

Comune di PALERMO

Provincia

Palermo

ELENCO PREZZI

OGGETTO

Lavori per la realizzazione della nuova centrale operativa 118 - Bacino Palermo - Trapani e NUE 112 presso l'ala sinistra del secondo piano del Padiglione di Medicina del P.O. Civico.

COMMITTENTE

Ospedale Civico Di Cristina Benfratelli - Azienda Ospedaliera di Rilievo Nazionale e di Alta Specializzazione.

Ing. Nicolò Rizzo

Studio Rizzo Ing. Nicolò - Via Ducehssa 29/C Castellammare del Golfo (TP)				Pag. 1
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite senza Analisi		
1	21.1.4	Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. - per ogni m2 e per ogni cm di spessore.		
		Euro zero/97	€/metro quadrato	0,97
		Incidenza manodopera: 74,00%	Incidenza sicurezza: 0,00% €	
			Prezzo al netto oneri secur. €	0,97
2	14.5.3.1	Fornitura e posa in opera di plafoniera prismaticata IP40, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in lamiera di acciaio stampato, diffusore in policarbonato prismaticato internamente, antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, riflettore in acciaio verniciato bianco, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili.Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL dotata di reattore elettronico, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampada FL 1x18 W		
		Euro settantauno/60	€/cadauno	71,60
		Incidenza manodopera: 10,00%	Incidenza sicurezza: 0,00% €	
			Prezzo al netto oneri secur. €	71,60
3	14.5.3.2	Fornitura e posa in opera di plafoniera prismaticata IP40, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in lamiera di acciaio stampato, diffusore in policarbonato prismaticato internamente, antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, riflettore in acciaio verniciato bianco, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili.Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL dotata di reattore elettronico, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampada FL 1x36 W		
		Euro ottantatre/90	€/cadauno	83,90
		Incidenza manodopera: 11,00%	Incidenza sicurezza: 0,00% €	
			Prezzo al netto oneri secur. €	83,90
4	21.1.17	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.		
		Euro quattordici/20	€/metro quadrato	14,20
		Incidenza manodopera: 77,00%	Incidenza sicurezza: 0,00% €	
			Prezzo al netto oneri secur. €	14,20
5	14.5.3.4	Fornitura e posa in opera di plafoniera prismaticata IP40, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in lamiera di acciaio stampato, diffusore in policarbonato prismaticato internamente, antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, riflettore in acciaio verniciato bianco, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili.Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL dotata di reattore elettronico, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampade FL 2x36 W		
		Euro novantasei/30	€/cadauno	96,30
		Incidenza manodopera: 13,00%	Incidenza sicurezza: 0,00% €	
			Prezzo al netto oneri secur. €	96,30
6	21.1.18	Rimozione di controsoffitto di qualsiasi natura e forma, esclusa la eventuale orditura di sostegno, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.		
		Euro quattro/26	€/metro quadrato	4,26
		Incidenza manodopera: 77,00%	Incidenza sicurezza: 0,00% €	
			Prezzo al netto oneri secur. €	4,26

Studio Rizzo Ing. Nicolò - Via Ducehssa 29/C Castellammare del Golfo (TP)				Pag. 2
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
721.1.19		Rimozione di orditura di qualsiasi materiale a sostegno di controsoffitti compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Euro quattro/69 Incidenza manodopera: 77,00% Incidenza sicurezza: 0,00% € Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro quadrato	4,69 4,69
821.1.26		Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. - per ogni m3 di materiale trasportato misurato sul mezzo. Euro ventiquattro/70 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% € Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro cubo	24,70 24,70
98.1.11.1		Fornitura e posa in opera di serramenti esterni del tipo Monoblocco realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), non a taglio termico, sezione mm 45. ÷ 55, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto; il telaio fisso conterrà in un'unica soluzione la battuta dell'anta, un distanziatore, le guide, l'avvolgibile con i suoi meccanismi di manovra. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U.del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione indicati per ogni tipologia di serramento; cassonetto in alluminio preverniciato e coibentato; schermo in PVC (peso minimo di 4,5 kg/m2); comando dello schermo con cintino; controtelai in profilo d'acciaio zincato (compresa posa). Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri. Ad anta/ribalta (accessori: meccanismo per la manovra e movimentazione della doppia apertura, maniglia cremonese, dispositivo di sicurezza contro la falsa manovra, cerniere e aste d'arresto): - Superficie minima di misurazione m2 0,90 per singolo battente o anta anche scorrevole Con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,6 W/(m²K). Euro quattrocentosessantasei/60 Incidenza manodopera: 6,00% Incidenza sicurezza: 0,00% € Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro quadrato	466,60 466,60
102.2.6		Tramezzi dello spessore totale compreso tra 8 e 12,5 cm, eseguiti con intelaiatura metallica in lamierino zincato dello spessore di 6/10 di mm; rivestimento sulle due facce con lastre di gesso dello spessore non inferiore a 13 mm, fissato alla struttura metallica con viti autoproforanti, ma con interposto, fra le due lastre di gesso, un materassino isolante di lana di vetro dello spessore di 45 mm, trapuntato con carta bitumata, il tutto compreso l'onere della formazione dei vani porta, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte già pronto per la tinteggiatura, esclusa la eventuale rasatura dell'intera superficie con gesso dolce. Euro cinquantaotto/40 Incidenza manodopera: 41,00% Incidenza sicurezza: 0,00% € Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro quadrato	58,40 58,40
112.2.2.2		Tramezzi di segati di tufo e malta bastarda, compreso l'onere per la formazione		

Studio Rizzo Ing. Nicolò - Via Ducehssa 29/C Castellammare del Golfo (TP)				Pag. 3
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		degli architravi per i vani di porta e quanto altro occorre per dare i tramezzi in sito ed il lavoro finito a perfetta regola d'arte. dello spessore di 8 cm.		
		Euro ventisei/80	€/metro quadrato	26,80
		Incidenza manodopera: 50,00%		
		Incidenza sicurezza: 0,00% €		
		Prezzo al netto oneri secur. €		26,80
125.13		Massetto di sottofondo isolante per pavimentazioni, confezionato in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20, e con 0,80 m3 d'argilla espansa, di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		
		Euro venti/70	€/metro quadrato	20,70
		Incidenza manodopera: 35,00%		
		Incidenza sicurezza: 0,00% €		
		Prezzo al netto oneri secur. €		20,70
135.15.2		Fornitura e posa in opera di piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, con smaltatura totalmente inassorbente e priva d'impurità di spessore non inferiore a 0,8 mm e di colore a scelta della direzione lavori. Le piastrelle devono avere una resistenza a flessione non inferiore a 27 N/mm2, assorbimento d'acqua non superiore al 3%, classe PEI 5, resistenza all'abrasione non superiore a 205 mm3, durezza superficiale non inferiore a 5 Mohs, resistenza allo scivolamento da R9 a R11 (secondo la normativa DIN 51130). E' compresa nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo o malta cementizia per piastrelle ceramiche, la sigillatura dei giunti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione del solo massetto di sottofondo da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L.		
		Euro cinquantaquattro/90	€/metro quadrato	54,90
		Incidenza manodopera: 36,00%		
		Incidenza sicurezza: 0,00% €		
		Prezzo al netto oneri secur. €		54,90
142.1.18		Muratura di tamponamento in blocchi forati ad incastro di laterizio porizzato dello spessore di cm 30, prodotti in conformità alla norma UNI EN 771-1, peso specifico apparente (vuoto x pieno) non superiore a 700 Kg/m3, posti in opera a fori verticali, con malta cementizia, per la posa e la sigillatura, di classe M5 (RESISTENZA MEDIA = 5 N/mm2)o superiore, capace di garantire, completo di intonaco di spessore minimo non inferiore a 1,5 cm su ciascuna faccia da compensarsi a parte, un valore della trasmittanza termica "U" non superiore a 0,45 W/m2K, e indice di valutazione del potere fonoisolante "Rw" non inferiore a 46 dB. Compreso nel prezzo quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusa la formazione di architravi e/o cerchiate.		
		Euro ottantanove/70	€/metro quadrato	89,70
		Incidenza manodopera: 22,00%		
		Incidenza sicurezza: 0,00% €		
		Prezzo al netto oneri secur. €		89,70
155.9		Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1a scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o malta bastarda compreso i pezzi speciali, l'allettamento, la stuccatura, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte.		
		Euro cinquanta/70	€/metro quadrato	50,70
		Incidenza manodopera: 50,00%		
		Incidenza sicurezza: 0,00% €		
		Prezzo al netto oneri secur. €		50,70
1621.1.9		Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. - per ogni m2 e per ogni cm di spessore.		
		Euro uno/74	€/metro quadrato	1,74
		Incidenza manodopera: 59,00%		
		Incidenza sicurezza: 0,00% €		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
				1,74
173.1.1.2		<p>Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.</p> <p>per opere in fondazione con C 12/15.</p>		
		<p>Prezzo al netto oneri secur. €</p> <p>Euro centoventiquattro/00</p> <p>Incidenza manodopera: 5,00%</p> <p>Incidenza sicurezza: 0,00% €</p> <p>Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/metro cubo	124,00
				124,00
1821.1.11		<p>Rimozione di intonaco interno od esterno, di spessore non superiore a 3 cm, eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.</p>		
		<p>Euro dieci/50</p> <p>Incidenza manodopera: 76,00%</p> <p>Incidenza sicurezza: 0,00% €</p> <p>Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/metro quadrato	10,50
				10,50
1921.1.6		<p>Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.</p>		
		<p>Euro dieci/60</p> <p>Incidenza manodopera: 77,00%</p> <p>Incidenza sicurezza: 0,00% €</p> <p>Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/metro quadrato	10,60
				10,60
2021.1.25		<p>Rimozione di apparecchi igienico - sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.</p>		
		<p>Euro venti/50</p> <p>Incidenza manodopera: 78,00%</p> <p>Incidenza sicurezza: 0,00% €</p> <p>Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/cadauno	20,50
				20,50
2121.1.24		<p>Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.</p>		
		<p>Euro quattro/01</p> <p>Incidenza manodopera: 78,00%</p> <p>Incidenza sicurezza: 0,00% €</p> <p>Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/metro	4,01
				4,01
229.1.1		<p>Intonaco civile per interni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda dosata con 150÷200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>		
		<p>Euro venti/10</p> <p>Incidenza manodopera: 70,00%</p> <p>Incidenza sicurezza: 0,00% €</p> <p>Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/metro quadrato	20,10
				20,10
239.1.6		<p>Strato di finitura per interni su superfici, già intonacate, con gesso scagliola, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>		
		<p>Euro tredici/90</p> <p>Incidenza manodopera: 68,00%</p> <p>Incidenza sicurezza: 0,00% €</p> <p>Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/metro quadrato	13,90
				13,90
2415.1.5		<p>Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, opere murarie, gli</p>		

