



Centro Specialistico Ortopedico Traumatologico
Gaetano Pini-CTO

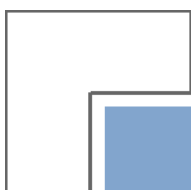
Sistema Socio Sanitario



Regione
Lombardia

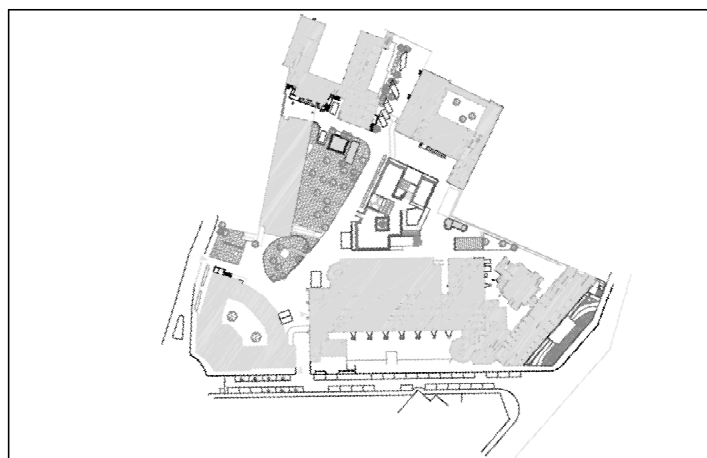
ASST Gaetano Pini

ADEGUAMENTO AI REQUISITI DI SICUREZZA ANTINCENDIO DELLA SEDE DI PIAZZA CARDINAL FERRARI



Progettisti Associati Tecnarco s.r.l.

Milano - Via Lampedusa, 13
Tel. 02/45490600
Fax 02/45490601



PROGETTO ESECUTIVO

Elenco prezzi unitari Impianti elettrici

PROGETTO	FASE	EDIFICIO/AREA	CATEGORIA	SOTTOCATEGORIA	BLOCCO	PIANO	AMBITO	TIPOLOGIA	PROGRESSIVO	REVISIONE
2020605	PES	ENN	ELE	-	-	PNN	PR	EP	30005	00
REDATTO AZ		VERIFICATO AZ		APPROVATO LZ			SCALA -		DATA 25/05/2020	

direttore generale:
dott. Francesco Laurelli

responsabile unico del procedimento:
ing. Francesca Loreti

progettista architettonico:
arch. Andrea Taddia

progetto impianti meccanici ed elettrici:
ing. Roberto Taddia

TADDIA
ANDREA GIUSEPPE
ARCHITETTO
10018



00	25/05/2020	Prima Emissione
Rev.	Data	Descrizione

ELENCO PREZZI IMPIANTI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1C.09.040	OPERE COMPIUTE PROTEZIONE ANTINCENDIO CHIUSURA REI VARCHI		
1C.09.040.0010	Tamponamento REI 180 di aperture interessate da cavi elettrici passanti realizzato con pannello rigido a base di perlite espansa rinforzato con fibre di vetro, spessore 40 mm e rivestimento sui due lati con malta antincendio spessore 30 mm. (Euro novantacinque/79)	m ²	95,79
1C.09.040.0040	Setto tagliafuoco REI 120 a parete o a soffitto realizzato con due pannelli in lana minerale, formanti camera d'aria, a chiusura vani passaggio cavi e canaline elettriche. Compresi i pannelli rivestiti all'esterno con strato ceramico refrattario, ognuno dello spessore di 30 mm; l'incollaggio con collante refrattario sublimante; la sigillatura dei bordi e dei giunti con mastice intumescente; i tagli, gli sfridi e gli adattamenti. Misurazione: al netto di superfici di tubi e cavi. (Euro duecentoquaranta/54)	m ²	240,54
1C.12.010.0020	OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI TUBI IN PVC Fornitura e posa tubi in PVC-U con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente 70° C, max per 1 minuto = 95° C), conforme alle norme UNI EN 1329. Applicazione B-BD, colore arancio (Ral 2008), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s):		
1C.12.010.0020.f	- De 100 - s = 3,0 (Euro dieci/89)	m	10,89
1C.12.010.0020.h	- De 125 - s = 3,2 (Euro tredici/10)	m	13,10
1C.12.010.0100	OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI TUBI IN PVC Fornitura e posa in opera curve aperte e chiuse per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Diametro esterno (De) e tipo curva:		
1C.12.010.0100.d	- De 100, curva chiusa 90° (Euro sette/98)	Cadauno	7,98
1C.12.010.0100.g	- De 125, curva aperta 45° (Euro otto/58)	Cadauno	8,58
1C.12.610.0010	OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI POZZETTI - CHIUSINI Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni:		
1C.12.610.0010.a	- interno 30x30 cm, h = 30 cm (esterno 36x36 cm) - peso kg. 45 (Euro venti/75)	Cadauno	20,75
1C.12.610.0010.d	- interno 60x60 cm, h = 55 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 164 (Euro cinquantanove/87)	Cadauno	59,87

