

**Kostenberechnung - Realschule Gebäude C**

Stand 13.07.2018

Die Baukosten wurden, unter Berücksichtigung des zum Zeitpunkt der Kostenermittlung bestmöglichen Kenntnisstandes, ermittelt.  
Veränderungen in Material- und Baupreisen sind nicht vorhersehbar und daher nicht berücksichtigt.  
Für unvorhersehbare Unabwägbarkeiten sind 10% der Nettosumme einzukalkulieren. Diese sind nicht in der Gesamtsumme Netto ausgewiesen.  
Die Kostenermittlung wurde nach DIN 276 und Baufortschritt erstellt. Die Kostenermittlung wurde auf Grundlage der EnEV 2016 erstellt.

**0455 Helmut-Rau-Schule Mainhardt - Realschule Gebäude C**

KG 100 Grundstück		0,00 €
KG 200 Herrichten und Erschließen	s. Aufstellung	0,00 €
KG 300 Bauwerk, Baukonstruktion	s. Aufstellung	2.426.841,53 €
KG 400 Technische Anlagen	s. Aufstellung	547.869,06 €
KG 500 Außenanlagen	s. Aufstellung	170.000,00 €
KG 600 Ausstattung	s. Aufstellung	17.400,00 €
KG 700 Baunebenkosten	s. Aufstellung	469.196,60 €
KG 800 "Sonstiges"		0,00 €
<b>Gesamtkosten KG 200 + KG 300 + KG 400 + KG 500 + KG 600 netto</b>		<b>3.631.307,19 €</b>
<b>Gesamtkosten KG 100 + KG 200 + KG 300 + KG 400 + KG 500 + KG 600 brutto</b>	inkl. Grundstück	<b>4.321.255,56 €</b>
<b>Gesamtkosten KG 200 + KG 300 + KG 400 + KG 500 + KG 600 + KG 700 netto</b>		<b>3.631.307,19 €</b>
<b>Gesamtkosten KG 100 + KG 200 + KG 300 + KG 400 + KG 500 + KG 600 + KG 700 brutto</b>	inkl. Grundstück	<b>4.321.255,56 €</b>

Nettogrundfläche	NGF	m²
Bruttorauminhalt	BRI	m³
Geschossfläche	BGF	m²
Nutzfläche	NF	m²

	Beschreibung.	Bemerkung:	Menge2018:	Einheit:	EP2018:	GP:	ES:	GS:
<b>100</b>	<b>Grundstück</b>							<b>0,00 €</b>
<b>200</b>	<b>Herrichten und Erschließen</b>							<b>0,00 €</b>
<b>300</b>	<b>Bauwerk - Baukonstruktion</b>							<b>2.426.841,53 €</b>
<b>310</b>	<b>Baugrube</b>							<b>64.683,50 €</b>
311	Baugrube herstellen	um Gebäude inkl. Lagerung und Wiederverfüllung	451,20	m³	80,00 €	36.096,00 €		
311	Erdaushub für Fundamente	im Gebäude Ebene 0	228,70	m³	125,00 €	28.587,50 €		
		erhöhter Aufwand im Gebäude						
<b>320</b>	<b>Gründung</b>							<b>105.835,00 €</b>
322	Einzelfundamente	inkl. Sauberkeitsschicht und Abdichtung	12,51	m³	800,00 €	10.009,60 €		
322	Baustahl	Angaben FI statikbaumann (gesamt Gebäude C)	4.300,00	kg	1,40 €	6.020,00 €		
324	Bodenplatte	inkl. Kiesfilter, Sauberkeitsschicht, Handarbeit, komplizierter Transport	59,10	m²	144,00 €	8.510,40 €		
325	Estricharbeiten	schwimm.Estrich Flächenmasse m ≥ 70 kg/m², Trittschall MiWo o.exp.Polystyrol d = 20 mm, WLS 040	320,70	m²	55,00 €	17.638,50 €		
325	Ausgleichsschicht	Ausbesserungsarbeiten des Gefälles im Boden	137,80	m²	35,00 €	4.823,00 €		
325	Bodenbelag Lino	inkl. Sockelleisten	297,80	m²	65,00 €	19.357,00 €		
325	Bodenbelag Fliesen	inkl. Sockelleisten	70,60	m²	90,00 €	6.354,00 €		
325	Bodenbelag Fliesen	herrichten/schützen Technikräume	27,30	m²	90,00 €	2.457,00 €		
325	Bodenbelag Naturstein	herrichten/schützen Flur ehemaliges Rektorat	137,80	m²	30,00 €	4.134,00 €		
