

25315.10 Sanierung Schulhaus B+C, Lengnau
Leuchtentypen / Kostenschätzung
Zusammenfassung

Pos	Beschrieb	Kosten exkl. MwSt.	Kosten inkl. MwSt.
1	Lieferung Leuchten Haus B	CHF 46'222.00	CHF 49'965.98
2	Installation Elektriker Haus B	CHF 7'295.00	CHF 7'885.90
3	Lieferung Leuchten Haus C	CHF 26'871.00	CHF 29'047.55
4	Installation Elektriker Haus C	CHF 10'610.00	CHF 11'469.41
5	Inbetriebnahme (Annahme)	CHF 3'000.00	CHF 3'243.00
6	Schreinerarbeiten (Annahme)	CHF 3'000.00	CHF 3'243.00
7	Zuschlag Montage in Überhöhe (Annahme)	CHF 4'000.00	CHF 4'324.00
8	Demontagen	CHF 4'000.00	CHF 4'324.00
9	Entsorgungen	CHF 2'000.00	CHF 2'162.00
10	Baureinigung	CHF 2'000.00	CHF 2'162.00
11	Unvorhergesehenes	CHF 10'000.00	CHF 10'810.00
12	Projektleitung / Planung	CHF 8'000.00	CHF 8'648.00
	Total	CHF 126'998.00	CHF 137'284.84

VORSCHLAG VERPFLICHTUNGSKREDIT GEMEINDE
CHF 140'000.00
Nicht in den Kosten enthalten:

- Abzug Fördergelder

25315.10 Sanierung Schulhaus B+C, Lengnau
Leuchtentypen / Kostenschätzung

Schulhaus B (Baujahr 2000)		Bestand					Neu				Kostenschätzung (+/-10%) exkl. MwSt.		
Geschoss	Raum	Leuchtenart	Lieferant	Produkt	Stückzahl	Steuerung	Leuchtenart	Lieferant	Produkt	Stückzahl	Lieferung Leuchten Einheitspreis	Lieferung Leuchten Total	Installation Elektriker
EG	Korridor	Deckeneinbauleuchte	Regent	LED 1x26W (Glasring)	18	PIR / Zeit	Deckeneinbauleuchte	Zumtobel	Cetus	18	CHF 150.00	CHF 2'700.00	CHF 630.00
EG	Korridor	Wandaufbauleuchte	nicht definiert	FL-Leuchte	2	PIR / Zeit	LED-Lichtband Wandmontage	Tulux	ZEN LED (Auf/Ab), 2.5m	1	CHF 598.00	CHF 598.00	CHF 125.00
EG	Eingang Aussen	Deckeneinbauleuchte	Regent	LED 1x26W (Glasring)	3	PIR / Zeit	Deckeneinbauleuchte	Zumtobel	Cetus	3	CHF 150.00	CHF 450.00	CHF 105.00
EG	WC Kaben	Deckeneinbauleuchte	Regent	LED 1x26W (Opal)	5	PIR	Deckeneinbauleuchte	Zumtobel	Cetus	5	CHF 150.00	CHF 750.00	CHF 175.00
EG	WC Kaben	Wandaufbauleuchte	nicht definiert	FL-Leuchte	4	PIR	LED-Lichtband Wandmontage	Tulux	ZEN LED (Auf/Ab), 3.7m	1	CHF 822.00	CHF 822.00	CHF 200.00
EG	WC Mädchen	Deckeneinbauleuchte	Regent	LED 1x26W (Opal)	5	PIR	Deckeneinbauleuchte	Zumtobel	Cetus	5	CHF 150.00	CHF 750.00	CHF 175.00
EG	WC Mädchen	Wandaufbauleuchte	nicht definiert	FL-Leuchte	3	PIR	LED-Lichtband Wandmontage	Tulux	ZEN LED (Auf/Ab), 3.7m	1	CHF 822.00	CHF 822.00	CHF 200.00
EG	Technik, Putz	Deckenaufbauleuchte	nicht definiert	FL-Leuchte	3	Ein/Aus	LED-Aufbauleuchte	Tulux	AM 36	3	CHF 110.00	CHF 330.00	CHF 105.00
EG	Rektorat	Deckeneinbauleuchte	Zumtobel	LRC 2x40W	2	Ein/Aus	Umrüstung auf LED	Lumvin	Sonderbau	2	CHF 350.00	CHF 700.00	CHF 70.00
