

COMUNE DI CAPRI

PIAZZA MARTIRI D'UNGHERIA



**RIQUALIFICAZIONE ARCHITETTONICA DELL'EX MERCATINO COMUNALE
CON NUOVA DESTINAZIONE D'USO A CENTRO POLIFUNZIONALE**

PROGETTO DI LIVELLO ESECUTIVO

C3

COMPUTI METRICI E CAPITOLATI

1° LOTTO FUNZIONALE DEI LAVORI

ANALISI PREZZI

DATA : dicembre 2017

PROGETTISTI:

Arch. Claudio Oscar Stabile

COLLABORATORI:

Arch. Riccardo Teo
Arch. Edoardo Montella
Arch. Maria Stabile

STUDIO DI ARCHITETTURA CLAUDIO STABILE & PARTNERS

TEL. +39 081 837 6583

VIA LONGANO 8
ISOLA DI CAPRI

INFO@CLAUDIOSTABILE.COM
WWW.CLAUDIOSTABILE.COM

ANALISI PREZZI LAVORI EDILI

ANALISI PREZZI UNITARI										
			Codice articolo		NP.OE. 1					
Fornitura e posa in opera di boiacca cementizia espansiva in fessure o cavità, ottenuta miscelando un legante espansivo con acqua, ed applicata mediante idonea attrezzatura per iniezione, previa perforazione contabilizzata a parte, nel prezzo è comprensivo di tutti i materiali e delle attrezzature necessarie per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.										
Dettagli										
	Unità di misura	mc								
	Categoria lavoro			Strutturale						
	Incidenza sicurezza	€ - 0,20%								
	M. d'opera	39,94	6,91%							
Opere e Proviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Mlsura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %				
Riferimento	mano d'opera									
Mano d'opera Prov. di Napoli ANCE 2016	Operaio Specializzato	h	0,50	€ 29,01	€ 14,5050					
	Operaio Qualificato	h	0,50	€ 26,82	€ 13,4100					
	Operaio Comune	h	0,50	€ 24,05	€ 12,03					
1	totale risorse umane				€ 39,94	26,85%				
	materiali									
prezzo di mercato	Legante	kg/mc	75	€ 0,95	€ 71,25					
prezzo di mercato		kg/mc								
2	totale materiali				€ 71,25	47,90%				
	attrezzi									
	pompa	ore	0,25	€ 25,58	€ 6,40					
4	totale attrezzi				€ 6,40	4,30%				
	varie									
					€ -					
5	totale parziale				€ 117,59	79,05%				
6	Oneri per la Sicurezza % di 5	%	0,000%	€ 117,59	€ -	0,00%				
7	Spese generali % di 5+6	%	15%	€ 117,59	€ 17,64	11,86%				
8	Utile d'impresa % di 5+6+7	%	10%	€ 135,22	€ 13,52	9,09%				
	opere compiute									
9	totale				€ -	0,00%				
Importo totale : 5+7+8					€ 148,75	100,00%				
Arrotondamento										
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	mc	€	148,75					

ANALISI PREZZI UNITARI									
			Codice articolo	NP.OE. 2					
Fornitura e posa in opera di betoncino cementizio, premiscelato, bicomponente, ad espansione contrastata con maturazione in aria, (senza stagionatura umida), con componente B (ritentore di umidità), reodinamico, provvisto di fibre sintetiche in poliacrilonitrile, resistente agli agenti aggressivi dell'ambiente, per il ripristino e/o consolidamento di calcestruzzo (anche con aumento di sezione) per spessori da 6 a 10 cm, mediante applicazione per collaggio (strutture orizzontali) od incamiciatura (strutture verticali), previa pulizia e saturazione delle superfici di supporto con acqua in pressione e miscelazione, compreso nel prezzo tutti i materiali, eventuale ponteggio e le attrezzature necessarie per dare il lavoro eseguito a regola d'arte, sono escluse dal prezzo le armature e le casseforme.									
Dettagli									
			Unità di misura	mc					
			Categoria lavoro			Strutturale			
			Incidenza sicurezza spese generali	€ -	0,12%				
			M. d'opera	€ 873,85	21,39%				
Opere e Proviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto			Unità di Mlsura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo			
						incidenza %			
Riferimento	mano d'opera								
Mano d'opera	Operaio Specializzato n.2		h	7,000	€ 29,05	€ 203,3500			
Prov. di Napoli	Operaio Qualificato		h	25,000	€ 26,82	€ 670,5000			
ANCE 2016	Operaio Comune		h		€ 24,05	€ -			
1	totale risorse umane				€ 873,8500	21,39%			
Prodotti da costruzione									
prezzo di mercato	Betoncino		mc	2200	€ 1,06	€ 2 332,00			
prezzo di mercato									
2	Totale Prodotti da costruzione				€ 2 332,00	57,09%			
Attrezzature									
	macc. Miscelazione		ore	2,2000	€ 10,50	€ 23,10			
4	totale Attrezzature				€ 23,10				
5	Totale Parziale				€ 3 228,95	79,05%			
6	Oneri per la Sicurezza % di 1+2+3+4+5		%		€ 3 228,95	€ - 0,00%			
7	Spese generali % di 1+2+3+4+5+6+7		%	15%	€ 3 228,95	€ 484,34 11,86%			
8	Utile d'impresa % di 1+2+3+4+5+6+7		%	10%	€ 3 713,29	€ 371,33 9,09%			
9	opere compiute								
			totale		€ -	0,00%			
Importo totale : 5+7+8					€ 4 084,62	100,00%			
Arrotondamento									
PREZZO DI APPLICAZIONE			Um	mc	€ 4 084,62				

ANALISI PREZZI UNITARI										
			Codice articolo		NP.OE. 3					
Fornitura e posa in opera di malta cementizia, premiscelata, bicomponente, ad espansione contrastata con maturazione in aria, (senza stagionatura umida), con componente B (ritentore di umidità), reodinamica, provvista di fibre sintetiche in poliacrilonitrile, resistente agli agenti aggressivi dell'ambiente, per il ripristino di strutture degradate in calcestruzzo con interventi di spessore da 1 a 5cm in unico strato, mediante applicazione per colaggio, previa pulizia e saturazione delle superfici di supporto con acqua in pressione e miscelazione, compreso nel prezzo tutti i materiali, eventuale ponteggio e le attrezzature necessarie per dare il lavoro eseguito a regola d'arte, sono escluse dal prezzo le armature e le casseforme.										
Dettagli										
Unità di misura			mc							
Categoria lavoro					Strutturale					
Incidenza sicurezza spese generali			€ -	0,12%						
M. d'opera			€ 873,85	28,84%						
Opere e Proviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto			Unità di Mlsura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo incidenza %				
Riferimento	mano d'opera									
Mano d'opera	Operaio Specializzato n.2		h	7,000	€ 29,05	€ 203,3500				
Prov. di Napoli	Operaio Qualificato		h	25,000	€ 26,82	€ 670,5000				
ANCE 2016	Operaio Comune		h		€ 24,05	€ -				
1	totale risorse umane				€ 873,8500	28,84%				
Prodotti da costruzione										
prezzo di mercato	Malta		mc	1850	€ 0,81	€ 1 498,50				
prezzo di mercato										
2	Totale Prodotti da costruzione				€ 1 498,50	49,45%				
Attrezzature										
	macc. Miscelazione e pompaggio		ore	2,2000	€ 10,50	€ 23,10				
4	totale Attrezzi				€ 23,10					
5	Totale Parziale				€ 2 395,45	79,05%				
6	Oneri per la Sicurezza % di 1+2+3+4+5		%		€ 2 395,45	€ - 0,00%				
7	Spese generali % di 1+2+3+4+5+6		%	15%	€ 2 395,45	€ 359,32 11,86%				
8	Utile d'impresa % di 1+2+3+4+5+6+7		%	10%	€ 2 754,77	€ 275,48 9,09%				
9	totale				€ -	0,00%				
Importo totale : 5+7+8					€ 3 030,24	100,00%				
Arrotondamento					€ 3 030,24					
PREZZO DI APPLICAZIONE			Um	mc	€	3 030,24				

ANALISI PREZZI UNITARI									
			Codice articolo	NP.OE. 4					
Fornitura e posa in opera di malta cementizia, premiscelata, colabile, ad espansione contrastata con maturazione in aria, (senza stagionatura umida), con componente B (ritentore di umidità), resistente agli agenti aggressivi dell'ambiente, contenente una combinazione di fibre di rinforzo di tipo inorganico flessibile e durevoli. Le fibre di rinforzo sono caratterizzate da lunghezze di 6 e 12,6 mm, diametro 14 um, resistenza a trazione 1.700 MPa, modulo elastico 72000 MPa), previa pulizia e saturazione delle superfici di supporto con acqua in pressione e la miscelazione, compreso nel prezzo tutti i materiali, eventuale ponteggi e le attrezzature necessarie per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.									
Dettagli									
	Unità di misura	mc							
	Categoria lavoro			Strutturale					
	Incidenza sicurezza spese generali	€ -	0,10%						
	M. d'opera	€ 489,45		22,23%					
Opere e Proviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Mlsura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %			
Riferimento	mano d'opera								
Mano d'opera	Operaio Specializzato n.2	h	3,000	€ 29,05	€ 87,1500				
Prov. di Napoli	Operaio Qualificato	h	15,000	€ 26,82	€ 402,3000				
ANCE 2016	Operaio Comune	h		€ 24,05	€ -				
1	totale risorse umane				€ 489,4500	22,23%			
	Prodotti da costruzione								
prezzo di mercato	Malta	mc	1780	€ 0,69	€ 1 228,20				
prezzo di mercato									
2	Totale Prodotti da costruzione				€ 1 228,20	55,78%			
	Attrezzature								
	macc. Miscelazione	ore	2,2000	€ 10,50	€ 23,10				
4	totale Attrezzature				€ 23,10				
5	Totale Parziale				€ 1 740,75	79,05%			
6	Oneri per la Sicurezza % di 1+2+3+4+5	%		€ 1 740,75	€ -	0,00%			
7	Spese generali % di 1+2+3+4+5+6	%	15%	€ 1 740,75	€ 261,11	11,86%			
8	Utile d'impresa % di 1+2+3+4+5+6+7	%	10%	€ 2 001,86	€ 200,19	9,09%			
	opere compiute								
9	totale				€ -	0,00%			
Importo totale : 5+7+8					€ 2 202,05	100,00%			
Arrotondamento									
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	mc	€	2 202,05				

ANALISI PREZZI UNITARI							
			Codice articolo		NP.OE. 5		
Fornitura e posa in opera: per spessori da 1 a 5 cm di malta cementizia, premiscelata, ad espansione contrastata in aria, (senza stagionatura umida), con componente B (ritentore di umidità), fibrorinforzata con fibre metalliche rigide ad elevatissima duttilità, contenente anche fibre sintetiche in poliacrilonitrile, resistente ad agenti aggressivi dell'ambiente, per il ripristino di strutture in calcestruzzo che debbano resistere anche a sollecitazioni di tipo dinamiche, quali testate di solette, fasce adiacenti e piani di appoggio dell'apparecchio di giunto, pavimentazioni rigide, strutture idrauliche, mediante applicazione a colaggio, previa pulizia e saturazione delle superfici di supporto con acqua in pressione, miscelazione e la finitura superficiale. Il prezzo è comprensivo di tutti i materiali e le attrezzature necessarie per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.							
Dettagli							
	Unità di misura	mc					
	Categoria lavoro			Strutturale			
	Incidenza sicurezza spese generali	€ -	0,12%				
	M. d'opera	€ 873,85		23,22%			
Opere e Proviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Mlsura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %	
Riferimento	mano d'opera						
Mano d'opera	Operaio Specializzato n.2	h	7,000	€ 29,05	€ 203,3500		
Prov. di Napoli	Operaio Qualificato n. 1	h	25,000	€ 26,82	€ 670,5000		
ANCE 2016	Operaio Comune	h		€ 24,05			
1	totale risorse umane				€ 873,8500	23,22%	
	Prodotti da costruzione						
prezzo di mercato	Malta	mc	2000	€ 1,04	€ 2 080,00		
prezzo di mercato							
2	Totale Prodotti da costruzione				€ 2 080,00	55,27%	
	Attrezzature						
	Macc. Miscelazione	ore	2,0000	€ 10,50	€ 21,00		
4	totale Attrezzature				€ 21,00		
5	Totale Parziale				€ 2 974,85	79,05%	
6	Oneri per la Sicurezza % di 1+2+3+4+5	%		€ 2 974,85	€ -	0,00%	
7	Spese generali % di 1+2+3+4+5+6	%	15%	€ 2 974,85	€ 446,23	11,86%	
8	Utile d'impresa % di 1+2+3+4+5+6+7	%	10%	€ 3 421,08	€ 342,11	9,09%	
	opere compiute						
9	totale				€ -	0,00%	
Importo totale : 5+7+8					€ 3 763,19	100,00%	
Arrotondamento							
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	mc	€	3 763,19		

ANALISI PREZZI UNITARI										
			Codice articolo		NP.OE. 6					
Fornitura e posa in opera di malta da muratura di calce pozzolanica priva di cemento, premiscelata, in polvere, tixotropica, di colore bianco con caratteristiche spiccatamente strutturali, per applicazioni quali: pareti, volte armate, allettamenti per fondazioni di cortine murarie, ristilature dei giunti di malta, con applicazione manuale o a spruzzo. Il prezzo è comprensivo di tutti i materiali e le attrezzature per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.										
Dettagli										
	Unità di misura	Kg/mq x cm								
	Categoria lavoro				Strutturale					
	Incidenza sicurezza spese generali	€ - 0,002%								
	M. d'opera	€ 5,788	33,79%							
Opere e Proviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Mlsura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %				
Riferimento	mano d'opera									
Mano d'opera Prov. di Napoli ANCE 2016	Operaio Specializzato n.1	h	0,070	€ 29,05	€ 2,0335					
	Operaio Qualificato n. 2	h	0,140	€ 26,82	€ 3,7548					
	Operaio Comune	h		€ 24,05						
1	totale risorse umane				€ 5,7883	33,79%				
Prodotti da costruzione										
prezzo di mercato	malta	Kg/mq x cm	17	€ 0,45	€ 7,65					
prezzo di mercato										
2	Totale Prodotti da costruzione				€ 7,65	44,65%				
Attrezzature										
	spruzzatrice	ore	0,0100	€ 10,50	€ 0,11					
4	totale Attrezzi				€ 0,11					
5	Totale Parziale				€ 13,54	79,05%				
6	Oneri per la Sicurezza % di 1+2+3+4+5	%		€ 13,54	€ -	0,000%				
7	Spese generali % di 1+2+3+4+5+6	%	15%	€ 13,54	€ 2,03	11,86%				
8	Utile d'impresa % di 1+2+3+4+5+6+7	%	10%	€ 15,57	€ 1,56	9,09%				
9	opere compiute									
9	totale					0,00%				
Importo totale : 5+7+8					€ 17,13	100,00%				
Arrotondamento										
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	Kg/mq x cm	€	17,13					

ANALISI PREZZI UNITARI									
			Codice articolo	NP.OE. 7					
Sezione Piano Lavabo Adulti in Duralight finitura satinata, lunghezza 800 mm o inferiore, comprensivo di bacino stampato Duralight a disegno, scocca inferiore apribile con serratura Duralight a contrasto, raggiature su ogni cambio piano fermagocce su finepiano, telaio di sostegno a parete, fornito e posto in opera completo di minuteria, rubinetteria, raccordi e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a regola d'arte									
Dettagli									
	Unità di misura	cad							
	Categoria lavoro			Strutturale					
	Incidenza sicurezza spese generali	€ -	0,34%						
	M. d'opera	€ 61,46	2,54%						
Opere e Provviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Mlsura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %			
Riferimento	mano d'opera								
Mano d'opera	Operaio Specializzato n.1	h	1,100	€ 29,05	€ 31,9550				
Prov. di Napoli	Operaio Qualificato n. 1	h	1,100	€ 26,82	€ 29,5020				
ANCE 2016	Operaio Comune	h		€ 24,05					
1	totale risorse umane				€ 61,4570	2,54%			
	Prodotti da costruzione								
prezzo di mercato	Piano Lavabo	cad	1	€ 1 850,00	€ 1 850,00				
prezzo di mercato									
2	Totale Prodotti da costruzione				€ 1 850,00	76,51%			
	Attrezziature								
	spruzzatrice	ore	0,0100	€ 10,50	€ 0,11				
4	totale Attrezziature				€ 0,11				
5	Totale Parziale				€ 1 911,56	79,05%			
6	Oneri per la Sicurezza % di 1+2+3+4+5	%		€ 1 911,56	€ -	0,0000%			
7	Spese generali % di 1+2+3+4+5+6	%	15%	€ 1 911,56	€ 286,73	11,86%			
8	Utile d'impresa % di 1+2+3+4+5+6+7	%	10%	€ 2 198,30	€ 219,83	9,09%			
	opere compiute								
9	totale				€ -	0,00%			
Importo totale : 5+7+8					€ 2 418,13	100,00%			
Arrotondamento									
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	cad	€	2 418,13				

ANALISI PREZZI UNITARI										
		Codice articolo	NP.OE. 8							
<p>Fornitura e posa in opera di invetriata di facciata realizzata con profilo tubolare di acciaio zincato, ricavato tramite profilatura a freddo di nastro di lamiera zincata con processo Sendzimir a 275 gr/mq, secondo norma EN 10346:2009, di spessore non inferiore a 2mm (qualità acciaio 37-2 secondo DIN 17100, normativa EN 10346:2009) saldato elettricamente in continuo con riporto di zinco sul cordone di saldatura, previa spianatura dello stesso. La struttura dovrà essere costituita utilizzando il profilo orditura primaria di dimensione mm 60x14, con profilo trasversale di dimensioni mm 60x90 .</p> <p>Il momento di inerzia dei profili orditura primaria dovrà essere superiore o pari a 218,64 cm4.</p> <p>I profili saranno dotati di una scanalatura centrale a coda di rondine con la funzione di facilitare l'inserimento delle guarnizioni di tenuta ed il fissaggio delle viti autofilettanti (viti con rondella di guarnizione vulcanizzata e con lunghezza adeguata) per rendere solidale al profilo sia il listello di copertura, sia i supporti del vetro (il supporto sarà bloccato tramite viti autofilettanti ad una distanza di 100 mm dall'estremità del profilo).</p> <p>I cavallotti di giunzione, saranno in acciaio. In alternativa l'assemblaggio dei profili potrà essere effettuato tramite cordone di saldatura, il quale verrà effettuato - dall'interno verso l'esterno- per gli assemblaggi esterni, e viceversa -dall'esterno verso l'interno- per i traversi.</p> <p>La saldatura nella parte della scanalatura non è obbligatoria.</p> <p>Le guarnizioni sono in particolare mescola per applicazione in facciate tagliafuoco, come prescritto dalla Norma DIN4102, DIN EN 13501. Le guarnizioni dovranno essere inserite durante il montaggio dei profili e dei vetri. Per il tubolare con vite autofilettante, le guarnizioni interne verranno inserite senza alcuna foratura, e verranno tenute più abbondanti, al fine di evitare problemi per anche piccoli posteriori ritiri.</p> <p>Le guarnizioni verranno sigillate ed incollate tra loro negli incroci, tutto dovrà assicurare che non penetri alcun tipo di umidità nella parte interna (ad esempio, gocce di condensa) o che comunque vengano controllate ed arrestate.</p> <p>Il sistema di guarnizioni esterne verrà mantenuto intero nei traversi e tagliato nei montanti, questo per permettere la realizzazione di un corretto sistema di connessione delle guarnizioni.</p> <p>I listelli esterni saranno in acciaio come riportato nei disegni esecutivi, con fissaggio nascosto con viti in acciaio di conveniente lunghezza, commisurata alla dimensione del pacchetto da serrare.</p> <p>I vetri saranno in parte con le seguenti caratteristiche: CARATTERISTICHE LUMINOSE (EN410), trasmissione luminosa - TV (%) 69; - riflessione luminosa - pv (%) 19; - riflessione interna - pci (%) 22; - indice di resa dei colori - RD65 - Ra (%) 94. CARATTERISTICHE ENERGETICHE rispettivamente EN 410 ISO 9050 : fattore solare - g (%) 43 - 41; - riflessione energetica - pe (%) 24 - 24; Trasmissione energetica diretta - Te (%) 37 - 35; Assorb. energetico vetro 1 - ae (%) 34 - 36; Assorb. energetico vetro 2 - ae (%) 39 - 41; Coefficiente di shading - SC 0,49 - 0,47, - trasmissione dei raggi ultravioletti - UV (%) 1,6 - 1,6. ALTRE CARATTERISTICHE: Resistenza al fuoco - EN 13501-2 NPD; Reazione al fuoco - EN 13501 - 1 NPD; Resistenza ai proiettili - EN 1063 NPD; Resistenza agli attacchi manuali - EN 356 P5A; Resistenza agli urti (Prova del pendolo) EN 12600 1B1/1b1; Isolamento al rumore aereo diretto (Rw (C:Cr) - Stima) - dB 45 (-3; -7). SPESORE NOMINALE (mm) 36 Peso (Kg/mq) 50,0. PROPRIETA' TERMICHE (EN 673) Valore Ug - W / (mq.K) 1,0. Altra parte con le seguenti caratteristiche:</p> <p>= Integrity + Toughened safety glass Insulation</p>										
<p>Ability to withstand fire exposure without transmission of fire to the non-fire side as a result of the passage of flames, hot gases or significant conduction of heat, thereby causing ignition of the non-fire exposed surface or materials in contact, and provides a barrier to heat to protect people.</p>										
TECHNICAL SPECIFICATIONS										
<p>Fire resistance(EN 13501-2) Reaction to fire (EN 13501-1) Maximum Glass Size</p> <p>Thickness tolerance Length tolerance</p> <p>Impact resistance (EN 12600)</p> <p>UV stability (EN ISO 12543-4 point 6)</p>										
Dettagli										
	Unità di misura	mq								
	Categoria lavoro			Strutturale						
	Incidenza sicurezza spese generali	€ -	0,57%							
	M. d'opera	€ 119,88		14,15%						
Opere e Proviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %				
Riferimento	mano d'opera									
Mano d'opera	Operaio Specializzato n.1	h	1,500	€ 29,05	€ 43,5750					
Prov. di Napoli	Operaio Qualificato n. 2	h	1,500	€ 26,82	€ 40,2300					
ANCE 2016	Operaio Comune	h	1,500	€ 24,05	€ 36,0750					
1	totale risorse umane				€ 119,8800	14,15%				
	Prodotti da costruzione									
prezzo di mercato	Vetrata	mq	1	€ 550,00	€ 550,00					
prezzo di mercato										

2	Totale Prodotti da costruzione				€ 550,00	64,90%
	Attrezzature					
		ore		€ 10,50	€ -	
4	totale Attrezzature				€ -	
5	Totale Parziale				€ 669,88	79,05%
6	Oneri per la Sicurezza % di 1+2+3+4+5	%		€ 669,88	€ -	0,0000%
7	Spese generali % di 1+2+3+4+5+6	%	15%	€ 669,88	€ 100,48	11,86%
8	Utile d'impresa % di 1+2+3+4+5+6+7	%	10%	€ 770,36	€ 77,04	9,09%
	opere compiute					
9	totale				€ -	0,00%
Importo totale : 5+7+8					€ 847,40	100,00%
Arrotondamento						
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	mq	€	847,40	

Fornitura e posa in opera di sistema di facciata frangisole, composto da pannelli compositi in zinco titanio orizzontali posati su una sottostruttura in metallo, fissata alla struttura portante.
I pannelli compositi hanno uno spessore totale di 60 mm e sono costituiti da due fogli di zinco titanio di 0,5 mm di spessore, termoincollati su entrambi i lati ad un nucleo di materiale coibentante, con inserimento cellulare di vetri per il passaggio della luce, il tutto compreso di attrezzature, minuterie e quant'altro occorre per dare il lavoro a regola d'arte. Nel prezzo è escluso il ponteggio che verrà pagato a parte.

