Architekturbüro Markus Keller

Projektleiter, Bauleiter Planer Bauökologe/Baubiologe SIB

Planung + Bauleitung:

Schattengasse 21 5313 Klingnau

ma.keller@gmx.ch

Mobile 079 270 23 09

Telefon

056 245 49 38

Seite 1 von 1

An die

Einwohnergemeinde Endingen z. H. Gemeinderat Schneider 5304 Endingen

Tel. 056 242 1493

Kostenschätzung

Kostenstand 2016

Objekt: Bauherrschaft: Bezirksschulhaus Endingen, 5304 Endingen

Betrifft:

Bauteile:

Einwohnergemeinde Endingen, 5304 Endingen Flachdächer Bezirksschulhaus, 4. Etappe Schulhaustrakt und Geräteraum 1

Sehr geehrter Herr Schneider

Wie am 16. August 2016 vor Ort besprochen, stellen wir Ihnen die gewünschte Kostenschätzung zu. Die Kostengenauigkeit beträgt +/ - 20% und ist zur Budgetplanung gedacht. Erste Voruntersuchungen der Statik haben ergeben, dass mit der bestehenden Konstruktion, ab den Tragprofilen eine Belastung von 125kg/m2 möglich ist. Die Dachbegrünung müsste somit ohne Speicherschicht ausgeführt werden, damit die Traglast nicht überschritten würde. Statische Verstärkungen sind keine eingerechnet. Der U-Wert der neuen Dachdämmung entspricht der Energieverordnung, Stand 1.9.2012, mit Dämmwerten von 0.170 W/m2K. Evtl. Förderbeiträge wurden keine berücksichtigt. Wie die Dachkontrollen der letzten Jahre gezeigt haben, dürfte sich eine komplette Dachsanierung ab 2018 (Sommerferien 2018) aufdrängen.

	Flachdach Schultrakt 1200 m2	Flachdach Geräteraum 140 m2
Allgemeine Bauplatzinstallationen	20'000	8'000
Abbrüche, Demontagen und Entsorgungen	75'000	8'000
Statische Verstärkungen Wabenträger, Nutzlast über 250 kg/m2	0	0
Zusätzliche Dachwasserabläufe schaffen	15'000	
Flachdach- u. Spenglerarbeiten	315'000	50'000
Oblichtkuppeln komplett ersetzen, 19 Stk.	65'000	
Evtl. Anpassungen Decken- und Futterverkl. bei Oblichtkuppeln	20'000	
Mehrkosten, 10 Stk. motoris. Oblichtkuppeln mit Elektrikerarbeiten	20'000	
Dachbegrünung, extensive Begrünung ohne Speicherschichten	57'000	
Schutzschicht mit Rundkies		4'000
Diverses	18'000	2'000
Honorare	45'000	8'000
Total	650'000	80'000

Fr. 730'000.--Approx. Kostenschätzung der 4. Etappe +/- 20% genau inkl. 8% Mehrwertsteuer

Klingnau, 31. August 2016

Architekturbüro Markus Keller

Ftanne 4 A

Etappe 4.B