



COMUNE DI NAPOLI

“INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE E RISTRUTTURAZIONE DELL'IMPIANTO NATATORIO MASSIMO GALANTE IN VIA ANTONIO LABRIOLA - SCAMPIA - NAPOLI

PROGETTO DEFINITIVO

IL DIRIGENTE

Ing. Maurizio Attanasio

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Serena Lettieri

GRUPPO DI PROGETTAZIONE



ODINIPA INGEGNERIA SRL

S.G.Q. UNI EN ISO 9001:2015 N°737/34
Corso Resina, 310 - Ercolano (NA)
e-mail: odinipaingegneria@gmail.com
PEC: odinipaingegneria@postecert.it
Tel: 081-7773637 - P.IVA: 08550281219

COORDINATORE DEL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

DT.Arch. Monica Vitrone

PROGETTISTI:

**Ing. Improta Francesca
Ing. I. Scognamiglio Nicola
Ing. Mometti Gabriella**



ANALISI PREZZI

Livello Progettazione	Codice disciplina	N° Elaborato/ Nom.Specifica	Data	Revisione	Scala
DEF	EGE	AP	novembre 2022	-	-

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-AI01	Intonaco REI 60 - Intonaco protettivo antincendio premiscelato a base gesso con perlite e vermiculite espansa con un mix speciale di inerti e additivi. Utilizzato per la protezione passiva dal fuoco EI60/REI60 di pareti in c.a. con copriferro non noto. Spessore minimo di 1 cm per la protezione. Applicabile senza necessità di primer o di trattamenti antiruggine su acciaio pulito, profili in lamiera metallica puliti. Prima dell'applicazione sul calcestruzzo rimuovere con mezzi idonei dal calcestruzzo eventuali formazioni di pellicole distaccanti, pelli di sinterizzazione preesistenti e qualsiasi altra impurità. Sono compresi, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					43,3%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	25,09	0,15	3,76		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	29,94	0,15	4,49		
	Totale mano d'opera				8,25		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	malta ignifuga	kg	2,69	1,90	5,11		
	Totale materiali				5,11		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	Betoniera ad azionamento elettrico	h	61,55	0,01	0,62		
	Spruzzatrice di malte, betoncini, boiacche	h	3,34	0,25	0,84		
	TOTALE A (Costi diretti)				14,82		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	14,82	2,52		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	2,52	0,13		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10,00	17,33	1,73		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/mq			19,07		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-AI02	Fornitura e posa in opera di Gruppo di pressurizzazione antincendio a norme UNI EN 12845:2020 di tipo modulare, preassemblato su basamento in profilati metallici della IDROELETTRICA o similare. Tutti i componenti principali sono verniciati di Rosso (RAL 3000). Gruppo di pressurizzazione antincendio a norme UNI EN 12845:2020 composto da N° 1 pompa principale elettrica e N° 1 pompa pilota. Q 12 m³/h H 45 m.c.a. SOPRABATTENTE I moduli delle pompe principali sono posizionati sopra alla riserva idrica.					2,4%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	12,000	281,280		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	12,000	252,000		
	Totale mano d'opera				533,280		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Elettropompa principale	cad	1,00	7259,36	7259,36		
	Elettropompa pilota	cad	1,00	1756,80	1756,80		
	Apparecc. varie come da elenco prezzi	cad	1,00	6583,20	6583,20		
	Totale materiali				15599,36		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	Trasporto e scarico	cad	1,00	450,00	450,00		
	Primo avviamento	cad	1,00	420,00	420,00		
	TOTALE A (Costi diretti)				17002,64		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	17002,64	2890,45		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	2890,45	144,52		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	19893,09	1989,31		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad.			21882,40		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-AI03	Fornitura e posa in opera di RISERVA IDRICA antincendio costituita da serbatoio monoblocco interrato realizzato in acciaio Fe360B UNI EN 10025, completo di golfari di sollevamento, saldature interne realizzate con procedimenti e personale qualificato, saldature esterne ad arco sommerso, collaudato alla pressione di 1,5 Bar, rivestimento esterno costituito da trattamento di vernice catramata, rivestimento interno con anticorrosivo grigio. Il serbatoio è progettato e verificato staticamente e dinamicamente, con il metodo degli stati limite, secondo le leggi e le norme tecniche vigenti, utilizzando il codice di calcolo Enexsys.					1,5%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	6,000	140,640		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	6,000	126,000		
	Totale mano d'opera				266,640		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Serbatoio	cad	1,00	9772,80	9772,80		
	Apparecc. varie come da elenco prezzi	cad	1,00	1088,00	1088,00		
	Totale materiali				10860,80		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	Trasporto e scarico	cad	1,00	2400,00	2400,00		
	TOTALE A (Costi diretti)				13527,44		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	13527,44	2299,66		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	2299,66	114,98		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	15827,10	1582,71		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad.			17409,82		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-AI04	Fornitura e posa in opera di Stazione di sollevamento Fekafos 280 double della DAB o similare predisposta per due elettropompe sommerse. Composizione: •una vasca in polietilene dalla capacità effettiva di 280 lt con coperchio calpestabile •tre galleggianti speciali per fognature •due dispositivi per lo smontaggio ed il montaggio rapido della pompa sommersa •kit raccordi minuterie					4,4%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	6,000	140,640		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	6,000	126,000		
	Totale mano d'opera				266,640		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Contenitore pompe	cad	1,00	1831,40	1831,40		
	Pompe di sollevamento	cad	2,00	752,00	1504,00		
	Apparecc. varie come da elenco prezzi	cad	1,00	550,00	550,00		
	Materiale edile vario	cad	1,00	402,00	402,00		
	Totale materiali				4287,40		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	Trasporto a rifiuto	cad	1,00	150,00	150,00		
	TOTALE A (Costi diretti)				4704,04		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	4704,04	799,69		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	799,69	39,98		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	5503,73	550,37		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad.			6054,10		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-E01	Rimozione di pannelli prefabbricati in cemento armato. Effettuata con l'ausilio di mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per puntellamenti o ponteggi, il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico sull'automezzo e trasporto alla pubblica discarica entro 10 km di distanza. Spessore 10 cm					70,1%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	25,09	0,30	7,53		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	29,94	0,30	8,98		
	Totale mano d'opera				16,51		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Totale materiali				0,00		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	Taglia conglomerati e disco diamantato	h	32,83	0,05	1,64		
	Autocarro a cassone fisso con gruetta	h	39,70	0,40	0,16		
	TOTALE A (Costi diretti)				18,31		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	18,31	3,11		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	3,11	0,16		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10,00	21,42	2,14		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/mq			23,56		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-E02	Rimozione di tutte le apparecchiature e macchinari relativi ai sistemi di filtraggio e macchine dell'impianto meccanico: UTA, pomper per filtri di circolazione, serbatoio per ACS, unità di espulsione aria, torrini di estrazione bagni, scambiatori di calore, comprensivo di ogni onere e trasferimento delle stesse fino al sito di carico sui mezzi dell'impresa e successivo trasporto a rifiuto.					76,26%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	25,09	5,200	130,468		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	29,94	5,200	155,688		
	Totale mano d'opera				286,156		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Totale materiali				0,00		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	trasporto rifiuto				5,40		
	TOTALE A (Costi diretti)				291,56		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	291,56	49,56		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	49,56	2,48		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	341,12	34,11		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/cad			375,23		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-E03	Pulizia e revisione di pozzetti di ispezione, canalizzazioni e condotte interrato, comprendenti la rimozione del materiale depositatosi, il lavaggio, espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, in canali coperti, in fogne e cunicoli praticabili a qualunque profondità, anche in presenza di acqua. Sono compresi eventuali scavi e rinterri per opere di ispezioni oltre il carico, trasporto e scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza del materiale di risulta.					35,59%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	25,09	24,000	602,160		
	OPERAIO 2° LIVELLO	h	27,84	24,000	668,160		
	Totale mano d'opera				1270,320		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	materiale vario	a.c.	1,00	1500,00	1500,00		
	Totale materiali				1500,00		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	autocarro di portata 1500 kg	h	33,38	0,02	0,67		
	autoespurgo con sistema idrodinamico	h	39,79	0,1	1,99		
	TOTALE A (Costi diretti)				2772,98		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	2772,98	471,41		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	471,41	23,57		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	3244,38	324,44		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/cad			3568,82		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-E04	Pulizia delle aree esterne ed interne di materiali e detriti di qualsiasi natura e consistenza. Sono compresi tutti i detriti di vetrate, pannelli, macerie, sfarinature di vecchie murature, materiale vario nella zona delle vasche, separatori di corsia, arredi, griglie. Comprensivo di eventuale tiro in alto e calo in basso, il carico, trasporto e scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza del materiale di risulta.					22,93%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	25,09	24,000	602,160		
	OPERAIO 2° LIVELLO	h	27,84	24,000	668,160		
	Totale mano d'opera				1270,320		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	materiale vario	a.c.	1,00	1500,00	1500,00		
	Totale materiali				1500,00		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	autocarro di portata 1500 kg	h	33,38	1,00	33,38		
	trasporto	a.c.			1500,00		
	TOTALE A (Costi diretti)				4303,70		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	4303,70	731,63		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	731,63	36,58		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	5035,33	503,53		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/cad			5538,86		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-E05	Fornitura e posa in opera di tamponatura esterna costituita da pannelli prefabbricati preisolati della Knauf o similare. Il pacchetto così fornito, partendo dall'esterno verso l'interno è così costituito: - una lastra tipo Knauf AQUAPANEL Outdoor rasatura armata Basecoat; - water resistive barrier; due pannelli in lana di vetro minerale wool 35, sp. 80 mm. Profili per esterni MgZ, sez 100 mm, sp. 0,8 mm, l=400 mm. - Lastra Diamant, sp.12,5 mm; - una lastra tipo Knauf Acquapanel Indoor rasatura armata Aquapanel joint filler& skim coating white. Spessore intero pannello 270 mm.					16,53%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	25,09	0,500	12,545		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	29,94	0,500	14,970		
	Totale mano d'opera				27,515		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Nastro monoadesivo sp. 4 mm 95x30000 mm	m	1,30	0,54	0,71		
	Guida U 40/100/40 in MgZ 0,6 mm 100x3000 mm	m	1,48	2,85	4,22		
	Profilo montante C 50/100/50 in MgZ 0,6 mm 100x4000 mm	m	5,20	3,33	17,31		
	Aquapanel Outdoor sp. 12,5 mm 1200x2400 mm	mq	1,05	14,39	15,10		
	AQUAPANEL Water Barrier 50 m (50)	mq	2,20	2,26	4,96		
	Aquapanel Maxi SN Screws Punta HS Lungh. 25 mm	cad	40,00	0,04	1,60		
	Aquapanel Exterior Basecoat (48)	kg	8,00	0,78	6,21		
	Diamant HF 12,5 mm 1200x3000 mm AK (48)	mq	1,05	8,02	8,43		
	Viti XTN 23 per lastre Diamant®. Punta chiodo per profili sp. 0,6 mm.	cad	18,00	0,02	0,36		
	Fugenfüller Leicht 10 Kg Stucco per giunti	kg	0,40	1,03	0,41		
	Nastro in rete Top Quality rotolo da 90 m	cad	0,01	4,26	0,04		
	Aquapanel Joint Adhesive (PU)	cad	0,10	7,00	0,70		
	AQUAPANEL Indoor NEW 12,5 1200 2400 (55)	mq	1,05	12,78	13,41		
	Reinforcing Mesh 160 GR/M2 1000 MMX50 M (33) Rete di armatura	mq	1,10	1,18	1,29		
	Aquapanel Joint Filler & Skim Coating White	kg	3,50	1,78	6,22		
	Interior Primer 15Kg	kg	0,10	4,34	0,43		
	Lana di vetro Mineral wool 35 1200x600x80mm	mq	2,00	10,20	20,40		
	Totale materiali				101,80		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	TOTALE A (Costi diretti)				129,31		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	129,31	21,98		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	21,98	1,10		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	151,30	15,13		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/mq			166,43		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-E06	Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica in profili tubolari di acciaio zincato di sezione 100x50 mm, sp. 0,6 mm. Struttura di sostegno per gli elementi di tamponatura costituiti da pannelli prefabbricati preisolati tipo Knauf di spessore pari a 27 cm che possiede requisiti di sicurezza nei confronti di Stati Limite Ultimi (SLU) e Stati Limite di Esercizio (SLE). Il possesso dei requisiti è stato verificato anche in presenza dell'azione sismica, secondo la procedura indicata al paragrafo 7 2 3 del citato D M 17 01 2018 riferendosi a: - Stato Limite di salvaguardia della Vita (SLV), per quanto riguarda gli Stati Limite Ultimi; -Stato Limite di Danno (SLD), per quanto concerne gli Stati Limite di Esercizio. I profili metallici risultano essere di Classe 4 ai sensi della classificazione delle sezioni indicata dal D M 17 01 2018					36,0%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	25,09	40,00	1 003,60		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	29,94	40,00	1 197,60		
	Totale mano d'opera				2 201,20		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Profili metallici	kg	7,35	339,120	2 492,53		
	Accessori	a.c.	365,00	1,00	1,00		
	Totale materiali				2 493,53		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	Trasporto	%	2 493,53	2,00	49,87		
	TOTALE A (Costi diretti)				4 744,60		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	4 744,60	806,58		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	806,58	40,33		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10,00	5 551,19	555,12		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/a.c.			6 106,30		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-E07	Sistema di facciata continua verticale per grandi vetrate della Schuco o similare, realizzata in FWS50+ mediante reticolo in montanti verticali e traversi orizzontali tubolari, dimensionati secondo le necessità statiche nel rispetto delle normative vigenti, di forma tubolare idonei per garantire le massime prestazioni in termini di tenuta aria, acqua, vento, meccanica ed acustica. I valori di isolamento termico secondo EN ISO 10077-2 saranno compresi tra 1,6 – 2,4 W/m ² K. Il vetro camera sarà a doppia lastra con valore di Ug 1,0 e rispondente alle normative di riferimento in materia di sicurezza e termica a seconda della necessità statica e legata alle dimensioni delle specchiature: 6 mm temperato e selettivo esterno-camera 16 argon-stratificato 66.2					6,3%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	25,09	0,60	15,05		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	29,94	0,60	17,96		
	Totale mano d'opera				33,02		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Facciata continua	mq	1,00	364,000	364,00		
	Totale materiali				364,00		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
		%	364,00	2,00	7,28		
	TOTALE A (Costi diretti)				404,30		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	404,30	68,73		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	68,73	3,44		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10,00	473,03	47,30		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/mq			520,33		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-E08	Lucernai in copertura costituita da grandi vetrate della Schuco o similare, realizzata in FWS50+ mediante reticolo in montanti verticali e traversi orizzontali tubolari, dimensionati secondo le necessità statiche nel rispetto delle normative vigenti, di forma tubolare idonei per garantire le massime prestazioni in termini di tenuta aria, acqua, vento, meccanica ed acustica. I valori di isolamento termico secondo EN ISO 10077-2 saranno compresi tra 1,6 – 2,4 W/m2K. Il vetro camera sarà a doppia lastra con valore di Ug 1,0 e rispondente alle normative di riferimento in materia di sicurezza e termica a seconda della necessità statica e legata alle dimensioni delle specchiature: Applicazione in copertura e con vetro 8 mm temperato e selettivo esterno-camera 16 argon-stratificato 66.2 interno					5,9%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	25,09	0,60	15,05		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	29,94	0,60	17,96		
	Totale mano d'opera				33,02		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Lucernai	mq	1,00	392,000	392,00		
	Totale materiali				392,00		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
		%	392,00	2,00	7,84		
	TOTALE A (Costi diretti)				432,86		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	432,86	73,59		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	73,59	3,68		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10,00	506,44	50,64		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/mq			557,09		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-E09	Sistema per finestre con specchiature apribili o fisse, a battente o wasistas della Schuco o similare, in AWS 65 HI realizzato e completo di montanti e traversi fissi e mobili dimensionati secondo le necessità statiche nel rispetto delle normative vigenti, di forma tubolare idonei per garantire le massime prestazioni in termini di tenuta aria, acqua, vento, meccanica ed acustica. I valori di isolamento termico secondo EN ISO 10077-2 saranno compresi tra 1,5 – 1,9 W/m2K. Il vetro camera sarà a doppia lastra con valore di Ug 1,0 e rispondente alle normative di riferimento in materia di sicurezza e termica con 6 mm temperato e selettivo esterno-camera 16 argon-stratificato 44.2 interno					3,4%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	25,09	0,30	7,53		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	29,94	0,30	8,98		
	Totale mano d'opera				16,51		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Infisso	mq	1,00	350,000	350,00		
	Totale materiali				350,00		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
		%	350,00	2,00	7,00		
	TOTALE A (Costi diretti)				373,51		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	373,51	63,50		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	63,50	3,17		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10,00	437,01	43,70		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/mq			480,71		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-E10	Sistema per porte d'ingresso vetrate apribili a battente della Schuco o similare in ADS 65 realizzato e completo di montanti e traversi fissi e mobili dimensionati secondo le necessità statiche nel rispetto delle normative vigenti, di forma tubolare idonei per garantire le massime prestazioni in termini di tenuta aria, acqua, vento, meccanica ed acustica con 6 mm temperato e selettivo esterno-camera 16 argon-stratificato 44.2 interno. Compreso Maniglioni antipanico per porte uscita di emergenza, Serrature e maniglia per porte e Chiudiporta					1,9%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	25,09	0,45	11,29		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	29,94	0,45	13,47		
	Totale mano d'opera				24,76		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Porte d'ingresso apribili	mq	1,00	616,000	616,00		
	maniglioni antipanico	cad	2,00	135,00	270,00		
	serrature e maniglia	cad	1,00	40,00	40,00		
	chiudiporta	cad	1,00	40,00	40,00		
	Totale materiali				966,00		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	TOTALE A (Costi diretti)				990,76		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	990,76	168,43		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	168,43	8,42		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10,00	1 159,19	115,92		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/mq			1 275,11		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-E11	F.po di porta interna a battente ad anta singola o doppia, completa di anta principale e secondaria semifissa, composte entrambi da pannello tamburato a nido d'ape con telaio in listellare d'abete sui fianchi e multistrati, placcatura con MDF da 5 mm, rivestimento superficiale con laminato plastico in HPL, protezione dai bordi verticali con profilo in alluminio complanare al laminato, telaio in lamiera zincata					3,1%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	25,09	0,24	6,02		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	29,94	0,24	7,19		