Studio Rizzo Ing. Nicolò - Via Ducehssa 29/C Castellammare del Golfo (TP)				Pag. 5
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.		
		Euro trecentoquattordici/50	€/cadauno	314,50
		Incidenza manodopera: 22,00%		
		Incidenza sicurezza: 0,00% €		
		Prezzo al netto oneri secur. €		314,50
25	15.1.6	Fornitura e collocazione di bidè in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 58x35 cm, con miscelatore in ottone cromato, sifone ad S e piletta di scarico con tappo a pistone in ottone cromato, i rosoni, i flessibili, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.		
		Euro duecentoquarantatre/20	€/cadauno	243,20
		Incidenza manodopera: 29,00%		
		Incidenza sicurezza: 0,00% €		
		Prezzo al netto oneri secur. €		243,20
26	15.1.8	Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 litri compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, l'allacciamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte.		
		Euro duecentoquarantatre/30	€/cadauno	243,30
		Incidenza manodopera: 29,00%		
		Incidenza sicurezza: 0,00% €		
		Prezzo al netto oneri secur. €		243,30
27	15.1.4.2	Fornitura e collocazione di piatto per doccia in grès porcellanato, con gruppo miscelatore, doccia con braccio e diffusore snodabile, piletta a sifone con griglia in ottone compreso rosoni, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. delle dimensioni di 80x80 cm		
		Euro duecentosessantasei/70	€/cadauno	266,70
		Incidenza manodopera: 27,00%		
		Incidenza sicurezza: 0,00% €		
		Prezzo al netto oneri secur. €		266,70
28	15.3.4	Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredato di rubinetto elettronico, e mensola idraulica che permette la regolazione dell'inclinazione del lavabo, sifone flessibile e trasformatore. Il tutto compreso di allacciamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, compreso altresì le cannotte, i rosoni, le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.		
		Euro milleottocentododici/00	€/cadauno	1.812,00
		Incidenza manodopera: 1,00%		
		Incidenza sicurezza: 0,00% €		
		Prezzo al netto oneri secur. €		1.812,00
29	15.3.5	Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di acciaio da 1" con rivestimento termoplastico ignifugo e antiusura di colore a scelta della D.L. con porta rotolo. Compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.		
		Euro trecentosettantasette/40	€/cadauno	377,40
		Incidenza manodopera: 2,00%		
		Incidenza sicurezza: 0,00% €		
		Prezzo al netto oneri secur. €		377,40
30	15.3.6	Fornitura e collocazione di specchio reclinabile per disabili di dimensioni minime 60x60 cm in ABS di colore a scelta della D.L., con dispositivo a frizione per consentirne l'inclinazione e l'uso e superficie riflettente in vetro		

Studio Rizzo Ing. Nicolò - Via Ducehssa 29/C Castellammare del Golfo (TP)				Pag. 6
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		temperato di spessore 5 mm, compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Euro quattrocentoquarantauno/00	€/cadauno	441,00
		Incidenza manodopera: 1,00%	Incidenza sicurezza: 0,00% €	
			Prezzo al netto oneri secur. €	441,00
31	15.3.7	Fornitura e collocazione di corrimani angolari per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e delle dimensioni di 100x100 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Euro duecentosessantanove/90	€/cadauno	269,90
		Incidenza manodopera: 2,00%	Incidenza sicurezza: 0,00% €	
			Prezzo al netto oneri secur. €	269,90
32	15.3.8	Fornitura e collocazione di maniglione per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 60 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Euro centodiciotto/90	€/cadauno	118,90
		Incidenza manodopera: 10,00%	Incidenza sicurezza: 0,00% €	
			Prezzo al netto oneri secur. €	118,90
33	15.3.3	Fornitura e collocazione di mobile WC attrezzato monoblocco per disabili con cassetta di scarico incorporato e pulsante di scarico manuale e senza doccetta funzione bidè con miscelatore termostatico per la regolazione della temperatura comprensivo di allacciamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, i rosoni, l'attacco alla parete con viti e bulloni cromati, le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte. Euro millecinquecentonovantauno/00	€/cadauno	1.591,00
		Incidenza manodopera: 1,00%	Incidenza sicurezza: 0,00% €	
			Prezzo al netto oneri secur. €	1.591,00
34	15.4.3	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di polietilene alta densità installato per saldatura di testa o per elettrofusione, compreso di attrezzature per il taglio e la saldatura del polietilene, minuteria ed accessori, opere murarie e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. - per punto di scarico Euro novantasette/20	€/cadauno	97,20
		Incidenza manodopera: 65,00%	Incidenza sicurezza: 0,00% €	
			Prezzo al netto oneri secur. €	97,20
35	15.4.1.2	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua: con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm Euro sessantatre/80	€/cadauno	63,80
		Incidenza manodopera: 30,00%	Incidenza sicurezza: 0,00% €	
			Prezzo al netto oneri secur. €	63,80
36	11.1.2	Tinteggiatura per interni con pittura anticondensa costituita da resine acriliche in dispersione acquosa, pigmenti organici ed inorganici, priva di solventi tossici e metalli pesanti idonea in ambienti con forte presenza di vapore. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il		

Studio Rizzo Ing. Nicolò - Via Ducehssa 29/C Castellammare del Golfo (TP)				Pag. 7
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		lavoro compiuto a perfetta regola d'arte		
			Euro sei/58	€/metro quadrato 6,58
		Incidenza manodopera: 32,00%	Incidenza sicurezza: 0,00% €	
			Prezzo al netto oneri secur. €	6,58
37	21.2.20	Preparazione alla tinteggiatura di superfici interne intonacate, rifinite mediante rasatura totale con gesso dolce e successiva scartavetratura e spolveratura per dare le stesse perfettamente piane e lisce, compreso il fissativo impregnante, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.	Euro dodici/00	€/metro quadrato 12,00
		Incidenza manodopera: 70,00%	Incidenza sicurezza: 0,00% €	
			Prezzo al netto oneri secur. €	12,00
38	8.3.9	Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. da ambo gli aspetti, con bordure in legno duro, cornicette copri filo e telaio in legno ponentino ad imbotte di larghezza pari allo spessore delle pareti e comunque fino a 25 cm, verniciati al naturale, compreso ferramenta del tipo normale, maniglia di ottone, contro- telaio in abete murato con adeguate zanche di ancoraggio, serratura con chiave ovvero, a scelta della D.L., chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave.	Euro duecentosessantaquattro/10	€/metro quadrato 264,10
		Incidenza manodopera: 9,00%	Incidenza sicurezza: 0,00% €	
			Prezzo al netto oneri secur. €	264,10
39	14.4.2.2	Quadro elettrico da parete in materiale isolante, conforme alla norma CEI 23-51, grado di protezione IP55, completo di portello trasparente/fumè, guide DIN, pannelli ciechi e forati, copri foro, barra equipotenziale e morsettiera. Completo di certificazione e schemi elettrici. Sono compresi gli accessori di montaggio, le targhette di identificazione dei circuiti e ogni altro onere o accessorio. Dimensione 12 moduli DIN	Euro cinquantaotto/80	€/cadauno 58,80
		Incidenza manodopera: 24,00%	Incidenza sicurezza: 0,00% €	
			Prezzo al netto oneri secur. €	58,80
40	14.4.3.1	Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 4,5 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 1P+N In da 6 a 32 A	Euro quaranta/50	€/cadauno 40,50
		Incidenza manodopera: 28,00%	Incidenza sicurezza: 0,00% €	
			Prezzo al netto oneri secur. €	40,50
41	14.4.3.4	Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 4,5 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 4P In da 6 a 32 A	Euro ottantauno/00	€/cadauno 81,00
		Incidenza manodopera: 26,00%	Incidenza sicurezza: 0,00% €	
			Prezzo al netto oneri secur. €	81,00
42	14.4.4.1	Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 6 kA,		

