



Planverfasser ...
Sandner Architekten

Heisterbacher Str. 92
53639 Königswinter

Tel.: 02223 / 900 98 50
Fax: 02223 / 900 98 58
info@sandner-architekten.de

Kostenberechnung

Gewerkeschätzung (GWS)

Projekt

20-05

SBS_M05

Bauvorhaben

Sanierung der Stadtmaueranlage

Stadt Blankenberg

53773 Hennef (Sieg)

Maßnahme M05

Bauherr

Stadt Hennef (Sieg)

Frankfurter Str. 97

53773 Hennef (Sieg)

Bauleitung

Sandner Architekten

Heisterbacher Str. 92

53639 Königswinter

Auswertung nach

DIN 276-1 (2008-12)

Kostenaufstellung

Wir bitten Sie, diese Kostenaufstellung zur Kenntnis zu nehmen.

- Gesamt, Netto:	3.151.604,21 EUR
- zzgl. MwSt.:	598.804,80 EUR
- <u>Gesamt, Brutto:</u>	<u>3.750.409,01 EUR</u>



Gezeichnet



Sandner Architekten

Heisterbacher Str. 92 · 53639 Königswinter

von 02223 90098-50 · Fax 02223 90098-58

Email info@sandner-architekten.de

.....
(Kostenaufstellung erstellt von - Unterschrift)

Seiten ohne Anlage(n)

Seiten: 20

Kostenberechnung, bis KG-Ebene 3

Kostenberechnung

SBS_M05 (20-05)

Gewerkeschätzung (GWS)

- Kostengliederung: DIN 276-1 (2008-12)
- **Gesamt, Netto:** **3.151.604,17 EUR**
- zzgl. MwSt.: 598.804,79 EUR
- **Gesamt, Brutto:** **3.750.408,96 EUR**

- Kennzeichnung für Leistung(en) mit Mengensplitting: T
- Teilmengen von Leistungen können auf verschiedene Kostenstellen verteilt sein (Mengensplitting).
- Teilmengen werden mit max. 3 Nachkommastellen dargestellt und ggf. gerundet.

KG / OZ	DIN 276-1 (2008-12) / Quelleinträge	Menge/Einheit	Teilbetrag / EP	Gesamt EUR
100	Grundstück			9.600,00
	Gesamt (inkl. MwSt. 19,0%), Brutto:			11.424,00
110	Grundstückswert			-
120	Grundstücksnebenkosten			3.200,00
121	Vermessungsgebühren			-
122	Gerichtsgebühren			-
123	Notariatsgebühren			-
124	Maklerprovisionen			-
125	Grunderwerbssteuer			-
126	Wertermittlungen, Untersuchungen			-
127	Genehmigungsgebühren			3.200,00
01	LV M05			3.200,00
01.10	Titel Baunebenkosten M05 Abschnitt 02-04			3.200,00
01.10.1	Genehmigungsgebühren	1 St	3.200,00	3.200,00
128	Bodenordnung, Grenzregulierung			-
129	Grundstücksnebenkosten, sonstiges			-
130	Freimachen			6.400,00
131	Abfindungen			6.400,00
01	LV M05			6.400,00
01.10	Titel Baunebenkosten M05 Abschnitt 02-04			6.400,00
01.10.2	Abfindungen	1 St	6.400,00	6.400,00
132	Ablösen dinglicher Rechte			-
139	Freimachen, sonstiges			-
200	Herrichten und Erschließen			-
	Gesamt, Brutto:			-
210	Herrichten			-
211	Sicherungsmaßnahmen			-
212	Abbruchmaßnahmen			-
213	Altlastenbeseitigung			-
214	Herrichten der Geländeoberfläche			-
219	Herrichten, sonstiges			-
220	Öffentliche Erschließung			-
221	Abwasserentsorgung			-
222	Wasserversorgung			-
223	Gasversorgung			-
224	Fernwärmeversorgung			-

Kostenberechnung

SBS_M05 (20-05)

KG / OZ	DIN 276-1 (2008-12) / Quelleinträge	Menge/Einheit	Teilbetrag / EP	Gesamt EUR
225	Stromversorgung			-
226	Telekommunikation			-
227	Verkehrerschließung			-
228	Abfallentsorgung			-
229	Öffentliche Erschließung, sonstiges			-
230	Nichtöffentliche Erschließung			-
231	Abwasserentsorgung			-
232	Wasserversorgung			-
233	Gasversorgung			-
234	Fernwärmeversorgung			-
235	Stromversorgung			-
236	Telekommunikation			-
237	Verkehrerschließung			-
238	Abfallentsorgung			-
239	Nichtöffentliche Erschließung, sonstiges			-
240	Ausgleichsabgaben			-
250	Übergangsmaßnahmen			-
251	Provisorien			-
252	Auslagerungen			-
300	Bauwerk - Baukonstruktionen			2.416.170,17
	Gesamt (inkl. MwSt. 19,0%), Brutto:			2.875.242,50
310	Baugrube			43.098,25
311	Baugrubenherstellung			43.098,25
01	LV M05			43.098,25
01.01	Titel Mauerwerkinstandsetzung M05 Abschnitt 01 (Erpr...			4.503,25
T 01.01.01.02.2	Planum herstellen	96 m²	5,30	508,80
T 01.01.01.02.4	Geotextil als Trennschicht einbauen und entsorgen	256 m²	10,00	2.560,00
T 01.01.01.04.1	Bodenaushub Mauerfuß bis 0,3m, lösen und lagern	7,3 m³	132,00	963,60
T 01.01.01.04.2	Zulage Handschachtung	3,65 m³	65,00	237,25
T 01.01.01.04.3	Anfüllen Erdaushub Lagermaterial	7,3 m³	32,00	233,60
01.02	Titel Mauerwerkinstandsetzung M05 Abschnitt 02			12.941,00
T 01.02.01.02.2	Planum herstellen	96 m²	6,00	576,00
T 01.02.01.02.4	Geotextil als Trennschicht einbauen und entsorgen	416 m²	11,50	4.784,00
T 01.02.01.04.1	Bodenaushub Mauerfuß bis 0,3m, lösen und lagern	38 m³	132,00	5.016,00
T 01.02.01.04.2	Zulage Handschachtung	19 m³	65,00	1.235,00
T 01.02.01.04.3	Anfüllen Erdaushub Lagermaterial	38 m³	35,00	1.330,00
01.04	Titel Mauerwerkinstandsetzung M05 Abschnitt 03			12.827,00
T 01.04.01.02.2	Planum herstellen	96 m²	6,00	576,00
T 01.04.01.02.4	Geotextil als Trennschicht einbauen und entsorgen	416 m²	11,50	4.784,00
T 01.04.01.04.1	Bodenaushub Mauerfuß bis 0,3m, lösen und lagern	38 m³	132,00	5.016,00
T 01.04.01.04.2	Zulage Handschachtung	19 m³	65,00	1.235,00
T 01.04.01.04.3	Anfüllen Erdaushub Lagermaterial	38 m³	32,00	1.216,00
01.06	Titel Mauerwerkinstandsetzung M05 Abschnitt 04			12.827,00
T 01.06.01.02.2	Planum herstellen	96 m²	6,00	576,00
T 01.06.01.02.4	Geotextil als Trennschicht einbauen und entsorgen	416 m²	11,50	4.784,00
T 01.06.01.04.1	Bodenaushub Mauerfuß bis 0,3m, lösen und lagern	38 m³	132,00	5.016,00
T 01.06.01.04.2	Zulage Handschachtung	19 m³	65,00	1.235,00