	Totale mano d'opera				13,21		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Porte interne	mq	1,00	321,000	321,00		
	Totale materiali				321,00		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	TOTALE A (Costi diretti)				334,21		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	334,21	56,82		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	56,82	2,84		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10,00	391,02	39,10		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/mq			430,12		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-E12	Ascensore oleodinamico per 2 fermate, 8 persone, portata 630 Kg Ascensore automatico, con impianto installato in vano proprio ad azionamento oleodinamico indiretto con pistone nel vano, di tipo automatico idoneo per disabili, in edifici non residenzial avente le seguenti caratteristiche: Portata 630 kg, Persone n. 8, Fermate n. 2 compreso la prima, Corsa 12 m, Velocita' 0,63 m/s, Corrente voltaggio 220/380 V, Vano proprio, Macchinario posto in basso, Guide di scorrimento per la cabina e per la testa del pistone in profilato di acciaio a T trafilato o fresato. Comprensivo di rimozione di apparecchiature e materiale degli ascensori preesistenti, oltre a opere murarie, adattamento della fossa e dell'extracorsa, impianto elettrico dei vani corsa costituito da lampade, prese di servizio e linee elettriche dei collegamenti in esecuzione IP65, trasporto e messa in sito. Ascensore oleodinamico per 2 fermate, 8 persone, portata 630 Kg					5,4%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	32,00	750,08		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	32,00	672,00		
	OPERAIO 4° LIVELLO	h	21,90	32,00	700,80		
	Totale mano d'opera				2 122,88		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Ascensore oleodinamico per 2 fermate, 8 persone, portata 630 Kg	cad	1,00	28 539,311	28 539,31		
	Totale materiali				28 539,31		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	TOTALE A (Costi diretti)				30 662,19		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	30 662,19	5 212,57		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	5 212,57	260,63		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10,00	35 874,76	3 587,48		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/mq			39 462,24		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-E13	Ampliamento del pianerottolo posto al primo piano in corrispondenza dello spazio destinato al pubblico diversamente abile. La realizzazione prevede la posa in opera di mensole in acciaio ancorate alla struttura in cls armato mediante l'impiego di ancoraggi chimici. Il completamento del pianerottolo avverrà con la realizzazione di un solaio costituito da lamiera gregata con sovrastante massetto formato da cemento ed argilla espansa armato di rete metallica, compresi agganci, saldature, tagli a misura, rete saldata a tondini in ferri di armatura e di ripartizione.					16,3%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	25,09	0,22	5,52		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	29,94	0,16	4,79		
	OPERAIO 4° LIVELLO	h	27,84	0,16	4,45		
	Totale mano d'opera				14,76		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	chiodi per carpenteria	kg	0,90	0,20	0,18		
	acciaio B450C	kg	2,10	4,50	9,45		
	rete elettrosaldata con acciaio B450C	kg	0,84	3,60	3,02		
	malta con cemento tipo 325 dosata a 400	mc	124,60	0,05	6,23		
	clacestruzzo C35/45	mc	119,75	0,06	7,19		
	lamiera con spessore di 8/10 mm	kg	2,82	9,36	26,40		
	Totale materiali				52,46		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	Pompa per calcestruzzo	h	56,90	0,04	2,28		
	vibratore ad immersione per calcestruzzo	h	3,61	0,02	0,07		
	saldatrice elettrica con motore elettrico	h	41,53	0,02	0,83		
	TOTALE A (Costi diretti)				70,41		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	70,41	11,97		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	11,97	0,60		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10,00	82,38	8,24		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/mq			90,61		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-E14	Fornitura e posa in opera di blocco gradini prefabbricato in c.a.v. costituito da un modulo avente n.1 alzata (da 45 cm) e n. 1 pedata (da 50 cm), lunghezza 2 m, fissato con idonei collanti alla struttura in calcestruzzo esistente/di progetto. Il prezzo compensa la movimentazione all'interno degli edifici e di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte					7,7%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	25,09	0,20	5,02		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	29,94	0,20	5,99		
	Totale mano d'opera				11,01		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	elemento prefabbricato 2,0x0,5x0,45 m	cad	1,00	99,59	99,59		
	Totale materiali				99,59		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	TOTALE A (Costi diretti)				110,60		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	110,60	18,80		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	18,80	0,94		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10,00	129,40	12,94		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/mq			142,34		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-E15	Fornitura e posa in opera di rivestimento di facciate esterne con pannelli in gres su sottostruttura in alluminio. Fornitura e posa in opera di sottostruttura metallica in lega di alluminio UNI EN/AW 6060 T68 (AlMgSi0.5) costituita da staffe e profili verticali a "T" e ad "L" e fissata alla muratura con idonei tasselli, costituita da: staffe regolabili con altezza pari a 90 mm e sporgenza variabile da 35 a 255 mm, per la creazione dei fissaggi scorrevoli; staffe regolabili di altezza pari a 175 mm e sporgenza variabile da 35 a 255 mm.					11,8%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	25,09	0,30	7,53		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	29,94	0,30	8,98		
	Totale mano d'opera				16,51		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Lastra in gres	mq	1,00	65,000	65,00		
	sottostruttura	mq	1,00	26,25	26,25		
	Totale materiali				91,25		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	trasporto	%	1,00	91,25	0,91		
	TOTALE A (Costi diretti)				108,67		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	108,67	18,47		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	18,47	0,92		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10,00	127,15	12,71		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/mq			139,86		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-EL01	Fornitura e posa in opera di Pannello Slim Performer UGR19 G5; Codice 542004072500 LEDPanelRc-S5 Sq595-34W-BLE-840-U19 della OPPLÉ o similare Driver con Dip Switch per il settaggio della corrente in uscita. Possibilità di montaggio a incasso, a sospensione e a plafone. Dimensioni 60x60. Potenza: 34 W Lumen : 4420 Efficienza luminosa: 130 Lm/W Temperatura di colore: 4000					10,6%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	0,350	8,204		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	0,350	7,350		
	Totale mano d'opera				15,554		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Corpo illuminante	cad	1,00	96,88	96,88		
	Maggiorazione accessori fissaggio	%	2,00	96,88	1,94		
	Totale materiali				98,82		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	TOTALE A (Costi diretti)				114,37		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	114,37	19,44		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	19,44	0,97		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	133,81	13,38		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad.			147,20		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-EL02	Fornitura e posa in opera di Articolo 542098000800 della OPPLÉ o similare; LEDPanelRC-SI U19 EM-kit 1h. Kit di illuminazione d'emergenza 1 ora, con batteria inclusa, accessorio per la gamma di Pannelli Slim LED. Tipo lampada LED tensione nominale 4,8 4,8 V. Tipo funzionamento sempre alimentato / solo emergenza Classe isolamento I; colore bianco: materiale: Policarbonato					7,97%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	0,250	5,860		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	0,250	5,250		
	Totale mano d'opera				11,110		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Kit emergenza	cad	1,00	95,25	95,25		
	Maggiorazione accessori fissaggio	%	2,00	95,25	1,90		
	Totale materiali				97,15		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	TOTALE A (Costi diretti)				108,26		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	108,26	18,40		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	18,40	0,92		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	126,67	12,67		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad.			139,33		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-EL03	Fornitura e posa in opera di Faretto ad incasso codice 140063620 LEDDownlightRc-P-MW R200-11,5W-4000 LED della OPPLÉ o similare former MW Apparecchio a incasso di altà qualità Ottica tecnologicamente avanzata con riflettore bianco opaco (MW) Apparecchio compatto (altezza max. 73mm) IP44 vano lampada Potenza: 11,5 W Lumen : 1265					11,14%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	0,300	7,032		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	0,300	6,300		
	Totale mano d'opera				13,332		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Corpo illuminante	cad	1,00	78,12	78,12		
	Maggiorazione accessori fissaggio	%	2,00	78,12	1,56		
	Totale materiali				79,68		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	TOTALE A (Costi diretti)				93,01		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	93,01	15,81		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	15,81	0,79		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	108,82	10,88		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad.			119,70		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-EL04	Fornitura e posa in opera di Faretto ad incasso codice 140063624 LED DownlightRc-P-MW R200-23W-BLE-4000 della OPPLÉ o similare former MW Apparecchio a incasso di altà qualità Ottica tecnologicamente avanzata con riflettore bianco opaco (MW) Apparecchio compatto (altezza max. 73mm) IP44 vano lampada Potenza: 23 W Lumen : 2530					9,46%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	0,300	7,032		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	0,300	6,300		
	Totale mano d'opera				13,332		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Corpo illuminante	cad	1,00	94,27	94,27		
	Maggiorazione accessori fissaggio	%	2,00	94,27	1,89		
	Totale materiali				96,15		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	TOTALE A (Costi diretti)				109,48		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	109,48	18,61		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	18,61	0,93		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	128,09	12,81		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad.			140,90		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-EL05	Fornitura e posa in opera di Articolo 549098001300 della OPPLÉ o similare; LEDDownlightRc-P EM-kit 1h. Kit di illuminazione d'emergenza 1 ora, con batteria inclusa, accessorio accessorio per Incasso LED Performer. Tipo. Tipo lampada LED tensione nominale 4,8 4,8 V. Tipo funzionamento sempre alimentato / solo emergenza Classe isolamento I; colore bianco: materiale: Policarbonato					7,97%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	0,250	5,860		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	0,250	5,250		
	Totale mano d'opera				11,110		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Kit emergenza	cad	1,00	95,25	95,25		
	Maggiorazione accessori fissaggio	%	2,00	95,25	1,90		
	Totale materiali				97,15		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	TOTALE A (Costi diretti)				108,26		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	108,26	18,40		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	18,40	0,92		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	126,67	12,67		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad.			139,33		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-EL06	Fornitura e posa in opera di Stagna Performer G3, codice 543022015700 LEDWaterproof-P3 L710-38W-4000 della OPPLÉ o similare; dimensioni 752x84x811 mm. Fornita di clip di montaggio per il montaggio a sospensione in acciaio. Potenza: 38 W Lumen : 5320 Efficienza luminosa: 140 Lm/W Temperatura di colore: 4000					17,0%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	0,400	9,376		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	0,400	8,400		
	Totale mano d'opera				17,776		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Corpo illuminante	cad	1,00	62,37	62,37		
	Maggiorazione accessori fissaggio	%	2,00	62,37	1,25		
	Totale materiali				63,62		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	TOTALE A (Costi diretti)				81,39		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	81,39	13,84		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	13,84	0,69		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	95,23	9,52		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad.			104,75		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-EL07	Fornitura e posa in opera di Stagna Performer G3, codice 543022022200 LEDWaterproof-P3 L1310-38W-4000-EM1 della OPPLÉ o similare; dimensioni 1352x84x81 mm. Fornita di clip di montaggio per il montaggio a sospensione in acciaio. Completa di Kit di illuminazione d'emergenza 1 ora, con batteria inclusa, Potenza: 38 W Lumen : 5000 Efficienza luminosa: 140 Lm/W Temperatura di colore: 4000					6,0%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	0,380	8,907		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	0,380	7,980		
	Totale mano d'opera				16,887		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Corpo illuminante	cad	1,00	197,76	197,76		
	Maggiorazione accessori fissaggio	%	2,00	197,76	3,96		
	Totale materiali				201,72		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	TOTALE A (Costi diretti)				218,60		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	218,60	37,16		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	37,16	1,86		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	255,76	25,58		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad.			281,34		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-EL08	<p>Fornitura e posa in opera di Stagna Performer G3, codice 543022019300 LEDWaterproof-P3 L1310-36W-4000-BLE della OPPLÉ o similare; dimensioni 1352x84x81 mm.</p> <p>Fornita di clip di montaggio per il montaggio a sospensione in acciaio</p> <p>Potenza: 36 W Lumen : 5400 Efficienza luminosa: 140 Lm/W Temperatura di colore: 4000</p>					10,2%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	0,400	9,376		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	0,400	8,400		
	Totale mano d'opera				17,776		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Corpo illuminante	cad	1,00	115,36	115,36		
	Maggiorazione accessori fissaggio	%	2,00	115,36	2,31		
	Totale materiali				117,67		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	TOTALE A (Costi diretti)				135,44		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	135,44	23,03		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	23,03	1,15		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	158,47	15,85		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad.			174,32		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-EL09	Fornitura e posa in opera di articolo 549004003100 SPC LEDLima L15-36W-4000-BLE-EM1 della OPPLÉ o similare; completo di Kit di illuminazione d'emergenza 1 ora, con batteria inclusa, Potenza: 36 W Lumen : 4140 Efficienza luminosa: 115 Lm/W Temperatura di colore: 4000					6,8%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	0,500	11,720		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	0,500	10,500		
	Totale mano d'opera				22,220		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Corpo illuminante	cad	1,00	220,08	220,08		
	Kit sospensione	cad	1,00	13,44	13,44		
	Totale materiali				233,52		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	TOTALE A (Costi diretti)				255,74		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	255,74	43,48		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	43,48	2,17		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	299,22	29,92		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad.			329,14		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-EL10	Fornitura e posa in opera di Rilevatore di movimento Bluetooth® compatto per l'utilizzo in sistemi di illuminazione intelligenti OPPLE articolo 140063563 LEDSmartlight-Rc-Sensor della OPPLE o similare. Ampia area di rilevamento Ø 10 m; adatto per la regolazione di OPPLE Smart Daylight; semplice da installare con l'applicazione OPPLE Smart Lighting App; sensori di temperatura e umidità inclusi; protocolli senza fili via Bluetooth® (BLE) completo di ogni accessorio. Completo di articolo 560098000600 LEDSmart-Sensor Surface-Module-WH					7,5%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	0,200	4,688		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	0,200	4,200		
	Totale mano d'opera				8,888		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Sensore	cad	1,00	55,98	55,98		
	Modulo a plafone	cad	1,00	27,81	27,81		
	Totale materiali				83,79		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	TOTALE A (Costi diretti)				92,68		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	92,68	15,76		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	15,76	0,79		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	108,43	10,84		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad.			119,28		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-EL11	Fornitura e posa in opera di Smart Switch 140063564 della OPPLÉ o similare; Pulsantiera senza fili per la gestione di sistemi di illuminazione intelligente Smart Lighting Systems della OPPLÉ; Gestione semplice e veloce dell'accensione/spegnimento e dimmerazione degli apparecchi di illuminazione della gamma Smart Lighting; Dotato di 4 tasti supplementari per attivare gli scenari luminosi creati; Compatibile con i sensori intelligenti OPPLÉ; Semplice da impostare con la OPPLÉ Smart Lighting App; Protocolli completamente senza fili tramite Bluetooth® (BLE).					12,0%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	0,200	4,688		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	0,200	4,200		
	Totale mano d'opera				8,888		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Smart switch	cad	1,00	48,51	48,51		
	Totale materiali				48,51		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	TOTALE A (Costi diretti)				57,40		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	57,40	9,76		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	9,76	0,49		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	67,16	6,72		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad.			73,87		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-EL12	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante LEDPostTop-P 33W-4000-AS della OPPLÉ o similare. Misure: 530 x 530 x 285 mm; Sorgente luminosa LED; Potenza totale 33 W; Flusso Luminoso reale 4100 lumen; altezza di installazione 3m; installata su palina in resina Ø60, altezza totale 3,60m e degli accessori necessari					9,1%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	1,000	23,440		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	1,000	21,000		
	Totale mano d'opera				44,440		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Corpo illuminante	cad	1,00	224,40	224,40		
	Palina-Blocco fondazione	cad	1,00	110,70	110,70		
	Totale materiali				335,10		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	TOTALE A (Costi diretti)				379,54		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	379,54	64,52		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	64,52	3,23		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	444,06	44,41		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad.			488,47		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-EL13	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante LEDBollard-Luke-E L1000-8W-840-BL della OPPLÉ o similare. Sorgente luminosa LED; Potenza totale 8 W; Flusso Luminoso reale 650 lumen; Temperatura di colore 4000K; Rendimento luminoso delle lampade:80 lm/W Indice di Resa Cromatica CRI≥80; Completo di ogni accessorio					14,1%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	0,700	16,408		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	0,700	14,700		
	Totale mano d'opera				31,108		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Bollard	cad	1,00	137,60	137,60		
	Maggiorazione accessori fissaggio	%	2,00	137,60	2,75		
	Totale materiali				140,35		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	TOTALE A (Costi diretti)				171,46		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	171,46	29,15		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	29,15	1,46		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	200,61	20,06		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad.			220,67		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-EL14	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante LEDWallSpot-E Rd76-20W-840-36D-BL della OPPLE o similare. Sorgente luminosa LED; Potenza totale 20 W; Flusso Luminoso reale 2100 lumen; Temperatura di colore 4000K; Rendimento luminoso delle lampade:105 lm/W Indice di Resa Cromatica CRI≥80; Completo di ogni accessorio					14,2%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	0,450	10,548		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	0,450	9,450		