Studio Rizzo Ing. Nicolò - Via Ducehssa 29/C Castellammare del Golfo (TP)				Pag. 8
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante.</p> <p>1P+N In da 6 a 32 A</p> <p style="text-align: right;">Euro quarantasette/20</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 25,00%</p> <p style="text-align: right;">Incidenza sicurezza: 0,00% €</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/cadauno	47,20 47,20
43	14.4.6.1	<p>Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 4,5 kA, curva C, Id= 0,030 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante.</p> <p>1P+N In da 6 a 32 A</p> <p style="text-align: right;">Euro ottantasette/30</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 13,00%</p> <p style="text-align: right;">Incidenza sicurezza: 0,00% €</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/cadauno	87,30 87,30
44	14.4.6.4	<p>Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 4,5 kA, curva C, Id= 0,030 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante.</p> <p>4P In da 6 a 32 A</p> <p style="text-align: right;">Euro centoottantanove/10</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 12,00%</p> <p style="text-align: right;">Incidenza sicurezza: 0,00% €</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/cadauno	189,10 189,10
45	14.4.7.1	<p>Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 6 kA, curva C, Id= 0,030 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante.</p> <p>1P+N In da 6 a 32 A</p> <p style="text-align: right;">Euro centodieci/70</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 11,00%</p> <p style="text-align: right;">Incidenza sicurezza: 0,00% €</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/cadauno	102,70 102,70
46	14.4.10.1	<p>Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 6 kA, curva C, Id= 0,30 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante.</p> <p>1P+N In da 6 a 32 A</p> <p style="text-align: right;">Euro novantanove/10</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 11,00%</p> <p style="text-align: right;">Incidenza sicurezza: 0,00% €</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/cadauno	99,10 99,10
47	14.4.13.2	<p>Spia di presenza tensione modulare completa di spia luminosa con LED di colore rosso, sezionatore portafusibile e fusibile di protezione, idonea</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		all'installazione su guida DIN, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completa di tutti gli accessori necessari per il cablaggio della stessa nel rispetto delle norme CEI, fornita di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare la stessa perfettamente funzionante. Circuiti trifase		
			Euro ottantasei/50	€/cadauno 86,50
		Incidenza manodopera: 31,00%	Incidenza sicurezza: 0,00% €	
			Prezzo al netto oneri secur. €	86,50
48	14.3.3.1	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 1,5 mm ² .		
			Euro zero/84	€/metro 0,84
		Incidenza manodopera: 41,00%	Incidenza sicurezza: 0,00% €	
			Prezzo al netto oneri secur. €	0,84
49	14.3.3.2	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm ² .		
			Euro uno/23	€/metro 1,23
		Incidenza manodopera: 43,00%	Incidenza sicurezza: 0,00% €	
			Prezzo al netto oneri secur. €	1,23
50	14.3.5.1	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare con isolante in PVC speciale di qualità T12, guaina in PVC, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, 450/750 V, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, canali porta cavi, ecc, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 3x1,5 mm ² .		
			Euro due/88	€/metro 2,88
		Incidenza manodopera: 44,00%	Incidenza sicurezza: 0,00% €	
			Prezzo al netto oneri secur. €	2,88
51	14.4.4.4	Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 6 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 4P In da 6 a 32 A		
			Euro novantasette/90	€/cadauno 97,90
		Incidenza manodopera: 23,00%	Incidenza sicurezza: 0,00% €	
			Prezzo al netto oneri secur. €	97,90
52	14.4.4.5	Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 6 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		4P In da 40 a 63 A Euro centocinquantacinque/90 Incidenza manodopera: 27,00% Incidenza sicurezza: 0,00% € Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	155,90 155,90
53	14.4.10.4	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 6 kA, curva C, Id= 0,30 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 4P In da 6 a 32 A Euro centosettantauno/80 Incidenza manodopera: 13,00% Incidenza sicurezza: 0,00% € Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	171,80 171,80
54	14.4.10.5	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 6 kA, curva C, Id= 0,30 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 4P In da 40 a 63 A Euro duecentoventicinque/60 Incidenza manodopera: 12,00% Incidenza sicurezza: 0,00% € Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	225,60 225,60
55	18.5.1.1	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina in PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente, tipo unipolare FG7R 0,6/1 kV in opera fascettati su fune d'acciaio già predisposta, in formazione da due o più cavi, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sez. 1 x 1,5 mm ² . Euro due/06 Incidenza manodopera: 55,00% Incidenza sicurezza: 0,00% € Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro	2,06 2,06
56	18.5.1.2	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina in PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente, tipo unipolare FG7R 0,6/1 kV in opera fascettati su fune d'acciaio già predisposta, in formazione da due o più cavi, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sez. 1 x 2,5 mm ² . Euro due/22 Incidenza manodopera: 51,00% Incidenza sicurezza: 0,00% € Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro	2,22 2,22
57	18.5.1.3	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina in PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente, tipo unipolare FG7R 0,6/1 kV in opera fascettati su fune d'acciaio già predisposta, in formazione da due o più cavi, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sez. 1 x 4 mm ² . Euro due/46 Incidenza manodopera: 46,00% Incidenza sicurezza: 0,00% € Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro	2,46 2,46
58	18.5.1.4	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina in PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente, tipo unipolare FG7R 0,6/1 kV in opera fascettati su fune d'acciaio già predisposta, in formazione da due o più cavi, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.		



N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		sez. 1 x 6 mm ² .		
		Euro due/81	€/metro	2,81
		Incidenza manodopera: 41,00%		
		Incidenza sicurezza: 0,00% €		
		Prezzo al netto oneri secur. €		2,81
59	18.5.1.5	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina in PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente, tipo unipolare FG7R 0,6/1 kV in opera fascettati su fune d'acciaio già predisposta, in formazione da due o più cavi, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.		
		sez. 1 x 10 mm ² .		
		Euro tre/88	€/metro	3,88
		Incidenza manodopera: 35,00%		
		Incidenza sicurezza: 0,00% €		
		Prezzo al netto oneri secur. €		3,88
60	18.5.1.6	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina in PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente, tipo unipolare FG7R 0,6/1 kV in opera fascettati su fune d'acciaio già predisposta, in formazione da due o più cavi, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.		
		sez. 1 x 16 mm ² .		
		Euro cinque/56	€/metro	5,56
		Incidenza manodopera: 34,00%		
		Incidenza sicurezza: 0,00% €		
		Prezzo al netto oneri secur. €		5,56
61	18.5.1.7	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina in PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente, tipo unipolare FG7R 0,6/1 kV in opera fascettati su fune d'acciaio già predisposta, in formazione da due o più cavi, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.		
		sez. 1 x 25 mm ² .		
		Euro sette/12	€/metro	7,12
		Incidenza manodopera: 26,00%		
		Incidenza sicurezza: 0,00% €		
		Prezzo al netto oneri secur. €		7,12
62	18.5.1.9	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina in PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente, tipo unipolare FG7R 0,6/1 kV in opera fascettati su fune d'acciaio già predisposta, in formazione da due o più cavi, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.		
		sez. 1 x 50 mm ² .		
		Euro undici/80	€/metro	11,80
		Incidenza manodopera: 19,00%		
		Incidenza sicurezza: 0,00% €		
		Prezzo al netto oneri secur. €		11,80
63	14.1.1.1	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale fino al centro del locale o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, compreso il conduttore di protezione dai contatti indiretti, l'eventuale gancio a soffitto, la morsetteria, la minuteria ed ogni altro onere.		
		Conduttori sezione 1,5 mm ²		
		Euro ventitre/80	€/cad.	23,80
		Incidenza manodopera: 54,00%		
		Incidenza sicurezza: 0,00% €		
		Prezzo al netto oneri secur. €		23,80
64	14.1.3.1	Punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, apparecchio di comando di serie civile modulare completo di supporto, copri foro, placca in materiale		



N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori), montato entro scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, la morsetteria, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 1,5 mm²</p>		
		Euro trentatre/50	€/cadauno	33,50
		Incidenza manodopera: 46,00%		
		Incidenza sicurezza: 0,00% €		
		Prezzo al netto oneri secur. €		33,50
65	14.1.11.1	<p>Punto presa di corrente bipasso 2x10/16 A, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 25; cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, presa di corrente di sicurezza bipasso 2x10/16 A con un polo di terra e alveoli di fase schermati, standard italiano tipo P17/11, completo di supporto, copri foro, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori), installata entro scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, la morsetteria, la minuteria, i collegamenti elettrici ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm²</p>		
		Euro quaranta/10	€/cadauno	40,10
		Incidenza manodopera: 42,00%		
		Incidenza sicurezza: 0,00% €		
		Prezzo al netto oneri secur. €		40,10