ELENCO PREZZI IMPIANTI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1C.12.610.0020	OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI POZZETTI - CHIUSINI Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni:		
1C.12.610.0020.e	- interno 60x60 cm, h = 60 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 160 (Euro trenta/17)	Cadauno	30,17
1C.12.610.0030	OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI POZZETTI - CHIUSINI Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni:		
1C.12.610.0030.a	- interno 30x30 cm, spess. cm 10, peso kg. 25 (Euro quattordici/03)	Cadauno	14,03
1C.12.610.0030.d	- interno 60x60 cm, spess. cm 15, peso kg. 110 (Euro quaranta/38)	Cadauno	40,38
1C.24.350.0050	OPERE COMPIUTE OPERE DA VERNICIATORE - TAPPEZZIERE VERNICIATURA TUBAZIONI E MANUFATTI LINEARI Verniciatura ad una mano con smalto sintetico o con resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, già trattati con antiruggine o verniciati. Compresa eventuale pulizia, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente:		
1C.24.350.0050.c	- da 5,1 a 10 cm di diametro (Euro due/68)	m	2,68
1C.28.100.0010	OPERE COMPIUTE ASSISTENZE MURARIE ASSISTENZA IMPIANTI MECCANICI (CAPITOLO 1M) Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130):		
1C.28.100.0010.c	- tubazioni esterne a vista, sia per nuove costruzioni che per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia (Euro quattro/00)	%	4,00
1C.28.200.0010	OPERE COMPIUTE ASSISTENZE MURARIE ASSISTENZA IMPIANTO ELETTRICO - TELECOMUNICAZIONI ANTINCENDIO - ANTINTRUSIONE - CITOFONICO CONTROLLO E SIMILARI Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento:		
1C.28.200.0010.b	- interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia (Euro diciannove/00)	%	19,00
1E.02.010.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI TUBAZIONI ELETTRICHE		

ELENCO PREZZI IMPIANTI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1E.02.010.0010.c	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm	m	3,31
	(Euro tre/31)		
1E.02.010.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI TUBAZIONI ELETTRICHE Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio.		
1E.02.010.0020.c	- diam. 25mm	m	9,06
	(Euro nove/06)		
1E.02.010.0030	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI TUBAZIONI ELETTRICHE Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON		
1E.02.010.0030.f	- diam. 110mm	m	7,85
	(Euro sette/85)		
1E.02.020.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CASSETTE E SCATOLE Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti.		
1E.02.020.0020.a	- 100x100x50 mm	Cadauno	12,73
	(Euro dodici/73)		
1E.02.030.0050	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CANALI E PASSERELLE Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali, nelle seguenti altezze:		
1E.02.030.0050.c	- 80 mm	m	6,57
	(Euro sei/57)		
1E.02.030.0070	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CANALI E PASSERELLE Canale in robusta lamiera d'acciaio verniciata a forno su trattamento anticorrosivo, sezione a "C", completa di accessori di montaggio e fissaggio. Grado di protezione IP4X con coperchio (non incluso). Nelle dimensioni:		
1E.02.030.0070.d	- 200x60 mm	m	29,89
	(Euro ventinove/89)		
1E.02.040.0095	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CAVI ELETTRICI Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:		
1E.02.040.0095.b	- 3x2,5 mm²	m	2,76

ELENCO PREZZI IMPIANTI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1E.02.040.0095.c	(Euro due/76) - 3x4 mm ²	m	3,53
1E.02.040.0105	(Euro tre/53) OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CAVI ELETTRICI Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:		
1E.02.040.0105.q	- 5x16 mm ²	m	12,98
1E.02.040.0257	(Euro dodici/98) OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CAVI ELETTRICI Cavo unipolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ.		
1E.02.040.0257.g	- 25 mm ²	m	7,83
1E.02.040.0257.h	(Euro sette/83) - 35 mm ²	m	9,66
1E.02.040.0260	(Euro nove/66) OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI CAVI ELETTRICI Cavo bipolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ.		
1E.02.040.0260.a	- 2x1.5 mm ²	m	3,72
1E.02.060.0015	(Euro tre/72) OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI DERIVAZIONI D'IMPIANTO Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:		
1E.02.060.0015.a	- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V	Cadauno	44,18
1E.02.060.0015.d	(Euro quarantaquattro/18) - punto luce a relè con pulsante bipolare o con spia, compreso il relè passo-passo bipolare da cassetta	Cadauno	53,36
1E.02.060.0015.e	(Euro cinquantatre/36) - pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè	Cadauno	35,78
	(Euro trentacinque/78)		