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

27.01.2023 - Seite 3

Kostenberechnung

SBS_M05 (20-05)

KG / OZ	DIN 276-1 (2008-12) / Quelleinträge	Menge/Einheit	Teilbetrag / EP	Gesamt EUR
T 01.06.01.04.3	Anfüllen Erdaushub Lagermaterial	38 m³	32,00	1.216,00
312	Baugrubenumschließung			-
313	Wasserhaltung			-
319	Baugrube, sonstiges			-
320	Gründung			-
321	Baugrundverbesserung			-
322	Flachgründungen			-
323	Tiefgründungen			-
324	Unterböden und Bodenplatten			-
325	Bodenbeläge			-
326	Bauwerksabdichtungen			-
327	Dränagen			-
329	Gründung, sonstiges			-
330	Außenwände			-
331	Tragende Außenwände			-
332	Nichttragende Außenwände			-
333	Außenstützen			-
334	Außentüren und -fenster			-
335	Außenwandbekleidungen außen			-
336	Außenwandbekleidungen innen			-
337	Elementierte Außenwände			-
338	Sonnenschutz			-
339	Außenwände, sonstiges			-
340	Innenwände			-
341	Tragende Innenwände			-
342	Nichttragende Innenwände			-
343	Innenstützen			-
344	Innentüren und -fenster			-
345	Innenwandbekleidungen			-
346	Elementierte Innenwände			-
349	Innenwände, sonstiges			-
350	Decken			-
351	Deckenkonstruktionen			-
352	Deckenbeläge			-
353	Deckenbekleidungen			-
359	Decken, sonstiges			-
360	Dächer			85.371,00
361	Dachkonstruktionen			-
362	Dachfenster, Dachöffnungen			-

Kostenberechnung

SBS_M05 (20-05)

KG / OZ	DIN 276-1 (2008-12) / Quelleinträge	Menge/Einheit	Teilbetrag / EP	Gesamt EUR
363	Dachbeläge			-
364	Dachbekleidungen			-
369	Dächer, sonstiges			85.371,00
01	LV M05			85.371,00
01.01	Titel Mauerwerkstandsetzung M05 Abschnitt 01 (Erpr...			2.670,00
01.01.03.3	Widerlager für Absturzsicherung einbauen	3 St	675,00	2.025,00
01.01.03.8	Anschlagpunkte für Seilsicherungssystem	3 St	215,00	645,00
01.02	Titel Mauerwerkstandsetzung M05 Abschnitt 02			33.892,00
T 01.02.03.3	Widerlager für Absturzsicherung einbauen	32 St	675,00	21.600,00
01.02.08.01.1	Seilzugleiter 8 m, mobil	1 St	820,00	820,00
01.02.08.01.2	Anschlagpunkte für Seilsicherungssystem	32 St	215,00	6.880,00
01.02.08.01.3	Kraftverteilungseinheit	8 St	83,00	664,00
01.02.08.01.4	Spannelemente für Seilsicherungssysteme	4 St	205,00	820,00
01.02.08.01.5	Kurvenelement, überfahrbar für Seilsicherungssysteme	4 St	30,00	120,00
01.02.08.01.6	Zwischenhalter, überfahrbar für Seilsicherungssysteme	8 St	50,00	400,00
01.02.08.01.7	Seil, 8 mm für Seilsicherungssysteme	51 lfm	8,00	408,00
01.02.08.01.8	Seilgleiter	2 St	40,00	80,00
01.02.08.01.9	PSAgA: Persönliche Schutzausrüstung	2 St	300,00	600,00
01.02.08.01.10	Wartung	2 St	750,00	1.500,00
01.04	Titel Mauerwerkstandsetzung M05 Abschnitt 03			33.892,00
T 01.04.03.3	Widerlager für Absturzsicherung einbauen	32 St	675,00	21.600,00
01.04.08.01.1	Anschlagpunkte für Seilsicherungssystem	32 St	215,00	6.880,00
01.04.08.01.2	Seilzugleiter 8 m, mobil	1 St	820,00	820,00
01.04.08.01.3	Kraftverteilungseinheit	8 St	83,00	664,00
01.04.08.01.4	Spannelemente für Seilsicherungssysteme	4 St	205,00	820,00
01.04.08.01.5	Kurvenelement, überfahrbar für Seilsicherungssysteme	4 St	30,00	120,00
01.04.08.01.6	Zwischenhalter, überfahrbar für Seilsicherungssysteme	8 St	50,00	400,00
01.04.08.01.7	Seil, 8 mm für Seilsicherungssysteme	51 lfm	8,00	408,00
01.04.08.01.8	Seilgleiter	2 St	40,00	80,00
01.04.08.01.9	PSAgA: Persönliche Schutzausrüstung	2 St	300,00	600,00
01.04.08.01.10	Wartung	2 St	750,00	1.500,00
01.06	Titel Mauerwerkstandsetzung M05 Abschnitt 04			14.917,00
T 01.06.03.3	Widerlager für Absturzsicherung einbauen	21 St	125,00	2.625,00
01.06.07.01.1	Seilzugleiter 8 m, mobil	1 St	820,00	820,00
01.06.07.01.2	Anschlagpunkte für Seilsicherungssystem	32 St	215,00	6.880,00
01.06.07.01.3	Kraftverteilungseinheit	8 St	83,00	664,00
01.06.07.01.4	Spannelemente für Seilsicherungssysteme	4 St	205,00	820,00
01.06.07.01.5	Kurvenelement, überfahrbar für Seilsicherungssysteme	4 St	30,00	120,00
01.06.07.01.6	Zwischenhalter, überfahrbar für Seilsicherungssysteme	8 St	50,00	400,00
01.06.07.01.7	Seil, 8 mm für Seilsicherungssysteme	51 lfm	8,00	408,00
01.06.07.01.8	Seilgleiter	2 St	40,00	80,00
01.06.07.01.9	PSAgA: Persönliche Schutzausrüstung	2 St	300,00	600,00
01.06.07.01.10	Wartung	2 St	750,00	1.500,00
370	Baukonstruktive Einbauten			-
371	Allgemeine Einbauten			-
372	Besondere Einbauten			-
379	Baukonstruktive Einbauten, sonstiges			-
390	Sonstige Maßnahmen für Baukonstruktionen			2.287.700,92
391	Baustelleneinrichtung			148.177,80
01	LV M05			148.177,80
01.01	Titel Mauerwerkstandsetzung M05 Abschnitt 01 (Erpr...			11.536,50
01.01.01.01.1	Baustelleneinrichtung	1 St	3.250,00	3.250,00
01.01.01.01.2	Wasserbehälter IBC Container 1000 L	1 St	350,00	350,00
T 01.01.01.01.3	IBC- Container vorhalten	10 St...	100,00	1.000,00

