

Übersicht Kostenschätzung - KG : 400

				Neubau		Maßnahmen im Bestand	
				Stellen runden	Stellen runden	Stellen runden	Stellen runden
				0		0	
KG	Bezeichnung 2.Ebene	Kurzbeschreibung	Kosten- gruppe	Netto Gerundet	Brutto Ungerundet	Netto Gerundet	Brutto Ungerundet
(-)	(-)	(-)	(-)	(€)	(€)	(€)	(€)

200 Vorbereitende Maßnahmen				83.000,00 €	98.770,00 €	0,00 €	0,00 €
220 Öffentliche Erschließung				83.000,00 €	98.770,00 €	0,00 €	0,00 €
		Abwasserentsorgung - Umverlegung Hauptleitung	221	25.000,00 €	29.750,00 €		0,00 €
		Wasserversorgung - Umverlegung Hausanschluss	222	10.000,00 €	11.900,00 €		0,00 €
		Gasversorgung - Umverlegung Hausanschluss	223	15.000,00 €	17.850,00 €		0,00 €
		Fernwärmeversorgung	224		0,00 €		0,00 €
		Stromversorgung	225	30.000,00 €	35.700,00 €		0,00 €
		Telekommunikation	226	3.000,00 €	3.570,00 €		0,00 €
		Kabelfernsehn	226		0,00 €		0,00 €

400 Technische Anlagen				3.076.350,00 €	3.660.856,50 €	813.100,00 €	967.589,00 €
410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen				223.900,00 €	266.441,00 €	31.000,00 €	36.890,00 €
411		Neubau - UG (Zentralanlagen)	411/412	10.000,00 €	11.900,00 €		0,00 €
		Neubau - UG - Sanitärausstattung	411/412	5.000,00 €	5.950,00 €		0,00 €
		Neubau - EG - Sanitärausstattung (Annahme : 20 Objekte)	411/412	66.000,00 €	78.540,00 €		0,00 €
		Neubau - EG - Anschluss Küche + Rinne	411/412	12.000,00 €	14.280,00 €		0,00 €
		Neubau - 1.OG - Sanitärausstattung (Annahme : 15 Objekte)	411/412	49.500,00 €	58.905,00 €		0,00 €
		Neubau - 1.OG - Sanitärausstattung (Annahme : 18 Objekte)	411/412	59.400,00 €	70.686,00 €		0,00 €
					0,00 €		0,00 €
		Innenliegende Dachentwässerung	411	10.000,00 €	11.900,00 €		0,00 €
		Notentwässerung	411	3.000,00 €	3.570,00 €		0,00 €
					0,00 €		0,00 €
		Grundschule - EG (Ebene 1) - Anpassung Sanitär	411/412		0,00 €	10.000,00 €	11.900,00 €
		Neuer Hauswasseranschluss	412		0,00 €	6.000,00 €	7.140,00 €
		Separate Enthärtung (bzw. Mehrpreis) für SPM + Kombid.	412	4.000,00 €	4.760,00 €		0,00 €
					0,00 €		0,00 €
419	Wärmedämmarbeiten	enthalten			0,00 €		0,00 €
	Regie + Bestandsunterlagen			5.000,00 €	5.950,00 €	15.000,00 €	17.850,00 €

420 Heizungsanlage				682.250,00 €	811.877,50 €	23.000,00 €	27.370,00 €
421	Wärmeerzeuger	Grundwasser-WP	421	95.000,00 €	113.050,00 €		0,00 €
		Grundwasser-Bohrung	421	40.000,00 €	47.600,00 €		0,00 €
		Verrohrung GW-Leitung	421	15.000,00 €	17.850,00 €		0,00 €
		Pufferspeicher - Heizung	421	10.000,00 €	11.900,00 €		0,00 €
			421		0,00 €		0,00 €
422	Wärmeverteilung	Hydraulik WP bis Pufferpeicher + Sicherheitstechnik	422	25.000,00 €	29.750,00 €		0,00 €
		Verteilnetz Heizen / Kühlen - Flächenheizung	422	90.000,00 €	107.100,00 €		0,00 €
		Verteilnetz Heizen / Kühlen - RLT-Anlagen	422	25.000,00 €	29.750,00 €		0,00 €
			422		0,00 €		0,00 €
		Kälteverteilung - Kältepufferspeicher bis Mischkreis	422	25.000,00 €	29.750,00 €		0,00 €
			422		0,00 €		0,00 €
			422		0,00 €		0,00 €
423	Wärmeübertragung	UG - FB-Heizung	423	26.250,00 €	31.237,50 €		0,00 €
		EG - FB-Heizung - Nebenräume	423	7.000,00 €	8.330,00 €		0,00 €
		EG - Heiz-/Kühldecke (inkl. Aula)	423	117.000,00 €	139.230,00 €		0,00 €
		1.OG - Heiz-/Kühldecke	423	96.000,00 €	114.240,00 €		0,00 €
		1.OG - NR	423	5.000,00 €	5.950,00 €		0,00 €
		2.OG - Heiz-/Kühldecke	423	96.000,00 €	114.240,00 €		0,00 €
		2.OG - NR	423	5.000,00 €	5.950,00 €		0,00 €
			423		0,00 €		0,00 €
		Grundschule - EG (Ebene 1) - Anpassung / Rückbau Heizkörper	423		0,00 €	3.000,00 €	3.570,00 €
			423		0,00 €		0,00 €
			423		0,00 €		0,00 €
429	Wärmedämmarbeiten	enthalten	423		0,00 €		0,00 €
	Regie + Bestandsunterlagen		423	5.000,00 €	5.950,00 €	20.000,00 €	23.800,00 €

