Anlage 4
zu DS-Nr. 10/0307

SCHALLER/THEODOR ARCHITEKTEN BDA

373

Projekt
Schulzentrum Menden, Umformung der bestehenden GS, HS und RS zu einer Gesamtschule

Kostenschätzung *

Stand: 06.10.2009

				konsumtiv	investiv	Termin	Variante1	Variante2	Variante3
1a	Mensa, Küche Variante 1:	Mensa in Aula, Anbau Küche und Pers.-Räume, geschätzte Essenszahl 340, Ausgabeküche mit Spüle etc.	s. Anlage		322.320,00 €	***	322.320,00 €		
1b	Mensa, Küche Variante 2:	Neubau Mensa, Küche, Pers.-Räume und Wcs, geschätzte Essenszahl 340, Ausgabeküche mit Spüle etc.	s. Anlage		1.107.361,00 €	***		1.107.361,00 €	
1c	Mensa, Küche Variante 3:	Anbau Mensa, Küche an RS, geschätzte Essenszahl 340, Ausgabeküche mit Spüle etc.	s. Anlage		680.180,00 €	***			680.180,00 €
2	Neubau Fachräume, Brücke	2 geschossiger Verbindungsbau zw. HS und RS, 3 naturwissenschaftl. Unterrichtsräume mit Vorbereitung/ Sammlung, Lehrerbereich; Ganztags- und Sozialbereich,	s. Anlage		1.817.640,00 €	2014/2015	1.817.640,00 €	1.817.640,00 €	1.817.640,00 €
3	Umbau Bücherei	Umbau 3 Klassenräume und Flur RS zu Bücherei / Selbstlernzentrum	s. Anlage		67.000,00 €	2012/2013	67.000,00 €	67.000,00 €	67.000,00 €
4	Umbau LZ in Aufenthaltsraum	Umbau Lehrerzimmer HS zu Aufenthaltsraum	s. Anlage		29.760,00 €	2015/2016*	29.760,00 €	29.760,00 €	29.760,00 €
5	Umbau Küche in NW	Umbau Lehrküche HS zu Fachraum Naturwissenschaften incl. Vorbereitung	s. Anlage		43.900,00 €	2015/2016*	43.900,00 €	43.900,00 €	43.900,00 €
6	Umbau Lehrerarbeitsräume	Umbau Nebenräume HS zu Lehrerarbeitsräume	s. Anlage		22.500,00 €	2010/2011 2011/2012	22.500,00 €	22.500,00 €	22.500,00 €
7	Herstellung barrierefreier Erschließung	Neubau Aufzug zur barrierefreien Erschließung und zum Höhenausgleich zw. best. HS und RS	s. Anlage		65.000,00 €	2014/2015	65.000,00 €	65.000,00 €	65.000,00 €
8	Herstellung IT-Verkabelung	IT-Verkabelung in HS+RS	s. Anlage		63.000,00 €	ab 2010	63.000,00 €	63.000,00 €	63.000,00 €
9	Neubau WC-Anlage HS	Abriss best. WC-Anlage mit Verbindungsbau, Neubau WC-Anlage mit Anbindung	s. Anlage	430.840,00 €		2010 **	430.840,00 €	430.840,00 €	430.840,00 €
10	Neubau WC-Anlage GS	Neubau WC-Anlage mit Anbindung (neben WC-Anlage HS)	s. Anlage	45.000,00 €		2010 **	45.000,00 €	45.000,00 €	45.000,00 €
11	Ausstattung	Ausstattung Küche, 4 Fachräume	s. Anlage	640.000,00 €		2014/2015 **	640.000,00 €	640.000,00 €	640.000,00 €
12a	Wärmeschutz	WDVS Fassaden, Erneuerung Fenster, Sonnenschutz	s. Anlage	1.263.750,00 €		***	1.263.750,00 €	1.263.750,00 €	1.263.750,00 €
12b	Neue Fassaden	Neue Fassadenplatten HS	s. Anlage	1.421.250,00 €		ab 2011 ***			
13	Brandschutz	gem. Brandschutzkonzept Dipl. Ing. Joachim Grimm, vom 15.05.2006 incl. Sicherheitsbeleuchtung	s. Anlage	452.700,00 €		ab 2011 ***	452.700,00 €	452.700,00 €	452.700,00 €
14	Schallschutz	Akkustikdecken in Fluren, Klassenräumen, etc.	s. Anlage	102.090,00 €		***	102.090,00 €	102.090,00 €	102.090,00 €
15	Sanierung Bestand HS	Sanierung best. WC s und Nebenräume	s. Anlage	128.000,00 €		ab 2010	~~128.000,00~~ 42.200 €	128.000,00 €	128.000,00 €
	Zwischensumme	netto					5.493.500,00 €	6.278.541,00 €	5.851.360,00 €
zzgl.	Nebenkosten	Honorare, Gebühren, etc.	25%				1.373.375,00 €	1.569.635,25 €	1.462.840,00 €
	Summe	netto					6.866.875,00 €	7.848.176,25 €	7.314.200,00 €
zzgl.	Mehrwertsteuer		19%				1.304.706,25 €	1.491.153,49 €	1.389.698,00 €
	Summe	**brutto**					**8.171.581,25 €**	**9.339.329,74 €**	**8.703.898,00 €**