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

27.01.2023 - Seite 5

Kostenberechnung

SBS_M05 (20-05)

KG / OZ	DIN 276-1 (2008-12) / Quelleinträge	Menge/Einheit	Teilbetrag / EP	Gesamt EUR
01.01.01.01.4	Standrohranschluss, Hydrant, herstellen	1 St	275,00	275,00
T 01.01.01.01.5	Standrohranschluss, Hydrant, vorhalten	10 St...	23,00	230,00
01.01.01.01.6	Baustromanschluss heranzuführen, provisorische Leitung	100 m	25,50	2.550,00
01.01.01.01.7	Kabelbrücke Überfahrerschutz	10 m	8,00	80,00
T 01.01.01.01.8	Kabelbrücke Überfahrerschutz Gebrauchsüberlassung	100 m/...	0,80	80,00
01.01.01.01.9	Baustromanschlussschrank 200 A, Aufbau, Abbau, Vorhalten	1 St	1.535,00	1.535,00
T 01.01.01.01.10	Baustromanschluss, Gebrauchsüberlassung	10 St...	48,00	480,00
T 01.01.01.03.1	Bauzaun liefern und aufstellen	70 m	11,55	808,50
T 01.01.01.03.2	Bauzaun, Gebrauchsüberlassung	700 m...	0,34	238,00
01.01.01.03.3	Bauzaun-Tor, Breite: 4,00 m	1 St	400,00	400,00
T 01.01.01.03.4	Bauzaun-Tor vorhalten	10 St...	16,00	160,00
T 01.01.01.03.5	Bauzaun umsetzen	10 m	10,00	100,00
01.02	Titel Mauerwerkinstandsetzung M05 Abschnitt 02			37.047,10
01.02.01.01.1	Baustelleneinrichtung	1 St	12.500,00	12.500,00
01.02.01.01.2	Wasserbehälter IBC Container 1000 L	2 St	350,00	700,00
T 01.02.01.01.3	IBC- Container vorhalten	46 St...	100,00	4.600,00
01.02.01.01.4	Standrohranschluss, Hydrant, herstellen	1 St	300,00	300,00
T 01.02.01.01.5	Standrohranschluss, Hydrant, vorhalten	23 St...	30,00	690,00
01.02.01.01.6	Baustromanschluss heranzuführen, provisorische Leitung	100 m	30,00	3.000,00
01.02.01.01.7	Kabelbrücke Überfahrerschutz	10 m	16,00	160,00
T 01.02.01.01.8	Kabelbrücke Überfahrerschutz Gebrauchsüberlassung	230 m...	1,60	368,00
01.02.01.01.9	Baustromanschlussschrank 200 A, Aufbau, Abbau, Vorhalten	1 St	1.535,00	1.535,00
T 01.02.01.01.10	Baustromanschluss, Gebrauchsüberlassung	23 St...	55,00	1.265,00
01.02.01.01.11	Schrägaufzug, bis 500 kg	1 St	4.800,00	4.800,00
T 01.02.01.01.12	Vorhaltung Schrägaufzug	23 Wo	125,00	2.875,00
T 01.02.01.03.1	Bauzaun liefern und aufstellen	130 m	11,55	1.501,50
T 01.02.01.03.2	Bauzaun, Gebrauchsüberlassung	2.990 m...	0,34	1.016,60
01.02.01.03.3	Bauzaun-Tor, Breite: 4,00 m	2 St	400,00	800,00
T 01.02.01.03.4	Bauzaun-Tor vorhalten	46 St...	16,00	736,00
T 01.02.01.03.5	Bauzaun umsetzen	20 m	10,00	200,00
01.03	Titel Gerüstarbeiten M05 Abschnitt 02			8.500,00
01.03.01.1	Baustelleneinrichtung	1 St	8.500,00	8.500,00
01.04	Titel Mauerwerkinstandsetzung M05 Abschnitt 03			37.047,10
01.04.01.01.1	Baustelleneinrichtung	1 St	12.500,00	12.500,00
01.04.01.01.2	Wasserbehälter IBC Container 1000 L	2 St	350,00	700,00
T 01.04.01.01.3	IBC- Container vorhalten	46 St...	100,00	4.600,00
01.04.01.01.4	Standrohranschluss, Hydrant, herstellen	1 St	300,00	300,00
T 01.04.01.01.5	Standrohranschluss, Hydrant, vorhalten	23 St...	30,00	690,00
01.04.01.01.6	Baustromanschluss heranzuführen, provisorische Leitung	100 m	30,00	3.000,00
01.04.01.01.7	Kabelbrücke Überfahrerschutz	10 m	16,00	160,00
T 01.04.01.01.8	Kabelbrücke Überfahrerschutz Gebrauchsüberlassung	230 m...	1,60	368,00
01.04.01.01.9	Baustromanschlussschrank 200 A, Aufbau, Abbau, Vorhalten	1 St	1.535,00	1.535,00
T 01.04.01.01.10	Baustromanschluss, Gebrauchsüberlassung	23 St...	55,00	1.265,00
01.04.01.01.11	Schrägaufzug, bis 500 kg	1 St	4.800,00	4.800,00
T 01.04.01.01.12	Vorhaltung Schrägaufzug	23 Wo	125,00	2.875,00
T 01.04.01.03.1	Bauzaun liefern und aufstellen	130 m	11,55	1.501,50
T 01.04.01.03.2	Bauzaun, Gebrauchsüberlassung	2.990 m...	0,34	1.016,60
01.04.01.03.3	Bauzaun-Tor, Breite: 4,00 m	2 St	400,00	800,00
T 01.04.01.03.4	Bauzaun-Tor vorhalten	46 St...	16,00	736,00
T 01.04.01.03.5	Bauzaun umsetzen	20 m	10,00	200,00
01.05	Titel Gerüstarbeiten M05 Abschnitt 03			8.500,00
01.05.01.1	Baustelleneinrichtung	1 St	8.500,00	8.500,00
01.06	Titel Mauerwerkinstandsetzung M05 Abschnitt 04			37.047,10
01.06.01.01.1	Baustelleneinrichtung	1 St	12.500,00	12.500,00
01.06.01.01.2	Wasserbehälter IBC Container 1000 L	2 St	350,00	700,00
T 01.06.01.01.3	IBC- Container vorhalten	46 St...	100,00	4.600,00
01.06.01.01.4	Standrohranschluss, Hydrant, herstellen	1 St	300,00	300,00
T 01.06.01.01.5	Standrohranschluss, Hydrant, vorhalten	23 St...	30,00	690,00
01.06.01.01.6	Baustromanschluss heranzuführen, provisorische Leitung	100 m	30,00	3.000,00