EG	Lehrmittel	Deckeneinbauleuchte	Zumtobel	LRC 2x40W	3	Ein/Aus	Umrüstung auf LED	Lumvin	Sonderbau	3	CHF 350.00	CHF 1'050.00	CHF 105.00
EG	Lehrerzimmer	Deckeneinbauleuchte	Zumtobel	LRC 2x40W	9	LUXMATE ohne Präsenz	Umrüstung auf LED	Lumvin	Sonderbau	9	CHF 350.00	CHF 3'150.00	CHF 315.00
EG	Werkraum	Deckeneinbauleuchte	Zumtobel	REPC 4x18W	14	LUXMATE ohne Präsenz	Deckeneinbauleuchte	RZB	SIDELITE ECO	11	CHF 400.00	CHF 4'400.00	CHF 385.00
EG	Werkraum	Deckeneinbauleuchte	?	?	3	LUXMATE ohne Präsenz	Deckeneinbauleuchte	tbd	tbd	3	CHF 250.00	CHF 750.00	CHF 105.00
EG	Umgebung	Kandelaberleuchte	?	?	9	Ein/Aus / Zeit	Umrüstung auf LED	Lumvin	Sonderbau	9	CHF 950.00	CHF 8'550.00	CHF 1'800.00
OG	Korridor	Deckeneinbauleuchte	Regent	LED 1x26W (Opal)	20	PIR / Zeit	Deckeneinbauleuchte	Zumtobel	Cetus	20	CHF 150.00	CHF 3'000.00	CHF 700.00
OG	Gruppenraum 1	Deckeneinbauleuchte	Regent	LED 1x26W (Opal)	6	PIR / Zeit	Deckeneinbauleuchte	Zumtobel	Cetus	6	CHF 150.00	CHF 900.00	CHF 210.00
OG	Gruppenraum 2	Deckeneinbauleuchte	Regent	LED 1x26W (Opal)	6	PIR / Zeit	Deckeneinbauleuchte	Zumtobel	Cetus	6	CHF 150.00	CHF 900.00	CHF 210.00
OG	Schulzimmer 1	Deckeneinbauleuchte	Zumtobel	LRC 2x40W	9	LUXMATE ohne Präsenz	Umrüstung auf LED	Lumvin	Sonderbau	9	CHF 350.00	CHF 3'150.00	CHF 315.00
OG	Schulzimmer 1	Deckeneinbauleuchte	?	?	3	LUXMATE ohne Präsenz	Deckeneinbauleuchte	tbd	tbd	3	CHF 250.00	CHF 750.00	CHF 105.00
OG	Schulzimmer 2	Deckeneinbauleuchte	Zumtobel	LRC 2x40W	9	LUXMATE ohne Präsenz	Umrüstung auf LED	Lumvin	Sonderbau	9	CHF 350.00	CHF 3'150.00	CHF 315.00
OG	Schulzimmer 2	Deckeneinbauleuchte	?	?	3	LUXMATE ohne Präsenz	Deckeneinbauleuchte	tbd	tbd	3	CHF 250.00	CHF 750.00	CHF 105.00
OG	Schulzimmer 3	Deckeneinbauleuchte	Zumtobel	LRC 2x40W	9	LUXMATE ohne Präsenz	Umrüstung auf LED	Lumvin	Sonderbau	9	CHF 350.00	CHF 3'150.00	CHF 315.00
OG	Schulzimmer 3	Deckeneinbauleuchte	?	?	3	LUXMATE ohne Präsenz	Deckeneinbauleuchte	tbd	tbd	3	CHF 250.00	CHF 750.00	CHF 105.00
OG	Schulzimmer 4	Deckeneinbauleuchte	Zumtobel	LRC 2x40W	9	LUXMATE ohne Präsenz	Umrüstung auf LED	Lumvin	Sonderbau	9	CHF 350.00	CHF 3'150.00	CHF 315.00
OG	Schulzimmer 4	Deckeneinbauleuchte	?	?	3	LUXMATE ohne Präsenz	Deckeneinbauleuchte	tbd	tbd	3	CHF 250.00	CHF 750.00	CHF 105.00
											Total exkl. MwSt.	CHF 46'222.00	CHF 7'295.00
											8.1% MwSt.	CHF 3'743.98	CHF 590.90
											Total inkl. MwSt.	CHF 49'965.98	CHF 7'885.90

25315.10 Sanierung Schulhaus B+C, Lengnau
Leuchtentypen / Kostenschätzung

Schulhaus C (Baujahr 2014)		Bestand					Neu				Kostenschätzung (+/-10%) exkl. MwSt.		
