



**Neubau der
Martin-Niemöller-Gesamtschule
(MNGes)
im Stadtteil
Bielefeld-Schildesche**

**Kostenschätzung
Umfeldmaßnahmen Verkehr
(Vorplanung)
Juli 2023**

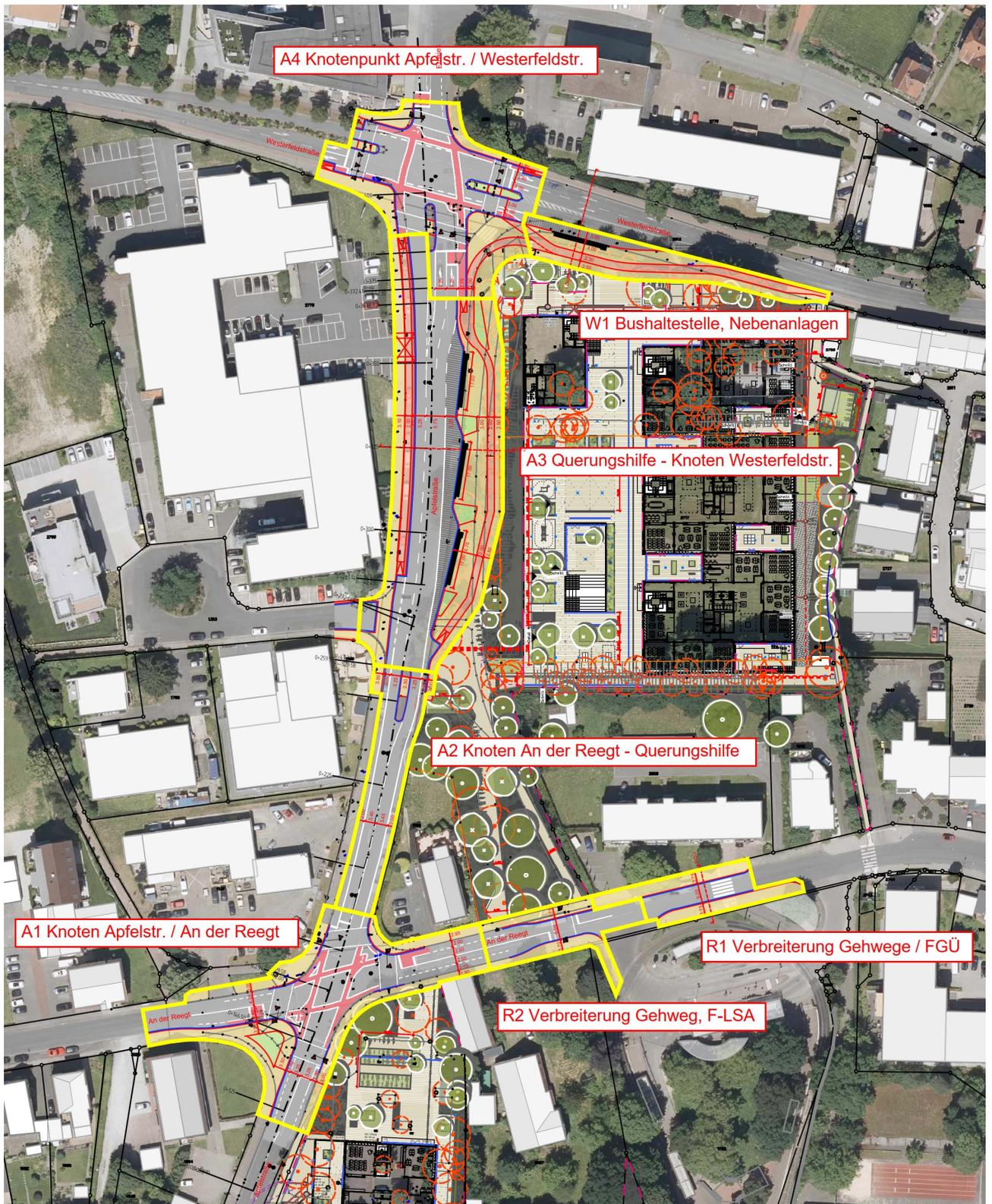


Abbildung 1 Übersichtsplan zur Kostenschätzung

Kostenzusammenstellung (gerundet)

	Baustein	Baukosten brutto
R	An der Reegt	
R1	Verbreiterung Gehwege / FGÜ	66.000 €
R2	Verbreiterung Gehweg, F-LSA	135.000 €
A	Apfelstraße	
A1	Knoten Apfelstraße / An der Reegt	507.000 €
A2	Knoten An der Reegt - Querungshilfe (einschl.)	77.000 €
A3	Querungshilfe - Knotenpunkt Westerfeldstr.	775.000 €
A4	Knotenpunkt Apfelstraße / Westerfeldstr.	646.000 €
W	Westerfeldstraße	
W1	Bushaltestelle, Nebenanlagen	189.000 €
	Baukosten gesamt	2.395.000 €

Erläuterungen zur Kostenschätzung

- Die Aufteilung der Kosten erfolgte in Anlehnung an die in der Verkehrsuntersuchung zur Maßnahme aufgeführten „Teil“-Maßnahmen, die Bausteine sind dem Übersichtsplan zu entnehmen
- Ein Bodengutachten liegt für den Maßnahmen im Bereich der Verkehrsflächen nicht vor. Die Aufnahme / Abfuhr kontaminierter Böden und Asphaltflächen ist, wie eine gegebenenfalls erforderliche Verstärkung des Unterbaus vor diesem Hintergrund nicht berücksichtigt worden
- Für die Verkehrsflächen und Bushaltestellen wurde auf Grundlage der RStO die Belastungsklasse 3,2 hinterlegt
- Folgende Kosten sind nicht Bestandteil dieser Kostenschätzung:
 - o Ingenieurkosten, Sonstige Baunebenleistungen
 - o Fällen des vorhandenen Baumbestandes im Planbereich
 - o Ergänzung / Erneuerung der bestehenden Beleuchtung
 - o Allgemeine Ausstattungselemente (Bänke, Mülleimer o.ä.)
 - o Ausstattung der Bushaltestellen (FGU, DFI o.ä.)

- Baustelleneinrichtung und weitere Kleinleistungen sind in die Einheitspreise der einzelnen Leistungspositionen eingerechnet worden
- Für die einzelnen Bausteine wurden darüber hinaus folgende Annahmen getroffen:

- R1 Verbreiterung FGÜ

Umbau der bestehenden Bordanlage, Verbreiterung der Gehwegflächen beidseits der Straße „An der Reegt“, Verbreiterung und Neumarkierung des FGÜ (einschl. der barrierefreien Einrichtungen)

- R2 Verbreiterung Gehweg, F-LSA

Umbau der bestehenden Bordanlage, Verbreiterung der Gehwegflächen im geplanten Querungsbereich, Erneuerung der Deckschicht und der Markierung im Fahrbahnbereich, Errichtung der Fußgängerlichtsignalanlage

- A1 Knoten Apfelstraße / An der Reegt

Die Kostenschätzung umfasst den Umbau des bestehenden Knotenpunktes. Rinnen und Bordanlagen werden dabei nur im erforderlichen Umfang erneuert. Nebenanlagen und barrierefreie Einrichtungen werden im Vollausbau hergestellt. Die Asphaltdeckschicht wird im gesamten Knoten erneuert, gleiches gilt für die Fahrbahnmarkierungen. Die bestehende Lichtsignalanlage wird aufgenommen und im Bereich der neuen Furten wieder errichtet bzw. um den nördlichen Ast ergänzt

- A2 Knoten An der Reegt - Querungshilfe (einschl.)

Die Kostenschätzung umfasst die Errichtung der Querungshilfe und der angrenzenden Gehweg- und Fahrbahnflächen im Vollausbau. Im Abschnitt zwischen Knoten Apfelstraße und Querungshilfe wird lediglich die Asphaltdeckschicht und die Fahrbahnmarkierung erneuert.

- A3 Querungshilfe - Knotenpunkt Westerfeldstraße

Die Kostenschätzung umfasst die Neuanlage der Busbuchten in Betonbauweise sowie die Errichtung der Nebenanlagen auf der Ost- (Wartebereich (einschl. der barrierefreien Einrichtungen), Radweg, Gehweg) und Nordseite (Gehweg, Radweg) im Vollausbau. Im Bereich der verbleibenden Asphaltflächen wird die Asphaltdeckschicht komplett erneuert, gleiches gilt für die Fahrbahnmarkierungen.

