



COMUNE DI SAN GERVASIO BRESCIANO

Provincia di Brescia

Lavori di "AMPLIAMENTO POLO SCOLASTICO – POLO DELL'INFANZIA"

LAVORI FINANZIATI CON RISORSE PREVISTE DEL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

Piano per asili nido e scuole dell'infanzia e servizi di educazione e cura per la prima infanzia

M4C1 – Investimento 1.1

CUP H71B21001430001

RUP dott. ing. Silvia Migliorati



PROGETTISTA

LAURA ALETTI
INGEGNERE

VIA CREMONA N° 10
25025 MANERBIO (BS)
TEL. 030 41 93 457
C.F. LTT LRA 72C42 E884Z
P.IVA 02100080981
E-MAIL: ALETTILO2@GMAIL.COM
PEC: LAURA.ALETTI2@INGPEC.EU



PROGETTISTA IMPIANTI

gap
srl
P R O G E T T I

via cremona 145 25124 brescia
tel. +39 030 2451210
lavori@gaprogetti.eu
www.gaprogetti.eu



LIVELLO DI PROGETTAZIONE ART. 23 D.LGS 50/16

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO

TAVOLA

IE.AP

REV. 01

DICEMBRE 2022

MAGGIO 2021

**ANALISI PREZZI
IMPIANTO ELETTRICO**

ANALISI DEI PREZZI				
OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISSE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO €
1E.03.NP.01 Quadro elettrico Generale QEG Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di distribuzione, posizionato come da planimetrie allegate, composto da quadro in carpenteria metallica con grado di protezione IP 40 con chiusura a chiave, dotato di tutti i dispositivi di protezione, misura (multimetro digitale e relativi TA) ed ausiliari come indicato negli schemi elettrici unifilari allegati, compresi cablaggi, collettore di terra, oneri e accessori. Prevedere spazio disponibile (min. 20%) per il futuro inserimento di dispositivi elettrici. I cavi delle varie linee in partenza dai quadri non dovranno essere derivati dai morsetti e/o attacchi anteriori/posteriori degli interruttori, bensì dovranno attestarsi su morsettiere componibili. Comprensivo di morsetterie in ingresso ed in uscita cavi, collettore di terra in rame elettrolitico, targhette indicatrici pantografate, numerazione delle linee in cavo entranti ed uscenti, accessori di cablaggio, apparecchiature e montaggio delle stesse per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Completo di dichiarazione di conformità con allegate le documentazioni relative ed i risultati delle prove di tipo subite e dei calcoli di interpolazione relativi alle prove non subite, targhetatura del costruttore con i propri dati e numero di serie di produzione del quadro applicata in posizione visibile. Conformità alle norme CEI 23-51 o CEI EN 61439 Il quadro dovrà essere diviso in base alla tipologia di alimentazione come da schemi allegati. Una sezione dell' armadio dovrà essere libera per l' installazione dei moduli di controllo per impianti illuminazione e tecnologici. Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI EN 61439 Tipo Schneider o equivalente				
MATERIALI , NOLI E TRASPORTO Materiali come da voce	N	1	11596,00	11.596,00
Sconto	%	15,00	1739,40	1.739,40
Totale Materiale	€			9.856,60
Trasporto	%	3	295,70	295,70
Totale Parziale 1				10.152,30
MANODOPERA Operaio Specializzato C3 Operaio Qualificato C1 Operaio Generico D2	h h h	1 8 8	€ 29,82 € 27,24 € 26,71	29,82 217,92 213,68
Totale Parziale 2	€			10.613,72
Spese Generali 13,00%	%	13,00		1.379,78
Totale Parziale 3	€			11.993,50
Utile Impresa 10,00%	%	10,00		1.199,35
Totale Analizzato	€			13.192,85
Prezzo di applicazione € 13.192,85				

Note:

Prezziario di riferimento: Prezziario opere edili della Lombardia, listino Schneider