Geschoss	Raum	Leuchtenart	Lieferant	Produkt	Stückzahl	Steuerung	Leuchtenart	Lieferant	Produkt	Stückzahl	Lieferung Leuchten Einheitspreis	Lieferung Leuchten Total	Installation Elektriker
UG	Erschliessung	Deckenaufbauleuchte	Tulux	PROP LED gross	6	PIR / Zeit	wie Bestand	wie Bestand	wie Bestand	6			
UG	Erschliessung	Deckenaufbauleuchte	Tulux	PROP LED klein	2	PIR / Zeit	wie Bestand	wie Bestand	wie Bestand	2			
UG	Treppenhaus	Deckenaufbauleuchte	Tulux	PROP LED klein	1	PIR / Zeit	wie Bestand	wie Bestand	wie Bestand	1			
UG	Elektrorum	Einzellichtleiste	nicht definiert	T5 1x49W	2	Ein / Aus	Einzellichtleiste	Tulux	AM 36	2	CHF 130.00	CHF 260.00	CHF 50.00
UG	Technik	Einzellichtleiste	nicht definiert	T5 1x49W	6	Ein / Aus	Schienensystem	Tulux	AM 36	5	CHF 130.00	CHF 650.00	CHF 125.00
UG	Lager 1	Einzellichtleiste	nicht definiert	T5 1x49W	3	PIR	Einzellichtleiste	Tulux	AM 36	3	CHF 130.00	CHF 390.00	CHF 75.00
UG	Toilette	Deckeneinbauleuchte	Tulux	ZEN 1x24W	1	PIR	Deckeneinbauleuchte	Tulux	ZEN LED, L=576mm	1	CHF 94.00	CHF 94.00	CHF 35.00
UG	WC Knaben	Deckeneinbauleuchte	Tulux	ZEN 1x24W	1	PIR	Deckeneinbauleuchte	Tulux	ZEN LED, L=576mm	1	CHF 94.00	CHF 94.00	CHF 35.00
UG	WC Mädchen	Deckeneinbauleuchte	Tulux	ZEN 1x24W	1	PIR	Deckeneinbauleuchte	Tulux	ZEN LED, L=576mm	1	CHF 94.00	CHF 94.00	CHF 35.00
UG	Putzraum	Deckeneinbauleuchte	Tulux	ZEN 1x24W	1	PIR	Deckeneinbauleuchte	Tulux	ZEN LED, L=576mm	1	CHF 94.00	CHF 94.00	CHF 35.00
UG	Dispo	Einzellichtleiste	nicht definiert	T5 1x49W	1	Ein / Aus	Einzellichtleiste	Tulux	AM 36	1	CHF 130.00	CHF 130.00	CHF 25.00
UG	Musik 1	Deckeneinbauleuchte	Tulux	ZEN 2x28W	2	E-Modul / Taster / Helligkeit	Deckeneinbauleuchte	Tulux	ZEN LED, L=4886mm	1	CHF 437.00	CHF 437.00	CHF 175.00
UG	Musik 2	Deckeneinbauleuchte	Tulux	ZEN 2x28W	2	E-Modul / Taster / Helligkeit	Deckeneinbauleuchte	Tulux	ZEN LED, L=4886mm	1	CHF 437.00	CHF 437.00	CHF 175.00
UG	Musik 3	Deckeneinbauleuchte	Tulux	ZEN 2x28W	2	E-Modul / Taster / Helligkeit	Deckeneinbauleuchte	Tulux	ZEN LED, L=4886mm	1	CHF 437.00	CHF 437.00	CHF 175.00
UG	Tagesstrukturen	Deckenaufbauleuchte	Tulux	ZEN 2x49W	7	E-Modul / Taster / Helligkeit	Deckenaufbauleuchte	Tulux	ZEN LED, L=5886mm	3	CHF 489.00	CHF 1'467.00	CHF 630.00