Dettagli

	Unità di misura	cad			
	Categoria lavoro			Strutturale	
	Incidenza sicurezza spese generali	€ -	0,00%		
	M. d'opera	€ 61,46	35,60%		
Opere e Proviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto	Unità di Mlsura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
Riferimento	mano d'opera				
Mano d'opera Prov. di Napoli ANCE 2016	Operaio Specializzato n.1	h	1,100	€ 29,05	€ 31,9550
	Operaio Qualificato n. 1	h	1,100	€ 26,82	€ 29,5020
	Operaio Comune	h		€ 24,05	
1	totale risorse umane			€ 61,4570	35,60%
	Prodotti da costruzione				
prezzo di mercato	pannelli autoportanti	mq.	1	€ 75,00	€ 75,00
prezzo di mercato					
2	Totale Prodotti da costruzione			€ 75,00	43,45%
	Attrezzature				
		ore		€ -	
4	totale Attrezzi			€ -	
5	Totale Parziale			€ 136,46	79,05%
6	Oneri per la Sicurezza % di 1+2+3+4+5	%		€ 136,46	€ - 0,0000%
7	Spese generali % di 1+2+3+4+5+6	%	15%	€ 136,46	€ 20,47 11,86%
8	Utile d'impresa % di 1+2+3+4+5+6+7	%	10%	€ 156,93	€ 15,69 9,09%
	opere compiute				
9	totale			€ -	0,00%
Importo totale : 5+7+8				€ 172,62	100,00%
Arrotondamento					
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	mq.	172,62	

ANALISI PREZZI UNITARI										
			Codice articolo		NP.OE. 10					
Fornitura e posa in opera di ante apribili a sporgere su facciate strutturali realizzate con profili etrusi di alluminio a taglio termico, compreso il materiale e le attrezzature per dare il lavoro finito a regola d'arte.										
Dettagli										
	Unità di misura	cad								
	Categoria lavoro			Strutturale						
	Incidenza sicurezza spese generali	€ -	0,34%							
	M. d'opera	€ 55,87	7,06%							
Opere e Proviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Mlsura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %				
Riferimento	mano d'opera									
Mano d'opera	Operaio Specializzato n.1	h	1,000	€ 29,05	€ 29,0500					
Prov. di Napoli	Operaio Qualificato n. 1	h	1,000	€ 26,82	€ 26,8200					
ANCE 2016	Operaio Comune	h		€ 24,05						
1	totale risorse umane				€ 55,8700	7,06%				
Prodotti da costruzione										
prezzo di mercato	ante apribili	mq.	1	€ 570,00	€ 570,00					
prezzo di mercato										
2	Totale Prodotti da costruzione				€ 570,00	71,99%				
Attrezzature										
		ore			€ -					
4	totale Attrezzature				€ -					
5	Totale Parziale				€ 625,87	79,05%				
6	Oneri per la Sicurezza % di 1+2+3+4+5	%		€ 625,87	€ -	0,0000%				
7	Spese generali % di 1+2+3+4+5+6	%	15%	€ 625,87	€ 93,88	11,86%				
8	Utile d'impresa % di 1+2+3+4+5+6+7	%	10%	€ 719,75	€ 71,98	9,09%				
	opere compiute									
9	totale				€ -	0,00%				
Importo totale : 5+7+8					€ 791,73	100,00%				
Arrotondamento										
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	cad	€	791,73					

ANALISI PREZZI UNITARI						
			Codice articolo	NP.OE. 11		
<p>Fornitura e posa di pannelli fonoassorbenti costituiti da lamelle di dimensioni mm. 4061X128X16 realizzate con pannello in MDF sp. mm. 16, a basso contenuto di formaldeide E1, reazione al fuoco classe 1, rivestiti in nobilitato melaminico essenza colore betulla, retro con tessuto non tessuto fonoassorbente nero sp. 0,25 mm, peso 65 gr/mq, montati su sottostruttura composta da profilo in metallo, dimensioni 3000x18x26 mm., passo 600 mm. e piastrina di aggancio a farfalla in metallo stampato 45x38 mm a incastro . Tra struttura e pannello verrà messo in opera strato isolante in lana di roccia sp. mm. 20, densità 40 kg/m3.</p> <p>Il profilo a Omega, sarà fissato a sottostruttura metallica.</p> <p>Per la loro accettazione i rivestimenti dovranno soddisfare ai seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensioni lamelle: 4061x128x16 mm. - Finitura superficiale: melaminico essenza colore betulla - Resistenza al fuoco: classe 1 - Peso specifico pannelli: 760 kg/m3 - Grado di fresatura lamelle: 19/2 - Grado di perforazione lamelle: - Peso tessuto fonoassorbente retrostante: 65 gr/m2 <p>Il pannello tipo 4akustik o equivalente dovrà essere immagazzinato in ambiente chiuso e protetto. Gli imballi dovranno essere aperti 48 ore prima della posa nei medesimi locali d'installazione in modo che il materiale raggiunga idonee condizioni d'equilibrio con l'ambiente. Il controsoffitto dovrà essere installato in locali con temperature minima 15 gradi e grado di umidità compresa tra 40 e 60%.</p> <p>Il rivestimento sarà sostegno da struttura metallica costituita da tubolari in acciaio zincato, dimensioni 50X50 mm, spessore 2 mm, saldati in opera e vincolati mediante opportuni tasselli alle pareti perimetrali in blocchi di calcestruzzo vibrocompresso. Sulla struttura metallica si fisseranno i ferri a ? ad un interasse di 600mm. Si posizionerà la prima lamella con il lato femmina verso il pavimento e si fisserà con le apposite mollette di partenza. Successivamente si inseriranno le piastrine a farfalla per l'ancoraggio del lato maschio. Si accosterà la seconda lamella alla prima e quindi alle successive ripetendo l'operazione di ancoraggio con le piastrine a farfalla fino alla completa posa.</p> <p>Nel caso di posa in verticale :</p> <p>ESEMPIO : Nella sala conferenze e nel foyer del centro congressi le lamelle andranno poste in opera orientate con la dimensione maggiore in senso trasversale all'ambiente con giunzioni di testa a filo prive di giunto di dilatazione. Opportuni profili a c di chiusura saranno previsti al perimetro esterno del controsoffitto, lungo i lati di partenza e arrivo delle teste delle lamelle, e verranno posizionati mantenendo una distanza minima di 20 mm dai rivestimenti attigui e/o dalle pareti verticali, onde consentire dilatazione longitudinale delle lamelle. Particolare cura andrà posta nella definizione di tali profili di chiusura e nella formatura/snervatura degli stessi secondo l'andamento curvilineo del controsoffitto.</p> <p>Il colore superficiale di finitura sarà come indicato negli elaborati di progetto, comunque a scelta della D.L. cui dovrà essere sottoposta adeguata campionatura che sarà depositata presso gli Uffici di cantiere.</p>						
Dettagli						
	Unità di misura	€/mq				
	Categoria lavoro			Strutturale		
	Incidenza sicurezza spese generali	€ -	0,09%			
	M. d'opera	€ 33,75		24,53%		
Opere e Proviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
Riferimento	mano d'opera					
Mano d'opera	Operaio Specializzato n.1	h	0,700	€ 29,05	€ 20,3350	
Prov. di Napoli	Operaio Qualificato n. 1	h	0,500	€ 26,82	€ 13,4100	
ANCE 2016	Operaio Comune	h		€ 24,05		
1	totale risorse umane				€ 33,7450	24,53%
	Prodotti da costruzione					
prezzo di mercato	pannelli fonoassorbenti	mq.	1	€ 75,00	€ 75,00	
prezzo di mercato						

2	Totale Prodotti da costruzione				€ 75,00	54,52%
	Attrezzature					
		ore			€ -	
4	totale Attrezzature				€ -	
5	Totale Parziale				€ 108,75	79,05%
6	Oneri per la Sicurezza % di 1+2+3+4+5	%		€ 108,75	€ -	0,0000%
7	Spese generali % di 1+2+3+4+5+6	%	15%	€ 108,75	€ 16,31	11,86%
8	Utile d'impresa % di 1+2+3+4+5+6+7	%	10%	€ 125,06	€ 12,51	9,09%
	opere compiute					
9	totale				€ -	0,00%
Importo totale : 5+7+8					€ 137,56	100,00%
Arrotondamento						
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	mq.	€	137,56	

ANALISI PREZZI UNITARI										
			Codice articolo		NP.OE. 12					
Fornitura e posa in opera di piastrelle in gres maiolicate dimensioni cm. 150 x 100 da incollare su massetto di conglomerato cementizio da contabilizzare a parte compreso il trasporto in sito, compreso attrezzi e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a regola d'arte.										
Dettagli										
		Unità di misura	€/mq							
		Categoria lavoro			Strutturale					
		Incidenza sicurezza spese generali	€ -	0,63%						
		M. d'opera	€ 16,76	16,03%						
Opere e Proviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto			Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo				
						incidenza %				
Riferimento	mano d'opera									
Mano d'opera	Operaio Specializzato n.1		h	0,300	€ 29,05	€ 8,7150				
Prov. di Napoli	Operaio Qualificato n. 1		h	0,300	€ 26,82	€ 8,0460				
ANCE 2016	Operaio Comune		h		€ 24,05					
1	totale risorse umane				€ 16,7610	16,03%				
Prodotti da costruzione										
prezzo di mercato	piastrelle		mq.	1	€ 65,00	€ 65,00				
prezzo di mercato	cemento bianco		Kg.	0,004	€ 21,60	€ 0,09				
prezzo di mercato	collante per piastrelle		Kg.	0,32	€ 2,54	€ 0,81				
2	Totale Prodotti da costruzione				€ 65,90	63,02%				
Attrezzature										
			ore		€ -					
4	totale Attrezzature				€ -					
5	Totale Parziale				€ 82,66	79,05%				
6	Oneri per la Sicurezza % di 1+2+3+4+5		%		€ 82,66	€ - 0,0000%				
7	Spese generali % di 1+2+3+4+5+6		%	15%	€ 82,66	€ 12,40 11,86%				
8	Utile d'impresa % di 1+2+3+4+5+6+7		%	10%	€ 95,06	€ 9,51 9,09%				
9	opere compiute									
Importo totale : 5+7+8					€ 104,57	100,00%				
Arrotondamento										
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	mq.	€	104,57					

ANALISI PREZZI UNITARI										
			Codice articolo		NP.OE. 13					
Fornitura e posa in opera di pavimento in pietra lavica a puntillo rigata mis. 30x60 spessore cm. 6 posto da incollare su massetto di calcestruzzo da contabilizzare a parte compreso il trasporto in sito, compreso attrezzi e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.										
Dettagli										
	Unità di misura	€/mq								
	Categoria lavoro			Strutturale						
	Incidenza sicurezza spese generali	€ -	0,63%							
	M. d'opera	€ 19,55		16,19%						
Opere e Proviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Mlsura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %				
Riferimento	mano d'opera									
Mano d'opera	Operaio Specializzato n.1	h	0,350	€ 29,05	€ 10,1675					
Prov. di Napoli	Operaio Qualificato n. 1	h	0,350	€ 26,82	€ 9,3870					
ANCE 2016	Operaio Comune	h		€ 24,05						
1	totale risorse umane				€ 19,5545	16,19%				
Prodotti da costruzione										
prezzo di mercato	piastrelle in pietra lavica	mq.	1	€ 75,00	€ 75,00					
prezzo di mercato	cemento	Kg.	0,004	€ 21,60	€ 0,09					
prezzo di mercato	collante per piastrelle	Kg.	0,32	€ 2,54	€ 0,81					
2	Totale Prodotti da costruzione				€ 75,90	62,86%				
Attrezzature										
		ore			€ -					
4	totale Attrezzature				€ -					
5	Totale Parziale				€ 95,45	79,05%				
6	Oneri per la Sicurezza % di 1+2+3+4+5	%		€ 95,45	€ -	0,0000%				
7	Spese generali % di 1+2+3+4+5+6	%	15%	€ 95,45	€ 14,32	11,86%				
8	Utile d'impresa % di 1+2+3+4+5+6+7	%	10%	€ 109,77	€ 10,98	9,09%				
9	opere compiute									
	totale				€ -	0,00%				
Importo totale : 5+7+8					€ 120,75	100,00%				
Arrotondamento										
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	mq.	€	120,75					

ANALISI PREZZI UNITARI								
			Codice articolo		NP.OE. 14			
Gradini ad L bordo diritto con incisione dimensioni cm. 150x35x4, posto in opera con malta con cemento tipo 325 e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro completo a regola d'arte.								
Dettagli								
	Unità di misura	cad						
	Categoria lavoro			Strutturale				
	Incidenza sicurezza spese generali	€ -	0,63%					
	M. d'opera	€ 16,76		19,74%				
Opere e Proviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto			Unità di Mlsura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo incidenza %		
Riferimento	mano d'opera							
Mano d'opera Prov. di Napoli ANCE 2016	Operaio Specializzato n.1	h	0,300	€ 29,05	€ 8,7150			
	Operaio Qualificato n. 1	h	0,300	€ 26,82	€ 8,0460			
	Operaio Comune	h		€ 24,05				
1	totale risorse umane				€ 16,7610	19,74%		
	Prodotti da costruzione							
prezzo di mercato	gradino	cad	1	€ 50,00	€ 50,00			
prezzo di mercato	malta con cemento tipo 325 dosato a 400kg	Kg.	0,004	€ 91,31	€ 0,37			
prezzo di mercato		Kg.			€ -			
2	Totale Prodotti da costruzione				€ 50,37	59,31%		
	Attrezzature							
		ore			€ -			
4	totale Attrezzature				€ -			
5	Totale Parziale				€ 67,13	79,05%		
6	Oneri per la Sicurezza % di 1+2+3+4+5	%		€ 67,13	€ -	0,0000%		
7	Spese generali % di 1+2+3+4+5+6	%	15%	€ 67,13	€ 10,07	11,86%		
8	Utile d'impresa % di 1+2+3+4+5+6+7	%	10%	€ 77,20	€ 7,72	9,09%		
	opere compiute							
9	totale				€ -	0,00%		
Importo totale : 5+7+8					€ 84,91	100,00%		
Arrotondamento								
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	cad	€	84,91			

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo **NP.OE. 15**

Gli infissi saranno realizzati con profili tubolari in acciaio zincato con processo Sendzimir, sia internamente che esternamente (S250GD+Z275-N-A), ricavati tramite profilatura a freddo di nastro di lamiera zincata di qualità e caratteristiche conformi alla Normativa EN 10346:2009.
 I profili saranno riempiti totalmente con materiale di proprietà endotermiche e tale materiale dovrà essere inserito direttamente dal fornitore dei profilati.
 Lo spessore della lamiera d'acciaio costituente i profili è di 2 mm nominali; i profili sono saldati elettricamente in continuo con riposo di zinco sul cordone di saldatura, previa accurata spianatura dello stesso. Gli infissi, testati per applicazione interna o esterna, potranno essere apribili ad una o due ante, con o senza pannellatura laterale e sopraluce.
 Gli infissi hanno superato le prove di resistenza al fuoco effettuate secondo le normative europee EN 1634, EN 1363 e EN 1364.
 Gli infissi dovranno aver superato la prova di invecchiamento di 200.000 cicli di apertura, ed essere quindi in possesso dell'Omologazione REI secondo quanto previsto dal Decreto Ministeriale del 21/06/2004 concernente le "Norme tecniche e procedurali per la classificazione di resistenza al fuoco ed omologazione di porte ed altri elementi di chiusura".
 I serramenti dovranno avere inoltre la capacità di impedire il passaggio di fumo e gas derivante dalla combustione di materiali vari durante l'incendio.
 Gli infissi saranno forniti con guarnizioni resistenti al fuoco, guarnizioni termo espanderi ed accessori testati per prove tagliafuoco.
 I profili avranno sezione 50 mm e profondità 60 mm, per l'inserimento della lastra di vetro avente le caratteristiche di seguito descritte, con alette di battuta da 20 mm, aven forma ad L, a T o a Z per la composizione dei vari nodi per le specchiature fisse o apribili. I vetri dovranno avere adeguate caratteristiche tagliafuoco ed essere scelte tra le seguenti tipologie:: EI 30 / EI 60.
 I fermavetri saranno in acciaio zincato con adeguate viti di fissaggio sempre in acciaio poste ad una distanza di circa 20÷25 cm, con sistema di ancoraggio a scatto.
 Nella lavorazione è compresa la fornitura e posa di controtelaio zincato - con caratteristiche e modalità di realizzazione finalizzate ad isolare il serramento dalla muratura perimetrale, con inserimento di isolanti ignifughi, il tutto da ancorare alla struttura esistente mediante:
 - zanche (ove le spallette risultino adeguate a riceverle);
 - piastre fissate con stop metallici o con barra filettata in acciaio inossidabile aggrappata con resina epossidica bicomponente in presenza di strutture in c.a., il tutto tale da garantire l'esclusione di possibili cedimenti.
 Il telaio delle parti fisse avrà una finitura superficiale con verniciatura così come stabilito dalla D.LL.
 Sono altresì comprese le saldature, le bullonature, le viti, la fornitura e posa del pannello di vetro sopradescritto, gli oneri per il carico, scarico, sollevamento, le opere murarie, i ponteggi di servizio a qualsiasi altezza, le prove di trattamento di finitura superficiale secondo indicazioni della D.LL. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Dettagli

	Unità di misura	mq			
	Categoria lavoro			Strutturale	
	Incidenza sicurezza spese generali	€ -	0,63%		
	M. d'opera	€ 128,50	10,38%		
Opere e Proviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo
Riferimento	mano d'opera				incidenza %
Mano d'opera	Operaio Specializzato n.1	h	2,300	€ 29,05	€ 66,8150
Prov. di Napoli ANCE 2016	Operaio Qualificato n. 1	h	2,300	€ 26,82	€ 61,6860
	Operaio Comune	h		€ 24,05	
1	totale risorse umane			€ 128,50	10,38%
Prodotti da costruzione					
prezzo di mercato	Infissi	mq	1	€ 850,00	€ 850,00
prezzo di mercato				€ -	

prezzo di mercato					€ -	
2	Totale Prodotti da costruzione				€ 850,00	68,67%
	Attrezzature					
		ore			€ -	
4	totale Attrezzature				€ -	
5	Totale Parziale				€ 978,50	79,05%
6	Oneri per la Sicurezza % di 1+2+3+4+5	%		€ 978,50	€ -	0,0000%
7	Spese generali % di 1+2+3+4+5+6	%	15%	€ 978,50	€ 146,78	11,86%
8	Utile d'impresa % di 1+2+3+4+5+6+7	%	10%	€ 1 125,28	€ 112,53	9,09%
	opere compiute					
9	totale				€ -	0,00%
Importo totale : 5+7+8					€ 1 237,80	100,00%
Arrotondamento						
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	mq	€	1 237,80	

ANALISI PREZZI UNITARI								
				Codice articolo	NP.OE. 16			
Fornitura e posa in opera di porta curva rasomuro con telaio curvo in acciaio verniciato in cataforesi, dimensioni 900x2400 mm. Telaio sormontato da controparete il Listen Dogato. Anta in acciaio curva, rivestita sul lato esterno con pannelli Listen Dogato, internamente struttura metallica a vista, completa di cerniere a bilico, serratura a rullo e maniglia ad incasso complanare cromosatinata e pomolo fisso interno, compreso il trasporto in sito, l'attrezzatura per il montaggio, la minuteria e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
Dettagli								
	Unità di misura	cad						
	Categoria lavoro			Strutturale				
	Incidenza sicurezza spese generali	€ -	0,63%					
	M. d'opera	€ 44,70		2,15%				
Opere e Proviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Mlsura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %		
Riferimento	mano d'opera							
Mano d'opera Prov. di Napoli ANCE 2016	Operaio Specializzato n.1	h	0,800	€ 29,05	€ 23,2400			
	Operaio Qualificato n. 1	h	0,800	€ 26,82	€ 21,4560			
	Operaio Comune	h		€ 24,05				
1	totale risorse umane				€ 44,6960	2,15%		
	Prodotti da costruzione							
prezzo di mercato	porta curva	cad	1	€ 1 600,00	€ 1 600,00			
prezzo di mercato					€ -			
prezzo di mercato					€ -			
2	Totale Prodotti da costruzione				€ 1 600,00	76,90%		
	Attrezzature							
		ore			€ -			
4	totale Attrezzi				€ -			
5	Totale Parziale				€ 1 644,70	79,05%		
6	Oneri per la Sicurezza % di 1+2+3+4+5	%		€ 1 644,70	€ -	0,0000%		
7	Spese generali % di 1+2+3+4+5+6	%	15%	€ 1 644,70	€ 246,70	11,86%		
8	Utile d'impresa % di 1+2+3+4+5+6+7	%	10%	€ 1 891,40	€ 189,14	9,09%		
	opere compiute							
9	totale				€ -	0,00%		
Importo totale : 5+7+8					€ 2 080,54	100,00%		
Arrotondamento								
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	cad	€	2 080,54			

ANALISI PREZZI UNITARI									
			Codice articolo	NP.OE. 17					
Fornitura e posa in opera porta rasomuro per interni con telaio in alluminio e finitura ossidato argento. Telaio sormontato da controparete in Listen Dogato, anta in tamburato, laminato interno standard e pannello esterno in Listen dogato. Fornita completa di cerniere a bilico, serratura a rullo e maniglie interne ed esterne, compreso il trasporto fino al sito, la minuteria e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a regola d'arte.									
Dettagli									
Unità di misura		cad							
Categoria lavoro				Strutturale					
Incidenza sicurezza spese generali		€ -	0,63%						
M. d'opera		€ 55,87		2,84%					
Opere e Proviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto			Unità di Mlsura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo incidenza %			
Riferimento	mano d'opera								
Mano d'opera	Operaio Specializzato n.1	h	1,000	€ 29,05	€ 29,0500				
Prov. di Napoli ANCE 2016	Operaio Qualificato n. 1	h	1,000	€ 26,82	€ 26,8200				
	Operaio Comune	h		€ 24,05					
1	totale risorse umane				€ 55,8700	2,84%			
Prodotti da costruzione									
prezzo di mercato	Porta raso muro	cad	1	€ 1 500,00	€ 1 500,00				
prezzo di mercato					€ -				
prezzo di mercato					€ -				
2	Totale Prodotti da costruzione				€ 1 500,00	76,21%			
Attrezzature									
		ore			€ -				
4	totale Attrezzi				€ -				
5	Totale Parziale				€ 1 555,87	79,05%			
6	Oneri per la Sicurezza % di 1+2+3+4+5	%		€ 1 555,87	€ -	0,0000%			
7	Spese generali % di 1+2+3+4+5+6	%	15%	€ 1 555,87	€ 233,38	11,86%			
8	Utile d'impresa % di 1+2+3+4+5+6+7	%	10%	€ 1 789,25	€ 178,93	9,09%			
9	totale				€ -	0,00%			
Importo totale : 5+7+8					€ 1 968,18	100,00%			
Arrotondamento									
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	cad	€	1 968,18				

ANALISI PREZZI UNITARI						
			Codice articolo	NP.OE. 18		
<p>Fornitura e posa in opera di infissi realizzati con profili tubolari in acciaio zincato con processo Sendzimir, sia internamente che esternamente, ricavati tramite profilatura a freddo di nastro di lamiera zincata di qualità e caratteristiche ciformi alle Normative DIN I7162/P1 e di spessore inderogabile di mm. 2 (ovvero 20/10 : 2mm di spessore nominale) secondo normativa EN 10346 2009, saldati in continuo elettricamente con riporto di zinco sul cordone di saldatura, previa accurata spianatura dello stesso. I profili saranno dotati di adeguate fresature longitudinali, opportunamente sfalsate e di dimensioni tali da non compromettere la robustezza torsionale dei profili stessi, il tutto per garantire elevate prestazioni termiche e corretta e continua ventilazione del profilo e della sede per l'inserimento del vetro. Le asolature saranno o doppie a seconda delle indicazioni fornite dal produttore, realizzate sulle coste interne dei profilati ed avranno larghezza di 4 mm e lunghezza non inferiore a 45 mm, con passo di 50 mm. I profili avranno forma ad L, a T o a Z per la composizione dei vari nodi fissi e/o apribili. I profili avranno sezione di 20 mm, e profondità 60 o 75 mm, sufficiente per l'alloggiamento delle lastre di vetro. La tenuta all'acqua sarà realizzata per la parte interna a diretto contatto con il fermavetro, con l'inserimento di guarnizione in silicone dalla particolare geometria atta a garantire una corretta adesione al vetro nella parte inferiore, garanzia di una perfetta compensazione e finitura; guarnizioni in silicone con doppio nastro butilico per le parti esterne, questo a garanzia di una perfetta sigillatura e finitura. I fermavetri saranno in acciaio zincato con adeguate viti di fissaggio sempre in acciaio poste ad una distanza di circa 250 mm, con sistema di ancoraggio a scatto. Nella lavorazione è compresa la fornitura e posa di controtelaio zincato-con caratteristiche finalizzate ad isolare il serramento dalla muratura perimetrale-da ancorare alla struttura esistente mediante: - zanche (ove le spallette risultino adeguate a riceverle); - piastra fissate con stop metallici o con barra filettata in acciaio inox aggrappata con resina epoxidica bicomponente in presenza di strutture in c.a., il tutto tale da garantire l'esclusione di possibili cedimenti. Nello spazio tra il controtelaio e serramento sarà disposto un nastro autoespandente al fine di garantire il raggiungimento di una perfetta tenuta e di un ottimale igrotermico. La posa del suddetto nastro, con particolare riferimento al livello di compressione ed all'adesione agli angoli, sarà effettuata secondo le modalità e le indicazioni del produttore. Il telaio delle parti fisse e di quelle apribili avrà una finitura superficiale verniciata corten, così come stabilito dalla D. LL.. Sono altresì comprese le saldature, le bullonature, le viti le cerniere in acciaio, la fornitura e posa della ferramenta di chiusura, la fornitura e posa del pannello di vetro sopradescritto, gli oneri per il acrivo, scarico, sollevamento, le opere murarie, i ponteggi di servizio a qualsiasi altezza, le prove di trattamento di finitura superficiale secondo indicazioni della D.LL. q quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte</p>						
Dettagli						
	Unità di misura	mq				
	Categoria lavoro			Strutturale		
	Incidenza sicurezza spese generali	€ -	0,63%			
	M. d'opera	€ 55,87		4,18%		
Opere e Proviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
Riferimento	mano d'opera					
Mano d'opera	Operaio Specializzato n.1	h	1,000	€ 29,05	€ 29,0500	
Prov. di Napoli	Operaio Qualificato n. 1	h	1,000	€ 26,82	€ 26,8200	
ANCE 2016	Operaio Comune	h		€ 24,05		
1	totale risorse umane				€ 55,8700	4,18%
	Prodotti da costruzione					
prezzo di mercato	Infisso	cad	1	€ 1 000,00	€ 1 000,00	
prezzo di mercato					€ -	

prezzo di mercato					€ -	
2	Totale Prodotti da costruzione				€ 1 000,00	74,87%
	Attrezzature					
		ore			€ -	
4	totale Attrezzature				€ -	
5	Totale Parziale				€ 1 055,87	79,05%
6	Oneri per la Sicurezza % di 1+2+3+4+5	%		€ 1 055,87	€ -	0,0000%
7	Spese generali % di 1+2+3+4+5+6	%	15%	€ 1 055,87	€ 158,38	11,86%
8	Utile d'impresa % di 1+2+3+4+5+6+7	%	10%	€ 1 214,25	€ 121,43	9,09%
	opere compiute					
9	totale				€ -	0,00%
Importo totale : 5+7+8					€ 1 335,68	100,00%
Arrotondamento						
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	mq.	€	1 335,68	

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo

NP.OE. 19

Fornitura e posa di controsoffitto in pannelli fonoassorbenti, costituiti da lamelle di dimensioni mm. 4061X128X16 realizzate con pannello in MDF sp. mm. 16, a basso contenuto di formaldeide E1, reazione al fuoco classe 1, rivestiti in nobilitato melaminico essenza colore betulla, retro con tessuto non tessuto fonoassorbente nero sp. 0,25 mm, peso 65 gr/mq, montati su sottostruttura composta da profilo in metallo, dimensioni 3000x18x26 mm., passo 600 mm. e piastrina di aggancio a farfalla in metallo stampato 45x38 mm a incastro .

Tra struttura e pannello verrà messo in opera pannello isolante in lana di roccia sp. mm.

20, densità 40 kg/m³.

Il profilo a Omega sarà sospeso ad apposito sistema di pendini in tondino di acciaio e relative molle in acciaio armonico per la regolazione e messa a "bolla".

Per fare una struttura rinforzata nel caso di luci, aggiungere :

Ad irrigidimento della struttura metallica standard sopra descritta è previsto l'inserimento di profili metallici 50X27X0,6 mm (del tipo utilizzato per le pareti in cartongesso), montati nel senso della lamella ogni 60/80 cm, fissato alla struttura metallica mediante viti di fissaggio.

La struttura sarà opportunamente dimensionata per il sostegno dei corpi illuminanti e dei diffusori in base ai campioni realizzati a tale scopo.

Per la loro accettazione i controsoffitti dovranno soddisfare ai seguenti:

- dimensioni lamelle: 4061x128x16 mm.

- finitura superficiale: melaminico essenza colore betulla

- resistenza al fuoco: classe 1 b,s2,d0

- peso specifico pannelli: 760 kg/m³

- grado di fresatura lamelle: 19/2

- grado di perforazione lamelle:

- peso tessuto fonoassorbente retrostante: 65 gr/m²

- planarità: la faccia a vista dovrà risultare

perfettamente complanare e priva di giunture.

Messa in opera

Il pannello tipo Listen "F****" o equivalente dovrà essere immagazzinato in ambiente chiuso e protetto. Gli imballi dovranno essere aperti 48 ore prima della posa nei medesimi locali

d'installazione in modo che il materiale raggiunga idonee condizioni d'equilibrio con l'ambiente. Il controsoffitto dovrà essere installato in locali con temperature minima 15 gradi e grado di umidità compresa tra 40 e 60%.

Dopo aver montato il profilo perimetrale, prevedendo uno spazio libero di 18mm tra l'appoggio orizzontale del profilo e la sottostruttura di supporto, dovrà essere posato il lato femminile della prima lamella sul profilo perimetrale e fissato al profilo a Omega con la molletta di partenza. Successivamente si dovranno inserire le piastrine a farfalla per l'ancoraggio del lato maschio. Si accosterà poi la seconda lamella alla prima e quindi alle successive ripetendo l'operazione di ancoraggio con le piastrine a farfalla fino alla completa posa.

Oppunti profili a dichiusura saranno previsti al perimetro esterno del controsoffitto, lungo i lati di partenza arrivo delle teste delle lamelle, e verranno posizionati mantenendo una distanza minima di 20 mm dai rivestimenti attigui e/o dalle pareti verticali, onde consentire dilatazione longitudinale delle lamelle. Particolare cura andrà posta nella definizione di tali profili di chiusura e nella formatura/snevatura degli stessi secondo l'andamento curvilineo del controsoffitto.

Il colore superficiale di finitura sarà come indicato negli elaborati di progetto, comunque a scelta della D.L. cui dovrà essere sottoposta adeguata campionatura che sarà depositata.