Kostenberechnung

SBS_M05 (20-05)

KG / OZ	DIN 276-1 (2008-12) / Quelleinträge	Menge/Einheit	Teilbetrag / EP	Gesamt EUR
01.06.01.01.7	Kabelbrücke Überfahrerschutz	10 m	16,00	160,00
T 01.06.01.01.8	Kabelbrücke Überfahrerschutz Gebrauchsüberlassung	230 m...	1,60	368,00
01.06.01.01.9	Baustromanschlussschrank 200 A, Aufbau, Abbau, Vorhalten	1 St	1.535,00	1.535,00
T 01.06.01.01.10	Baustromanschluss, Gebrauchsüberlassung	23 St...	55,00	1.265,00
01.06.01.01.11	Schrägaufzug, bis 500 kg	1 St	4.800,00	4.800,00
T 01.06.01.01.12	Vorhaltung Schrägaufzug	23 Wo	125,00	2.875,00
T 01.06.01.03.1	Bauzaun liefern und aufstellen	130 m	11,55	1.501,50
T 01.06.01.03.2	Bauzaun, Gebrauchüberlassung	2.990 m...	0,34	1.016,60
01.06.01.03.3	Bauzaun-Tor, Breite: 4,00 m	2 St	400,00	800,00
T 01.06.01.03.4	Bauzaun-Tor vorhalten	46 St...	16,00	736,00
T 01.06.01.03.5	Bauzaun umsetzen	20 m	10,00	200,00
01.07	Titel Gerüstarbeiten M05 Abschnitt 04			8.500,00
01.07.01.1	Baustelleneinrichtung	1 ps...	8.500,00	8.500,00
392	Gerüste			156.808,88
01	LV M05			156.808,88
01.01	Titel Mauerwerkinstandsetzung M05 Abschnitt 01 (Erpr...			8.527,48
T 01.01.01.05.1	Fassadengerüst LK 4 W09	104 m²	22,40	2.329,60
T 01.01.01.05.2	Fassadengerüst, Gebrauchsüberlassung, LK4 W09	1.248 m²...	0,66	823,68
T 01.01.01.05.3	Gerüstbekleidung, Schutznetz	104 m²	7,00	728,00
T 01.01.01.05.4	Gerüstbekleidung, Schutznetz, Gebrauchsüberlassung	1.248 m²...	0,35	436,80
T 01.01.01.05.5	Treppenturm, vorgebaut, 0,75-1,0m	13 m	95,00	1.235,00
T 01.01.01.05.6	Treppenturm, vorgebaut, Gebrauchsüberlassung	156 m...	7,20	1.123,20
01.01.01.05.7	Aufgang Mauerkrone	2 St	120,00	240,00
T 01.01.01.05.8	Aufgang Mauerkrone, Gebrauchsüberlassung	24 St	20,00	480,00
T 01.01.01.05.9	Belagsverbreiterung Konsole 30 cm	24 m	15,00	360,00
T 01.01.01.05.10	Gebrauchsüberlassung über Grundeinsatzzeit Konsole 30 cm	288 m...	0,60	172,80
T 01.01.01.05.11	Belagsverbreiterung Konsole 100 cm	16 m	19,00	304,00
T 01.01.01.05.12	Gebrauchsüberlassung über Grundeinsatzzeit Konsole 100 cm	192 m...	0,70	134,40
T 01.01.01.05.13	Absturzsicherung, Innengeländer	20 m	4,40	88,00
T 01.01.01.05.14	Innengeländer, Gebrauchsüberlassung	240 m...	0,30	72,00
01.03	Titel Gerüstarbeiten M05 Abschnitt 02			53.777,45
T 01.03.02.1	Gerüst, Unterbau begradigen und vorbereiten	150 m²	12,50	1.875,00
T 01.03.02.2	Gerüst, Unterbau mit Bohlen	30 m	18,00	540,00
T 01.03.02.3	Flächen prüfen, Tragfähigkeit, Ebenheit	640 m²	2,50	1.600,00
T 01.03.02.4	Geotextil als Unterlage für Arbeitsgerüst	100 m²	11,50	1.150,00
T 01.03.03.1	Fassadengerüst LK 4 W09	640 m²	26,00	16.640,00
T 01.03.03.2	Fassadengerüst, Gebrauchsüberlassung, LK4 W09	14.619,95 m²...	0,66	9.649,17
T 01.03.03.3	Gerüstbekleidung, Schutznetz	74,35 m²	6,00	446,10
T 01.03.03.4	Gerüstbekleidung, Schutznetz, Gebrauchsüberlassung	14.619,95 m²...	0,31	4.532,18
T 01.03.03.5	Treppenturm, vorgebaut, 0,75-1,0m	15 m	145,00	2.175,00
T 01.03.03.6	Treppenturm, vorgebaut, Gebrauchsüberlassung	345 m...	7,20	2.484,00
T 01.03.03.7	Aufgang Mauerkrone	4 St	200,00	800,00
T 01.03.03.8	Aufgang Mauerkrone, Gebrauchsüberlassung	92 St...	20,00	1.840,00
T 01.03.03.9	Belagsverbreiterung Konsole 30 cm	150 m	15,00	2.250,00
T 01.03.03.10	Gebrauchsüberlassung über Grundeinsatzzeit Konsole 30 cm	3.450 m...	0,55	1.897,50
T 01.03.03.11	Belagsverbreiterung Konsole 70 cm	50 m	17,00	850,00
T 01.03.03.12	Gebrauchsüberlassung über Grundeinsatzzeit Konsole 70 cm	1.150 m...	0,65	747,50
T 01.03.03.13	Belagsverbreiterung Konsole 100 cm	100 m	19,00	1.900,00
T 01.03.03.14	Gebrauchsüberlassung über Grundeinsatzzeit Konsole 100 cm	1.150 m...	0,70	805,00
T 01.03.03.15	Absturzsicherung, Innengeländer	150 m	4,20	630,00
T 01.03.03.16	Innengeländer, Gebrauchsüberlassung	3.450 m...	0,28	966,00
01.05	Titel Gerüstarbeiten M05 Abschnitt 03			63.291,93
T 01.05.02.1	Gerüst, Unterbau begradigen und vorbereiten	210 m²	12,50	2.625,00
T 01.05.02.2	Gerüst, Unterbau mit Bohlen	40 m	18,00	720,00
T 01.05.02.3	Flächen prüfen, Tragfähigkeit, Ebenheit	690 m²	2,50	1.725,00
T 01.05.02.4	Geotextil als Unterlage für Arbeitsgerüst	210 m²	11,50	2.415,00
T 01.05.03.1	Fassadengerüst LK 4 W09	685 m²	26,00	17.810,00
T 01.05.03.2	Fassadengerüst, Gebrauchsüberlassung, LK4 W09	15.755 m²...	0,66	10.414,06