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite con Analisi		
66	AP.1	Pavimento sopraelevato costituito da pannelli modulari 600 x 600 mm e struttura di sopraelevazione costituita da colonnine in acciaio zincato e boccola alla base, sistema di regolazione e bloccaggio con stelo filettato (diametro 16 mm), dado con sei tacche di fissaggio e traverse di collegamento in acciaio zincato con profilo nervato a sezione aperta 28 x 18 x 1 mm:in conglomerato di legno ignifugato, spessore 30 mm, massimo assorbimento di acqua pari al 35%, densità pari a 720 kg/mc, reazione al fuoco classe 1, con finitura superiore in PVC. Euro centocinquante/38 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: € 4,72 Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro quadrato	153,38 148,66
67	AP.2	Rimozione di pareti divisorie a struttura metallica e pannellatura in truciolato o simili con montanti verticali, guide a pavimento, soffitto e vetri ed eventuali strati di coibentazione nell'intercapedine, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, compreso l'eventuale calo in basso ed il trasporto a discarica autorizzata nell'ambito del territorio comunale e compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro perfettamente finito e a regola d'arte.. Euro trentadue/35 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: € 1,39 Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro quadrato	32,35 30,96
68	AP.3	Ripristino di infissi in legno esistenti comprendente le seguenti lavorazioni:taglio e ripristino del soprauce con chiusura dello stesso con pannello di cartongesso, raschiatura, stuccatura, sotituzioen di ferramenta, verniciatura previa mano di cementite impregante del colore a scelta della D.L., sostituzione di cornice perimetrale esclusa la rimozione della parte sottostante di infisso, da compensarsi a parte e compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Euro trecentoquarantasei/72 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: € 10,67 Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	346,72 336,05
69	AP.4	Rimozione di pannello in cartongesso utilizzato per chiudere in maniera provvisoria alcune aperture, onde rendere la parete chiusa, per la collocazione di armadi,postazioni e simili e compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte. Euro sei/35 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: € 0,195 Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro quadrato	6,35 6,16
70	AP.5	Controsoffitto in fibra minerale con bordo dritto, a pannelli dim.600x600x14 mm di colore bianco, completo di struttura portante in vista 24 mm in acciaio zincato con bandella a vista verniciata in bianco. Completamente ispezionabile, isolamento acusrtico Dncw 34dB, assorbimento acustico NRC = 0,55 aw, riflessione alla luce 80 %, resistenza all'umidità 70 %, certificato di reazione al fuoco classe 0, Certificato di resistenza al fuoco R.E.I. 120. Euro sessantauno/37 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: € 1,89 Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro quadrato	61,37 59,48
71	AP.6	Fornitura e collocazione di porta ad anta scorrevole esternamente al muro, quest'ultimo realizzato con tramezzi dello spessore totale compreso tra 8 e 12,5 cm, eseguiti con intelaiatura metallica in lamierino zincato dello spessore di 6/10 di mm, montata lungo un binario orizzontale di scorrimento in alluminio estruso, nascosto alla vista mediante un carter asportabile, a sezione arrotondata e tagliato a 45°. Completo di carrello portante con 4 ruote (portata 80 kg a carrello). Telaio e imbotte di rivestimento in alluminio anodizzato argento dalla linea arrotondata, con sistema telescopico. Dotato di spazzolini verticali in nylon, serratura a gancio, maniglia girevole. Compreso il trasporto a piano di lavoro e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro perfettamente finito e a		

Studio Rizzo Ing. Nicolò - Via Ducehssa 29/C Castellammare del Golfo (TP)				Pag. 14
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		regola d'arte.		
		Incidenza manodopera: 0,00%	Euro ottocentocinquantaotto/78 Incidenza sicurezza: € 26,42 Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro quadrato 858,78 832,36
72	AP.7	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco in acciaio REI 120. Incidenza manodopera: 0,00%	Euro trecentodiciotto/75 Incidenza sicurezza: € 9,81 Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro quadrato 318,75 308,94
73	AP.8	Fornitura e posa in opera di Unità esterna U-20ME1E81- Panasonic Inverter ECOi VRF, serie 6N (o Marche e modelli Equivalenti), a Pompa di calore, con modalità di funzionamento in raffreddamento o riscaldamento; Specifiche tecniche Modalità di funzionamento in raffrescamento: Condizioni operative:Temp. interna 27/19 °C (DB/WB), Temp. Esterna 35 °C, Rapporto di capacità tra unità interne ed esterne pari a 100 % Capacità nominale in raffrescamento 56.0 kW Assorbimento 16.8 kW Amperaggio 26.8 A Energy Efficiency Ratio (EER) 3.33 Intervallo di temperatura di funzionamento da -10 a +43 °C Modalità di funzionamento in riscaldamento: Condizioni operative: Temp. interna 20 °C (DB), Temp. Esterna 7/6 °C (DB/WB), Rapporto di capacità tra unità interne ed esterne pari a 100 % Capacità nominale in riscaldamento 63.0 kW Assorbimento 16.5 kW Amperaggio 26.3 A Coefficient of Performance (COP) 3.82 Intervallo di temperatura di funzionamento da -25 a +15 °C Alimentazione elettrica 380 ~ 415 V Corrente d'avvio 101 A Refrigerante R410A Carica di refrigerante alla spedizione 9.0 kg Diametro tubazioni refrigerante (linea gas/liquido) 28/16 mm Livello di pressione sonora (Campo libero, 1 m di distanza) 63 dB(A) Portata d'aria 16,980 m³/h Max. Pressione Esterna (impostabile) 80 Pa Max. Dislivello tra unità interne ed esterne 50 m Max. distanza tra unità interna ed esterna 180 m Max. Lunghezza totale delle tubazioni 1,000 m Max. Numero di unità interne collegabili 50 Compreso il collegamento idraulico, elettrico, giunti antivibranti di diametro adeguato, il livellamento e quanto altro occorra per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.		
		Incidenza manodopera: 0,00%	Euro ventinomilacinquecentosettantacinque/71 Incidenza sicurezza: € 663,85 Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno 21.575,71 20.911,86
74	AP.9	Fornitura e posa in opera di Unità interna S-15MY2E5A a cassetta 4 vie 60*60 VRF Panasonic (o Marche e modelli equivalenti) per raffreddamento e riscaldamento, refrigerante R410A; Specifiche tecniche Capacità di raffreddamento nominale 1.5 kW Capacità di riscaldamento nominale 1.7 kW Portata aria in risc. (bassa / media / alta) 336 / 504 / 546 m³/h Assorbimento elettrico (Raffredd. / Riscald.) 35 / 30 W Alimentazione elettrica 230/1/50 V/ph/Hz Livello pressione sonora 25 / 33 / 34 dB(A) Refrigerante R410A Attacchi refrigerante (aspirazione/liquido) 12.7 / 6.35 mm Scarico condensa VP25 Conformità alle direttive Europee L'unità è conforme alle seguenti direttive UE: - Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica 2004/108/CE - Direttiva Macchine 2006/42/CE Comprese le opere murarie per il fissaggio dell'unità, le staffe i supporti antivibranti, la realizzazione dei collegamenti delle linee idrauliche ed elettriche, la realizzazione delle condotta di scarico di condensa realizzata in tubo di materiale plastico flessibile installato con pendenza minima del 1,5% e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.		
		Incidenza manodopera: 0,00%	Euro milletrecentocinquantaotto/36 Incidenza sicurezza: € 41,79 Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno 1.358,36 1.316,57
75	AP.10	Fornitura e posa in opera di Unità interna S-22MY2E5A a cassetta 4 vie 60*60 VRF Panasonic (o Marche e modelli equivalenti) per raffreddamento e riscaldamento, refrigerante R410A; Specifiche tecniche Capacità di raffreddamento nominale 2.2 kW Capacità di riscaldamento nominale 2.5 kW Portata aria in risc. (bassa / media / alta) 336 / 504 / 558 m³/h Assorbimento elettrico (Raffredd. / Riscald.) 35 / 30 W Alimentazione elettrica 230/1/50 V/ph/Hz Livello pressione sonora 25 / 33 / 35 dB(A) Refrigerante R410A Attacchi refrigerante (aspirazione/liquido) 12.7 / 6.35		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>mm Scarico condensa VP25 Conformità alle direttive Europee L'unità è conforme alle seguenti direttive UE: - Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica 2004/108/CE - Direttiva Macchine 2006/42/CE Comprese le opere murarie per il fissaggio dell'unità, le staffe i supporti antivibranti, la realizzazione dei collegamenti delle linee idrauliche ed elettriche, la realizzazione delle condotta di scarico di condensa realizzata in tubo di materiale plastico flessibile installato con pendenza minima del 1,5% e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">Euro milletrecentoottantaquattro/36 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: € 42,59 Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/cadauno	1.384,36 1.341,77
76	AP.11	<p>Fornitura e posa in opera di Unità interna S-45MY2E5A a cassetta 4 vie 60*60 VRF Panasonic (o Marche e modelli equivalenti) per raffreddamento e riscaldamento, refrigerante R410A; Specifiche tecniche Capacità di raffreddamento nominale 4.5 kW Capacità di riscaldamento nominale 5.0 kW Portata aria in risc. (bassa / media / alta) 492 / 576 / 618 m³/h Assorbimento elettrico (Raffredd. / Riscald.) 40 / 35 W Alimentazione elettrica 230/1/50 V/ph/Hz Livello pressione sonora 33 / 36 / 38 dB(A) Refrigerante R410A Attacchi refrigerante (aspirazione/liquido) 12.7 / 6.35 mm Scarico condensa VP25 Conformità alle direttive Europee L'unità è conforme alle seguenti direttive UE: - Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica 2004/108/CE - Direttiva Macchine 2006/42/CE Comprese le opere murarie per il fissaggio dell'unità, le staffe i supporti antivibranti, la realizzazione dei collegamenti delle linee idrauliche ed elettriche, la realizzazione delle condotta di scarico di condensa realizzata in tubo di materiale plastico flessibile installato con pendenza minima del 1,5% e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">Euro millecinquecentocinquante/37 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: € 47,79 Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/cadauno	1.553,37 1.505,58
77	AP.12	<p>Fornitura e posa in opera di Unità interna S-56MY2E5A a cassetta 4 vie 60*60 VRF Panasonic (o Marche e modelli equivalenti) per raffreddamento e riscaldamento, refrigerante R410A; Specifiche tecniche Capacità di raffreddamento nominale 5.6 kW Capacità di riscaldamento nominale 6.3 kW Portata aria in risc. (bassa / media / alta) 522 / 588 / 666 m³/h Assorbimento elettrico (Raffredd. / Riscald.) 45 / 40 W Alimentazione elettrica 230/1/50 V/ph/Hz Livello pressione sonora 34 / 37 / 40 dB(A) Refrigerante R410A Attacchi refrigerante (aspirazione/liquido) 12.7 / 6.35 mm Scarico condensa VP25 Conformità alle direttive Europee L'unità è conforme alle seguenti direttive UE: - Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica 2004/108/CE - Direttiva Macchine 2006/42/CE Comprese le opere murarie per il fissaggio dell'unità, le staffe i supporti antivibranti, la realizzazione dei collegamenti delle linee idrauliche ed elettriche, la realizzazione delle condotta di scarico di condensa realizzata in tubo di materiale plastico flessibile installato con pendenza minima del 1,5% e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">Euro milleseicentodiciotto/36 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: € 49,79 Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/cadauno	1.618,36 1.568,57
78	AP.13	<p>Fornitura e posa in opera di Unità esterna U-200PE1E8 (o Marche e modelli equivalenti) canalizzabile ad Alta Pressione Statica per Raffrescamento e Riscaldamento da 20KW, refrigerante R410A; Specifiche Tecniche Modalità di raffreddamento: Condizioni di misurazione: temp.interna 27/19 °C (DB/WB), temp.esterna 35 °C Capacità di raffreddamento nominale 20 kW Potenza assorbita da 7.09 a 7.15 kW Intervallo di funzionamento da -15 a +43 °C Modalità di riscaldamento: Condizioni di misurazione:temp. interna 20 °C (DB), temp.esterna 7/6 °C (DB/WB) Capacità di riscaldamento 22.4 kW Potenza assorbita da 6.47 a 6.53 kW Intervallo di funzionamento da -20 a +15 °C Alimentazione 380 ~ 415 V Corrente in funzionamento 9.8 a 11.4 A Refrigerante R410A Diametri tubazione refrigerante Liquido/Gas 9.52/19.4 mm Peso della carica di refrigerante</p>		