ELENCO PREZZI IMPIANTI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1E.02.060.0015.i	- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 (Euro quarantuno/49)	Cadauno	41,49
1E.02.060.0025	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI DERIVAZIONI D'IMPIANTO Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:		
1E.02.060.0025.g	- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione (Euro ventisei/88)	Cadauno	26,88
1E.02.060.0055	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI DERIVAZIONI D'IMPIANTO Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:		
1E.02.060.0055.a	- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq (Euro ottantanove/44)	Cadauno	89,44
1E.02.060.0075	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI DERIVAZIONI D'IMPIANTO Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo:		
1E.02.060.0075.b	- attacco per sensori volumetrici, espansioni remote, sirene, tastiere, inseritori ecc, collegati a centrali di segnalazione allarme, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione (Euro ventidue/92)	Cadauno	22,92
1E.02.060.0075.c	- attacco per apparecchiature di segnalazione incendio, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione (Euro quarantadue/69)	Cadauno	42,69
1E.02.060.0075.g	- presa per attacco apparecchio citofonico derivato intercomunicante o su posto esterno, compresa quota parte dei montanti (Euro cinquantuno/67)	Cadauno	51,67
1E.02.060.0085	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI DERIVAZIONI D'IMPIANTO Derivazione a vista a parete e/o soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da		

ELENCO PREZZI IMPIANTI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1E.02.060.0085.c	Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo: - attacco per apparecchiature di segnalazione incendio, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione	Cadauno	47,81
1E.02.070	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI RIMOZIONI		
1E.02.070.0010	Rimozione di punto di utilizzo, su impianti già in opera. Compreso sfilaggio dei cavi sotto traccia, delle apparecchiature di comando; segnalazione, accastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento.	Cadauno	9,64
1E.02.070.0020	Rimozione di corpo illuminante e/o alimentatore di qualsiasi forma o tipo, in qualsiasi condizione di posa. Compreso accatastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento.	Cadauno	5,53
1E.02.070.0030	Rimozione temporanea e successiva installazione di plafoniera in qualunque condizione di posa, su impianti già in opera. Compreso scollegamento dal punto luce, trasporto all'interno del cantiere, immagazzinamento e custodia per tutta la durata dei lavori, collocazione finale in opera. Inclusi oneri per trabattelli o piani di lavoro fino a 4 m, ganci o tasselli.	Cadauno	11,10
1E.02.070.0050	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI CAVI E VIA CAVI RIMOZIONI Rimozione di montanti o linee di alimentazione principali. Comprensivo di: - sfilaggio di tutti i cavi all'interno del cavedio; - rimozione delle tubazioni a vista; - accatastamento e movimentazione a piano cortile; - carico trasporto e conferimento a discarica, inclusi oneri di smaltimento; - nolo di trabattello o piani di lavoro fino a 4 m. Prezzo valutato sulla lunghezza del fascio dei cavi che costituiscono il circuito (cavo multipolare, corde, cordine):		
1E.02.070.0050.b	- da Quadro secondario fino all'ultima cassetta di derivazione	m	1,25
1E.03.030.0330	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI QUADRI ELETTRICI INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI - DIFFERENZIALI DI TIPO CIVILE Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 10 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie:		
1E.03.030.0330.a	- 1P+N 6÷32 A sensibilità 0,03 A	Cadauno	88,51
1E.03.040.0060	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI QUADRI ELETTRICI INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI, RELE' DI TERRA DI TIPO INDUSTRIALE Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im=10 o 5 Ith, termica regolabile, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie:		
1E.03.040.0060.f	- 4P In 32÷100 A		