ANALISI DEI PREZZI				
OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO €
1E.03.NP.02 Quadro elettrico Generale QEG1 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di distribuzione, posizionato come da planimetrie allegate, composto da quadro in carpenteria metallica con grado di protezione IP 40 con chiusura a chiave, dotato di tutti i dispositivi di protezione, ed ausiliari come indicato negli schemi elettrici unifilari allegati, compresi cablaggi, collettore di terra, oneri e accessori. Prevedere spazio disponibile (min. 20%) per il futuro inserimento di dispositivi elettrici. I cavi delle varie linee in partenza dai quadri non dovranno essere derivati dai morsetti e/o attacchi anteriori/posteriori degli interruttori, bensì dovranno attestarsi su morsettiere componibili. Comprensivo di morsetterie in ingresso ed in uscita cavi, collettore di terra in rame elettrolitico, targhette indicatrici pantografate, numerazione delle linee in cavo entranti ed uscenti, accessori di cablaggio, apparecchiature e montaggio delle stesse per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Completo di dichiarazione di conformità con allegate le documentazioni relative ed i risultati delle prove di tipo subite e dei calcoli di interpolazione relativi alle prove non subite, targhetatura del costruttore con i propri dati e numero di serie di produzione del quadro applicata in posizione visibile. Conformità alle norme CEI 23-51 o CEI EN 61439 Il quadro dovrà essere diviso in base alla tipologia di alimentazione come da schemi allegati. Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI EN 61439 Tipo Schneider o equivalente				
MATERIALI , NOLI E TRASPORTO Materiali come da voce	N	1	7945,00	7.945,00
Sconto	%	15,00	1191,75	1.191,75
Totale Materiale	€			6.753,25
Trasporto	%	3	202,60	202,60
Totale Parziale 1				6.955,85
MANODOPERA Operaio Specializzato C3 Operaio Qualificato C1 Operaio Generico D2	h h h	1 6 8	€ 29,82 € 27,24 € 26,71	29,82 163,44 213,68
Totale Parziale 2	€			7.362,79
Spese Generali 13,00%	%	13,00		957,16
Totale Parziale 3	€			8.319,95
Utile Impresa 10,00%	%	10,00		831,99
Totale Analizzato	€			9.151,94
Prezzo di applicazione € 9.151,94				

Note:

Prezziario di riferimento: Prezziario opere edili della Lombardia, listino Schneider

ANALISI DEI PREZZI				
OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO €
1E.03.NP.03 Quadro elettrico Centrale Termica QECT1 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di distribuzione, posizionato come da planimetrie allegate, composto da quadro in carpenteria metallica con grado di protezione IP 55 con chiusura a chiave, dotato di tutti i dispositivi di protezione, misura ed ausiliari come indicato negli schemi elettrici unifilari allegati, compresi cablaggi, collettore di terra, oneri e accessori. Prevedere spazio disponibile (min. 20%) per il futuro inserimento di dispositivi elettrici. Nel quadro si dovrà installare il regolatore di centrale termica. I cavi delle varie linee in partenza dai quadri non dovranno essere derivati dai morsetti e/o attacchi anteriori/posteriori degli interruttori, bensì dovranno attestarsi su morsettiere componibili. Comprensivo di morsetterie in ingresso ed in uscita cavi, collettore di terra in rame elettrolitico, targhette indicatrici pantografate, numerazione delle linee in cavo entranti ed uscenti, accessori di cablaggio, apparecchiature e montaggio delle stesse per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Completo di dichiarazione di conformità con allegate le documentazioni relative ed i risultati delle prove di tipo subite e dei calcoli di interpolazione relativi alle prove non subite, targhetatura del costruttore con i propri dati e numero di serie di produzione del quadro applicata in posizione visibile. Conformità alle norme CEI 23-51 o CEI EN 61439 Il quadro dovrà essere diviso in base alla tipologia di alimentazione come da schemi allegati. Tipo Schneider o equivalente Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI EN 61439				
MATERIALI , NOLI E TRASPORTO Materiali come da voce	N	1	5232,00	5.232,00
Sconto	%	15,00	784,80	784,80
Totale Materiale	€			4.447,20
Trasporto	%	3	133,42	133,42
Totale Parziale 1				4.580,62
MANODOPERA Operaio Specializzato C3 Operaio Qualificato C1 Operaio Generico D2	h h h	1 5 6	€ 29,82 € 27,24 € 26,71	29,82 136,20 160,26
Totale Parziale 2	€			4.906,90
Spese Generali 13,00%	%	13,00		637,90
Totale Parziale 3	€			5.544,79
Utile Impresa 10,00%	%	10,00		554,48
Totale Analizzato	€			6.099,27
Prezzo di applicazione € 6.099,27				