* gegebenenfalls ab 2013/2014 in Abhängigkeit von Verbleib HS
** in Abhängigkeit von Terminplan Mensa
*** zeitnah in Abhängigkeit von Gesamtkonzept

Dies Kostenschätzung entstand ohne einen konkreten Vorentwurf, basiert auf Vergleichswerten ähnlicher Projekte und dient nur dazu einen ersten Überblick über entstehende Maßnahmen und Kosten zu ermöglichen!

Projekt
Schulzentrum Menden, Umformung der bestehenden GS, HS und RS zu einer Gesamtschule

1a Neubau Küchenanbau (Mensa in Aula) **

Pos.		Beschreibung	Größe	Kosten/m³/Stück netto	Summe
01	Küchenanbau	1 geschossiger Anbau an Aula HS, incl. Personalräume BGF: 140 m² 140 m² * 4 m	560 m³	397,00 €	222.320,00 €
02	Lüftung Küche *	Lüftung Küche mit WRG, Zuluft über Ausgabe	1 Stck.	70.000,00 €	70.000,00 €
03	Außentreppe	Überbauung Außentreppe, /Anpassung Außentreppe	1 psch.	20.000,00 €	20.000,00 €
04	Zuschlag Anbau	Zuschlag für Gründung an best. Keller, Fassadenanschlüße, Herstellen von Öffnungen	1 psch.	10.000,00 €	10.000,00 €
1a	**Summe Neubau Küchenanbau (Mensa in Aula)**				**322.320,00 €**

* Lüftung Mensa über bestehende Lüftungsanlage Aula
** keine Anpassung Beleuchtung Aula

Skand: 19.11.20

374

Projekt
Schulzentrum Menden, Umformung der bestehenden GS, HS und RS zu einer Gesamtschule

1b Neubau Mensa:

Pos.		Beschreibung	Größe	Kosten/m³/Stück netto	Summe
01	Neubau Mensa:	1 geschossiger freistehender Neubau für Mensa, Küche, Nebenräume und WC-Anlage BGF: 550 m² 550 m² * 4,75 m	2613 m³	397,00 €	1.037.361,00 €
02	Lüftung Küche **	Lüftung Küche mit WRG, Zuluft über Ausgabe	1 Stck.	70.000,00 €	70.000,00 €
1b	**Summe Neubau Küchenanbau**				**1.107.361,00 €**

* 100m² Küchen + Nebenräume, 40m² WC s + Nebenräume, 300m² Mensa (ca. 340 Mahlzeiten: 2 Schichten=170 Plätze*1,75m²)
** Mensa natürliche Lüftung mit kontrollierter Grundlüftung