- A4 Knotenpunkt Apfelstraße / Westerfeldstraße

Die Kostenschätzung umfasst den Umbau des bestehenden Knotenpunktes. Rinnen und Bordanlagen werden dabei nur im erforderlichen Umfang erneuert. Anbaubereiche der Fahrbahn, Nebenanlagen und barrierefreie Einrichtungen werden im Vollausbau hergestellt. Die Asphaltdeckschicht wird im gesamten Knoten erneuert, gleiches gilt für die Fahrbahnmarkierungen. Die bestehende Lichtsignalanlage wird aufgenommen und im Bereich der neuen Furten wieder errichtet.

- W1 Bushaltestelle, Nebenanlagen

Die Kostenschätzung umfasst die Neuanlage der Busbucht in Betonbauweise sowie die Errichtung der Nebenanlagen (Wartebereich (einschl. der barrierefreien Einrichtungen), Radweg, Gehweg) im Vollausbau.

Anlagen Kostenschätzung
Massenermittlung

Gütersloh, 11. Juli 2023



Kostengruppe	Stichwort	Menge	Einh	EP	GP	Gesamt	%
gesamt	gesamt	7		341.523,97		2.390.667,81	0
	R1 Verbreiterung FGÜ	1		65.141,02		65.141,02	
	R2 Verbreiterung Gehweg, F-LSA	1		134.200,76		134.200,76	
	A1 Knoten Apfelstr/AdReegt	1		506.143,18		506.143,18	
	A2 Knoten AdReegt - QH	1		76.414,42		76.414,42	
	A3 QH - Westerfeldstr	1		775.038,19		775.038,19	
	A4 Knoten Apfelstr/Westerfeld	1		645.448,38		645.448,38	
	W1 Bushaltestelle, Nebenanl.	1		188.281,86		188.281,86	
	Brutto					2.390.667,81	
	R1 Verbreiterung FGÜ					65.141,02	
	R2 Verbreiterung Gehweg, F-LSA					134.200,76	
	A1 Knoten Apfelstr/AdReegt					506.143,18	
	A2 Knoten AdReegt - QH					76.414,42	
	A3 QH - Westerfeldstr					775.038,19	
	A4 Knoten Apfelstr/Westerfeld					645.448,38	
	W1 Bushaltestelle, Nebenanl.					188.281,86	

11.07.2023

Kostenschätzung

Seite 1 von 2

BI-2002 Neubau MN-Gesamtschule

KS zum Vorentwurf 05_23

Ausgabe nur Elemente; Selektionsbegriff: R1 Verbreiterung FGÜ

Alle Währungsangaben Brutto in EUR

Raum / Element	ETG	Bemerkung	Fak	Formel/Ansatz	Ergebnis	Adr.	Einh	EP	GP
KG		Kostengliederung							1.164.366,57
3		Verkehrssicherung an Arbeitsstellen							184.450,00
3.105		Verkehrssicherung an Arbeitsstellen							184.450,00
3.105.1		Verkehrssicherung an Arbeitsstellen							184.450,00
3.105.1.010		Verkehrssicherung an Arbeitsstellen			1,000		St	119.000,00	119.000,00
14.06.23				0,01	0,010		St	119.000,00	1.190,00
								3.105.1.010	1.190,00
3.105.1.020		Baustellen LSA aufstellen, vorhalten, abbauen			4,000		St	16.362,50	65.450,00
03.05.23				0			St		
								3.105.1.020	
4		Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung							361.807,06
4.106		Erdbau							361.807,06
4.106.2		Bodenbewegung							361.807,06
4.106.2.030		Unbrauchbaren Boden lösen und abfahren bis 65 cm			3.595,000		m³	93,06	334.543,51
15.06.23				320*0,30+4	100,000		m³	93,06	9.305,80
								4.106.2.030	9.305,80
4.106.2.100		Planum herstellen			5.685,000		m²	4,80	27.263,55
03.05.23				320	320,000		m²	4,80	1.534,62
								4.106.2.100	1.534,62
5		Oberbau							616.672,58
5.112		Schichten ohne Bindemittel							137.021,06
5.112.2		Kies- und Schottertragschichten							137.021,06
5.112.2.050		Kies- oder Schottertragschicht herstellen, Einbaudicke 18-45 cm			1.335,000		m³	102,64	137.021,06
03.05.23				320*0,2+1	65,000		m³	102,64	6.671,44
								5.112.2.050	6.671,44
5.113		Asphaltbauweisen							77.955,71
5.113.0		Vorarbeiten							73.338,51
5.113.0.010		Asphalt fräsen			4.865,000		m²	12,07	58.701,51
03.05.23				50	50,000			28,06	1.403,01
								5.113.0.010	1.403,01
5.113.0.040		Asphalt schneiden bis 25 cm			615,000		m	23,80	14.637,00
15.06.23				90	90,000		m	23,80	2.142,00
								5.113.0.040	2.142,00
5.113.1		Asphalttragschicht							1.642,20
5.113.1.060		Asphalttragschicht herstellen, Einbaudicke bis 8 cm			50,000		m²	32,84	1.642,20
03.05.23				50	50,000 BGM		m²	32,84	1.642,20
								5.113.1.060	1.642,20
5.113.3		Asphaltdeckschichten							2.975,00
5.113.3.040		Deckschicht aus Gussasphalt herstellen			50,000		m²	59,50	2.975,00

11.07.2023

Kostenschätzung

Seite 2 von 2

BI-2002 Neubau MN-Gesamtschule

KS zum Vorentwurf 05_23

Ausgabe nur Elemente; Selektionsbegriff: R1 Verbreiterung FGÜ

Alle Währungsangaben Brutto in EUR

Raum / Element	ETG	Bemerkung	Fak	Formel/Ansatz	Ergebnis	Adr.	Einh	EP	GP
15.06.23			50		50,000			59,50	2.975,00
								5.113.3.040	2.975,00
5.115		Pflasterdecken, Plattenbeläge, Einfassungen							401.695,81
5.115.1		Pflaster							79.373,00
5.115.1.050		Taktile Leiteinrichtungen herstellen			290,000		m²	273,70	79.373,00
14.06.23			15		15,000		m ²	273,70	4.105,50
								5.115.1.050	4.105,50
5.115.2		Platten							239.487,50
5.115.2.020		Plattenbelag mit Platten aus Beton herstellen			3.500,000		m²	68,43	239.487,50
03.05.23			320		320,000			68,43	21.896,00
								5.115.2.020	21.896,00
5.115.3		Borde							68.260,78
5.115.3.020		Hochbordsteine aus Beton setzen			860,000		m	79,37	68.260,78
03.05.23			90		90,000			79,37	7.143,57
								5.115.3.020	7.143,57
5.115.4		Rinnen, Mulden, Streifen aus Pflaster							14.574,53
5.115.4.040		Rinne, 1-reihig aus Pflastersteinen aus Beton herstellen			355,000		m	41,06	14.574,53
03.05.23			90		90,000			41,06	3.694,95
								5.115.4.040	3.694,95
8		Ausstattung							1.436,93
8.131		Fahrbahnmarkierungen							1.436,93
8.131.1		Markierung herstellen							1.436,93
8.131.1.080		Markierung FGÜ			30,000		m	47,90	1.436,93
03.05.23			6*5		30,000 BGM		m	47,90	1.436,93
								8.131.1.080	1.436,93