ELENCO PREZZI IMPIANTI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1E.03.040.0120	<p>.....</p> <p>(Euro quattrocentonovantasette/46)</p> <p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI</p> <p>QUADRI ELETTRICI</p> <p>INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI, RELE' DI TERRA DI TIPO INDUSTRIALE</p> <p>Blocco con sganciatori differenziali in esecuzione affiancata o sottoposta, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, nelle tipologie:</p>	Cadauno	497,46
1E.03.040.0120.b	<p>- affiancato o sottoposto ad intervento regolabile</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattrocentosessantacinque/00)</p>	Cadauno	465,00
1E.03.040.0140	<p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI</p> <p>QUADRI ELETTRICI</p> <p>INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI, RELE' DI TERRA DI TIPO INDUSTRIALE</p> <p>Accessori per la trasformazione dell'esecuzione da fissa a estraibile, per correnti nominali da 50 A a 250 A:</p>		
1E.03.040.0140.b	<p>- terminali anteriori prolungati o per cavi in rame o posteriori filettati, 4P</p> <p>.....</p> <p>(Euro trecentododici/76)</p>	Cadauno	312,76
1E.08.070.0020	<p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI</p> <p>ANTINTRUSIONE</p> <p>CAVI</p> <p>Cavi schermati per il collegamento delle apparecchiature, nelle tipologie:</p>		
1E.08.070.0020.c	<p>- 2 conduttori sez. 0,22 mm² + 2 conduttori sez. 0,75 mm²</p> <p>.....</p> <p>(Euro tre/55)</p>	m	3,55
1E.09.150.0030	<p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI</p> <p>TVCC - CONTROLLO ACCESSI</p> <p>SISTEMA DI SUPERVISIONE SISTEMI ANTINTRUSIONE, CONTROLLO ACCESSI, RILEVAZIONE FUMI E TVCC</p> <p>Programmazione e messa in servizio di programma di gestione e supervisione per sistemi di sicurezza relativo agli articoli 1E.09.060.0010 - 1E.09.060.0020, la programmazione comprende: la rappresentazione grafica suddivisa in mappe, di cui una planimetria generale dell'edificio, planimetrie di piano e planimetrie di aree particolari; la suddivisione di piano dovrà tenere in considerazione la densità delle icone nell'area e assegnazione spazi in modo che le planimetrie ed il posizionamento degli apparati siano facilmente intelleggibili all'operatore; icone di tipo interattivo, la cui grafica cambi secondo lo stato dell'apparato (funzionante, guasto, allarmato, escluso, ecc.). La configurazione sarà comunque da concordarsi con la Direzione Lavori. L'attività di messa in servizio sarà comprensiva di verifica della comunicazione tra il server del sistema di supervisione e tutte le centrali di controllo e apparati in campo, dalla verifica del buon funzionamento del sistema di supervisione, tramite una simulazione del cambio di stato delle icone, da svolgersi alla presenza di un rappresentante della committenza. Programmazione e messa in servizio del software (per punti su intendono tutti gli apparati attivi degli impianti di sicurezza: antincendio, antintrusione, tvcc, controllo accessi). Punti:</p>		
1E.09.150.0030.a	<p>- fino a 100 punti</p> <p>.....</p> <p>(Euro duemilanovecentododici/50)</p>	Cadauno	2 912,50
1E.13.010.0020	<p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI</p> <p>IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO</p> <p>CENTRALI ANALOGICHE</p> <p>Centrale di rivelazione analogico/indirizzata equipaggiata di 2 loops espandibile a 4 loops tramite modulo opzionale. Gestione di max. 128 indirizzi per singolo loop. La centrale dovrà disporre di 3 uscite RS232, 3 uscite USB, 1 uscita standard 10/100 Base T per connessione locale su LAN o remota WAN tramite rete Ethernet. La centrale consente il collegamento su rete locale e dedicata RS485 (con modulo network opzionale) di 32 elementi indirizzati quali centrali, o pannelli di ripetizione globali. La centrale dispone di pannello di controllo con display grafico, jog dial di navigazione e tasti per la selezione delle funzioni. Memoria di 9999 eventi. La programmazione può essere effettuata tramite programma specifico con PC collegato localmente tramite ingressi USB o remotamente tramite connessione TCP/IP. La centrale dispone di alimentatore ricaricabile interno 4A con spazio per 2 batterie 12V - 15Ah. Moduli di zona a led opzionali (20 o 40 zone). La centrale è conforme alle norme EN54 pt.2 - 4. Componenti:</p>		