375

Projekt
Schulzentrum Menden, Umformung der bestehenden GS, HS und RS zu einer Gesamtschule

1c Mensa als Anbau RS

Pos.		Beschreibung	Größe	Kosten/m³/Stück netto	Summe
01	Mensa	1 geschossige Unterbauung + Anbau RS für Mensa BGF: 360 m² 360 m² * 4 m	1440 m³	397,00 €	571.680,00 €
02	Küche	Umbau Teestube etc. in Küche (neue Oberflächen, Bodenbelag, Anpassung Elt, Sanitär, Lüftung etc.)	100 m²	350,00 €	35.000,00 €
03	Lüftung Küche *	Lüftung Küchen mit WRG, Zuluft über Ausgabe	1 Stck.	70.000,00 €	70.000,00 €
04	WC-Anlage UG	Umbau WC-Anlage UG in Pers.-WC, Nebenräume	10 m²	350,00 €	3.500,00 €
1c	**Summe Neubau Küchenanbau**				**680.180,00 €**

* Mensa natürliche Lüftung mit kontrollierter Grundlüftung

376

Projekt
Schulzentrum Menden, Umformung der bestehenden GS, HS und RS zu einer Gesamtschule

02 Neubau Verbindungsbau/Fachräume

Pos.		Beschreibung	Größe	Kosten/m³/Stück netto	Summe
01	Verbindungsbau	2 geschossiger Verbindungsbau zw. HS und RS, 3 Naturwissenschaftl. Unterrichtsräume mit Vorbereitung/ Sammlung, Lehrerbereich; Ganztags- und Sozialbereich BGF: 818 m²/2 BGF/je Etage: 407 m² 407 m² * 8 m (Höhe)	3256 m³	440,00 €	1.432.640,00 €
02	Verbindungsbau	Luftraum, Gründung und Erschließung unter Verbindungsbau zw. HS und RS 383,25 m² * 4,5 m (Höhe)	1725 m³	200,00 €	345.000,00 €
03	Treppe	Fluchttreppe an RS in Verbindungsbau integrieren/neu bauen, UG-2.OG	1 Stück	40.000,00 €	40.000,00 €
02	**Summe Neubau Verbindungsbau/Fachräume**				**1.817.640,00 €**

Projekt
Schulzentrum Menden, Umformung der bestehenden GS, HS und RS zu einer Gesamtschule

03 Umbau Klassen RS zu Bibliothek

Pos.		Beschreibung	Größe	Kosten/m²/Stück	Summe
01	Bibliothek	Zusammenlegung von 3 Klassenräumen und Flur EG RS zu Bibliothek (neue Oberflächen, Bodenbelag, Anpassung Elt etc.) BGF: 305 m²	305 m²	200,00 €	61.000,00 €
02	Bibliothek	neues T30 RS Türelement 2,50m * 3,20m	1 Stück	6.000,00 €	6.000,00 €
03	**Summe Umbau Klassen RS zu Bibliothek**				**67.000,00 €**

Projekt
Schulzentrum Menden, Umformung der bestehenden GS, HS und RS zu einer Gesamtschule

04 Umbau Lehrerzimmer HS zu Aufenthalt

Pos.		Beschreibung	Größe	Kosten/m²/Stück	Summe
01	Aufenthalt	Zusammenfassen Lehrerzimmer HS zu Schüleraufenthalt (neue Oberflächen, Bodenbelag, Anpassung Elt etc.) BGF: 148,8 m²	148,8 m²	200,00 €	29.760,00 €

04 Summe Umbau Lehrerzimmer HS zu Aufenthalt **29.760,00 €**

Projekt
Schulzentrum Menden, Umformung der bestehenden GS, HS und RS zu einer Gesamtschule