	Totale mano d'opera				19,998		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Spot	cad	1,00	87,30	87,30		
	Maggiorazione accessori fissaggio	%	2,00	87,30	1,75		
	Totale materiali				89,05		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	TOTALE A (Costi diretti)				109,04		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	109,04	18,54		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	18,54	0,93		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	127,58	12,76		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad.			140,34		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-EL15	<p>Fornitura e posa in opera di proiettore articolo 709000058700 LEDFloodMo-P Re450-200W-840-AS della OPPLÉ o similare. Potenza : 200 W; 28000 lumen; efficienza luminosa 140 lm/W; 4000 °K; angolo fascio luminoso 40° x 100°; sovracorrente 6 kV</p> <p>Preciso design ottico modulare per l'illuminazione di aree, oggetti e facciate Corpo in alluminio super sottile con dissipatore di calore integrato Design robusto con alta protezione contro acqua e polvere</p>					7,9%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	1,000	23,440		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	1,000	21,000		
	Totale mano d'opera				44,440		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Proiettore	cad	1,00	356,40	356,40		
	Maggiorazione accessori fissaggio	%	2,00	356,40	7,13		
	Totale materiali				363,53		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	Incidenza per lavori in quota	%	8,00	363,53	29,08		
	TOTALE A (Costi diretti)				437,05		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	437,05	74,30		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	74,30	3,71		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	511,35	51,13		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad.			562,48		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-EL16	Fornitura e posa in opera di proiettore articolo 543017011600 LEDFlood-E2 Re283-70W-4000-BL della OPPLÉ o similare Corpo sottile in alluminio con dissipatore integrato e vetro protettivo senza clip Robusto, resistente all'acqua e alla polvere Potenza totale 70 W					18,3%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	0,800	18,752		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	0,800	16,800		
	Totale mano d'opera				35,552		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Proiettore	cad	1,00	104,58	104,58		
	Maggiorazione accessori fissaggio	%	2,00	104,58	2,09		
	Totale materiali				106,67		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	Incidenza per lavori in quota	%	8,00	106,67	8,53		
	TOTALE A (Costi diretti)				150,76		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	150,76	25,63		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	25,63	1,28		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	176,39	17,64		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad.			194,02		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-EL17	Fornitura e posa in opera di punto luce ad interruttore a parete in esecuzione IP40 completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1.5 mmq, o cavo multipolare 3G1,5 del tipo FG16OM16, scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale.					41,4%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	0,380	8,907		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	0,380	7,980		
	Totale mano d'opera				16,887		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Cavo	ml	10,50	0,32	3,36		
	Interruttore	cad	1,00	3,88	3,88		
	Cassetta portafrutti	cad	1,00	0,35	0,35		
	Placca	cad	1,00	1,39	1,39		
	Cassetta derivazione	cad	1,00	0,89	0,89		
	Tubo flessibile	ml	4,00	0,22	0,88		
	Accessori vari	cad	1,00	3,20	3,20		
	Maggiorazione accessori fissaggio	%	6,00	13,95	0,84		
	Totale materiali				14,79		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	TOTALE A (Costi diretti)				31,67		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	31,67	5,38		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	5,38	0,27		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	37,06	3,71		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad.			40,76		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-EL18	Fornitura e posa in opera di punto luce ad interruttore a parete in esecuzione IP55 completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1.5 mmq o cavo multipolare 3G1,5 del tipo FG16OM16 scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto a muro tipo Idrobox della bTicino o similare; frutto, serie commerciale;					27,9%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	0,320	7,501		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	0,320	6,720		
	Totale mano d'opera				14,221		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Cavo	ml	10,50	0,32	3,36		
	Interruttore	cad	1,00	3,88	3,88		
	Cassetta Idrobox	cad	1,00	10,38	10,38		
	Cassetta derivazione IP55	cad	1,00	2,29	2,29		
	Tubo flessibile	ml	4,00	0,22	0,88		
	Accessori vari	cad	1,00	3,20	3,20		
	Maggiorazione accessori fissaggio	%	6,00	23,99	1,44		
	Totale materiali				25,43		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	TOTALE A (Costi diretti)				39,65		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	39,65	6,74		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	6,74	0,34		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	46,39	4,64		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad.			51,03		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-EL19	Fornitura e posa in opera di punto luce alimentato dalla dorsale dipartentesi dal quadro di piano o di zona in esecuzione IP40 conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1.5 mmq, o cavo multipolare 3G1,5 del tipo FG16OM16, idonea scatola di derivazione in controsoffitto da canale e/o tubazione morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse eventuali opere murarie e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi.					42,6%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	0,180	4,219		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	0,180	3,780		
	Totale mano d'opera				7,999		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Cavo	ml	6,00	0,32	1,92		
	Cassetta derivazione	cad	1,00	0,89	0,89		
	Tubo flessibile	ml	2,00	0,22	0,44		
	Accessori vari	cad	1,00	3,20	3,20		
	Maggiorazione accessori fissaggio	%	2,00	6,45	0,13		
	Totale materiali				6,58		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	TOTALE A (Costi diretti)				14,58		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	14,58	2,48		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	2,48	0,12		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	17,06	1,71		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad.			18,76		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-EL20	Fornitura e posa in opera di punto luce alimentato dalla dorsale dipartentesi dal quadro di piano o di zona in esecuzione IP55 conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1.5 mmq, o cavo multipolare 3G1,5 del tipo FG16OM16, idonea scatola di derivazione in controsoffitto da canale e/o tubazione morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse eventuali opere murarie e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Derivazione da dorsale in controsoffitto in tubazione e/o canale.					41,4%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	0,200	4,688		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	0,200	4,200		
	Totale mano d'opera				8,888		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Cavo	ml	6,00	0,32	1,92		
	Cassetta derivazione IP55	cad	1,00	2,09	2,09		
	Tubo flessibile	ml	2,00	0,22	0,44		
	Accessori vari	cad	1,00	3,20	3,20		
	Maggiorazione accessori fissaggio	%	2,00	7,65	0,15		
	Totale materiali				7,80		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	TOTALE A (Costi diretti)				16,69		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	16,69	2,84		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	2,84	0,14		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	19,53	1,95		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad.			21,48		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-EL21	Fornitura e posa in opera di presa di servizio in esecuzione IP40 costituita da: *Scatola da Incasso 183,5x90x53,5 mm per 6/7 Moduli –articolo, 506L della BTICINO o similare *supporto a 6 moduli 506LSA serie MATIX della BTICINO o similare *Placca a 6 moduli in tecnopolimero bianco articolo AM4806 della BTICINO o similare					12,7%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	0,150	3,516		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	0,150	3,150		
	Totale mano d'opera				6,666		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Scatola	cad	1,00	3,46	3,46		
	Supporto	cad	1,00	2,46	2,46		
	Placca	ml	1,00	6,70	6,7		
	Presa Shucko	cad	1,00	6,80	6,80		
	Presa bipasso	cad	1,00	5,13	5,13		
	Interruttore	cad	1,00	8,90	8,90		
	Maggiorazione accessori fissaggio	%	2,00	27,53	0,55		
	Totale materiali				34,00		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	TOTALE A (Costi diretti)				40,67		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	40,67	6,91		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	6,91	0,35		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	47,58	4,76		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad.			52,34		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-EL22	Fornitura e posa in opera di presa di servizio in esecuzione IP40 costituita da: *Scatola da Incasso 8 Moduli –articolo, Linea Space F315S8 della BTICINO o similare *N° 2 supporti a 4 moduli 506LSA serie MATIX della BTICINO o similare *N° 2 Placche a 4 moduli in tecnopolimero articolo AM4804BAV *n° 1 Presa Bipasso standard Tedesco schuko 2P+T 10/16A articolo *n° 1 Presa Bipasso 2P+T 10/16A articolo AM5180 Matix AM5011 * n° 2 Connettori RJ45 AM5979C6 btnet - matix della bTicino o similare RJ45					8,0%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	0,150	3,516		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	0,150	3,150		
	Totale mano d'opera				6,666		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Scatola	cad	1,00	3,46	3,46		
	Supporto	cad	1,00	2,46	2,46		
	Placca	ml	1,00	6,70	6,7		
	Preso Shucko	cad	1,00	6,80	6,80		
	Preso bipasso	cad	1,00	5,13	5,13		
	Interruttore	cad	1,00	8,90	8,90		
	Preso Rj45	cad	2,00	11,71	23,42		
	Maggiorazione accessori fissaggio	%	2,00	56,87	1,14		
	Totale materiali				58,01		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	TOTALE A (Costi diretti)				64,67		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	64,67	10,99		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	10,99	0,55		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	75,67	7,57		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad.			83,23		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-EL23	Fornitura e posa in opera di presa di servizio in esecuzione IP 55 costituita da: *N° 1 scatola 503E da incasso a 3 posti della bTicino o similare *N° 1 idrobox matix magic articolo 053951- flangia calotta IP55 *n° 1 Presa Bipasso standard Tedesco schuko 2P+T 10/16A articolo AM5440/16 tipo Matix della Bticino o similare *n° 1 Presa Bipasso 2P+T 10/16A articolo AM5180 tipo Matix della Bticino o similare Compreso ogni onere ed accessorio e le opere murarie					16,8%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	0,150	3,516		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	0,150	3,150		
	Totale mano d'opera				6,666		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Scatola	cad	1,00	3,46	3,46		
	Idrobox	cad	1,00	9,38	9,38		
	Preso Shucko	cad	1,00	6,80	6,80		
	Preso bipasso	cad	1,00	4,13	4,13		
	Maggiorazione accessori fissaggio	%	2,00	23,77	0,48		
	Totale materiali				24,25		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	TOTALE A (Costi diretti)				30,91		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	30,91	5,25		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	5,25	0,26		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	36,17	3,62		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad.			39,78		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-EL24	Fornitura e posa in opera di linea elettrica di alimentazione prese, in esecuzione IP 40, costituito da tubazione rigida e/o flessibile in pvc autoestinguente, incassata a parete e/o ubicata idoneamente in controsoffitto, del diametro non inferiore a 20 mm, conduttori del tipo FG17 classe Cca-s1b, d1, a1 di sezione non inferiore a 2,5 mmq a partire dalla dorsale da quadro di zona compreso quota parte della dorsale stessa, conduttori, cassette, tubazioni, accessori, ecc...					46,3%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	0,200	4,688		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	0,200	4,200		
	Totale mano d'opera				8,888		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Cavo	ml	6,00	0,36	2,16		
	Cassetta derivazione	cad	1,00	0,89	0,89		
	Tubo flessibile	ml	3,00	0,22	0,66		
	Accessori vari	cad	1,00	2,20	2,20		
	Maggiorazione accessori fissaggio	%	2,00	5,91	0,12		
	Totale materiali				6,03		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	TOTALE A (Costi diretti)				14,92		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	14,92	2,54		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	2,54	0,13		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	17,45	1,75		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad.			19,20		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-EL25	Fornitura e posa in opera di linea elettrica di alimentazione prese, in esecuzione IP 55, costituito da tubazione rigida e/o flessibile in pvc autoestinguente, incassata a parete e/o ubicata idoneamente in controsoffitto, del diametro non inferiore a 20 mm, conduttori del tipo FG17 classe Cca-s1b, d1, a1 di sezione non inferiore a 2,5 mmq a partire dalla dorsale da quadro di zona compreso quota parte della dorsale stessa, conduttori, cassette, tubazioni, accessori, ecc...					41,6%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	0,220	5,157		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	0,220	4,620		
	Totale mano d'opera				9,777		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Cavo	ml	6,00	0,36	2,16		
	Cassetta derivazione IP55	cad	1,00	2,29	2,29		
	Tubo flessibile	ml	3,00	0,22	0,66		
	Accessori vari	cad	1,00	3,20	3,20		
	Maggiorazione accessori fissaggio	%	2,00	8,31	0,17		
	Totale materiali				8,48		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	TOTALE A (Costi diretti)				18,25		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	18,25	3,10		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	3,10	0,16		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	21,36	2,14		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad.			23,49		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-EL26	Fornitura e posa in opera di Asciugacapelli Phon da Parete con Tubo 700W Vama Tiny Bianco o similare. Asciugacapelli in materiale plastico, con tubo estensibile antistrappo. Funziona in modo automatico allo sganciamento del tubo. In caso di mancato riposizionamento del tubo stesso si arresta automaticamente dopo 5 minuti di funzionamento continuo, per un utilizzo nella massima sicurezza. La velocità e il calore dell'aria si possono regolare con un selettore a 2 livelli, consentendo un grande risparmio energetico con consumi massimi pari a 700W.					13,0%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	0,400	9,376		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	0,400	8,400		
	Totale mano d'opera				17,776		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Asciugacapelli	cad	1,00	68,60	68,60		
	Cavo, tubazione,cassette, accessori	cad	1,00	17,80	17,80		
	Maggiorazione accessori fissaggio	%	2,00	104,18	2,08		
	Totale materiali				88,48		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	TOTALE A (Costi diretti)				106,26		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	106,26	18,06		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	18,06	0,90		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	124,32	12,43		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad.			136,76		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-EL27	Fornitura e posa in opera di impianto chiamata/allarme per locale igienico a servizio dei diversamente abili costituito da: -pulsante di chiamata a tirante, a parete, costituito da materiale isolante -apparecchio di segnalazione allarme del tipo acustico-visivo (con lampeggiatore di colore rosso) in testa alla porta con riporto della segnalazione in luogo presidiato o indicato dalla DL -trasformatore del tipo a doppio isolamento e resistente ai corto circuiti, 24V -linee di collegamento in tubazioni a vista e/o sottotraccia					27,7%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	0,800	18,752		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	0,800	16,800		
	Totale mano d'opera				35,552		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Apparecchiature varie	cad	1,00	37,36	37,36		
	Cavo, tubazione,cassette, accessori	cad	1,00	24,70	24,70		
	Maggiorazione accessori fissaggio	%	2,00	97,61	1,95		
	Totale materiali				64,01		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	TOTALE A (Costi diretti)				99,56		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	99,56	16,93		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	16,93	0,85		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	116,49	11,65		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad.			128,14		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-EL28	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico IP65 per la distribuzione di energia i secondo la norma internazionale EN 61439-3 ed EN61439-4. I quadri permettono l'alloggiamento di prese da incasso ed interbloccate fino a 63A. Gli interruttori sono sempre ispezionabili per mezzo dell'ampia portella con maniglione ergonomico e grazie alle viti "incernierate" del frontale si semplificano le operazioni di cablaggio e manutenzione. Il quadro è certificato resistente ai raggi UV secondo EN62208. Articolo GW68010N della Gewiss o similare. Colore Grigio RAL 7035.N. prese alloggiabili 3 IB Vert. 16/32 A IP67.Tipologia di installazione : da parete.Conformità normativa EN 62208. Resistenza agli urti IK08 Temperatura di utilizzo -25 +40 °C.					7,3%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	0,700	16,408		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	0,700	14,700		
	Totale mano d'opera				31,108		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Quadretto	cad	1,00	74,16	74,16		
	Pres a interbloccata 2P+T	cad	1,00	43,27	43,27		
	Pres a interbloccata 3P+T	cad	1,00	51,22	51,22		
	Pres a interbloccata 3P+N+T	cad	1,00	53,61	53,61		
	Interruttore	cad	1,00	76,83	76,83		
	Totale materiali				299,10		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	TOTALE A (Costi diretti)				330,21		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	330,21	56,13		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	56,13	2,81		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	386,34	38,63		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad.			424,97		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-EL29	Fornitura e posa in opera di pezzi speciali per canali zincati quali deviazioni a 45° o 90°, deviazione in salita o in discesa, derivazioni piana a tre vie, flangie di raccordo, testate di chiusura, ecc, staffaggi per fissaggio a soffitto dei canali dimensionati secondo la NTC 2018, tutti i necessari accessori e le opere murarie					18,6%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	3,800	89,072		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	3,800	79,800		
	Totale mano d'opera				168,872		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Pezzi speciali ed accessori	cad	1,00	526,50	526,50		
	Maggiorazione accessori fissaggio	%	2,00	526,50	10,53		
	Totale materiali				537,03		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	TOTALE A (Costi diretti)				705,90		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	705,90	120,00		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	120,00	6,00		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	825,91	82,59		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad.			908,50		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-EL30	Fornitura e posa in opera di Quadro SM6 con protezione arco interno sui 4 lati IAC AFLR 16 kA x 1s sfogo gas dal basso della SCHNEIDER ELECTRC o similare. Tensione nominale kV 24 Tensione nominale di tenuta a frequenza industriale 50Hz / 1min valore efficace kV 50 Tensione nominale di tenuta a impulso atmosferico 1,2 / 50 microS valore di picco kV 125 Tensione di esercizio kV 20 Frequenza nominale Hz 50 / 60					0,6%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	5,000	117,200		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	5,000	105,000		
	Totale mano d'opera				222,200		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Quadro SM6	cad	1,00	27640,20	27640,20		
	Totale materiali				27640,20		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	TOTALE A (Costi diretti)				27862,40		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	27862,40	4736,61		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	4736,61	236,83		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	32599,01	3259,90		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad.			35858,91		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-EL31	Fornitura e posa in opera di GRUPPO STATICO DI CONTINUITA' Smart-UPS RT CEI 0-16 da 2KVA SCHNEIDER ELECTRC o similare. Norme di riferimento Sicurezza: EN50091-1 CEM/IEC EN50091-2 / EN55022 classe A Prestazioni: EN/IEC 62040-3 Classificazione in base allo standard EN/IEC 62040-3: VFI.					2,0%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	2,000	46,880		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	2,000	42,000		