ELENCO PREZZI IMPIANTI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1E.13.010.0020.b	- kit di programmazione e configurazione mediante up-download dei dati. Comprensivo di CD , cavi di connessione e istruzioni operative. (Euro trecentosettantaquattro/63)	Cadauno	374,63
1E.13.010.0020.c	- modulo di espansione per centrale espandibile 9E.13.010.0020. Il modulo dovrà consentire l'espansione di ulteriori 2 loops. Gestione di max. 128 indirizzi per singolo loop. (Euro cinquecentosettantasei/57)	Cadauno	576,57
1E.13.020.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE Rivelatori a basso profilo, tipologie:		
1E.13.020.0010.a	- sensore ottico di fumo ad effetto Tyndall di tipo analogico/indirizzato. Equipaggiato di 2 led per la segnalazione delle condizioni di allarme oltre ad una uscita elettronica per il collegamento di una segnalazione remota a basso assorbimento. Il sensore dispone di camera ottica rimovibile e sostituibile localmente senza l'ausilio di attrezzature particolari e senza necessità di ricalibratura. Conforme alle norme EN54 pt.7, con dichiarazione DOP. (Euro novantaquattro/56)	Cadauno	94,56
1E.13.020.0040	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE Basi ed accessori:		
1E.13.020.0040.a	- base standard (Euro ventiquattro/71)	Cadauno	24,71
1E.13.020.0050	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE Pulsanti manuali indirizzabili:		
1E.13.020.0050.a	- pulsante indirizzato manuale da interno a rottura vetro, provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme, doppio isolatore per protezione della linea di comunicazione. Fornito con chiave di test, certificato CPR in accordo alla Normativa EN 54 parte 11 e 17. Alimentazione 15-28Vcc., corrente a riposo di 200 microA ed in allarme di 5mA con led attivo. Temperatura di funzionamento da 0°C a +50°C. Umidità relativa sino a 95%. Grado di protezione IP24D. (Euro centoquattordici/59)	Cadauno	114,59
1E.13.020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE		
1E.13.020.0060	Interfacce analogiche:		
1E.13.020.0060	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE Interfacce analogiche:		
1E.13.020.0060.h	- modulo 2 ingressi + 1 uscita (Euro centoquarantacinque/05)	Cadauno	145,05
1E.13.040.0140	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI CONVENZIONALI Elettromagneti:		
1E.13.040.0140.a	- elettromagnete in contenitore metallico per montaggio a muro completo di controplacca articolata. Alimentazione a 24Vcc con forza di tenuta di 40daN ed assorbimento di 1,6 W. Protezione IP42.		

ELENCO PREZZI IMPIANTI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1E.13.040.0160 (Euro settantadue/38) OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI CONVENZIONALI Segnalatori ottico/acustici:	Cadauno	72,38
1E.13.040.0160.t	- ripetitore luminoso di allarme a basso assorbimento equipaggiato di 2 led.Da utilizzare con sistemi convenzionali o analogici" (Euro venti/04)	Cadauno	20,04
1E.13.060.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO MISCELLANEA Fornitura in opera di cavo di tipo twistato e schermato, antincendio, grado 3 colore rosso a norme CEI20/22 II°, CEI20/35 e CEI20/37.		
1E.13.060.0010.c	- 2x1.5 mmq (Euro due/99)	m	2,99
1E.13.060.0180	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO MISCELLANEA Alimentatori per impianti di rivelazione incendi:		
1E.13.060.0180.b	- alimentatore di emergenza 24Vcc - 5A+1,6A per ricarica batterie, in custodia metallica. Spazio interno per l'alloggiamento di 2 batterie 12V-18Ah (non fornite). Lunità dovrà disporre di 2 uscite a relè per la segnalazione separata di mancanza rete o di guasto. 2 leds di segnalazione esterni alla custodia per indicare la presenza di tensione e per segnalare un guasto; 1 led interno alla centrale con funzionamento differenziato per fornire una accurata diagnostica in caso di guasto. Conforme alle norme EN 54 pt.4 (Euro cinquecentoquarantuno/22)	Cadauno	541,22
1E.13.060.0180.f	- batteria 12 V -18Ah. (Euro novantasette/35)	Cadauno	97,35
1U.04.180.0090	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI FORNITURA E POSA GRIGLIE IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di griglie per canalette in ghisa sferoidale, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, complete di telaio in acciaio saldato, classe C250, a norma UNI EN 124, con bloccaggio degli elementi a mezzo di barra elastica, spessore griglia 30 mm. Inclusa la movimentazione, la posa sul telaio già predisposto e valutato a parte, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi:		
1U.04.180.0090.c	- larghezza 300 mm, luce 250 mm (Euro centoquarantaquattro/91)	m	144,91
NP.001	Fornitura e posa in opera di LOCALE TECNICO E GRUPPO POMPAGGIO ANTINCENDIO UNI 11292:2019 /12845 +RISERVA IDRICA ANTINCENDIO INTERRATA, COMPRESO DI POSA E TRASPORTO. Composto da: VACM24H250 - N° 2 Vasca prefabbricata da mc.37,0 dim. est. cm.246x720xH250 senza cop.peso: ql.202,8 circa, da interrare con pareti tronco-coniche dello spessore di cm.10/12,5 circa, fondo dello spessore di cm.15 circa, rinforzata con n.4 pilastri verticali e n.2 puntoni orizzontali in acciaio inox, realizzata con materiali certificati CE, calcestruzzo in classe di resistenza a compressione C45/55 (RCK>55N/mm²), a richiesta può essere additivato con IDROCONCRETE 1200: additivo cristallizzante per calcestruzzi impermeabili a sistema integrale, armature interne in acciaio ad aderenza migliorata, rete elettrosaldata a maglia quadrata di tipo B450C, fibre d'acciaio GREESMIX5, trattamenti/rivestimenti delle pareti interne ed esterne idonei esclusi, forometrie escluse, lastra di copertura esclusa. Edil Impianti 2 produce manufatti in SERIE DICHIARATA corredati di attestazioni RESISTENZA CHIMICA e REAZIONE AL FUOCO (classe: A1) rilasciate da organo esterno secondo le norme UNI EN ed opera con sistema di gestione conforme alla normativa UNI EN ISO 9001 e alla BS OHSAS 18001.		