Dettagli

	Unità di misura	mq			
	Categoria lavoro			Strutturale	
	Incidenza sicurezza spese generali	€	-	0,35%	
	M. d'opera	€	27,94	13,55%	
Opere e Proviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
Riferimento	mano d'opera				
Mano d'opera	Operaio Specializzato n.1	h	0,500	€ 29,05	€ 14,5250
Prov. di Napoli	Operaio Qualificato n. 1	h	0,500	€ 26,82	€ 13,4100
ANCE 2016	Operaio Comune	h		€ 24,05	
1	totale risorse umane			€ 27,9350	13,55%
	Prodotti da costruzione				
prezzo di mercato	doghe	mq	1	€ 135,00	€ 135,00
prezzo di mercato				€ -	

prezzo di mercato					€ -	
2	Totale Prodotti da costruzione				€ 135,00	65,50%
	Attrezzature					
		ore			€ -	
4	totale Attrezzature				€ -	
5	Totale Parziale				€ 162,94	79,05%
6	Oneri per la Sicurezza % di 1+2+3+4+5	%		€ 162,94	€ -	0,0000%
7	Spese generali % di 1+2+3+4+5+6	%	15%	€ 162,94	€ 24,44	11,86%
8	Utile d'impresa % di 1+2+3+4+5+6+7	%	10%	€ 187,38	€ 18,74	9,09%
	opere compiute					
9	totale				€ -	0,00%
Importo totale : 5+7+8					€ 206,11	100,00%
Arrotondamento						
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	mq.	€	206,11	

ANALISI PREZZI UNITARI										
			Codice articolo		NP.OE. 20					
Fornitura e posa in opera di rivestimento in piastrelle maiolicate decorate dim. 20x20 incollate alle pareti compreso la fornitura del collante e l'attrezzatura necessaria per dare il lavoro finito a regola d'arte										
Dettagli										
	Unità di misura		€/mq							
	Categoria lavoro				Strutturale					
	Incidenza sicurezza spese generali	€ -	0,40%							
	M. d'opera	€ 39,11		25,76%						
Opere e Proviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto			Unità di Mlsura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo				
Riferimento	mano d'opera					incidenza %				
Mano d'opera Prov. di Napoli ANCE 2016	Operaio Specializzato n.1	h	0,700	€ 29,05	€ 20,3350					
	Operaio Qualificato n. 1	h	0,700	€ 26,82	€ 18,7740					
	Operaio Comune	h		€ 24,05						
1	totale risorse umane				€ 39,1090	25,76%				
	Prodotti da costruzione									
prezzo di mercato	piastrelle	mq.	1	€ 80,00	€ 80,00					
prezzo di mercato	cemento bianco	Kg.	0,004	€ 21,60	€ 0,09					
prezzo di mercato	collante per piastrelle	Kg.	0,32	€ 2,54	€ 0,81					
2	Totale Prodotti da costruzione				€ 80,90	53,29%				
	Attrezzature									
		ore			€ -					
4	totale Attrezzi				€ -					
5	Totale Parziale				€ 120,01	79,05%				
6	Oneri per la Sicurezza % di 1+2+3+4+5	%		€ 120,01	€ -	0,0000%				
7	Spese generali % di 1+2+3+4+5+6	%	15%	€ 120,01	€ 18,00	11,86%				
8	Utile d'impresa % di 1+2+3+4+5+6+7	%	10%	€ 138,01	€ 13,80	9,09%				
9	totale				€ -	0,00%				
Importo totale : 5+7+8					€ 151,81	100,00%				
Arrotondamento										
PREZZO DI APPLICAZIONE			Um	mq.	€ 151,81					

ANALISI PREZZI UNITARI								
				Codice articolo	NP.OE. 21			
Paletti dissuasori in acciaio del tipo sfilabile forniti e posti in opera fissati con staffaggio alla pavimentazione il tutto compreso di materiale e attrezzatura per dare il lavoro completo a regola d'arte								
Dettagli								
	Unità di misura	cad						
	Categoria lavoro			Strutturale				
	Incidenza sicurezza spese generali	€ -	0,24%					
	M. d'opera	€ 22,35		24,42%				
Opere e Proviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Mlsura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %		
Riferimento	mano d'opera							
Mano d'opera Prov. di Napoli ANCE 2016	Operaio Specializzato n.1	h	0,400	€ 29,05	€ 11,6200			
	Operaio Qualificato n. 1	h	0,400	€ 26,82	€ 10,7280			
	Operaio Comune	h		€ 24,05				
1	totale risorse umane				€ 22,3480	24,42%		
	Prodotti da costruzione							
prezzo di mercato	paletti	mq.	1	€ 50,00	€ 50,00			
prezzo di mercato								
prezzo di mercato								
2	Totale Prodotti da costruzione				€ 50,00	54,63%		
	Attrezzature							
		ore			€ -			
4	totale Attrezzi				€ -			
5	Totale Parziale				€ 72,35	79,05%		
6	Oneri per la Sicurezza % di 1+2+3+4+5	%		€ 72,35	€ -	0,0000%		
7	Spese generali % di 1+2+3+4+5+6	%	15%	€ 72,35	€ 10,85	11,86%		
8	Utile d'impresa % di 1+2+3+4+5+6+7	%	10%	€ 83,20	€ 8,32	9,09%		
9	totale				€ -	0,00%		
Importo totale : 5+7+8					€ 91,52	100,00%		
Arrotondamento								
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	cad	€	91,52			

ANALISI PREZZI UNITARI								
			Codice articolo		NP.OE. 22			
Formazione di barriera chimica idrofobizzante anticapillare, mediante l'impiego della tecnologia a trasfusione con miscela reattiva idrorepellente monocomponente all'acqua a base di resine siliconiche e nano silicati ad effetto consolidante, applicato per lenta trasfusione da appositi trasfusori in pvc, previa perforazione, pagata a parte, di diametro 16mm per circa 5/6 della muratura ad interasse ed inserimento degli appositi trasfusori in pvc attendendo il loro completo svuotamento per trasfusione, completo di attrezzatura per il pompaggio, il materiale e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a regola d'arte.								
Dettagli								
	Unità di misura	m						
	Categoria lavoro			Strutturale				
	Incidenza sicurezza spese generali	€ -	0,24%					
	M. d'opera	€ 79,92		30,83%				
Opere e Proviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Mlsura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %		
Riferimento	mano d'opera							
Mano d'opera Prov. di Napoli ANCE 2016	Operaio Specializzato n.1	h	1,000	€ 29,05	€ 29,0500			
	Operaio Qualificato n. 1	h	1,000	€ 26,82	€ 26,8200			
	Operaio Comune	h	1,000	€ 24,05	€ 24,0500			
1	totale risorse umane				€ 79,9200	30,83%		
	Prodotti da costruzione							
prezzo di mercato	materiale	n	10	€ 12,50	€ 125,00			
prezzo di mercato								
prezzo di mercato								
2	Totale Prodotti da costruzione				€ 125,00	48,22%		
	Attrezzature							
		ore			€ -			
4	totale Attrezzature				€ -			
5	Totale Parziale				€ 204,92	79,05%		
6	Oneri per la Sicurezza % di 1+2+3+4+5	%		€ 204,92	€ -	0,0000%		
7	Spese generali % di 1+2+3+4+5+6	%	15%	€ 204,92	€ 30,74	11,86%		
8	Utile d'impresa % di 1+2+3+4+5+6+7	%	10%	€ 235,66	€ 23,57	9,09%		
	opere compiute							
9	totale				€ -	0,00%		
Importo totale : 5+7+8					€ 259,22	100,00%		
Arrotondamento								
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	n	€	259,22			

ANALISI PREZZI IMPIANTO ELETTRICO

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo

NP.IE. 01

Fornitura e posa in opera di quadro elettrico A - AVANQUADRO BT, realizzato in carpenteria metallica grado di protezione IP55/IP20 completo di porta in cristallo. Dimensioni mm 700x695(H)x230. Forma 1. Corrente nominale fino a 200A. Corrente di cortocircuito massima trifase 25 kA. Montaggio a parete. Riferimenti normativi CEI EN 61439-1 (CEI 17-113) e CEI EN 61439-2 (CEI 17-114). Prezzo comprensivo di ogni apparecchiatura, con montate e cablate le apparecchiature di manovra, protezione, comando, segnalazione, allarme, misura, protezione dalle sovratensioni e regolazione come da schema elettrico e specifiche tecniche di progetto. Sono compresi tutti gli accessori per il montaggio, la sbarra di terra, l'installazione ed il posizionamento per fornire l'opera funzionante realizzata a regola d'arte.

Opere e Proviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
Riferimento	mano d'opera					
Mano d'opera Prov. di Napoli ANCE 2016	Operaio 5° Livello	h	0,00	€ 22,15	€ -	
	Operaio 4° Livello	h	10,00	€ 20,71	€ 207,10	
	Operaio 3° Livello	h	0,00	€ 19,87	€ -	
1	totale				€ 207,10	7,13%
	materiali					
Offerta di mercato	Come sopra descritto	a corpo	1,00	€ 1 952,03	€ 1 952,03	
-	Accessori	%	5%	€ 1 952,03	€ 97,60	
2	totale				€ 2 049,63	70,52%
	forniture in opera					
				€ -	€ -	
3	totale				€ -	0,00%
	trasporti e noli					
	trasporti valuti sull'importo dei materiali	%	2%	€ 2 049,63	€ 40,99	
4	totale				€ 40,99	1,41%
	varie				€ -	
					€ -	
5	totale				€ -	0,00%
6	Oneri per la Sicurezza % di 1+2+3+4+5	%	0%	€ 2 297,72	€ -	0,00%
7	Spese generali % di 1+2+3+4+5+6	%	15%	€ 2 297,72	€ 344,66	11,86%
8	Utile d'impresa % di 1+2+3+4+5+6+7	%	10%	€ 2 642,38	€ 264,24	9,09%
	opere compiute					
9	totale				€ -	0,00%
Importo totale : 1+2+3+4+5+6+7+8+9					€ 2 906,62	100,00%
Arrottondamento					-€ 0,38	
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	a corpo	€	2 907,00	

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo

NP.IE. 02

Fornitura e posa in opera di quadro elettrico B - QUADRO GENERALE BT, realizzato in carpenteria metallica grado di protezione IP55/IP20 completo di porta in cristallo. Dimensioni mm 1915x1995(H)x230. Forma 1. Corrente nominale 200 A (sezione ordinaria) e 40 A (sezione continuità assoluta). Corrente di cortocircuito massima trifase 16 kA (sezione ordinaria) e 6 kA (sezione continuità assoluta). Montaggio a pavimento. Riferimenti normativi CEI EN 61439-1 (CEI 17-113) e CEI EN 61439-2 (CEI 17-114). Prezzo comprensivo di ogni apparecchiatura, con montate e cablate le apparecchiature di manovra, protezione, comando, segnalazione, allarme, misura, protezione dalle sovratensioni e regolazione come da schema elettrico e specifiche tecniche di progetto. Sono compresi tutti gli accessori per il montaggio, la sbarra di terra, l'installazione ed il posizionamento per fornire l'opera funzionante realizzata a regola d'arte.

Opere e Proviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
Riferimento	mano d'opera					
Mano d'opera Prov. di Napoli ANCE 2016	Operaio 5° Livello	h	0,00	€ 22,15	€ -	
	Operaio 4° Livello	h	108,00	€ 20,71	€ 2 236,68	
	Operaio 3° Livello	h	0,00	€ 19,87	€ -	
1	totale				€ 2 236,68	9,95%
	materiali					
Offerta di mercato	Come sopra descritto	a corpo	1,00	€ 14 507,56	€ 14 507,56	
-	Accessori	%	5%	€ 14 507,56	€ 725,38	
2	totale				€ 15 232,94	67,75%
	forniture in opera					
				€ -	€ -	
3	totale				€ -	0,00%
	trasporti e noli					
	trasporti valuti sull'importo dei materiali	%	2%	€ 15 232,94	€ 304,66	
4	totale				€ 304,66	1,35%
	varie				€ -	
5	totale				€ -	0,00%
6	Oneri per la Sicurezza % di 1+2+3+4+5	%	0%	€ 17 774,28	€ -	0,00%
7	Spese generali % di 1+2+3+4+5+6	%	15%	€ 17 774,28	€ 2 666,14	11,86%
8	Utile d'impresa % di 1+2+3+4+5+6+7	%	10%	€ 20 440,42	€ 2 044,04	9,09%
	opere compiute					
9	totale				€ -	0,00%
Importo totale : 1+2+3+4+5+6+7+8+9					€ 22 484,46	100,00%
Arrottondamento					€ 0,46	
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	a corpo	€	22 484,00	

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo

NP.IE. 03

Fornitura e posa in opera di quadro elettrico D - QUADRO ELETTRICO SERVIZI LIVELLO -1, realizzato in carpenteria metallica grado di protezione IP55/IP20 completo di porta in cristallo. Dimensioni mm 910x1750(H)x230. Forma 1. Corrente nominale 63 A (sezione ordinaria) e 16 A (sezione continuità assoluta). Corrente di cortocircuito massima trifase 6 kA (sezione ordinaria) e 6 kA (sezione continuità assoluta). Montaggio a pavimento. Riferimenti normativi CEI EN 61439-1 (CEI 17-113) e CEI EN 61439-2 (CEI 17-114). Prezzo comprensivo di ogni apparecchiatura, con montate e cablate le apparecchiature di manovra, protezione, comando, segnalazione, allarme, misura, protezione dalle sovratensioni e regolazione come da schema elettrico e specifiche tecniche di progetto. Sono compresi tutti gli accessori per il montaggio, la sbarra di terra, l'installazione ed il posizionamento per fornire l'opera funzionante realizzata a regola d'arte.

Opere e Proviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
Riferimento	mano d'opera					
Mano d'opera Prov. di Napoli ANCE 2016	Operaio 5° Livello	h	0,00	€ 22,15	€ -	
	Operaio 4° Livello	h	46,00	€ 20,71	€ 952,66	
	Operaio 3° Livello	h	0,00	€ 19,87	€ -	
1	totale				€ 952,66	13,54%
	materiali					
Offerta di mercato	Come sopra descritto	a corpo	1,00	€ 4 303,92	€ 4 303,92	
-	Accessori	%	5%	€ 4 303,92	€ 215,20	
2	totale				€ 4 519,11	64,23%
	forniture in opera					
				€ -	€ -	
3	totale				€ -	0,00%
	trasporti e noli					
	trasporti valuti sull'importo dei materiali	%	2%	€ 4 519,11	€ 90,38	
4	totale				€ 90,38	1,28%
	varie				€ -	
				€ -		
5	totale				€ -	0,00%
6	Oneri per la Sicurezza % di 1+2+3+4+5	%	0%	€ 5 562,15	€ -	0,00%
7	Spese generali % di 1+2+3+4+5+6	%	15%	€ 5 562,15	€ 834,32	11,86%
8	Utile d'impresa % di 1+2+3+4+5+6+7	%	10%	€ 6 396,48	€ 639,65	9,09%
	opere compiute					
9	totale				€ -	0,00%
Importo totale : 1+2+3+4+5+6+7+8+9					€ 7 036,12	100,00%
Arrottondamento					€ 0,12	
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	a corpo	€	7 036,00	

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo **NP.IE. 04**

Fornitura e posa in opera di quadro elettrico E - QUADRO ELETTRICO UTENZE TERMOFLUIDICHE, realizzato in carpenteria metallica grado di protezione IP55/IP20 completo di porta in cristallo. Dimensioni mm 955x2195(H)x230. Forma 1. Corrente nominale 100 A (sezione ordinaria). Corrente di cortocircuito massima trifase 16 kA (sezione ordinaria). Montaggio a pavimento. Riferimenti normativi CEI EN 61439-1 (CEI 17-113) e CEI EN 61439-2 (CEI 17-114). Prezzo comprensivo di ogni apparecchiatura, con montate e cablate le apparecchiature di manovra, protezione, comando, segnalazione, allarme, misura, protezione dalle sovratensioni e regolazione come da schema elettrico e specifiche tecniche di progetto. Sono compresi tutti gli accessori per il montaggio, la sbarra di terra, l'installazione ed il posizionamento per fornire l'opera funzionante realizzata a regola d'arte.

Opere e Proviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
Riferimento	mano d'opera					
Mano d'opera Prov. di Napoli ANCE 2016	Operaio 5° Livello	h	0,00	€ 22,15	€ -	
	Operaio 4° Livello	h	46,00	€ 20,71	€ 952,66	
	Operaio 3° Livello	h	0,00	€ 19,87	€ -	
1	totale				€ 952,66	11,22%
	materiali					
Offerta di mercato	Come sopra descritto	a corpo	1,00	€ 5 376,86	€ 5 376,86	
-	Accessori	%	5%	€ 5 376,86	€ 268,84	
2	totale				€ 5 645,70	66,50%
	forniture in opera					
				€ -	€ -	
3	totale				€ -	0,00%
	trasporti e noli					
	trasporti valuti sull'importo dei materiali	%	2%	€ 5 645,70	€ 112,91	
4	totale				€ 112,91	1,33%
	varie				€ -	
					€ -	
5	totale				€ -	0,00%
6	Oneri per la Sicurezza % di 1+2+3+4+5	%	0%	€ 6 711,28	€ -	0,00%
7	Spese generali % di 1+2+3+4+5+6	%	15%	€ 6 711,28	€ 1 006,69	11,86%
8	Utile d'impresa % di 1+2+3+4+5+6+7	%	10%	€ 7 717,97	€ 771,80	9,09%
	opere compiute					
9	totale				€ -	0,00%
Importo totale : 1+2+3+4+5+6+7+8+9					€ 8 489,77	100,00%
Arrottondamento					-€ 0,23	
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	a corpo	€	8 490,00	

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo

NP.IE. 05

Fornitura e posa in opera di quadro elettrico G - QUADRO ELETTRICO SERVIZI LIVELLO -2, realizzato in carpenteria metallica grado di protezione IP55/IP20 completo di porta in cristallo. Dimensioni mm 910x1750(H)x230. Forma 1. Corrente nominale 63 A (sezione ordinaria) e 16 A (sezione continuità assoluta). Corrente di cortocircuito massima trifase 6 kA (sezione ordinaria) e 6 kA (sezione continuità assoluta). Montaggio a pavimento. Riferimenti normativi CEI EN 61439-1 (CEI 17-113) e CEI EN 61439-2 (CEI 17-114). Prezzo comprensivo di ogni apparecchiatura, con montate e cablate le apparecchiature di manovra, protezione, comando, segnalazione, allarme, misura, protezione dalle sovratensioni e regolazione come da schema elettrico e specifiche tecniche di progetto. Sono compresi tutti gli accessori per il montaggio, la sbarra di terra, l'installazione ed il posizionamento per fornire l'opera funzionante realizzata a regola d'arte.

Opere e Proviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
Riferimento	mano d'opera					
Mano d'opera Prov. di Napoli ANCE 2016	Operaio 5° Livello	h	0,00	€ 22,15	€ -	
	Operaio 4° Livello	h	52,00	€ 20,71	€ 1 076,92	
	Operaio 3° Livello	h	0,00	€ 19,87	€ -	
1	totale				€ 1 076,92	13,37%
	materiali					
Offerta di mercato	Come sopra descritto	a corpo	1,00	€ 4 938,48	€ 4 938,48	
-	Accessori	%	5%	€ 4 938,48	€ 246,92	
2	totale				€ 5 185,40	64,39%
	forniture in opera					
				€ -	€ -	
3	totale				€ -	0,00%
	trasporti e noli					
	trasporti valuti sull'importo dei materiali	%	2%	€ 5 185,40	€ 103,71	
4	totale				€ 103,71	1,29%
	varie				€ -	
5	totale				€ -	0,00%
6	Oneri per la Sicurezza % di 1+2+3+4+5	%	0%	€ 6 366,03	€ -	0,00%
7	Spese generali % di 1+2+3+4+5+6	%	15%	€ 6 366,03	€ 954,90	11,86%
8	Utile d'impresa % di 1+2+3+4+5+6+7	%	10%	€ 7 320,94	€ 732,09	9,09%
	opere compiute					
9	totale				€ -	0,00%
Importo totale : 1+2+3+4+5+6+7+8+9					€ 8 053,03	100,00%
Arrottondamento					€ 0,03	
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	a corpo	€	8 053,00	

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo

NP.IE. 06

Fornitura e posa in opera di quadro elettrico H - QUADRO ELETTRICO AREA MUSICALE, realizzato in carpenteria metallica grado di protezione IP55/IP20 completo di porta in cristallo. Dimensioni mm 910x1750(H)x230. Forma 1. Corrente nominale 63 A (sezione ordinaria) e 16 A (sezione continuità assoluta). Corrente di cortocircuito massima trifase 6 kA (sezione ordinaria) e 6 kA (sezione continuità assoluta). Montaggio a pavimento. Riferimenti normativi CEI EN 61439-1 (CEI 17-113) e CEI EN 61439-2 (CEI 17-114). Prezzo comprensivo di ogni apparecchiatura, con montate e cablate le apparecchiature di manovra, protezione, comando, segnalazione, allarme, misura, protezione dalle sovratensioni e regolazione come da schema elettrico e specifiche tecniche di progetto. Sono compresi tutti gli accessori per il montaggio, la sbarra di terra, l'installazione ed il posizionamento per fornire l'opera funzionante realizzata a regola d'arte.

Opere e Proviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
Riferimento	mano d'opera					
Mano d'opera Prov. di Napoli ANCE 2016	Operaio 5° Livello	h	0,00	€ 22,15	€ -	
	Operaio 4° Livello	h	44,00	€ 20,71	€ 911,24	
	Operaio 3° Livello	h	0,00	€ 19,87	€ -	
1	totale				€ 911,24	13,19%
	materiali					
Offerta di mercato	Come sopra descritto	a corpo	1,00	€ 4 248,46	€ 4 248,46	
-	Accessori	%	5%	€ 4 248,46	€ 212,42	
2	totale				€ 4 460,88	64,57%
	forniture in opera					
				€ -	€ -	
3	totale				€ -	0,00%
	trasporti e noli					
	trasporti valuti sull'importo dei materiali	%	2%	€ 4 460,88	€ 89,22	
4	totale				€ 89,22	1,29%
	varie				€ -	
5	totale				€ -	0,00%
6	Oneri per la Sicurezza % di 1+2+3+4+5	%	0%	€ 5 461,34	€ -	0,00%
7	Spese generali % di 1+2+3+4+5+6	%	15%	€ 5 461,34	€ 819,20	11,86%
8	Utile d'impresa % di 1+2+3+4+5+6+7	%	10%	€ 6 280,54	€ 628,05	9,09%
	opere compiute					
9	totale				€ -	0,00%
Importo totale : 1+2+3+4+5+6+7+8+9					€ 6 908,60	100,00%
Arrotondamento					-€ 0,40	
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	a corpo	€	6 909,00	

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo

NP.IE. 07

Gruppo di Continuità Assoluta modulare tipo "COB", 400 V/50 Hz trifase, potenza apparente da 10 a 30 kVA, tecnologia PWM ad alta frequenza, inverter 3 livelli IGBT, by-pass automatico, frequenza 50/60 Hz; con scomparto batterie incorporato o con armadio separato e accumulatori stazionari al piombo tipo VRLA in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza cosfi pari a 1, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, stabilità di tensione pari a 1%, display e tastiera multifunzione per monitoraggio e comando UPS: con scomparto batterie incorporato: potenza apparente nominale 10 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 15 minuti. Sono compresi tutti gli accessori per il montaggio, l'installazione ed il posizionamento per fornire l'opera funzionante realizzata a regola d'arte.

Opere e Proviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
Riferimento	mano d'opera					
Mano d'opera Prov. di Napoli ANCE 2016	Operaio 5° Livello	h	0,00	€ 22,15	€ -	
	Operaio 4° Livello	h	12,00	€ 20,71	€ 248,52	
	Operaio 3° Livello	h	0,00	€ 19,87	€ -	
1	totale				€ 248,52	3,15%
Listino DEI 2016 II semestre Impianti Elettrici	materiali					
153055c	Come sopra descritto	a corpo	1,00	€ 5 593,00	€ 5 593,00	
-	Accessori	%	5%	€ 5 593,00	€ 279,65	
2	totale				€ 5 872,65	74,41%
	forniture in opera					
3	totale				€ -	0,00%
	trasporti e noli					
	trasporti valuti sull'importo dei materiali	%	2%	€ 5 872,65	€ 117,45	
4	totale				€ 117,45	1,49%
	varie				€ -	
5	totale				€ -	0,00%
6	Oneri per la Sicurezza % di 1+2+3+4+5	%	0%	€ 6 238,62	€ -	0,00%
7	Spese generali % di 1+2+3+4+5+6	%	15%	€ 6 238,62	€ 935,79	11,86%
8	Utile d'impresa % di 1+2+3+4+5+6+7	%	10%	€ 7 174,42	€ 717,44	9,09%
9	totale				€ -	0,00%
Importo totale : 1+2+3+4+5+6+7+8+9					€ 7 891,86	100,00%
Arrotondamento					-€ 0,14	
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	a corpo	€	7 892,00	

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo

NP.IE. 08

Pannello per passaggio cavi e/o tubi a sigillatura stagna IP 66/67, resistenza al fuoco EI 60-120 in accordo alla norma EN 1366-3, antiroditore, riaccessibile, modificabile in futuro, in quanto in grado di sigillare nuovi cavi; per installazione incassata in pareti di muratura o c.a, con telaio in acciaio e moduli passaggio cavi in gomma EPDM multidiametro, con passo di adattabilità di 1 mm, privi di alogen, non emananti gas tossici: dimensioni 210 x 280 mm, con 16 moduli Ø 10-25 mm.

Opere e Proviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
Riferimento	mano d'opera					
Mano d'opera Prov. di Napoli ANCE 2016	Operaio 5° Livello	h	0,00	€ 22,15	€ -	
	Operaio 4° Livello	h	0,00	€ 20,71	€ -	
	Operaio 3° Livello	h	0,50	€ 19,87	€ 9,94	
1	totale				€ 9,94	7,02%
	materiali					
prezzo di mercato	Come sopra descritto	cad	1,00	€ 100,00	€ 100,00	
2	totale				€ 100,00	70,62%
	forniture in opera					
				€ -	€ -	
3	totale				€ -	0,00%
	trasporti e noli					
	trasporti valuti sull'importo dei materiali	%	2%	€ 100,00	€ 2,00	
4	totale				€ 2,00	1,41%
	varie					
				€ -	€ -	
5	totale				€ -	0,00%
6	Oneri per la Sicurezza % di 1+2+3+4+5	%	0%	€ 111,94	€ -	0,00%
7	Spese generali % di 1+2+3+4+5+6	%	15%	€ 111,94	€ 16,79	11,86%
8	Utile d'impresa % di 1+2+3+4+5+6+7	%	10%	€ 128,73	€ 12,87	9,09%
DEI II semestre 2014 imp. Elettrici cod.	opere compiute					
9	totale				€ -	0,00%
Importo totale : 1+2+3+4+5+6+7+8+9					€ 141,60	100,00%
Arrotondamento					-€ 0,40	
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	cad	€	142,00	

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo

NP.IE. 09

Fornitura e posa in opera di posto videocitofonico esterno composto da: - scatola da incasso con telaio a 2 moduli; - cornice di finitura in acciaio; - modulo fonico con pulsantiera provvisto di connettori a 4 e 8 morsetti, portalampade con linguette faston, potenziometro regolatore microfono, potenziometro regolazione altoparlante, microfono amplificato, altoparlante con membrana in mylar amplificato; - modulo telecamera a colori con possibilità di regolazione del campo di inquadratura; - frontale telecamera in alluminio; - collegamento elettrico all'alimentatore, realizzato con cavo multipolare posto in tubazioni interrate, sotto traccia e/o in canale portacavi. Il prezzo comprende e compensa qualsiasi altro onere accessorio per la corretta installazione e funzionamento secondo i dettami della regola dell'arte.

Opere e Proviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
Riferimento	mano d'opera					
Mano d'opera Prov. di Napoli ANCE 2016	Operaio 5° Livello	h	0,00	€ 22,15	€ -	
	Operaio 4° Livello	h	0,00	€ 20,71	€ -	
	Operaio 3° Livello	h	2,00	€ 19,87	€ 39,74	
1	totale				€ 39,74	5,51%
	materiali					
Offerte di mercato	Come sopra descritto	cad	1,00	€ 520,00	€ 520,00	
2	totale				€ 520,00	72,10%
	forniture in opera					
				€ -	€ -	
3	totale				€ -	0,00%
	trasporti e noli					
	trasporti valuti sull'importo dei materiali	%	2%	€ 520,00	€ 10,40	
4	totale				€ 10,40	1,44%
	varie					
				€ -	€ -	
5	totale				€ -	0,00%
6	Oneri per la Sicurezza % di 1+2+3+4+5	%	0%	€ 570,14	€ -	0,00%
7	Spese generali % di 1+2+3+4+5+6	%	15%	€ 570,14	€ 85,52	11,86%
8	Utile d'impresa % di 1+2+3+4+5+6+7	%	10%	€ 655,66	€ 65,57	9,09%
	opere compiute					
9	totale				€ -	0,00%
Importo totale : 1+2+3+4+5+6+7+8+9					€ 721,23	100,00%
Arrotondamento					€ 0,23	
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	cad	€	721,00	

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo

NP.IE. 10

Fornitura e posa in opera di posto videocitofonico interno composto da: - scatola da parete; - pulsante di comando serratura; - pulsante di autoaccensione del posto esterno e della telecamera; - regolazione del volume del segnale di chiamata su tre livelli; - alimentatore; - collegamento elettrico all'alimentatore, realizzato con cavo multipolare posto in tubazioni sotto traccia e/o in canale portacavi. Il prezzo comprende e compensa qualsiasi altro onere accessorio per la corretta installazione e funzionamento secondo i dettami della regola dell'arte.