Studio Rizzo Ing. Nicolò - Via Ducehssa 29/C Castellammare del Golfo (TP)			Pag. 16	
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>5.3 kg Livello di pressione Sonora (in campo libero, distanza di 1 m) 57 dB(A) Portata d'aria (max.) 7740 m³/h Dislivello massimo quando U.I. è sopra U.E./ U.E sopra U.I 15/30 m Distanza massima tra unità interna ed esterna 100 m Numero massimo di unità interne collegate 4 Questi valori dipendono dal numero e dal tipo di unità interne collegate.(L'attacco è di 19.05 mm ma il tubo a saldare a L in dotazione per aumentare il diametro è di 25.4 mm) Conformità alle Direttive e Norme L'unità è conforme alle seguenti direttive e norme: - Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica 2004/108/EC - Direttiva macchine 2006/42/EC -EN55014-1 - EN55014-2 - EN60335-2-40 - EN61000-3-2 - EN61000-3-3 Compreso il collegamento idraulico, elettrico, giunti antivibranti di diametro adeguato, il livellamento e quanto altro occorra per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">Euro seimilacentosessantannove/92 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: € 189,84 Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/cadauno	6.169,92 5.980,08
79	AP.14	<p>Fornitura e posa in opera di Unità interna S-200PE2E5 (o Marche e modelli equivalenti) canalizzabile ad Alta Pressione Statica per Raffrescamento e Riscaldamento da 20KW, refrigerante R410A; Specifiche Tecniche Capacità nominale in raffrescamento 19.5 kW Capacità nominale in riscaldamento 22.4 kW Portata d'aria (alta/media/bassa) 3360/3060/2640 m³/h Pressione statica esterna alla spedizione 60 Pa Pressione statica esterna disponibile 140/270 Pa Alimentazione 220/230/240/1/50 V/ph/Hz Livello di pressione sonora 43 / 41 / 38 dB(A) Livello potenza sonora 75 / 73 /70 dB(A) Refrigerante R410A Tubi di Collegamento (gas/liquido) 25,4 / 9,52 mm Foro di drenaggio (D.E.) 32 mm Conformità alle Direttive e Norme L'unità è conforme alle seguenti direttive e norme: - Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica 2004/108/EC -Direttiva macchine 2006/42/EC - EN55014-1 - EN55014-2 - EN60335-2-40 - EN61000-3-2 - EN61000-3-3 Comprese le opere murarie per il fissaggio dell'unità, le staffe i supporti antivibranti, la realizzazione dei collegamenti delle linee idrauliche ed elettriche, la realizzazione delle condotta di scarico di condensa realizzata in tubo di materiale plastico flessibile installato con pendenza minima del 1,5% e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">Euro quattromilaventiotto/98 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: € 123,96 Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/cadauno	4.028,98 3.905,02
80	AP.15	<p>Fornitura e posa in opera di Tubo in rame per gas frigorifero fornito in rotoli fino al diametro 22x1,0 ed in barre per diametri e spessori maggiori, rivestito con guaina isolante in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/mC e fattore di resistenza alla diffusione del vapore >5000, in opera comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi, con raccordi a saldare, pezzi speciali, il materiale necessario per giunzioni e saldature e quanto oltre occorra per dare l'opera completa e funzionante. Tubi di rame per refrigerazione preisolati secondo UNI EN 14114 o Caratteristiche, prescrizioni e tolleranze secondo norma UNI EN 12735-1 o Singoli tubi tappati all'estremità o Comportamento al fuoco del rivestimento di classe B Diametro tubo: 12 x 1 mm - spessore isolamento 9 mm</p> <p style="text-align: right;">Euro dodici/66 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: € 0,39 Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/metro	12,66 12,27
81	AP.16	<p>Fornitura e posa in opera di Tubo in rame per gas frigorifero fornito in rotoli fino al diametro 22x1,0 ed in barre per diametri e spessori maggiori, rivestito con guaina isolante in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/mC e fattore di resistenza alla diffusione del vapore >5000, in opera comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi, con raccordi a saldare, pezzi speciali, il materiale necessario per giunzioni e saldature e quanto oltre occorra per dare l'opera</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		completa e funzionante. Tubi di rame per refrigerazione preisolati secondo UNI EN 14114 o Caratteristiche, prescrizioni e tolleranze secondo norma UNI EN 12735-1 o Singoli tubi tappati all'estremità o Comportamento al fuoco del rivestimento di classe B Diametro tubo: 10 x 1 mm - spessore isolamento 9 mm Euro undici/55 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: € 0,355 Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro	11,55 11,20
82	AP.17	Fornitura e posa in opera di Tubo in rame per gas frigorifero fornito in rotoli fino al diametro 22x1,0 ed in barre per diametri e spessori maggiori, rivestito con guaina isolante in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/mC e fattore di resistenza alla diffusione del vapore >5000, in opera comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi, con raccordi a saldare, pezzi speciali, il materiale necessario per giunzioni e saldature e quanto oltre occorra per dare l'opera completa e funzionante. Tubi di rame per refrigerazione preisolati secondo UNI EN 14114 o Caratteristiche, prescrizioni e tolleranze secondo norma UNI EN 12735-1 o Singoli tubi tappati all'estremità o Comportamento al fuoco del rivestimento di classe B Diametro tubo: 6 x 1 mm - spessore isolamento 8 mm Euro dieci/56 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: € 0,325 Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro	10,56 10,24
83	AP.18	Fornitura e posa in opera di Tubo in rame per gas frigorifero fornito in rotoli fino al diametro 22x1,0 ed in barre per diametri e spessori maggiori, rivestito con guaina isolante in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/mC e fattore di resistenza alla diffusione del vapore >5000, in opera comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi, con raccordi a saldare, pezzi speciali, il materiale necessario per giunzioni e saldature e quanto oltre occorra per dare l'opera completa e funzionante. Tubi di rame per refrigerazione preisolati secondo UNI EN 14114 o Caratteristiche, prescrizioni e tolleranze secondo norma UNI EN 12735-1 o Singoli tubi tappati all'estremità o Comportamento al fuoco del rivestimento di classe B Diametro tubo: 16 x 1 mm - spessore isolamento 12 mm Euro quattordici/15 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: € 0,435 Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro	14,15 13,72
84	AP.19	Fornitura e posa in opera di Tubo in rame per gas frigorifero fornito in rotoli fino al diametro 22x1,0 ed in barre per diametri e spessori maggiori, rivestito con guaina isolante in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/mC e fattore di resistenza alla diffusione del vapore >5000, in opera comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi, con raccordi a saldare, pezzi speciali, il materiale necessario per giunzioni e saldature e quanto oltre occorra per dare l'opera completa e funzionante. Tubi di rame per refrigerazione preisolati secondo UNI EN 14114 o Caratteristiche, prescrizioni e tolleranze secondo norma UNI EN 12735-1 o Singoli tubi tappati all'estremità o Comportamento al fuoco del rivestimento di classe B Diametro tubo: 28 x 1 mm - spessore isolamento 19 mm Euro ventuno/26 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: € 0,65 Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro	21,26 20,61
85	AP.20	Fornitura e posa in opera di Tubo in rame per gas frigorifero fornito in rotoli fino al diametro 22x1,0 ed in barre per diametri e spessori maggiori, rivestito con guaina isolante in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/mC e fattore di resistenza alla diffusione del vapore >5000, in opera comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi, eseguiti a mano e/o		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		con l'ausilio di piegatubi, con raccordi a saldare, pezzi speciali, il materiale necessario per giunzioni e saldature e quanto oltre occorra per dare l'opera completa e funzionante. Tubi di rame per refrigerazione preisolati secondo UNI EN 14114 o Caratteristiche, prescrizioni e tolleranze secondo norma UNI EN 12735-1 o Singoli tubi tappati all'estremità o Comportamento al fuoco del rivestimento di classe B Diametro tubo: 18 x 1 mm - spessore isolamento 12 mm		
			Euro quindici/60	€/metro 15,60
		Incidenza manodopera: 0,00%	Incidenza sicurezza: € 0,48	
			Prezzo al netto oneri secur. €	15,12
86	AP.21	Fornitura e posa in opera di Distributore per unità interna a due tubi con capacità dopo il giunto di distribuzione di 22,4 kW o meno. Compreso il materiale necessario per giunzioni e saldature e quanto oltre occorra per dare l'opera completa e funzionante.		
			Euro centoventiotto/01	€/cadauno 128,01
		Incidenza manodopera: 0,00%	Incidenza sicurezza: € 3,94	
			Prezzo al netto oneri secur. €	124,07
87	AP.22	Fornitura e posa in opera di Distributore per unità interna a due tubi con capacità dopo il giunto di distribuzione da 22,4 kW a 68 kW. Compreso il materiale necessario per giunzioni e saldature e quanto oltre occorra per dare l'opera completa e funzionante.		
			Euro centonovantanove/51	€/cadauno 199,51
		Incidenza manodopera: 0,00%	Incidenza sicurezza: € 6,14	
			Prezzo al netto oneri secur. €	193,37
88	AP.23	Fornitura e posa in opera di Comando locale a filo con timer CZ-RTC4 Panasonic (o Marche e modelli equivalenti) per il controllo di unità interne, chiaro display LCD, tasti funzione in rilievo, sensore di temperatura e base di montaggio a parete integrata. Funzioni Base: - ON/OFF -Commutazione modalità operativa (Raffrescamento, Riscaldamento, Deumidificazione, Funzionamento automatico, Ventilazione). -Impostazione velocità ventilatore (Bassa / Media / Alta, Auto). -Regolazione della temperatura (Raffrescamento/Deumidificazione: da 18 a 30 °C, Riscaldamento: 16 to 30 °C). - Impostazione flusso d'aria in uscita. -Orologio 24H con indicazione dell'ora in tempo reale e giorno della setti-mana. - Sistema di diagnosi per il recupero dei parametri di sistema. - Funzione diagnostica; display indicante gli ultimi 4 allarmi. - Possibilità di attivare funzione di controllo Econavi con sensore per rilevare la presenza di persone nella stanza.		
			Euro centocinquantaotto/72	€/cadauno 158,72
		Incidenza manodopera: 0,00%	Incidenza sicurezza: € 4,88	
			Prezzo al netto oneri secur. €	153,84
89	AP.24	Fornitura e posa in opera di cavo per segnalamento e controllo, flessibile per posa fissa, isolato in mescola atossica LSZH, schermato con treccia di rame stagnato, guaina esterna in mescola atossica LSZH. a norma CEI 20-22 II, 300/500 V, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, canali porta cavi, ecc, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere; sez. 2 x 0,75 mmq		
			Euro cinque/96	€/metro 5,96
		Incidenza manodopera: 0,00%	Incidenza sicurezza: € 0,184	
			Prezzo al netto oneri secur. €	5,78
90	AP.25	Fornitura e posa in opera di Comando centralizzato da collegare al bus P-Link per il controllo di un massimo di 64 unità interne ECOi o per gruppi di unità interne (per un totale max. di 512 unità interne) Design Chiaro display LCD con tasti sensibili al tatto per il montaggio su superficie o ad incasso per installazione a parete. Funzioni Base - ON/OFF - Commutazione modalità operativa (Raffrescamento, Riscaldamento, Deumidificazione, Funzionamento automatico, Ventilazione). - Impostazione velocità ventilatore (Bassa / Media / Alta, Auto). - Regolazione della temperatura (Raffrescamento/Deumidificazione: da 18 a 30 °C, Riscaldamento: da 16 a 30 °C). - Impostazione flusso d'aria in uscita. - Controllo stato operativo -		