325	Bodenbelag Naturstein	neuer WF vor WC's und vor Zugang	64,70	m²	120,00 €	7.764,00 €		
325	Bodenbelag Sauberläufer	inkl. Winkelrahmen aus Aluminium, B1	14,50	m²	450,00 €	6.525,00 €		
326	Bauwerksabdichtung	Sockel inkl. Noppenbahn, Folien, Sockelanstrich	108,40	m²	15,00 €	1.626,00 €		
326	Bauwerksabdichtung Boden	Feuchtigkeitssperre erdberührter Bauteile	601,50	m²	12,00 €	7.218,00 €		
327	Dränage	umlaufend um Gebäude	97,10	m²	35,00 €	3.398,50 €		

<b>330 Außenwände</b>							<b>425.720,55 €</b>
331	Tragende Außenwände	Mauerwerk d = 30 cm	Massenänderung durch Entfall Dachaufstockung	14,10	m²	150,00 €	2.115,00 €
333	Außenstützen	Stb-Stützen für Gebäudeerweiterung Anbindung B/C, 24/24		70,00	m	350,00 €	24.500,00 €
334	Außentüren Fluchttür T30RS	einflügelige Tür/Fluchttür mit Steuerungsterminal, Alu-Glas, mit OL und seitl. Festverglasung, 1,80/3,05, Wärmeschutzverglasung		32,94	m²	850,00 €	27.999,00 €
334	Außentüren Fluchttür	Fluchttür mit Steuerungsterminal, Alu-Glas, mit OL und seitl. Festverglasung, Wärmeschutzverglasung		16,47	m²	720,00 €	11.858,40 €
334	Eingangselemente	Doppelflügelige Eingangstür mit OL (2,26 m x 3,26 m), Wärmeschutzverglasung		7,37	m²	1.300,00 €	9.577,88 €
334	Elementfassade Glas	mit 90° Außenecke, Glas vorgesetzt, raumhohe Glaselemente, Höhe 3,20 m, 3-Scheiben-Wärmeschutzverglasung, Uw ≤ 0,95 W/m²K,		114,52	m²	600,00 €	68.712,00 €
334	Außenfenster	Holz-Alu, 3-Scheiben-Wärmeschutzverglasung, Uw ≤ 0,95 W/m²K, inkl. Fensterbänke außen	Massenänderung durch Entfall Dachaufstockung	206,54	m²	420,00 €	86.746,67 €
334	Fensterbänke innen	Multiplexplatte 29 mm, t = 30 cm, obenseitiger HPL-Beschichtung, hell	Massenänderung durch Entfall Dachaufstockung	114,82	m	90,00 €	10.333,80 €
335	Perimeterdämmung	d ≥ 80 mm XPS WLS 035, inkl. Noppenbahn		108,40	m²	55,00 €	5.962,00 €
335	Außenwandbekleidung WDVS	WDVS auf Bestandsputz aufbringen, Dämmung d = 160 mm λ = 0,035 W/mK, Putz, Anstrich, besonderer Anstrich im Sockelbereich?		639,70	m²	150,00 €	95.955,00 €
336	Außenwandbekleidung, innen Putzarbeiten		Massenän. Entfall Dachaufstock./Zulage Ch.+Vorb.Ch.	544,44	m²	22,00 €	11.977,68 €
336	Außenwandbekleidung, innen Malerarbeiten		Massenän. Entfall Dachaufstock./Zulage Ch.+Vorb.Ch.	544,44	m²	15,00 €	8.166,60 €
336	Außenwandbekleidung, innen Beschichtung	höher wertiger Anstrich, abwaschbar, Acryl Seidenmattlack, weiß, RH	Massenän. Entfall Dachaufstock./Zulage Ch.+Vorb.Ch.	544,44	m²	13,00 €	7.077,72 €
338	Sonnenschutz außenliegend	Außenraffstore mit gebördelter Lamelle und Seilführung	Massenänderung durch Entfall Dachaufstockung	248,81	m²	220,00 €	54.738,79 €
<b>340 Innenwände</b>							<b>361.994,29 €</b>
341	Tragende Innenwände	Stahlträger unterschiedlicher Größen	Massenänderung durch Entfall Dachaufstockung	113,00	m	360,00 €	40.680,00 €
341	Tragende Innenwände Mauerwerk	d = 24 cm	Massenänderung durch Entfall Dachaufstockung	86,75	m	130,00 €	11.277,50 €