Kostenberechnung

SBS_M05 (20-05)

KG / OZ	DIN 276-1 (2008-12) / Quelleinträge	Menge/Einheit	Teilbetrag / EP	Gesamt EUR
T 01.05.03.3	Gerüstbekleidung, Schutznetz	685 m²	6,00	4.110,00
T 01.05.03.4	Gerüstbekleidung, Schutznetz, Gebrauchsüberlassung	15.755 m²...	0,31	4.884,05
T 01.05.03.5	Treppenturm, vorgebaut, 0,75-1,0m	15 m	145,00	2.175,00
T 01.05.03.6	Treppenturm, vorgebaut, Gebrauchsüberlassung	345 m...	7,20	2.484,00
T 01.05.03.7	Aufgang Mauerkrone	4 St	200,00	800,00
T 01.05.03.8	Aufgang Mauerkrone, Gebrauchsüberlassung	92 St...	20,00	1.840,00
T 01.05.03.9	Belagsverbreiterung Konsole 30 cm	156,27 m	15,00	2.344,05
T 01.05.03.10	Gebrauchsüberlassung über Grundeinsatzzeit Konsole 30 cm	3.594,21 m...	0,55	1.976,82
T 01.05.03.11	Belagsverbreiterung Konsole 70 cm	51,98 m	17,00	883,66
T 01.05.03.12	Gebrauchsüberlassung über Grundeinsatzzeit Konsole 70 cm	1.195,54 m...	0,65	777,10
T 01.05.03.13	Belagsverbreiterung Konsole 100 cm	103,96 m	19,00	1.975,24
T 01.05.03.14	Gebrauchsüberlassung über Grundeinsatzzeit Konsole 100 cm	2.391,08 m...	0,70	1.673,76
T 01.05.03.15	Absturzsicherung, Innengeländer	155,94 m	4,20	654,95
T 01.05.03.16	Innengeländer, Gebrauchsüberlassung	3.586,62 m...	0,28	1.004,25
01.07	Titel Gerüstarbeiten M05 Abschnitt 04			31.212,02
T 01.07.02.1	Gerüst, Unterbau begradigen und vorbereiten	113 m²	12,50	1.412,50
T 01.07.02.2	Gerüst, Unterbau mit Bohlen	20 m	18,00	360,00
T 01.07.02.3	Flächen prüfen, Tragfähigkeit, Ebenheit	310 m²	2,50	775,00
T 01.07.02.4	Geotextil als Unterlage für Arbeitsgerüst	113 m²	11,50	1.299,50
T 01.07.03.1	Fassadengerüst LK 4 W09	310 m²	28,00	8.680,00
T 01.07.03.2	Fassadengerüst, Gebrauchsüberlassung, LK4 W09	7.130 m²...	0,66	4.705,80
T 01.07.03.3	Gerüstbekleidung, Schutznetz	310 m²	7,50	2.325,00
T 01.07.03.4	Gerüstbekleidung, Schutznetz, Gebrauchsüberlassung	2.998,05 m²...	0,35	1.049,32
T 01.07.03.5	Treppenturm, vorgebaut, 0,75-1,0m	12 m	145,00	1.740,00
T 01.07.03.6	Treppenturm, vorgebaut, Gebrauchsüberlassung	276 m...	7,20	1.987,20
T 01.07.03.7	Aufgang Mauerkrone	2 St	200,00	400,00
T 01.07.03.8	Aufgang Mauerkrone, Gebrauchsüberlassung	46 St...	20,00	920,00
T 01.07.03.9	Belagsverbreiterung Konsole 30 cm	91,53 m	15,00	1.372,95
T 01.07.03.10	Gebrauchsüberlassung über Grundeinsatzzeit Konsole 30 cm	2.105,19 m...	0,60	1.263,11
T 01.07.03.11	Absturzsicherung, Innengeländer	274,59 m	4,20	1.153,28
T 01.07.03.12	Innengeländer, Gebrauchsüberlassung	6.315,57 m...	0,28	1.768,36
393	Sicherungsmaßnahmen			-
394	Abbruchmaßnahmen			92.471,47
01	LV M05			92.471,47
01.01	Titel Mauerwerkinstandsetzung M05 Abschnitt 01 (Erpr...			3.151,00
T 01.01.03.1	Rückbau Mauerkrone	5 m²	290,00	1.450,00
T 01.01.03.2	Rückbau Mauerkrone Mörtelschicht	11 m²	33,00	363,00
T 01.01.04.17	Rückbau Bogenboden	8 m²	120,00	960,00
01.01.06.1	Durchwurzelung entfernen	6 m²	35,00	210,00
T 01.01.07.1	Loses Verfüllmaterial Bögen Abräumen und Säubern	1 St	168,00	168,00
01.02	Titel Mauerwerkinstandsetzung M05 Abschnitt 02			30.648,00
T 01.02.03.1	Rückbau Mauerkrone	70 m²	250,00	17.500,00
T 01.02.03.2	Rückbau Mauerkrone Mörtelschicht	69 m²	33,00	2.277,00
T 01.02.04.17	Rückbau Bogenboden	56 m²	120,00	6.720,00
T 01.02.05.1	Durchwurzelung entfernen	35 m²	35,00	1.225,00
T 01.02.06.1	Durchwurzelung entfernen	50 m²	35,00	1.750,00
T 01.02.07.1	Loses Verfüllmaterial Bögen Abräumen und Säubern	7 St	168,00	1.176,00
01.04	Titel Mauerwerkinstandsetzung M05 Abschnitt 03			33.117,65
T 01.04.03.1	Rückbau Mauerkrone	77,97 m²	250,00	19.492,50
T 01.04.03.2	Rückbau Mauerkrone Mörtelschicht	57,156 m²	33,00	1.886,15
T 01.04.04.17	Rückbau Bogenboden	56 m²	120,00	6.720,00
T 01.04.05.1	Durchwurzelung entfernen	45 m²	35,00	1.575,00
T 01.04.06.1	Durchwurzelung entfernen	60 m²	35,00	2.100,00
T 01.04.07.1	Loses Verfüllmaterial Bögen Abräumen und Säubern	8 St	168,00	1.344,00
01.06	Titel Mauerwerkinstandsetzung M05 Abschnitt 04			25.554,83
T 01.06.03.1	Rückbau Mauerkrone	76,275 m²	250,00	19.068,75
T 01.06.03.2	Rückbau Mauerkrone Mörtelschicht	76,275 m²	33,00	2.517,08
01.06.04.1	Durchwurzelung entfernen	35 m²	35,00	1.225,00

Kostenberechnung

SBS_M05 (20-05)