	Totale mano d'opera				88,880		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	UPS	cad	1,00	3360,80	3360,80		
	Totale materiali				3360,80		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	TOTALE A (Costi diretti)				3449,68		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	3449,68	586,45		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	586,45	29,32		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	4036,13	403,61		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad.			4439,74		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-EL32	Fornitura e posa in opera di rifasamento a vuoto del trafo con condensatore trifase con custodia di plastica DUCATI F50 o similare; è realizzato con 3 condensatori monofase delle serie MONO Long Life 4In collegati a triangolo. Potenza 10 kVAr Gamma di tensione 415 ÷ 525 V Frequenza nominale 50 Hz/60 Hz Tolleranza di capacità -5 +10% Servizio Continuo					25,6%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	2,000	46,880		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	2,000	42,000		
	Totale mano d'opera				88,880		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Condensatore trifase	cad	1,00	112,50	112,50		
	Accessori e contenitore	cad	1,00	65,00	65,00		
	Maggiorazione accessori collegamento	%	2,00	177,50	3,55		
	Totale materiali				181,05		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	TOTALE A (Costi diretti)				269,93		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	269,93	45,89		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	45,89	2,29		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	315,82	31,58		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad.			347,40		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-EL33	Fornitura e posa in opera di Terminale elastico modulare per interno, per cavi di media tensione fino a 30 kV con isolante estruso, a norma CEI 20-24, nelle tipologie:tensione 18/30 kV con sezione cavo 35-95 mmq					61,9%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	1,500	35,160		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	1,500	31,500		
	Totale mano d'opera				66,660		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Terminale	cad	1,00	16,74	16,74		
	Maggiorazione accessori collegamento	%	2,00	16,74	0,33		
	Totale materiali				17,07		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	TOTALE A (Costi diretti)				83,73		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	83,73	14,23		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	14,23	0,71		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	97,97	9,80		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad.			107,77		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-EL34	Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio posto fuori porta su custodia in vetro frangibile completo di collegamento con cavo e tubazione fino alla bobina dell'interruttore-sezionatore generale MT, funzionante a perfetta regola d'arte. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					34,8%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	1,000	23,440		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	1,000	21,000		
	Totale mano d'opera				44,440		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Pulsante, cavi, tubi, ecc	cad	1,00	53,73	53,73		
	Maggiorazione accessori collegamento	%	2,00	53,73	1,07		
	Totale materiali				54,80		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	TOTALE A (Costi diretti)				99,24		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	99,24	16,87		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	16,87	0,84		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	116,12	11,61		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad.			127,73		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-EL35	<p>Fornitura e posa in opera di collegamenti equipotenziali costituiti da:</p> <p>*piastre (in cassetta ispezionabile) in piatto di acciaio inox da 60x6mm. di lunghezza assimilabile 400mm, predisposto per il collegamento fino a 6 conduttori FS17 di sezione minima 2,5 mmq: piatti fissati con viti esagonali M10, dadi e grove o tondi con connettore.</p> <p>*collegamenti equipotenziali principali realizzati fra le tubazioni metalliche dell'impianto antincendio, dell'impianto idrico-sanitario, dell'impianto alimentazione vasche, di canalizzazioni dell'aria, ecc. ed il collettore principale di terra, completo di: conduttore unipolare giallo-verde tipo FS17</p>					35,3%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	8,000	187,520		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	8,000	168,000		
	Totale mano d'opera				355,520		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Piastre, cassette, tubi, conduttori, ecc	cad	1,00	410,40	410,40		
	Maggiorazione accessori collegamento	%	4,00	410,40	16,42		
	Totale materiali				426,82		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	TOTALE A (Costi diretti)				782,34		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	782,34	133,00		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	133,00	6,65		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	915,33	91,53		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad.			1006,87		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-EL36	Fornitura e posa in opera di accessori per GE: *sensore perdite gasolio in vasca con segnale riportato nel quadro di comando *dispositivi di collegamento marmitta/motore ed idonea installazione marmitta per la corretta espulsione gas all'esterno *idoneo supporto/basamento per il fissaggio del GE Comprese anche le necessarie opere murarie					18,9%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	3,500	82,040		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	3,500	73,500		
	Totale mano d'opera				155,540		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Accessori e materiale vario	cad	1,00	482,40	482,40		
	Totale materiali				482,40		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	TOTALE A (Costi diretti)				637,94		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	637,94	108,45		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	108,45	5,42		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	746,39	74,64		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad.			821,03		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-EL37	<p>Realizzazione di distribuzione elettrica secondaria costituita da:</p> <p>*Tubi per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile e/o rigido in PVC auto estinguente, serie pesante, privi di alogeni,IMQ, completi di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista fino al diametro 40 mm</p> <p>*Cassette di derivazione, transito e connessione da incasso in materiale plastico con coperchio a vite, grado di protezione IP 40, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti fino alle dimensioni 196x152x70 mm</p> <p>*Cassette di derivazione, transito e connessione stagna da parete</p>					17,3%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	12,000	281,280		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	12,000	252,000		
	Totale mano d'opera				533,280		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Accessori e materiale vario	cad	1,00	1865,00	1865,00		
	Totale materiali				1865,00		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	TOTALE A (Costi diretti)				2398,28		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	2398,28	407,71		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	407,71	20,39		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	2805,99	280,60		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad.			3086,59		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-EL38	Fornitura e posa in opera di Quadro: QG (POWER CENTER) della SCHNEIDER ELECTRIC o similare. Corrente nominale nelle sbarre A 630 Corrente di corto circuito kA 30 Frequenza Hz 50/60 Sistema di neutro Sbarre (3F o 3F + N/2) 3F+N Materiale PrismaSeT P Lamiera Resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102					1,4%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	10,000	234,400		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	10,000	210,000		
	Totale mano d'opera				444,400		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Carpenteria, interruttori, accessori	cad	1,00	23680,80	23680,80		
	Totale materiali				23680,80		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	TOTALE A (Costi diretti)				24125,20		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	24125,20	4101,28		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	4101,28	205,06		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	28226,48	2822,65		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad.			31049,13		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-EL39	Fornitura e posa in opera di ENERGY SERVER EPS Advanced A-Pas 24VDC e di alimentatore 24V 2.5A modulare della SCHNEIDER ELECTRIC o similare, completo di ogni accessorio.					3,2%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	0,700	16,408		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	0,700	14,700		
	Totale mano d'opera				31,108		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Energy Server	cad	1,00	728,80	728,80		
	Totale materiali				728,80		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	TOTALE A (Costi diretti)				759,91		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	759,91	129,18		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	129,18	6,46		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	889,09	88,91		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad.			978,00		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-EL40	Fornitura e posa in opera di Quadro Q1-PT-Luci prese locali impianti della SCHNEIDER ELECTRIC o similare Corrente nominale nelle sbarre A 400 Corrente di corto circuito kA 20 Frequenza Hz 50/60 Tensione ausiliaria V Sistema di neutro Sbarre (3F o 3F + N/2)					3,4%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	3,000	70,320		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	3,000	63,000		
	Totale mano d'opera				133,320		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Carpenteria, interruttori, accessori	cad	1,00	2881,50	2881,50		
	Totale materiali				2881,50		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	TOTALE A (Costi diretti)				3014,82		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	3014,82	512,52		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	512,52	25,63		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	3527,34	352,73		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad.			3880,07		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-EL41	Fornitura e posa in opera di QUADRO Q2 CENTRALE TERMICA della SCHNEIDER ELECTRIC o similare Corrente nominale nelle sbarre A 530 Corrente di corto circuito kA 30 Frequenza Hz 50/60 Tensione ausiliaria V Sistema di neutro Sbarre (3F o 3F + N/2) Materiale PrismaSeT P Lamiera					2,6%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	8,000	187,520		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	8,000	168,000		
	Totale mano d'opera				355,520		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Carpenteria, interruttori, accessori	cad	1,00	10120,80	10120,80		
	Totale materiali				10120,80		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	TOTALE A (Costi diretti)				10476,32		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	10476,32	1780,97		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	1780,97	89,05		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	12257,29	1225,73		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad.			13483,02		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-EL42	Fornitura e posa in opera di Quadro Q3-Piano terra della SCHNEIDER ELECTRIC o similare Corrente nominale nelle sbarre A 400 Corrente di corto circuito kA 20 Frequenza Hz 50/60 Sistema di neutro Sbarre (3F o 3F + N/2) 3F+N Materiale PrismaSeT P Lamiera					3,4%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	8,000	187,520		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	8,000	168,000		
	Totale mano d'opera				355,520		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Carpenteria, interruttori, accessori	cad	1,00	7746,30	7746,30		
	Totale materiali				7746,30		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	TOTALE A (Costi diretti)				8101,82		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	8101,82	1377,31		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	1377,31	68,87		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	9479,13	947,91		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad.			10427,04		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-EL43	Fornitura e posa in opera di Quadro Q4-PT-UTA della SCHNEIDER ELECTRIC o similare Corrente nominale nelle sbarre A 400 Corrente di corto circuito kA 20 Frequenza Hz 50/60 Sistema di neutro Sbarre (3F o 3F + N/2) Materiale PrismaSeT G Lamiera Resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102					4,1%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	6,000	140,640		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	6,000	126,000		
	Totale mano d'opera				266,640		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Carpenteria, interruttori, accessori	cad	1,00	4743,90	4743,90		
	Totale materiali				4743,90		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	TOTALE A (Costi diretti)				5010,54		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	5010,54	851,79		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	851,79	42,59		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	5862,33	586,23		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad.			6448,56		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-EL44	Fornitura e posa in opera di Quadro Q5-Piano terra della SCHNEIDER ELECTRIC o similare Corrente nominale nelle sbarre A 400 Corrente di corto circuito kA 20 Frequenza Hz 50/60 Sistema di neutro Sbarre (3F o 3F + N/2) Materiale PrismaSeT G Lamiera					3,9%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	5,000	117,200		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	5,000	105,000		
	Totale mano d'opera				222,200		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Carpenteria, interruttori, accessori	cad	1,00	4185,00	4185,00		
	Totale materiali				4185,00		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	TOTALE A (Costi diretti)				4407,20		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	4407,20	749,22		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	749,22	37,46		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	5156,42	515,64		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad.			5672,07		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-EL45	Fornitura e posa in opera di Quadro Q6-PT-FILTRI,della SCHNEIDER ELECTRIC o similare Corrente nominale nelle sbarre A 400 Corrente di corto circuito kA 20 Frequenza Hz 50/60 Sistema di neutro Sbarre (3F o 3F + N/2) Materiale PrismaSeT G Lamiera Resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102					3,6%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	6,000	140,640		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	6,000	126,000		
	Totale mano d'opera				266,640		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Carpenteria, interruttori, accessori	cad	1,00	5435,10	5435,10		
	Totale materiali				5435,10		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	TOTALE A (Costi diretti)				5701,74		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	5701,74	969,30		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	969,30	48,46		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	6671,04	667,10		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad.			7338,14		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-EL46	Fornitura e posa in opera di Quadro Q7-1° Piano della SCHNEIDER ELECTRIC o similare Corrente nominale nelle sbarre A 400 Corrente di corto circuito kA 20 Frequenza Hz 50/60 Sistema di neutro Sbarre (3F o 3F + N/2) 3F+N Materiale PrismaSeT P Lamiera Resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102					3,2%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	6,000	140,640		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	6,000	126,000		
	Totale mano d'opera				266,640		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Carpenteria, interruttori, accessori	cad	1,00	6127,20	6127,20		
	Totale materiali				6127,20		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	TOTALE A (Costi diretti)				6393,84		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	6393,84	1086,95		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	1086,95	54,35		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	7480,79	748,08		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad.			8228,87		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-EL47	Punto allacciamento elettrico e di segnale di ventilconvettore e recuperatori a partire dalla cassetta di derivazione mediante cavo 3G1,5 FG16(O)M16 e/o FG17 3(1x1,5) della dorsale elettrica a partire dal quadro di zona e cavo bus del sistema di supervisione in tubazione dedicata compresa quota parte della dorsale bus. Compreso ogni onere ed accessorio					30,4%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	0,660	15,470		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	0,660	13,860		
	Totale mano d'opera				29,330		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Cavi elettrici, bus, tubazioni, ecc	cad	1,00	45,52	45,52		
	Totale materiali				45,52		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	TOTALE A (Costi diretti)				74,85		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	74,85	12,72		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	12,72	0,64		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	87,57	8,76		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad.			96,33		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-EL48	Fornitura e posa in opera di impianto elettrico di apparecchiature di termoregolazione in derivazione da quadro di centrale tecnologica, con transito parte in canale (quotato separatamente) e parte in tubazioni a vista					24,8%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	1,000	23,440		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	1,000	21,000		
	Totale mano d'opera				44,440		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Cavi elettrici, bus, tubazioni, ecc	cad	1,00	95,06	95,06		
	Totale materiali				95,06		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	TOTALE A (Costi diretti)				139,50		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	139,50	23,72		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	23,72	1,19		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	163,22	16,32		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad.			179,54		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-EL49	Adeguamento/integrazione dell'impianto di terra esistente previa verifica, indagini e misurazioni in campo; integrazione/rifacimento dell'impianto di terra in cabina con particolare riferimento alla maglia equipotenziale sotto pavimento ed alla bandella perimetrale; realizzazione di nodo equipotenziale di cabina come da particolare grafico per la idonea connessione equipotenziale dei serramenti, della rete magliata elettrosaldata posata sotto quota pavimento, del collettore del power center					30,2%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	10,000	234,400		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	10,000	210,000		
	Totale mano d'opera				444,400		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Nodo, cavi, puntazze, accessori, ecc	cad	1,00	700,80	700,80		
	Totale materiali				700,80		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	TOTALE A (Costi diretti)				1145,20		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	1145,20	194,68		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	194,68	9,73		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	1339,88	133,99		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad.			1473,87		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-EL50	Assistenze murarie necessarie alla realizzazione degli impianti elettrici e speciali consistenti nella realizzazione e successiva chiusura e rasatura delle tracce, aperture, scassi, nicchie atte al passaggio o al posizionamento degli impianti elettrici speciali incluso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte, escluso il trasporto al luogo di deposito provvisorio, il trasporto a discarica e gli oneri di discarica					34,1%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	16,000	375,040		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	16,000	336,000		
	Totale mano d'opera				711,040		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Materiale edile vario	stima	1,00	360,00	360,00		
	Totale materiali				360,00		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	Carotatrice.scanalatore attrezzi vari	stima			300,00		
	Trasporto a rifiuto	stima			250,00		
	TOTALE A (Costi diretti)				1621,04		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	1621,04	275,58		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	275,58	13,78		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	1896,62	189,66		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad.			2086,28		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-EVAC01	Fornitura e posa in opera di Centrale EVAC compatta da 1000 W modello PAW51K-VES della PASO o similare: sistema di evacuazione vocale integrata per impianto di emergenza, a parete, conforme a norma EN54-16/ EN54-4. E' in grado di gestire 6 zone di allarme tramite comandi locali, postazioni microfoniche a distanza ed ingressi controllati. Articolo PAW51K6-V 1000 W / 6 zone doppia linea (A+B)					0,7%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	1,000	23,440		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	1,000	21,000		