Studio Rizzo Ing. Nicolò - Via Ducehssa 29/C Castellammare del Golfo (TP)			Pag. 19	
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Monitoraggio allarmi - Ventilatore - Divieto di funzionamento del controllo locale: divieto On/Off locale / di-vieto On/Off locale con modalità di funzionamento e temperatura ambiente / divieto On/Off locale e regolazione della temperatura/ divieto di impostazione di funzionamento locale. Euro millecentocinquantequattro/25 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: € 35,48 Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	1.153,25 1.117,77
91	AP.26	Fornitura e posa in opera di Apparecchio di illuminazione per controsoffitti a pannelli e doghe e profili in vista o non in vista, completo di modulo LED (art.854 Heron- Disano o equivalente); Corpo e cornice in policarbonato infrangibile ed autoestinguibile, diffusore in tecnopolimero opale ad alta trasmittanza, colore bianco, alimentazione elettronica 220-240V 50/60 Hz, fattore di potenza >= 0,95, dimmerazione di serie 1-10 V, cablaggio rapido non è necessario aprire l'apparecchio, potenza LED 31 W - Potenza assorbita 35 W - Flusso luminoso 3700 lm - temperatura di colore 4000 K - mantenimento del flusso luminoso 80%: 50000 h. In opera completa degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Euro duecentoquarantadue/37 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: € 7,46 Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	242,37 234,91
92	AP.27	Fornitura e posa in opera di Sistema tagliafuoco tipo "ISOL SCAT/S" o equivalente, idoneo per la riqualificazione di forometrie attraversate da plafoniere e/o corpi illuminanti vari, previsto per essere installato superiormente al corpo da proteggere; in caso di incendio il materiale di cui è costituito provvederà a garantire per un periodo di oltre 2 h sia ai fumi che alle fiamme riqualificando il controsoffitto REI 120 ai valori iniziali: Dimensioni 670 x 670 x 200 mm (170 mm h int.) Euro settantasei/44 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: € 2,35 Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	76,44 74,09
93	AP.28	Fornitura e posa in opera di Centrale indirizzata antincendio di rilevazione a 4 loop per la gestione di sistemi di tipo indirizzato, ciascuna linea permette il collegamento di 99 rivelatori e 99 moduli. Uscita sirena controllata, uscite relè per allarme generale e guasto. Due uscite seriali nella versione standard con altre due opzionali tramite scheda aggiuntiva. Display grafico con 8 righe per 40 colonne. Scritte programmabili da 32 caratteri per punto e 32 caratteri per zona. Auto programmazione linee con riconoscimento doppi indirizzi. Segnalazione di necessità di manutenzione per i rivelatori. Certificata CPR in conformità alla EN 54 parti 2 e 4. Alimentazione da rete 230Vca. Alimentatore standard 2,7A. Corrente ausiliaria a 24Vcc di 1A. Ricarica di due batterie a 12Vcc da 17Ah. 1 uscita sirena da 750mA. Compresa l'attivazione dell'impianto. Euro quattromilaseicentootto/46 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: € 141,79 Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	4.608,46 4.466,67
94	AP.29	Fornitura e posa in opera di Unità di spegnimento indirizzabile a 2 canali per una singola zona, utilizzabile con centrali convenzionali e centrali indirizzate. Per quest'ultime permette la simulazione di 2 moduli d'uscita per i comandi e di 5 d'ingresso per i riporti d'informazione (per singolo canale). Nel caso di collegamento a centrale indirizzata i moduli d'uscita gestiranno le zone e lo spegnimento, mentre i moduli d'ingresso riporteranno a questa i guasti e le disabilitazioni locali. Uscite controllate di preallarme, allarme e spegnimento per singola zona. Uscita a relè per guasto, spegnimento in corso, prolungamento emergenza (porta aperta), solo manuale e interruzione emergenza (blocco). Ciascun canale può essere programmato a singolo e doppio consenso con tempo di scarica programmabile. Display grafico a 8 righe per 8 colonne. L'unità ha una tastiera e tasti funzione per la gestione e la programmazione. Può essere gestito lo spegnimento in modo automatico, manuale o disabilitato per singolo canale. Certificata CPR in accordo alle EN 12094-1:2003 e EN 54-4. Alimentazione 230Vca o 24Vcc, carica batteria da		