430 Lufttechnische Anlagen				840.400,00 €	1.000.076,00 €	114.800,00 €	136.612,00 €
		Neubau - UG - Nebenräume	430		0,00 €		0,00 €
		Neubau - UG - Aula	430	20.000,00 €	23.800,00 €		0,00 €
		Neubau - EG - Aula (Anteil doppelte Verrohrung)	430	182.400,00 €	217.056,00 €		0,00 €
		Neubau - EG - Küche	430	48.000,00 €	57.120,00 €		0,00 €
		Neubau - EG - Küche	430	210.000,00 €	249.900,00 €		0,00 €
		Neubau - EG - Küche - Abluftdecke	430	50.000,00 €	59.500,00 €		0,00 €
		Neubau - EG - Garderobe	430	10.000,00 €	11.900,00 €		0,00 €
		Neubau - EG - WC	430	20.000,00 €	23.800,00 €		0,00 €
		Neubau - 1.OG - 5 Gruppen (à 28+2)	430	135.000,00 €	160.650,00 €		0,00 €
		Neubau - 1.OG - WC	430	12.000,00 €	14.280,00 €		0,00 €
		Neubau - 2.OG - 5 Gruppen (à 28+2)	430	135.000,00 €	160.650,00 €		0,00 €
		Neubau - 2.OG - WC	430	12.000,00 €	14.280,00 €		0,00 €
			430		0,00 €		0,00 €
		Grundschule - EG (Ebene 1) - Lüftung Schulcafe	430		0,00 €	33.600,00 €	39.984,00 €
		Grundschule - EG (Ebene 1) - Lüftung Sekreteriat / Garderobe	430		0,00 €	16.800,00 €	19.992,00 €
		Grundschule - EG (Ebene 1) - Lüftung Aula/Konferenz	430		0,00 €	50.400,00 €	59.976,00 €
		Grundschule - EG (Ebene 1) - Lüftung Kopierer	430		0,00 €	4.000,00 €	4.760,00 €
			430		0,00 €		0,00 €
439	Wärmedämmarbeiten	enthalten	430		0,00 €		0,00 €
	Regie + Bestandsunterlagen		430	6.000,00 €	7.140,00 €	10.000,00 €	11.900,00 €

440	Starkstromanlagen			829.300,00 €	986.867,00 €	254.400,00 €	302.736,00 €
					0,00 €		0,00 €
441	Hoch- und Mittelspannungsanlagen	441			0,00 €		0,00 €
442	Eigenstromversorgungsanlagen	442	28.500,00 €	33.915,00 €		0,00 €	0,00 €
443	Niederspannungsschaltanlagen	443	109.600,00 €	130.424,00 €		28.200,00 €	33.558,00 €
444	Niederspannungsinstallationsanlagen	444	404.400,00 €	481.236,00 €		109.000,00 €	129.710,00 €
445	Beleuchtungsanlagen	445	195.300,00 €	232.407,00 €		50.800,00 €	60.452,00 €
445	Sicherheits-Beleuchtungsanlagen	445	29.700,00 €	35.343,00 €		7.500,00 €	8.925,00 €
446	Blitzschutz- und Erdungsanlagen	446	20.100,00 €	23.919,00 €		0,00 €	0,00 €
449	Brandschutzdurchführungen, (Kern-)Bohrungen	449	5.600,00 €	6.664,00 €		1.400,00 €	1.666,00 €
449	Regie + Bestandsunterlagen	449	11.100,00 €	13.209,00 €		7.500,00 €	8.925,00 €
	Umbau Bestands Wechselrichter		8.000,00 €	9.520,00 €		0,00 €	0,00 €
	Provisorischer Hausstromanschuss		12.000,00 €	14.280,00 €		0,00 €	0,00 €
	Provisorische Datenverbindungen		5.000,00 €	5.950,00 €		0,00 €	0,00 €
	Aufwand für provisorischer Schulbetrieb?		0,00 €	0,00 €		50.000,00 €	59.500,00 €
				0,00 €			0,00 €
				0,00 €			0,00 €
				0,00 €			0,00 €