11.07.2023

Kostenschätzung

Seite 1 von 3

BI-2002 Neubau MN-Gesamtschule

KS zum Vorentwurf 05_23

Ausgabe nur Elemente; Selektionsbegriff: R2 Verbreiterung Gehweg, F-LSA

Alle Währungsangaben Brutto in EUR

Raum / Element	ETG	Bemerkung	Fak	Formel/Ansatz	Ergebnis	Adr.	Einh	EP	GP
KG		Kostengliederung							1.862.407,65
3		Verkehrssicherung an Arbeitsstellen							184.450,00
3.105		Verkehrssicherung an Arbeitsstellen							184.450,00
3.105.1		Verkehrssicherung an Arbeitsstellen							184.450,00
3.105.1.010		Verkehrssicherung an Arbeitsstellen			1,000		St	119.000,00	119.000,00
14.06.23				0,05	0,050		St	119.000,00	5.950,00
								3.105.1.010	5.950,00
3.105.1.020		Baustellen LSA aufstellen, vorhalten, abbauen			4,000		St	16.362,50	65.450,00
14.06.23		Halbseitige Sperrung		1	1,000		St	5.950,00	5.950,00
								3.105.1.020	5.950,00
4		Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung							443.506,51
4.106		Erdbau							361.807,06
4.106.2		Bodenbewegung							361.807,06
4.106.2.030		Unbrauchbaren Boden lösen und abfahren bis 65 cm			3.595,000		m³	93,06	334.543,51
15.06.23				320*0,65+2	210,000		m³	93,06	19.542,18
								4.106.2.030	19.542,18
4.106.2.100		Planum herstellen			5.685,000		m²	4,80	27.263,55
03.05.23				315+5	320,000		m²	4,80	1.534,62
								4.106.2.100	1.534,62
4.110		Entwässerung von Straßen							81.699,45
4.110.1		Mulden- und Grabenbefestigung							32.433,45
4.110.1.040		Planumsdrainage herstellen			790,000		m	41,06	32.433,45
14.06.23				35+35	70,000		m	41,06	2.873,85
								4.110.1.040	2.873,85
4.110.5		Straßenabläufe							49.266,00
4.110.5.020		Straßenabläufe herstellen einschließlich Aufsätze und Anschlussleitungen			24,000		St	2.052,75	49.266,00
14.06.23				2	2,000		St	2.052,75	4.105,50
								4.110.5.020	4.105,50
5		Oberbau							918.647,27
5.112		Schichten ohne Bindemittel							137.021,06
5.112.2		Kies- und Schottertragschichten							137.021,06
5.112.2.050		Kies- oder Schottertragschicht herstellen, Einbaudicke 18-45 cm			1.335,000		m³	102,64	137.021,06
03.05.23				275*0,2+40*0,45+2	75,000		m³	102,64	7.697,81
								5.112.2.050	7.697,81
5.113		Asphaltbauweisen							278.668,25
5.113.0		Vorarbeiten							73.338,51
5.113.0.010		Asphalt fräsen			4.865,000		m²	12,07	58.701,51
03.05.23				315	315,000			11,90	3.748,50

11.07.2023

Kostenschätzung

Seite 2 von 3

BI-2002 Neubau MN-Gesamtschule

KS zum Vorentwurf 05_23

Ausgabe nur Elemente; Selektionsbegriff: R2 Verbreiterung Gehweg, F-LSA

Alle Währungsangaben Brutto in EUR

Raum / Element	ETG	Bemerkung	Fak	Formel/Ansatz	Ergebnis	Adr.	Einh	EP	GP
								5.113.0.010	3.748,50
5.113.0.040		Asphalt schneiden bis 25 cm			615,000		m	23,80	14.637,00
15.06.23			35+35		70,000		m	23,80	1.666,00
								5.113.0.040	1.666,00
5.113.1		Asphalttragschicht							33.172,44
5.113.1.020		Asphalttragschicht herstellen, Einbaudicke 10 cm			1.010,000		m²	32,84	33.172,44
03.05.23			20+20		40,000		m ²	32,84	1.313,76
								5.113.1.020	1.313,76
5.113.2		Asphaltbinder							15.737,75
5.113.2.030		Asphaltbinderschicht herstellen, Einbaudicke 6,5 cm			575,000		m²	27,37	15.737,75
03.05.23			20+20		40,000		m ²	27,37	1.094,80
								5.113.2.030	1.094,80
5.113.3		Asphaltdeckschichten							156.419,55
5.113.3.010		Deckschicht aus Asphaltbeton im Fahrbahnbereich herstellen			5.715,000		m²	27,37	156.419,55
03.05.23			315+40		355,000			27,37	9.716,35
								5.113.3.010	9.716,35
5.115		Pflasterdecken, Plattenbeläge, Einfassungen							502.957,96
5.115.1		Pflaster							79.373,00
5.115.1.050		Taktile Leiteinrichtungen herstellen			290,000		m²	273,70	79.373,00
14.06.23			20		20,000		m ²	273,70	5.474,00
								5.115.1.050	5.474,00
5.115.2		Platten							239.487,50
5.115.2.020		Plattenbelag mit Platten aus Beton herstellen			3.500,000		m²	68,43	239.487,50
03.05.23			110+145		255,000			68,43	17.448,38
								5.115.2.020	17.448,38
5.115.3		Borde							108.556,26
5.115.3.020		Hochbordsteine aus Beton setzen			860,000		m	79,37	68.260,78
03.05.23			35+35		70,000			79,37	5.556,11
								5.115.3.020	5.556,11
5.115.3.030		Tiefbordsteine aus Beton setzen			755,000		m	53,37	40.295,48
03.05.23			35+45		80,000			53,37	4.269,72
								5.115.3.030	4.269,72
5.115.4		Rinnen, Mulden, Streifen aus Pflaster							75.541,20
5.115.4.050		Rinne, 2-reihig aus Pflastersteinen aus Beton herstellen			920,000		m	82,11	75.541,20
03.05.23			35+45		80,000			82,11	6.568,80
								5.115.4.050	6.568,80
8		Ausstattung							315.803,87
8.131		Fahrbahnmarkierungen							15.923,87
8.131.1		Markierung herstellen							15.923,87
8.131.1.020		Schmalstrich durchgehend			310,000		m	13,69	4.242,35
14.06.23			10+20		30,000		m	13,69	410,55

11.07.2023

Kostenschätzung

Seite 3 von 3

BI-2002 Neubau MN-Gesamtschule

KS zum Vorentwurf 05_23

Ausgabe nur Elemente; Selektionsbegriff: R2 Verbreiterung Gehweg, F-LSA

Alle Währungsangaben Brutto in EUR

Raum / Element	ETG	Bemerkung	Fak	Formel/Ansatz	Ergebnis	Adr.	Einh	EP	GP
								8.131.1.020	410,55
8.131.1.030		Schmalstrich unterbrochen			235,000		m	13,69	3.215,98
14.06.23			5+5		10,000		m	13,69	136,85
								8.131.1.030	136,85
8.131.1.070		Furtmarkierung schmal			227,000		m	24,63	5.591,69
14.06.23			6+6		12,000		m	24,63	295,60
								8.131.1.070	295,60
8.131.1.080		Haltebalken			60,000		m	47,90	2.873,85
14.06.23			3+3		6,000		m	47,90	287,39
								8.131.1.080	287,39
8.132		Lichtsignalanlagen							299.880,00
8.132.2		Lichtsignalanlage liefern und aufbauen							299.880,00
8.132.2.010		Lichtsignalanlage liefern und aufbauen			10,500		St	28.560,00	299.880,00
15.06.23			1		1,000			28.560,00	28.560,00
								8.132.2.010	28.560,00

