

COMUNE DI CAZZAGO SAN MARTINO

Provincia di Brescia

PROGETTO ESECUTIVO - Interventi di ristrutturazione edifici residenziali comunali siti a Calino

COMMITTENZA

COMUNE DI CAZZAGO SAN MARTINO

PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO
ESTIMATIVO

PROGETTAZIONE



DELTA PROJECT s.r.l.

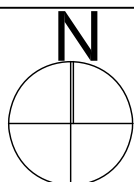
Via Bologna, 9/a
25075 - Nave (BS)

Tecnico

Geom. Faini Fabiano

Collaboratori
Zubani Stefano

Gaffuri Valentina



DOCUMENTO
C.MTR

SCALA

DATA
NOVEMBRE 2018

AGGIORNAMENTO
/

PROG. ELETTRICO



TRENDENERGY Società tra Professionisti s.r.l.
Via Papa Paolo VI, 15 - 25018 - Montichiari (BS)
Tel. 030/2061703 Fax. 030/2061987
Direttore tecnico Volpi Vittorio

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<u>LAVORI A MISURA</u>			
	CORPO A (SpCat 1)			
1 CAP02.02500 1_b	Fornitura e posa in opera di CAVO flessibile unipolare FS17, di sezione 1,5 mmq, conforme CPR, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio. La voce si ritiene comprensiva di accessori e quant'altro necessario a fornire il lavoro finito alla regola dell'arte. + Eventuale sostituzione delle linee e giunzioni	225,00		
	SOMMANO m	225,00	0,95	213,75
2 CAP02.02500 1_c	Fornitura e posa in opera di CAVO flessibile unipolare FS17, di sezione 2,5 mmq, conforme CPR, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio. La voce si ritiene comprensiva di accessori e quant'altro necessario a fornire il lavoro finito alla regola dell'arte. + Eventuale sostituzione delle linee e giunzioni	225,00		
	SOMMANO m	225,00	1,28	288,00
3 PUL.C_AVE.4 41005TP/ 2	Fornitura e posa in opera di PULSANTE CAMPANELLO 1P, sere civile DOMUS - AVE, per posa ad incasso, da 10 A, con targhetta portanome retroilluminabile a mezzo lampada con attacco E10 10x28 mm tipo T10 1,5W max ad incandescenza o LED (fornito senza lampada); fornito con cartoncino portanome personalizzabile, completo di: - Scatola rettangolare ad alta capienza, con dimensioni 144x85x50 mm; - Supporto in resina; - Pulsante campanello 10 A; - Tappi copriforo; - Placca in PVC colore base (scelta in accordo con la D.L.). La voce si ritiene comprensiva di accessori, manodopera, quantità, qualora non contemplate in fase di valutazione e necessarie a fornire il lavoro finito alla regola dell'arte. + Sostituzione frutti esistenti	6,00		
	SOMMANO cadauno	6,00	38,50	231,00
4 PUL_AVE.441 005	Fornitura e posa in opera di PULSANTE 1P, sere civile DOMUS - AVE, per posa ad incasso, da 10 A, illuminabile con inserimento lampada e tasto intercambiabile, completo di: - Scatola rettangolare ad alta capienza, con dimensioni 144x85x50 mm; - Supporto in resina; - Pulsante di comando 10 A con apposita serigrafia; - Tappi copriforo; - Placca in PVC colore base (scelta in accordo con la D.L.). La voce si ritiene comprensiva di accessori, manodopera, quantità, qualora non contemplate in fase di valutazione e necessarie a fornire il lavoro finito alla regola dell'arte. + Sostituzione frutti esistenti	10,00		
	SOMMANO cadauno	10,00	26,00	260,00
5 INT.BIP_AVE. 441010	Fornitura e posa in opera di INTERRUTTORE 2P, sere civile DOMUS - AVE, per posa ad incasso, da 16 A, illuminabile con inserimento lampada e tasto intercambiabile, completo di: - Scatola rettangolare ad alta capienza, con dimensioni 144x85x50 mm; - Supporto in resina; - Interruttore di comando 16 A per ascensore;			
	A R I P O R T A R E			992,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			992,75
6 CAP02.02511 0_b	- Tappi copriforo; - Placca in PVC colore base (scelta in accordo con la D.L.). La voce si ritiene comprensiva di accessori, manodopera, quantità, qualora non contemplate in fase di valutazione e necessarie a fornire il lavoro finito alla regola dell'arte. + Sostituzione frutto esistente - comando ascensore	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	32,50	32,50
	Fornitura e posa in opera di TUBO ISOLANTE FLESSIBILE in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086, serie media, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del diametro nominale di 20 mm. La voce si ritiene comprensiva di accessori e quant'altro necessario a fornire il lavoro finito alla regola dell'arte. + Installazione nuovo punto luce	30,00		