Opere e Proviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
Riferimento	mano d'opera					
Mano d'opera Prov. di Napoli ANCE 2016	Operaio 5° Livello	h	0,00	€ 22,15	€ -	
	Operaio 4° Livello	h	0,00	€ 20,71	€ -	
	Operaio 3° Livello	h	2,00	€ 19,87	€ 39,74	
1	totale				€ 39,74	7,72%
	materiali					
Offerte di mercato	Come sopra descritto	cad	1,00	€ 360,00	€ 360,00	
2	totale				€ 360,00	69,93%
	forniture in opera					
				€ -	€ -	
3	totale				€ -	0,00%
	trasporti e noli					
	trasporti valuti sull'importo dei materiali	%	2%	€ 360,00	€ 7,20	
4	totale				€ 7,20	1,40%
	varie					
				€ -	€ -	
5	totale				€ -	0,00%
6	Oneri per la Sicurezza % di 1+2+3+4+5	%	0%	€ 406,94	€ -	0,00%
7	Spese generali % di 1+2+3+4+5+6	%	15%	€ 406,94	€ 61,04	11,86%
8	Utile d'impresa % di 1+2+3+4+5+6+7	%	10%	€ 467,98	€ 46,80	9,09%
	opere compiute					
9	totale				€ -	0,00%
Importo totale : 1+2+3+4+5+6+7+8+9					€ 514,78	100,00%
Arrotondamento				-€	0,22	
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	cad	€	515,00	

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo

NP.IE. 11

Complesso di segnalazione per locali WC HdK e docce, costituito da pulsante a tirante, pulsante di tacitazione, gruppo di segnalazione ottico acustico, relè con circuito di autoritenuta e trasformatore 230/24V, incluso tubazioni, scatole di derivazione e collegamenti in cavo unipolare di sezione minima 1,5mmq, compreso quant'altro necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante.

Opere e Proviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
Riferimento	mano d'opera					
Mano d'opera Prov. di Napoli ANCE 2016	Operaio 5° Livello	h	0,00	€ 22,15	€ -	
	Operaio 4° Livello	h	0,00	€ 20,71	€ -	
	Operaio 3° Livello	h	1,00	€ 19,87	€ 19,87	
1	totale				€ 19,87	8,58%
	materiali					
Offerte di mercato	Come sopra descritto	cad	1,00	€ 160,00	€ 160,00	
2	totale				€ 160,00	69,09%
	forniture in opera					
				€ -	€ -	
3	totale				€ -	0,00%
	trasporti e noli					
	trasporti valuti sull'importo dei materiali	%	2%	€ 160,00	€ 3,20	
4	totale				€ 3,20	1,38%
	varie					
				€ -		
5	totale				€ -	0,00%
6	Oneri per la Sicurezza % di 1+2+3+4+5	%	0%	€ 183,07	€ -	0,00%
7	Spese generali % di 1+2+3+4+5+6	%	15%	€ 183,07	€ 27,46	11,86%
8	Utile d'impresa % di 1+2+3+4+5+6+7	%	10%	€ 210,53	€ 21,05	9,09%
	opere compiute					
9	totale				€ -	0,00%
Importo totale : 1+2+3+4+5+6+7+8+9					€ 231,58	100,00%
Arrotondamento				-€	0,42	
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	cad	€	232,00	

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo

NP.IE. 12

Fornitura e posa in opera di Altoparlante da incasso a soffitto a tre coni con griglia circolare in metallo a guida d'onda, altoparlante 6": potenza 6 W. Colore Alluminio, certificato EN54-24. Compresi: - collegamenti elettrici con cavo privo di alogenzi, non propagante l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici, resistente al fuoco per almeno 30 minuti come previsto dalla normativa EN50200; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro min. 25 mm, realizzazione IP44 min; - cassette di derivazione incassate con morsettiera interne e/o da esterno, stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - distribuzione fino al circuito di dorsale questo escluso; - allacciamento ai conduttori elettrici; - accessori di fissaggio; - installazione.

Il prezzo comprende e compensa qualsiasi altro onere accessorio per la corretta installazione e funzionamento secondo i dettami della regola dell'arte.

Opere e Proviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
Riferimento	mano d'opera					
Mano d'opera Prov. di Napoli ANCE 2016	Operaio 5° Livello	h	0,00	€ 22,15	€ -	
	Operaio 4° Livello	h	0,00	€ 20,71	€ -	
	Operaio 3° Livello	h	0,25	€ 19,87	€ 4,97	
1	totale				€ 4,97	4,37%
DEI II semestre 2014 imp. Elettrici cod.	materiali					
163022a	potenza 6 W	cad	1,00	€ 83,30	€ 83,30	
2	totale				€ 83,30	73,22%
	forniture in opera				€ -	
3	totale				€ -	0,00%
	trasporti e noli					
	trasporti valuti sull'importo dei materiali	%	2%	€ 83,30	€ 1,67	
4	totale				€ 1,67	1,46%
	varie				€ -	
5	totale				€ -	0,00%
6	Oneri per la Sicurezza % di 1+2+3+4+5	%	0%	€ 89,94	€ -	0,00%
7	Spese generali % di 1+2+3+4+5+6	%	15%	€ 89,94	€ 13,49	11,86%
8	Utile d'impresa % di 1+2+3+4+5+6+7	%	10%	€ 103,43	€ 10,34	9,09%
	opere compiute					
9	totale				€ -	0,00%
Importo totale : 1+2+3+4+5+6+7+8+9					€ 113,77	100,00%
Arrotondamento					-€ 0,23	
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	cad	€	114,00	

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo

NP.IE. 13

Fornitura e posa in opera di modulo di fine linea per sistemi EVAC, certificato secondo normative EN54-16.

Il prezzo comprende e compensa qualsiasi altro onere accessorio per la corretta installazione e funzionamento secondo i dettami della regola dell'arte.sale questo escluso; - allacciamento ai conduttori elettrici; - accessori di fissaggio; - installazione.

Il prezzo comprende e compensa qualsiasi altro onere accessorio per la corretta installazione e funzionamento secondo i dettami della regola dell'arte.

Opere e Proviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
Riferimento	mano d'opera					
Mano d'opera Prov. di Napoli ANCE 2016	Operaio 5° Livello	h	0,00	€ 22,15	€ -	
	Operaio 4° Livello	h	0,00	€ 20,71	€ -	
	Operaio 3° Livello	h	0,25	€ 19,87	€ 4,97	
1	totale				€ 4,97	10,44%
	materiali					
Offerte di mercato	Come sopra descritto	cad	1,00	€ 32,00	€ 32,00	
2	totale				€ 32,00	67,26%
	forniture in opera					
				€ -	€ -	
3	totale				€ -	0,00%
	trasporti e noli					
	trasporti valuti sull'importo dei materiali	%	2%	€ 32,00	€ 0,64	
4	totale				€ 0,64	1,35%
	varie					
				€ -		
5	totale				€ -	0,00%
6	Oneri per la Sicurezza % di 1+2+3+4+5	%	0%	€ 37,61	€ -	0,00%
7	Spese generali % di 1+2+3+4+5+6	%	15%	€ 37,61	€ 5,64	11,86%
8	Utile d'impresa % di 1+2+3+4+5+6+7	%	10%	€ 43,25	€ 4,32	9,09%
	opere compiute					
9	totale				€ -	0,00%
Importo totale : 1+2+3+4+5+6+7+8+9					€ 47,57	100,00%
Arrotondamento				-€	0,43	
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	cad	€	48,00	

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo

NP.IE. 14

Fornitura e posa in opera di Base microfonica per sistema di chiamata ed evacuazione Variodyn D1. Microfono a collo di cigno cardioide supervisionato in ogni istante da un tono campione generato dall'altoparlante presente sulla stessa base. Preamplificatore interno e trasporto del segnale audio verso i dispositivi di gestione in formato AES-EBU, peak limiter incorporato. Campionamento del segnale audio a 24 bit 48 KHz. La base microfonica dispone oltre al microfono, di un ulteriore ingresso audio a 0dB su 2xRCA, e di un'uscita a 0 dB su 2xRCA. La distanza massima tra la base e l'unità centrale è di 300 metri con un normale cavo CAT5. È possibile aumentare tale distanza fino a 3000 metri, utilizzando dispositivi su fibra ottica. La base è alimentata direttamente dall'unità centrale (alim.separatamente in caso di fibra). 15 tasti funzione programmabili con led di segnalazione luminosa dello stato. Possibilità di implementazione tasti funzioni supplementari mediante dispositivo DKM18 (18 tasti funzione) fino ad un massimo di 120 tasti complessivi. L'altoparlante permette la possibilità di intercom fra più basi e la possibilità di monitorare le uscite amplificatori di potenza tramite DOM.Tasti predisposti per la personalizzazione. Compresi: - collegamenti elettrici con cavo privo di alogen, non propagante l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici, resistente al fuoco per almeno 30 minuti come previsto dalla normativa EN50200; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro min. 25 mm, realizzazione IP44 min; - cassette di derivazione incassate con morsetti interne e/o da esterno, stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - distribuzione fino al circuito di dorsale questo escluso; - allacciamento ai conduttori elettrici; - accessori di fissaggio; - installazione.

Il prezzo comprende e compensa qualsiasi altro onere accessorio per la corretta installazione e funzionamento secondo i dettami della regola dell'arte.

Opere e Proviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
Riferimento	mano d'opera					
Mano d'opera Prov. di Napoli ANCE 2016	Operaio 5° Livello	h	0,00	€ 22,15	€ -	
	Operaio 4° Livello	h	0,00	€ 20,71	€ -	
	Operaio 3° Livello	h	0,50	€ 19,87	€ 9,94	
1	totale				€ 9,94	0,83%
	materiali					
Offerte di mercato	Come sopra descritto	cad	1,00	€ 920,00	€ 920,00	
2	totale				€ 920,00	76,69%
	forniture in opera					
				€ -	€ -	
3	totale				€ -	0,00%
	trasporti e noli					
	trasporti valuti sull'importo dei materiali	%	2%	€ 920,00	€ 18,40	
4	totale				€ 18,40	1,53%
	varie					
				€ -	€ -	
5	totale				€ -	0,00%
6	Oneri per la Sicurezza % di 1+2+3+4+5	%	0%	€ 948,34	€ -	0,00%
7	Spese generali % di 1+2+3+4+5+6	%	15%	€ 948,34	€ 142,25	11,86%
8	Utile d'impresa % di 1+2+3+4+5+6+7	%	10%	€ 1 090,59	€ 109,06	9,09%
	opere compiute					
9	totale				€ -	0,00%
Importo totale : 1+2+3+4+5+6+7+8+9					€ 1 199,64	100,00%
Arrotondamento				-€	0,36	
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	cad	€	1 200,00	

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo

NP.IE. 15

Cavo flessibile, conforme CEI 20-45, a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-37 e 20-38, isolato con mescola elastomerica reticolata con guaina speciale mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 III: bipolare FTG10OM1: sezione 2,5 mmq.

Opere e Proviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
Riferimento	mano d'opera					
Mano d'opera Prov. di Napoli ANCE 2016	Operaio 5° Livello	h	0,00	€ 22,15	€ -	
	Operaio 4° Livello	h	0,00	€ 20,71	€ -	
	Operaio 3° Livello	h	0,02	€ 19,87	€ 0,33	
1	totale				€ 0,33	12,02%
DEI II semestre 2014 imp. Elettrici cod.	materiali					
023040b	bipolare FTG10OM1: sezione 2,5 mmq	m	1,00	€ 1,81	€ 1,81	
2	totale				€ 1,81	65,72%
	forniture in opera				€ -	
3	totale				€ -	0,00%
	trasporti e noli					
	trasporti valuti sull'importo dei materiali	%	2%	€ 1,81	€ 0,04	
4	totale				€ 0,04	1,31%
	varie				€ -	
5	totale				€ -	0,00%
6	Oneri per la Sicurezza % di 1+2+3+4+5	%	0%	€ 2,18	€ -	0,00%
7	Spese generali % di 1+2+3+4+5+6	%	15%	€ 2,18	€ 0,33	11,86%
8	Utile d'impresa % di 1+2+3+4+5+6+7	%	10%	€ 2,50	€ 0,25	9,09%
	opere compiute					
9	totale				€ -	0,00%
Importo totale : 1+2+3+4+5+6+7+8+9					€ 2,75	100,00%
Arrotondamento					-€ 0,05	
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	m	€	2,80	

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo

NP.IE. 16

Cavo flessibile, conforme CEI 20-45, a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-37 e 20-38, isolato con mescola elastomerica reticolata con guaina speciale mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 III: bipolare FTG10OM1: sezione 4 mmq.

Opere e Proviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
Riferimento	mano d'opera					
Mano d'opera Prov. di Napoli ANCE 2016	Operaio 5° Livello	h	0,00	€ 22,15	€ -	
	Operaio 4° Livello	h	0,00	€ 20,71	€ -	
	Operaio 3° Livello	h	0,02	€ 19,87	€ 0,33	
1	totale				€ 0,33	9,90%
DEI II semestre 2014 imp. Elettrici cod.	materiali					
023040c	bipolare FTG10OM1: sezione 4 mmq	m	1,00	€ 2,27	€ 2,27	
2	totale				€ 2,27	67,80%
	forniture in opera				€ -	
3	totale				€ -	0,00%
	trasporti e noli					
	trasporti valuti sull'importo dei materiali	%	2%	€ 2,27	€ 0,05	
4	totale				€ 0,05	1,36%
	varie				€ -	
5	totale				€ -	0,00%
6	Oneri per la Sicurezza % di 1+2+3+4+5	%	0%	€ 2,65	€ -	0,00%
7	Spese generali % di 1+2+3+4+5+6	%	15%	€ 2,65	€ 0,40	11,86%
8	Utile d'impresa % di 1+2+3+4+5+6+7	%	10%	€ 3,04	€ 0,30	9,09%
	opere compiute					
9	totale				€ -	0,00%
Importo totale : 1+2+3+4+5+6+7+8+9					€ 3,35	100,00%
Arrotondamento					€ 0,05	
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	m	€	3,30	

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo

NP.IE. 17

Fornitura in opera di cavo antincendio schermato FTE4OHM1 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola reticolata E4, nastro separatore in poliestere, filo di drenaggio in rame stagnato 0,5 mmq, schermo con nastro in alluminio/poliestere, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50363-0, resistenza al fuoco PH 30 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 2,5 mmq.

Opere e Proviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
Riferimento	mano d'opera					
Mano d'opera Prov. di Napoli ANCE 2016	Operaio 5° Livello	h	0,00	€ 22,15	€ -	
	Operaio 4° Livello	h	0,00	€ 20,71	€ -	
	Operaio 3° Livello	h	0,02	€ 19,87	€ 0,33	
1	totale				€ 0,33	10,95%
DEI II semestre 2014 imp. Elettrici cod.	materiali					
143025e	Cavo loop 2 x 2,5 mmq	m	1,00	€ 2,02	€ 2,02	
2	totale				€ 2,02	66,77%
	forniture in opera				€ -	
3	totale				€ -	0,00%
	trasporti e noli					
	trasporti valuti sull'importo dei materiali	%	2%	€ 2,02	€ 0,04	
4	totale				€ 0,04	1,34%
	varie				€ -	
5	totale				€ -	0,00%
6	Oneri per la Sicurezza % di 1+2+3+4+5	%	0%	€ 2,39	€ -	0,00%
7	Spese generali % di 1+2+3+4+5+6	%	15%	€ 2,39	€ 0,36	11,86%
8	Utile d'impresa % di 1+2+3+4+5+6+7	%	10%	€ 2,75	€ 0,28	9,09%
DEI II semestre 2014 imp. Elettrici cod.	opere compiute					
9	totale				€ -	0,00%
Importo totale : 1+2+3+4+5+6+7+8+9					€ 3,03	100,00%
Arrotondamento					€ 0,03	
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	m	€	3,00	

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo

NP.IE. 18

Cavo non schermato resistente al fuoco per circuiti di emergenza (LINEE 24Vcc), guaina LSZH, U0/U 300/300 V, conforme alla norma EN 50200, per impianti antincendio conformi alla norma UNI 9795: 2 x 2,5 mmq.

Opere e Proviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
Riferimento	mano d'opera					
Mano d'opera Prov. di Napoli ANCE 2016	Operaio 5° Livello	h	0,00	€ 22,15	€ -	
	Operaio 4° Livello	h	0,00	€ 20,71	€ -	
	Operaio 3° Livello	h	0,02	€ 19,87	€ 0,33	
1	totale				€ 0,33	11,24%
DEI II semestre 2014 imp. Elettrici cod.	materiali					
143028e	2 x 2,5 mmq	cad	1,00	€ 1,96	€ 1,96	
2	totale				€ 1,96	66,48%
	forniture in opera					
3	totale				€ -	0,00%
	trasporti e noli					
	trasporti valuti sull'importo dei materiali	%	2%	€ 1,96	€ 0,04	
4	totale				€ 0,04	1,33%
	varie					
5	totale				€ -	0,00%
6	Oneri per la Sicurezza % di 1+2+3+4+5	%	0%	€ 2,33	€ -	0,00%
7	Spese generali % di 1+2+3+4+5+6	%	15%	€ 2,33	€ 0,35	11,86%
8	Utile d'impresa % di 1+2+3+4+5+6+7	%	10%	€ 2,68	€ 0,27	9,09%
DEI II semestre 2014 imp. Elettrici cod.	opere compiute					
9	totale				€ -	0,00%
Importo totale : 1+2+3+4+5+6+7+8+9					€ 2,95	100,00%
Arrotondamento					€ 0,05	
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	cad	€	2,90	

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo

NP.IE. 19

Fornitura in opera di alimentatore 24V 4+1A in scatola di contenimento. L'alimentatore supplementare con batterie ermetiche al piombo garantisce maggiore autonomia agli impianti di rivelazione automatica d'incendio nel caso della necessità di avere svariate attivazioni in caso d'allarme e permette inoltre un risparmio nella stesura del cavo grazie ad una delocalizzazione delle alimentazioni. Certificato EN 54-14.

Prezzo comprensivo di n. 2 Batterie 12V 27Ah.

Prezzo comprensivo di ogni accessorio, componente e quanto altro necessario a fornire l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte.

Opere e Proviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
Riferimento	mano d'opera					
Mano d'opera Prov. di Napoli ANCE 2016	Operaio 5° Livello	h	0,00	€ 22,15	€ -	
	Operaio 4° Livello	h	0,00	€ 20,71	€ -	
	Operaio 3° Livello	h	1,00	€ 19,87	€ 19,87	
1	totale				€ 19,87	3,35%
	materiali					
Offerte di mercato	Come sopra descritto	cad	1,00	€ 360,00	€ 360,00	
Offerte di mercato	Batterie	cad	2,00	€ 40,00	€ 80,00	
2	totale				€ 440,00	74,22%
	forniture in opera					
				€ -	€ -	
3	totale				€ -	0,00%
	trasporti e noli					
	trasporti valuti sull'importo dei materiali	%	2%	€ 440,00	€ 8,80	
4	totale				€ 8,80	1,48%
	varie				€ -	
5	totale				€ -	0,00%
6	Oneri per la Sicurezza % di 1+2+3+4+5	%	0%	€ 468,67	€ -	0,00%
7	Spese generali % di 1+2+3+4+5+6	%	15%	€ 468,67	€ 70,30	11,86%
8	Utile d'impresa % di 1+2+3+4+5+6+7	%	10%	€ 538,97	€ 53,90	9,09%
	opere compiute					
9	totale				€ -	0,00%
Importo totale : 1+2+3+4+5+6+7+8+9					€ 592,87	100,00%
Arrotondamento					-€ 0,13	
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	cad	€	593,00	

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo

NP.IE. 20

Modulo indirizzato miniaturizzato 1 ingresso + 1 uscita, dotato di circuito di identificazione il quale assegna l'indirizzo dell'elemento per mezzo di due interruttori rotativi, con occupazione di due indirizzi consecutivi. L'ingresso permette di raccogliere le segnalazioni provenienti da sistemi diversi e di riportarle in un loop di rivelazione incendio ad indirizzo, il secondo come comando controllato di sirene o di altro a mezzo di relè di scambio. Il modulo può collegare tutti i dispositivi aventi contatto NA e potrà funzionare come uscita controllata (CON) o relè (REL) tramite configurazione a mezzo di dip switch. Prezzo comprensivo di ogni accessorio, componente e quanto altro necessario a fornire l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte.

Opere e Proviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
Riferimento	mano d'opera					
Mano d'opera	Operaio 5° Livello	h	0,00	€ 22,15	€ -	
Prov. di Napoli	Operaio 4° Livello	h	0,00	€ 20,71	€ -	
ANCE 2016	Operaio 3° Livello	h	0,25	€ 19,87	€ 4,97	
1	totale				€ 4,97	4,26%
	materiali					
Offerte di mercato	Come sopra descritto	cad	1,00	€ 85,60	€ 85,60	
2	totale				€ 85,60	73,33%
	forniture in opera					
				€ -	€ -	
3	totale				€ -	0,00%
	trasporti e noli					
	trasporti valuti sull'importo dei materiali	%	2%	€ 85,60	€ 1,71	
4	totale				€ 1,71	1,47%
	varie					
				€ -	€ -	
5	totale				€ -	0,00%
6	Oneri per la Sicurezza % di 1+2+3+4+5	%	0%	€ 92,28	€ -	0,00%
7	Spese generali % di 1+2+3+4+5+6	%	15%	€ 92,28	€ 13,84	11,86%
8	Utile d'impresa % di 1+2+3+4+5+6+7	%	10%	€ 106,12	€ 10,61	9,09%
	opere compiute					
9	totale				€ -	0,00%
Importo totale : 1+2+3+4+5+6+7+8+9					€ 116,73	100,00%
Arrotondamento				-€	0,27	
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	cad	€	117,00	

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo

NP.IE. 21

Modulo 1 ingresso miniaturizzato con isolatore, dotato di circuito di identificazione il quale assegna l'indirizzo dell'elemento per mezzo di due interruttori rotativi. Il modulo d'ingresso miniaturizzato permette di raccogliere le segnalazioni provenienti da sistemi diversi e di riportarle in un loop di rivelazione incendio ad indirizzo. Questi avrà due led che lampeggeranno ad ogni interrogazione della centrale se così programmato. Il modulo può collegare tutti i dispositivi aventi contatto NA. Può essere montato all'interno di una scatola da incasso tipo 2503. Prezzo comprensivo di ogni accessorio, componente e quanto altro necessario a fornire l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte.

Opere e Proviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
Riferimento	mano d'opera					
Mano d'opera Prov. di Napoli ANCE 2016	Operaio 5° Livello	h	0,00	€ 22,15	€ -	
	Operaio 4° Livello	h	0,00	€ 20,71	€ -	
	Operaio 3° Livello	h	0,25	€ 19,87	€ 4,97	
1	totale				€ 4,97	5,79%
	materiali					
Offerte di mercato	Come sopra descritto	cad	1,00	€ 61,60	€ 61,60	
2	totale				€ 61,60	71,82%
	forniture in opera					
				€ -	€ -	
3	totale				€ -	0,00%
	trasporti e noli					
	trasporti valuti sull'importo dei materiali	%	2%	€ 61,60	€ 1,23	
4	totale				€ 1,23	1,44%
	varie					
				€ -	€ -	
5	totale				€ -	0,00%
6	Oneri per la Sicurezza % di 1+2+3+4+5	%	0%	€ 67,80	€ -	0,00%
7	Spese generali % di 1+2+3+4+5+6	%	15%	€ 67,80	€ 10,17	11,86%
8	Utile d'impresa % di 1+2+3+4+5+6+7	%	10%	€ 77,97	€ 7,80	9,09%
	opere compiute					
9	totale				€ -	0,00%
Importo totale : 1+2+3+4+5+6+7+8+9					€ 85,77	100,00%
Arrotondamento				-€	0,23	
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	cad	€	86,00	

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo

NP.IE. 22

Fornitura in opera di pannello remoto di ripetizione per allarmi tecnici. Display LCD grafico 320x240. Consente il riconoscimento dell'allarme, la tacitazione uscita ed il ripristino degli allarmi con codice per rispetto ENN54-2. Il prezzo comprende e compensa qualsiasi altro onere accessorio per la corretta installazione e funzionamento secondo i dettami della regola dell'arte.

Prezzo comprensivo di ogni accessorio, componente e quanto altro necessario a fornire l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte.

Opere e Proviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
Riferimento	mano d'opera					
Mano d'opera Prov. di Napoli ANCE 2016	Operaio 5° Livello	h	0,00	€ 22,15	€ -	
	Operaio 4° Livello	h	0,00	€ 20,71	€ -	
	Operaio 3° Livello	h	2,00	€ 19,87	€ 39,74	
1	totale				€ 39,74	7,02%
	materiali					
Offerte di mercato	Come sopra descritto	cad	1,00	€ 400,00	€ 400,00	
2	totale				€ 400,00	70,62%
	forniture in opera					
				€ -	€ -	
3	totale				€ -	0,00%
	trasporti e noli					
	trasporti valuti sull'importo dei materiali	%	2%	€ 400,00	€ 8,00	
4	totale				€ 8,00	1,41%
	varie					
				€ -		
5	totale				€ -	0,00%
6	Oneri per la Sicurezza % di 1+2+3+4+5	%	0%	€ 447,74	€ -	0,00%
7	Spese generali % di 1+2+3+4+5+6	%	15%	€ 447,74	€ 67,16	11,86%
8	Utile d'impresa % di 1+2+3+4+5+6+7	%	10%	€ 514,90	€ 51,49	9,09%
	opere compiute					
9	totale				€ -	0,00%
Importo totale : 1+2+3+4+5+6+7+8+9					€ 566,39	100,00%
Arrotondamento					€ 0,39	
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	cad	€	566,00	

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo

NP.IE. 23

Access point per reti wireless, con antenna esterna rimovibile banda di frequenza 2,4 GHz, raggio di azione 100 m in interni, 1 porta RJ-45 per interfaccia rete - Ethernet 10 base - T/100 base TX, in contenitore plastico con alimentatore esterno: fino a 128 utenti simultanei, velocità di trasmissione supportata fino a 108 Mbps, conforme standards IEEE 802.11 a/b/g.

