

**Gesamtschule Hennef-West, Erweiterung und Umbau ehem. Realschule
Anlage 8, Kostenanteil Verbindungsgang**

Auszug aus der Gesamtkostenberechnung vom 26.05.2015

Gesamt berechnete Kosten Verbindungsgang

270.000,00 €

1. Erd- und Rohbauarbeiten

Tunneldurchgang für die SuS im Bereich	25 m	x	250,00 €	6.250,00 €
Vorh. Bäume fällen, Höhe ca. 8 - 10 m, einschl.	2 Stk.	x	550,00 €	1.100,00 €
Einzelfundamente ausschachten	2 Stk.	x	500,00 €	1.000,00 €
Stahlbetonstützen, d = 80 cm, Verbindungsgang	2 Stk.	x	1.800,00 €	3.600,00 €
Stahlbetondecke Verbindungsgang EG	87 qm	x	96,00 €	8.352,00 €
MSH-Stützen 120/80/5,6 mm, statisch tragend als Stahlrahmen	20 Stk.	x	270,00 €	5.400,00 €
Stahlrahmen-Dachkonstruktion Verbindungsgang, 160/120/5,6 mm	60 m	x	160,00 €	9.600,00 €
Vorh. Attika des Gynasiums aufnehmen und entsorgen, Bereich Anpassung Verbindungsgang	1 Stk.	x	5.100,00 €	5.100,00 €
Aufnehmen der Abdichtung, Bereich Verbindungsgang	50 qm	x	35,00 €	1.750,00 €
Provisorische Abdichtung	50 qm	x	36,00 €	1.800,00 €
Provisorische Folieneinhausung der alten Fensterfront	1 Pschl.	x	1.350,00 €	1.350,00 €
Vorh. Fenster aufnehmen und entsorgen	1 Stk.	x	1.500,00 €	1.500,00 €
Neue Stahlstützen als MSH-Rohre für Fenster	2 Stk.	x	350,00 €	700,00 €
Baustahlmatten	2 to	x	1.320,00 €	2.640,00 €
Betonstabstahl	1,5 to	x	1.400,00 €	2.100,00 €
Gesamt Erd- und Rohbauarbeiten				52.242,00 €

2. Dachdeckerarbeiten

Dachfläche Verbindungsgang mit Trapezblechen eindecken	90 qm	x	45,00 €	4.050,00 €
Dachfläche mit Dampfsperre eindichten	120 qm	x	14,00 €	1.680,00 €
Flachdachgefällewärmedämmung Brandklasse B 1	90 qm	x	55,00 €	4.950,00 €
Zulage Kehl- und Grateindeckungen	50 m	x	12,00 €	600,00 €
Attikainnenanschluß inkl. Dämmung	68 m	x	64,00 €	4.352,00 €
Eckausbildungen	6 Stk.	x	97,00 €	582,00 €
Attikaabdeckung aus beschichtetem ALU-Blech	68 m	x	68,00 €	4.624,00 €
Flachdachabdichtung als Folieneindeckung	120 qm	x	23,00 €	2.760,00 €
Wurzelschutzfolie über Eindichtung	120 qm	x	2,50 €	300,00 €
Kiesauflage 4 cm	90 qm	x	9,50 €	855,00 €
Wandanschluß Innen	6 m	x	52,00 €	312,00 €
Flachdach-Einlaufstützen	4 Stk.	x	520,00 €	2.080,00 €
Not-Überläufe	2 Stk.	x	185,00 €	370,00 €
Fallrohe Zink	16 m	x	26,00 €	416,00 €
Sammelkästen	2 Stk.	x	225,00 €	450,00 €
Sekuraten	2 Stk.	x	226,00 €	452,00 €
Blitzschutz	60 m	x	7,00 €	420,00 €
Flachdachanschluß Dach Gymnasium an	22 m	x	73,00 €	1.606,00 €
Neue Attikaabdeckung Flachdach Gymnasium	14 m	x	74,00 €	1.036,00 €
Gesamt Dachdeckerarbeiten				31.895,00 €

3. Gerüstbauarbeiten

Umlaufendes Gerüst, Standzeit 30 Wochen	200 qm	x	13,00 €	2.600,00 €
Gerüstträger Bereich Durchgang Verbindungsgang	2 Stk.	x	350,00 €	700,00 €
Gesamt Gerüstbau				3.300,00 €