11.07.2023

Kostenschätzung

Seite 1 von 4

BI-2002 Neubau MN-Gesamtschule

KS zum Vorentwurf 05_23

Ausgabe nur Elemente; Selektionsbegriff: A1 Knoten Apfelstr/AdReegt

Alle Währungsangaben Brutto in EUR

Raum / Element	ETG	Bemerkung	Fak	Formel/Ansatz	Ergebnis	Adr.	Einh	EP	GP
KG		Kostengliederung							2.069.617,41
3		Verkehrssicherung an Arbeitsstellen							184.450,00
3.105		Verkehrssicherung an Arbeitsstellen							184.450,00
3.105.1		Verkehrssicherung an Arbeitsstellen							184.450,00
3.105.1.010		Verkehrssicherung an Arbeitsstellen			1,000		St	119.000,00	119.000,00
14.06.23				0,20	0,200		St	119.000,00	23.800,00
								3.105.1.010	23.800,00
3.105.1.020		Baustellen LSA aufstellen, vorhalten, abbauen			4,000		St	16.362,50	65.450,00
14.06.23		4-armig		1	1,000		St	26.775,00	26.775,00
								3.105.1.020	26.775,00
4		Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung							450.437,96
4.106		Erdbau							364.633,01
4.106.1		Oberboden							2.825,95
4.106.1.040		Oberboden liefern und andecken			35,000		m³	80,74	2.825,95
15.06.23				50*0,2	10,000		m³	80,74	807,42
								4.106.1.040	807,42
4.106.2		Bodenbewegung							361.807,06
4.106.2.030		Unbrauchbaren Boden lösen und abfahren bis 65 cm			3.595,000		m³	93,06	334.543,51
15.06.23				930*0,65+0,5	605,000		m³	93,06	56.300,09
								4.106.2.030	56.300,09
4.106.2.100		Planum herstellen			5.685,000		m²	4,80	27.263,55
03.05.23				795+70+50+15	930,000		m²	4,80	4.460,00
								4.106.2.100	4.460,00
4.110		Entwässerung von Straßen							85.804,95
4.110.1		Mulden- und Grabenbefestigung							32.433,45
4.110.1.040		Planumsdrainage herstellen			790,000		m	41,06	32.433,45
14.06.23				75+25	100,000		m	41,06	4.105,50
								4.110.1.040	4.105,50
4.110.5		Straßenabläufe							53.371,50
4.110.5.010		Straßenabläufe beseitigen einschließlich Erdarbeiten			15,000		St	273,70	4.105,50
14.06.23				2	2,000		St	273,70	547,40
								4.110.5.010	547,40
4.110.5.020		Straßenabläufe herstellen einschließlich Aufsätze und Anschlussleitungen			24,000		St	2.052,75	49.266,00
14.06.23				2	2,000		St	2.052,75	4.105,50
								4.110.5.020	4.105,50
5		Oberbau							918.647,27
5.112		Schichten ohne Bindemittel							137.021,06
5.112.2		Kies- und Schottertragschichten							137.021,06
5.112.2.050		Kies- oder Schottertragschicht herstellen, Einbaudicke 18-45 cm			1.335,000		m³	102,64	137.021,06

11.07.2023

Kostenschätzung

Seite 2 von 4

BI-2002 Neubau MN-Gesamtschule

KS zum Vorentwurf 05_23

Ausgabe nur Elemente; Selektionsbegriff: A1 Knoten Apfelstr/AdReegt

Alle Währungsangaben Brutto in EUR

Raum / Element	ETG	Bemerkung	Fak	Formel/Ansatz	Ergebnis	Adr.	Einh	EP	GP
03.05.23				865*0,2+50*0,45-0,5	195,000		m³	102,64	20.014,31
								5.112.2.050	20.014,31
5.113		Asphaltbauweisen							278.668,25
5.113.0		Vorarbeiten							73.338,51
5.113.0.010		Asphalt fräsen			4.865,000		m²	12,07	58.701,51
03.05.23				1455	1.455,000			11,90	17.314,50
								5.113.0.010	17.314,50
5.113.0.040		Asphalt schneiden bis 25 cm			615,000		m	23,80	14.637,00
15.06.23				75	75,000		m	23,80	1.785,00
								5.113.0.040	1.785,00
5.113.1		Asphalttragschicht							33.172,44
5.113.1.020		Asphalttragschicht herstellen, Einbaudicke 10 cm			1.010,000		m²	32,84	33.172,44
03.05.23				1505-1455	50,000			32,84	1.642,20
								5.113.1.020	1.642,20
5.113.2		Asphaltbinder							15.737,75
5.113.2.030		Asphaltbinderschicht herstellen, Einbaudicke 6,5 cm			575,000		m²	27,37	15.737,75
15.06.23				1505-1455	50,000		m²	27,37	1.368,50
								5.113.2.030	1.368,50
5.113.3		Asphaltdeckschichten							156.419,55
5.113.3.010		Deckschicht aus Asphaltbeton im Fahrbahnbereich herstellen			5.715,000		m²	27,37	156.419,55
03.05.23				1505	1.505,000			27,37	41.191,85
								5.113.3.010	41.191,85
5.115		Pflasterdecken, Plattenbeläge, Einfassungen							502.957,96
5.115.1		Pflaster							79.373,00
5.115.1.050		Taktile Leiteinrichtungen herstellen			290,000		m²	273,70	79.373,00
14.06.23				70	70,000		m²	273,70	19.159,00
								5.115.1.050	19.159,00
5.115.2		Platten							239.487,50
5.115.2.020		Plattenbelag mit Platten aus Beton herstellen			3.500,000		m²	68,43	239.487,50
03.05.23				167+303+225+100	795,000			68,43	54.397,88
								5.115.2.020	54.397,88
5.115.3		Borde							108.556,26
5.115.3.020		Hochbordsteine aus Beton setzen			860,000		m	79,37	68.260,78
03.05.23				75+8+8+8+25+1	125,000			79,37	9.921,63
								5.115.3.020	9.921,63
5.115.3.030		Tiefbordsteine aus Beton setzen			755,000		m	53,37	40.295,48
03.05.23				22+16+80+36+36	190,000			53,37	10.140,59
								5.115.3.030	10.140,59
5.115.4		Rinnen, Mulden, Streifen aus Pflaster							75.541,20
5.115.4.050		Rinne, 2-reihig aus Pflastersteinen aus Beton herstellen			920,000		m	82,11	75.541,20
03.05.23				22+16+80+36+36	190,000			82,11	15.600,90
								5.115.4.050	15.600,90

11.07.2023

Kostenschätzung

Seite 3 von 4

BI-2002 Neubau MN-Gesamtschule

KS zum Vorentwurf 05_23

Ausgabe nur Elemente; Selektionsbegriff: A1 Knoten Apfelstr/AdReegt

Alle Währungsangaben Brutto in EUR

Raum / Element	ETG	Bemerkung	Fak	Formel/Ansatz	Ergebnis	Adr.	Einh	EP	GP
7		Landschaftsbau							15.937,19
7.107		Landschaftsbauarbeiten							15.937,19
7.107.3		Pflanzarbeiten							15.937,19
7.107.3.020		Flächenhafte Pflanzungen einschließlich Pflege			170,000		m²	93,75	15.937,19
14.06.23			50		50,000			93,75	4.687,41
								7.107.3.020	4.687,41
8		Ausstattung							500.144,99
8.131		Fahrbahnmarkierungen							99.114,99
8.131.1		Markierung herstellen							99.114,99
8.131.1.020		Schmalstrich durchgehend			310,000		m	13,69	4.242,35
14.06.23			41+23+31		95,000		m	13,69	1.300,08
								8.131.1.020	1.300,08
8.131.1.030		Schmalstrich unterbrochen			235,000		m	13,69	3.215,98
14.06.23			14+8+20+10+28+15		95,000		m	13,69	1.300,08
								8.131.1.030	1.300,08
8.131.1.040		Breitstrich durchgehend			330,000		m	34,21	11.290,13
14.06.23			5+5		10,000		m	34,21	342,13
								8.131.1.040	342,13
8.131.1.060		Furtmarkierung breit			415,000		m	34,21	14.198,19
14.06.23			180		180,000			34,21	6.158,25
								8.131.1.060	6.158,25
8.131.1.070		Furtmarkierung schmal			227,000		m	24,63	5.591,69
14.06.23			20+20+20+25+5		90,000		m	24,63	2.216,97
								8.131.1.070	2.216,97
8.131.1.080		Haltebalken			60,000		m	47,90	2.873,85
14.06.23			5+4+3+3+1,0+3,25+4,75		24,000		m	47,90	1.149,54
								8.131.1.080	1.149,54
8.131.1.100		Piktogramm Pfeil			17,000		St	164,22	2.791,74
14.06.23			1+2+2+2		7,000		St	164,22	1.149,54
								8.131.1.100	1.149,54
8.131.1.110		Piktogramm Radfahrer			15,000		St	136,85	2.052,75
14.06.23			2+2+2+2+2		10,000		St	136,85	1.368,50
								8.131.1.110	1.368,50
8.131.1.090		Reibeplastik Furt (rot)			515,000		m²	102,64	52.858,31
14.06.23			225		225,000		m ³	102,64	23.093,44
								8.131.1.090	23.093,44
8.132		Lichtsignalanlagen							401.030,00
8.132.1		Abbau							101.150,00
8.132.1.010		vorhandene Lichtsignalanlage abbauen			8,500		St	11.900,00	101.150,00
15.06.23			1+1+1		3,000		St	11.900,00	35.700,00
								8.132.1.010	35.700,00
8.132.2		Lichtsignalanlage liefern und aufbauen							299.880,00