Opere e Proviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
Riferimento	mano d'opera					
Mano d'opera Prov. di Napoli ANCE 2016	Operaio 5° Livello	h	0,00	€ 22,15	€ -	
	Operaio 4° Livello	h	0,00	€ 20,71	€ -	
	Operaio 3° Livello	h	0,50	€ 19,87	€ 9,94	
1	totale				€ 9,94	5,79%
DEI II semestre 2014 imp. Elettrici cod.	materiali					
093125b	Come sopra descritto	cad	1,00	€ 123,33	€ 123,33	
2	totale				€ 123,33	71,83%
	forniture in opera					
3	totale				€ -	0,00%
	trasporti e noli					
	trasporti valuti sull'importo dei materiali	%	2%	€ 123,33	€ 2,47	
4	totale				€ 2,47	1,44%
	varie					
5	totale				€ -	0,00%
6	Oneri per la Sicurezza % di 1+2+3+4+5	%	0%	€ 135,74	€ -	0,00%
7	Spese generali % di 1+2+3+4+5+6	%	15%	€ 135,74	€ 20,36	11,86%
8	Utile d'impresa % di 1+2+3+4+5+6+7	%	10%	€ 156,10	€ 15,61	9,09%
DEI II semestre 2014 imp. Elettrici cod.	opere compiute					
9	totale				€ -	0,00%
Importo totale : 1+2+3+4+5+6+7+8+9					€ 171,70	100,00%
Arrotondamento					-€ 0,30	
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	cad	€	172,00	

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo **NP.IE. 24**

Centrale telefonica VoIP, da collegare su switch di rete, per gestire le comunicazioni telefoniche mediante telefoni VoIP e/o telefoni BCA con l'aggiunta dell'apposita interfaccia analogica e/o linee telefoniche tradizionali (analogiche, ISDN, accessi primari) con l'aggiunta dell'apposita interfaccia telefonica. Unità operativa VoIP per gestire fino a 20 canali di comunicazione. Attivazione/disattivazione delle funzioni di servizio per ogni interno utilizzando anche telefoni BCA. Bridge - trasferimento con operatore. Chiamata guidata verso il derivato interno dall'esterna. Collegamento con PC. Collegamento con amplificatore (opz.). Collegamento con citofono (opz.). Compatibile con qualsiasi periferica su rete LAN che utilizzi lo standard SIP. Contatempo. Deviazione a tempo - funzione segretaria. Driver TAPI - integrazione fra telefonia e computer (opz.). Identificativo del chiamante sulla linea esterna. Identificativo del chiamante sull'interno(CEI). IVR, operatore automatico multicanale e multilivello. Memorizzazione del traffico telefonico. Gestione e configurazione da PC tramite browser. LCR - scelta del gestore più conveniente. Musica su attesa personalizzabile. Paging, con telefono voip di sistema. POS - aggancio diretto della linea esterna in uscita. Relè comandati dai derivati interni o dall'esterno (opz.). Risponditore per uffici chiusi. Risponditore di cortesia. Rubrica comune e rubrica personale per ogni interno. Segnalazione delle chiamate perse sulla propria e-mail. Servizio notte a fasce orarie settimanali. Teleprogrammazione e telegestione da remoto con connessione a internet. Trasferimento automatico di chiamata su linea esterna. Voice mail per ogni interno con funzione di invio sul proprio indirizzo di posta elettronica della registrazione del messaggio.

Opere e Proviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Mlsura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
Riferimento	mano d'opera					
Mano d'opera Prov. di Napoli ANCE 2016	Operaio 5° Livello	h	0,00	€ 22,15	€ -	
	Operaio 4° Livello	h	8,00	€ 20,71	€ 165,68	
	Operaio 3° Livello	h	0,00	€ 19,87	€ -	
1	totale				€ 165,68	8,99%
	materiali					
prezzo di mercato	Centrale VoIP	cad	1	€ 1 266,65	€ 1 266,65	
2	totale				€ 1 266,65	68,69%
	forniture in opera					
				€ -	€ -	
3	totale				€ -	0,00%
	trasporti e noli					
	trasporti valuti sull'importo dei materiali	%	2%	€ 1 266,65	€ 25,33	
4	totale				€ 25,33	1,37%
	varie					
				€ -	€ -	
5	totale				€ -	0,00%
6	Oneri per la Sicurezza % di 1+2+3+4+5	%	0%	€ 1 457,66	€ -	0,00%
7	Spese generali % di 1+2+3+4+5+6	%	15%	€ 1 457,66	€ 218,65	11,86%
8	Utile d'impresa % di 1+2+3+4+5+6+7	%	10%	€ 1 676,31	€ 167,63	9,09%
	opere compiute					
9	totale				€ -	0,00%
Importo totale : 1+2+3+4+5+6+7+8+9					€ 1 843,94	100,00%
Arrottodamento					-€ 0,06	
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	cad	€	1 844,00	

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo

NP.IE. 25

Switch PoE tipo gestibile con protocolli SNMP, WEB, CLI, conformità IEEE 802.3, rispondente ai requisiti EMI FCC classe A, in contenitore metallico desktop o per montaggio a rack, alimentatore da rete 220 V c.a. incorporato: 48 porte RJ45, autosensing 10/100/1000 Mbps e 2 porte SFP.

Opere e Proviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
Riferimento	mano d'opera					
Mano d'opera Prov. di Napoli ANCE 2016	Operaio 5° Livello	h	0,00	€ 22,15	€ -	
	Operaio 4° Livello	h	0,00	€ 20,71	€ -	
	Operaio 3° Livello	h	0,50	€ 19,87	€ 9,94	
1	totale				€ 9,94	0,51%
	materiali					
prezzo di mercato	Switch 48 porte RJ45, autosensing 10/100/1000 Mbps e 2 porte SFP	cad	1,00	€ 1 500,00	€ 1 500,00	
2	totale				€ 1 500,00	77,00%
	forniture in opera				€ -	
					€ -	
3	totale				€ -	0,00%
	trasporti e noli					
	trasporti valuti sull'importo dei materiali	%	2%	€ 1 500,00	€ 30,00	
4	totale				€ 30,00	1,54%
	varie				€ -	
					€ -	
5	totale				€ -	0,00%
6	Oneri per la Sicurezza % di 1+2+3+4+5	%	0%	€ 1 539,94	€ -	0,00%
7	Spese generali % di 1+2+3+4+5+6	%	15%	€ 1 539,94	€ 230,99	11,86%
8	Utile d'impresa % di 1+2+3+4+5+6+7	%	10%	€ 1 770,93	€ 177,09	9,09%
DEI II semestre 2014 imp. Elettrici cod.	opere compiute					
9	totale				€ -	0,00%
Importo totale : 1+2+3+4+5+6+7+8+9					€ 1 948,02	100,00%
Arrottondamento					€ 0,02	
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	cad	€	1 948,00	

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo

NP.IE. 26

Fornitura in opera di cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame Ø 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173, 4 coppie, guaina in materiale LSZH, Cat. 6. Il prezzo comprende e compensa qualsiasi altro onere accessorio per la corretta installazione e funzionamento secondo i dettami della regola dell'arte.

Opere e Proviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
Riferimento	mano d'opera					
Mano d'opera Prov. di Napoli ANCE 2016	Operaio 5° Livello	h	0,00	€ 22,15	€ -	
	Operaio 4° Livello	h	0,00	€ 20,71	€ -	
	Operaio 3° Livello	h	0,02	€ 19,87	€ 0,33	
1	totale				€ 0,33	21,07%
DEI II semestre 2014 imp. Elettrici cod.	materiali					
093093b	Cavo FTP, 4 coppie, guaina in materiale LSZH, Cat. 6 conforme ISO-IEC 11801	m	1,00	€ 0,89	€ 0,89	
2	totale				€ 0,89	56,85%
	forniture in opera					
3	totale				€ -	0,00%
	trasporti e noli					
	trasporti valuti sull'importo dei materiali	%	2%	€ 0,89	€ 0,02	
4	totale				€ 0,02	1,14%
	varie					
5	totale				€ -	0,00%
6	Oneri per la Sicurezza % di 1+2+3+4+5	%	0%	€ 1,24	€ -	0,00%
7	Spese generali % di 1+2+3+4+5+6	%	15%	€ 1,24	€ 0,19	11,86%
8	Utile d'impresa % di 1+2+3+4+5+6+7	%	10%	€ 1,43	€ 0,14	9,09%
DEI II semestre 2014 imp. Elettrici cod.	opere compiute					
9	totale				€ -	0,00%
Importo totale : 1+2+3+4+5+6+7+8+9					€ 1,57	100,00%
Arrotondamento					€ -	
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	m	€	1,57	

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo

NP.IE. 27

Fornitura in opera di Rack di Centro Stella. Armadio da pavimento in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 297-2, grado di protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave, delle dimensioni di: 600 x 600 x 2000 mm, 42 unità.

Rack completo di:

- Zoccolo per installazione a pavimento,
- n.3 Pannello di permutazione modulare per cablaggio con 24 porte tipo RJ45 cat. 6, per cavi FTP
- n.1 cassetto estraibile, attrezzato, per 12 bussole SC
- n.10 pannello passacavo in acciaio verniciato per il passaggio di cavi nella zona frontale
- n.1 barra di rame per nodo equipotenziale, con 24 fori M6, dimensioni 575 x 20 x 5 mm
- n.2 pannello con 5 prese di corrente universali 16 A bipasso ed un interruttore bipolare

Sono compresi tutti gli accessori per il montaggio, le patch cord in rame ed in fibra, la installazione ed il posizionamento per fornire l'opera funzionante e realizzata a regola d'arte.

Opere e Proviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Mlsura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
Riferimento						
mano d'opera						
Mano d'opera Prov. di Napoli ANCE 2016	Operaio 5° Livello	h	0,00	€ 22,15	€ -	
	Operaio 4° Livello	h	4,00	€ 20,71	€ 82,84	
	Operaio 3° Livello	h	10,00	€ 19,87	€ 198,70	
1	totale				€ 281,54	6,76%
DEI II semestre 2014 imp. Elettrici cod.						
materiali						
093114d	600 x 600 x 2000 mm, 42 unità	cad	1,00	€ 639,88	€ 639,88	
093116a	zoccolo per installazione a pavimento	cad	1,00	€ 165,98	€ 165,98	
093117	Pannello di permutazione modulare per cablaggio:					
093117e	con 24 porte tipo RJ45 cat. 6, per cavi FTP	cad	3,00	€ 217,58	€ 652,75	
093117c	a cassetto estraibile, vuoto, per 12 bussole SC	cad	1,00	€ 182,32	€ 182,32	
093118	Accessori di cablaggio e montaggio per armadi standard 19", completi della viteria per il montaggio:					
093118e	pannello passacavo in acciaio verniciato per il passaggio di cavi nella zona frontale	cad	10,00	€ 49,97	€ 499,69	
093118f	pannello con 5 prese di corrente universali 16 A bipasso ed un interruttore bipolare	cad	2,00	€ 147,92	€ 295,84	
093118h	barra di rame per nodo equipotenziale, con 24 fori M6, dimensioni 575 x 20 x 5 mm	cad	1,00	€ 31,05	€ 31,05	
093105	Bussola per cassetti ottici:					
093105a	tipo SC	cad	4,00	€ 4,01	€ 16,04	
093106	Connettore per cavi in fibra ottica, perdita di inserzione tipica 0,5 dB, completo di guaina di protezione:					
093106a	tipo SC	cad	4,00	€ 8,34	€ 33,38	
093096	Cordone 4 coppie UTP conforme ISO-IEC 11801, conduttori in rame 24 AWG, connettori RJ45 ISO 8877 pressofusi:					
	lunghezza 2 m, cat 6	cad	53,00	€ 7,46	€ 395,34	
095089a	Bretella 3 metri in cavo ottico MM OM3 6 fibre non armato	cad	4,00	€ 10,14	€ 40,56	
2	totale				€ 2 952,83	70,88%
forniture in opera						
				€ -	€ -	
3	totale				€ -	0,00%
trasporti e noli						
	trasporti valuti sull'importo dei materiali	%	2%	€ 2 952,83	€ 59,06	
4	totale				€ 59,06	1,42%
varie					€ -	
5	totale				€ -	0,00%
6	Oneri per la Sicurezza % di 1+2+3+4+5	%	0%	€ 3 293,42	€ -	0,00%
7	Spese generali % di 1+2+3+4+5+6	%	15%	€ 3 293,42	€ 494,01	11,86%
8	Utile d'impresa % di 1+2+3+4+5+6+7	%	10%	€ 3 787,44	€ 378,74	9,09%
9	opere compiute					
Importo totale : 1+2+3+4+5+6+7+8+9					€ 4 166,18	100,00%
Arrotondamento					€ 0,18	
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	a corpo	€	4 166,00	

ANALISI PREZZI UNITARI									
			Codice articolo	NP.IE. 28					
Fornitura in opera di Rack TVCC.									
La fornitura include:									
<ul style="list-style-type: none"> - n.1 armadio da pavimento in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 297-2, grado di protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave, delle dimensioni di: 600 x 600 x 2000 mm, 42 unità. - n.1 zoccolo per installazione a pavimento, - n.1 Pannello di permutazione modulare per cablaggio con 24 porte tipo RJ45 cat. 6, per cavi FTP - n.1 cassetto estraibile, attrezzato, per 12 bussole SC - n.1 mensola di supporto in acciaio verniciato, profondità 350 mm - n.4 pannello passacavo in acciaio verniciato per il passaggio di cavi nella zona frontale - n.1 barra di rame per nodo equipotenziale, con 24 fori M6, dimensioni 575 x 20 x 5 mm - n.2 pannelli con 5 prese di corrente universali 16 A bipasso ed un interruttore bipolare 									
Sono compresi tutti gli accessori per il montaggio, le patch cord in rame ed in fibra, la installazione ed il posizionamento per fornire l'opera funzionante e realizzata a regola d'arte.									
Opere e Proviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto				Unità di Mlsura	Quantità	Prezzo Elementare			
Riferimento	mano d'opera					Importo			
Mano d'opera	Operai 5° Livello	h	0,00	€ 22,15	€	-			
Prov. di Napoli	Operai 4° Livello	h	0,00	€ 20,71	€	-			
ANCE 2016	Operai 3° Livello	h	12,00	€ 19,87	€ 238,44				
1	totale				€ 238,44	8,64%			
DEI II semestre 2014 imp. Elettrici cod.	materiali								
093114d	600 x 600 x 2000 mm, 42 unità	cad	1,00	€ 639,88	€ 639,88				
093116a	zoccolo per installazione a pavimento	cad	1,00	€ 165,98	€ 165,98				
093117	Pannello di permutazione modulare per cablaggio:								
093117e	con 24 porte tipo RJ45 cat. 6, per cavi FTP	cad	1,00	€ 217,58	€ 217,58				
093117c	a cassetto estraibile, vuoto, per 12 bussole SC	cad	1,00	€ 182,32	€ 182,32				
093118	Accessori di cablaggio e montaggio per armadi standard 19", completi della viteria per il montaggio:								
093118d	mensole di supporto in acciaio verniciato, profondità 350 mm	cad	1,00	€ 53,84	€ 53,84				
093118e	pannello passacavo in acciaio verniciato per il passaggio di cavi nella zona frontale	cad	4,00	€ 49,97	€ 199,88				
093118f	pannello con 5 prese di corrente universali 16 A bipasso ed un interruttore bipolare	cad	2,00	€ 147,92	€ 295,84				
093118h	barra di rame per nodo equipotenziale, con 24 fori M6, dimensioni 575 x 20 x 5 mm	cad	1,00	€ 31,05	€ 31,05				
093105	Bussola per cassetti ottici:			€	-				
093105a	tipo SC	cad	4,00	€ 4,01	€ 16,04				
093106	Connettore per cavi in fibra ottica, perdita di inserzione tipica 0,5 dB, completo di guaina di protezione:			€	-				
093106a	tipo SC	cad	4,00	€ 8,34	€ 33,38				
093096	Cordone 4 coppie UTP conforme ISO-IEC 11801, conduttori in rame 24 AWG, connettori RJ45 ISO 8877 pressofusi: lunghezza 2 m, cat 6			€	-				
		cad	4,00	€ 7,46	€ 29,84				
095089a	Bretella 3 metri in cavo ottico MM OM3 6 fibre non armato	cad	4,00	€ 10,14	€ 40,56				
2	totale				€ 1 906,18	69,04%			
forniture in opera									
				€	-	€ -			
3	totale				€	- 0,00%			
trasporti e noli									
	trasporti valuti sull'importo dei materiali	%	2%	€ 1 906,18	€ 38,12				
4	totale				€ 38,12	1,38%			
varie									
				€	-				
5	totale				€	- 0,00%			
6	Oneri per la Sicurezza % di 1+2+3+4+5	%	0%	€ 2 182,75	€ -	0,00%			
7	Spese generali % di 1+2+3+4+5+6	%	15%	€ 2 182,75	€ 327,41	11,86%			
8	Utile d'impresa % di 1+2+3+4+5+6+7	%	10%	€ 2 510,16	€ 251,02	9,09%			
DEI II semestre 2014 imp. Elettrici cod.	opere compiute								
9	totale				€	- 0,00%			
Importo totale : 1+2+3+4+5+6+7+8+9									
Arrotondamento					€ 0,18				
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	cad	€	2 761,00				

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo NP.IE. 29

Fornitura in opera di Apparecchio telefonico per centrale VoIP, display alfanumerico per invio/ricezione chiamate: chiamate in viva voce o in ascolto amplificato, tasti di chiamata diretta interni, visualizzazione dello stato della centrale, rubrica alfanumerica di 100 numeri, memoria delle ultime 10 chiamate inviate.

Il prezzo comprende e compensa qualsiasi altro onere accessorio per la corretta installazione e funzionamento secondo i dettami della regola dell'arte.

Opere e Proviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Mlsura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
Riferimento	mano d'opera					
Mano d'opera Prov. di Napoli ANCE 2016	Operaio 5° Livello	h	0,00	€ 22,15	€ -	
	Operaio 4° Livello	h	0,00	€ 20,71	€ -	
	Operaio 3° Livello	h	0,25	€ 19,87	€ 4,97	
1	totale				€ 4,97	3,79%
DEI II semestre 2014 imp. Elettrici cod.	materiali					
093089b	Come sopra descritto	cad	1	€ 96,67	€ 96,67	
2	totale				€ 96,67	73,78%
	forniture in opera					
3	totale				€ -	0,00%
	trasporti e noli					
	trasporti valuti sull'importo dei materiali	%	2%	€ 96,67	€ 1,93	
4	totale				€ 1,93	1,48%
	varie					
5	totale				€ -	0,00%
6	Oneri per la Sicurezza % di 1+2+3+4+5	%	0%	€ 103,58	€ -	0,00%
7	Spese generali % di 1+2+3+4+5+6	%	15%	€ 103,58	€ 15,54	11,86%
8	Utile d'impresa % di 1+2+3+4+5+6+7	%	10%	€ 119,11	€ 11,91	9,09%
	opere compiute					
9	totale				€ -	0,00%
Importo totale : 1+2+3+4+5+6+7+8+9					€ 131,02	100,00%
Arrotondamento					€ 0,02	
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	cad	€	131,00	

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo

NP.IE. 30

Fornitura in opera di NVR 16 Ch 6TB, tipo HEN16162 NVR 16 CANALI IP (o equivalente), avente le seguenti caratteristiche: NVR 16 canali IP Registrazione 400ips@1080, H264, capacità di archiviazione interna di 6 TB, alimentazione PoE per 16 canali integrato. Risoluzione: 5MP (2560 x 1920); 3MP (2048 x 1536); 1080p (1920 x 1080); 720p (1280 x 720); D1 (704 x 576 / 704 x 480); SXGA (800 x 600); 1.3 MP (1280 x 1024) Archiviazione: 2 porte SATA: fino a 12 TB. Hard Disk incluso.

Sono compresi tutti gli accessori per il montaggio non espressamente citati, il posizionamento, l'installazione ed il cablaggio, per fornire l'opera funzionante e realizzata a regola d'arte.

Opere e Proviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
Riferimento	mano d'opera					
Mano d'opera Prov. di Napoli ANCE 2016	Operaio 5° Livello	h	0,00	€ 22,15	€ -	
	Operaio 4° Livello	h	4,00	€ 20,71	€ 82,84	
	Operaio 3° Livello	h	0,00	€ 19,87	€ -	
1	totale				€ 82,84	4,68%
	materiali					
Offerta di mercato	NVR 16 Ch 6TB	cad	1,00	€ 1 228,50	€ 1 228,50	
	Accessori	%	5%	€ 1 228,50	€ 61,43	
2	totale				€ 1 289,93	72,91%
	forniture in opera					
				€ -	€ -	
3	totale				€ -	0,00%
	trasporti e noli					
	trasporti valuti sull'importo dei materiali	%	2%	€ 1 289,93	€ 25,80	
4	totale				€ 25,80	1,46%
	varie				€ -	
					€ -	
5	totale				€ -	0,00%
6	Oneri per la Sicurezza % di 1+2+3+4+5	%	0%	€ 1 398,56	€ -	0,00%
7	Spese generali % di 1+2+3+4+5+6	%	15%	€ 1 398,56	€ 209,78	11,86%
8	Utile d'impresa % di 1+2+3+4+5+6+7	%	10%	€ 1 608,35	€ 160,83	9,09%
	opere compiute					
9	totale				€ -	0,00%
Importo totale : 1+2+3+4+5+6+7+8+9					€ 1 769,18	100,00%
Arrotondamento					€ 0,18	
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	cad	€	1 769,00	

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo

NP.IE. 31

Fornitura in opera di Switch per armadio periferico TVCC, tipo PoE, 10/100/1000 Mbit/s, 8 porte RJ45 e 2 SFP. Switch 8 Porte 10/100/1000BaseTX PoE+ porte 2 SFP Open Slots IEEE 802.3at 130W (8 Ports at Full 15.4 W / 4 Ports at Full 30 W) Up to 9.6 KB, Jumbo Frame Web, based Configuration and Management VLAN. QoS. DSCP. RSTP. IGMP Snooping. Link Aggregation. LACP. Bandwidth. Control. Storm Control 44 x 440 x 220 mm. Sono compresi tutti gli accessori per il montaggio non espressamente citati, il posizionamento, l'installazione ed il cablaggio, per fornire l'opera funzionante e realizzata a regola d'arte.

Opere e Proviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
Riferimento	mano d'opera					
Mano d'opera Prov. di Napoli ANCE 2016	Operaio 5° Livello	h	0,00	€ 22,15	€ -	
	Operaio 4° Livello	h	4,00	€ 20,71	€ 82,84	
	Operaio 3° Livello	h	0,00	€ 19,87	€ -	
1	totale				€ 82,84	7,25%
	materiali					
Offerta di mercato	Switch PoE, 10/100/1000 Mbit/s, 8 porte RJ45 e 2 SFP	cad	1,00	€ 765,63	€ 765,63	
	Accessori	%	5%	€ 765,63	€ 38,28	
2	totale				€ 803,91	70,39%
	forniture in opera					
				€ -	€ -	
3	totale				€ -	0,00%
	trasporti e noli					
	trasporti valuti sull'importo dei materiali	%	2%	€ 803,91	€ 16,08	
4	totale				€ 16,08	1,41%
	varie				€ -	
					€ -	
5	totale				€ -	0,00%
6	Oneri per la Sicurezza % di 1+2+3+4+5	%	0%	€ 902,82	€ -	0,00%
7	Spese generali % di 1+2+3+4+5+6	%	15%	€ 902,82	€ 135,42	11,86%
8	Utile d'impresa % di 1+2+3+4+5+6+7	%	10%	€ 1 038,25	€ 103,82	9,09%
	opere compiute					
9	totale				€ -	0,00%
Importo totale : 1+2+3+4+5+6+7+8+9					€ 1 142,07	100,00%
Arrotondamento					€ 0,07	
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	cad	€	1 142,00	

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo

NP.IE. 32

Fornitura in opera di Monitor Flat 19,5". Monitor PHILIPS Flat W-LED 19,5" FULL HD 1920x1080 16:9 video analogico / digitale 1 x VGA + 1 x DVI-D risposta 5ms luminosità 250 cd/mq 0.27 dot pitch contrasto dinamico 10.000.000 :1 angolo di visione 170° supporto montaggio VESA. Sono compresi tutti gli accessori per il montaggio non espressamente citati, il posizionamento, l'installazione ed il cablaggio, per fornire l'opera funzionante e realizzata a regola d'arte.

Opere e Proviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
Riferimento	mano d'opera					
Mano d'opera Prov. di Napoli ANCE 2016	Operaio 5° Livello	h	0,00	€ 22,15	€ -	
	Operaio 4° Livello	h	1,00	€ 20,71	€ 20,71	
	Operaio 3° Livello	h	0,00	€ 19,87	€ -	
1	totale				€ 20,71	4,69%
	materiali					
Offerta di mercato	Monitor	cad	1,00	€ 306,25	€ 306,25	
	Accessori	%	5%	€ 306,25	€ 15,31	
2	totale				€ 321,56	72,90%
	forniture in opera					
				€ -	€ -	
3	totale				€ -	0,00%
	trasporti e noli					
	trasporti valuti sull'importo dei materiali	%	2%	€ 321,56	€ 6,43	
4	totale				€ 6,43	1,46%
	varie					
				€ -	€ -	
5	totale				€ -	0,00%
6	Oneri per la Sicurezza % di 1+2+3+4+5	%	0%	€ 348,70	€ -	0,00%
7	Spese generali % di 1+2+3+4+5+6	%	15%	€ 348,70	€ 52,31	11,86%
8	Utile d'impresa % di 1+2+3+4+5+6+7	%	10%	€ 401,01	€ 40,10	9,09%
	opere compiute					
9	totale				€ -	0,00%
Importo totale : 1+2+3+4+5+6+7+8+9					€ 441,11	100,00%
Arrotondamento					€ 0,11	
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	cad	€	441,00	

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo **NP.IE. 33**

Fornitura in opera di MINIDOME IP MPIX EST D/N IR 3MP 2.8mm. Eye ball da esterno IP66. True D/N H264/MJPEG ONVIF S 2048x1536 (3 MP) 25ips scansione progressiva con sensore CMOS da 1/3". 12 IR LEDs 850 nm fino a 30m Web Server multiplo. obiettivo da 2.8. Formati di compressione selezionabili. doppi flussi video simultanei configurabili
separatamente. alim. 12 Vcc o PoE IEEE 802.3af classe 2. Illuminazione minima 0.08 lux a colori/. 0 lux con IR LEDs on. Rapporto S/R 50 dB o superiore (AGC ON). Dimensioni (D x H) 108mm x 84mm.
Sono compresi tutti gli accessori per il montaggio non espressamente citati, il posizionamento, l'installazione ed il cablaggio, per fornire l'opera funzionante e realizzata a regola d'arte.

Opere e Proviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
Riferimento	mano d'opera					
Mano d'opera Prov. di Napoli ANCE 2016	Operaio 5° Livello	h	0,00	€ 22,15	€ -	
	Operaio 4° Livello	h	1,00	€ 20,71	€ 20,71	
	Operaio 3° Livello	h	0,00	€ 19,87	€ -	
1	totale				€ 20,71	7,31%
	materiali					
Offerta di mercato	MINIDOME IP MPIX EST D/N IR 3MP 2.8mm	cad	1,00	€ 189,70	€ 189,70	
	Accessori	%	5%	€ 189,70	€ 9,49	
2	totale				€ 199,19	70,33%
	forniture in opera					
				€ -	€ -	
3	totale				€ -	0,00%
	trasporti e noli					
	trasporti valuti sull'importo dei materiali	%	2%	€ 199,19	€ 3,98	
4	totale				€ 3,98	1,41%
	varie					
				€ -	€ -	
5	totale				€ -	0,00%
6	Oneri per la Sicurezza % di 1+2+3+4+5	%	0%	€ 223,88	€ -	0,00%
7	Spese generali % di 1+2+3+4+5+6	%	15%	€ 223,88	€ 33,58	11,86%
8	Utile d'impresa % di 1+2+3+4+5+6+7	%	10%	€ 257,46	€ 25,75	9,09%
	opere compiute					
9	totale				€ -	0,00%
Importo totale : 1+2+3+4+5+6+7+8+9					€ 283,21	100,00%
Arrotondamento					€ 0,21	
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	cad	€	283,00	

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo

NP.IE. 34

Fornitura in opera di TEL BULLET IP MPIX D/N IR 3MP 2.8-12mm. Bullet IP da esterno IP66. True D/N H264/MJPEG ONVIF S 2048x1536p (3 MP) 25ips scansione progressiva con sensore CMOS da 1/3". IR LEDs 850 nm fino a 30m Web Server multiplo. obiettivo motorizzato MFZ 2.7-12 mm. Formati di compressione selezionabili. doppi flussi video simultanei configurabili separatamente. alim. 12 VCC o PoE IEEE 802.3af classe 2. Illuminazione minima 0.1 lux a colori/. 0 lux con IR LEDs on. Rapporto S/R 50 dB o superiore (AGC ON). Dimensioni (D x H) Ø214.8 × 90.4 mm.

Sono compresi tutti gli accessori per il montaggio non espressamente citati, il posizionamento, l'installazione ed il cablaggio, per fornire l'opera funzionante e realizzata a regola d'arte.