[illegible]

460	Förderanlagen			47.000,00 €	55.930,00 €	0,00 €	0,00 €
461	Aufzugsanlagen		461	47.000,00 €	55.930,00 €		0,00 €
			461		0,00 €		0,00 €

470	Nutzungsspezifische Anlagen			105.000,00 €	124.950,00 €	0,00 €	0,00 €
471	Küchentechnisch Anlagen	Bestehende Küche Mensa - Ab- und Wiederaufbau + Anpas.	471	12.000,00 €	14.280,00 €		0,00 €
		Kühl- und Gefrierzellen	471	20.000,00 €	23.800,00 €		0,00 €
		Zweiter Kombidämpfer	471	15.000,00 €	17.850,00 €		
		Gastro Fritteuse	471	5.000,00 €	5.950,00 €		0,00 €
		Egänzung Möbel Küche	471	10.000,00 €	11.900,00 €		0,00 €
		Egänzung Spülmaschinenraum	471	5.000,00 €	5.950,00 €		0,00 €
		Ergänzungen Schränke	471	10.000,00 €	11.900,00 €		0,00 €
		Kühlzellenkombi	471	20.000,00 €	23.800,00 €		0,00 €
		Spende / Handwaschbecken / Ausgussbecken	471	3.000,00 €	3.570,00 €		0,00 €
			471		0,00 €		0,00 €
479	Nutzungsspezifische Anlagen, Sonstiges				0,00 €		0,00 €
	Regie + Bestandsunterlagen		479	5.000,00 €	5.950,00 €		0,00 €

480	Gebäudeautomation			143.100,00 €	170.289,00 €	11.300,00 €	13.447,00 €
480	MSR-Technik	für KG 410	480		0,00 €		0,00 €
480	MSR-Technik	für KG 420	480	25.000,00 €	29.750,00 €		0,00 €
480	MSR-Technik	für KG 430	480	75.000,00 €	89.250,00 €		0,00 €
480	MSR-Technik	für KG 440/450 ELT (KNX)	480	43.100,00 €	51.289,00 €	11.300,00 €	13.447,00 €
489	Regie + Bestandsunterlagen		480		0,00 €		0,00 €

490	Sonstige Maßnahmen für technische Anlagen			0,00 €	0,00 €	326.000,00 €	387.940,00 €
492	Gerüste		492	0,00 €	0,00 €		0,00 €
			492	0,00 €	0,00 €		0,00 €
494	Abbruchmassnahmen	für KG 410 - Keine Kosten kalkuliert	494	0,00 €	0,00 €		0,00 €
		für KG 420 - Keine Kosten kalkuliert	494	0,00 €	0,00 €		0,00 €
		für KG 430 - Keine Kosten kalkuliert	494	0,00 €	0,00 €		0,00 €
		für KG 440 - Keine Kosten kalkuliert	498	0,00 €	0,00 €		0,00 €
495	Instandsetzung	für KG 410	495	0,00 €	0,00 €		0,00 €
		für KG 420	495	0,00 €	0,00 €		0,00 €
		für KG 430	495	0,00 €	0,00 €		0,00 €
		für KG 440	498	0,00 €	0,00 €		0,00 €
498	Prov. Techn. Anlagen	Umbau Unterstation Turnhalle :		0,00 €	0,00 €		0,00 €
		Rückbau Unterstation Turnhalle mit Zwischenlagerung	498	0,00 €	0,00 €	15.000,00 €	17.850,00 €
		Mobile Heizanlage für Turnhalle (Heizung - 3 Monate)	498	0,00 €	0,00 €	10.000,00 €	11.900,00 €
		Wiedereinbau Unterstation Turnhalle + Neuverrohrung	498	0,00 €	0,00 €	39.000,00 €	46.410,00 €
		Fernwärmeanschluss neu UST TH	498	0,00 €	0,00 €	12.000,00 €	14.280,00 €
				0,00 €	0,00 €		0,00 €
		Heizzentrale Schule :		0,00 €	0,00 €		0,00 €
		=> Durchführung durch Stadtwerke BW	498	0,00 €	0,00 €	250.000,00 €	297.500,00 €
			498	0,00 €	0,00 €		0,00 €
			498	0,00 €	0,00 €		0,00 €
			498	0,00 €	0,00 €		0,00 €
			498	0,00 €	0,00 €		0,00 €
			498	0,00 €	0,00 €		0,00 €

HLS-Planung	2.967.086,50 €	brutto
E-Planung	1.689.086,00 €	brutto