05 Umbau Lehrküche HS zu Fachraum

Pos.		Beschreibung	Größe	Kosten/m²/Stück	Summe
01	Fachraum	Umbau Lehrküche und Speiseraum HS zu Fachraum und Vorbereitung (neue Oberflächen, Bodenbelag, Anpassung Elt, Sanitär etc.) BGF: 138 m²	138 m²	300,00 €	41.400,00 €
		1 neue T 30 RS Tür	1 Stück	2.500,00 €	2.500,00 €
05		**Summe Umbau Lehrküche HS zu Fachraum**			**43.900,00 €**

Projekt
Schulzentrum Menden, Umformung der bestehenden GS, HS und RS zu einer Gesamtschule

06 Umbau Lehrerarbeitsräume

Pos.		Beschreibung	Größe	Kosten/m²/Stück	Summe
01	Lehrerarbeitsräume	Umbau PC HS 1.OG / TW 2.OG zu Lehrerarbeitsraum mit Nebenraum (neue Oberflächen, Bodenbelag, Anpassung Elt etc.) BGF: 90 m²	90 m²	250,00 €	22.500,00 €
					22.500,00 €

06 Summe Umbau Lehrerarbeitsräume

381

Projekt
Schulzentrum Menden, Umformung der bestehenden GS, HS und RS zu einer Gesamtschule

07 Herstellen Barrierefreiheit

Pos.		Beschreibung	Größe	Kosten/m²/Stück	Summe
01	Aufzug	Aufzug in Verbindungsbau zur barrierefreien Verbindung der Gebäudeteile und Geschosse, Durchlader, 4 Geschosse, 2 Zwischengeschosse	1 Stück	65.000,00 €	65.000,00 €

07 Summe Herstellen Barrierefreiheit **65.000,00 €**

Projekt
Schulzentrum Menden, Umformung der bestehenden GS, HS und RS zu einer Gesamtschule

08 IT-Verkabelung

Pos.		Beschreibung	Größe	Kosten/m²/Stück	Summe
01	IT-Verkabelung HS	IT Verkabelung HS *	90 Dosen	300,00 €	27.000,00 €
02	IT-Verkabelung RS	IT Verkabelung RS *	120 Dosen	300,00 €	36.000,00 €
08	**Summe IT-Verkabelung**				**63.000,00 €**

* (2 Dosen/ Klassenraum, 1 Dosen sonst. Räume)

Projekt
Schulzentrum Menden, Umformung der bestehenden GS, HS und RS zu einer Gesamtschule

09 WC HS/Aula

Pos.		Beschreibung	Größe	Kosten/m²/Stück	Summe
01	Abriss	Abriss Anbau mit WC-Anlage	1 psch.	20.000,00 €	20.000,00 €
02	Verbindungsbau	1 geschossiger Verbindungsbau zw. GS und HS mit Toilettenanlagen GS und HS BGF: 180 m² 180 m² * 4 m (Höhe)	720 m³	397,00 €	285.840,00 €
03	WC-Anlagen GS	Objekte/Ausstattung *	34 Stck.	2.500,00 €	85.000,00 €
04	Zuschlag Anbau	Zuschlag für Gründung an best. Keller, Fassadenanschlüße, Herstellen von Öffnungen	1 psch.	10.000,00 €	10.000,00 €
05	Lüftung	Lüftung zentrale WC-Anlage HS mit WRG in Kombination mit Lüftung WC s GS	1 Stck.	30.000,00 €	30.000,00 €
09	**Summe WC HS/Aula**				**430.840,00 €**

* Anzahl bestimmt durch VstättVO, incl. Behinderten WC, 700 Besucher

Projekt
Schulzentrum Menden, Umformung der bestehenden GS, HS und RS zu einer Gesamtschule

10 WC GS *

Pos.		Beschreibung	Größe	Kosten/m²/Stück	Summe
01	Rückbau	Rückbau WC-Anlage UG GS	1 psch.	10.000,00 €	10.000,00 €
02	WC-Anlagen GS	Objekte/Ausstattung	14 Stck.	2.500,00 €	35.000,00 €
03	Lüftung	Lüftung zentrale WC-Anlage GS mit WRG (in Kombination mit Lüftung WC s HS)	1 Stck.	20.000,00 €	20.000,00 €
10	**Summe WC GS**				**45.000,00 €**