ELENCO PREZZI IMPIANTI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
NP.002	<p>COPH15-246X720 - N° 2 LASTRA DI COPERTURA CARRABILE H=15 CM. CM.246x720xH15 con n.2 fori d'ispezione da cm.60x60 per ghisa (ghisa esclusa), lastra divisa in due parti, peso: ql.66,0. Portata lastra: 500 kg/mq (*)Il presente valore di portata è da intendersi come carico uniformemente distribuito già comprensivo di sovraccarichi permanenti e variabili fattorizzati.</p> <p>EDIL-MAPEL+RETE - N° 2 Trattamento impermeabilizzante (INTERNO) tramite malta cementizia bicomponente elastica per l'impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo soggette a spinta idraulica ositiva e negativa indicato per locali interrati e vasche. La vasca verra' prima levigata poi applicata una mano di Primer 3296 acrilico in dispersione acquosa a forte penetrazione consolidante e antipolvere, poi verra' applicata una prima mano di Mapelastic Foundation e stesa la Rete Mapenet 150 in fibra di vetro resistente agli alcali con maglia 4x5 mm. inserita come armatura di rinforzo all'interno di membrane impermeabilizzanti, successivamente la seconda mano di Mapelastic Foundation. Fornitura e posa. Fori in parete verticale a corredo dell'impianto e delle tubazioni (vari diametri) COMPLETI DI GUARNIZIONI PASSAMURO A TENUTA STAGNA SISTEMA DI ACCOPPIAMENTO RISERVE IDRICHE CON DOPPIA GUARNIZIONE EPDM PASSAMURO PER TUBAZIONE DI PASSAGGIO DN 300 KIT ADDUZIONE CON DOPPIA VALVOLA GALLEGG DA 1 1/2" N° 2 KIT SFIATO REALIZZATO CON DOPPIO GOMITO DN 100 IN AISI 304</p> <p>CHIUS.CIST5028 - N° 4 CHIUSINO CISTERNA IN LAMIERA ZINCATA est.cm 73x73xh3,5 - luce 66x66 circa lamiera striata 3+2, zincato a caldo, con telaio in angolare 35x35x3, con cerniere e maniglia, predisposto per lucchetto. MONTATI SULLA LASTRA DI COPERTURA</p> <p>VAN-LOC-TEC.FTA - N° 1 LOCALE TECNICO PREFABBRICATO "R60" DIMENSIONI ESTERNE CM.246X720XH265 CON COPERTURA SPIOVENTE 15/20 CM. REALIZZATO IN MONOBLOCCO C.A.V. con materiali certificati CE, calcestruzzo in classe di resistenza a compressione C45/55 (RCK> 55N/mm²), conforme alle prescrizioni previste nella norma UNI EN 206-1 e UNI 11104 per le classi di esposizione XC4 (resistente alla corrosione indotta da carbonatazione), XS3-XD3 (resistente alla corrosione indotta da cloruri anche di provenienza marina), XF3 (resistente all'attacco dei cicli gelo/disgelo con o senza sali disgelanti), XA2 (resistente ad ambienti chimici aggressivi nel suolo naturale e nell'acqua presente nel terreno), certificazioni e prove del CIRI EDILIZIA E COSTRUZIONI, armature interne in acciaio ad aderenza migliorata controllate in stabilimento, additivo cristallizzante IDROCONCRETE 1200 , fibre d'acciaio GREESMIX5 e rete elettrosaldata a maglia quadrata di tipo B450C. - IDONEO AL POSIZIONAMENTO FUORI TERRA, COMPLETO DI: - PARETI DELLO SPESSORE DI CM.15 E FONDO DELLO SPESSORE DI CM.15; - RIVESTIMENTO PROTETTIVO PARETI ESTERNE CON PITTURA ELASTICA ANTIFESSURE (COLORE GRIGIO RAL 7040); - TRATTAMENTO E VERNICIATURA INTERNA ANTISURSA (COLORE BIANCO); - LASTRA DI COPERTURA DI SPESSORE DI CM.10/15 SPIOVENTE CON GOCCIOLATOIO,COMPLETAMENTE IMPERMEABILIZZATA E SIGILLATA AL LOCALE TECNICO SOTTOSTANTE; - N.1 PORTA REI A DOPPIA BATTENTE L=180 X H=200 CM. Viene fornita a corredo relazione specifica per la resistenza al fuoco R 60 firmata da professionista abilitato. Relazione e tavola Strutturale redatta secondo le vigenti N.T.C. PESO DEL LOCALE : QL. 260.</p> <p>GRUPPO PRESS. - N° 1 GRUPPO PRESSURIZZAZIONE ANTINCENDIO PREASSEMBLATO A NORMA UNI EN 12845 CARATTERISTICHE PORTATA: 80 MC/H PREVALENZA: 90 MCA INSTALLAZIONE: SOTTO BATTENTE COMPOSTO DA: N.1 ELETTROPOMPA DI SERVIZIO N.1 MOTOPOMPA DI SERVIZIO a motore DIESEL completo di batterie tampone e serbatoio (6h di autonomia); N.1 ELETTROPOMPA PILOTA "JOCKEY" montata a lato della pompa principale per la compensazione della pressione di rete. COMPLETO DI: -N.1 quadro elettrico per ogni pompa realizzati secondo le norme UNI EN 12845 in cassa di lamiera metallica IP 55, fissati sul telaio delle pompe e collegati elettricamente a pompe e comandi; - N.1 scatola a morsettieria per collegamento alimentazioni elettriche gruppo di pressurizzazione; -N.1 quadro elettrico, fornito sfuso, per segnalazione cumulativa a distanza degli allarmi, alimentazione 230 V monofase, predisposto per fissaggio a parete, (allarme remoto); -N.1 collettore di mandata in acciaio elettrosaldato e verniciato, biflangiato, completo di attacchi alle pompe ed alle utenze; -N.2 linea di aspirazione complete di valvola di fondo , filtro e piastra antivortice; -N.2 tubazioni di ricircolo per raffreddamento pompe con indicatore di flusso ,servizio durante funzionamento a portata nulla; -N.1 kit flussostato con collettore per circuito di prova della portata corredato di valvole a farfalla d'intercettazione; -Valvole di intercettazione con indicatore di posizione e lucchettabili -N.1 kit ricambi per motore diesel - liquidi (olio e gasolio) per il primo avviamento -fissaggio a terra con barre filettate inox , ancorante chimico, dadi e controdadi di regolazione; -schemi per collegamenti installazione; - dichiarazione conformità macchinari e quadri elettrici in rispetto delle normative vigenti in materia.</p> <p>*COLLAUDO/PRIMO AVVIAMENTO* DA ESEGUIRSI ENTRO 5 MESI DALL'ORDINE.</p> <p>TRASPVET6 - N° 3 TRASPORTO CON BILICO INCLUSO - SCARICO ESCLUSO. TRASFERTA CANTIERE OPERAI SPECIALIZZATI PER MONTAGGIO PREFABBRICATI E ULTIMAZIONE DEI COLLEGAMENTI IDRAULICI INCLUSO</p> <p>SI INTENDONO INOLTRE COMPRESI NELLA FORNITURA: -PROGETTAZIONE STRUTTURALE SECONDO N.T.C. DM 17/01/2018 REDATTA DA PROFESSIONISTA ABILITATO -RELAZIONE STRUTTURA R60 REDATTA DA PROFESSIONISTA ABILITATO -PROGETTAZIONE ELETTRICA REDATTA DA PROFESSIONISTA ABILITATO -PROGETTAZIONE SULL'ILLUMINAZIONE INTERNA REDATTA DA PROFESSIONISTA ABILITATO -PROGETTAZIONE AERAZIONE E TEMPERATURA INTERNA REDATTA DA PROFESSIONISTA ABILITATO -PROGETTAZIONE LINEE IDRAULICHE INTERNE AL LOCALE REDATTA DA PROFESSIONISTA ABILITATO -DICH.CONF. IDRAULICA SECONDO D.M.37/2008 -DICH.CONF. ELETTRICA SECONDO D.M.37/2008.</p> <p>Compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>.....</p> <p>(Euro ottantunomiladuecentottantotto/90)</p>	a corpo	81 288,90
	<p>Fornitura e posa in opera di GUARNIZIONI, COLLARI - PROTEZIONE TUBI MATERIALI PROTEZIONE ANTINCENDIO MATERIALI CIVILI MC.09.060.0030 Manicotto in tessuto minerale non combustibile, contenente fibra ceramica ad alta densità, per tubi incombustibili, con diametro: 60 mm. Compreso di trasporto, manodopera, spese generali e utili di impresa.</p> <p>.....</p>	Cadauno	34,25