342	Nichttragende Innenwände GK F30	d = 12,5 cm, 2-fach beplankt, F30-A	Massenänd. Entf. Dachaufstockung+Neuausbild.Fluchtweg	18,30	m²	100,00 €	1.830,00 €
342	Nichttragende Innenwände GK-Feuchtraum	d = 12,5 cm		126,80	m²	70,00 €	8.876,00 €
344	Innentüren TDS SS (WC, Technik, PuMi)	Stahlzarge Holztürblatt, 1-flg., 1,01/2,01 m, OTS	Minimierung Türbreiten	14,00	Stck	800,00 €	11.200,00 €
344	Innentüren TDS SS (Klassenraum)	Rw= 32 dB (eingebaut), Stahlzarge Holztürblatt, 1-flg., 1,01/2,01 m, OTS	Minimierung Türbreiten, mit Holzblende zur Abdeckung	20,00	Stck	1.500,00 €	30.000,00 €
344	Bypassstür TDS, 32 dB	Rw= 32 dB (eingebaut), Steuerung über Druckknopfmelder, Holztür, 1-flg. 1,385/2,26 m		9,00	Stck	1.800,00 €	16.200,00 €
344	Innentüren T30RS	Stahlzarge Holztürblatt, 1-flg., 1,01/2,01 m, OTS		7,00	Stck	1.250,00 €	8.750,00 €
344	Treppenraumtür T30RS	Feststellanlage magnetisch, 2-flg., Festverglasung seitlich/Sturzbereich, 5,80/2,885 m		3,00	Stck	18.000,00 €	54.000,00 €
345	Innenwandbekleidung Putzarbeiten		Massenänderung Entfall Dachaufstock./Zulage Ch.+Vorb.Ch.+Holzvert.	2.251,27	m²	30,00 €	67.538,10 €
345	Innenwandbekleidung Malerarbeiten		Massenänderung Entfall Dachaufstock./Zulage Ch.+Vorb.Ch.+Holzvert.	2.084,72	m²	18,00 €	37.524,96 €
345	Malerarbeiten Geländer Innentreppe	beidseitig inkl. Brüstung RH bis E2, Stahlstabgeländer auf Stufen montiert (KEIN Abbruch vorgesehen!)		56,70	m	55,00 €	3.118,50 €
345	Innenwandbekleidung Beschichtung	höherwertiger Anstrich, abwaschbar, Acryl Seidenmattlack, weiß, RH	Massenän.Entfall Dachaufstock./Zulage Ch.+Vorb.Ch.	2.055,51	m²	13,00 €	26.721,63 €
345	Innenwandbekleidung Fliesen	RH, Fliesen hinter Klassenbecken im Multifunktionswand bisher nicht berücksichtigt!	Massenänderung durch Entfall Dachaufstockung	256,06	m²	85,00 €	21.765,10 €
345	Akustikrückwand	UK Multiplex 18mm, Dämmplatte Gutex 40 mm, Filz geklebt 2 mm, Wandmontage mit Hängeleiste		78,75	m²	160,00 €	12.600,00 €
346	Sanitärtrennwände	h = 2,26 m, HPL farbig, Beschläge Aluminium, Füße Edelstahl		12,75	m²	150,00 €	1.912,50 €
346	mobile Trennwand (Schulküche)	h = 3,00 m, l = 4,78 m, geschlossene inkl Tür mit Glasausschnitt		1,00	Stk	8.000,00 €	8.000,00 €
<b>350 Decken (Decken, Treppen, Rampen)</b>							<b>517.684,20 €</b>
351	Fluchttreppenhaus	Stahlkonstruktion, Verkleidung Holzlamellen, Gitterrostbeläge, 20 Stg. 17,75/30, Geländerh.1,10 m, 3 Ebenen, Grundfl.73,4 m², Bodenbelagsarb. E0 über Außenanlagen		618,66	m²	320,00 €	197.971,20 €
351	Stb-Decke neu	d = 20 cm	Anpassarbeiten an den Bestand	163,20	m²	180,00 €	29.376,00 €
351	Stb-Untersatz neu	b/h = 20/40	Anpassarbeiten an den Bestand	56,60	m	240,00 €	13.584,00 €
352	Estricharbeiten	schwimm.Estrich Flächenmasse m ≥ 70 kg/m²; Trittschall MiWo o.expand.Polystyrol d = 30 mm, WLS 040	Massenänderung durch Entfall Dachaufstockung	201,70	m²	45,00 €	9.076,50 €
352	Deckenbeläge Lino	inkl. Sockelleisten	Massenänderung durch Entfall Dachaufstockung	781,10	m²	65,00 €	50.771,50 €