Studio Rizzo Ing. Nicolò - Via Ducehssa 29/C Castellammare del Golfo (TP)				Pag. 20
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		0,45A. Alimentazione utenze con corrente di 1,25A. Ricarica 2 x 12V 7Ah. Euro milletrecentocinquantaotto/36 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: € 41,79 Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	1.358,36 1.316,57
95	AP.30	Fornitura e posa in opera di Rivelatore ottico indirizzabile di colore bianco completo di base. Costituito da una camera ottica sensibile alla diffusione della luce. Dotato di protocollo digitale avanzato che garantisce maggiori possibilità di gestione, capacità e flessibilità. Doppio led tricolore (rosso, verde e giallo) per visualizzazione a 360° programmabile lampeggiante o fisso. Indirizzamento a mezzo di selettori rotanti. Dotato di isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alla normativa EN 54 parte 7 e 17. Alimentazione 15-32Vcc. Temperatura di funzionamento da -30°C a +70°C. Umidità relativa sino a 93% senza condensa. Dimensioni: altezza 52mm e diametro di 102mm con base installata. Installati all'interno dei locali Installati all'interno dei controsoffitti Installati all'interno del pavimento galleggiante Euro centocinquantaquattro/81 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: € 4,76 Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	154,81 150,05
96	AP.31	Fornitura e posa in opera di Rivelatore termovelocimetrico indirizzabile di colore bianco completo di base. Costituito da un doppio termistore. Intervento con veloce incremento di temperatura (10°C al minuto) od al raggiungimento di 58°C. Dotato di protocollo digitale avanzato che garantisce maggiori possibilità di gestione, capacità e flessibilità. Doppio led tricolore (rosso, verde e giallo) per visualizzazione a 360° programmabile lampeggiante o fisso. Indirizzamento a mezzo di selettori rotanti. Dotato di isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alle Normative EN 54 parte 5 e 17. Alimentazione 15-32Vcc. Temperatura di funzionamento da -30°C a +70°C. Umidità relativa Installazione locale CED all'interno del locale all'interno del controsoffitto all'interno del pavimento galleggiante Euro centodiciannove/71 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: € 3,68 Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	119,71 116,03
97	AP.32	Fornitura e posa in opera di Pulsante manuale convenzionale per comando di spegnimento a rottura vetro 1 scambio. Completo di scatola di montaggio ad incasso e chiave di test. Colore Giallo. Grado di protezione IP24D. Euro centodiciannove/71 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: € 3,68 Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	119,71 116,03
98	AP.33	Fornitura e posa in opera di Pulsante manuale convenzionale per il comando di blocco spegnimento da interno a rottura vetro ad uno scambio. Completo di scatola di montaggio ad incasso e chiave test. Colore Blu. Grado di protezione IP24D. Euro centodiciannove/71 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: € 3,68 Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	119,71 116,03
99	AP.34	Fornitura e posa in opera di Pulsante manuale indirizzato a rottura vetro, da interno. Completo di scatola di montaggio. Installazione a vista e possibilità d'incasso. Chiave di test. Installazione a vista e possibilità d'incasso. Morsettiera plug and play che ne facilita il cablaggio. Provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme. Indirizzamento a mezzo di selettori rotativi e con doppio isolatore per protezione della linea di comunicazione. Vetro di rottura dotato di pellicola di protezione. Di colore rosso. Euro centodiciannove/71 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: € 3,68 Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	119,71 116,03