ELENCO PREZZI IMPIANTI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
NP.003	<p>(Euro trentaquattro/25)</p> <p>Fornitura e posa in opera di GRIGLIE DI VENTILAZIONE REI - Griglie di ventilazione naturale o griglie di transito, costituite da telaio in materiale incombustibile con all'interno lamelle sagomate, traforate con conformazione a "V" ricoperte da una guarnizione termo espandente, con la caratteristica di espandersi, in caso di incendio, ad una temperatura di circa 200°C, di 26 volte il proprio spessore, in modo tale da sigillare completamente il varco. La griglia costituita da lamiera traforata in modo da consentire il passaggio dell'aria e, in caso di incendio, trattenere il materiale intumescente espanso. Indicate per quei locali dove si deve garantire un adeguato ricambio d'aria sfruttando, tramite aperture, l'aria dei locali adiacenti i quali garantiscono, nello stesso tempo, la compartimentazione EI/REI 120 nel solo caso d'incendio (aerazione di locali cantina, vani tecnici interrati, locali trasformatori o quadri elettrici). Conformi alla norme UNI EN 1366-3 - UNI-EN 13501-1. Delle seguenti dimensioni: - 400 X 400 mm. Compreso di trasporto, manodopera, spese generali e utili di impresa. compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte</p>	Cadauno	325,01
NP.e.001	<p>(Euro trecentoventicinque/01)</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di distribuzione da parete, grado di protezione IP66, preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera e cablaggio delle apparecchiature, come da schema unifilare allegato al progetto.</p> <p>QSS-CAI Quadro elettrico di distribuzione servizi di sicurezza per alimentazione centrale antincendio</p>	Cadauno	6 401,83
NP.e.002	<p>(Euro seimilaquattrocentouno/83)</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per posa a plafone dimensioni 600x600mm con le seguenti caratteristiche tecniche: Corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio; lastra Interna in PMMA; diffusore in tecnopolimero prismaticizzato ad alta trasmittanza; fattore di abbagliamento UGR<19 secondo le norme EN 12464; connessione rapida senza necessità di apertura dell'apparecchio; sorgente LED con flusso luminoso iniziale dell'apparecchio 3318 lm; potenza assorbita 33W; fattore di potenza: 0,95; mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20); indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI >90; temperatura di colore nominale CCT 4000 K; grado di protezione IP20; cornice in alluminio verniciato bianco per posa a plafone.</p>	Cadauno	110,56
NP.e.003	<p>(Euro centodieci/56)</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per posa a plafone dimensioni 1200x300mm con le seguenti caratteristiche tecniche: Corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio; lastra Interna in PMMA; diffusore in tecnopolimero prismaticizzato ad alta trasmittanza; fattore di abbagliamento UGR<19 secondo le norme EN 12464; connessione rapida senza necessità di apertura dell'apparecchio; sorgente LED con flusso luminoso iniziale dell'apparecchio 3318 lm; potenza assorbita 33W; fattore di potenza: 0,95; mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20); indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI >90; temperatura di colore nominale CCT 4000 K; grado di protezione IP20; cornice in alluminio verniciato bianco per posa a plafone.</p>	Cadauno	123,14
NP.e.004	<p>(Euro centoventitre/14)</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per illuminazione di sicurezza autoalimentato per posa a parete/plafone con le seguenti caratteristiche tecniche: - sorgente luminosa: LED a lunga durata (oltre 50.000h); - assorbimento 3,3W;</p>		

