

Low Cost
 Kostenaufstellung Digitalisierung
 der Schulen im Landkreis Erding



| | Gewerk | Klassen | Preis/klasse | Gesamt Preis | Kommentar | Bemerkung |
|-----|---|---------|-----------------|---------------------|-----------|-----------|
| 1.0 | Demontage der vorhandenen Beamer und Tafeln | 430 | 200,00 € | 86.000,00 € | | |
| 1.1 | Entsorgung | 430 | 100,00 € | 43.000,00 € | siehe 1* | |
| 1.2 | Rauminstantsetzung inkl. Material | 430 | 400,00 € | 172.000,00 € | | |
| | Gesamtkosten 1.0 | | 700,00 € | 301.000,00 € | | |

| | | | | | | |
|-----|--|-----|-------------------|-----------------------|-------------|--|
| 2.0 | Interaktiver Großbild Monitor | | | | | |
| 2.1 | ohne didaktische Software | 430 | 4.000,00 € | 1.720.000,00 € | siehe 2** | |
| 2.2 | mechanisches Pylonensystem | 430 | 800,00 € | 344.000,00 € | | |
| 2.3 | Kreide/Stiftbeschreibbare Seitenflügel | 430 | 500,00 € | 215.000,00 € | siehe 2**** | |
| 2.4 | Montage der Gesamten Tafelanlage | 430 | 250,00 € | 107.500,00 € | | |
| 2.5 | Gesamtkosten 2.0 | | 5.550,00 € | 2.386.500,00 € | | |

Low Cost
 Kostenaufstellung Digitalisierung
 der Schulen im Landkreis Erding



| | Gewerk | Klassen | Preis/klasse | Gesamt Preis | Kommentar | Bemerkung |
|-----|-------------------------------|---------|-------------------|---------------------|-----------|-----------|
| 3.0 | AV Signaltechnik | | | | | |
| 3.1 | Signalübertragung | 430 | 1.300,00 € | 559.000,00 € | | |
| 3.2 | Kabel und Kleinmaterial | 430 | 200,00 € | 86.000,00 € | | |
| 3.3 | Installation & Inbetriebnahme | 430 | 500,00 € | 215.000,00 € | | |
| | Gesamtkosten 3.0 | | 2.000,00 € | 860.000,00 € | | |

| | | | | | | |
|-----|---------------------------|-----|-----------------|---------------------|--|--------------------|
| 4,0 | IT & Sonstiges | | | | | |
| 4.1 | Kensington Dockingstation | 430 | 400,00 € | 172.000,00 € | | Lehrerdienstgeräte |
| 4.2 | Monitore 24" | 430 | 250,00 € | 107.500,00 € | | |
| 4.3 | Consulting | 430 | 220,93 € | 95.000,00 € | | Planer |
| | Gesamtkosten 4.0 | | 870,93 € | 374.500,00 € | | |

Low Cost
Kostenaufstellung Digitalisierung
der Schulen im Landkreis Erding



| | Gewerk | Klassen | Preis/klasse | Gesamt Preis | Kommentar | Bemerkung |
|------|-------------------------------|---------|--------------|----------------|-----------|-----------------------|
| 5.0 | Finanzübersicht | | | | | |
| 5.2 | Gesamtkapitalbedarf plus MWST | 430 | 9.120,93 € | 3.922.000,00 € | | siehe Grundsätzliches |
| 6.0 | Kosten/Klassen pro Schule | | | | | |
| 6.2 | SFZ Katharina-Fischer-Schule | 33 | 9.120,93 € | 300.990,70 € | | |
| 6.4 | Landwirtschaftsschule | 3 | 9.120,93 € | 27.362,79 € | | |
| 6.6 | RS Taufkirchen | 53 | 9.120,93 € | 483.409,30 € | | |
| 6.8 | RS Erding | 63 | 9.120,93 € | 574.618,60 € | | |
| 6.10 | Korbinian Aigner Gymnasium | 67 | 9.120,93 € | 611.102,33 € | | |
| 6.12 | BS Erding | 75 | 9.120,93 € | 684.069,77 € | | |
| 6.14 | Anne Frank Gymnasium | 54 | 9.120,93 € | 492.530,23 € | | |
| 6.15 | Gymnasium Dorfen | 67 | 9.120,93 € | 611.102,33 € | | |
| 6.16 | SFZ Dorfen | 15 | 9.120,93 € | 136.813,95 € | | |
| 6.18 | Gesamtkapitalbedarf plus MWST | 430 | 9.120,93 € | 3.922.000,00 € | | |