* integriert in Gebäude WC-HS Pos. 09

Projekt
Schulzentrum Menden, Umformung der bestehenden GS, HS und RS zu einer Gesamtschule

11 Ausstattung *

Pos.		Beschreibung	Größe	Kosten/m²/Stück netto	Summe
01	Küche	Aufwärmküche für ca. 340 Schüler in 2 Schichten, incl. Spülküche und Hebeanlage**	1 Stück	120.000,00 €	120.000,00 €
02	Fachräume	Ausstattung naturwissenschaftliche Fachräume, ca. 75 m², 8 Arbeitsplätze **	4 Stück	85.000,00 €	340.000,00 €
03	Sammlung / Vorbereitung	Ausstattung Vorbereitung / Sammlung naturwissenschaftliche Fachräume, ca. 40 m² **	4 Stück	45.000,00 €	180.000,00 €
11	**Summe Ausstattung**				**640.000,00 €**

* nicht gewertet wurden Ausstattungen der Bibiliothek, Mensa, Aufenthalt, Lehrerzimmer und Klassenräume
** je nach Ausstattung große Preisspanne möglich

Projekt
Schulzentrum Menden, Umformung der bestehenden GS, HS und RS zu einer Gesamtschule

12a WDVS

Pos.		Beschreibung	Größe	Kosten/m2 netto	Summe
01	Fenster erneuern	Abriss best. Fenster, Einbau von neuen Fensterelementen	800 m²	525,00 €	420.000,00 €
02	WDVS	Wärmedämmverbundsystem vor best. Waschbetonfassaden-elemente, Fugenabdichtung, „Sonderbefestigung“	1.250 m²	125,00 €	156.250,00 €
03	Lüftung	Einbau von „Ökolüftern“ in best. Wandelemente	90 Stück	2.500,00 €	225.000,00 €
04	Sonnenschutz / Verdunkelung	In Fensterelemente intergrierte Sonneschutzelemente, z.T mit innenliegender Verdunkelung, elektrisch betrieben	500 m²	250,00 €	125.000,00 €
05	Sanierung Fassade	Sanierung der best. Fassadenplatten/Befestigungen	1 psch.	50.000,00 €	50.000,00 €
06	Anschlüsse Anbau	Umbauten Fassaden durch Anschlüsse Verbindungsbau an Bestand HS	500 m²	575,00 €	287.500,00 €
12a	**Summe WDVS**				**1.263.750,00 €**

Projekt
Schulzentrum Menden, Umformung der bestehenden GS, HS und RS zu einer Gesamtschule

12b neue Fassadenelemente

Pos.		Beschreibung	Größe	Kosten/m2 netto	Summe
01	Fenster erneuern	Austausch von Fassadenelemente, Einbau von neuen Fassadenelemente mit entspr. Fenstern und Türen	2.050 m²	575,00 €	1.178.750,00 €
02	Lüftung	Einbau von „Ökolüftern" in neue Wandelemente	90 Stück	2.000,00 €	180.000,00 €
03	Sonnenschutz / Verdunkelung	In Fensterelemente intergrierte Sonneschutzelemente, z.T mit innenliegender Verdunkelung, elektrisch betrieben	500 m²	225,00 €	112.500,00 €
04	Brandschutz	Ersparniss durch Herstellung der notwendigen Fluchtüren in neuen Fassadenelementen	200 m²	-250,00 €	-50.000,00 €
12b	**Summe neue Fassadenelemente**				**1.421.250,00 €**

Projekt
Schulzentrum Menden, Umformung der bestehenden GS, HS und RS zu einer Gesamtschule