ELENCO PREZZI IMPIANTI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
NP.e.005	<ul style="list-style-type: none"> - flusso luminoso 653lm; - grado di protezione IP42; - conforme alle norme EN 60598-2-22 - EN 60598-1; - alimentazione 230V - 50Hz; - autonomia minima 2h - tempo massimo di ricarica batterie 12h - versione Non Permanente; <p>Completo di accessori di montaggio e quant'altro occorra per dare l'opera finita e perfettamente funzionante</p> <p>.....</p> <p>(Euro centonovantuno/37)</p>	Cadauno	191,37
	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante autoalimentato con pittogramma per la segnalazione della via di fuga per posa a plafone con le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sorgente luminosa: LED a lunga durata (oltre 50.000h); - assorbimento 1,7W; - grado di protezione IP40; - alimentazione 230V - 50Hz; - visibilità 22m; - autonomia minima batterie 2h; - tempo massimo di ricarica batterie 12h; <p>Completo di accessori di montaggio e quant'altro occorra per dare l'opera finita e perfettamente funzionante</p> <p>.....</p> <p>(Euro centosessanta/40)</p>	Cadauno	160,40
	<p>Posa in opera di terminale impianto rivelazione incendio, comunicazione, antintrusione esistente, precedente rimosso, e da posizionare nella collocazione finale. Inclusi oneri per trabattelli o piani di lavoro fino a 4 m, ganci o tasselli.</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventotto/31)</p>	Cadauno	28,31