	SOMMANO m	30,00	3,53	105,90
7 CAP01.01500 1_a	Fornitura e posa in opera di PUNTO LUCE SINGOLO, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17 di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media, escluse opere murarie. La voce si ritiene comprensiva di accessori e quant'altro necessario a fornire il lavoro finito alla regola dell'arte. + Punto luce illuminazione ordinaria + Punto luce illuminazione di emergenza	1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	22,49	44,98
8 PL_N	Fornitura e posa in opera di PLAFONIERA a tecnologia LED, con potenza pari a 12W, per sostituzione corpi illuminanti esistenti posati a parete, aventi le seguenti caratteristiche: - Corpo: Pressofusione di alluminio; - Diffusore: Policarbonato; - Altezza: 110 mm; - Larghezza: 250 mm; - Spessore: 108 mm; - Potenza: 12W; - Grado di protezione: IP54; - Peso: 1 Kg; - Temperatura colore: 4000 K; - Classe energetica: I; - Indice CRI: >80; - Attacco: LED; - Flusso luminoso: 1080 lm; - Ottica: 120. La voce si ritiene comprensiva di accessori e quant'altro necessario a fornire il lavoro finito alla regola dell'arte. + Installazione nuovo punto luce + Sostituzione punti luce esistenti	1,00 9,00		
	SOMMANO cadauno	10,00	115,90	1'159,00
9 EM.PL_N	Fornitura e posa in opera di PLAFONIERA DI EMERGENZA a tecnologia LED, con potenza pari a 1,6W, posata a parete, aventi le seguenti caratteristiche:			
	A R I P O R T A R E			2'335,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'335,13
	- Funzione: Energy Test (autonomo con autodiagnosi); - Autonomia: 1 h; - Tipo: SE (Solo emergenza, non permanente); - Flusso luminoso medio in emergenza: 450 lm; - Flusso luminoso minimo in emergenza (conforme EN 60598-2-22): 446 lm; - Batteria: Ni-Cd 6 V 1,3 Ah; - Tipo batteria: Nichel Cadmio; - Tempo di ricarica batteria: 12 h; - Alimentazione: 230 Vac / 50-60 Hz; - Classe di isolamento: II; - Classe di protezione IP: IP65; - Temperatura di funzionamento: da 0°C a +40°C; - Colore: Grigio; - Distanza di visibilità con pittogramma (EN 1838): 21 m; - Conforme alle normative europee: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384; - Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471; - Conforme a RoHS2 2011/65/UE; - Glow wire 850°C; - Installazione: parete, soffitto, incasso su scatola a muro, incasso su parete in cartongesso, incasso su controsoffitto, bandiera, blindosbarra, staffa 45 gradi (con accessori); - Garanzia 5 anni (soggetta a limitazioni, consultare i termini di garanzia). La voce si ritiene comprensiva di accessori e quant'altro necessario a fornire il lavoro finito alla regola dell'arte. + Installazione nuovo punto luce di emergenza	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	159,00	159,00
	CORPO B (SpCat 2)			
10 CAP02.02500 1_b	Fornitura e posa in opera di CAVO flessibile unipolare FS17, di sezione 1,5 mmq, conforme CPR, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio. La voce si ritiene comprensiva di accessori e quant'altro necessario a fornire il lavoro finito alla regola dell'arte. + Eventuale sostituzione delle linee e giunzioni	225,00		
	SOMMANO m	225,00	0,95	213,75
11 CAP02.02500 1_c	Fornitura e posa in opera di CAVO flessibile unipolare FS17, di sezione 2,5 mmq, conforme CPR, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio. La voce si ritiene comprensiva di accessori e quant'altro necessario a fornire il lavoro finito alla regola dell'arte. + Eventuale sostituzione delle linee e giunzioni	225,00		
	SOMMANO m	225,00	1,28	288,00
12 PUL.C_AVE.4 41005TP/ 2	Fornitura e posa in opera di PULSANTE CAMPANELLO 1P, sere civile DOMUS - AVE, per posa ad incasso, da 10 A, con targhetta portanome retroilluminabile a mezzo lampada con attacco E10 10x28 mm tipo T10 1,5W max ad incandescenza o LED (fornito senza lampada); fornito con cartoncino portanome personalizzabile, completo di: - Scatola rettangolare ad alta capienza, con dimensioni 144x85x50 mm; - Supporto in resina; - Pulsante campanello 10 A; - Tappi copriforo;			