11.07.2023

Kostenschätzung

Seite 4 von 4

BI-2002 Neubau MN-Gesamtschule

KS zum Vorentwurf 05_23

Ausgabe nur Elemente; Selektionsbegriff: A1 Knoten Apfelstr/AdReegt

Alle Währungsangaben Brutto in EUR

Raum / Element	ETG	Bemerkung	Fak	Formel/Ansatz	Ergebnis	Adr.	Einh	EP	GP
8.132.2.010		Lichtsignalanlage liefern und aufbauen			10,500		St	28.560,00	299.880,00
15.06.23				1+1+1+1	4,000			28.560,00	114.240,00
								8.132.2.010	114.240,00

11.07.2023

Kostenschätzung

Seite 1 von 3

BI-2002 Neubau MN-Gesamtschule

KS zum Vorentwurf 05_23

Ausgabe nur Elemente; Selektionsbegriff: A2 Knoten AdReegt - QH

Alle Währungsangaben Brutto in EUR

Raum / Element	ETG	Bemerkung	Fak	Formel/Ansatz	Ergebnis	Adr.	Einh	EP	GP
KG		Kostengliederung							1.462.406,83
3		Verkehrssicherung an Arbeitsstellen							184.450,00
3.105		Verkehrssicherung an Arbeitsstellen							184.450,00
3.105.1		Verkehrssicherung an Arbeitsstellen							184.450,00
3.105.1.010		Verkehrssicherung an Arbeitsstellen			1,000		St	119.000,00	119.000,00
14.06.23				0,03	0,030		St	119.000,00	3.570,00
								3.105.1.010	3.570,00
3.105.1.020		Baustellen LSA aufstellen, vorhalten, abbauen			4,000		St	16.362,50	65.450,00
14.06.23				0			St		
								3.105.1.020	
4		Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung							398.346,01
4.106		Erdbau							361.807,06
4.106.2		Bodenbewegung							361.807,06
4.106.2.030		Unbrauchbaren Boden lösen und abfahren bis 65 cm			3.595,000		m³	93,06	334.543,51
15.06.23				160*0,65+1	105,000		m³	93,06	9.771,09
								4.106.2.030	9.771,09
4.106.2.100		Planum herstellen			5.685,000		m²	4,80	27.263,55
15.06.23				60+100	160,000		m²	4,80	767,31
								4.106.2.100	767,31
4.110		Entwässerung von Straßen							36.538,95
4.110.1		Mulden- und Grabenbefestigung							32.433,45
4.110.1.040		Planumsdrainage herstellen			790,000		m	41,06	32.433,45
14.06.23				25+10	35,000		m	41,06	1.436,93
								4.110.1.040	1.436,93
4.110.5		Straßenabläufe							4.105,50
4.110.5.010		Straßenabläufe beseitigen einschließlich Erdarbeiten			15,000		St	273,70	4.105,50
14.06.23				2	2,000		St	273,70	547,40
								4.110.5.010	547,40
5		Oberbau							864.078,34
5.112		Schichten ohne Bindemittel							137.021,06
5.112.2		Kies- und Schottertragschichten							137.021,06
5.112.2.050		Kies- oder Schottertragschicht herstellen, Einbaudicke 18-45 cm			1.335,000		m³	102,64	137.021,06
03.05.23				60*0,2+100*0,45+3	60,000		m³	102,64	6.158,25
								5.112.2.050	6.158,25
5.113		Asphaltbauweisen							278.668,25
5.113.0		Vorarbeiten							73.338,51
5.113.0.010		Asphalt fräsen			4.865,000		m²	12,07	58.701,51
03.05.23				870-60-100	710,000			11,90	8.449,00
								5.113.0.010	8.449,00

11.07.2023

Kostenschätzung

Seite 2 von 3

BI-2002 Neubau MN-Gesamtschule

KS zum Vorentwurf 05_23

Ausgabe nur Elemente; Selektionsbegriff: A2 Knoten AdReegt - QH

Alle Währungsangaben Brutto in EUR

Raum / Element	ETG	Bemerkung	Fak	Formel/Ansatz	Ergebnis	Adr.	Einh	EP	GP
5.113.0.040		Asphalt schneiden bis 25 cm			615,000		m	23,80	14.637,00
15.06.23			25		25,000		m	23,80	595,00
								5.113.0.040	595,00
5.113.1		Asphalttragschicht							33.172,44
5.113.1.020		Asphalttragschicht herstellen, Einbaudicke 10 cm			1.010,000		m ²	32,84	33.172,44
03.05.23			160-60		100,000			32,84	3.284,40
								5.113.1.020	3.284,40
5.113.2		Asphaltbinder							15.737,75
5.113.2.030		Asphaltbinderschicht herstellen, Einbaudicke 6,5 cm			575,000		m ²	27,37	15.737,75
03.05.23			160-60		100,000		m ²	27,37	2.737,00
								5.113.2.030	2.737,00
5.113.3		Asphaltdeckschichten							156.419,55
5.113.3.010		Deckschicht aus Asphaltbeton im Fahrbahnbereich herstellen			5.715,000		m ²	27,37	156.419,55
03.05.23			810		810,000			27,37	22.169,70
								5.113.3.010	22.169,70
5.115		Pflasterdecken, Plattenbeläge, Einfassungen							448.389,03
5.115.2		Platten							239.487,50
5.115.2.020		Plattenbelag mit Platten aus Beton herstellen			3.500,000		m ²	68,43	239.487,50
03.05.23			15+20+25		60,000			68,43	4.105,50
								5.115.2.020	4.105,50
5.115.3		Borde							118.785,80
5.115.3.020		Hochbordsteine aus Beton setzen			860,000		m	79,37	68.260,78
03.05.23			25+10		35,000			79,37	2.778,06
								5.115.3.020	2.778,06
5.115.3.030		Tiefbordsteine aus Beton setzen			755,000		m	53,37	40.295,48
14.06.23			10		10,000			53,37	533,72
								5.115.3.030	533,72
5.115.3.040		Flachbordsteine aus Beton setzen			115,000		m	88,95	10.229,54
03.05.23			25		25,000		m	88,95	2.223,81
								5.115.3.040	2.223,81
5.115.4		Rinnen, Mulden, Streifen aus Pflaster							90.115,73
5.115.4.040		Rinne, 1-reihig aus Pflastersteinen aus Beton herstellen			355,000		m	41,06	14.574,53
03.05.23			25		25,000			41,06	1.026,38
								5.115.4.040	1.026,38
5.115.4.050		Rinne, 2-reihig aus Pflastersteinen aus Beton herstellen			920,000		m	82,11	75.541,20
03.05.23			10		10,000			82,11	821,10
								5.115.4.050	821,10
8		Ausstattung							15.532,48
8.131		Fahrbahnmarkierungen							15.532,48
8.131.1		Markierung herstellen							15.532,48
8.131.1.020		Schmalstrich durchgehend			310,000		m	13,69	4.242,35
14.06.23			35		35,000		m	13,69	478,98

11.07.2023

Kostenschätzung

Seite 3 von 3

BI-2002 Neubau MN-Gesamtschule

KS zum Vorentwurf 05_23

Ausgabe nur Elemente; Selektionsbegriff: A2 Knoten AdReegt - QH

Alle Währungsangaben Brutto in EUR

Raum / Element	ETG	Bemerkung	Fak	Formel/Ansatz	Ergebnis	Adr.	Einh	EP	GP
								8.131.1.020	478,98
8.131.1.040		Breitstrich durchgehend			330,000		m	34,21	11.290,13
14.06.23				73+72	145,000		m	34,21	4.960,81
								8.131.1.040	4.960,81