KG / OZ	DIN 276-1 (2008-12) / Quelleinträge	Menge/Einheit	Teilbetrag / EP	Gesamt EUR
T 01.06.05.1	Durchwurzelung entfernen	40 m²	35,00	1.400,00
T 01.06.06.1	Loses Verfüllmaterial Bögen Abräumen und Säubern	8 St	168,00	1.344,00
395	Instandsetzungen			1.776.402,17
01	LV M05			1.776.402,17
01.01	Titel Mauerwerkinstandsetzung M05 Abschnitt 01 (Erpr...			67.490,82
01.01.02.1	Musterfläche Natursteinaustausch	1 St	600,00	600,00
01.01.02.2	Musterfläche Naturstein ausbauen und wiederversetzen	1 St	600,00	600,00
01.01.02.3	Musterfläche Hohlraum- Injektion	1 St	450,00	450,00
01.01.02.4	Musterfläche Rissverfüllung	1 St	650,00	650,00
01.01.02.5	Musterfläche Natursteinkonservierung	1 St	700,00	700,00
01.01.02.6	Musterfläche Verpressanker	1 St	400,00	400,00
01.01.02.7	Musterfläche Fugenanker	1 St	450,00	450,00
01.01.02.8	Musterfläche Verfugung Trockenspritzverfahren	1 St	400,00	400,00
01.01.02.9	Musterfläche Verfugung	1 St	600,00	600,00
01.01.02.10	Musterfläche Sperrmörtel	1 St	650,00	650,00
01.01.02.11	Musterfläche Naturstein drainierend versetzen	1 St	400,00	400,00
01.01.03.4	Ausgleichsschicht mauern	10 m²	120,00	1.200,00
01.01.03.5	Wasserspeier herstellen und einbauen	1 St	1.150,00	1.150,00
01.01.03.6	Sperrmörtel einbauen	10 m²	131,00	1.310,00
01.01.03.7	Zulage Absturzsicherung Mauer- und Mörtelarbeiten	3 St	20,00	60,00
01.01.03.9	Aufmauerung Mauerkronenrand	17 m	230,00	3.910,00
01.01.03.10	Ausbildung Hohlkehle	15 m	45,00	675,00
01.01.03.11	Funktionsprüfung Wasserführung	1 St	500,00	500,00
01.01.04.1	Bogen- Lehre herstellen	1 St	750,00	750,00
01.01.04.2	Bogenrand mauern	6 m	750,00	4.500,00
01.01.04.3	Fugen ausräumen	7,5 m²	34,50	258,75
01.01.04.4	Zulage Schießscharte	1 St	165,00	165,00
01.01.04.5	Natursteinaustausch	20 St	40,00	800,00
01.01.04.6	Natursteine wiederversetzen	16 St	83,00	1.328,00
01.01.04.7	Hohlräume verfüllen	2 m²	175,00	350,00
01.01.04.8	Risse verfüllen	1,5 m	115,00	172,50
01.01.04.9	Verpressanker einbauen	2 St	97,00	194,00
01.01.04.10	Fugenanker einbauen	2 St	52,50	105,00
01.01.04.11	Vernadelungen	2 St	65,00	130,00
01.01.04.12	Natursteinkonservierung Einzelsteine	10 St	97,00	970,00
01.01.04.13	Tiefe Fugen vorstopfen	3 m²	82,00	246,00
01.01.04.14	Verfugen	7,5 m²	86,50	648,75
01.01.04.15	Zulage Verfugen Schießscharte	1 St	175,00	175,00
T 01.01.04.16	Reinigung Mauerwerksflächen	7,62 m²	8,50	64,77
01.01.04.18	Ausgleichsschicht mauern Bogenboden	8 m²	120,00	960,00
01.01.04.19	Wasserspeier herstellen und einbauen	1 St	1.150,00	1.150,00
01.01.04.20	Sperrmörtel einbauen Bogenboden	8 m²	131,00	1.048,00
01.01.04.21	Funktionsprüfung Wasserführung Bogenboden	1 St	320,00	320,00
01.01.04.22	Aufmauerung Bogenboden	8 m²	145,00	1.160,00
01.01.05.1	Fugen ausräumen	42 m²	34,50	1.449,00
01.01.05.2	Natursteinaustausch	25 St	98,00	2.450,00
01.01.05.3	Natursteine wiederversetzen	30 St	83,00	2.490,00
01.01.05.4	Hohlräume verfüllen	2 m²	175,00	350,00
01.01.05.5	Risse verfüllen	2 m	115,00	230,00
01.01.05.6	Verpressanker einbauen	2 St	97,00	194,00
01.01.05.7	Fugenanker einbauen	5 St	52,50	262,50
01.01.05.8	Vernadelungen	2 St	65,00	130,00
01.01.05.9	Natursteinkonservierung Einzelsteine	25 St	97,00	2.425,00
01.01.05.10	Tiefe Fugen vorstopfen	20 m²	82,00	1.640,00
01.01.05.11	Verfugen	42 m²	86,50	3.633,00
01.01.05.12	Reinigung Mauerwerksflächen	42 m²	8,50	357,00
01.01.06.2	Fugen ausräumen	23 m²	34,50	793,50
01.01.06.3	Natursteinaustausch	12 St	98,00	1.176,00

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

27.01.2023 - Seite 9

Kostenberechnung

SBS_M05 (20-05)