13 **Brandschutz:** *, **, ***

Pos.		Beschreibung	Größe	Kosten/m²/Stück netto	Summe
01	Stahlaußentreppe	4 läufige Stahlaußentreppe EG-2.OG, mit Zwischenpodesten, Einhausung im EG	1 Stück	32.500,00 €	32.500,00 €
02	Stahlaußentreppe	1 läufige Stahlaußentreppe (1 x EG-1.OG), mit Geschosspodest, Einhausung im EG	1 Stück	15.500,00 €	15.500,00 €
03	Stahlaußentreppe	1 läufige Stahlaußentreppe (2 x 1.OG-2.OG), mit Geschosspodest	2 Stück	13.000,00 €	26.000,00 €
04	Fluchtgang	Fluchtgang auf best. Dachfläche, Pflasterung, 1,20m breit, 1 seit. Stahlhandlauf	40 m	350,00 €	14.000,00 €
05	Eingangspodest	neues Eingangspodest mit Zugangstreppe 4 STG, ca 12m²	1 Stück	5.000,00 €	5.000,00 €
06	Ausgangstreppe	1- läufige Stahlaußentreppe 4 STG	1 Stück	2.000,00 €	2.000,00 €
07	Fluchttür	Herstellen einer Fluchttür durch Abriss best. Fassadenelement, neues Fassadenelement mit Fluchtür und notwendigen Fenstern (ca. 17 m²)	8 Stück	8.500,00 €	68.000,00 €
08	Fluchttür, F30-Verglasung	Herstellen einer Fluchttür durch Abriss best. Fassadenelement, neues Fassadenelement mit Fluchtür und notwendigen F-30 Verglasung (ca. 17 m²)	1 Stück	12.000,00 €	12.000,00 €
09	Fluchttür	Herstellen einer Fluchttür durch Abriss best. Fassadenelement, neues Fassadenelement mit Fluchtür und notwendigen Fenstern (ca. 11 m²)	1 Stück	5.500,00 €	5.500,00 €

Projekt
Schulzentrum Menden, Umformung der bestehenden GS, HS und RS zu einer Gesamtschule

13 Brandschutz: *, **, ***

Pos.		Beschreibung	Größe	Kosten/m²/Stück netto	Summe
10	Fluchttür	Herstellen einer Fluchttür durch Abriss best. Fassadenelement, neues Fassadenelement mit Fluchtür und notwendigen Fenstern (ca. 19 m²)	2 Stück	9.500,00 €	19.000,00 €
11	Brandschutz-verglasung (F-30)	Herstellen einer Brandschutzverglasung (F-30) durch Abriss best.. Fenster, neues Fassadenelement mit F30-Verglasung (ca. 7,5 m²)	2 Stück	6.500,00 €	13.000,00 €
12	T30 RS Tür	T-30 Tür, einflüglig, lichte Breite > 0,90m in best. Öffnung einsetzen	8 Stück	1.800,00 €	14.400,00 €
13	T30 RS Tür	T-30 Tür, Metall-Glas-Konstruktion, zweiflüglig, in best. Öffnung einsetzen, ca. 7 m²	1 Stück	5.600,00 €	5.600,00 €
14	T30 RS Tür	T-30 Tür, Metall-Glas-Konstruktion, zweiflüglig, beidseits feststehende Glasfelder, in best. Öffnung einsetzen, ca.11,5 m²	3 Stück	9.200,00 €	27.600,00 €
15	T30 RS Tür	T-30 Tür, Metall-Glas-Konstruktion, zweiflüglig, beidseits feststehende Glasfelder, in best. Öffnung einsetzen, ca.15 m²	3 Stück	12.000,00 €	36.000,00 €
16	Tür, neu	Innentür, einflüglig, lichte Breite > 0,90m, neue Türöffnung herstellen	7 Stück	1.500,00 €	10.500,00 €
17	Tür, Sichtfenster	Innentür, einflüglig, mit Sichtfenster(40/40) in best. Türöffnung	4 Stück	1.200,00 €	4.800,00 €