11.07.2023

Kostenschätzung

Seite 1 von 4

BI-2002 Neubau MN-Gesamtschule

KS zum Vorentwurf 05_23

Ausgabe nur Elemente; Selektionsbegriff: A3 QH - Westerfeldstr

Alle Währungsangaben Brutto in EUR

Raum / Element	ETG	Bemerkung	Fak	Formel/Ansatz	Ergebnis	Adr.	Einh	EP	GP
KG		Kostengliederung							1.914.830,25
3		Verkehrssicherung an Arbeitsstellen							184.450,00
3.105		Verkehrssicherung an Arbeitsstellen							184.450,00
3.105.1		Verkehrssicherung an Arbeitsstellen							184.450,00
3.105.1.010		Verkehrssicherung an Arbeitsstellen			1,000		St	119.000,00	119.000,00
14.06.23				0,36	0,360		St	119.000,00	42.840,00
								3.105.1.010	42.840,00
3.105.1.020		Baustellen LSA aufstellen, vorhalten, abbauen			4,000		St	16.362,50	65.450,00
14.06.23		Halbseitige Sperrung		1	1,000		St	5.950,00	5.950,00
								3.105.1.020	5.950,00
4		Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung							450.437,96
4.106		Erdbau							364.633,01
4.106.1		Oberboden							2.825,95
4.106.1.040		Oberboden liefern und andecken			35,000		m³	80,74	2.825,95
15.06.23				(18+33+27+40)*0,2+1,4	25,000		m³	80,74	2.018,54
								4.106.1.040	2.018,54
4.106.2		Bodenbewegung							361.807,06
4.106.2.030		Unbrauchbaren Boden lösen und abfahren bis 65 cm			3.595,000		m³	93,06	334.543,51
15.06.23				2250*0,65+2,5	1.465,000		m³	93,06	136.329,97
								4.106.2.030	136.329,97
4.106.2.100		Planum herstellen			5.685,000		m²	4,80	27.263,55
15.06.23				1165+505+465+90+25	2.250,000		m²	4,80	10.790,33
								4.106.2.100	10.790,33
4.110		Entwässerung von Straßen							85.804,95
4.110.1		Mulden- und Grabenbefestigung							32.433,45
4.110.1.040		Planumsdrainage herstellen			790,000		m	41,06	32.433,45
14.06.23				104+112+16+18	250,000		m	41,06	10.263,75
								4.110.1.040	10.263,75
4.110.5		Straßenabläufe							53.371,50
4.110.5.010		Straßenabläufe beseitigen einschließlich Erdarbeiten			15,000		St	273,70	4.105,50
14.06.23				7	7,000		St	273,70	1.915,90
								4.110.5.010	1.915,90
4.110.5.020		Straßenabläufe herstellen einschließlich Aufsätze und Anschlussleitungen			24,000		St	2.052,75	49.266,00
14.06.23				3+3+4+4	14,000		St	2.052,75	28.738,50
								4.110.5.020	28.738,50
5		Oberbau							1.192.622,76
5.112		Schichten ohne Bindemittel							137.021,06
5.112.2		Kies- und Schottertragschichten							137.021,06
5.112.2.050		Kies- oder Schottertragschicht herstellen, Einbaudicke 18-45 cm			1.335,000		m³	102,64	137.021,06

11.07.2023

Kostenschätzung

Seite 2 von 4

BI-2002 Neubau MN-Gesamtschule

KS zum Vorentwurf 05_23

Ausgabe nur Elemente; Selektionsbegriff: A3 QH - Westerfeldstr

Alle Währungsangaben Brutto in EUR

Raum / Element	ETG	Bemerkung	Fak	Formel/Ansatz	Ergebnis	Adr.	Einh	EP	GP
03.05.23				1760*0,2+145*0,45+325*0,32+3,75	525,000		m³	102,64	53.884,69
								5.112.2.050	53.884,69
5.113		Asphaltbauweisen							278.668,25
5.113.0		Vorarbeiten							73.338,51
5.113.0.010		Asphalt fräsen			4.865,000		m²	12,07	58.701,51
03.05.23				1104+1	1.105,000			11,90	13.149,50
								5.113.0.010	13.149,50
5.113.0.040		Asphalt schneiden bis 25 cm			615,000		m	23,80	14.637,00
15.06.23				210	210,000		m	23,80	4.998,00
								5.113.0.040	4.998,00
5.113.1		Asphalttragschicht							33.172,44
5.113.1.020		Asphalttragschicht herstellen, Einbaudicke 10 cm			1.010,000		m²	32,84	33.172,44
15.06.23				87+1483-1104-1	465,000			32,84	15.272,46
								5.113.1.020	15.272,46
5.113.2		Asphaltbinder							15.737,75
5.113.2.030		Asphaltbinderschicht herstellen, Einbaudicke 6,5 cm			575,000		m²	27,37	15.737,75
15.06.23				87+1483-1104-325-1	140,000		m²	27,37	3.831,80
								5.113.2.030	3.831,80
5.113.3		Asphaltdeckschichten							156.419,55
5.113.3.010		Deckschicht aus Asphaltbeton im Fahrbahnbereich herstellen			5.715,000		m²	27,37	156.419,55
03.05.23				1570	1.570,000			27,37	42.970,90
								5.113.3.010	42.970,90
5.114		Betonbauweisen							181.177,50
5.114.2		Betondecken							181.177,50
5.114.2.010		Betondecke herstellen, Schichtdicke 20-24 cm			435,000		m²	416,50	181.177,50
14.06.23				325	325,000		m²	416,50	135.362,50
								5.114.2.010	135.362,50
5.115		Pflasterdecken, Plattenbeläge, Einfassungen							595.755,95
5.115.1		Pflaster							138.437,46
5.115.1.020		Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton herstellen 8 cm			830,000		m²	71,16	59.064,46
03.05.23				200+230+75	505,000			71,16	35.936,81
								5.115.1.020	35.936,81
5.115.1.050		Taktile Leiteinrichtungen herstellen			290,000		m²	273,70	79.373,00
14.06.23				30+30+30	90,000		m²	273,70	24.633,00
								5.115.1.050	24.633,00
5.115.2		Platten							239.487,50
5.115.2.020		Plattenbelag mit Platten aus Beton herstellen			3.500,000		m²	68,43	239.487,50
14.06.23				320+555+325-90+55	1.165,000			68,43	79.715,13
								5.115.2.020	79.715,13
5.115.3		Borde							127.715,26

11.07.2023

Kostenschätzung

Seite 3 von 4

BI-2002 Neubau MN-Gesamtschule

KS zum Vorentwurf 05_23

Ausgabe nur Elemente; Selektionsbegriff: A3 QH - Westerfeldstr

Alle Währungsangaben Brutto in EUR

Raum / Element	ETG	Bemerkung	Fak	Formel/Ansatz	Ergebnis	Adr.	Einh	EP	GP
5.115.3.020		Hochbordsteine aus Beton setzen			860,000		m	79,37	68.260,78
03.05.23				105+116+16+18-75	180,000			79,37	14.287,14
								5.115.3.020	14.287,14
5.115.3.030		Tiefbordsteine aus Beton setzen			755,000		m	53,37	40.295,48
14.06.23				110+122+13+16+14+30	305,000			53,37	16.278,31
								5.115.3.030	16.278,31
5.115.3.060		Buskapsteine aus Beton liefern			100,000		m	191,59	19.159,00
14.06.23				75	75,000		m	191,59	14.369,25
								5.115.3.060	14.369,25
5.115.4		Rinnen, Mulden, Streifen aus Pflaster							90.115,73
5.115.4.040		Rinne, 1-reihig aus Pflastersteinen aus Beton herstellen			355,000		m	41,06	14.574,53
03.05.23				150	150,000			41,06	6.158,25
								5.115.4.040	6.158,25
5.115.4.050		Rinne, 2-reihig aus Pflastersteinen aus Beton herstellen			920,000		m	82,11	75.541,20
03.05.23				110+122+13+16+14+30	305,000			82,11	25.043,55
								5.115.4.050	25.043,55
7		Landschaftsbau							46.728,44
7.107		Landschaftsbauarbeiten							46.728,44
7.107.3		Pflanzarbeiten							46.728,44
7.107.3.005		Herstellen von Pflanzgruben gemäß Musterzeichnung			5,000		St	4.105,50	20.527,50
03.05.23				5	5,000 BGM		St	4.105,50	20.527,50
								7.107.3.005	20.527,50
7.107.3.010		Pflanzen von Hochstämmen und anderen Großgehölzen einschließlich Pflege			5,000		St	2.052,75	10.263,75
03.05.23				5	5,000 BGM		St	2.052,75	10.263,75
								7.107.3.010	10.263,75
7.107.3.020		Flächenhafte Pflanzungen einschließlich Pflege			170,000		m²	93,75	15.937,19
14.06.23				18+33+27+40+2	120,000			93,75	11.249,78
								7.107.3.020	11.249,78
8		Ausstattung							40.591,09
8.131		Fahrbahnmarkierungen							40.591,09
8.131.1		Markierung herstellen							40.591,09
8.131.1.020		Schmalstrich durchgehend			310,000		m	13,69	4.242,35
14.06.23				43+42	85,000		m	13,69	1.163,23
								8.131.1.020	1.163,23
8.131.1.030		Schmalstrich unterbrochen			235,000		m	13,69	3.215,98
14.06.23				25	25,000		m	13,69	342,13
								8.131.1.030	342,13
8.131.1.040		Breitstrich durchgehend			330,000		m	34,21	11.290,13
14.06.23				150+10	160,000		m	34,21	5.474,00
								8.131.1.040	5.474,00
8.131.1.060		Furtmarkierung breit			415,000		m	34,21	14.198,19
14.06.23				15	15,000			34,21	513,19