UG	Garderobe	Deckeneinbauleuchte	Tulux	ZEN 2x28W	1	E-Modul / Taster / Helligkeit	Deckeneinbauleuchte	Tulux	ZEN LED, L=2346mm	1	CHF 253.00	CHF 253.00	CHF 105.00
UG	Küche	Deckeneinbauleuchte	Tulux	ZEN 2x28W	1	E-Modul / Taster / Helligkeit	Deckeneinbauleuchte	Tulux	ZEN LED, L=2946mm	1	CHF 283.00	CHF 283.00	CHF 105.00
UG	Lager 2	Einzellichtleiste	nicht definiert	T5 1x49W	4	PIR	Einzellichtleiste	Tulux	AM 36	4	CHF 130.00	CHF 520.00	CHF 100.00
UG	Trockenraum	Einzellichtleiste	nicht definiert	T5 1x49W	2	PIR	Einzellichtleiste	Tulux	AM 36	2	CHF 130.00	CHF 260.00	CHF 50.00
UG	Malatelier	Deckenaufbauleuchte	Tulux	ZEN 2x49W	6	E-Modul / Taster / Helligkeit	Deckenaufbauleuchte	Tulux	ZEN LED, L=5886mm	2	CHF 489.00	CHF 978.00	CHF 420.00
UG	Malatelier	Deckeneinbauleuchte	Tulux	ZEN 2x28W	2	E-Modul / Taster / Helligkeit	Deckeneinbauleuchte	Tulux	ZEN LED, L=2346mm	2	CHF 253.00	CHF 506.00	CHF 210.00
EG	Eingang Aussen	Deckeneinbauleuchte	Tulux	PROP LED gross	3	PIR / Zeit	wie Bestand	wie Bestand	wie Bestand	3			
EG	Erschliessung	Deckenaufbauleuchte	Tulux	PROP LED gross	14	PIR / Zeit	wie Bestand	wie Bestand	wie Bestand	14			
EG	Treppenhaus	Deckenaufbauleuchte	Tulux	PROP LED klein	1	PIR / Zeit	wie Bestand	wie Bestand	wie Bestand	1			
EG	Material Textil	Deckenaufbauleuchte	Tulux	PROP LED gross	5	E-Modul / Taster / Helligkeit	wie Bestand	wie Bestand	wie Bestand	5			
EG	WC Knaben	Deckeneinbauleuchte	Tulux	ZEN 1x24W	4	PIR	Deckeneinbauleuchte	Tulux	ZEN LED, L=576mm	4	CHF 94.00	CHF 376.00	CHF 140.00
EG	WC Mädchen	Deckeneinbauleuchte	Tulux	ZEN 1x24W	4	PIR	Deckeneinbauleuchte	Tulux	ZEN LED, L=576mm	4	CHF 94.00	CHF 376.00	CHF 140.00
EG	WC IV	Deckeneinbauleuchte	Tulux	ZEN 1x24W	1	PIR	Deckeneinbauleuchte	Tulux	ZEN LED, L=576mm	1	CHF 94.00	CHF 94.00	CHF 35.00
EG	Unterrichtsraum 1	Deckenaufbauleuchte	Tulux	ZEN 3x49W	6	E-Modul / Taster / Helligkeit	Deckenaufbauleuchte	Tulux	ZEN LED, L=8826mm	3	CHF 692.00	CHF 2'076.00	CHF 945.00
EG	Unterrichtsraum 2	Deckenaufbauleuchte	Tulux	ZEN 3x49W	6	E-Modul / Taster / Helligkeit	Deckenaufbauleuchte	Tulux	ZEN LED, L=8826mm	3	CHF 692.00	CHF 2'076.00	CHF 945.00