Note:

Prezziario di riferimento: Prezziario opere edili della Lombardia, listino Schneider

ANALISI DEI PREZZI				
OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISSE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO €
1E.06.NP.01 Plafoniera LED ad incasso o installazione a plafone 300x1200 Fornitura e posa in opera di Plafoniera LED dim 300x1200 per posa ad incasso per controsoffittature a doghe o pannelli con le seguenti caratteristiche: Corpo e cornice: corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio. Lastra Interna: in PMMA. Diffusore: in tecnopolimero prismatico ad alta trasmittanza. Completa di accessori per eventuale installazione a plafone. Fattore di abbagliamento UGR: UGR<19 secondo le norme EN 12464. Caratteristiche: 4000K - 3600lm - CRI≥80, 33W Q.b.: materiali a completamento per dare il tutto montato.				
C MATERIALI , NOLI E TRASPORTO Materiali come da voce (Allegato 2)	N	1	86,00	86,00
Sconto	%	10,00	8,60	8,60
Totale Materiale	€			77,40
Trasporto	%	0	0	0,00
Totale Parziale 1				77,40
MANODOPERA				
Operaio Specializzato C3	h	0	€ 29,82	0,00
Operaio Qualificato C1	h	0	€ 27,24	0,00
Operaio Generico D2	h	0,3	€ 26,71	8,01
Totale Parziale 2	€			85,41
Spese Generali 13,00%	%	13,00		11,10
Totale Parziale 3	€			96,52
Utile Impresa 10,00%	%	10,00		9,65
Totale Analizzato	€			106,17
Prezzo di applicazione € 106,17				

Note:

Prezziario di riferimento: Prezziario opere edili della Lombardia, Listinio Disano

ANALISI DEI PREZZI				
OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO €
1E.06.NP.02 Plafoniera LED ad incasso o installazione a plafone 600x600 Fornitura e posa in opera di Plafoniera LED dim 600x600 per posa ad incasso per controsoffittature a doghe o pannelli con le seguenti caratteristiche: Corpo e cornice: corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio. Lastra Interna: in PMMA. Diffusore: in tecnopolimero prismatico ad alta trasmittanza. Completa di accessori per eventuale installazione a plafone. Fattore di abbagliamento UGR: UGR<19 secondo le norme EN 12464. Caratteristiche: 4000K - 3600lm - CRI≥80 , 33W Q.b.: materiali a completamento per dare il tutto montato.				
MATERIALI , NOLI E TRASPORTO Materiali come da voce	N	1	76,00	76,00
Sconto	%	10,00	7,60	7,60
Totale Materiale	€			68,40
Trasporto	%	0	0	0,00
Totale Parziale 1				68,40
MANODOPERA Operaio Specializzato C3 Operaio Qualificato C1 Operaio Generico D2	h h h	0 0 0,3	€ 29,82 € 27,24 € 26,71	0,00 0,00 8,01
Totale Parziale 2	€			76,41
Spese Generali 13,00%	%	13,00		9,93
Totale Parziale 3	€			86,35
Utile Impresa 10,00%	%	10,00		8,63
Totale Analizzato	€			94,98
Prezzo di applicazione € 94,98				

Note:

Prezziario di riferimento: Prezziario opere edili della Lombardia, Listinio Disano

ANALISI DEI PREZZI				
OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO €
1E.06.NP.03				
Fornitura e posa in opera di kit alimentazione emergenza per corpi illuminanti LED da incass, Autonomia 1h. Q.b.: materiali a completamento per fornire il tutto montato a regola d'arte e perfettamente funzionante.				
MATERIALI , NOLI E TRASPORTO Materiali come da voce	N	1	63,00	63,00
Sconto	%	10,00	6,30	6,30
Totale Materiale	€			56,70
Trasporto	%	3	1,701	1,70
Totale Parziale 1				58,40
MANODOPERA				
Operaio Specializzato C3	h	0	€ 29,82	0,00
Operaio Qualificato C1	h	0,2	€ 27,24	5,45
Operaio Generico D2	h	0	€ 26,71	0,00
Totale Parziale 2	€			63,85
Spese Generali 13,00%	%	13,00		8,30
Totale Parziale 3	€			72,15
Utile Impresa 10,00%	%	10,00		7,21
Totale Analizzato	€			79,36
Prezzo di applicazione € 79,36				