11.07.2023

Kostenschätzung

Seite 4 von 4

BI-2002 Neubau MN-Gesamtschule

KS zum Vorentwurf 05_23

Ausgabe nur Elemente; Selektionsbegriff: A3 QH - Westerfeldstr

Alle Währungsangaben Brutto in EUR

Raum / Element	ETG	Bemerkung	Fak	Formel/Ansatz	Ergebnis	Adr.	Einh	EP	GP
								8.131.1.060	513,19
8.131.1.070		Furtmarkierung schmal			227,000		m	24,63	5.591,69
14.06.23				8+12	20,000		m	24,63	492,66
								8.131.1.070	492,66
8.131.1.110		Piktogramm Radfahrer			15,000		St	136,85	2.052,75
14.06.23				1+1	2,000		St	136,85	273,70
								8.131.1.110	273,70

11.07.2023

Kostenschätzung

Seite 1 von 4

BI-2002 Neubau MN-Gesamtschule

KS zum Vorentwurf 05_23

Ausgabe nur Elemente; Selektionsbegriff: A4 Knoten Apfelstr/Westerfeld

Alle Währungsangaben Brutto in EUR

Raum / Element	ETG	Bemerkung	Fak	Formel/Ansatz	Ergebnis	Adr.	Einh	EP	GP
KG		Kostengliederung							2.134.722,80
3		Verkehrssicherung an Arbeitsstellen							184.450,00
3.105		Verkehrssicherung an Arbeitsstellen							184.450,00
3.105.1		Verkehrssicherung an Arbeitsstellen							184.450,00
3.105.1.010		Verkehrssicherung an Arbeitsstellen			1,000		St	119.000,00	119.000,00
14.06.23			0,26		0,260		St	119.000,00	30.940,00
								3.105.1.010	30.940,00
3.105.1.020		Baustellen LSA aufstellen, vorhalten, abbauen			4,000		St	16.362,50	65.450,00
14.06.23		4-armig	1		1,000		St	26.775,00	26.775,00
								3.105.1.020	26.775,00
4		Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung							447.612,01
4.106		Erdbau							361.807,06
4.106.2		Bodenbewegung							361.807,06
4.106.2.030		Unbrauchbaren Boden lösen und abfahren bis 65 cm			3.595,000		m³	93,06	334.543,51
15.06.23			945*0,65+0,75		615,000		m³	93,06	57.230,67
								4.106.2.030	57.230,67
4.106.2.100		Planum herstellen			5.685,000		m²	4,80	27.263,55
15.06.23			510+105+70+245+15		945,000		m²	4,80	4.531,94
								4.106.2.100	4.531,94
4.110		Entwässerung von Straßen							85.804,95
4.110.1		Mulden- und Grabenbefestigung							32.433,45
4.110.1.040		Planumsdrainage herstellen			790,000		m	41,06	32.433,45
14.06.23			48+106+45+136		335,000		m	41,06	13.753,43
								4.110.1.040	13.753,43
4.110.5		Straßenabläufe							53.371,50
4.110.5.010		Straßenabläufe beseitigen einschließlich Erdarbeiten			15,000		St	273,70	4.105,50
14.06.23			4		4,000		St	273,70	1.094,80
								4.110.5.010	1.094,80
4.110.5.020		Straßenabläufe herstellen einschließlich Aufsätze und Anschlussleitungen			24,000		St	2.052,75	49.266,00
14.06.23			4+1+1		6,000		St	2.052,75	12.316,50
								4.110.5.020	12.316,50
5		Oberbau							1.002.515,80
5.112		Schichten ohne Bindemittel							137.021,06
5.112.2		Kies- und Schottertragschichten							137.021,06
5.112.2.050		Kies- oder Schottertragschicht herstellen, Einbaudicke 18-45 cm			1.335,000		m³	102,64	137.021,06
03.05.23			685*0,2+245*0,45+2,75		250,000		m³	102,64	25.659,38
								5.112.2.050	25.659,38
5.113		Asphaltbauweisen							278.668,25

11.07.2023

Kostenschätzung

Seite 2 von 4

BI-2002 Neubau MN-Gesamtschule

KS zum Vorentwurf 05_23

Ausgabe nur Elemente; Selektionsbegriff: A4 Knoten Apfelstr/Westerfeld

Alle Währungsangaben Brutto in EUR

Raum / Element	ETG	Bemerkung	Fak	Formel/Ansatz	Ergebnis	Adr.	Einh	EP	GP
5.113.0		Vorarbeiten							73.338,51
5.113.0.010		Asphalt fräsen			4.865,000		m²	12,07	58.701,51
15.06.23			1475-245		1.230,000			11,90	14.637,00
								5.113.0.010	14.637,00
5.113.0.040		Asphalt schneiden bis 25 cm			615,000		m	23,80	14.637,00
15.06.23			42+44+32+27		145,000		m	23,80	3.451,00
								5.113.0.040	3.451,00
5.113.1		Asphalttragschicht							33.172,44
5.113.1.020		Asphalttragschicht herstellen, Einbaudicke 10 cm			1.010,000		m²	32,84	33.172,44
15.06.23			60+103+47+35		245,000			32,84	8.046,78
								5.113.1.020	8.046,78
5.113.2		Asphaltbinder							15.737,75
5.113.2.030		Asphaltbinderschicht herstellen, Einbaudicke 6,5 cm			575,000		m²	27,37	15.737,75
15.06.23			60+103+47+35		245,000		m ²	27,37	6.705,65
								5.113.2.030	6.705,65
5.113.3		Asphaltdeckschichten							156.419,55
5.113.3.010		Deckschicht aus Asphaltbeton im Fahrbahnbereich herstellen			5.715,000		m²	27,37	156.419,55
03.05.23			1475		1.475,000			27,37	40.370,75
								5.113.3.010	40.370,75
5.115		Pflasterdecken, Plattenbeläge, Einfassungen							586.826,49
5.115.1		Pflaster							138.437,46
5.115.1.020		Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton herstellen 8 cm			830,000		m²	71,16	59.064,46
03.05.23			6+6+60+8+2+3+20		105,000			71,16	7.472,01
								5.115.1.020	7.472,01
5.115.1.050		Taktile Leiteinrichtungen herstellen			290,000		m²	273,70	79.373,00
14.06.23			70		70,000		m ²	273,70	19.159,00
								5.115.1.050	19.159,00
5.115.2		Platten							239.487,50
5.115.2.020		Plattenbelag mit Platten aus Beton herstellen			3.500,000		m²	68,43	239.487,50
14.06.23			65+139+129+107+85+11-2 4-2		510,000			68,43	34.896,75
								5.115.2.020	34.896,75
5.115.3		Borde							118.785,80
5.115.3.020		Hochbordsteine aus Beton setzen			860,000		m	79,37	68.260,78
14.06.23			46+105+44+135		330,000			79,37	26.193,09
								5.115.3.020	26.193,09
5.115.3.030		Tiefbordsteine aus Beton setzen			755,000		m	53,37	40.295,48
14.06.23			30+20+5+20+5		80,000			53,37	4.269,72
								5.115.3.030	4.269,72
5.115.3.040		Flachbordsteine aus Beton setzen			115,000		m	88,95	10.229,54
03.05.23			20+40+30		90,000		m	88,95	8.005,73
								5.115.3.040	8.005,73