Erläuterung, Kommentare und Grundsätzliches zu der Kostenaufstellung Digitalisierung der Schulen im Landkreis Erding

Grundsätzlich:

Die in der Kostenaufstellung gezeigten Preise sind Listenpreise der angefragten Hersteller Stand Oktober 2021 plus MWST.

Auf Grund der augenblicklichen Preissituation ist jedoch für den angegebenen Beauftragungszeitraum mit einer weiteren Preissteigerung zu rechnen. Eine verbindliche Aussage zu den dann gültigen Preisen gibt derzeit kein Anbieter.

Bei einer neutral durchgeführten Ausschreibung ist sicher mit einem nennenswerten Nachlaß auf die angegebenen Listenpreise zu rechnen.

Low Cost Lösung:

Hier ist ausdrücklich darauf hinzuweisen, dass bei dieser Lösung ein erheblicher Aufwand für den Lehrer bei der Arbeit an und mit dem interaktiven Monitor erforderlich ist. Weiterhin sind, wie heute zeitgemäß, Streaming Funktionen nicht vorgesehen.

Kommentare

1.1 K 1*

Die Entsorgung der demontierten Tafelanlagen und Pylonen wird von den Anbietern unterschiedlich gehandhabt. Vereinzelt erstatten Lieferanten für wiederverwendbares Material wie z.B. Alu Pylonen einen kleinen Betrag.

2.3 K2***

Grundsätzlich merken wir zu einem Umbau der vorhandenen Pylonen als Trägersystem für 86" Monitore folgendes an:

Der Umbau erscheint uns mit einem Preisvorteil gegenüber einer Neuanschaffung von 10% nicht gegeben zu sein. Darüber hinaus ist weiter zu berücksichtigen, dass Rollen, Stahlseile und Gegengewichte eventuell auf Grund von Verschleiß und oder geänderter technischer Anforderungen getauscht werden müssen. Zum anderen ist die Statik der Pylonen zu klären, da die Tafeln mit einem Gewicht von ca.30-40 kg anzusetzen sind und ein 86" Board ca 80 kg Gewicht hat. Als weiteres ist noch darauf zu achten, dass ein umgebautes Pylonen- System auch den UVV Anforderungen entspricht.

Low Cost
Kostenaufstellung Digitalisierung
der Schulen im Landkreis Erding



Erläuterung, Kommentare und Grundsätzliches zu der Kostenaufstellung Digitalisierung der Schulen im Landkreis Erding,

2.5 K2****

Bei einer Begehung verschiedener Schulen durch die Fa Getlis im September 21 sind die Seitenflügel durchweg als in einem guten Zustand befunden worden. Daraus und aus Gründen der Nachhaltigkeit hat sich der Wunsch ergeben, die Seitenflügel an die neuen 86" Monitore anzubauen und weiter zu benutzen. Bei intensiver Betrachtung ergeben sich folgende Probleme:

Die Seitenflügel sind in der Regel 1 x1 m, die Monitore sind ca 10 cm höher, dafür ist die Breite des Board mit ca 1,9 meter nicht ausreichend für geschlossene Seitenflügel. Ebenfalls muß die unterschiedliche Befestigung der Seitenflügel an den Monitoren geprüft werden.

Die angegebenen Preise und Daten haben wir nach Angaben der entsprechenden Anbieter und Hersteller aufgelistet. Für Fehler und Falschangaben übernehmen wir keine Haftung.

gez.

Getlis GmbH

Planconsult

Martin Endres
Senior Consultant

Horst Kleinpeter
Senior Consultant