352	Deckenbeläge Fliesen	inkl. Sockelleisten	Massenänderung durch Entfall Dachaufstockung	20,10	m²	90,00 €	1.809,00 €
352	Deckenbeläge Treppe	herrichten/schützen		42,40	m²	30,00 €	1.272,00 €
352	Ausgleichsschicht	Ausbesserungsarbeiten des Gefälles im Boden		22,10	m²	35,00 €	773,50 €
353	Dämmung auskragende Geschossdecken	WDVS EPS d = 120 mm, λ = 0,035 W/mK		76,50	m²	180,00 €	13.770,00 €
353	Deckenbekleidung F30 Decke	inkl. UK an Rippendecken/Stahlbetondecken		689,90	m²	95,00 €	65.540,50 €
353	GK-gelocht	Baustoffklasse A, Mineralwollauflage 140 bis 160 mm nicht brennbar, in Folie (Staub)	Massenän.Entfall Dachaufstock./Zulage Ch.+Vorb.Ch.	1.545,40	m²	70,00 €	108.178,00 €
353	Reviklappen GK-Decke	40/40		55,00	Stck	80,00 €	4.400,00 €
353	GK-Feuchtraum		Massenän.Entfall Dachaufstock./Zulage Ch.+Vorb.Ch.	119,10	m²	120,00 €	14.292,00 €
353	Anstrich			52,50	m²	12,00 €	630,00 €
359	Handlauf Innentreppe	beidseitig, barrierefrei, Holz, Montage		26,00	m	240,00 €	6.240,00 €
<b>360 Dächer</b>							<b>181.493,30 €</b>
363	Dachbeläge Sparrendach Bestand (Achse 1-4,D-E)	(Erhalt Holzbalkendecke, Stahlträger) kompletter Dachaufbau, Dämmung d = 140 mm,		245,00	m²	130,00 €	31.850,00 €
363	Dachbeläge Sparrendach Bestand (Achse 1-2,A-D)	(Erhalt Holzbalkendecke, Stahlträger) kompletter Dachaufbau, Dämmung d = 140 mm, inkl. Entwässerung	Massenän.Entfall Dachaufstock./Zulage Ch.+Vorb.Ch.	101,23	m²	130,00 €	13.159,90 €
363	Dachbeläge Sparrendach Bestand (Achse 2-4,A-D)	(Erhalt Holzbalkendecke, Stahlträger) kompletter Dachaufbau, Dämmung d = 140 mm, inkl. Entwässerung	Massenän.Entfall Dachaufstock./Zulage Ch.+Vorb.Ch.	330,43	m²	130,00 €	42.955,90 €
363	Flachdach Fassade Nord - Ebene 1 (für Gebäudeanbindung B/C)	kompletter Dachaufbau und Verkleidung, Dämmung d = 160 mm	inkl. Attika	31,00	m²	200,00 €	6.200,00 €
363	Vordach/auskragendes Flachdach Fassade Nord - Ebene 0	kompletter Dachaufbau und Verkleidung, Dämmung d = 160 mm	inkl. Attika	106,00	m²	200,00 €	21.200,00 €
364	Dachbekleidung GK-gelocht	Mineralwollauflage 140 bis 160 mm, nicht brennbar (A1/A2) inkl. Schallschutzvlies, in Folie (Staub)	Massenän.Entfall Dachaufstock./Zulage Ch.+Vorb.Ch.	447,70	m²	75,00 €	33.577,50 €
364	Reviklappen GK-Decke	40/40		23,00	Stck	80,00 €	1.840,00 €
369	Dachrinnen			60,00	lfm	50,00 €	3.000,00 €
369	Fallrohre		Massenänderung durch Entfall Dachaufstockung	34,20	lfm	50,00 €	1.710,00 €
369	Lüftungsgitter		Massenänderung durch Entfall Dachaufstockung	50,00	lfm	25,00 €	1.250,00 €
369	Traubblech		Massenänderung durch Entfall Dachaufstockung	50,00	lfm	60,00 €	3.000,00 €
369	Ortgangverwahrung und Firstverwahrung		Massenänderung durch Entfall Dachaufstockung	93,50	lfm	100,00 €	9.350,00 €
369	Attikaverwahrung Flachdach			47,00	lfm	100,00 €	4.700,00 €
369	Sekuranten			1,00	pausch	5.000,00 €	5.000,00 €
369	Schneefang			60,00	lfm	45,00 €	2.700,00 €

370 Baukonstruktive Einbauten				514.200,00 €	