11.07.2023

Kostenschätzung

Seite 3 von 4

BI-2002 Neubau MN-Gesamtschule

KS zum Vorentwurf 05_23

Ausgabe nur Elemente; Selektionsbegriff: A4 Knoten Apfelstr/Westerfeld

Alle Währungsangaben Brutto in EUR

Raum / Element	ETG	Bemerkung	Fak	Formel/Ansatz	Ergebnis	Adr.	Einh	EP	GP
5.115.4		Rinnen, Mulden, Streifen aus Pflaster							90.115,73
5.115.4.040		Rinne, 1-reihig aus Pflastersteinen aus Beton herstellen			355,000		m	41,06	14.574,53
03.05.23				20+40+30	90,000			41,06	3.694,95
								5.115.4.040	3.694,95
5.115.4.050		Rinne, 2-reihig aus Pflastersteinen aus Beton herstellen			920,000		m	82,11	75.541,20
03.05.23				48+106+45+136	335,000			82,11	27.506,85
								5.115.4.050	27.506,85
8		Ausstattung							500.144,99
8.131		Fahrbahnmarkierungen							99.114,99
8.131.1		Markierung herstellen							99.114,99
8.131.1.020		Schmalstrich durchgehend			310,000		m	13,69	4.242,35
14.06.23				7+15+11+12+10+10	65,000		m	13,69	889,53
								8.131.1.020	889,53
8.131.1.030		Schmalstrich unterbrochen			235,000		m	13,69	3.215,98
14.06.23				75+30	105,000		m	13,69	1.436,93
								8.131.1.030	1.436,93
8.131.1.040		Breitstrich durchgehend			330,000		m	34,21	11.290,13
14.06.23				7+8	15,000		m	34,21	513,19
								8.131.1.040	513,19
8.131.1.060		Furtmarkierung breit			415,000		m	34,21	14.198,19
14.06.23				10+10+15+5+130+50	220,000			34,21	7.526,75
								8.131.1.060	7.526,75
8.131.1.070		Furtmarkierung schmal			227,000		m	24,63	5.591,69
14.06.23				8+15+17+17+10+14+24	105,000		m	24,63	2.586,47
								8.131.1.070	2.586,47
8.131.1.080		Haltebalken			60,000		m	47,90	2.873,85
14.06.23				6+7+3+6+4+4	30,000		m	47,90	1.436,93
								8.131.1.080	1.436,93
8.131.1.100		Piktogramm Pfeil			17,000		St	164,22	2.791,74
14.06.23				4+2+2+2	10,000		St	164,22	1.642,20
								8.131.1.100	1.642,20
8.131.1.110		Piktogramm Radfahrer			15,000		St	136,85	2.052,75
14.06.23				1+1+1	3,000		St	136,85	410,55
								8.131.1.110	410,55
8.131.1.090		Reibeplastik Furt (rot)			515,000		m²	102,64	52.858,31
14.06.23				290	290,000		m ³	102,64	29.764,88
								8.131.1.090	29.764,88
8.132		Lichtsignalanlagen							401.030,00
8.132.1		Abbau							101.150,00
8.132.1.010		vorhandene Lichtsignalanlage abbauen			8,500		St	11.900,00	101.150,00
15.06.23				1,5+1,5+1,5+1	5,500		St	11.900,00	65.450,00
								8.132.1.010	65.450,00
8.132.2		Lichtsignalanlage liefern und aufbauen							299.880,00

11.07.2023

Kostenschätzung

Seite 4 von 4

BI-2002 Neubau MN-Gesamtschule

KS zum Vorentwurf 05_23

Ausgabe nur Elemente; Selektionsbegriff: A4 Knoten Apfelstr/Westerfeld

Alle Währungsangaben Brutto in EUR

Raum / Element	ETG	Bemerkung	Fak	Formel/Ansatz	Ergebnis	Adr.	Einh	EP	GP
8.132.2.010		Lichtsignalanlage liefern und aufbauen			10,500		St	28.560,00	299.880,00
15.06.23				1,5+1,5+1,5+1	5,500			28.560,00	157.080,00
								8.132.2.010	157.080,00

11.07.2023

Kostenschätzung

Seite 1 von 2

BI-2002 Neubau MN-Gesamtschule

KS zum Vorentwurf 05_23

Ausgabe nur Elemente; Selektionsbegriff: W1 Bushaltestelle, Nebenanl.

Alle Währungsangaben Brutto in EUR

Raum / Element	ETG	Bemerkung	Fak	Formel/Ansatz	Ergebnis	Adr.	Einh	EP	GP
KG		Kostengliederung							1.403.268,28
3		Verkehrssicherung an Arbeitsstellen							184.450,00
3.105		Verkehrssicherung an Arbeitsstellen							184.450,00
3.105.1		Verkehrssicherung an Arbeitsstellen							184.450,00
3.105.1.010		Verkehrssicherung an Arbeitsstellen			1,000		St	119.000,00	119.000,00
14.06.23			0,09		0,090		St	119.000,00	10.710,00
								3.105.1.010	10.710,00
3.105.1.020		Baustellen LSA aufstellen, vorhalten, abbauen			4,000		St	16.362,50	65.450,00
14.06.23			0				St		
								3.105.1.020	
4		Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung							361.807,06
4.106		Erdbau							361.807,06
4.106.2		Bodenbewegung							361.807,06
4.106.2.030		Unbrauchbaren Boden lösen und abfahren bis 65 cm			3.595,000		m³	93,06	334.543,51
15.06.23			760*0,65+1		495,000		m³	93,06	46.063,71
								4.106.2.030	46.063,71
4.106.2.100		Planum herstellen			5.685,000		m²	4,80	27.263,55
15.06.23			395+220+110+25+10		760,000		m²	4,80	3.644,73
								4.106.2.100	3.644,73
5		Oberbau							857.011,22
5.112		Schichten ohne Bindemittel							137.021,06
5.112.2		Kies- und Schottertragschichten							137.021,06
5.112.2.050		Kies- oder Schottertragschicht herstellen, Einbaudicke 18-45 cm			1.335,000		m³	102,64	137.021,06
03.05.23			640*0,2+110*0,32+1,8		165,000		m³	102,64	16.935,19
								5.112.2.050	16.935,19
5.113		Asphaltbauweisen							33.172,44
5.113.1		Asphalttragschicht							33.172,44
5.113.1.020		Asphalttragschicht herstellen, Einbaudicke 10 cm			1.010,000		m²	32,84	33.172,44
15.06.23			110		110,000			32,84	3.612,84
								5.113.1.020	3.612,84
5.114		Betonbauweisen							181.177,50
5.114.2		Betondecken							181.177,50
5.114.2.010		Betondecke herstellen, Schichtdicke 20-24 cm			435,000		m²	416,50	181.177,50
14.06.23			110		110,000		m²	416,50	45.815,00
								5.114.2.010	45.815,00
5.115		Pflasterdecken, Plattenbeläge, Einfassungen							505.640,22
5.115.1		Pflaster							138.437,46
5.115.1.020		Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton herstellen 8 cm			830,000		m²	71,16	59.064,46

11.07.2023

Kostenschätzung

Seite 2 von 2

BI-2002 Neubau MN-Gesamtschule

KS zum Vorentwurf 05_23

Ausgabe nur Elemente; Selektionsbegriff: W1 Bushaltestelle, Nebenanl.

Alle Währungsangaben Brutto in EUR

Raum / Element	ETG	Bemerkung	Fak	Formel/Ansatz	Ergebnis	Adr.	Einh	EP	GP
03.05.23			220		220,000			71,16	15.655,64
								5.115.1.020	15.655,64
5.115.1.050		Taktile Leiteinrichtungen herstellen			290,000		m²	273,70	79.373,00
14.06.23			25		25,000		m ²	273,70	6.842,50
								5.115.1.050	6.842,50
5.115.2		Platten							239.487,50
5.115.2.020		Plattenbelag mit Platten aus Beton herstellen			3.500,000		m²	68,43	239.487,50
14.06.23			185+210		395,000			68,43	27.027,88
								5.115.2.020	27.027,88
5.115.3		Borde							127.715,26
5.115.3.020		Hochbordsteine aus Beton setzen			860,000		m	79,37	68.260,78
14.06.23			30		30,000			79,37	2.381,19
								5.115.3.020	2.381,19
5.115.3.030		Tiefbordsteine aus Beton setzen			755,000		m	53,37	40.295,48
14.06.23			90		90,000			53,37	4.803,44
								5.115.3.030	4.803,44
5.115.3.060		Buskapsteine aus Beton liefern			100,000		m	191,59	19.159,00
14.06.23			25		25,000		m	191,59	4.789,75
								5.115.3.060	4.789,75