Opere e Proviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
Riferimento	mano d'opera					
Mano d'opera Prov. di Napoli ANCE 2016	Operaio 5° Livello	h	0,00	€ 22,15	€ -	
	Operaio 4° Livello	h	1,00	€ 20,71	€ 20,71	
	Operaio 3° Livello	h	0,00	€ 19,87	€ -	
1	totale				€ 20,71	4,48%
	materiali					
Offerta di mercato	TEL BULLET IP MPIX D/N IR 3MP 2.8-12mm	cad	1,00	€ 322,00	€ 322,00	
	Accessori	%	5%	€ 322,00	€ 16,10	
2	totale				€ 338,10	73,11%
	forniture in opera					
				€ -	€ -	
3	totale				€ -	0,00%
	trasporti e noli					
	trasporti valuti sull'importo dei materiali	%	2%	€ 338,10	€ 6,76	
4	totale				€ 6,76	1,46%
	varie				€ -	
					€ -	
5	totale				€ -	0,00%
6	Oneri per la Sicurezza % di 1+2+3+4+5	%	0%	€ 365,57	€ -	0,00%
7	Spese generali % di 1+2+3+4+5+6	%	15%	€ 365,57	€ 54,84	11,86%
8	Utile d'impresa % di 1+2+3+4+5+6+7	%	10%	€ 420,41	€ 42,04	9,09%
	opere compiute					
9	totale				€ -	0,00%
Importo totale : 1+2+3+4+5+6+7+8+9					€ 462,45	100,00%
Arrotondamento					€ 0,45	
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	cad	€	462,00	

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo

NP.IE. 35

Fornitura in opera di apparecchio autonomo di emergenza TIPO A Led 24W tipo SE, autonomia 2 h, ricarica entro 12 h, tipo Beghelli Completa Led AT Opticom, IP40.

Caratteristiche Generali: Potenza 24 W, Alimentazione 230Vac ± 10% 50Hz, Funzionamento Non-permanente (SE), Conformità EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, EN 62034, Grado di protezione IP40, Protezione dagli urti IK07, Autonomia Opticom 2h, Temp. ambiente -20°C ÷ +50°C (batteria Titanium), Installazioni incasso, parete, soffitto, controsoffitto, bandiera a parete, bandiera a soffitto, Corpo Policarbonato bianco RAL 9003, Ottica simmetrica, bianca, Schermo Policarbonato trasparente, Sorgente luminosa LED. Sono compresi tutti gli accessori per il montaggio, la installazione ed il posizionamento per fornire l'opera funzionante e realizzata a regola d'arte.

Opere e Proviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
Riferimento	mano d'opera					
Mano d'opera Prov. di Napoli ANCE 2016	Operaio 5° Livello	h	0,00	€ 22,15	€ -	
	Operaio 4° Livello	h	0,00	€ 20,71	€ -	
	Operaio 3° Livello	h	1,00	€ 19,87	€ 19,87	
1	totale				€ 19,87	7,89%
	materiali					
Offerta di mercato	Beghelli Completa Led AT Opticom	cad	1,00	€ 167,30	€ 167,30	
	Accessori	%	5%	€ 167,30	€ 8,37	
2	totale				€ 175,67	69,76%
	forniture in opera					
				€ -	€ -	
3	totale				€ -	0,00%
	trasporti e noli					
	trasporti valuti sull'importo dei materiali	%	2%	€ 175,67	€ 3,51	
4	totale				€ 3,51	1,40%
	varie				€ -	
					€ -	
5	totale				€ -	0,00%
6	Oneri per la Sicurezza % di 1+2+3+4+5	%	0%	€ 199,05	€ -	0,00%
7	Spese generali % di 1+2+3+4+5+6	%	15%	€ 199,05	€ 29,86	11,86%
8	Utile d'impresa % di 1+2+3+4+5+6+7	%	10%	€ 228,91	€ 22,89	9,09%
	opere compiute					
9	totale				€ -	0,00%
Importo totale : 1+2+3+4+5+6+7+8+9					€ 251,80	100,00%
Arrotondamento					-€ 0,20	
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	cad	€	252,00	

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo

NP.IE. 36

Fornitura in opera di apparecchio autonomo di emergenza TIPO B Led 8W tipo SE, autonomia 2 h, ricarica entro 12 h, tipo Beghelli Completa Led AT Opticom, IP40.

Caratteristiche Generali: Potenza 8 W, Alimentazione 230Vac ± 10% 50Hz, Funzionamento Non-permanente (SE), Conformità EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, EN 62034, Grado di protezione IP40, Protezione dagli urti IK07, Autonomia Opticom 2h, Temp. ambiente -20°C ÷ +50°C (batteria Titanium), Installazioni incasso, parete, soffitto, controsoffitto, bandiera a parete, bandiera a soffitto, Corpo Policarbonato bianco RAL 9003, Ottica simmetrica, bianca, Schermo Policarbonato trasparente, Sorgente luminosa LED. Sono compresi tutti gli accessori per il montaggio, la installazione ed il posizionamento per fornire l'opera funzionante e realizzata a regola d'arte.

Opere e Proviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
Riferimento	mano d'opera					
Mano d'opera Prov. di Napoli ANCE 2016	Operaio 5° Livello	h	0,00	€ 22,15	€ -	
	Operaio 4° Livello	h	0,00	€ 20,71	€ -	
	Operaio 3° Livello	h	1,00	€ 19,87	€ 19,87	
1	totale				€ 19,87	11,87%
	materiali					
Offerta di mercato	Beghelli Completa Led AT Opticom	cad	1,00	€ 105,00	€ 105,00	
	Accessori	%	5%	€ 105,00	€ 5,25	
2	totale				€ 110,25	65,86%
	forniture in opera					
				€ -	€ -	
3	totale				€ -	0,00%
	trasporti e noli					
	trasporti valuti sull'importo dei materiali	%	2%	€ 110,25	€ 2,21	
4	totale				€ 2,21	1,32%
	varie				€ -	
					€ -	
5	totale				€ -	0,00%
6	Oneri per la Sicurezza % di 1+2+3+4+5	%	0%	€ 132,33	€ -	0,00%
7	Spese generali % di 1+2+3+4+5+6	%	15%	€ 132,33	€ 19,85	11,86%
8	Utile d'impresa % di 1+2+3+4+5+6+7	%	10%	€ 152,17	€ 15,22	9,09%
	opere compiute					
9	totale				€ -	0,00%
Importo totale : 1+2+3+4+5+6+7+8+9					€ 167,39	100,00%
Arrotondamento					€ 0,39	
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	cad	€	167,00	

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo

NP.IE. 37

Fornitura in opera di apparecchio autonomo di emergenza TIPO C Led 11W tipo SE, autonomia 2 h, ricarica entro 12 h, tipo Beghelli Formula 65 Led AT Opticom, IP65.

Caratteristiche Generali: Potenza 11 W, Alimentazione 230Vac ± 10% 50Hz, Funzionamento Permanente (SA), Non-permanente (SE), Conformità EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, EN 62034, Grado di protezione IP65, Protezione dagli urti IK07, Autonomia Opticom 2h, Temp. ambiente -20°C ÷ +50°C (batteria Titanium), Installazioni incasso, parete, soffitto, controsoffitto, bandiera a parete, bandiera a soffitto, Corpo Policarbonato bianco RAL 9003, Ottica simmetrica, bianca, Schermo Policarbonato trasparente, Sorgente luminosa LED.

Sono compresi tutti gli accessori per il montaggio, la installazione ed il posizionamento per fornire l'opera funzionante e realizzata a regola d'arte.

Opere e Proviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
Riferimento	mano d'opera					
Mano d'opera Prov. di Napoli ANCE 2016	Operaio 5° Livello	h	0,00	€ 22,15	€ -	
	Operaio 4° Livello	h	0,00	€ 20,71	€ -	
	Operaio 3° Livello	h	1,00	€ 19,87	€ 19,87	
1	totale				€ 19,87	10,94%
	materiali					
Offerta di mercato	Beghelli Formula 65 Led AT Opticom	cad	1,00	€ 115,50	€ 115,50	
	Accessori	%	5%	€ 115,50	€ 5,78	
2	totale				€ 121,28	66,78%
	forniture in opera					
				€ -	€ -	
3	totale				€ -	0,00%
	trasporti e noli					
	trasporti valuti sull'importo dei materiali	%	2%	€ 121,28	€ 2,43	
4	totale				€ 2,43	1,34%
	varie				€ -	
					€ -	
5	totale				€ -	0,00%
6	Oneri per la Sicurezza % di 1+2+3+4+5	%	0%	€ 143,57	€ -	0,00%
7	Spese generali % di 1+2+3+4+5+6	%	15%	€ 143,57	€ 21,54	11,86%
8	Utile d'impresa % di 1+2+3+4+5+6+7	%	10%	€ 165,11	€ 16,51	9,09%
	opere compiute					
9	totale				€ -	0,00%
Importo totale : 1+2+3+4+5+6+7+8+9					€ 181,62	100,00%
Arrotondamento					-€ 0,38	
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	cad	€	182,00	

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo NP.IE. 38

Fornitura in opera di apparecchio autonomo di emergenza SEGNALERICA DI EMERGENZA Led 24W tipo SA, con pittogramma, autonomia 2 h, ricarica entro 12 h, tipo Beghelli Completa Led AT Opticom, IP40.

Caratteristiche Generali: Potenza 24 W, Alimentazione 230Vac ± 10% 50Hz, Funzionamento Permanente (SA), Conformità EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, EN 62034, Grado di protezione IP40, Protezione dagli urti IK07, Autonomia Opticom 2h, Temp. ambiente -20°C ÷ +50°C (batteria Titanium), Installazioni incasso, parete, soffitto, controsoffitto, bandiera a parete, bandiera a soffitto, Corpo Policarbonato bianco RAL 9003, Ottica simmetrica, bianca, Schermo Policarbonato trasparente, Sorgente luminosa LED. Sono compresi tutti gli accessori per il montaggio, la installazione ed il posizionamento per fornire l'opera funzionante e realizzata a regola d'arte.

Opere e Proviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
Riferimento	mano d'opera					
Mano d'opera Prov. di Napoli ANCE 2016	Operaio 5° Livello	h	0,00	€ 22,15	€ -	
	Operaio 4° Livello	h	0,00	€ 20,71	€ -	
	Operaio 3° Livello	h	1,00	€ 19,87	€ 19,87	
1	totale				€ 19,87	7,57%
	materiali					
Offerta di mercato	Beghelli Completa Led AT Opticom	cad	1,00	€ 167,30	€ 167,30	
	Accessori	%	10%	€ 167,30	€ 16,73	
2	totale				€ 184,03	70,08%
	forniture in opera					
				€ -	€ -	
3	totale				€ -	0,00%
	trasporti e noli					
	trasporti valuti sull'importo dei materiali	%	2%	€ 184,03	€ 3,68	
4	totale				€ 3,68	1,40%
	varie				€ -	
					€ -	
5	totale				€ -	0,00%
6	Oneri per la Sicurezza % di 1+2+3+4+5	%	0%	€ 207,58	€ -	0,00%
7	Spese generali % di 1+2+3+4+5+6	%	15%	€ 207,58	€ 31,14	11,86%
8	Utile d'impresa % di 1+2+3+4+5+6+7	%	10%	€ 238,72	€ 23,87	9,09%
	opere compiute					
9	totale				€ -	0,00%
Importo totale : 1+2+3+4+5+6+7+8+9					€ 262,59	100,00%
Arrotondamento					-€ 0,41	
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	cad	€	263,00	

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo NP.IE.39

Impianto elettrico tipo BUS DALI, con linea dedicata a 24 V c.c., per punto luce, del tipo incassato, in ambiente residenziale o terziario, misurato a partire dalle derivazioni in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione energia in conduttori del tipo N07G9-K di sezione minima 1,5 mmq, e doppino telefonico per BUS, posati in tubazioni distinte flessibili di pvc autoestinguente serie media, con attuatore con relè a due vie in scatola da incasso con guida DIN, comando semplice tipo componibile, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina, inclusa la programmazione e l'attivazione dell'impianto, escluse le opere murarie. Il prezzo comprende e compensa qualsiasi altro onere accessorio per la corretta installazione e funzionamento secondo i dettami della regola dell'arte.

Opere e Proviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Mlsura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
Riferimento	mano d'opera					
Mano d'opera Prov. di Napoli ANCE 2016	Operaio 5° Livello	h	0,00	€ 22,15	€ -	
	Operaio 4° Livello	h	0,00	€ 20,71	€ -	
	Operaio 3° Livello	h	0,00	€ 19,87	€ -	
1	totale				€ -	0,00%
	materiali					
		cad	0	€ -	€ -	
2	totale				€ -	0,00%
	forniture in opera					
				€ -	€ -	
3	totale				€ -	0,00%
	trasporti e noli					
	trasporti valuti sull'importo dei materiali	%	2%	€ -	€ -	
4	totale				€ -	0,00%
	varie					
				€ -	€ -	
5	totale				€ -	0,00%
6	Oneri per la Sicurezza % di 1+2+3+4+5	%	0%	€ -	€ -	0,00%
7	Spese generali % di 1+2+3+4+5+6	%	15%	€ -	€ -	0,00%
8	Utile d'impresa % di 1+2+3+4+5+6+7	%	10%	€ -	€ -	0,00%
Prezzario ELE dicembre 2016	opere compiute					
codice 15010	Come sopra descritto	cad	1	€ 260,88	€ 260,88	
9	totale				€ 260,88	100,00%
Importo totale : 1+2+3+4+5+6+7+8+9					€ 260,88	100,00%
Arrottondamento					-€ 0,12	
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	cad	€	261,00	

ANALISI PREZZI UNITARI

 Codice articolo **NP.IE.40**

Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07G9-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo con comando a regolazione di luminosità.

Il prezzo comprende e compensa qualsiasi altro onere accessorio per la corretta installazione e funzionamento secondo i dettami della regola dell'arte.

Opere e Proviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Mlsura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
Riferimento	mano d'opera					
Mano d'opera Prov. di Napoli ANCE 2016	Operaio 5° Livello	h	0,00	€ 22,15	€ -	
	Operaio 4° Livello	h	0,00	€ 20,71	€ -	
	Operaio 3° Livello	h	0,00	€ 19,87	€ -	
1	totale				€ -	0,00%
	materiali					
		cad	0	€ -	€ -	
2	totale				€ -	0,00%
	forniture in opera					
				€ -	€ -	
3	totale				€ -	0,00%
	trasporti e noli					
	trasporti valuti sull'importo dei materiali	%	2%	€ -	€ -	
4	totale				€ -	0,00%
	varie					
				€ -	€ -	
5	totale				€ -	0,00%
6	Oneri per la Sicurezza % di 1+2+3+4+5	%	0%	€ -	€ -	0,00%
7	Spese generali % di 1+2+3+4+5+6	%	15%	€ -	€ -	0,00%
8	Utile d'impresa % di 1+2+3+4+5+6+7	%	10%	€ -	€ -	0,00%
Prezzario ELE dicembre 2016	opere compiute					
codicce 015001d	Come sopra descritto	cad	1	€ 76,55	€ 76,55	
9	totale				€ 76,55	100,00%
Importo totale : 1+2+3+4+5+6+7+8+9					€ 76,55	100,00%
Arrotondamento					-€ 0,45	
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	cad	€	77,00	

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo NP.IE.41

Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07G9-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo con comando a relè e pulsante unipolare.

Il prezzo comprende e compensa qualsiasi altro onere accessorio per la corretta installazione e funzionamento secondo i dettami della regola dell'arte.

Opere e Proviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Mlsura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
Riferimento	mano d'opera					
Mano d'opera Prov. di Napoli ANCE 2016	Operaio 5° Livello	h	0,00	€ 22,15	€ -	
	Operaio 4° Livello	h	0,00	€ 20,71	€ -	
	Operaio 3° Livello	h	0,00	€ 19,87	€ -	
1	totale				€ -	0,00%
	materiali					
		cad	0	€ -	€ -	
2	totale				€ -	0,00%
	forniture in opera					
				€ -	€ -	
3	totale				€ -	0,00%
	trasporti e noli					
	trasporti valuti sull'importo dei materiali	%	2%	€ -	€ -	
4	totale				€ -	0,00%
	varie					
				€ -	€ -	
5	totale				€ -	0,00%
6	Oneri per la Sicurezza % di 1+2+3+4+5	%	0%	€ -	€ -	0,00%
7	Spese generali % di 1+2+3+4+5+6	%	15%	€ -	€ -	0,00%
8	Utile d'impresa % di 1+2+3+4+5+6+7	%	10%	€ -	€ -	0,00%
Prezzario ELE dicembre 2016	opere compiute					
codicce 015001d	Come sopra descritto	cad	1	€ 71,62	€ 71,62	
9	totale				€ 71,62	100,00%
Importo totale : 1+2+3+4+5+6+7+8+9					€ 71,62	100,00%
Arrotondamento					-€ 0,38	
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	cad	€	72,00	

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo

NP.IE.42

Fornitura in opera di Gateway EIB/DALI, per la connessione ed il controllo fino a 128 dispositivi DALI su 2 canali, tramite indirizzamento automatico individuale, alimentazione in c.a. 230 V o in c.c. 110 V - 250 V, tensione DALI 16 V c.c., terminale di connessione BUS, leds di visualizzazione status, standard EIB/KNX conforme alla norma EN 50090, in contenitore modulare isolante per montaggio su guida DIN 35.

Alimentatore di linea BUS tipo SELV con bobina d'isolamento integrata, tensione nominale: primario 230 V - 50 Hz, secondario 30 V c.c., standard EIB, conforme alla norma EN 50090, protetto contro corto circuiti e sovraccarichi, in contenitore modulare isolante per montaggio su guida DIN 35:

Prezzo comprensivo di ogni accessorio, componente e quanto altro necessario a fornire l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte.

Opere e Proviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
Riferimento	mano d'opera					
Mano d'opera Prov. di Napoli ANCE 2016	Operaio 5° Livello	h	0,00	€ 22,15	€ -	
	Operaio 4° Livello	h	0,00	€ 20,71	€ -	
	Operaio 3° Livello	h	2,00	€ 19,87	€ 39,74	
1	totale				€ 39,74	5,02%
DEI II semestre 2014 imp. Elettrici cod.	materiali					
013071	Gateway EIB/DALI	cad	1,00	€ 452,91	€ 452,91	
013074a	Alimentatore	cad	1,00	€ 121,93	€ 121,93	
2	totale				€ 574,85	72,58%
	forniture in opera					
				€ -	€ -	
3	totale				€ -	0,00%
	trasporti e noli					
	trasporti valuti sull'importo dei materiali	%	2%	€ 574,85	€ 11,50	
4	totale				€ 11,50	1,45%
	varie					
					€ -	
5	totale				€ -	0,00%
6	Oneri per la Sicurezza % di 1+2+3+4+5	%	0%	€ 626,09	€ -	0,00%
7	Spese generali % di 1+2+3+4+5+6	%	15%	€ 626,09	€ 93,91	11,86%
8	Utile d'impresa % di 1+2+3+4+5+6+7	%	10%	€ 720,00	€ 72,00	9,09%
	opere compiute					
9	totale				€ -	0,00%
Importo totale : 1+2+3+4+5+6+7+8+9					€ 792,00	100,00%
Arrotondamento					-€ 0,00	
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	cad	€	792,00	

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo **NP.IE.43**

Fornitura in opera di sistema di regolazione DALI per singolo ambiente di lavoro composto da:

- COMANDO SQUADRATO bianco Circle tipo ED-CCW1/2/3 Li1/Li2 della ZUMTOBEL o equivalente, che consente di richiamare tre scene di luce, armatura e pulsanti in materiale sintetico, superficie satinata, alimentazione solo tramite il cavo DALI, compreso ogni altro accessorio per darlo funzionante. Incluso TELAIO di montaggio tipo INTO-1CCX della ZUMTOBEL o equivalente, per incassare un comando Circle a filo superficie in una parete in cartongesso, completo di scatola sottotraccia da 68 mm , compreso ogni altro accessorio per darlo funzionante.
- INGRESSO DALI tipo ED-SDED2 della ZUMTOBEL o equivalente, con cavo bus avvitabile sull'ingresso apparecchio, montaggio in scatola sottotraccia dietro ai pulsanti, in policarbonato antincendio, compreso ogni altro accessorio per darlo funzionante.
- MODULO D'USCITA tipo EMOTION-4RUKS della ZUMTOBEL o equivalente, per azionare lampade e altre utenze elettriche, compreso ogni altro accessorio per darlo funzionante.
- MULTISENSORE A SOFFITTO tipo ED-SENS della ZUMTOBEL o equivalente, comprendente le funzioni di un segnalatore di presenza e di un ricevitore per segnali di tre gruppi di telecomandi a infrarossi liberamente configurabili con montaggio a plafone o su intonaco, in controsoffitto o sottotraccia, con armatura in materiale plastico privo di alogenini, di colore bianco e lente Poly IR2, protezione IP40, compreso ogni altro accessorio per darlo funzionante.

Il prezzo comprende e compensa qualsiasi altro onere accessorio per la corretta installazione e funzionamento secondo i dettami della regola dell'arte.

Opere e Proviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Mlsura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
Riferimento	mano d'opera					
Mano d'opera Prov. di Napoli ANCE 2016	Operaio 5° Livello	h	0,00	€ 22,15	€ -	
	Operaio 4° Livello	h	0,00	€ 20,71	€ -	
	Operaio 3° Livello	h	2,00	€ 19,87	€ 39,74	
1	totale				€ 39,74	3,28%
	materiali					
prezzo di mercato	Comando quadrato DALI	cad	1	€ 252,70	€ 252,70	
prezzo di mercato	Telaio	cad	1	€ 53,20	€ 53,20	
prezzo di mercato	Ingresso DALI	cad	1	€ 101,50	€ 101,50	
prezzo di mercato	Uscita DALI	cad	1	€ 287,70	€ 287,70	
prezzo di mercato	Multisensore DALI	cad	1	€ 203,70	€ 203,70	
2	totale				€ 898,80	74,28%
	forniture in opera				€ -	
				€ -	€ -	
3	totale				€ -	0,00%
	trasporti e noli					
	trasporti valuti sull'importo dei materiali	%	2%	€ 898,80	€ 17,98	
4	totale				€ 17,98	1,49%
	varie				€ -	
				€ -	€ -	
5	totale				€ -	0,00%
6	Oneri per la Sicurezza % di 1+2+3+4+5	%	0%	€ 956,52	€ -	0,00%
7	Spese generali % di 1+2+3+4+5+6	%	15%	€ 956,52	€ 143,48	11,86%
8	Utile d'impresa % di 1+2+3+4+5+6+7	%	10%	€ 1 099,99	€ 110,00	9,09%
	opere compiute					
9	totale				€ -	0,00%
Importo totale : 1+2+3+4+5+6+7+8+9					€ 1 209,99	100,00%
Arrotondamento					-€ 0,01	
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	a corpo	€	1 210,00	

ANALISI PREZZI IMPIANTO IDRICO

	Art.	Descrizione	U.M.	Prezzo Unit.	Quantità	Prezzo totale
1	NP.IM 01	Fornitura e posa in opera di Unità motocondensanti esterne compatte per sistemi a pompa di calore a R-410A. Caratteristiche: • Tecnologia VRT: La modulazione del carico è ottenuta tramite controllo automatico e dinamico non solo della portata ma anche della temperatura di evaporazione/condensazione del refrigerante ottenendo un risparmio energetico stagionale fino a 125% rispetto a un sistema VRV tradizionale. • Configurazione dell'impianto: la configurazione dell'impianto avviene tramite un software con interfaccia grafica semplificata che	n	4.604,00	1,00	4.604,00
2	NP.IM 02	Fornitura e posa in opera di Unità interne canalizzabili da incasso: Struttura in lamiera d'acciaio zincato rivestita di materiale termoacustico in fibra di vetro, equipaggiata di quattro staffe per il fissaggio; aspirazione sia dal basso sia dal lato posteriore della macchina con integrato filtro a rete in resina sintetica a lunga durata con trattamento antimuffa, lavabile; la mandata è posta sul lato anteriore e l'aria è espulsa attraverso una canalizzazione fissa. Attacchi del refrigerante sul lato della macchina e collegamenti elettrici in posizione facilitata per le operazioni di installazione e manutenzione. Possibilità di diluizione con aria esterna in percentuale pari al 15-20% del volume nominale di aria circolante tramite un'apertura di 126 mm di diametro posta sul lato	n	1.058,00	1,00	1.058,00
3	NP.IM 03	Fornitura e posa in opera di Unità interne canalizzabili da incasso: Struttura in lamiera d'acciaio zincato rivestita di materiale termoacustico in fibra di vetro, equipaggiata di quattro staffe per il fissaggio; aspirazione sia dal basso sia dal lato posteriore della macchina con integrato filtro a rete in resina sintetica a lunga durata con trattamento	n	1.239,00	1,00	1.239,00
4	NP.IM 04	Fornitura e posa in opera di Unità interne canalizzabili da incasso: Struttura in lamiera d'acciaio zincato rivestita di materiale termoacustico in fibra di vetro, equipaggiata di quattro staffe per il fissaggio; aspirazione sia dal basso sia dal lato posteriore della macchina con integrato filtro a rete in resina sintetica a lunga durata con trattamento	n	1.362,00	1,00	1.362,00
5	NP.IM 05	Unità per la ventilazione primaria con recupero di calore totale (sensibile e latente) attraverso lo scambio termico fra aria in espulsione ed aria di immissione, a flussi incrociati in controcorrente, per installazione interna ed integrabili in sistemi VRV, costituite da: • Carrozzeria in lamiera d'acciaio zincata, dotata di isolamento in schiuma uretanica autoestinguente; filtri di depurazione dell'aria in vello	n	4.541,00	1,00	4.541,00
6	NP.IM 06	Fornitura e posa in opera di accessori per sistemi VRV: Comando a filo cristalli liquidi n.5 Sensore CO2 n.2 Derivazione per i.p. <200 n.2	n	1.210,00	1,00	1.210,00
7	NP.IM 07	Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame preisolato (per linee impianti di condizionamento ad espansione diretta) secondo normativa EN12735-1. Protezione isolante in polietilene espanso a cellule chiuse, alto fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo; esente da CFC ed HCFC (Regolamento Europeo CEE/UE 2037/2000) Classe 1 D.M. 26/06/84. Diametro 6,35 mm (Spessore min 0,8 mm).	m	6,00	1,00	6,00
8	NP.IM 08	Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame preisolato (per linee impianti di condizionamento ad espansione diretta) secondo normativa EN12735-1. Protezione isolante in polietilene espanso a cellule chiuse, alto fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo; esente da CFC ed HCFC (Regolamento Europeo CEE/UE 2037/2000) Classe 1 D.M. 26/06/84. Diametro 9,52 mm (Spessore min 0,8 mm).	m	9,00	1,00	9,00
9	NP.IM 09	Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame preisolato (per linee impianti di condizionamento ad espansione diretta) secondo normativa EN12735-1. Protezione isolante in polietilene espanso a cellule chiuse, alto fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo; esente da CFC ed HCFC (Regolamento Europeo CEE/UE 2037/2000) Classe 1 D.M. 26/06/84. Diametro 12,7 mm (Spessore min 0,99 mm).	m	10,00	1,00	10,00
10	NP.IM 10	Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame preisolato (per linee impianti di condizionamento ad espansione diretta) secondo normativa EN12735-1. Protezione isolante in polietilene espanso a cellule chiuse, alto fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo; esente da CFC ed HCFC (Regolamento Europeo CEE/UE 2037/2000) Classe 1 D.M. 26/06/84. Diametro 15,9 mm (Spessore min 0,99 mm).	n	13,00	1,00	13,00
11	NP.IM 11	Fornitura e posa in opera di impianto elettrico a servizio dell'impianto di climatizzazione ad espansione diretta (VRV) completo di cavo bus di comunicazione e linee elettriche di alimentazione come da schema elettrico e specifiche tecniche di progetto.	n	3.623,00	1,00	3.623,00
12	NP.IM 12	Fornitura e posa in opera di coibentazione condotte aerauliche con materassino in polietilene espanso reticolato a cellule chiuse, densità 30 kg/mc, conducibilità termica 0,0344 W/mK dei seguenti spessori: 10 mm	m ²	15,00	1,00	15,00
13	NP.IM 13	Fornitura e posa in opera di staffaggi in lamiera zincata per condotte aerauliche.	n	9,00	1,00	9,00
14	NP.IM 14	Fornitura e posa in opera di diffusore mandata aria a microugelli con plenum posteriore e attacchi DN 125 completo di serranda di regolazione e frontale con schermo forellinato.	n	422,00	1,00	422,00

	Art.	Descrizione	U.M.	Prezzo Unit.	Quantità	Prezzo totale
15	NP.IM 15	Fornitura e posa in opera di frontale con schermo forellinato.	n	172,00	1,00	172,00
16	NP.IM 16	Fornitura e posa in opera di griglia con resistenza al fuoco fino a REI60 certificata secondo EN1634-1, EN 1364-1 E 1364-2. Caratteristiche: Alette e controcornice in materiale intumescente. DIM 500X200.	n	402,00	1,00	402,00
17	NP.IM 17	Fornitura e posa in opera di sistema a pompa di calore per riscaldamento, raffrescamento e produzione ACS composto da: -unità esterna avente le seguenti caratteristiche: potenza frigo max 16,0 kw (rif. te=35°C tev=18°C), potenza termica (nom/max) 14/16,1 kW(rif. te=7°C ti=20°C), assorbimento in raffrescamento 6,2 kW, assorbimento in riscaldamento (nom/max) 3,1/4,7 kW, EER 2,7 - COP 4,1, livello di potenza sonora (nom) 66 dB(A). dim. axlxp 1345x900x320 - peso 114,0 kg. -unità interna con accumulo integrato avente i seguenti componenti principali: pompa di circolazione, scambiatori di calore in acciaio inox per risc./raffr. ed acs, backup elettrico, dispositivi di sicurezza - centralina di regolazione. dim. axlxp 180x79x79 - peso 118 kg. -Regolazione elettronica integrata. Sonda temperatura esterna e sonda temperatura accumulo. -Filtro defangatore. Prezzo comprendente attività di primo avviamento.	n	13.898,00	1,00	13.898,00
18	NP.IM 18	Fornitura e posa in opera di sistema di riscaldamento a pavimento radiante (certificazione UNI EN 1264) costituito da: - Tubo riscaldante 17x2 DD. - Collettori di collegamento per quattro/sei ed undici circuiti. - Isolante termico e acustico spessore 30/51 mm. - Fascia perimetrale adesiva. - Cassette da incasso. Set raccordi a pressione. Set rubinetti a sfera. - Attuatore per Modulo alimentatore. - Termostato via cavo e canali per termostato.	n	16.993,00	1,00	16.993,00
19	NP.IM 19	Fornitura e posa in opera di sistema monosplit costituito da motocondensante esterno collegato ad una unità interna a pavimento, con pompa di calore e tecnologia inverter. - potenza frigorifica min. da 3,5 kW - classe energetica min. A++ - livello massimo pressione sonora 50 dB	n	2.669,00	1,00	2.669,00
20	NP.IM 20	Fornitura e posa in opera di gruppo di sollevamento acqua per impianti medi, fornito e posto in opera, costituito da due elettropompe ad asse orizzontale con motore monofase, serbatoio pressurizzato a membrana idoneo per impieghi alimentari, manometro, impianto elettrico completo di telesalvamotore, pressostati, cavo di collegamento alla elettropompa e morsettiera. Portata med: 4 (m ³ /h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: 0,4 (bar).	n	421,00	1,00	421,00
21	NP.IM 21	Fornitura e posa in opera di gruppo attacco motopompa VVF UNI 70 a norma UNI 804, preassemblato, del tipo orizzontale, con attacchi flangiati PN 16, completo di un rubinetto idrante di presa, saracinesca, valvola di ritegno a clapet, valvola di sicurezza, controflange, bulloni, guarnizioni e staffaggio con esclusione delle opere murarie: Φ 2"1/2	n	437,00	1,00	437,00
22	NP.IM 22	Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio al carbonio S 195T senza saldatura per reti antincendio e per impianti civili ed industriali, rivestito a caldo con polveri epossidiche. Serie media UNI EN 10255. Diametro nominale 2"1/2	kg	#RIF!	1,00	#RIF!
23	NP.IM 23	Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio al carbonio S 195T senza saldatura per reti antincendio e per impianti civili ed industriali, rivestito a caldo con polveri epossidiche. Serie media UNI EN 10255. Diametro nominale 1"1/2	kg	#RIF!	1,00	#RIF!