EG	Bibliothek	Deckeneinbauleuchte	Tulux	ZEN 3x49W	3	E-Modul / Taster / Helligkeit	Deckeneinbauleuchte	Tulux	ZEN LED, L=8826mm	3	CHF 692.00	CHF 2'076.00	CHF 945.00
EG	Bibliothek	Deckeneinbauleuchte	Tulux	ZEN 2x49W	3	E-Modul / Taster / Helligkeit	Deckeneinbauleuchte	Tulux	ZEN LED	3	CHF 489.00	CHF 1'467.00	CHF 200.00
EG	Bibliothek	Deckeneinbauleuchte	Tulux	ZEN 1x24W	3	E-Modul / Taster / Helligkeit	Deckeneinbauleuchte	Tulux	ZEN LED	3	CHF 200.00	CHF 600.00	CHF 105.00
EG	Heilpädagog	Deckenaufbauleuchte	Tulux	ZEN 2x28W	6	E-Modul / Taster / Helligkeit	Deckenaufbauleuchte	Tulux	ZEN LED, L=4686mm	3	CHF 430.00	CHF 1'290.00	CHF 525.00
OG	Erschliessung	Deckenaufbauleuchte	Tulux	PROP LED gross	11	PIR / Zeit	wie Bestand	wie Bestand	wie Bestand	11			
OG	WC Knaben	Deckeneinbauleuchte	Tulux	ZEN 1x24W	4	PIR	Deckeneinbauleuchte	Tulux	ZEN LED, L=576mm	4	CHF 94.00	CHF 376.00	CHF 150.00
OG	WC Mädchen	Deckeneinbauleuchte	Tulux	ZEN 1x24W	3	PIR	Deckeneinbauleuchte	Tulux	ZEN LED, L=576mm	3	CHF 94.00	CHF 282.00	CHF 105.00
OG	WC Lehrer	Deckeneinbauleuchte	Tulux	ZEN 1x24W	1	PIR	Deckeneinbauleuchte	Tulux	ZEN LED, L=576mm	1	CHF 94.00	CHF 94.00	CHF 35.00
OG	Gruppenraum 1	Deckenaufbauleuchte	Tulux	PROP LED gross	5	E-Modul / Taster / Helligkeit	wie Bestand	wie Bestand	wie Bestand	5			
OG	Gruppenraum 2	Deckenaufbauleuchte	Tulux	PROP LED gross	5	E-Modul / Taster / Helligkeit	wie Bestand	wie Bestand	wie Bestand	5			
OG	Unterrichtsraum 1	Deckenaufbauleuchte	Tulux	ZEN 3x49W	6	E-Modul / Taster / Helligkeit	Deckenaufbauleuchte	Tulux	ZEN LED, L=8826mm	3	CHF 692.00	CHF 2'076.00	CHF 945.00
OG	Unterrichtsraum 2	Deckenaufbauleuchte	Tulux	ZEN 3x49W	6	E-Modul / Taster / Helligkeit	Deckenaufbauleuchte	Tulux	ZEN LED, L=8826mm	3	CHF 692.00	CHF 2'076.00	CHF 945.00
OG	Unterrichtsraum 3	Deckenaufbauleuchte	Tulux	ZEN 3x49W	6	E-Modul / Taster / Helligkeit	Deckenaufbauleuchte	Tulux	ZEN LED, L=8826mm	3	CHF 692.00	CHF 2'076.00	CHF 945.00
OG	Unterrichtsraum 4	Deckenaufbauleuchte	Tulux	ZEN 3x49W	6	E-Modul / Taster / Helligkeit	Deckenaufbauleuchte	Tulux	ZEN LED, L=8826mm	3	CHF 692.00	CHF 2'076.00	CHF 945.00
											Total exkl. MwSt.	CHF 26'871.00	CHF 10'610.00
											8.1% MwSt.	CHF 2'176.55	CHF 859.41
											Total inkl. MwSt.	CHF 29'047.55	CHF 11'469.41