	Totale mano d'opera				44,440		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Centrale EVAC	cad	1,00	4387,50	4387,50		
	Batteria	cad	2,00	152,10	304,20		
	Totale materiali				4691,70		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	TOTALE A (Costi diretti)				4736,14		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	4736,14	805,14		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	805,14	40,26		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	5541,28	554,13		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad.			6095,41		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-EVAC02	<p>Fornitura e posa in opera di Postazione da tavolo digitale con microfono elettrete, 6 zone selezionabili: Articolo PASPMB106G BASE MICROFONICA DIGITALE DA TAVOLO della PASO o similare.</p> <p>Postazione preamplificata con unità elettrete: è caratterizzata da un nuovo flessibile microfonico, da una tastiera 'soft-touch' e da una verniciatura di colore grigio chiaro metallizzato. 6 tasti per la selezione zone (configurabili singolarmente anche come tasti allarme) + chiamata generale, tasti a rilascio/a ritenuta PTT+LOCK.</p>					3,8%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	0,250	5,860		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	0,250	5,250		
	Totale mano d'opera				11,110		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Postazione da tavolo	cad	1,00	216,00	216,00		
	Totale materiali				216,00		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	TOTALE A (Costi diretti)				227,11		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	227,11	38,61		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	38,61	1,93		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	265,72	26,57		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad.			292,29		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-EVAC03	Fornitura e posa in opera di PASC86/20EN proiettore sonoro antivandalo 20W della PASO o similare. Sicurezza: Conforme a EN 60065 Emergenza: EN 54-24, EN 60849 Applicazione: Ambienti esterni (Tipo B) Grado di protezione: IP65 Proiettore antivandalo per sistemi d'allarme vocale					8,1%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	0,330	7,735		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	0,330	6,930		
	Totale mano d'opera				14,665		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Proiettore	cad	1,00	105,84	105,84		
	Morsettiera	cad	1,00	6,00	6,00		
	Maggiorazioni accessori fissaggio	%	0,02	111,84	2,24		
	Totale materiali				114,08		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	Incidenza Uso trabatelli	stima			12,00		
	TOTALE A (Costi diretti)				140,74		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	140,74	23,93		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	23,93	1,20		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	164,67	16,47		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad.			181,13		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-EVAC04	Fornitura e posa in opera di Diffusore sonoro da soffitto a norma EN 54-24 articolo PASC5812EN 12W D. 220mm della PASO o similare. Sicurezza: Conforme a EN 60065 Emergenza: EN 54-24, EN 60849 Applicazione: Ambienti interni (Tipo A) Grado di protezione: IP32					13,0%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	0,330	7,735		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	0,330	6,930		
	Totale mano d'opera				14,665		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Proiettore da soffitto	cad	1,00	65,52	65,52		
	Morsettiera	cad	1,00	6,00	6,00		
	Maggiorazioni accessori fissaggio	%	0,02	71,52	1,43		
	Totale materiali				72,95		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	TOTALE A (Costi diretti)				87,62		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	87,62	14,89		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	14,89	0,74		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	102,51	10,25		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad.			112,76		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-EVAC05	Fornitura e posa in opera di linee di alimentazione degli apparati in campo dell'impianto EVAC con: *cavo FTE4OHM1 PH120EN 50200 CEI EN 60332-3-25 CEI 20-105 CEI UNEL 36762 C-4(U0=400V); cavo LSZH schermato per segnalazione e comando, resistente al fuoco (PH120), in accordo alla norma CEI 20-105 e UNI 9795.					27,1%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	12,000	281,280		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	12,000	252,000		
	Totale mano d'opera				533,280		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Cavi, tubi, canali, accessori, ecc..	cad	1,00	873,60	873,60		
	Totale materiali				873,60		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	Uso trabatelli	stima			120,00		
	TOTALE A (Costi diretti)				1526,88		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	1526,88	259,57		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	259,57	12,98		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	1786,45	178,64		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad.			1965,09		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-EVAC06	Preparazione e fornitura di documentazione con relazione custom specifica della centrale audio e manuali, istruzioni e certificati dei componenti. Consegna memoria con messaggi di allerta ed evacuazione provvisori o forniti dal customer. Start up centrale audio in loco con: Programmazione software apparecchiature, calibrazione carichi. Controllo impedenza e dispersione verso terra delle linee dei diffusori acustici. Inserimento di messaggi di allerta ed evacuazione, forniti o standard. Verifica funzionale delle varie apparecchiature. Istruzione in loco del personale preposto all'utilizzo e manutenzione.					77,7%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	4,000	93,760		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	4,000	84,000		
	Tecnico specializzato	h	60,00	4,000	240,000		
	Totale mano d'opera				417,760		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Totale materiali				0,00		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	TOTALE A (Costi diretti)				417,76		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	417,76	71,02		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	71,02	3,55		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	488,78	48,88		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad.			537,66		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-IC01	Fornitura e posa in opera di Unità esterna a Pompa di Calore per VRF a due tubi tipo U-14ME2E8 serie 7 EX della Panasonic o similare. [...] Potenza in raffrescamento 40 kW Potenza in riscaldamento 45 kW Sono compresi l'avviamento dell'unità, tutti gli accessori ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.					1,6%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	6,00	140,64		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	6,00	126,00		
	Totale mano d'opera				266,64		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Unità esterna U-14ME2E8	cad	1,00	11 795,70	11 795,70		
	Totale materiali				11 795,70		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	Avviamento	cad	1,00	550,00	550,00		
	Trasporto	%	3,00	11 795,70	353,87		
	TOTALE A (Costi diretti)				12 966,21		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	12 966,21	2 204,26		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	2 204,26	110,21		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10,00	15 170,47	1 517,05		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/cad.			16 687,51		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-IC02	Fornitura e posa in opera di Unità interna VRF a semincasso a 4 vie (90x90) inverter con pannello incluso tipo S-73MU2E5B della Panasonic o similare, [...] Potenza in raffreddamento 7,3 kW Potenza in riscaldamento 8 kW Sono compresi: il pannello per unità semi-incasso ECOi-ECOg e PACi e tutti gli accessori ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.					2,1%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	1,00	23,44		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	1,00	21,00		
	Totale mano d'opera				44,44		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Unità interna S-73MU2E5B	cad	1,00	1 351,70	1 351,70		
	Pannello CZ-KPU3W	cad	1,00	220,50	220,50		
	Totale materiali				1 572,20		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	Trasporto	%	1,00	1 572,20	15,72		
	TOTALE A (Costi diretti)				1 632,36		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	1 632,36	277,50		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	277,50	13,88		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10,00	1 909,86	190,99		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/cad.			2 100,85		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-IC03	Fornitura e posa in opera di Unità interna VRF a semincasso a 4 vie (60x60) inverter con pannello incluso tipo S-45MY3E della Panasonic o similare, [...] Potenza in raffreddamento 4,5 kW Potenza in riscaldamento 5 kW Sono compresi: il pannello per unità semi-incasso ECOi-ECOg e PACi e tutti gli accessori ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.					2,7%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	1,00	23,44		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	1,00	21,00		
	Totale mano d'opera				44,44		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Unità interna S-45MY3E	cad	1,00	1 050,70	1 050,70		
	Pannello CZ-KPY4	cad	1,00	177,80	177,80		
	Totale materiali				1 228,50		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	Trasporto	%	1,00	1 228,50	12,29		
	TOTALE A (Costi diretti)				1 285,23		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	1 285,23	218,49		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	218,49	10,92		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10,00	1 503,71	150,37		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/cad.			1 654,08		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-IC04	Fornitura e posa in opera di Unità interna VRF a semincasso a 4 vie (60x60) inverter con pannello incluso tipo S-36MY3E della Panasonic o similare, [...] Potenza in raffreddamento 3,6 kW Potenza in riscaldamento 4,2 kW Sono compresi: il pannello per unità semi-incasso ECOi-ECOg e PACi e tutti gli accessori ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.					2,8%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	1,00	23,44		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	1,00	21,00		
	Totale mano d'opera				44,44		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Unità interna S-36MY3E	cad	1,00	996,80	996,80		
	Pannello CZ-KPY4	cad	1,00	177,80	177,80		
	Totale materiali				1 174,60		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	Trasporto	%	1,00	1 174,60	11,75		
	TOTALE A (Costi diretti)				1 230,79		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	1 230,79	209,23		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	209,23	10,46		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10,00	1 440,02	144,00		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/cad.			1 584,02		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-IC05	Fornitura e posa in opera di Unità interna VRF a semincasso a 4 vie (60x60) inverter con pannello incluso tipo S-28MY3E della Panasonic o similare, [...] Potenza in raffreddamento 2,8 kW Potenza in riscaldamento 3,2 kW Sono compresi: il pannello per unità semi-incasso ECOi-ECOg e PACi e tutti gli accessori ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.					2,9%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	1,00	23,44		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	1,00	21,00		
	Totale mano d'opera				44,44		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Unità interna S-28MY3E	cad	1,00	959,70	959,70		
	Pannello CZ-KPY4	cad	1,00	177,80	177,80		
	Totale materiali				1 137,50		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	Trasporto	%	1,00	1 137,50	11,38		
	TOTALE A (Costi diretti)				1 193,32		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	1 193,32	202,86		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	202,86	10,14		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10,00	1 396,18	139,62		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/cad.			1 535,80		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-IC06	Fornitura e posa in opera di Comando a filo per controllo unità VRF ini incluso modulo hydrokit, dotato di Datanavi.					9,1%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	0,50	11,72		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	0,50	10,50		
	Totale mano d'opera				22,22		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Comando a filo CZ-RTC5B	cad	1,00	165,60	165,60		
	Totale materiali				165,60		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	Trasporto	%	1,00	165,60	1,66		
	TOTALE A (Costi diretti)				189,48		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	189,48	32,21		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	32,21	1,61		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10,00	221,69	22,17		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/cad.			243,86		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-IC07	Fornitura e posa in opera di Unità Canalizzata flessibile - R410 per sistema VRF tipo S-106MF3E5A serie F3 della Panasonic o similare. Potenza frigorifera 10,6 kW Potenza termica 11,4 kW Sono compresi tutti gli accessori ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.					5,2%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	3,00	70,32		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	3,00	63,00		
	Totale mano d'opera				133,32		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Unità interna S-106MF3E5A	cad	1,00	1 813,60	1 813,60		
	Totale materiali				1 813,60		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	Trasporto	%	2,00	1 813,60	36,27		
	TOTALE A (Costi diretti)				1 983,19		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	1 983,19	337,14		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	337,14	16,86		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10,00	2 320,33	232,03		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/cad.			2 552,37		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-IC08	Fornitura e posa in opera di Unità Canalizzata flessibile - R410 per sistema VRF tipo S-73MF3E5A serie F3 della Panasonic o similare. Potenza frigorifera 7,3 kW Potenza termica 8 kW Sono compresi tutti gli accessori ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.					6,3%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	3,00	70,32		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	3,00	63,00		
	Totale mano d'opera				133,32		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Unità interna S-73MF3E5A	cad	1,00	1 483,20	1 483,20		
	Totale materiali				1 483,20		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	Trasporto	%	2,00	1 483,20	29,66		
	TOTALE A (Costi diretti)				1 646,18		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	1 646,18	279,85		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	279,85	13,99		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10,00	1 926,04	192,60		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/cad.			2 118,64		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-IC09	Fornitura e posa in opera di Unità Canalizzata flessibile - R410 per sistema VRF tipo S-36MF3E5A serie F3 della Panasonic o similare. Potenza frigorifera 3,6 kW Potenza termica 4,2 kW Sono compresi tutti gli accessori ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.					7,1%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	3,00	70,32		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	3,00	63,00		
	Totale mano d'opera				133,32		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Unità interna S-73MF3E5A	cad	1,00	1 295,20	1 295,20		
	Totale materiali				1 295,20		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	Trasporto	%	2,00	1 295,20	25,90		
	TOTALE A (Costi diretti)				1 454,42		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	1 454,42	247,25		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	247,25	12,36		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10,00	1 701,68	170,17		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/cad.			1 871,84		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-IC10	Fornitura e posa in opera sistema di Distributori per unità interne a 2 tubi ECOi - ECOg fino a 22,4 kW modello tipo CZ-P224BK2BM della Panasonic o similare					6,4%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	0,200	4,688		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	0,200	4,200		
	Totale mano d'opera				8,888		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Distributore 2 TUBI max 22,4 kW CZ-P224BK2BM	cad	1,00	97,60	97,60		
	Totale materiali				97,60		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	Trasporto	%	1,00	106,49	1,06		
	TOTALE A (Costi diretti)				107,55		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	107,55	18,28		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	18,28	0,91		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	125,84	12,58		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad.			138,42		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-IC11	Fornitura e posa in opera sistema di Distributori per unità interne a 2 tubi ECOi - ECOg da 22,4 kW a 68kW modello tipo CZ-P680BK2BM della Panasonic o similare					3,7%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	0,200	4,688		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	0,200	4,200		
	Totale mano d'opera				8,888		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Distributore 2 tubi da 22,4 a 68 kW CZ-P680BK2BM	cad	1,00	174,40	174,40		
	Totale materiali				174,40		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	Trasporto	%	1,00	183,29	1,83		
	TOTALE A (Costi diretti)				185,12		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	185,12	31,47		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	31,47	1,57		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	216,59	21,66		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad.			238,25		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-IC12	Recuperatore di calore a flussi incrociati Recuperatore di calore compatto con scambiatore di calore statico a flussi incrociati, completo di filtri classe G4, ventilatori centrifughi a doppia aspirazione direttamente accoppiati a girante pale avanti, motore con alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, grado di protezione IP 20, classe d'isolamento F, a 3/4 velocità:portata nominale 1000 mc/h					1,2%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	1,00	23,44		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	1,00	21,00		
	Totale mano d'opera				44,44		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Recuperatore da 1000	cad	1,00	2 460,00	2 460,00		
	Interfaccia	cad	1,00	399,00	399,00		
	Totale materiali				2 859,00		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	Trasporto	%	1,00	2 859,00	28,59		
	TOTALE A (Costi diretti)				2 932,03		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	2 932,03	498,45		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	498,45	24,92		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10,00	3 430,48	343,05		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/cad.			3 773,52		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-IC13	Recuperatore di calore a flussi incrociati Recuperatore di calore compatto con scambiatore di calore statico a flussi incrociati, completo di filtri classe G4, ventilatori centrifughi a doppia aspirazione direttamente accoppiati a girante pale avanti, motore con alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, grado di protezione IP 20, classe d'isolamento F, a 3/4 velocità:portata nominale 800 mc/h					3,4%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	2,00	46,88		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	2,00	42,00		
	Totale mano d'opera				88,88		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Recuperatore da 800	cad	1,00	1 513,07	1 513,07		
	Interfaccia	cad	1,00	399,00	399,00		
	Totale materiali				1 912,07		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	Trasporto	%	1,00	1 912,07	19,12		
	TOTALE A (Costi diretti)				2 020,07		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	2 020,07	343,41		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	343,41	17,17		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10,00	2 363,48	236,35		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/cad.			2 599,83		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-IC14	Recuperatore di calore a flussi incrociati Recuperatore di calore compatto con scambiatore di calore statico a flussi incrociati, completo di filtri classe G4, ventilatori centrifughi a doppia aspirazione direttamente accoppiati a girante pale avanti, motore con alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, grado di protezione IP 20, classe d'isolamento F, a 3/4 velocità:portata nominale 350 mc/h					4,1%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	2,00	46,88		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	2,00	42,00		
	Totale mano d'opera				88,88		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Recuperatore da 350	cad	1,00	1 176,00	1 176,00		
	Interfaccia	cad	1,00	399,00	399,00		
	Totale materiali				1 575,00		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	Trasporto	%	1,00	1 575,00	15,75		