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo **NP.IM 01**

Fornitura e posa in opera di Unità motocondensanti esterne compatte per sistemi a pompa di calore a R-410A.

Caratteristiche:

- **Tecnologia VRT:** La modulazione del carico è ottenuta tramite controllo automatico e dinamico non solo della portata ma anche della temperatura di evaporazione/condensazione del refrigerante ottenendo un risparmio energetico stagionale fino a 125% rispetto a un sistema VRV tradizionale.

Opere e Proviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
Riferimento	mano d'opera					
Mano d'opera	Operaio 5° Livello	h	6,00	€ 22,15	€ 132,90	
Prov. Di NAPOLI	Operaio 4° Livello	h	6,00	€ 20,71	€ 124,26	
Ance 2016	Operaio 3° Livello	h	0,00	€ 19,87	€ -	
1	totale				€ 257,16	5,59%
	materiali					
Offerte di mercato	come sopra descritto	n	1,00	€ 2.945,60	€ 2.945,60	
	accessori	%	3%	€ 2.945,60	€ 88,37	
	avviamento	n	1,00	€ 250,00	€ 250,00	
2	totale				€ 3.283,97	71,33%
	forniture in opera					
				€ -	€ -	
3	totale				€ -	0,00%
	trasporti e noli					
	trasporti valuti sull'importo dei materiali	%	3%	€ 3.283,97	€ 98,52	
4	totale				€ 98,52	2,14%
	varie					
				€ -	€ -	
5	totale				€ -	0,00%
6	Oneri per la Sicurezza % di 1+2+3+4+5	%	0%	€ 3.639,65	€ -	0,00%
7	Spese generali % di 1+2+3+4+5+6	%	15%	€ 3.639,65	€ 545,95	11,86%
8	Utile d'impresa % di 1+2+3+4+5+6+7	%	10%	€ 4.185,59	€ 418,56	9,09%
	opere compiute					
				€ -	€ -	
9	totale				€ -	0,00%
Importo totale : 1+2+3+4+5+6+7+8+9					€ 4.604,15	100,00%
Arrotondamento					€ 0,15	
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	n	€	4.604,00	

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo **NP.IM 02**

Fornitura e posa in opera di Unità interne canalizzabili da incasso:

Struttura in lamiera d'acciaio zincato rivestita di materiale termoacustico in fibra di vetro, equipaggiata di quattro staffe per il fissaggio; aspirazione sia dal basso sia dal lato posteriore della macchina con integrato filtro a rete in resina sintetica a lunga durata con trattamento antimuffa, lavabile; la mandata è posta sul lato anteriore e l'aria è espulsa attraverso una canalizzazione fissa. Attacchi del refrigerante sul lato della macchina e collegamenti elettrici in posizione facilitata per le operazioni di installazione e manutenzione. Possibilità di diluizione con aria esterna in percentuale pari al 15-20% del volume nominale di aria circolante, tramite un'apertura di 126 mm di diametro posta sul lato dell'unità. Valvola di laminazione e regolazione dell'afflusso di refrigerante con motore passo-passo, 2000 passi, pilotata da un sistema di controllo a microprocessore con caratteristica PID (proporzionale-integrale-derivativa) che consente il controllo della temperatura ambiente con la massima precisione (scostamento di +/- 0,5° C dal valore di set point), raccogliendo i dati provenienti dai termistori sulla temperatura dell'aria di ripresa, sulla temperatura della linea del liquido e sulla temperatura della linea del gas. Sonda di temperatura ambiente posta sulla ripresa dell'unità. Termistori temperatura dell'aria di ripresa, temperatura linea del liquido, temperatura linea del gas. Scambiatore di calore in controcorrente costituito da tubi di rame internamente rigati HI-XA ed alette in alluminio ad alta efficienza. Ventilatore inverter tangenziale tipo Sirocco con funzionamento silenzioso e assenza di vibrazioni, a tre velocità impostabili, mosso da un motore elettrico monofase ad induzione direttamente accoppiato, dotato di protezione termica. Ottimizzazione del funzionamento del ventilatore impostando – tramite selettore a bordo macchina – la curva caratteristica più

Opere e Proviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
Riferimento	mano d'opera					
Mano d'opera	Operaio 5° Livello	h	2,00	€ 22,15	€ 44,30	
Prov. Di NAPOLI	Operaio 4° Livello	h	2,00	€ 20,71	€ 41,42	
Gennaio 2016	Operaio 3° Livello	h	0,00	€ 19,87	€ -	
1	totale				€ 85,72	8,10%
	materiali					
	come sopra descritto	n	1,00	€ 707,85	€ 707,85	
	accessori	%	3%	€ 707,85	€ 21,24	
			,			
2	totale				€ 729,09	68,89%
	forniture in opera					
				€ -	€ -	
3	totale				€ -	0,00%
	trasporti e noli					
	trasporti valuti sull'importo dei materiali	%	3%	€ 729,09	€ 21,87	
4	totale				€ 21,87	2,07%
	varie				€ -	
					€ -	
5	totale				€ -	0,00%
6	Oneri per la Sicurezza % di 1+2+3+4+5	%	0%	€ 836,68	€ -	0,00%
7	Spese generali % di 1+2+3+4+5+6	%	15%	€ 836,68	€ 125,50	11,86%
8	Utile d'impresa % di 1+2+3+4+5+6+7	%	10%	€ 962,18	€ 96,22	9,09%
	opere compiute					
					€ -	
9	totale				€ -	0,00%
	Importo totale : 1+2+3+4+5+6+7+8+9				€ 1.058,40	100,00%
Arrotondamento					€ 0,40	
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	n	€	1.058,00	

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo **NP.IM 03**

Fornitura e posa in opera di Unità interne canalizzabili da incasso:

Struttura in lamiera d'acciaio zincato rivestita di materiale termoacustico in fibra di vetro, equipaggiata di quattro staffe per il fissaggio; aspirazione sia dal basso sia dal lato posteriore della macchina con integrato filtro a rete in resina sintetica a lunga durata con trattamento antimuffa, lavabile; la mandata è posta sul lato anteriore e l'aria è espulsa attraverso una canalizzazione fissa. Attacchi del refrigerante sul lato della macchina e collegamenti elettrici in posizione facilitata per le operazioni di installazione e manutenzione. Possibilità di diluizione con aria esterna in percentuale pari al 15-20% del volume nominale di aria circolante, tramite un'apertura di 126 mm di diametro posta sul lato dell'unità. Valvola di laminazione e regolazione dell'afflusso di refrigerante con motore passo-passo, 2000 passi, pilotata da un sistema di controllo a microprocessore con caratteristica PID (proporzionale-integrale-derivativa) che consente il controllo della temperatura ambiente con la massima precisione (scostamento di +/- 0,5° C dal valore di set point), raccogliendo i dati provenienti dai termistori sulla temperatura dell'aria di ripresa, sulla temperatura della linea del liquido e sulla temperatura della linea del gas. Sonda di temperatura ambiente posta sulla ripresa dell'unità. Termistori temperatura dell'aria di ripresa, temperatura linea del liquido, temperatura linea del gas. Scambiatore di calore in controcorrente costituito da tubi di rame internamente rigati HI-XA ed alette in alluminio ad alta efficienza. Ventilatore inverter tangenziale tipo Sirocco con funzionamento silenzioso e assenza di vibrazioni, a tre velocità impostabili, mosso da un motore elettrico monofase ad induzione direttamente accoppiato, dotato di protezione termica. Ottimizzazione del funzionamento del ventilatore impostando – tramite selettore a bordo macchina – la curva caratteristica più idonea alle perdite di carico nelle canalizzazioni dell'aria. Utilizzo di ventilatore DC control con maggiore efficienza e minor consumo. Possibilità di impostazione della prevalenza o della portata da comando locale. Funzione di ottimizzazione del volume di portata d'aria. Filtro aria di serie. Funzione Home Leave Operation per il risparmio di energia in assenza di utenti. Pompa di sollevamento condensa DC inverter di serie dotata di protezione a fusibile con prevalenza fino a 625 mm. Sistema di controllo a microprocessore con funzioni di diagnostica, acquisizione e analisi dei messaggi di errore, segnalazione della necessità di manutenzione; storico dei messaggi di errore per l'identificazione dei guasti; possibilità di interrogare i termistori tramite il regolatore PID. Fusibile di protezione della scheda elettronica. Alimentazione: 220/240 V monofase a 50 Hz. Collegamento al sistema di controllo tramite bus di

Opere e Proviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
Riferimento	mano d'opera					
Mano d'opera	Operaio 5° Livello	h	2,00	€ 22,15	€ 44,30	
Prov. Di NAPOLI	Operaio 4° Livello	h	2,00	€ 20,71	€ 41,42	
Gennaio 2016	Operaio 3° Livello	h	0,00	€ 19,87	€ -	
1	totale				€ 85,72	6,92%
	materiali					
	come sopra descritto	n	1,00	€ 842,40	€ 842,40	
	accessori	%	3%	€ 842,40	€ 25,27	
			,			
2	totale				€ 867,67	70,03%
	forniture in opera					
				€ -	€ -	
3	totale				€ -	0,00%
	trasporti e noli					
	trasporti valuti sull'importo dei materiali	%	3%	€ 867,67	€ 26,03	
4	totale				€ 26,03	2,10%
	varie				€ -	
					€ -	
5	totale				€ -	0,00%
6	Oneri per la Sicurezza % di 1+2+3+4+5	%	0%	€ 979,42	€ -	0,00%
7	Spese generali % di 1+2+3+4+5+6	%	15%	€ 979,42	€ 146,91	11,86%
8	Utile d'impresa % di 1+2+3+4+5+6+7	%	10%	€ 1.126,34	€ 112,63	9,09%
	opere compiute					
				€ -	€ -	
9	totale				€ -	0,00%
	Importo totale : 1+2+3+4+5+6+7+8+9				€ 1.238,97	100,00%
	Arrotondamento				-€ 0,03	
	PREZZO DI APPLICAZIONE	Um	n	€	1.239,00	

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo **NP.IM 04**

Fornitura e posa in opera di Unità interne canalizzabili da incasso:

Struttura in lamiera d'acciaio zincato rivestita di materiale termoacustico in fibra di vetro, equipaggiata di quattro staffe per il fissaggio; aspirazione sia dal basso sia dal lato posteriore della macchina con integrato filtro a rete in resina sintetica a lunga durata con trattamento antimuffa, lavabile; la mandata è posta sul lato anteriore e l'aria è espulsa attraverso una canalizzazione fissa. Attacchi del refrigerante sul lato della macchina e collegamenti elettrici in posizione facilitata per le operazioni di installazione e manutenzione. Possibilità di diluizione con aria esterna in percentuale pari al 15-20% del volume nominale di aria circolante, tramite un'apertura di 126 mm di diametro posta sul lato dell'unità. Valvola di laminazione e regolazione dell'afflusso di refrigerante con motore passo-passo, 2000 passi, pilotata da un sistema di controllo a microprocessore con caratteristica PID (proporzionale-integrale-derivativa) che consente il controllo della temperatura ambiente con la massima precisione (scostamento di +/- 0,5° C dal valore di set point), raccogliendo i dati provenienti dai termistori sulla temperatura dell'aria di ripresa, sulla temperatura della linea del liquido e sulla temperatura della linea del gas. Sonda di temperatura ambiente posta sulla ripresa dell'unità. Termistori temperatura dell'aria di ripresa, temperatura linea del liquido, temperatura linea del gas. Scambiatore di calore in controcorrente costituito da tubi di rame internamente rigati HI-XA ed alette in alluminio ad alta efficienza. Ventilatore inverter tangenziale tipo Sirocco con funzionamento silenzioso e assenza di vibrazioni, a tre velocità impostabili, mosso da un motore elettrico monofase ad induzione direttamente accoppiato, dotato di protezione termica. Ottimizzazione del funzionamento del ventilatore impostando – tramite selettore a bordo macchina – la curva caratteristica più idonea alle perdite di carico nelle canalizzazioni dell'aria. Utilizzo di ventilatore DC control con maggiore efficienza e minor consumo. Possibilità di impostazione della prevalenza o della portata da comando locale. Funzione di ottimizzazione del volume di portata d'aria. Filtro aria di serie. Funzione Home Leave Operation per il risparmio di energia in assenza di utenti. Pompa di sollevamento condensa DC inverter di serie dotata di protezione a fusibile con prevalenza fino a 625 mm. Sistema di controllo a microprocessore con funzioni di diagnostica, acquisizione e analisi dei messaggi di errore, segnalazione della necessità di manutenzione; storico dei messaggi di errore per l'identificazione dei guasti; possibilità di interrogare i termistori tramite il regolatore PID. Fusibile di protezione della scheda elettronica. Alimentazione: 220/240 V monofase a 50 Hz. Collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato. Possibilità di interfacciamento con bus di comunicazione per sistemi BMS (Building Management Systems) a protocollo LONworks® e BACnet. Contatti puliti per arresto di emergenza. Dichiarazione di conformità alle direttive europee 89/336/EEC (compatibilità elettromagnetica), 73/23/EEC (bassa tensione) e 98/37/EC (direttiva macchine) fornita con l'unità.

Dotanza frigo 0,0 kW Dotanza termica 10,0 kW Portata aria 1170 mc/h (nom) Dim Avl vD 245x1000x900 Peso 26,5 Kg

Opere e Proviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
Riferimento	mano d'opera					
Mano d'opera	Operaio 5° Livello	h	2,00	€ 22,15	€ 44,30	
Prov. Di NAPOLI	Operaio 4° Livello	h	2,00	€ 20,71	€ 41,42	
Gennaio 2016	Operaio 3° Livello	h	0,00	€ 19,87	€ -	
1	totale				€ 85,72	6,29%
	materiali					
	come sopra descritto	n	1,00	€ 934,05	€ 934,05	
	accessori	%	3%	€ 934,05	€ 28,02	
			,			
2	totale				€ 962,07	70,64%
	forniture in opera					
				€ -	€ -	
3	totale				€ -	0,00%
	trasporti e noli					
	trasporti valuti sull'importo dei materiali	%	3%	€ 962,07	€ 28,86	
4	totale				€ 28,86	2,12%
	varie					
				€ -	€ -	
5	totale				€ -	0,00%
6	Oneri per la Sicurezza % di 1+2+3+4+5	%	0%	€ 1.076,65	€ -	0,00%
7	Spese generali % di 1+2+3+4+5+6	%	15%	€ 1.076,65	€ 161,50	11,86%
8	Utile d'impresa % di 1+2+3+4+5+6+7	%	10%	€ 1.238,15	€ 123,82	9,09%
	opere compiute					
				€ -	€ -	
9	totale				€ -	0,00%
Importo totale : 1+2+3+4+5+6+7+8+9					€ 1.361,97	100,00%
Arrotondamento				-€	0,03	
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	n	€	1.362,00	

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo **NP.IM 05**

Unità per la ventilazione primaria con recupero di calore totale (sensibile e latente) attraverso lo scambio termico fra aria in espulsione ed aria di immissione, a flussi incrociati in controcorrente, per installazione interna ed integrabili in sistemi VRV, costituite da:

- Carrozzeria in lamiera d'acciaio zincata, dotata di isolamento in schiuma uretanica autoestinguente; filtri di depurazione dell'aria in vello fibroso pluridirezionale. Quadro elettrico in posizione laterale con accesso facilitato per le operazioni di installazione e manutenzione.
- Ventilatori DC inverter. Pacco di scambio termico in carta ignifuga con trattamento speciale ad alta efficienza, in posizione per accesso facilitato per le operazioni di installazione e manutenzione.
- Ventilatori tangenziali di tipo Sirocco a tre velocità trascinati da motori ad induzione bifase tramite circuito derivato permanente artificialmente sfasato, con condensatore del tipo aperto. Serranda di by-pass motorizzata per raffrescamento nelle mezze stagioni (free-cooling), attraverso la sola ventilazione senza recupero di calore.
- Modalità "Fresh up" per l'impostazione della portata d'aria differenziata di immissione e di ripresa e la possibilità di variare la pressione del locale servito.
- Integrazione del sensore di CO₂ per una maggiore qualità dell'aria.
- Comando a filo con display a cristalli liquidi per la visualizzazione delle funzioni e pulsante per on/off dell'unità con spia di funzionamento, sportellino di accesso ai tasti di controllo della modalità di funzionamento (automatico, scambio termico, by-pass), della portata di ventilazione (bassa, alta, immissione forzata con ambiente in pressione, estrazione forzata con ambiente in depressione), timer on/off, tasto di ispezione/prova, tasto di reset pulizia filtro.
- Alimentazione: 220/240 V monofase a 50 Hz.
- Collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato.
- Gestione del funzionamento via web tramite collegamento a comando centralizzato.
- Possibilità di compatibilità con bus di comunicazione per sistemi BMS (Building Management Systems) a protocollo LONworks, Modbus, Konnex e BACnet.
- Condizioni di funzionamento da -15°C a +50°CBS con massimo 80% di umidità relativa.
- Dichiarazione di conformità alle direttive europee 89/336/EEC (compatibilità elettromagnetica), 73/23/EEC (bassa tensione) e 98/37/EC (direttiva macchine) fornita con l'unità.

Efficienza di recupero calore totale 63,5/68% C/F

Portata aria 1500 mc/h

Opere e Proviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
Riferimento	mano d'opera					
Mano d'opera	Operaio 5° Livello	h	4,00	€ 22,15	€ 88,60	
Prov. Di NAPOLI	Operaio 4° Livello	h	4,00	€ 20,71	€ 82,84	
Gennaio 2016	Operaio 3° Livello	h	0,00	€ 19,87	€ -	
1	totale				€ 171,44	3,78%
	materiali					
	come sopra descritto	n	1,00	€ 3.222,05	€ 3.222,05	
	accessori	%	3%	€ 3.222,05	€ 96,66	
2	totale				€ 3.318,71	73,08%
	forniture in opera				€ -	
3	totale				€ -	0,00%
	trasporti e noli					
	trasporti valuti sull'importo dei materiali	%	3%	€ 3.318,71	€ 99,56	
4	totale				€ 99,56	2,19%
	varie				€ -	
5	totale				€ -	0,00%
6	Oneri per la Sicurezza % di 1+2+3+4+5	%	0%	€ 3.589,71	€ -	0,00%
7	Spese generali % di 1+2+3+4+5+6	%	15%	€ 3.589,71	€ 538,46	11,86%
8	Utile d'impresa % di 1+2+3+4+5+6+7	%	10%	€ 4.128,17	€ 412,82	9,09%
	opere compiute					
9	totale				€ -	0,00%
Importo totale : 1+2+3+4+5+6+7+8+9					€ 4.540,99	100,00%
Arrotondamento					-€ 0,01	
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	n	€	4.541,00	

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo **NP.IM 06**

Fornitura e posa in opera di accessori per sistemi VRV:

Comando a filo cristalli liquidi n.5

Sensore CO2 n.2

Derivazione per i.p. <200 n.2

Opere e Proviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Mlsura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
Riferimento	mano d'opera					
Mano d'opera	Operaio 5° Livello	h	1,00	€ 22,15	€ 22,15	
Prov. Di NAPOLI	Operaio 4° Livello	h	1,00	€ 20,71	€ 20,71	
Gennaio 2016	Operaio 3° Livello	h	0,00	€ 19,87	€ -	
1	totale				€ 42,86	3,54%
	materiali					
	comandi	n	5,00	€ 107,90	€ 539,50	
	sensore	n	2,00	€ 84,50	€ 169,00	
	derivaz	n	2,00	€ 81,25	€ 162,50	
	accessori	%	3%	€ 539,50	€ 16,19	
				'		
2	totale				€ 887,19	73,31%
	forniture in opera					
				€ -	€ -	
3	totale				€ -	0,00%
	trasporti e noli					
	trasporti valuti sull'importo dei materiali	%	3%	€ 887,19	€ 26,62	
4	totale				€ 26,62	2,20%
	varie					
					€ -	
5	totale				€ -	0,00%
6	Oneri per la Sicurezza % di 1+2+3+4+5	%	0%	€ 956,66	€ -	0,00%
7	Spese generali % di 1+2+3+4+5+6	%	15%	€ 956,66	€ 143,50	11,86%
8	Utile d'impresa % di 1+2+3+4+5+6+7	%	10%	€ 1.100,16	€ 110,02	9,09%
	opere compiute					
					€ -	
9	totale				€ -	0,00%
Importo totale : 1+2+3+4+5+6+7+8+9					€ 1.210,18	100,00%
Arrotondamento					€ 0,18	
	PREZZO DI APPLICAZIONE	Um	n	€	1.210,00	

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo NP.IM 07

Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame preisolato (per linee impianti di condizionamento ad espansione diretta) secondo normativa EN12735-1. Protezione isolante in polietilene espanso a cellule chiuse, alto fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo; esente da CFC ed HCFC (Regolamento Europeo CEE/UE 2037/2000) Classe 1 D.M. 26/06/84. Diametro 6,35 mm (Spessore min 0,8 mm).

Opere e Proviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
Riferimento	mano d'opera					
Mano d'opera	Operaio 5° Livello	h	0,10	€ 22,15	€ 2,22	
Prov. Di NAPOLI	Operaio 4° Livello	h	0,00	€ 20,71	€ -	
Gennaio 2016	Operaio 3° Livello	h	0,00	€ 19,87	€ -	
1	totale				€ 2,22	35,50%
	materiali					
	diametro 6,35	m	1,00	€ 2,56	€ 2,56	
	accessori	%	3%	€ 2,56	€ 0,08	
			,			
2	totale				€ 2,64	42,29%
	forniture in opera					
				€ -	€ -	
3	totale				€ -	0,00%
	trasporti e noli					
	trasporti valuti sull'importo dei materiali	%	3%	€ 2,64	€ 0,08	
4	totale				€ 0,08	1,27%
	varie					
					€ -	
5	totale				€ -	0,00%
6	Oneri per la Sicurezza % di 1+2+3+4+5	%	0%	€ 4,93	€ -	0,00%
7	Spese generali % di 1+2+3+4+5+6	%	15%	€ 4,93	€ 0,74	11,86%
8	Utile d'impresa % di 1+2+3+4+5+6+7	%	10%	€ 5,67	€ 0,57	9,09%
	opere compiute					
					€ -	
9	totale				€ -	0,00%
Importo totale : 1+2+3+4+5+6+7+8+9					€ 6,24	100,00%
Arrotondamento					€ 0,24	
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	m	€	6,00	

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo NP.IM 08

Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame preisolato (per linee impianti di condizionamento ad espansione diretta) secondo normativa EN12735-1. Protezione isolante in polietilene espanso a cellule chiuse, alto fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo; esente da CFC ed HCFC (Regolamento Europeo CEE/UE 2037/2000) Classe 1 D.M. 26/06/84. Diametro 9,52 mm (Spessore min 0,8 mm).

Opere e Proviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
Riferimento	mano d'opera					
Mano d'opera	Operaio 5° Livello	h	0,10	€ 22,15	€ 2,22	
Prov. Di NAPOLI	Operaio 4° Livello	h	0,00	€ 20,71	€ -	
Gennaio 2016	Operaio 3° Livello	h	0,00	€ 19,87	€ -	
1	totale				€ 2,22	24,86%
	materiali					
	come sopra descritto	m	1,00	€ 4,55	€ 4,55	
	accessori	%	3%	€ 4,55	€ 0,14	
			,			
2	totale				€ 4,69	52,61%
	forniture in opera					
				€ -	€ -	
3	totale				€ -	0,00%
	trasporti e noli					
	trasporti valuti sull'importo dei materiali	%	3%	€ 4,69	€ 0,14	
4	totale				€ 0,14	1,58%
	varie					
					€ -	
5	totale				€ -	0,00%
6	Oneri per la Sicurezza % di 1+2+3+4+5	%	0%	€ 7,04	€ -	0,00%
7	Spese generali % di 1+2+3+4+5+6	%	15%	€ 7,04	€ 1,06	11,86%
8	Utile d'impresa % di 1+2+3+4+5+6+7	%	10%	€ 8,10	€ 0,81	9,09%
	opere compiute					
					€ -	
9	totale				€ -	0,00%
Importo totale : 1+2+3+4+5+6+7+8+9					€ 8,91	100,00%
Arrotondamento					-€ 0,09	
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	m	€	9,00	

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo NP.IM 09

Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame preisolato (per linee impianti di condizionamento ad espansione diretta) secondo normativa EN12735-1. Protezione isolante in polietilene espanso a cellule chiuse, alto fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo; esente da CFC ed HCFC (Regolamento Europeo CEE/UE 2037/2000) Classe 1 D.M. 26/06/84. Diametro 12,7 mm (Spessore min 0,99 mm).