371	Infowand Pausenhalle		6,00 m	1.000,00 €	6.000,00 €
371	Getränkeautomaten-Einhausung	1,00/0,90/2,00 Automatabmessungen	1,00 Stk	5.000,00 €	5.000,00 €
371	Flurmöbel B1	freie Möblierung im Pausenhalle / Foyer / Flur, B1-Brandschutzqualifizierung, fest verankert im Boden	3,00 Stk	15.000,00 €	45.000,00 €
371	Multifunktionswand	HPL-Verkleidung, integriert Schülerwaschbecken, Garderobe, Ablage, Schränke, RH ca. 3,20 m	82,35 m	1.000,00 €	82.350,00 €
371	Vertikaler Technik-Kanal an Bypassstür	HPL-Verkleidung, 3-seitig, RH ca. 3,10m	31,00 m	350,00 €	10.850,00 €
371	Ausstattung TW-Raum				
371	Ausstattung PC-Raum				
371	Ausstattung Vorratsraum Schulküche				
371	Möblierung Lernmittel				
372	Möblierung NWA-Räume neu	Bsp. Hohenloher System (Physik + Biologie)	2,00 Stk	90.000,00 €	180.000,00 €
372	Möblierung NWA-Räume herrichten	Bsp. Hohenloher System (Chemie)	1,00 Stk	30.000,00 €	30.000,00 €
372	Möblierung NWA-Vorbereitung neu	Bsp. Hohenloher System (Vorb. Biologie)	1,00 Stk	25.000,00 €	25.000,00 €
372	Möblierung NWA-Vorbereitung herrichten	Bsp. Hohenloher System (Vorb. Chemie + Physik)	2,00 Stk	15.000,00 €	30.000,00 €
372	Möblierung Schulküchen	4 Küchen à 6 lfm inkl. Backofen, Herd, Dunstabzug etc.	1,00 Stk	100.000,00 €	100.000,00 €
390 Sonstige Maßnahmen für Baukonstruktionen				255.230,70 €	
391	Baustelleneinrichtung				
392	Fassadengerüst	für WDVS-, Stukkatuer- und Malerarbeiten	1.247,60 m²	20,00 €	24.952,00 €
392	Gerüst Vordach Fassade Nord	Eingang Ebene 0	232,30 m²	20,00 €	4.646,00 €
392	Gerüst Fluchttreppe		267,60 m²	20,00 €	5.352,00 €
393	Unterfangungen	Ebene 0 Einbau neuer Stützen (Abbruch Wandscheiben)	5,00 Stk	1.000,00 €	5.000,00 €
394	Abbruch Vordach Fassade Nord/West	Holzstützen, Holzkonstruktion mit unterseitiger Vertäfelung, Dachdeckung Holzschindeln	135,06 m²	65,00 €	8.778,90 €
394	Abbruch Fenster	Holz-Kunststoff inkl. Fensterbänke innen + außen	305,80 m²	55,00 €	16.819,00 €
394	Abbruch Sonnenschutz/Verdunklung innenliegend		305,80 m²	20,00 €	6.116,00 €
394	Abbruch Sonnenschutz außenliegend		305,80 m²	30,00 €	9.174,00 €
394	Abbruch Außentüren	Kunststofftür mit Glasfüllungen und Oberlicht	3,00 Stk	360,00 €	1.080,00 €
394	Abbruch Eingangselemente	doppeltügelige Tür mit festen Seitenteilen und Oberlichtern, Metallrahmen	15,28 m²	70,00 €	1.069,64 €
394	Abbruch Innentüren	Stahlumfassungszarge mit Holztürblatt	50,00 Stk	50,00 €	2.500,00 €
394	Abbruch Außenwände Mauerwerk/Beton	d = 0,30 m; Mischkalkulation, da unklar ob MW oder Beton	4,28 m²	60,00 €	256,68 €
394	Abbruch Innenwände Mauerwerk	d = 0,24 m	95,61 m²	30,00 €	2.868,30 €
394	Abbruch Innenwände Mauerwerk/GK	d < = 0,24 m	253,77 m²	20,00 €	5.075,40 €
394	Abbruch Wanddurchbrüche	Mauerwerk, Beton, WD 25/25 für HLS, ELT	57,00 Stk	80,00 €	4.560,00 €
394	Abbruch Deckendurchbrüche	Betonrippendecke DD 50/50 für HLS, ELT	4,00 Stk	144,00 €	576,00 €
394	Abbruch Wandschlitze	Mauerwerk, Beton	36,00 m	60,00 €	2.160,00 €