	TOTALE A (Costi diretti)				1 679,63		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	1 679,63	285,54		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	285,54	14,28		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10,00	1 965,17	196,52		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/cad.			2 161,68		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-IC15	Recuperatore di calore a flussi incrociati Recuperatore di calore compatto con scambiatore di calore statico a flussi incrociati, completo di filtri classe G4, ventilatori centrifughi a doppia aspirazione direttamente accoppiati a girante pale avanti, motore con alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, grado di protezione IP 20, classe d'isolamento F, a 3/4 velocità:portata nominale 250 mc/h					4,7%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	2,00	46,88		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	2,00	42,00		
	Totale mano d'opera				88,88		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Recuperatore da 250	cad	1,00	968,40	968,40		
	Interfaccia	cad	1,00	399,00	399,00		
	Totale materiali				1 367,40		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	Trasporto	%	1,00	1 367,40	13,67		
	TOTALE A (Costi diretti)				1 469,95		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	1 469,95	249,89		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	249,89	12,49		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10,00	1 719,85	171,98		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/cad.			1 891,83		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-IC16	Sistema di controllo centralizzato con Interfaccia Smart Cloud, configurazione intelligent controller ed avviamento AC Smart Cloud fino a 32 unità interne e canone di accesso AC Smart Cloud per 5 anni fino a 32 Unità interne.					0,0%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	0,000	0,000		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	0,000	0,000		
	Totale mano d'opera				0,000		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Interfaccia CZ-CFUSCC1	cad	1,00	324,80	324,80		
	Totale materiali				324,80		
A3	ONERI - TRASPORTI						
	Configurazione Intelligent controller	cad	1,00	470,00	470,00		
	Avviamento	cad	1,00	250,00	250,00		
	Canone di accesso	cad	1,00	475,00	475,00		
	TOTALE A (Costi diretti)				794,80		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	794,80	135,12		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	135,12	6,76		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	929,92	92,99		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	a.c.			1 022,91		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-IC17	<p>UTA LOCALE VASCHE Fornitura e installazione di Unità trattamento Aria per esterni costituita da profili in alluminio anodizzato con taglio termico e pannelli interni ed esterni in acciaio zincato preverniciato 0,60 mm, colore RAL9003, resistente ad agenti aggressivi, isolato con poliuretano 45kg/mc, avente le seguenti caratteristiche:PORTATA ARIA Portata aria mandata [m³/h] 14000 mc/h, Portata aria espulsione [m³/h] 1400 mc/h, Pressione statica utile mandata [Pa] 350, Pressione statica utile ripresa [Pa] 350 BATTERIA DI RAFFREDDAMENTO FUNZIONAMENTO SOLO FREDDO Portata aria [m³/h] 14.000 Velocità aria [m/s] 2,51 Entrata aria [°C] 32,40 Umidità [%] 45,0 Uscita aria [°C] 12,51 Umidità [%] 100,0 Potenza totale [kW] 152,0 Potenza sensibile [kW] 94,24</p>					0,9%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	18,000	421,920		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	18,000	378,000		
	Totale mano d'opera				799,920		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Unità di Trattamento Aria Locale Vasche	cad	1,00	65369,47	65369,47		
	Totale materiali				65369,47		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	Trasporto	%	3,00	66 169,39	1 985,08		
	TOTALE A (Costi diretti)				68154,47		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	68154,47	11586,26		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	11586,26	579,31		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	79740,73	7974,07		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	a.c.			87 714,80		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-IC18	UTA SPOGLIATOI Fornitura e installazione di Unità Trattamento Aria per esterni costituita da profili in alluminio anodizzato con taglio termico e pannelli interni ed esterni in acciaio zincato preverniciato 0,60 mm, colore RAL9003, resistente ad agenti aggressivi, isolato con poliuretano 45kg/mc, avente le seguenti caratteristiche: PORTATA ARIA Portata aria mandata [m³/h] 3.430 mc/h, Portata aria espulsione [m³/h] 3.430 mc/h, BATTERIA DI RAFFREDDAMENTO Potenza totale [kW] 35,0 BATTERIA DI RISCALDAMENTO Potenza [kW] 40,00					1,7%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	16,000	375,040		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	16,000	336,000		
	Totale mano d'opera				711,040		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Unità di Trattamento Aria Spogliatoi	cad	1,00	30697,74	30697,74		
	Totale materiali				30697,74		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	Trasporto	%	3,00	30 697,74	920,93		
	TOTALE A (Costi diretti)				32329,71		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	32329,71	5496,05		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	5496,05	274,80		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	37825,76	3782,58		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	a.c.			41 608,34		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-IC19	Fornitura e posa in opera di Cassonetto ventilante conforme alla Direttiva ErP 2018. Cassa autoportante isolata internamente (sp. 5 mm, classe 1) completa di pannelli laterali apribili. Ventilatore centri- fugo a doppia aspirazione, direttamente accoppiato con girante pale avanti. Motore asincrono monofase 3 velocità per mod. 12/9- 6P con protezione termica a riarmo automatico. Massima tem- peratura di esercizio 60°C. Modello tipo 12/9 6P della FCR o similare. Dimensioni 640x680x640 mm, Peso 52kg. Alimentazione (V/Hz/ph) 230/50/1. Classe di protezione motore IP20. Potenza nominale 590 W. Corrente massima 4,5 A. Livello di pressione sonora 59 dBA.					13,5%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	6,000	140,640		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	6,000	126,000		
	Totale mano d'opera				266,640		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Unità di Trattamento Aria Spogliatoi	cad	1,00	1212,37	1212,37		
	Totale materiali				1212,37		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	Trasporto	%	5,00	1 212,37	60,62		
	TOTALE A (Costi diretti)				1539,63		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	1539,63	261,74		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	261,74	13,09		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	1801,37	180,14		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	a.c.			1 981,50		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-IC20	Fornitura ed installazione di Pompa di Calore da esterni aria/acqua modello tipo NRB1400°H°A°°°BF della Aermec o similare, in versione ad alta efficienza, bi-circuito caricata con gas R410A, dotata di ventilatori assiali, compressori scroll ad elevata resa e basso assorbimento elettrico, scambiatore a piastre e batterie a pacco alettato rame-alluminio "V block". E' compreso il kit idronico composto da accumulo con pompa principale e pompa di riserva. Con valvola termostatica meccanica (temperatura dell'acqua prodotta da +4°C). Senza recuperatori. Caratteristiche principali: RAFFREDDAMENTO Potenza resa kW 386,7 RISCALDAMENTO Potenza resa kW 399,7					0,5%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	16,000	375,040		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	16,000	336,000		
	Totale mano d'opera				711,040		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Pompa di calore con kit idronico	cad	1,00	98140,00	98140,000		
	Accesori vari	cad	1,00	2050,00	2050,000		
	Totale materiali				100190,00		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	Trasporto	%	3,00	98 140,00	2 944,20		
	TOTALE A (Costi diretti)				103845,24		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	103845,24	17653,69		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	17653,69	882,68		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	121498,93	12149,89		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	a.c.			133 648,82		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-IC21	Fornitura ed installazione di Pompa di Calore da esterni aria/acqua modello tipo NRK500°H°A°°°02 della Aermec o similare, in versione ad alta efficienza, caricata con gas R410A, dotata di ventilatori assiali, compressori scroll ad elevata resa e basso assorbimento elettrico, scambiatore a piastre. E' compreso il kit idronico composto da accumulo con pompa principale e pompa di riserva. Con valvola termostatica meccanica (temperatura dell'acqua prodotta da +4°C). Senza recuperatori. Caratteristiche principali: RAFFREDDAMENTO Potenza resa kW 89,3 RISCALDAMENTO Potenza resa kW 103,2					1,1%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	16,000	375,040		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	16,000	336,000		
	Totale mano d'opera				711,040		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Pompa di calore con kit idronico	cad	1,00	47525,10	47525,100		
	Accesori vari	cad	1,00	1230,00	1230,000		
	Totale materiali				48755,10		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	Trasporto	%	3,00	47 525,10	1 425,75		
	TOTALE A (Costi diretti)				50891,89		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	50891,89	8651,62		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	8651,62	432,58		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	59543,51	5954,35		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	a.c.			65 497,87		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-IC22	SISTEMA DI SUPERVISIONE CENTRALE TERMICA Fornitura e posa in opera di Sistema di Regolazione di tutti i parametri operativi di funzionamento delle apparecchiature di Centrale TermoFrigo, Regolazione digitale di sequenza delle pompe di calore in funzione delle condizioni climatiche esterne e delle temperature di ritorno dei circuiti, con possibilità di programmazione sequenza funzionamento PDC, ottimizzazione delle pompe: Regolatore di tipo digitale fronte quadro liberamente programmabile con interfaccia di tipo LAN per collegamento in rete per supervisione e/o controllo remoto.					5,2%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	8,000	187,520		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	8,000	168,000		
	Totale mano d'opera				355,520		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Controllore programmabile, tastiera, sonde, traspettitori, valvole, servocomandi	a.c	1,00	4850,00	4850,000		
	Totale materiali				4850,00		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	Trasporto	%	3,00	4 850,00	145,50		
	TOTALE A (Costi diretti)				5351,02		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	5351,02	909,67		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	909,67	45,48		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	6260,69	626,07		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	a.c.			6 886,76		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-IC23	Fornitura e posa in opera di Sistema di Regolazione di tutti i parametri operativi di funzionamento dell' apparecchiatura UTA, Regolazione digitale dei ventilatori di mandata e ritorno in funzione delle condizioni ambientali interne, regolazione serrande e valvole a tre vie a servizio delle batterie acqua; Regolatore di tipo digitale fronte quadro liberamente programmabile con interfaccia di tipo LAN per collegamento in rete per supervisione e/o controllo remoto.					6,0%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	8,000	187,520		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	8,000	168,000		
	Totale mano d'opera				355,520		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Controllore programmabile, tastiera, sonde, traspettitori, valvole, servocomandi	a.c	1,00	4260,00	4260,000		
	Totale materiali				4260,00		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	TOTALE A (Costi diretti)				4615,52		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	4615,52	784,64		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	784,64	39,23		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	5400,16	540,02		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	a.c.			5 940,17		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-IC24	Fornitura e posa in opera di dispositivo d'interfaccia che consente all'utente di collegarsi all'impianto via bus operando direttamente sullo NP.IM.41 schermo. Pannello operatore grafico touchscreen da 10" a colori con 1 porta Ethernet, 1 porta RS-485/RS-232, 1 porta USB per la connessione con altri dispositivi, fornito in accoppiamento con un portale web remoto che implementa il protocollo di sicurezza HTTPS da cui è possibile accedere al display locale del dispositivo usando un client VNC integrato nel portale stesso. E' possibile accedere al server web del dispositivo usando un browser standard come Firefox, Chrome, Safari e Microsoft Edge. Protocolli Nativi Modbus, BACnet, KNX. Webserver HTML5 e accesso VPN					3,2%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	2,000	46,880		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	2,000	42,000		
	Totale mano d'opera					88,880	
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Pannello remoto	cad	1,00	2050,00	2050,000		
	Totale materiali					2050,00	
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	TOTALE A (Costi diretti)					2138,88	
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	2138,88	363,61		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	363,61	18,18		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	2502,49	250,25		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	a.c.			2 752,74		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-IC25	Fornitura e posa in opera di Accessori e Componenti per la realizzazione della Centrale Tecnologica: - Termometro attacco radiale, con pozzetto; - Manometro radiale con rubinetto e riccio; - Valvola di sicurezza ordinaria; - Valvola di sfiato aria automatica; - Gruppo di riempimento; - Valvole by pass per collettori; e quant'altro necessario per garantire il corretto funzionamento della centrale. Nel prezzo è compreso il trasporto, la movimentazione in cantiere, il tiro in alto e posizionamento e accessori di montaggio, l'eventuale caratterizzazione e separazione dei rifiuti anche speciali il trasporto in discarica autorizzata e ogni altro onere e magistero per					8,6%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	16,000	375,040		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	16,000	336,000		
	Totale mano d'opera				711,040		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Valvolame e accessori	cad	1,00	5696,00	5696,000		
	Totale materiali				5696,00		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	TOTALE A (Costi diretti)				6407,04		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	6407,04	1089,20		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	1089,20	54,46		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	7496,24	749,62		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	a.c.			8 245,86		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-IC26	Assistenza muraria per opere impiantistiche consistente nella realizzazione di tracce, fori, sfondi, staffaggi ecc. eseguiti con mezzi manuali o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici nelle pareti o sui solai per passaggio di tubazioni e cavidotti di qualsiasi genere e tipo compreso ponti di servizio, compreso altresì la loro successiva richiusura con malta di cemento dopo il passaggio delle tubazioni e dei canali stessi.					19,4%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	32,000	750,080		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	32,000	672,000		
	Totale mano d'opera				1422,080		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Materiale vario	a.c.	1,00	4150,00	4150,000		
	Totale materiali				4150,00		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	Trasporto	%	3,00	4 150,00	124,50		
	TOTALE A (Costi diretti)				5696,58		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	5696,58	968,42		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	968,42	48,42		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	6665,00	666,50		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	a.c.			7 331,50		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-IC27	Fornitura e posa in opera di collettore di mandata e ritorno dell'impianto di distribuzione idronica ventilconvettore costituita da tubazioni in acciaio nero senza saldatura, completo di isolamento a norma di legge, di staffaggi, pezzi speciali, opere murarie, viti, manicotti, materiale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro nominale DN125 e lunghezza non inferiore a 1 m.					14,5%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	2,000	46,880		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	2,000	42,000		
	Totale mano d'opera				88,880		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Collettore	a.c.	1,00	375,00	375,000		
	Totale materiali				375,00		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	Trasporto	%	3,00	375,00	11,25		
	TOTALE A (Costi diretti)				475,13		
B	COSTI INDIRECTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	475,13	80,77		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	80,77	4,04		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	555,90	55,59		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	a.c.			611,49		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-IS01	Fornitura e posa in opera di Bollitore da 2000 litri tipo Extra 2 WX della Cordivari o similare per la produzione e l'accumulo di acqua calda sanitaria. Realizzato in acciaio rivestito con doppio scambiatore di calore di superficie 4 mq. Classe energetica B. Dimensioni De=1300 mm, H=2492 mm, Peso 337 kg, Volume 1985 lt.					4,6%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	8,000	187,520		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	8,000	168,000		
	Totale mano d'opera				355,520		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Bollitore	cad	1,00	5240,00	5240,000		
	Accessori	a.c.	1	325,00	325,000		
	Totale materiali				5565,00		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	Trasporto	%	1,00	5 240,00	52,40		
	TOTALE A (Costi diretti)				5972,92		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	5972,92	1015,40		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	1015,40	50,77		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	6988,32	698,83		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		7 687,15		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-IS02	Fornitura e posa in opera di Scambiatore di Calore acqua/acqua a piastre ondulate a servizio della PISCINA BAMBINI tipo Etna 35 della Astrapool o similare avente le seguenti caratteristiche: equipaggiato con pompe di ricircolo, sigilli EMDP, struttura in acciaio al carbonio con vernice epossidica, Trasmissione di calore 38,9 kW, Numero di piastre 7, Flusso d'acqua nel circuito primario 1,77 mc/h, Perdita di carico 2,15 m.c.a., Connessioni 1 1/4". Flusso d'acqua nel circuito secondario 1,73 mc/h, Perdita di carico 2,57 m.c.a., Connessioni 1 1/4". E' compresa la regolazione completa con controllo della pompa di ricircolo.					2,0%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	2,000	46,880		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	2,000	42,000		
	Totale mano d'opera				88,880		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Scambiatore	cad	1,00	3289,60	3289,600		
	Accessori	a.c.	1,00	125,00	125,000		
	Totale materiali				3414,60		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	Trasporto	%	1,00	3 289,60	32,90		
	TOTALE A (Costi diretti)				3536,38		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	3536,38	601,18		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	601,18	30,06		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	4137,56	413,76		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE				4 551,32		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-IS03	Fornitura e posa in opera di Scambiatore di Calore acqua/acqua a piastre ondulate a servizio della piscina grande tipo Etna 120 della Astrapool o similare avente le seguenti caratteristiche: equipaggiato con pompe di ricircolo, sigilli EMDP, struttura in acciaio al carbonio con vernice epossidica, Trasmissione di calore 99,9 kW, Numero di piastre 19, Flusso d'acqua nel circuito primario 6,19 mc/h, Perdita di carico 2,45 m.c.a., Connessioni 1 1/4". Flusso d'acqua nel circuito secondario 6,07 mc/h, Perdita di carico 2,95 m.c.a., Connessioni 1 1/4". E' compresa la regolazione completa con controllo della pompa di ricircolo.					1,3%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	2,000	46,880		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	2,000	42,000		
	Totale mano d'opera				88,880		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Scambiatore	cad	1,00	4992,00	4992,000		
	Accessori	a.c.	1	125,00	125,000		
	Totale materiali				5117,00		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	Trasporto	%	1,00	4 992,00	49,92		