4. Metallbaufensteranlagen

Metallbaufenster 1. OG, Verbindungsgang, gleiche Brandschutztüren T30/RS, 2-Flügelig, 2,20 x 2,25 m	190 qm	x	370,00 €	70.300,00 €
	1 Stk.	x	7.000,00 €	7.000,00 €
Gesamt Fensteranlagen				77.300,00 €

5. Sonnenschutzanlagen

U-Blenden Sichtseite ALU	28 m	x	75,00 €	2.100,00 €
Kopfteile an Blenden	4 Stk.	x	25,00 €	100,00 €
Äußere Horizontal-Raffstoreanlagen, gleiche Größen	90 qm	x	90,00 €	8.100,00 €
Motorantriebe	9 Stk.	x	160,00 €	1.440,00 €
Gesamt Sonnenschutz				11.740,00 €

6. Außenputz

Außendämmputz, 16 cm Mineralwolldämmung, Flächen mit mineralischem Oberputz, einschl. Verdübelung. Einschl. Unterdecke	180 qm	x	84,00 €	15.120,00 €
Zulage für Ausführung als Unterdeckenputz	85 qm	x	30,00 €	2.550,00 €
Egalisierungsanstrich	180 qm	x	7,00 €	1.260,00 €
Putzanschlußschienen für Flächen mit mineral. Oberputz, Anarbeitung an ALU-Blecheverkleidung der Leibungen	90 m	x	13,00 €	1.170,00 €

Eckschutzschienen für mineral. Oberputz	80 m	x	5,60 €	448,00 €
Fensterbankanschlüsse anarbeiten	58 m	x	14,00 €	812,00 €
Dachrandanschlüsse anarbeiten	58 m	x	26,00 €	1.508,00 €
Gerüstankerverschluß	30 Stk.	x	4,00 €	120,00 €
Gesamt Außenputz				22.988,00 €

7. Trockenbau

Trockenbauwände 12,5 cm, GK, Diamantplatten, F30	45 qm	x	48,00 €	2.160,00 €
Demontage vorh. Abhangdecken	80 qm	x	15,00 €	1.200,00 €
Bodenflächen abdecken mit Milchkarton	100 qm	x	5,00 €	500,00 €
Türöffnungen anlegen	1 Stk.	x	55,00 €	55,00 €
Abhang-Rasterdecke, nicht beheizte Räume, Gang	85 qm	x	32,00 €	2.720,00 €
Abhang-Rasterdecke, Flur und Klasse Gymnasium	80 qm	x	30,00 €	2.400,00 €
Randfriese bei Rasterdecken	75 m	x	38,00 €	2.850,00 €
Leuchtausschnitte für Downlight	28 Stk.	x	10,00 €	280,00 €
Unterkonstruktion für Leuchtenbefestigung	30 Stk.	x	8,00 €	240,00 €
Gesamt Trockenbau				12.405,00 €

8. Estrich

Zementheizestrich, Stärke ca. 65 - 70 mm, einschl. PE-Folie, ohne Dämmung (Bei Heizung enthalten)	95 qm	x	15,00 €	1.425,00 €
Estrichflächen farbig einfärben und bis zur endgültigen fertigen Oberfläche spachteln und schleifen	95 qm	x	42,00 €	3.990,00 €
Winkelrahmen für Fussmatten	1 Stk.	x	300,00 €	300,00 €
Dehnungsfugen anlegen, einschl. Fugenprofil	12 m	x	18,00 €	216,00 €
Estrich-Abschlußschienen Edelstahl	6 m	x	26,00 €	156,00 €
Gesamt Estrich				6.087,00 €

9. Elektro

Kabel und Leitungen	300 m	x	3,70 €	1.110,00 €
Schalter- und Installationsmaterial	10 Stk.	x	25,00 €	250,00 €
Beleuchtung	20 Stk.	x	250,00 €	5.000,00 €
Sicherheitsbeleuchtung (Ant. Erweiterung Zentrale-Überwachung Bestand)	5 Stk.	x	248,00 €	1.240,00 €
Blitzschutz und Potentialausgleich	25 m	x	26,00 €	650,00 €
Gesamt Elektro				8.250,00 €

10. Zusammenstellung

Gesamt Nettosumme aller Gewerke				226.207,00 €
zzgl. Mehrwertsteuer		19%		42.979,33 €
Gesamt berechnete Kosten Verbindungsgang		Brutto rd.		269.186,33 €
				270.000,00 €

Sankt Augustin, den 26.05.2015



M.Herkenrath