394	Abbruch Bodenschlitze	im Estrich	120,00 m	60,00 €	7.200,00 €
394	Abbruch Wandfliesen		151,44 m²	18,00 €	2.725,92 €
394	Abbruch Tafelanlagen		8,00 Stk	300,00 €	2.400,00 €
394	Abbruch Wandbeläge	Tapeten, Putzflächen, Korkbeläge, etc.	2.567,57 m²	6,00 €	15.405,42 €
394	Abbruch Handlauf Innentreppe		30,00 m	15,00 €	450,00 €
394	Abbruch Estrich	inkl. Dämmung, Trennlagen, (Achtung! Bei Ausbau des bestehenden Fußbodenaufbaus greift DIN 4108-2)	607,60 m²	12,00 €	7.291,20 €
394	Abbruch Bodenbelag Lino	inkl. Sockelleisten	1.132,10 m²	12,00 €	13.585,20 €
394	Abbruch Bodenbelag Fliesen		93,00 m²	18,00 €	1.674,00 €
394	Abbruch Bodenbelag Natursteinbelag	im Bereich Windfang Ebene 0	12,00 m²	60,00 €	720,00 €
394	Abbruch Bodenbelag Sauberläufer	inkl. Winkelrahmen aus Aluminium	10,00 m²	60,00 €	600,00 €
394	Abbruch Pflaster	Arkadenbereich über Außenanlagen? Was passiert wenn Fluchttreppenhäuser zu erst gestellt werden? Abbruch Außenanlagen?	100,00 m²	60,00 €	6.000,00 €
394	Abbruch Rasterdecken	unterschiedlicher Art (Holzpaneel, Rastersysteme) inkl. Unterkonstruktionen	1.555,70 m²	10,00 €	15.557,00 €
394	Abbruch verlorene Schalung in Rippendecken	Holzbohlen Brandlast	1.105,20 m²	10,00 €	11.052,00 €
394	Abbruch Gestühl Physiksaal	Unterbau massiv, h = 16 cm je Stufe, 3 Ebenen	49,00 m²	175,00 €	8.575,00 €
394	Abbruch Mobile Trennwand	Ebene 0; L = 7,38m, H = 3,40m	25,09 m²	120,00 €	3.011,04 €
395	Baureinigung		1,00 pausch	10.000,00 €	10.000,00 €
399	Sonstige Maßnahmen für Baukonstruktionen, Sonstiges	Baustelleneinrichtung Kran, Container etc.	1,00 pausch	30.000,00 €	30.000,00 €
399	Schließanlage		1,00 pausch	18.000,00 €	18.000,00 €
400 Bauwerk - Technische Anlagen				547.869,06 €	
410 Abwasser- Wasser-, Gasanlagen				94.201,68 €	
411	Abwasseranlagen		0,00 pausch.		18.319,33 €
412	Wasseranlagen		0,00 pausch.		70.924,37 €
413	Gasanlagen		0,00 pausch.		0,00 €
419	Abwasser-, Wasser, Gasanlagen, sonstiges		0,00 pausch.		4.957,98 €
420 Wärmeversorgungsanlagen				78.403,36 €	
421	Wärmeerzeugungsanlagen		0,00 pausch.		4.201,68 €
422	Wärmeverteilstellen		0,00 pausch.		30.672,27 €
423	Raumheizflächen		0,00 pausch.		38.445,38 €
429	Wärmeversorgungsanlagen, Sonstiges		0,00 pausch.		5.084,03 €
430 Lufttechnische Anlagen				61.848,74 €	
431	Lüftungsanlagen		0,00 pausch.		61.848,74 €
432	Teilklimaanlagen		0,00 pausch.		0,00 €
433	Klimaanlagen		0,00 pausch.		0,00 €
434	Kälteanlagen		0,00 pausch.		0,00 €
439	Lufttechnische Anlagen, Sonstiges		0,00 pausch.		0,00 €

<b>440 Starkstromanlagen</b>							<b>252.626,56 €</b>
441 Hoch- und Mittelspannungsanlagen			0,00	pausch.			0,00 €
442 Eigenstromversorgungsanlagen			0,00	pausch.		37.012,06 €	
443 Niederspannungsschaltanlagen			0,00	pausch.			0,00 €
444 Niederspannungsinstallationsanlagen			0,00	pausch.		151.894,66 €	
445 Beleuchtungsanlagen			0,00	pausch.		57.114,64 €	
446 Blitzschutz- und Erdungsanlagen			0,00	pausch.		6.605,20 €	
449 Starkstromanlagen, Sonstiges			0,00	pausch.			0,00 €