Note:

Prezziario di riferimento: Prezziario opere edili della Lombardia, Listinio Disano

ANALISI DEI PREZZI				
OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO €
1E.07.NP.01 Armadio rack rete dati cablaggio strutturato - 24 punti rete Fornitura e posa in opera di QUADRO DA PARETE 19" P=400mm. per rete cablaggio strutturato 24 punti rete, comprensivo di mensole di supporto, pannelli ciechi, pannelli passacavi, blocco alimentazione, pannelli di permutazione per 24 punti rete, cordoncini di permutazione (cat. 6) , completo di ogni accessorio e quant'altro necessario per una perfetta realizzazione. Prevedere spazio adeguato per installazione componenti attivi di rete. Q.b.: materiali a completamento per fornire il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.				
Fornitura e posa in opera di armadio rack 19" per rete cablaggio strutturato (dati e fonia) 24				
MATERIALI , NOLI E TRASPORTO Materiali come da voce	N	1	1750,00	1.750,00
Sconto	%	15,00	262,50	262,50
Totale Materiale	€			1.487,50
Trasporto	%	3	44,63	44,63
Totale Parziale 1				1.532,13
MANODOPERA Operaio Specializzato C3 Operaio Qualificato C1 Operaio Generico D2	h h h	2 3 4	€ 29,82 € 27,24 € 26,71	59,64 81,72 106,84
Totale Parziale 2	€			1.780,33
Spese Generali 13,00%	%	13,00		231,44
Totale Parziale 3	€			2.011,77
Utile Impresa 10,00%	%	10,00		201,18
Totale Analizzato	€			2.212,94
Prezzo di applicazione € 2.212,94				

Note:

Prezziario di riferimento: Prezziario opere edili della Lombardia, listino Gewiss

ANALISI DEI PREZZI				
OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISSE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO €
1E.13.NP.01 SISTEMA EVAC SISTEMA EVAC Fornitura e posa in opera di sistema EVAC compatto certificato EN54-16 e EN54-4 per installazione a parete. Doppio amplificatore integrato da 160W (uno è di backup) liberamente distribuibile su 4 linee audio o 2 zone ridondate. Pannello frontale completo di LED di stato, cursori di navigazione menu, display touch screen a colori da 4,5" e microfono PTT ad uso emergenza. Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI e norme tecniche di settore.				
MATERIALI , NOLI E TRASPORTO Materiali come da voce	N	1	7794,50	7.794,50
Sconto	%	10,00	779,45	779,45
Totale Materiale	€			7.015,05
Trasporto	%	3	210,45	210,45
Totale Parziale 1				7.225,50
MANODOPERA Operaio Specializzato C3 Operaio Qualificato C1 Operaio Generico D2	h h h	2 3 0	€ 29,82 € 27,24 € 26,71	59,64 81,72 0,00
Totale Parziale 2	€			7.366,86
Spese Generali 13,00%	%	13,00		957,69
Totale Parziale 3	€			8.324,55
Utile Impresa 10,00%	%	10,00		832,46
Totale Analizzato	€			9.157,01
Prezzo di applicazione € 9.157,01				

Note:

Prezziario di riferimento: Prezziario opere edili della Lombardia, listino Gewiss

ANALISI DEI PREZZI				
OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO €
1E.13.NP.02 Didffusore da incasso EN54 Fornitura e posa in opera di Diffusore incasso soffitto EN54-24, Woofer 5", potenza 6 watt 100V, calotta metallica antifiamma, morsetto ceramico, fusibile termico 150 °C e cavo antifiamma.Ø 181 mm x 129 mm. Colore bianco. 95 dB @ 1W/1m Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI e norme tecniche di settore.				
Fornitura e posa in opera di armadio rack 19" per rete cablaggio strutturato (dati e fonia) 24				
MATERIALI , NOLI E TRASPORTO Materiali come da voce	N	1	109,00	109,00
Sconto	%	10,00	10,90	10,90
Totale Materiale	€			98,10
Trasporto	%	3	2,94	2,94
Totale Parziale 1				101,04
MANODOPERA Operaio Specializzato C3 Operaio Qualificato C1 Operaio Generico D2	h h h	0 0,3 0	€ 29,82 € 27,24 € 26,71	0,00 8,17 0,00
Totale Parziale 2	€			109,22
Spese Generali 13,00%	%	13,00		14,20
Totale Parziale 3	€			123,41
Utile Impresa 10,00%	%	10,00		12,34
Totale Analizzato	€			135,75
 Prezzo di applicazione € 135,75				