Opere e Proviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
Riferimento	mano d'opera					
Mano d'opera	Operaio 5° Livello	h	0,10	€ 22,15	€ 2,22	
Prov. Di NAPOLI	Operaio 4° Livello	h	0,00	€ 20,71	€ -	
Gennaio 2016	Operaio 3° Livello	h	0,00	€ 19,87	€ -	
1	totale				€ 2,22	22,09%
	materiali					
	come sopra descritto	m	1,00	€ 5,24	€ 5,24	
	accessori	%	3%	€ 5,24	€ 0,16	
2	totale				€ 5,39	53,79%
	forniture in opera					
				€ -	€ -	
3	totale				€ -	0,00%
	trasporti e noli					
	trasporti valuti sull'importo dei materiali	%	3%	€ 5,39	€ 0,16	
4	totale				€ 0,16	1,61%
	varie				€ -	
5	totale				€ -	0,00%
6	Oneri per la Sicurezza % di 1+2+3+4+5	%	2%	€ 7,77	€ 0,16	1,55%
7	Spese generali % di 1+2+3+4+5+6	%	15%	€ 7,93	€ 1,19	11,86%
8	Utile d'impresa % di 1+2+3+4+5+6+7	%	10%	€ 9,11	€ 0,91	9,09%
	opere compiute					
9	totale				€ -	0,00%
Importo totale : 1+2+3+4+5+6+7+8+9					€ 10,03	100,00%
Arrotondamento					€ 0,03	
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	m	€	10,00	

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo **NP.IM.10**

Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame preisolato (per linee impianti di condizionamento ad espansione diretta) secondo normativa EN12735-1. Protezione isolante in polietilene espanso a cellule chiuse, alto fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo; esente da CFC ed HCFC (Regolamento Europeo CEE/UE 2037/2000) Classe 1 D.M. 26/06/84. Diametro 15,9 mm (Spessore min 0,99 mm).

Opere e Proviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
Riferimento	mano d'opera					
Mano d'opera	Operaio 5° Livello	h	0,10	€ 22,15	€ 2,22	
Prov. Di NAPOLI	Operaio 4° Livello	h	0,00	€ 20,71	€ -	
Gennaio 2016	Operaio 3° Livello	h	0,00	€ 19,87	€ -	
1	totale				€ 2,22	17,18%
	materiali					
	come sopra descritto	n	1,00	€ 7,52	€ 7,52	
	accessori	%	3%	€ 7,52	€ 0,23	
			,			
2	totale				€ 7,75	60,07%
	forniture in opera					
				€ -	€ -	
3	totale				€ -	0,00%
	trasporti e noli					
	trasporti valuti sull'importo dei materiali	%	3%	€ 7,75	€ 0,23	
4	totale				€ 0,23	1,80%
	varie					
				€ -	€ -	
5	totale				€ -	0,00%
6	Oneri per la Sicurezza % di 1+2+3+4+5	%	0%	€ 10,19	€ -	0,00%
7	Spese generali % di 1+2+3+4+5+6	%	15%	€ 10,19	€ 1,53	11,86%
8	Utile d'impresa % di 1+2+3+4+5+6+7	%	10%	€ 11,72	€ 1,17	9,09%
	opere compiute					
				€ -	€ -	
9	totale				€ -	0,00%
Importo totale : 1+2+3+4+5+6+7+8+9					€ 12,89	100,00%
Arrotondamento				-€	0,11	
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	n	€	13,00	

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo **NP.IM 11**

Fornitura e posa in opera di impianto elettrico a servizio dell'impianto di climatizzazione ad espansione diretta (VRV) completo di cavo bus di comunicazione e linee elettriche di alimentazione come da schema elettrico e specifiche tecniche di progetto.

Opere e Proviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
Riferimento	mano d'opera					
Mano d'opera	Operaio 5° Livello	h	16,00	€ 22,15	€ 354,40	
Prov. Di NAPOLI	Operaio 4° Livello	h	16,00	€ 20,71	€ 331,36	
Gennaio 2016	Operaio 3° Livello	h	0,00	€ 19,87	€ -	
1	totale				€ 685,76	18,93%
	materiali					
	come sopra descritto	n	1,00	€ 2.000,00	€ 2.000,00	
	accessori	%	3%	€ 2.000,00	€ 60,00	
			,			
2	totale				€ 2.060,00	56,87%
	forniture in opera					
				€ -	€ -	
3	totale				€ -	0,00%
	trasporti e noli					
	trasporti valuti sull'importo dei materiali	%	3%	€ 2.060,00	€ 61,80	
4	totale				€ 61,80	1,71%
	varie				€ -	
					€ -	
5	totale				€ -	0,00%
6	Oneri per la Sicurezza % di 1+2+3+4+5	%	2%	€ 2.807,56	€ 56,15	1,55%
7	Spese generali % di 1+2+3+4+5+6	%	15%	€ 2.863,71	€ 429,56	11,86%
8	Utile d'impresa % di 1+2+3+4+5+6+7	%	10%	€ 3.293,27	€ 329,33	9,09%
	opere compiute					
					€ -	
9	totale				€ -	0,00%
Importo totale : 1+2+3+4+5+6+7+8+9					€ 3.622,59	100,00%
Arrotondamento					-€ 0,41	
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	n	€	3.623,00	

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo **NP.IM 12**

Fornitura e posa in opera di coibentazione condotte aerauliche con materassino in polietilene espanso reticolato a cellule chiuse, densità 30 kg/mc, conducibilità termica 0,0344 W/mK dei seguenti spessori: 10 mm

Opere e Proviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
Riferimento	mano d'opera					
Mano d'opera	Operaio 5° Livello	h	0,10	€ 22,15	€ 2,22	
Prov. Di NAPOLI	Operaio 4° Livello	h	0,10	€ 20,71	€ 2,07	
Gennaio 2015	Operaio 3° Livello	h	0,00	€ 19,87	€ -	
1	totale				€ 4,29	28,93%
	materiali					
	come sopra descritto	m2	1,00	€ 7,00	€ 7,00	
	accessori	%	3%	€ 7,00	€ 0,21	
			,			
2	totale				€ 7,21	48,66%
	forniture in opera					
				€ -	€ -	
3	totale				€ -	0,00%
	trasporti e noli					
	trasporti valuti sull'importo dei materiali	%	3%	€ 7,21	€ 0,22	
4	totale				€ 0,22	1,46%
	varie					
				€ -		
5	totale				€ -	0,00%
6	Oneri per la Sicurezza % di 1+2+3+4+5	%	0%	€ 11,71	€ -	0,00%
7	Spese generali % di 1+2+3+4+5+6	%	15%	€ 11,71	€ 1,76	11,86%
8	Utile d'impresa % di 1+2+3+4+5+6+7	%	10%	€ 13,47	€ 1,35	9,09%
	opere compiute					
				€ -		
9	totale				€ -	0,00%
Importo totale : 1+2+3+4+5+6+7+8+9					€ 14,82	100,00%
Arrotondamento					-€ 0,18	
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	m2	€	15,00	

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo NP.IM 13

Fornitura e posa in opera di staffaggi in lamiera zincata per condotte aerauliche.

Opere e Proviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
Riferimento	mano d'opera					
Mano d'opera Prov. Di NAPOLI Gennaio 2015	Operaio 5° Livello	h	0,00	€ 22,15	€ -	
	Operaio 4° Livello	h	0,10	€ 20,71	€ 2,07	
	Operaio 3° Livello	h	0,00	€ 19,87	€ -	
1	totale				€ 2,07	24,29%
materiali						
come sopra descritto		n	1,00	€ 4,40	€ 4,40	
accessori		%	3%	€ 4,40	€ 0,13	
			,			
2	totale				€ 4,53	53,16%
forniture in opera						
				€ -	€ -	
3	totale				€ -	0,00%
trasporti e noli						
trasporti valuti sull'importo dei materiali		%	3%	€ 4,53	€ 0,14	
4	totale				€ 0,14	1,59%
varie						
					€ -	
5	totale				€ -	0,00%
6	Oneri per la Sicurezza % di 1+2+3+4+5	%	0%	€ 6,74	€ -	0,00%
7	Spese generali % di 1+2+3+4+5+6	%	15%	€ 6,74	€ 1,01	11,86%
8	Utile d'impresa % di 1+2+3+4+5+6+7	%	10%	€ 7,75	€ 0,77	9,09%
opere compiute						
					€ -	
9	totale				€ -	0,00%
Importo totale : 1+2+3+4+5+6+7+8+9					€ 8,52	100,00%
Arrotondamento					-€ 0,48	
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	n	€	9,00	

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo **NP.IM 14**

Fornitura e posa in opera di diffusore mandata aria a microugelli con plenum posteriore e attacchi DN 125 completo di serranda di regolazione e frontale con schermo forellinato.

Opere e Proviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
Riferimento	mano d'opera					
Mano d'opera	Operaio 5° Livello	h	0,30	€ 22,15	€ 6,65	
Prov. Di NAPOLI	Operaio 4° Livello	h	0,30	€ 20,71	€ 6,21	
Gennaio 2015	Operaio 3° Livello	h	0,00	€ 19,87	€ -	
1	totale				€ 12,86	3,05%
	materiali					
	come sopra descritto	n	1,00	€ 302,00	€ 302,00	
	accessori	%	3%	€ 302,00	€ 9,06	
				,		
2	totale				€ 311,06	73,79%
	forniture in opera					
				€ -	€ -	
3	totale				€ -	0,00%
	trasporti e noli					
	trasporti valuti sull'importo dei materiali	%	3%	€ 311,06	€ 9,33	
4	totale				€ 9,33	2,21%
	varie				€ -	
					€ -	
5	totale				€ -	0,00%
6	Oneri per la Sicurezza % di 1+2+3+4+5	%	0%	€ 333,25	€ -	0,00%
7	Spese generali % di 1+2+3+4+5+6	%	15%	€ 333,25	€ 49,99	11,86%
8	Utile d'impresa % di 1+2+3+4+5+6+7	%	10%	€ 383,24	€ 38,32	9,09%
	opere compiute					
					€ -	
9	totale				€ -	0,00%
	Importo totale : 1+2+3+4+5+6+7+8+9				€ 421,56	100,00%
Arrotondamento					-€ 0,44	
	PREZZO DI APPLICAZIONE	Um	n	€	422,00	

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo **NP.IM 15**

Fornitura e posa in opera di frontale con schermo forellinato.

Opere e Proviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
Riferimento	mano d'opera					
Mano d'opera	Operaio 5° Livello	h	0,20	€ 22,15	€ 4,43	
Prov. Di NAPOLI	Operaio 4° Livello	h	0,20	€ 20,71	€ 4,14	
Gennaio 2015	Operaio 3° Livello	h	0,00	€ 19,87	€ -	
1	totale				€ 8,57	4,99%
	materiali					
	come sopra descritto	n	1,00	€ 120,00	€ 120,00	
	accessori	%	3%	€ 120,00	€ 3,60	
2	totale				€ 123,60	71,91%
	forniture in opera					
				€ -	€ -	
3	totale				€ -	0,00%
	trasporti e noli					
	trasporti valuti sull'importo dei materiali	%	3%	€ 123,60	€ 3,71	
4	totale				€ 3,71	2,16%
	varie					
5	totale				€ -	0,00%
6	Oneri per la Sicurezza % di 1+2+3+4+5	%	0%	€ 135,88	€ -	0,00%
7	Spese generali % di 1+2+3+4+5+6	%	15%	€ 135,88	€ 20,38	11,86%
8	Utile d'impresa % di 1+2+3+4+5+6+7	%	10%	€ 156,26	€ 15,63	9,09%
	opere compiute					
9	totale				€ -	0,00%
Importo totale : 1+2+3+4+5+6+7+8+9					€ 171,89	100,00%
Arrotondamento					-€ 0,11	
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	n	€	172,00	

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo **NP.IM 16**

Fornitura e posa in opera di griglia con resistenza al fuoco fino a REI60 certificata secondo EN1634-1, EN 1364-1 E 1364-2.
Caratteristiche: Alette e controcornice in materiale intumescente. DIM 500X200.

Opere e Proviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
Riferimento	mano d'opera					
Mano d'opera	Operaio 5° Livello	h	0,00	€ 22,15	€ -	
Prov. Di NAPOLI	Operaio 4° Livello	h	1,00	€ 20,71	€ 20,71	
Gennaio 2015	Operaio 3° Livello	h	0,00	€ 19,87	€ -	
1	totale				€ 20,71	5,15%
	materiali					
	come sopra descritto	n	1,00	€ 280,00	€ 280,00	
	accessori	%	3%	€ 280,00	€ 8,40	
			,			
2	totale				€ 288,40	71,75%
	forniture in opera					
				€ -	€ -	
3	totale				€ -	0,00%
	trasporti e noli					
	trasporti valuti sull'importo dei materiali	%	3%	€ 288,40	€ 8,65	
4	totale				€ 8,65	2,15%
	varie					
					€ -	
5	totale				€ -	0,00%
6	Oneri per la Sicurezza % di 1+2+3+4+5	%	0%	€ 317,76	€ -	0,00%
7	Spese generali % di 1+2+3+4+5+6	%	15%	€ 317,76	€ 47,66	11,86%
8	Utile d'impresa % di 1+2+3+4+5+6+7	%	10%	€ 365,43	€ 36,54	9,09%
	opere compiute					
					€ -	
9	totale				€ -	0,00%
Importo totale : 1+2+3+4+5+6+7+8+9					€ 401,97	100,00%
Arrotondamento					-€ 0,03	
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	n	€	402,00	

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo **NP.IM 17**

Fornitura e posa in opera di sistema a pompa di calore per riscaldamento, raffrescamento e produzione ACS composto da:
 -unità esterna avente le seguenti caratteristiche: potenza frigo max 16,0 kw (rif. te=35°C tev=18°C), potenza termica (nom/max) 14/16,1 kW(rif. te=7°C ti=20°C), assorbimento in raffrescamento 6,2 kW, assorbimento in riscaldamento (nom/max) 3,1/4,7 kW, EER 2,7 - COP 4,1, livello di potenza sonora (nom) 66 dB(A). dim. axlpx 1345x900x320 - peso 114,0 kg.
 -unità interna con accumulo integrato avente i seguenti componenti principali: pompa di circolazione, scambiatori di calore in acciaio inox per risc./raffr. ed acs, backup elettrico, dispositivi di sicurezza - centralina di regolazione. dim. axlpx 180x79x79 - peso 118 kg.
 -Regolazione elettronica integrata. Sonda temperatura esterna e sonda temperatura accumulo.
 -Filtro defangatore.

Prezzo comprendente attività di primo avviamento.

Opere e Proviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
Riferimento	mano d'opera					
Mano d'opera	Operaio 5° Livello	h	16,00	€ 22,15	€ 354,40	
Prov. Di NAPOLI	Operaio 4° Livello	h	16,00	€ 20,71	€ 331,36	
Gennaio 2015	Operaio 3° Livello	h	0,00	€ 19,87	€ -	
1	totale				€ 685,76	4,93%
	materiali					
	come sopra descritto	n	1,00	€ 9.709,50	€ 9.709,50	
	accessori	%	3%	€ 9.709,50	€ 291,29	
				'		
2	totale				€ 10.000,79	71,96%
	forniture in opera					
				€ -	€ -	
3	totale				€ -	0,00%
	trasporti e noli					
	trasporti valuti sull'importo dei materiali	%	3%	€ 10.000,79	€ 300,02	
4	totale				€ 300,02	2,16%
	varie				€ -	
					€ -	
5	totale				€ -	0,00%
6	Oneri per la Sicurezza % di 1+2+3+4+5	%	0%	€ 10.986,57	€ -	0,00%
7	Spese generali % di 1+2+3+4+5+6	%	15%	€ 10.986,57	€ 1.647,99	11,86%
8	Utile d'impresa % di 1+2+3+4+5+6+7	%	10%	€ 12.634,55	€ 1.263,46	9,09%
	opere compiute					
					€ -	
9	totale				€ -	0,00%
	Importo totale : 1+2+3+4+5+6+7+8+9				€ 13.898,01	100,00%
Arrotondamento					€ 0,01	
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	n	€	13.898,00	

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo **NP.IM 18**

Fornitura e posa in opera di sistema di riscaldamento a pavimento radiante (certificazione UNI EN 1264) costituito da:

- Tubo riscaldante 17x2 DD.
- Collettori di collegamento per quattro/sei ed undici circuiti.
- Isolante termico e acustico spessore 30/51 mm.
- Fascia perimetrale adesiva.
- Cassette da incasso. Set raccordi a pressione. Set rubinetti a sfera.
- Attuatore per Modulo alimentatore.
- Termostato via cavo e canali per termostato.

Opere e Proviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
Riferimento	mano d'opera					
Mano d'opera	Operaio 5° Livello	h	56,00	€ 22,15	€ 1.240,40	
Prov. Di NAPOLI	Operaio 4° Livello	h	56,00	€ 20,71	€ 1.159,76	
Gennaio 2015	Operaio 3° Livello	h	0,00	€ 19,87	€ -	
1	totale				€ 2.400,16	14,12%
	materiali					
	come sopra descritto	n	1,00	€ 10.400,00	€ 10.400,00	
	accessori	%	3%	€ 10.400,00	€ 312,00	
			,			
2	totale				€ 10.712,00	63,04%
	forniture in opera					
				€ -	€ -	
3	totale				€ -	0,00%
	trasporti e noli					
	trasporti valuti sull'importo dei materiali	%	3%	€ 10.712,00	€ 321,36	
4	totale				€ 321,36	1,89%
	varie					
				€ -	€ -	
5	totale				€ -	0,00%
6	Oneri per la Sicurezza % di 1+2+3+4+5	%	0%	€ 13.433,52	€ -	0,00%
7	Spese generali % di 1+2+3+4+5+6	%	15%	€ 13.433,52	€ 2.015,03	11,86%
8	Utile d'impresa % di 1+2+3+4+5+6+7	%	10%	€ 15.448,55	€ 1.544,85	9,09%
	opere compiute					
				€ -	€ -	
9	totale				€ -	0,00%
Importo totale : 1+2+3+4+5+6+7+8+9					€ 16.993,40	100,00%
Arrotondamento					€ 0,40	
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	n	€	16.993,00	

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo

NP.IM 19

Fornitura e posa in opera di sistema monosplit costituito da motocondensante esterno collegato ad una unità interna a pavimento, con pompa di calore e tecnologia inverter.

- potenza frigorifera min. da 3,5 kW
- classe energetica min. A++
- livello massimo pressione sonora 50 dB
- livello massimo potenza sonora 53 dB
- gas refrigerante R-410 A
- lunghezza minima linee frigorifere totale 30 mt
- Campo di funzionamento raffrescamento - 5° ~ + 46°
- Campo di funzionamento riscaldamento -15° ~ + 20°

La fornitura deve essere compresa di installazione e collaudo da eseguirsi come di seguito specificato:

- Collegamento con tubazioni frigorifere adeguate al tipo di gas contenuto nell'impianto, coibentate secondo le normative tecniche , del diametro e di lunghezza fino al massimo consentito dal produttore delle macchine;
- Collegamento elettrico tra le unità interne e l'unità esterna, tramite tubi a tenuta stagna;

Opere e Proviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
Riferimento	mano d'opera					
Mano d'opera Prov. Di NAPOLI Gennaio 2015	Operaio 5° Livello	h	8,00	€ 22,15	€ 177,20	
	Operaio 4° Livello	h	8,00	€ 20,71	€ 165,68	
	Operaio 3° Livello	h	0,00	€ 19,87	€ -	
1	totale				€ 342,88	12,85%
materiali						
	come sopra descritto	n	1,00	€ 1.665,70	€ 1.665,70	
	accessori	%	3%	€ 1.665,70	€ 49,97	
			,			
2	totale				€ 1.715,67	64,28%
forniture in opera						
				€ -	€ -	
3	totale				€ -	0,00%
trasporti e noli						
	trasporti valuti sull'importo dei materiali	%	3%	€ 1.715,67	€ 51,47	
4	totale				€ 51,47	1,93%
varie					€ -	
					€ -	
5	totale				€ -	0,00%
6	Oneri per la Sicurezza % di 1+2+3+4+5	%	0%	€ 2.110,02	€ -	0,00%
7	Spese generali % di 1+2+3+4+5+6	%	15%	€ 2.110,02	€ 316,50	11,86%
8	Utile d'impresa % di 1+2+3+4+5+6+7	%	10%	€ 2.426,52	€ 242,65	9,09%
opere compiute						
					€ -	
9	totale				€ -	0,00%
Importo totale : 1+2+3+4+5+6+7+8+9					€ 2.669,18	100,00%
Arrotondamento					€ 0,18	
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	n	€	2.669,00	

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo	NP.IM 20
-----------------	----------

Fornitura e posa in opera di gruppo di sollevamento acqua per impianti medi, fornito e posto in opera, costituito da due elettropompe ad asse orizzontale con motore monofase, serbatoio pressurizzato a membrana idoneo per impieghi alimentari, manometro, impianto elettrico completo di telesalvamotore, pressostati, cavo di collegamento alla elettropompa e morsettiera. Portata med: 4 (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: 0,4 (bar).

Opere e Proviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
Riferimento	mano d'opera					
Mano d'opera	Operaio 5° Livello	h	2,00	€ 22,15	€ 44,30	
Prov. Di NAPOLI	Operaio 4° Livello	h	2,00	€ 20,71	€ 41,42	
Gennaio 2015	Operaio 3° Livello	h	0,00	€ 19,87	€ -	
1	totale				€ 85,72	20,35%
	materiali					
	come sopra descritto	n	1,00	€ 233,00	€ 233,00	
	accessori	%	3%	€ 233,00	€ 6,99	
2	totale			'	€ 239,99	56,99%
	forniture in opera					
				€ -	€ -	
3	totale				€ -	0,00%
	trasporti e noli					
	trasporti valuti sull'importo dei materiali	%	3%	€ 239,99	€ 7,20	
4	totale				€ 7,20	1,71%
	varie					
					€ -	
5	totale				€ -	0,00%
6	Oneri per la Sicurezza % di 1+2+3+4+5	%	0%	€ 332,91	€ -	0,00%
7	Spese generali % di 1+2+3+4+5+6	%	15%	€ 332,91	€ 49,94	11,86%
8	Utile d'impresa % di 1+2+3+4+5+6+7	%	10%	€ 382,85	€ 38,28	9,09%
	opere compiute					
9	totale				€ -	0,00%
Importo totale : 1+2+3+4+5+6+7+8+9					€ 421,13	100,00%
Arrotondamento					€ 0,13	
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	n	€	421,00	

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo NP.IM 21

Fornitura e posa in opera di gruppo attacco motopompa VVF UNI 70 a norma UNI 804, preassemblato, del tipo orizzontale, con attacchi flangiati PN 16, completo di un rubinetto idrante di presa, saracinesca, valvola di ritegno a clapet, valvola di sicurezza, **controflange, bulloni, guarnizioni e staffaggio con esclusione delle opere murarie: Ø 2"1/2**

Opere e Proviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
Riferimento	mano d'opera					
Mano d'opera Prov. Di NAPOLI Gennaio 2015	Operaio 5° Livello	h	2,00	€ 22,15	€ 44,30	
	Operaio 4° Livello	h	0,00	€ 20,71	€ -	
	Operaio 3° Livello	h	0,00	€ 19,87	€ -	
1	totale				€ 44,30	10,13%
	materiali					
	come sopra descritto	n	1,00	€ 284,00	€ 284,00	
	accessori	%	3%	€ 284,00	€ 8,52	
2	totale				€ 292,52	66,91%
	forniture in opera					
				€ -	€ -	
3	totale				€ -	0,00%
	trasporti e noli					
	trasporti valuti sull'importo dei materiali	%	3%	€ 292,52	€ 8,78	
4	totale				€ 8,78	2,01%
	varie				€ -	
5	totale				€ -	0,00%
6	Oneri per la Sicurezza % di 1+2+3+4+5	%	0%	€ 345,60	€ -	0,00%
7	Spese generali % di 1+2+3+4+5+6	%	15%	€ 345,60	€ 51,84	11,86%
8	Utile d'impresa % di 1+2+3+4+5+6+7	%	10%	€ 397,43	€ 39,74	9,09%
	opere compiute					
9	totale				€ -	0,00%
Importo totale : 1+2+3+4+5+6+7+8+9					€ 437,18	100,00%
Arrotondamento					€ 0,18	
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	n	€	437,00	

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo **NP.IM 22**

Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio al carbonio S 195T senza saldatura per reti antincendio e per impianti civili ed industriali, rivestito a caldo con polveri epossidiche. Serie media UNI EN 10255. Diametro nominale 2"1/2

Opere e Proviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
Riferimento	mano d'opera					
Mano d'opera	Operaio 5° Livello	h	0,00	€ 22,15	€ -	
Prov. Di NAPOLI	Operaio 4° Livello	h	0,05	€ 20,71	€ 1,04	
Gennaio 2015	Operaio 3° Livello	h	0,00	€ 19,87	€ -	
1	totale				€ 1,04	12,91%
	materiali					
	come sopra descritto	kg	1,00	€ 5,00	€ 5,00	
	accessori	%	3%	€ 5,00	€ 0,15	
			,			
2	totale				€ 5,15	64,21%
	forniture in opera					
				€ -	€ -	
3	totale				€ -	0,00%
	trasporti e noli					
	trasporti valuti sull'importo dei materiali	%	3%	€ 5,15	€ 0,15	
4	totale				€ 0,15	1,93%
	varie					
				€ -	€ -	
5	totale				€ -	0,00%
6	Oneri per la Sicurezza % di 1+2+3+4+5	%	0%	€ 6,34	€ -	0,00%
7	Spese generali % di 1+2+3+4+5+6	%	15%	€ 6,34	€ 0,95	11,86%
8	Utile d'impresa % di 1+2+3+4+5+6+7	%	10%	€ 7,29	€ 0,73	9,09%
	opere compiute					
				€ -	€ -	
9	totale				€ -	0,00%
	Importo totale : 1+2+3+4+5+6+7+8+9				€ 8,02	100,00%
Arrotondamento					€ 0,02	
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	kg	€	8,00	

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo **NP.IM 23**

Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio al carbonio S 195T senza saldatura per reti antincendio e per impianti civili ed industriali, rivestito a caldo con polveri epossidiche. Serie media UNI EN 10255. Diametro nominale 1"1/2

Opere e Proviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
Riferimento	mano d'opera					
Mano d'opera Prov. Di NAPOLI Gennaio 2015	Operaio 5° Livello	h	0,00	€ 22,15	€ -	
	Operaio 4° Livello	h	0,05	€ 20,71	€ 1,04	
	Operaio 3° Livello	h	0,00	€ 19,87	€ -	
1	totale				€ 1,04	15,51%
	materiali					
	come sopra descritto	kg	1,00	€ 4,00	€ 4,00	
	accessori	%	3%	€ 4,00	€ 0,12	
2	totale				€ 4,12	61,69%
	forniture in opera					
				€ -	€ -	
3	totale				€ -	0,00%
	trasporti e noli					
	trasporti valuti sull'importo dei materiali	%	3%	€ 4,12	€ 0,12	
4	totale				€ 0,12	1,85%
	varie				€ -	
5	totale				€ -	0,00%
6	Oneri per la Sicurezza % di 1+2+3+4+5	%	0%	€ 5,28	€ -	0,00%
7	Spese generali % di 1+2+3+4+5+6	%	15%	€ 5,28	€ 0,79	11,86%
8	Utile d'impresa % di 1+2+3+4+5+6+7	%	10%	€ 6,07	€ 0,61	9,09%
	opere compiute					
9	totale				€ -	0,00%
Importo totale : 1+2+3+4+5+6+7+8+9					€ 6,68	100,00%
Arrotondamento					-€ 0,32	
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	kg	€	7,00	