KG / OZ	DIN 276-1 (2008-12) / Quelleinträge	Menge/Einheit	Teilbetrag / EP	Gesamt EUR
01.01.06.4	Natursteine wiederversetzen	25 St	83,00	2.075,00
01.01.06.5	Hohlräume verfüllen	2 m²	175,00	350,00
01.01.06.6	Risse verfüllen	3 m	115,00	345,00
01.01.06.7	Verpressanker einbauen	2 St	97,00	194,00
01.01.06.8	Fugenanker einbauen	2 St	52,50	105,00
01.01.06.9	Ausgleichsschicht mauern oberer Wandbereich	15 m²	120,00	1.800,00
01.01.06.10	Sperrmörtel einbauen oberer Wandbereich	15 m²	131,00	1.965,00
01.01.06.11	Vorsatzschale aufmauern	15 m²	320,00	4.800,00
01.01.06.12	Vorsatzschale verankern	20 St	18,00	360,00
01.01.06.13	Tiefe Fugen vorstopfen	8 m²	82,00	656,00
01.01.06.14	Verfugen	23 m²	86,50	1.989,50
T 01.01.06.15	Reinigung Mauerwerksflächen	40,62 m²	8,50	345,27
T 01.01.07.2	Spritzverfugung Bogenlaibung	12,16 m²	65,00	790,40
01.01.07.3	Natursteinaustausch	10 St	98,00	980,00
T 01.01.07.4	Verfüllung Bogen Lehmgemisch	4,56 m³	48,00	218,88
01.01.07.5	Streifenfundament Verblendmauerwerk Bogen	2 St	420,00	840,00
T 01.01.07.6	Vorsatzschale aufmauern	5,7 m²	320,00	1.824,00
T 01.01.07.7	Vorsatzschale verankern	4 St	18,00	72,00
01.02	Titel Mauerwerkinstandsetzung M05 Abschnitt 02			600.887,07
01.02.02.1	Musterfläche Natursteinaustausch	1 St	600,00	600,00
01.02.02.2	Musterfläche Naturstein ausbauen und wiederversetzen	1 St	600,00	600,00
01.02.02.3	Musterfläche Hohlraum- Injektion	1 St	450,00	450,00
01.02.02.4	Musterfläche Rissverfüllung	1 St	650,00	650,00
01.02.02.5	Musterfläche Natursteinkonservierung	1 St	700,00	700,00
01.02.02.6	Musterfläche Verpressanker	1 St	400,00	400,00
01.02.02.7	Musterfläche Fugenanker	1 St	450,00	450,00
01.02.02.8	Musterfläche Verfugung Trockenspritzverfahren	1 St	400,00	400,00
01.02.02.9	Musterfläche Verfugung	1 St	600,00	600,00
01.02.02.10	Musterfläche Sperrmörtel	1 St	650,00	650,00
01.02.02.11	Musterfläche Naturstein drainierend versetzen	1 St	400,00	400,00
T 01.02.03.4	Ausgleichsschicht mauern	69 m²	120,00	8.280,00
T 01.02.03.5	Wasserspeier herstellen und einbauen	4 St	1.150,00	4.600,00
T 01.02.03.6	Sperrmörtel einbauen	69 m²	150,00	10.350,00
T 01.02.03.7	Zulage Absturzsicherung Mauer- und Mörtelarbeiten	32 St	20,00	640,00
T 01.02.03.8	Aufmauerung Mauerkronenrand	83 m	230,00	19.090,00
T 01.02.03.9	Ausbildung Hohlkehle	83 m	45,00	3.735,00
01.02.03.10	Funktionsprüfung Wasserführung	1 St	870,00	870,00
T 01.02.04.1	Bogen- Lehre herstellen	7 St	750,00	5.250,00
T 01.02.04.2	Bogenrand mauern	42 m	750,00	31.500,00
T 01.02.04.3	Fugen ausräumen	39,2 m²	34,50	1.352,40
T 01.02.04.4	Zulage Schießscharte	5 St	165,00	825,00
T 01.02.04.5	Natursteinaustausch	144 St	98,00	14.112,00
T 01.02.04.6	Natursteine wiederversetzen	220 St	83,00	18.260,00
T 01.02.04.7	Hohlräume verfüllen	28,5 m²	175,00	4.987,50
T 01.02.04.8	Risse verfüllen	48 m	115,00	5.520,00
T 01.02.04.9	Verpressanker einbauen	20 St	97,00	1.940,00
T 01.02.04.10	Fugenanker einbauen	60 St	52,50	3.150,00
T 01.02.04.11	Vernadelungen	50 St	65,00	3.250,00
T 01.02.04.12	Natursteinkonservierung Einzelsteine	50 St	97,00	4.850,00
T 01.02.04.13	Tiefe Fugen vorstopfen	30 m²	82,00	2.460,00
T 01.02.04.14	Verfugen	39,2 m²	86,50	3.390,80
T 01.02.04.15	Zulage Verfugen Schießscharte	5 St	175,00	875,00
T 01.02.04.16	Reinigung Mauerwerksflächen	60,96 m²	8,50	518,16
T 01.02.04.18	Ausgleichsschicht mauern Bogenboden	56 m²	120,00	6.720,00
T 01.02.04.19	Wasserspeier herstellen und einbauen	7 St	850,00	5.950,00
T 01.02.04.20	Sperrmörtel einbauen Bogenboden	56 m²	131,00	7.336,00
T 01.02.04.21	Funktionsprüfung Wasserführung Bogenboden	1 St	550,00	550,00
T 01.02.04.22	Aufmauerung Bogenboden	56 m²	145,00	8.120,00
T 01.02.05.2	Fugen ausräumen	275 m²	34,50	9.487,50

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

27.01.2023 - Seite 10

Kostenberechnung

SBS_M05 (20-05)

KG / OZ	DIN 276-1 (2008-12) / Quelleinträge	Menge/Einheit	Teilbetrag / EP	Gesamt EUR
01.02.05.3	Natursteinaustausch	410 St	98,00	40.180,00
01.02.05.4	Natursteine wiederversetzen	350 St	83,00	29.050,00
T 01.02.05.5	Hohlräume verfüllen	29,25 m²	175,00	5.118,75
T 01.02.05.6	Risse verfüllen	60 m	115,00	6.900,00
T 01.02.05.7	Verpressanker einbauen	100 St	97,00	9.700,00
T 01.02.05.8	Fugenanker einbauen	120 St	52,50	6.300,00
01.02.05.9	Vernadelungen	25 St	65,00	1.625,00
T 01.02.05.10	Natursteinkonservierung Einzelsteine	155 St	97,00	15.035,00
T 01.02.05.11	Tiefe Fugen vorstopfen	120 m²	82,00	9.840,00
T 01.02.05.12	Verfugen	275 m²	86,50	23.787,50
T 01.02.05.13	Reinigung Mauerwerksflächen	275 m²	8,50	2.337,50
T 01.02.06.2	Fugen ausräumen	238 m²	34,50	8.211,00
T 01.02.06.3	Natursteinaustausch	480 St	98,00	47.040,00
T 01.02.06.4	Natursteine wiederversetzen	350 St	83,00	29.050,00
T 01.02.06.5	Hohlräume verfüllen	40 m²	175,00	7.000,00
T 01.02.06.6	Risse verfüllen	80 m	115,00	9.200,00
T 01.02.06.7	Verpressanker einbauen	120 St	97,00	11.640,00
T 01.02.06.8	Fugenanker einbauen	50 St	52,50	2.625,00
T 01.02.06.9	Ausgleichsschicht mauern oberer Wandbereich	125 m²	120,00	15.000,00
T 01.02.06.10	Sperrmörtel einbauen oberer Wandbereich	125 m²	131,00	16.375,00
T 01.02.06.11	Vorsatzschale aufmauern	125 m²	320,00	40.000,00
T 01.02.06.12	Vorsatzschale verankern	245 St	18,00	4.410,00
T 01.02.06.13	Tiefe Fugen vorstopfen	105 m²	82,00	8.610,00
T 01.02.06.14	Verfugen	238 m²	86,50	20.587,00
T 01.02.06.15	Reinigung Mauerwerksflächen	238 m²	8,50	2.023,00
T 01.02.07.2	Spritzverfugung Bogenlaibung	85,12 m²	65,00	5.532,80
T 01.02.07.3	Natursteinaustausch	126 St	98,00	12.348,00
T 01.02.07.4	Verfüllung Bogen Lehmgemisch	31,92 m³	48,00	1.532,16
01.02.07.5	Streifenfundament Verblendmauerwerk Bogen	14 St	320,00	4.480,00
T 01.02.07.6	Vorsatzschale aufmauern	28 m²	320,00	8.960,00
T 01.02.07.7	Vorsatzschale verankern	140 St	18,00	2.520,00
01.04	Titel Mauerwerkinstandsetzung M05 Abschnitt 03			707.593,36
01.04.02.1	Musterfläche Natursteinaustausch	1 St	450,00	450,00
01.04.02.2	Musterfläche Naturstein ausbauen und wiederversetzen	1 St	350,00	350,00
01.04.02.3	Musterfläche Hohlraum- Injektion	1 St	268,00	268,00
01.04.02.4	Musterfläche Rissverfüllung	1 St	135,00	135,00
01.04.02.5	Musterfläche Natursteinkonservierung	1 St	267,00	267,00
01.04.02.6	Musterfläche Verpressanker	1 St	160,00	160,00
01.04.02.7	Musterfläche Fugenanker	1 St	185,00	185,00
01.04.02.8	Musterfläche Verfugung Trockenspritzverfahren	1 St	275,00	275,00
01.04.02.9	Musterfläche Verfugung	1 St	185,00	185,00
01.04.02.10	Musterfläche Sperrmörtel	1 St	350,00	350,00
01.04.02.11	Musterfläche Naturstein drainierend versetzen	1 St	175,00	175,00
T 01.04.03.4	Ausgleichsschicht mauern	57,156 m²	120,00	6.858,72
T 01.04.03.5	Wasserspeicher herstellen und einbauen	5 St	1.150,00	5.750,00
T 01.04.03.6	Sperrmörtel einbauen	77,97 m²	150,00	11.695,50
T 01.04.03.7	Zulage Absturzsicherung Mauer- und Mörtelarbeiten	32 St	20,00	640,00
T 01.04.03.8	Aufmauerung Mauerkronenrand	103,96 m	230,00	23.910,80
T 01.04.03.9	Ausbildung Hohlkehle	103,96 m	45,00	4.678,20
01.04.03.10	Funktionsprüfung Wasserführung	1 St	870,00	870,00
T 01.04.04.1	Bogen- Lehre herstellen	7 St	750,00	5.250,00
T 01.04.04.2	Bogenrand mauern	42,7 m	750,00	32.025,00
T 01.04.04.3	Fugen ausräumen	39,2 m²	34,50	1.352,40
T 01.04.04.4	Zulage Schießscharte	7 St	165,00	1.155,00
T 01.04.04.5	Natursteinaustausch	190 St	98,00	18.620,00
T 01.04.04.6	Natursteine wiederversetzen	280 St	83,00	23.240,00
T 01.04.04.7	Hohlräume verfüllen	35 m²	175,00	6.125,00
T 01.04.04.8	Risse verfüllen	80 m	115,00	9.200,00
T 01.04.04.9	Verpressanker einbauen	20 St	97,00	1.940,00