Studio Rizzo Ing. Nicolò - Via Ducehssa 29/C Castellammare del Golfo (TP)				Pag. 21
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
100	AP.35	Fornitura e posa in opera di Pannello ottico/acustico autoalimentato 24Vcc certificato in conformità alla normativa EN 54-3 ed EN 54-23, con scritta intercambiabile "Allarme incendio".Tutti i materiali impiegati rispettano la normativa per gli impianti incendio e il contenitore utilizza materiali non propaganti l'incendio. Grado di protezione IP41C. Incidenza manodopera: 0,00% Euro duecentotrentaotto/51 Incidenza sicurezza: € 7,34 Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	238,51 231,17
101	AP.36	Fornitura e posa in opera di Accumulatore per la Centrale di rivelazione incendio, per autonomia di 72 h, da 12V 7Ah. Incidenza manodopera: 0,00% Euro ventiquattro/85 Incidenza sicurezza: € 0,76 Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	24,85 24,09
102	AP.37	Fornitura e posa in opera di Cavo 2 conduttori 1,0mmq twistato e schermato di colore rosso. Twistatura: passo 10cm. circa Grado di Isolamento: 4 Schermo con filtro di drenaggio Halogen Free - LSZH EN50200 PH30. Incidenza manodopera: 0,00% Euro sei/36 Incidenza sicurezza: € 0,196 Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro	6,36 6,16
103	AP.38	Fornitura e posa in opera di Combinatore telefonico GSM/GPRS con programmazione da display Touch-Screen da 2,8" multifunzione. Dotato di 6 ingressi di allarme configurabili e 4 uscite relè NC/NA. Possibilità di comandare le uscite da remoto o a seguito di allarme di un ingresso. Uscita comandabile anche con uno squillo, 1000 numeri di telefono memorizzabili, 25 messaggi di testo personalizzabili (SMS), 6 messaggi vocali da 20sec.l'uno; Controllo uscite relè tramite toni DTM o invio SMS. Controllo stato SIM, funzione di chiamata in viva voce, Log di 1000 eventi integrato. Modulo DualBand 900/1800Mhz e GPRS Class 10. Batteria di backup inclusa 1070mA litio. Alimentazione estesa 10,5-30Vdc. Assorbimento massimo in chiamata 300mA. Incidenza manodopera: 0,00% Euro cinquecentoundici/75 Incidenza sicurezza: € 15,75 Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	511,75 496,00
104	AP.39	Fornitura e posa in opera di Apparecchio a led per illuminazione di emergenza con ottiche orientabili. Conforme alla normativa Europea EN60598-2-22, funzionamento permanente "SA" e non permanente "SE", alimentazione 220V/240V 50/60Hz, sorgente luminosa 24 led ad alta efficienza, flusso luminoso 120 lm, autonomia 2 h, tempo di ricarica 12 h, distanza di visibilità 30 m con pittogramma monofacciale. L'installazione comprende: connessioni elettriche, accessori per la posa ed ogni accessorio per dare l'opera a regola d'arte. Incidenza manodopera: 0,00% Euro novantacinque/67 Incidenza sicurezza: € 2,94 Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	95,67 92,73
105	AP.40	Fornitura e posa in opera di Apparecchio a led per illuminazione di emergenza con diffusore bifacciale. Conforme alla normativa Europea EN60598-2-22, funzionamento permanente "SA" e non permanente "SE", alimentazione 220V/240V 50/60Hz, sorgente luminosa 24 led ad alta efficienza, flusso luminoso 120 lm, autonomia 2 h, tempo di ricarica 12 h, distanza di visibilità 30 m con pittogramma monofacciale. L'installazione comprende: connessioni elettriche, accessori per la posa ed ogni accessorio per dare l'opera a regola d'arte. Incidenza manodopera: 0,00% Euro centoventiquattro/27 Incidenza sicurezza: € 3,82 Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	124,27 120,45
106	AP.41	Fornitura e posa in opera di Ripetitore Segnalazione Ottica "Rilevatore in Allarme" costituito da: box in pvc bianco e led ripetitore colore rosso, gestito ed alimentato direttamente dal rilevatore di fumo. bassissimo assorbimento (trascurabile a 24Vcc) conformi alla norma EN 54, installati immediatamente sotto il rilevatore (nel caso di rivelatori posti sopra il controsoffitto).		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		L'installazione comprende: connessioni elettriche, accessori per la posa, conduttori dedicati secondo indicazioni del costruttore, ripresa rifiniture come sistente ed ogni accessori per dare un lavoro a regola d'arte. Euro trentadue/15 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: € 0,99 Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	32,15 31,16
107	AP.42	Fornitura e posa in opera di Erogatore automatico ad aerosol di sali di potassio costituito da generatore monouso e monodose, per applicazione del tipo a saturazione di ambiente, di massa estinguente pari a 2210 g corredato di; -contenitore metallico in lamiera di acciaio inox, spessore minimo 10/10 mm, -staffa di ancoraggio, - circuito di attivazione in bassa tensione 24 Vcc, intercambiabile, - la linea elettrica di comando dovrà essere costituita da cavo multipolare del tipo classificato CE 2010 - EN 50200 - IEC 60331 di sezione minima 2 x 1,0 mmq. L'installazione comprende: connessioni elettriche, accessori per la posa, conduttori dedicati secondo indicazioni del costruttore, ripresa rifiniture come sistente ed ogni accessori per dare un lavoro a regola d'arte. Euro milledodici/69 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: € 31,16 Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	1.012,69 981,53
108	AP.43	Fornitura e posa in opera di Erogatore automatico ad aerosol di sali di potassio costituito da generatore monouso e monodose, per applicazione del tipo a saturazione di ambiente, di massa estinguente pari a 715 g corredato di; -contenitore metallico in lamiera di acciaio inox, spessore minimo 10/10 mm, -staffa di ancoraggio, - circuito di attivazione in bassa tensione 24 Vcc, intercambiabile, - la linea elettrica di comando dovrà essere costituita da cavo multipolare del tipo classificato CE 2010 - EN 50200 - IEC 60331 di sezione minima 2 x 1,0 mmq. L'installazione comprende: connessioni elettriche, accessori per la posa, conduttori dedicati secondo indicazioni del costruttore, ripresa rifiniture come sistente ed ogni accessori per dare un lavoro a regola d'arte. Euro settecentonovantauno/69 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: € 24,36 Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	791,69 767,33
109	AP.44	Fornitura e posa in opera di sacchetto tagliafuoco, rivestito da fibra di vetro trattata superficialmente e riempita con un miscela di fibre minerali ed agenti espandenti, che esposti al calore del fuoco prima espandono e poi si induriscono per fornire una completa e duratura sigillatura contro il passaggio del fuoco, fumo e gas caldi. Ideali per i passaggi dei cavi e le canaline che penetrano strutture che devono mantenere la loro compartimentazione. Resistenza fino a EI120. Prove secondo EN 1366-3, EN 13501-1-2, BS476 Part 20: 1987, NHBC Type Approval, ETA 014/0046. Dimensioni: L 330 x l 200 x h 45 mm Euro trentadue/44 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: € 1,00 Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	32,44 31,44
110	AP.45	Fornitura e posa in opera di condotto flessibile con doppia parete in alluminio rinforzato con film in poliestere, rivestimento termoisolante in lana di vetro, tessuto esterno antivapore in alluminio e poliestere. Euro ventitre/36 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: € 0,72 Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro	23,36 22,64
111	AP.46	Fornitura e posa in opera di diffusore a 4 vie con sezione centrale removibile, costruito in alluminio e verniciato bianco M9016, con adattatore per canale circolare, con serranda a farfalla e ponte di montaggio per installazione in contro-soffitto. Dimensioni: 600x600 Euro centosettantaotto/40 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: € 5,49 Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	178,40 172,91
112	AP.47	Fornitura e posa in opera di passerella portacavi a rete metallica detta anche		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		"passerelle a filo", costruito in conformità alla norma IEC 61537, ideale per la distribuzione e supportazione dei cavi elettrici in edifici a destinazione civile, terziario ed industriale. Rivestimento anticorrosivo di zincatura a caldo applicato per immersione dopo lavorazione su prodotti finiti realizzati in acciaio al carbonio. Peculiarità/ prerogativa principale:massima ventilazione dei cavi e la loro identificazione a vista. Installata a parete, compreso di separatore, supporti, accessori di giunzione e montaggio e tutto quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Dimensioni: 1 600 x h 60 mm Euro settantaotto/62 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: € 2,42 Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro	78,62 76,20
113	AP.48	Fornitura e posa in opera di passerella portacavi a rete metallica detta anche "passerelle a filo", costruito in conformità alla norma IEC 61537, ideale per la distribuzione e supportazione dei cavi elettrici in edifici a destinazione civile, terziario ed industriale. Rivestimento anticorrosivo di zincatura a caldo applicato per immersione dopo lavorazione su prodotti finiti realizzati in acciaio al carbonio. Peculiarità/ prerogativa principale:massima ventilazione dei cavi e la loro identificazione a vista. Installata a pavimento (all'interno di pavimento galleggiante), compreso di separatore, supporti, accessori di giunzione e montaggio e tutto quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Dimensioni: 1 600 x h 60 mm Euro sessantadue/78 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: € 1,93 Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro	62,78 60,85
114	AP.49	Fornitura e posa in opera di Interruttore automatico differenziale puro bipolare, serie modulare, senza sganciatore magnetotermico, tensione nominale 230/400 V: sensibilità 0,03 A, tipo "AC" - portata 25 A, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. Euro settantatre/05 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: € 2,25 Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	73,05 70,80
115	AP.50	Fornitura e posa in opera di Armadio da pavimento in lamiera componibile, completo di porta in vetro, guide DIN, pannelli ciechi e forati, copri foro, barra equipotenziale e morsettiera. Completo di certificazione e schemi elettrici. Sono compresi gli accessori di montaggio, le targhette di identificazione dei circuiti e ogni altro onere o accessorio. Larghezza (mm):850mm Altezza (mm): 1,8m, 1800mm Norma di Riferimento: CEI EN 61439-1/2 Euro tremilacinquantaquattro/43 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: € 93,98 Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	3.054,43 2.960,45
116	AP.51	Fornitura e posa in opera di Quadro da incasso componibile in lamiera 515x850x145mm completo di pannelli di finitura, porta in vetro, 120 moduli DIN35, guide DIN, pannelli ciechi e forati, copri foro, barra equipotenziale e morsettiera. Completo di certificazione e schemi elettrici. Sono compresi gli accessori di montaggio, le targhette di identificazione dei circuiti e ogni altro onere o accessorio.Norma di Riferimento CEI EN 61439-1/2 Euro novecentosessantaotto/20 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: € 29,79 Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	968,20 938,41
117	AP.52	Fornitura e posa in opera di Quadro da incasso componibile in lamiera 515x1000x145mm completo di pannelli di finitura, porta in vetro, 144 moduli DIN35, guide DIN, pannelli ciechi e forati, copri foro, barra equipotenziale e morsettiera. Completo di certificazione e schemi elettrici. Sono compresi gli accessori di montaggio, le targhette di identificazione dei circuiti e ogni altro onere o accessorio.Norma di Riferimento CEI EN 61439-1/2		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfet-tamente funzionante. Euro sessantaotto/55 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: € 2,11 Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	68,55 66,44
124	AP.59	Fornitura e posa in opera di Interruttore modulare accessoriabile, di manovra sezionatore 4 poli, per installazione su guida DIN; In=63 A - Icu= 10kA completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfet-tamente funzionante. Euro ottantanove/35 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: € 2,75 Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	89,35 86,60
125	AP.60	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante in acciaio con telaio isolato a uno o due battenti ciechi di cui uno semifisso, in possesso di omologazione integrale REI 120 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. costituita dai seguenti elementi principali: - controtelaio in acciaio tubolare delle dimensioni sufficienti a dare stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di idonee zanche a murare o fori di fissaggio alla muratura; - sigillatura dello spazio tecnico tra controtelaio e telaio fisso con idonei prodotti; - telaio fisso eseguito mediante sistema di lamiera pressopiegate in acciaio di cui una portante ed una di rivestimento isolate termicamente fra di loro ed unite meccanicamente senza ponte termico, il tutto nelle dimensioni idonee e nella larghezza adeguata per montaggio sul tamponamento esterno; - mostre perimetrali (normali o maggiorate per locali piastrellati) in materiale isolante rivestito esternamente con lamiera di acciaio pressopiegata a disegno; -battenti piani di idoneo spessore (mimino 90 mm) costituito da struttura metallica interna, pacchetto coibente stratificato ad elevata tenuta termica, rivestimento esterno in lamiera di acciaio zincata, piegata a disegno e resa solidale con il sottostante pacchetto mediante colle termoindurenti od altro sistema idoneo e comunque senza ponte termico, completo di targhetta con marchiatura di identificazione; - ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da un numero minimo di 3 cerniere per battente, in acciaio di grandi dimensioni con bussola interna in nylon antirumore ed autolubrificante, rostri fissi centrali, uno per battente, applicati in corrispondenza del lato cerniera, regolatore di movimentazione per garantire la giusta sequenza di chiusura, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L.; - predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di maniglioni antipanico; - guarnizioni perimetrali termoespandenti sui battenti e guarnizioni in gomma di battuta sul telaio; - finitura superficiale mediante verniciatura realizzata con polveri epossidiche di alta qualità con finitura sia lucida che opaca, nel colore (tinte RAL) e nell'aspetto a scelta della D.L., compreso maggior onere per verniciatura di telaio ed anta in colori diversi.Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. - REI 120 a due battenti Euro ottocentotrentauno/26 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: € 25,58 Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro quadrato	831,26 805,68
126	AP.61	Fornitura e posa in opera di Porta tagliafuoco isolante in acciaio con telaio isolato a uno o due battenti ciechi di cui uno semifisso, in possesso di omologazione integrale REI 120 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. costituita dai seguenti elementi principali: - controtelaio in acciaio tubolare delle dimensioni sufficienti a dare stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di idonee		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>zanche a murare o fori di fissaggio alla muratura; - sigillatura dello spazio tecnico tra controtelaio e telaio fisso con idonei prodotti; - telaio fisso eseguito mediante sistema di lamiera pressopiegate in acciaio di cui una portante ed una di rivestimento isolate termicamente fra di loro ed unite meccanicamente senza ponte termico, il tutto nelle dimensioni idonee e nella larghezza adeguata per montaggio sul tamponamento esterno; - mostre perimetrali (normali o maggiorate per locali piastrellati) in materiale isolante rivestito esternamente con lamiera di acciaio pressopiegata a disegno; - battenti piani di idoneo spessore (minimo 90 mm) costituito da struttura metallica interna, pacchetto coibente stratificato ad elevata tenuta termica, rivestimento esterno in lamiera di acciaio zincata, piegata a disegno e resa solidale con il sottostante pacchetto mediante colle termoindurenti od altro sistema idoneo e comunque senza ponte termico, completo di targhetta con marchiatura di identificazione; - ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da un numero minimo di 3 cerniere per battente, in acciaio di grandi dimensioni con bussola interna in nylon antirumore ed autolubrificante, rostri fissi centrali, uno per battente, applicati in corrispondenza del lato cerniera, regolatore di movimentazione per garantire la giusta sequenza di chiusura, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L.; - predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di maniglioni antipanico; - guarnizioni perimetrali termoespandenti sui battenti e guarnizioni in gomma di battuta sul telaio; - finitura superficiale mediante verniciatura realizzata con polveri epossidiche di alta qualità con finitura sia lucida che opaca, nel colore (tinte RAL) e nell'aspetto a scelta della D.L., compreso maggior onere per verniciatura di telaio ed anta in colori diversi. -REI 120 ad un battente</p>		
		Incidenza manodopera: 0,00%	€/metro quadrato	817,59
		Euro ottocentodiciassette/59 Incidenza sicurezza: € 25,16 Prezzo al netto oneri secur. €		792,43

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
127	23.5.1.1	<p>Oneri Sicurezza</p> <p>Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p>Da kg 6 classe 34A 233BC</p> <p style="text-align: right;">Euro cinquantasei/30</p> <p>Incidenza manodopera: 2,00% Incidenza sicurezza: 100,00% € 56,30</p>	€/cadauno	56,30
128	23.5.2	<p>Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato , fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore. Misurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Estintore classe 89BC (kg 5)</p> <p style="text-align: right;">Euro novantasette/60</p> <p>Incidenza manodopera: 1,00% Incidenza sicurezza: 100,00% € 97,60</p>	€/cadauno	97,60
PALERMO li 24/10/2016				
IL PROGETTISTA Ing. Nicolò Rizzo				