<b>450 Fernmelde- und informationstechnische Anlagen</b>							<b>49.612,04 €</b>
451 Telekommunikationsanlagen			0,00	pausch.		10.064,63 €	
452 Such- und Signalanlagen			0,00	pausch.			0,00 €
453 Zeitdienstanlagen			0,00	pausch.			0,00 €
454 Elektroakustische Anlagen			0,00	pausch.		20.726,88 €	
455 Fernseh- und Antennenanlagen			0,00	pausch.			0,00 €
456 Gefahrmelde- und Alarmanlagen			0,00	pausch.		9.193,98 €	
457 Übertragungsnetze			0,00	pausch.		9.626,55 €	
459 Fernmelde- und informationstechnische Anlagen, Son.			0,00	pausch.			0,00 €
<b>460 Förderanlagen</b>							<b>0,00 €</b>
461 Aufzugsanlagen			0,00	pausch.			0,00 €
462 Fahrtreppen, Fahrsteige			0,00	pausch.			0,00 €
463 Befahranlagen			0,00	pausch.			0,00 €
464 Transportanlagen			0,00	pausch.			0,00 €
465 Krananlagen			0,00	pausch.			0,00 €
469 Förderanlagen, Sonstiges			0,00	pausch.			0,00 €
<b>470 Nutzungsspezifische Anlagen</b>							<b>0,00 €</b>
471 Küchentechnische Anlagen			0,00	pausch.			0,00 €
472 Wäscherei- und Reinigungsanlagen			0,00	pausch.			0,00 €
473 Medienversorgungsanlagen			0,00	pausch.			0,00 €
474 Medizin- und labortechnische Anlagen			0,00	pausch.			0,00 €
475 Feuerlösch Anlagen			0,00	pausch.			0,00 €
476 Badetechnische Anlagen			0,00	pausch.			0,00 €
477 Prozesswärme-, -kälte- und -luftanlagen			0,00	pausch.			0,00 €
478 Entsorgungsanlagen			0,00	pausch.			0,00 €
479 Nutzungsspezifische Anlagen, Sonstiges			0,00	pausch.			0,00 €
<b>480 Gebäudeautomation</b>							<b>0,00 €</b>
481 Automationsysteme			0,00	pausch.			0,00 €
482 Schaltschränke			0,00	pausch.			0,00 €
483 Management- und Bedieneinrichtungen			0,00	pausch.			0,00 €
489 Gebäudeautomation, Sonstiges			0,00	pausch.			0,00 €
<b>490 Sonstige Maßnahmen für Technische Anlagen</b>							<b>11.176,67 €</b>
491 Baustelleneinrichtung			0,00	pausch.		2.410,00 €	
492 Gerüste			0,00	pausch.			0,00 €
493 Sicherungsmaßnahmen			0,00	pausch.			0,00 €
494 Abbruchmaßnahmen			0,00	pausch.		8.766,67 €	
495 Instandsetzungen			0,00	pausch.			0,00 €
496 Recycling, Zwischendeponierung und Entsorgung			0,00	pausch.			0,00 €
497 Zusätzliche Maßnahmen			0,00	pausch.			0,00 €
498 Provisorien			0,00	pausch.			0,00 €
499 Sonstige Maßnahmen für tech. Anlagen, Sonstiges			0,00	pausch.			0,00 €
<b>500 Außenanlagen</b>							<b>170.000,00 €</b>
<b>600 Ausstattung und Kunstwerke</b>							<b>17.400,00 €</b>
<b>610 Ausstattung</b>							<b>17.400,00 €</b>
611 Klassenzimmer	lose Möblierung Stühle und Tische	kauft Schule selbst	6,00	Stck			
619 Beschilderung, Orientierungssystem	Leitsystem nach EOS (Wegweiser in Flure, Raumbezeichnungen innen + außen)		1,00	pausch.	9.600,00 €	9.600,00 €	
619 Beschriftung Schule Fassade West	Logo der Schule auf WDVS	Zulageposition	0,00	pausch.	10.000,00 €		0,00 €
619 Beschriftung Schule Fassade Nord	Buchstaben auf dem Vordach, Schriftgröße 30 cm, 10 Einzelbuchstaben	Zulageposition	1,00	pausch.	4.800,00 €	4.800,00 €	