	A R I P O R T A R E			2'995,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'995,88
13 PUL_AVE.441 005	- Placca in PVC colore base (scelta in accordo con la D.L.). La voce si ritiene comprensiva di accessori, manodopera, quantità, qualora non contemplate in fase di valutazione e necessarie a fornire il lavoro finito alla regola dell'arte. + Sostituzione frutti esistenti	9,00		
	SOMMANO cadauno	9,00	38,50	346,50
	Fornitura e posa in opera di PULSANTE 1P, sere civile DOMUS - AVE, per posa ad incasso, da 10 A, illuminabile con inserimento lampada e tasto intercambiabile, completo di: - Scatola rettangolare ad alta capienza, con dimensioni 144x85x50 mm; - Supporto in resina; - Pulsante di comando 10 A con apposita serigrafia; - Tappi copriforo; - Placca in PVC colore base (scelta in accordo con la D.L.). La voce si ritiene comprensiva di accessori, manodopera, quantità, qualora non contemplate in fase di valutazione e necessarie a fornire il lavoro finito alla regola dell'arte. + Sostituzione frutti esistenti	10,00		
	SOMMANO cadauno	10,00	26,00	260,00
14 CAP01.01500 1_a	Fornitura e posa in opera di PUNTO LUCE SINGOLO, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17 di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media, escluse opere murarie. La voce si ritiene comprensiva di accessori e quant'altro necessario a fornire il lavoro finito alla regola dell'arte. + Punto luce illuminazione ordinaria + Punto luce illuminazione di emergenza	3,00 1,00		
	SOMMANO cadauno	4,00	22,49	89,96
	Fornitura e posa in opera di PLAFONIERA a tecnologia LED, con potenza pari a 12W, per sostituzione corpi illuminanti esistenti posati a parete, aventi le seguenti caratteristiche: - Corpo: Pressofusione di alluminio; - Diffusore: Policarbonato; - Altezza: 110 mm; - Larghezza: 250 mm; - Spessore: 108 mm; - Potenza: 12W; - Grado di protezione: IP54; - Peso: 1 Kg; - Temperatura colore: 4000 K; - Classe energetica: I; - Indice CRI: >80; - Attacco: LED; - Flusso luminoso: 1080 lm; - Ottica: 120. La voce si ritiene comprensiva di accessori e quant'altro necessario a fornire il lavoro finito alla regola dell'arte. + Installazione nuovo punto luce + Sostituzione punti luce esistenti	3,00 7,00		
	SOMMANO cadauno	10,00	115,90	1'159,00
	A R I P O R T A R E			4'851,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			4'851,34
16 EM.PL_N	Fornitura e posa in opera di PLAFONIERA DI EMERGENZA a tecnologia LED, con potenza pari a 1,6W, posata a parete, aventi le seguenti caratteristiche: - Funzione: Energy Test (autonomo con autodiagnosi); - Autonomia: 1 h; - Tipo: SE (Solo emergenza, non permanente); - Flusso luminoso medio in emergenza: 450 lm; - Flusso luminoso minimo in emergenza (conforme EN 60598-2-22): 446 lm; - Batteria: Ni-Cd 6 V 1,3 Ah; - Tipo batteria: Nichel Cadmio; - Tempo di ricarica batteria: 12 h; - Alimentazione: 230 Vac / 50-60 Hz; - Classe di isolamento: II; - Classe di protezione IP: IP65; - Temperatura di funzionamento: da 0°C a +40°C; - Colore: Grigio; - Distanza di visibilità con pittogramma (EN 1838): 21 m; - Conforme alle normative europee: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384; - Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471; - Conforme a RoHS2 2011/65/UE; - Glow wire 850°C; - Installazione: parete, soffitto, incasso su scatola a muro, incasso su parete in cartongesso, incasso su controsoffitto, bandiera, blindosbarra, staffa 45 gradi (con accessori); - Garanzia 5 anni (soggetta a limitazioni, consultare i termini di garanzia). La voce si ritiene comprensiva di accessori e quant'altro necessario a fornire il lavoro finito alla regola dell'arte. + Installazione nuovo punto luce di emergenza	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	159,00	159,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro			5'010,34
	A R I P O R T A R E			5'010,34

[illegible]

[illegible]