

## GT-Erweiterung Heinrich-Mann-Gymnasium Fühlinger Weg 4 Alternativkosten

<b>Neubau</b>				
		Passivhaus	Kölner Standard	ENEV 2009
200		155.462 €	156.239 €	156.239 €
300		4.674.190 €	4.549.474 €	4.512.365 €
<u>darin enthaltene Änderung zur PH-Planung:</u>				
324	Dämmung unter Bodenplatte 16 cm		-45.000 €	
	Dämmung unter Bodenplatte 14 cm			-54.000 €
363	Flachdachaufbau 24 cm		-46.250 €	
	Flachdachaufbau 20 cm			-69.375 €
334	PR-Konstruktion zweifachverglast		-7.700 €	-7.700 €
	Glasfassade zweifachverglast		-7.600 €	-7.600 €
	Paneele 18 cm		-10.800 €	
	Paneele 16 cm			-12.600 €
	Fassade Dämmung 18 cm		-30.000 €	
	Fassade Dämmung 16 cm			-33.000 €
400		1.592.421 €	1.484.808 €	1.484.808 €
<u>darin enthaltene Änderung zur PH-Planung:</u>				
420	Minderkosten Lüftungsanlage		-130.000 €	-130.000 €
	Mehrkosten Heizung		15.000 €	15.000 €
500		560.869 €	563.673 €	563.673 €
600		8.100 €	8.141 €	8.141 €
700		1.747.761 €	1.747.761 €	1.747.761 €
	Umplanungskosten		40.000 €	40.000 €
<b>Gesamtbaukosten</b>		<b>8.738.802,88 €</b>	<b>8.550.096,31 €</b>	<b>8.512.986,69 €</b>
<b>Gesamtkosten Umbau (EnEV 2009)</b>		<b>520.400,00 €</b>	<b>546.400,00 €</b>	<b>546.400,00 €</b>
<b>Schulmöblierung</b>		<b>443.100,00 €</b>		
<b>Gesamtkosten</b>		<b>9.702.302,88 €</b>	<b>9.539.596,31 €</b>	<b>9.502.486,69 €</b>