Note:

Prezziario di riferimento: Prezziario opere edili della Lombardia, listino Gewiss

ANALISI DEI PREZZI				
OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO €
1E.18.NP.01 Pulsante di sgancio Fornitura e posa di pulsante di sgancio a lancio di corrente dotato di spia luminosa in cassetta sottovetro IP55 a doppio isolamento da installarsi all'esterno della centrale termica, per interrompere, in caso di emergenza, il circuito generale di alimentazione della centrale termica. Compresa fornitura e posa di: - tubazione in PVC serie pesante diam.20mm, dal pulsante di sgancio al quadro elettrico generale cui si riferisce; - cablaggi come da schemi allegati, oneri ed accessori; compreso cavo sezione 1,5 mm² FTG18OM16. Q.b.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI.				
MATERIALI , NOLI E TRASPORTO				
Pulsante di sgancio	N	1	46,02	46,02
Cavo ftg18om16	m	50	4,21	210,50
Sconto	%	20,00	51,30	51,30
Totale Materiale	€			205,22
Trasporto	%	3	0	0,00
Totale Parziale 1				205,22
MANODOPERA				
Operaio Specializzato C3	h		€ 29,82	0,00
Operaio Qualificato C1	h	0,5	€ 27,24	13,62
Operaio Generico D2	h	0	€ 26,71	0,00
Totale Parziale 2	€			218,84
Spese Generali 13,00%	%	13,00		28,45
Totale Parziale 3	€			247,28
Utile Impresa 10,00%	%	10,00		24,73
Totale Analizzato	€			272,01
Prezzo di applicazione € 272,01				

Note:

Prezziario di riferimento: Prezziario opere edili della Lombardia, listini, offerte

ANALISI DEI PREZZI				
OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO €
1E.18.NP.02 Pulsante allarme e dispositivo ottico acustico con pulsante di tacitazione man. per bagno disabili Fornitura e posa in opera di: - n° 1 pulsante a tirante wc disabili in frutto e portafrutto a parete e di linee derivate da scatola di derivazione linea 12V in cavo FG7 sez 1,5mm², compresi tubo e cavo di collegamento fino a dispositivo ottico acustico e tirante, compresi oneri e accessori; - n° 1 dispositivo ottico acustico, con pulsante di tacitazione manuale posto all'interno del WC disabili, in frutto e portafrutto a parete da collegarsi a pulsante a tirante wc disabili, compresi oneri e accessori. Q.B.: materiali a completamento per fornire il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte.				
MATERIALI , NOLI E TRASPORTO Materiali come da voce	N	1	255,00	255,00
Sconto	%	10,00	25,50	25,50
Totale Materiale	€			229,50
Trasporto	%	3		0,00
Totale Parziale 1				229,50
MANODOPERA Operaio Specializzato C3 Operaio Qualificato C1 Operaio Generico D2	h h h	0 1 0,5	€ 29,82 € 27,24 € 26,71	0,00 27,24 13,36
Totale Parziale 2	€			270,10
Spese Generali 13,00%	%	13,00		35,11
Totale Parziale 3	€			305,21
Utile Impresa 10,00%	%	10,00		30,52
Totale Analizzato	€			335,73
Prezzo di applicazione € 335,73				

Note:

Prezziario di riferimento: Prezziario opere edili della Lombardia, listino AVE

ANALISI DEI PREZZI				
OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISSE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO €
1E.18.NP.03 Taratura impianto e m.i.s. Taratura impianto, messa in marcia, collaudo, compilazione della dichiarazione di conformità e redazione dei disegni as built da restituire alla committenza ed alla D.L. mediante 2+2 copie cartacee e 1+1 copie su supporto digitale.				
MATERIALI , NOLI E TRASPORTO Materiali come da voce	N	1	200,00	200,00
Sconto	%	10,00	20,00	20,00
Totale Materiale	€			180,00
Trasporto	%	3		0,00
Totale Parziale 1				180,00
MANODOPERA Operaio Specializzato (5 livello) Operaio Qualificato (4 livello) Operaio Generico (3 livello)	h h h	3 5 0	€ 29,26 € 27,35 € 26,22	87,78 136,75 0,00
Totale Parziale 2	€			404,53
Spese Generali 13,00%	%	13,00		52,59
Totale Parziale 3	€			457,12
Utile Impresa 10,00%	%	10,00		45,71
Totale Analizzato	€			502,83
Prezzo di applicazione € 502,83				

Note:

Prezziario di riferimento: Prezziario opere edili della Lombardia, listini, offerte

ANALISI DEI PREZZI				
OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO €
1E.18.NP.04 SENSORE PRESENZA Fornitura di rivelatore di niterruttore con sensore di movimento ad infrarossi per accensione luci, soglia del sensore crepuscolare e ciclo di temporizzazione regolabili, uscita a relè NO 6 A 230 V~, alimentazione 230 V~ 50-60 Hz per gestione illuminazione per installazione in scatola di derivazione completo di placca e accessori di completamento. Q.b.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI.				
MATERIALI , NOLI E TRASPORTO Materiali come da voce	N	1	103,00	103,00 0,00
Sconto	%	20,00	20,60	20,60
Totale Materiale	€			82,40
Trasporto	%	3	0	0,00
Totale Parziale 1				82,40
MANODOPERA Operaio Specializzato (5 livello) Operaio Qualificato (4 livello) Operaio Generico (3 livello)	h h h	0 0 0	€ 29,26 € 27,35 € 26,22	0,00 0,00 0,00
Totale Parziale 2	€			82,40
Spese Generali 13,00%	%	13,00		10,71
Totale Parziale 3	€			93,11
Utile Impresa 10,00%	%	10,00		9,31
Totale Analizzato	€			102,42
 Prezzo di applicazione € 102,42				

Note:

Prezziario di riferimento: Prezziario opere edili della Lombardia, listini, offerte

ANALISI DEI PREZZI				
OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO €
1E.18.NP.05 Campanella				
Fornitura e posa di SUONERIA 120 mm Livello sonoro: > 93 dB Q.b.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI.				
MATERIALI , NOLI E TRASPORTO Materiali come da voce	N	1	177,97	177,97 0,00
Sconto	%	10,00	17,80	17,80
Totale Materiale	€			160,17
Trasporto	%	3	0	0,00
Totale Parziale 1				160,17
MANODOPERA Operaio Specializzato (5 livello)	h	0	€ 29,26	0,00
Operaio Qualificato (4 livello)	h	0,3	€ 27,35	8,21
Operaio Generico (3 livello)	h	0	€ 26,22	0,00
Totale Parziale 2	€			168,38
Spese Generali 13,00%	%	13,00		21,89
Totale Parziale 3	€			190,27
Utile Impresa 10,00%	%	10,00		19,03
Totale Analizzato	€			209,29
Prezzo di applicazione € 209,29				

Prezziario di riferimento: Prezziario opere edili della Lombardia, listini, offerte