	TOTALE A (Costi diretti)				5255,80		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	5255,80	893,49		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	893,49	44,67		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	6149,29	614,93		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/cad			6 764,21		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-IS04	Fornitura e posa in opera di miscelatore elettronico con disinfezione termica serie 6000 della Caleffi o similare. Utilizzato negli impianti centralizzati per la produzione e distribuzione di acqua calda ad uso sanitario, per garantire e mantenere la temperatura dell'acqua calda sanitaria distribuita all'utenza al variare delle condizioni di temperatura e pressione di alimentazione dell'acqua calda e fredda in ingresso oppure della portata prelevata. E' compreso un apposito regolatore che gestisce una serie di programmi di disinfezione termica del circuito contro la Legionella.					6,8%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	2,000	46,880		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	2,000	42,000		
	Totale mano d'opera				88,880		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Miscelatore	cad	1,00	838,40	838,400		
	Accessori	a.c.	1,00	65,00	65,000		
	Totale materiali				903,40		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	Trasporto	%	3,00	838,40	25,15		
	TOTALE A (Costi diretti)				1017,43		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	1017,43	172,96		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	172,96	8,65		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	1190,40	119,04		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/cad			1 309,43		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-IS05	Fornitura e posa in opera di sistema di filtraggio acqua per la piscina grande di categoria A1, di dimensioni 16,7 m x 25 m x 1,8 m, conforme alla norma UNI 10637/2015, costituito da: n°05 filtri, completi di sabbia quarzifera, o sistema filtrante analogo delle dimensioni di 1275 mm di diametro; n°05 elettropompe centrifughe autoadescanti complete di perfiltro, collettori di mandata. E' compreso lo spostamento delle bocchette sul fondo della vasca, la verifica delle caratteristiche della vasca di compenso ed eventuali adeguamenti alla normativa.					6,8%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	240,000	5 625,600		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	240,000	5 040,000		
	Totale mano d'opera				10 665,600		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Filtri ed elettropompe	a.c.	1,00	108135,00	108 135,000		
	Totale materiali				108 135,00		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	Trasporto	%	3,00	108 135,00	3 244,05		
	TOTALE A (Costi diretti)				122044,65		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	122044,65	20 747,59		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	20747,59	1 037,38		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	142792,24	14 279,22		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/cad			157 071,46		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-IS06	Fornitura e posa in opera di sistema di controllo e dosaggio prodotti chimici per la piscina grande di categoria A1, di dimensioni 16,7 m x 25 m x 1,8 m, composto da centralina elettronica Tech-Line 8 per analisi e gestione dei parametri di temperatura, PH, cloro libero, cloro combinato, ozono, analisi batteriologiche; n. 2 contenitori graduati da 300 L; n. 2 vasche contenitive da 300 L; sistema di dechlorazione.					18,9%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	56,000	1 312,640		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	56,000	1 176,000		
	Totale mano d'opera				2 488,640		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Sistema di dosaggio e prodotti chimici	a.c.	1,00	7536,00	7 536,000		
	Totale materiali				7 536,00		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	Trasporto	%	3,00	7 536,00	226,08		
	TOTALE A (Costi diretti)				10250,72		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	10250,72	1 742,62		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	1742,62	87,13		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	11993,34	1 199,33		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/cad			13 192,68		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-IS07	Fornitura ed installazione di nuovo canale a sforo per la piscina grande di categoria A1, di dimensioni 16,7 m x 25 m x 1,8 m, realizzato in lamiera di acciaio con prestazioni di tenuta all'acqua garantite tecnologia tipo Verona della Castiglione Piscine o similare.					5,3%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	80,000	1 875,200		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	80,000	1 680,000		
	Totale mano d'opera				3 555,200		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Canale di sforo	a.c.	1,00	48150,00	48 150,000		
	Totale materiali				48 150,00		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	Trasporto	%	1,00	48 150,00	481,50		
	TOTALE A (Costi diretti)				52186,70		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	52186,70	8 871,74		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	8871,74	443,59		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	61058,44	6 105,84		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/cad			67 164,28		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-IS09	Assistenza muraria per la realizzazione dello spostamento delle bocchette della vasca grande sul fondo.					66,1%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	64,000	1 500,160		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	64,000	1 344,000		
	Totale mano d'opera				2 844,160		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Accessori vari	a.c.	1,00	500,00	500,000		
	Totale materiali				500,00		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	TOTALE A (Costi diretti)				3344,16		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	3344,16	568,51		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	568,51	28,43		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	3912,67	391,27		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/cad			4 303,93		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-IS10	Fornitura e posa in opera di sistema di filtraggio acqua per la piscina bambini di categoria A1, di dimensioni 16,7 m x 4,5 m x 0,6 m, conforme alla norma UNI 10637/2015, costituito da: n°02 filtri, completi di sabbia quarzifera, o sistema filtrante analogo delle dimensioni di 1120 mm di diametro; n°02 elettropompe centrifughe autoadescanti complete di perfiltro, collettori di mandata. Nel prezzo è compresa la revisione ed eventuale sostituzione ed integrazione dei collegamenti idraulici dalla esistente centrale termica alla vasca, nonché di tutte le tubazioni di carico, scarico e ricircolo da e per la vasca al sistema di filtraggio e disinfezione, il tutto realizzato in conformità alla norma UNI vigente.					7,3%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	80,000	1 875,200		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	80,000	1 680,000		
	Totale mano d'opera				3 555,200		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Filtri ed elettropompe	a.c.	1,00	33855,50	33 855,500		
	Totale materiali				33 855,50		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	Trasporto	%	1,00	33 855,50	338,56		
	TOTALE A (Costi diretti)				37749,26		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	37749,26	6 417,37		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	6417,37	320,87		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	44166,63	4 416,66		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/cad			48 583,29		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-IS11	Fornitura e posa in opera di sistema di controllo e dosaggio prodotti chimici per la piscina bambini di categoria A1, di dimensioni 16,7 m x 4,5 m x 0,6 m, composto da centralina elettronica Tech-Line 8 per analisi e gestione dei parametri di temperatura, PH, cloro libero, cloro combinato, ozono, analisi batteriologiche; n. 2 contenitori graduati da 300 L; n. 2 vasche contenitive da 300 L; sistema di dechlorazione.					11,8%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	24,000	562,560		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	24,000	504,000		
	Totale mano d'opera				1 066,560		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Sistema di dosaggio e prodotti chimici	a.c.	1,00	5880,00	5 880,000		
	Totale materiali				5 880,00		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	Trasporto	%	1,00	5 880,00	58,80		
	TOTALE A (Costi diretti)				7005,36		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	7005,36	1 190,91		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	1190,91	59,55		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	8196,27	819,63		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/cad			9 015,90		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-IS12	Fornitura e posa in opera di vasca di compenso per la piscina bambini di categoria A1, di dimensioni 16,7 m x 4,5 m x 0,6 m, conforme alla norma UNI 10637/2015 realizzata in pannelli metallici con tecnologia tipo Piscine Castiglione o similare.					14,2%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	112,000	2 625,280		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	112,000	2 352,000		
	Totale mano d'opera				4 977,280		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Vasca di compenso	a.c.	1,00	22050,00	22 050,000		
	Totale materiali				22 050,00		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	Trasporto	%	1,00	22 050,00	220,50		
	TOTALE A (Costi diretti)				27247,78		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	27247,78	4 632,12		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	4632,12	231,61		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	31879,90	3 187,99		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/cad			35 067,89		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-IS13	Fornitura ed installazione di nuovo canale a sfioro per la piscina bambini di categoria A1, di dimensioni 16,7 m x 4,5 m x 0,6 m, realizzato in lamiera di acciaio con prestazioni di tenuta all'acqua garantite tecnologia tipo Verona della Castiglione Piscine o similare.					12,0%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	40,000	937,600		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	40,000	840,000		
	Totale mano d'opera				1 777,600		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Canale di sfioro	a.c.	1,00	9616,50	9 616,500		
	Totale materiali				9 616,50		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	Trasporto	%	1,00	9 616,50	96,17		
	TOTALE A (Costi diretti)				11490,27		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	11490,27	1 953,35		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	1953,35	97,67		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	13443,61	1 344,36		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/cad			14 787,97		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-IS14	Valvola di intercettazione e prerogolazione, completa di prese di pressione: Ø 3/4"					16,8%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	0,300	7,032		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	0,300	6,300		
	Totale mano d'opera				13,332		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	valvola	cad	1,00	48,16	48,160		
	Totale materiali				48,16		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	TOTALE A (Costi diretti)				61,49		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	61,49	10,45		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	10,45	0,52		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	71,95	7,19		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/cad			79,14		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-IS15	Valvola di intercettazione e preregolazione, completa di prese di pressione: Ø 1/2"					17,8%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	0,300	7,032		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	0,300	6,300		
	Totale mano d'opera				13,332		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	valvola	cad	1,00	45,01	45,010		
	Totale materiali				45,01		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	TOTALE A (Costi diretti)				58,34		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	58,34	9,92		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	9,92	0,50		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	68,26	6,83		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/cad			75,09		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-IS16	Valvola di intercettazione e preregolazione, completa di prese di pressione: Ø 1"					15,3%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	0,300	7,032		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	0,300	6,300		
	Totale mano d'opera				13,332		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	valvola	cad	1,00	54,39	54,390		
	Totale materiali				54,39		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	TOTALE A (Costi diretti)				67,72		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	67,72	11,51		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	11,51	0,58		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	79,23	7,92		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/cad			87,16		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-IS17	Valvola di intercettazione e preregolazione, completa di prese di pressione: Ø 2"					7,8%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	0,300	7,032		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	0,300	6,300		
	Totale mano d'opera				13,332		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	valvola	cad	1,00	119,70	119,700		
	Totale materiali				119,70		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	TOTALE A (Costi diretti)				133,03		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	133,03	22,62		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	22,62	1,13		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	155,65	15,56		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/cad			171,21		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-IS18	Valvola di intercettazione e preregolazione, completa di prese di pressione: Ø 1 1/4"					9,5%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	0,300	7,032		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	0,300	6,300		
	Totale mano d'opera				13,332		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	valvola	cad	1,00	95,20	95,200		
	Totale materiali				95,20		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	TOTALE A (Costi diretti)				108,53		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	108,53	18,45		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	18,45	0,92		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	126,98	12,70		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/cad			139,68		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-IS19	Valvola di intercettazione e prerogolazione, completa di prese di pressione: Ø 1 1/2"					8,7%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	0,300	7,032		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	0,300	6,300		
	Totale mano d'opera				13,332		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	valvola	cad	1,00	106,40	106,400		
	Totale materiali				106,40		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	TOTALE A (Costi diretti)				119,73		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	119,73	20,35		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	20,35	1,02		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	140,09	14,01		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/cad			154,10		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-RIV01	Fornitura e posa in opera di Combinatore telefonico 3G certificato EN54/21. Marca Teledata o similare Modello/Cod.Art. FDSMART400 II. Esso si può collegare a qualsiasi centrale di allarme, rappresentando una scelta molto flessibile dal grado-2 al grado-4 delle opzioni di segnalazione.					5,63%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	1,000	23,440		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	1,000	21,000		
	Totale mano d'opera				44,440		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Combinatore telefonico	cad	511,00	1,00	511,00		
	Modulo indirizzato	cad	58,10	1,00	58,10		
	Totale materiali				569,10		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	TOTALE A (Costi diretti)				613,54		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	613,54	104,30		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	104,30	5,22		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	717,84	71,78		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad.			789,63		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-RIV02	Fornitura e posa in opera Rivelatore antiallagamento e umidità IP 65. Marca Teledata Srl Modello/Cod.Art. FD2450 o similare approvato □ Sensore che rileva la presenza di acqua su pavimento mediante 2 piedini dorati. Viene generalmente utilizzato per la protezione contro l'allagamento di CED, locali tecnici, locali caldaia, uffici, laboratori, ecc.					3,66%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	0,200	4,688		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	0,200	4,200		
	Totale mano d'opera				8,888		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Rivelatore antiallagamento	cad	130,20	1,00	130,20		
	Modulo indirizzato	cad	49,60	1,00	49,60		
	Totale materiali				179,80		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	TOTALE A (Costi diretti)				188,69		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	188,69	32,08		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	32,08	1,60		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	220,76	22,08		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad.			242,84		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-RIV03	Fornitura e posa in opera di Modulo indirizzato 1 ingresso 1 uscita form C e 1 uscita supervisionata con isolatore di corto circuito. Marca Teledata articolo ONEMODULE111 o similare. Max 2A @30V • Alimentazione: 10-40V • Consumo medio di corrente: 120 µA • Consumo di corrente LED: 6mA (24V- linea) • Dotato di circuito di isolamento integrato • Temperatura di funzionamento: -30°C + 70° • Max sezione del cavo 2.5 mm ² • Dimensioni: 75X52X30 mm					9,2%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	0,200	4,688		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	0,200	4,200		
	Totale mano d'opera				8,888		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Modulo indirizzato	cad	66,40	1,00	66,40		
	Totale materiali				66,40		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	TOTALE A (Costi diretti)				75,29		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	75,29	12,80		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	12,80	0,64		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	88,09	8,81		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad.			96,90		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-RIV04	Fornitura e posa in opera di Sirena con Lampeggiante indirizzata EN54-3, EN54-17. Le plastiche sono realizzate in ABS rosso a finitura lucida, è possibile bloccare meccanicamente le sirene sulla base. Uscita sonora 80-100dB. IP65 (con passacavi PG7 installati nella base). Marca Teledata Articolo SOUND 101 o similare.					6,8%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	0,200	4,688		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	0,200	4,200		
	Totale mano d'opera				8,888		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Sirena	cad	92,00	1,00	92,00		
	Totale materiali				92,00		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	TOTALE A (Costi diretti)				100,89		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	100,89	17,15		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	17,15	0,86		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	118,04	11,80		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad.			129,84		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-RIV05	Realizzazione di loop per impianto rivelazione incendi con: *cavo FTE4OHM1 PH120EN 50200 CEI EN 60332-3-25 CEI 20-105 CEI UNEL 36762 C-4(U0=400V) Cavo LSZH schermato per segnalazione e comando, resistente al fuoco (PH120), in accordo alla norma CEI 20-105 e UNI 9795.					28,7%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	12,000	281,280		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	12,000	252,000		
	Totale mano d'opera				533,280		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Tubazioni, cavi, cassette, mat vario	cad	912,00	1,00	912,00		
	Totale materiali				912,00		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	TOTALE A (Costi diretti)				1445,28		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	1445,28	245,70		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	245,70	12,28		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	1690,98	169,10		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad.			1860,08		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-RIV06	Fornitura e posa in opera di Alimentatore supplementare di sicurezza per azionamento attuatori per serrande canali aria condizionata. Sul frontale dell'unità di alimentazione si trovano una serie di indicatori a Led, semplici e chiari, che aiutano installatori, gestori e manutentori, a valutare lo stato dell'apparecchiatura. Alimentatore 24V 4,5A - Certificato EN54-4. Gruppo di alimentazione da 2,6A 24V. Marca articolo TD6027B o similare. Completo di N° 2 Batterie 12Vdc 17 Ah. Marca Teledata articolo. BAT1217 o similare.					3,5%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	0,500	11,720		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	0,500	10,500		
	Totale mano d'opera				22,220		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Alimentatore	cad	311,26	1,00	311,26		
	Batteria	cad	80,39	2,00	160,78		
	Totale materiali				472,05		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	TOTALE A (Costi diretti)				494,27		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	494,27	84,03		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	84,03	4,20		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	578,29	57,83		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad.			636,12		