619 Fluchtwegsbeschilderung an Fenstern			1,00	pausch.	600,00 €	600,00 €	
619 Flucht- und Rettungswegpläne			1,00	pausch.	2.400,00 €	2.400,00 €	
<b>620 Kunstwerke</b>							<b>0,00 €</b>
621 Kunstobjekte			0,00	pausch.			
622 Künstlerisch gestaltete Bauteile des Bauwerks			0,00	pausch.			
623 Künstlerisch gestaltete Bauteile der Außenanlagen			0,00	pausch.			
629 Kunstwerke, sonstiges			0,00	pausch.			
<b>700 Baunebenkosten</b>							<b>469.196,60 €</b>
<b>710 Bauherrenaufgaben</b>							<b>3.500,00 €</b>
711 Projektleitung			0,00	pausch.			0,00 €
712 Bedarfsplanung			0,00	pausch.			0,00 €
713 Projektsteuerung	Herr Kenngott	Schätzung	1,00	pausch.	3.500,00 €	3.500,00 €	
719 Bauherrenaufgaben, Sonstiges			0,00	pausch.			0,00 €
<b>720 Vorbereitung der Objektplanung</b>							<b>0,00 €</b>
721 Untersuchungen			0,00	pausch.			0,00 €
722 Wertermittlungen			0,00	pausch.			0,00 €
723 Städtebauliche Leistungen			0,00	pausch.			0,00 €
724 Landschaftsplanerische Leistungen			0,00	pausch.			0,00 €
725 Wettbewerbe			0,00	pausch.			0,00 €
729 Vorbereitung und Objektplanung, Sonstiges			0,00	pausch.			0,00 €

<b>730</b>	<b>Architekten- und Ingenieurleistungen</b>				<b>439.172,45 €</b>
731	Gebäudeplanung	Honorar	1,00 pausch.	337.238,76 €	337.238,76 €
732	Freianlagenplanung	Honorar Büro Ludwig Landschaftsarchitektur + Design	0,00 pausch.		0,00 €
733	Planung der raumbildenden Ausbauten		0,00 pausch.		0,00 €
734	Planung der Ingenieurbauwerke und Verkehrsanlagen		0,00 pausch.		0,00 €
735	Tragwerksplanung	Honorar Statikbaumann	1,00 pausch.	10.389,29 €	10.389,29 €
735	Planung der technischen Ausrüstung HLS	Honorar Ingenieurbüro Bachmann & Gedinia	1,00 pausch.	91.544,40 €	91.544,40 €
736	Planung der technischen Ausrüstung E	Honorar Ingenieurbüro Bachmann & Gedinia	0,00 pausch.		0,00 €
739	Architekten- und Ingenieurleistungen, Sonstiges				
<b>740</b>	<b>Gutachten und Beratung</b>				<b>21.524,15 €</b>
741	Thermische Bauphysik	Honorar IFB Ingenieure GmbH Bauphysik + evtl. zusätzliche Maßnahmen	1,00 pausch.	6.245,79 €	6.245,79 €
742	Schallschutz und Raumakustik	Honorar IFB Ingenieure GmbH Bauphysik + evtl. zusätzliche Maßnahmen	0,00 pausch.		0,00 €
743	Bodenmechanik, Erd- und Grundbau		0,00 pausch.		0,00 €
744	Vermessung	Käser+Reiner+Koch Vermessungs-und Planungs-GmbH & Co. KG	0,00 pausch.		0,00 €
745	Lichttechnik, Tageslichttechnik		0,00 pausch.		0,00 €
746	Brandschutz	Honorar FBK - Feil Brandschutz Konzeption + evtl. zusätzliche Maßnahmen (Fluchtwegspläne)	1,00 pausch.	8.555,88 €	8.555,88 €
747	Sicherheits- und Gesundheitsschutz		1,00 pausch.	6.722,48 €	6.722,48 €
748	Umwelt, Altlasten		0,00 pausch.		0,00 €
749	Gutachten und Beratung, Sonstiges		0,00 pausch.		0,00 €
<b>750</b>	<b>Künstlerische Leistungen</b>				<b>0,00 €</b>
751	Kunstwettbewerbe		0,00 pausch.		0,00 €
752	Honorare		0,00 pausch.		0,00 €
759	Künstlerische Leistungen, Sonstiges		0,00 pausch.		0,00 €
<b>760</b>	<b>Finanzierungskosten</b>				<b>0,00 €</b>
761	Finanzierungsbeschaffung		0,00 pausch.		0,00 €
762	Fremdkapitalzinsen		0,00 pausch.		0,00 €
763	Eigenkapitalzinsen		0,00 pausch.		0,00 €
769	Finanzierungskosten, sonstiges		0,00 pausch.		0,00 €
<b>770</b>	<b>Allgemeine Baunebenkosten</b>				<b>5.000,00 €</b>
771	Prüfung, Genehmigungen, Abnahmen		0,00 pausch.		0,00 €
772	Bewirtschaftskosten		0,00 pausch.		0,00 €
773	Bemusterungskosten		0,00 pausch.		0,00 €
774	Betriebskosten während der Bauzeit		0,00 pausch.		0,00 €
775	Versicherungen		0,00 pausch.		0,00 €
779	Allgemeine Baunebenkosten, Sonstiges		1,00 pausch.	5.000,00 €	5.000,00 €
<b>790</b>	<b>Sonstige Baunebenkosten</b>				<b>0,00 €</b>
			0,00 pausch.		0,00 €
<b>"800"</b>	<b>Sonstiges</b>				<b>0,00 €</b>
	<b>Unvorhergesehenes, Abrundung</b>		0,00 pausch.		0,00 €