ANALISI DEI PREZZI				
OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO €
1E.03.NP.04 Quadro elettrico Ricezione QES Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di distribuzione, posizionato come da planimetrie allegate, composto da quadro in carpenteria metallica/ materiale plastico con grado di protezione IP 55 con chiusura a chiave, dotato di tutti i dispositivi di protezione, misura (multimetro digitale e relativi TA) ed ausiliari come indicato negli schemi elettrici unifilari allegati, compresi cablaggi, collettore di terra, oneri e accessori. Prevedere spazio disponibile (min. 20%) per il futuro inserimento di dispositivi elettrici. I cavi delle varie linee in partenza dai quadri non dovranno essere derivati dai morsetti e/o attacchi anteriori/posteriori degli interruttori, bensì dovranno attestarsi su morsettiere componibili. Comprensivo di morsetterie in ingresso ed in uscita cavi, collettore di terra in rame elettrolitico, targhette indicatrici pantografate, numerazione delle linee in cavo entranti ed uscenti, accessori di cablaggio, apparecchiature e montaggio delle stesse per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Completo di dichiarazione di conformità con allegate le documentazioni relative ed i risultati delle prove di tipo subite e dei calcoli di interpolazione relativi alle prove non subite, targhetatura del costruttore con i propri dati e numero di serie di produzione del quadro applicata in posizione visibile. Conformità alle norme CEI 23-51 o CEI EN 61439 Il quadro dovrà essere diviso in base alla tipologia di alimentazione come da schemi allegati. Una sezione dell' armadio dovrà essere libera per l' installazione dei moduli di controllo per impianti illuminazione e tecnologici. Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI EN 61439				
MATERIALI , NOLI E TRASPORTO Materiali come da voce	N	1	3690,60	3 690,60
Sconto	%	15,00	553,59	553,59
Totale Materiale	€			3 137,01
Trasporto	%	3	94,11	94,11
Totale Parziale 1				3 231,12
MANODOPERA Operaio Specializzato C3 Operaio Qualificato C1 Operaio Generico D2	h h h	1 2 2	€ 29,82 € 27,24 € 26,71	29,82 54,48 53,42
Totale Parziale 2	€			3 368,84
Spese Generali 13,00%	%	13,00		437,95
Totale Parziale 3	€			3 806,79
Utile Impresa 10,00%	%	10,00		380,68
Totale Analizzato	€			4 187,47
Prezzo di applicazione € 4 187,47				

Note:

Prezziario di riferimento: Prezziario opere edili della Lombardia, listino Schneider

ANALISI DEI PREZZI				
OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO €
1E.03.NP.05 Quadro elettrico Ricezione QES1 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di distribuzione, posizionato come da planimetrie allegate, composto da quadro in carpenteria metallica/ materiale plastico con grado di protezione IP 55 con chiusura a chiave, dotato di tutti i dispositivi di protezione, misura (multimetro digitale e relativi TA) ed ausiliari come indicato negli schemi elettrici unifilari allegati, compresi cablaggi, collettore di terra, oneri e accessori. Prevedere spazio disponibile (min. 20%) per il futuro inserimento di dispositivi elettrici. I cavi delle varie linee in partenza dai quadri non dovranno essere derivati dai morsetti e/o attacchi anteriori/posteriori degli interruttori, bensì dovranno attestarsi su morsettiere componibili. Comprensivo di morsetterie in ingresso ed in uscita cavi, collettore di terra in rame elettrolitico, targhette indicatrici pantografate, numerazione delle linee in cavo entranti ed uscenti, accessori di cablaggio, apparecchiature e montaggio delle stesse per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Completo di dichiarazione di conformità con allegate le documentazioni relative ed i risultati delle prove di tipo subite e dei calcoli di interpolazione relativi alle prove non subite, targhetatura del costruttore con i propri dati e numero di serie di produzione del quadro applicata in posizione visibile. Conformità alle norme CEI 23-51 o CEI EN 61439 Il quadro dovrà essere diviso in base alla tipologia di alimentazione come da schemi allegati. Una sezione dell' armadio dovrà essere libera per l' installazione dei moduli di controllo per impianti illuminazione e tecnologici. Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI EN 61439				
MATERIALI , NOLI E TRASPORTO Materiali come da voce	N	1	2418,20	2 418,20
Sconto	%	15,00	362,73	362,73
Totale Materiale	€			2 055,47
Trasporto	%	3	61,66	61,66
Totale Parziale 1				2 117,13
MANODOPERA Operaio Specializzato C3 Operaio Qualificato C1 Operaio Generico D2	h h h	1 2 2	€ 29,82 € 27,24 € 26,71	29,82 54,48 53,42
Totale Parziale 2	€			2 254,85
Spese Generali 13,00%	%	13,00		293,13
Totale Parziale 3	€			2 547,99
Utile Impresa 10,00%	%	10,00		254,80
Totale Analizzato	€			2 802,78
Prezzo di applicazione € 2 802,78				

Note:

Prezziario di riferimento: Prezziario opere edili della Lombardia, listino Schneider