Projekt
Schulzentrum Menden, Umformung der bestehenden GS, HS und RS zu einer Gesamtschule

13 Brandschutz: *, **, ***

Pos.		Beschreibung	Größe	Kosten/m²/Stück netto	Summe
18	F-90 Wände **	Herstellen von F-90 Trockenbauwänden mit entsp. Anschlüssen an angrenzende Bauteile	30 m²	50,00 €	1.500,00 €
19	Innentreppe	Herstellen neuer Innentreppe zu Bühne, 4 Stg.	1 Stück	800,00 €	800,00 €
20	RWA	Herstellen von RWA in best. STB-Betondecke, Einbau RWA Lichtkuppeln mit Verdunkelung, mind 1,1m² lichter Querschnitt	8 Stück	5.000,00 €	40.000,00 €
21	Sicherheits-beleuchtung	Sicherheitsbeleuchtung incl. Verkabelung und Batterien	Si-120 Leucht.	325,00 €	39.000,00 €
22	F30/90 Schränke	eventuell notwendige F-30/F90 Schränke für UV	1 pschl.	10.000,00 €	10.000,00 €
23	sonstiges	neue Feuerlöscher, Druckknopfmelder, Panikbeschläge, Dichtungen für DS-Türen etc.	1 pschl.	25.000,00 €	25.000,00 €
24	sonstiges	Brandschutzklappen, Brandschotts	1 pschl.	25.000,00 €	25.000,00 €

13 Summe Brandschutz **452.700,00 €**

* Anpassung an Entwurfskonzept notwendig

** es wird davon ausgegangen, daß die vorhandenen Innenwände (Mauerwerk)und Außenwände Waschbetonplatten F-90 Anforderungen erfüllen.

*** es wird davon ausgegangen, daß das vorhandenen Dach über EG F-90 Anforderungen erfüllen.

394

Projekt
Schulzentrum Menden, Umformung der bestehenden GS, HS und RS zu einer Gesamtschule

13 **Brandschutz:** *, **, ***

Pos.	Beschreibung	Größe	Kosten/m²/Stück netto	Summe

Projekt
Schulzentrum Menden, Umformung der bestehenden GS, HS und RS zu einer Gesamtschule

14 Schallschutz HS:

Pos.		Beschreibung	Größe	Kosten/m²/Stück netto	Summe
01	Flure	MF-Akkustik-Deckenplatten	440 m²	30,00 €	13.200,00 €
02	Klassenräume	MF-Akkustik-Deckenplatten	1733 m²	30,00 €	51.990,00 €
03	Foyer, Treppenhaus	MF-Akkustik-Deckenplatten	505 m²	30,00 €	15.150,00 €
04	Aula	MF-Akkustik-Deckenplatten	725 m²	30,00 €	21.750,00 €
05	Elektro *	Anpassung vorh. Elektroinstallation, Beleuchtung etc. an neue Deckensystem	3.400 m²	60,00 €	

14 Summe Schallschutz HS **102.090,00 €**

* optional

Projekt
Schulzentrum Menden, Umformung der bestehenden GS, HS und RS zu einer Gesamtschule

15 Sanierung Bestand *

Pos.		Beschreibung	Größe	Kosten/m² netto	Summe
01	Sanierung bestehende WC-Anlagen*	dezentrale WC s sanieren. (Abriss Bestand, Ausgleichsspachtelung, neue Boden- Wandfliesen, abgeh. Decke, neue Objekte/Ausstattung; Beleuchtung, Elt.Inst.) BGF: 30 m²	30 m²	1.600,00 €	48.000,00 €
02	Sanierung Bestand	Überarbeitung Oberflächen (Bodenbeläge etc.)	4.000 m²	10,00 €	40.000,00 €
03	Aula	Überarbeitung Wandoberflächen Aula	400 m²	100,00 €	40.000,00 €
15.01	**Summe Sanierung Bestand**				**128.000,00 €**

* keineStrangsanierung etc.

394