CODICE	DESCRIZIONE SINTETICA	U.M.	PREZZO (€)	Q.TA'	IMPORTO (€)	MO	SIC
NP-RIV07	Realizzazione delle linee di alimentazione degli alimentatori supplementari di piano e do-i dispositivi in campo con cavo flessibile per energia resistente al fuoco FTG18(O)M16 0,6/1 kV PH 120 CEI 20-45. Conduttori: rame rosso ricotto Cl. 5 CEI EN 60228 (Tabella 9) Barriera alla fiamma: nastro di vetro-mica spessore > 0,10 mm □ Isolante: miscela LSZH di qualità G18 □ Colori anime:CEI UNEL 00722 - HD 308 Guaina: miscela LSZH di qualità M16 □ Colore della guaina: blu RAL 5015 □					30,9%	0,66%
A	COSTI DIRETTI						
A1	MANO D'OPERA						
	OPERAIO 5° LIVELLO	h	23,44	6,000	140,640		
	OPERAIO 3° LIVELLO	h	21,00	6,000	126,000		
	Totale mano d'opera				266,640		
A2	MATERIALI-ACCESSORI						
	Cavi, tubazioni, materiale vario	cad	404,00	1,00	404,00		
	Totale materiali				404,00		
A3	ATTREZZATURE - TRASPORTI						
	TOTALE A (Costi diretti)				670,64		
B	COSTI INDIRETTI						
B1	Spese generali (incidenza sul totale A)	%	17	670,64	114,01		
B2	Di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5	114,01	5,70		
B3	Utili (incidenza sul totale A+B1)	%	10	784,65	78,46		
C	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad.			863,11		