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

27.01.2023 - Seite 11

Kostenberechnung

SBS_M05 (20-05)

KG / OZ	DIN 276-1 (2008-12) / Quelleinträge	Menge/Einheit	Teilbetrag / EP	Gesamt EUR
T 01.04.04.10	Fugenanker einbauen	70 St	52,50	3.675,00
T 01.04.04.11	Vernadelungen	60 St	65,00	3.900,00
T 01.04.04.12	Natursteinkonservierung Einzelsteine	70 St	97,00	6.790,00
T 01.04.04.13	Tiefe Fugen vorstopfen	30 m²	82,00	2.460,00
T 01.04.04.14	Verfugen	39,2 m²	86,50	3.390,80
T 01.04.04.15	Zulage Verfugen Schießscharte	7 St	175,00	1.225,00
T 01.04.04.16	Reinigung Mauerwerksflächen	60,96 m²	8,50	518,16
T 01.04.04.18	Ausgleichsschicht mauern Bogenboden	56 m²	120,00	6.720,00
T 01.04.04.19	Wasserspeier herstellen und einbauen	7 St	850,00	5.950,00
T 01.04.04.20	Sperrmörtel einbauen Bogenboden	56 m²	131,00	7.336,00
T 01.04.04.21	Funktionsprüfung Wasserführung Bogenboden	1 St	680,00	680,00
T 01.04.04.22	Aufmauerung Bogenboden	56 m²	145,00	8.120,00
T 01.04.05.2	Fugen ausräumen	348,55 m²	34,50	12.024,98
01.04.05.3	Natursteinaustausch	565 St	98,00	55.370,00
T 01.04.05.4	Natursteine wiederversetzen	400 St	83,00	33.200,00
T 01.04.05.5	Hohlräume verfüllen	28 m²	175,00	4.900,00
T 01.04.05.6	Risse verfüllen	70 m	115,00	8.050,00
T 01.04.05.7	Verpressanker einbauen	90 St	97,00	8.730,00
T 01.04.05.8	Fugenanker einbauen	160 St	52,50	8.400,00
01.04.05.9	Vernadelungen	140 St	65,00	9.100,00
T 01.04.05.10	Natursteinkonservierung Einzelsteine	225 St	97,00	21.825,00
T 01.04.05.11	Tiefe Fugen vorstopfen	140 m²	82,00	11.480,00
T 01.04.05.12	Verfugen	348,55 m²	86,50	30.149,58
T 01.04.05.13	Reinigung Mauerwerksflächen	348,55 m²	8,50	2.962,68
T 01.04.06.2	Fugen ausräumen	250,54 m²	34,50	8.643,63
T 01.04.06.3	Natursteinaustausch	600 St	98,00	58.800,00
T 01.04.06.4	Natursteine wiederversetzen	420 St	83,00	34.860,00
T 01.04.06.5	Hohlräume verfüllen	50 m²	175,00	8.750,00
T 01.04.06.6	Risse verfüllen	90 m	115,00	10.350,00
T 01.04.06.7	Verpressanker einbauen	120 St	97,00	11.640,00
T 01.04.06.8	Fugenanker einbauen	65 St	52,50	3.412,50
T 01.04.06.9	Ausgleichsschicht mauern oberer Wandbereich	134,644 m²	120,00	16.157,28
T 01.04.06.10	Sperrmörtel einbauen oberer Wandbereich	134,644 m²	131,00	17.638,36
T 01.04.06.11	Vorsatzschale aufmauern	134,644 m²	320,00	43.086,08
T 01.04.06.12	Vorsatzschale verankern	245 St	18,00	4.410,00
T 01.04.06.13	Tiefe Fugen vorstopfen	105 m²	82,00	8.610,00
T 01.04.06.14	Verfugen	250,54 m²	86,50	21.671,71
T 01.04.06.15	Reinigung Mauerwerksflächen	250,54 m²	8,50	2.129,59
T 01.04.07.2	Spritzverfugung Bogenlaibung	121,6 m²	65,00	7.904,00
T 01.04.07.3	Natursteinaustausch	120 St	98,00	11.760,00
T 01.04.07.4	Verfüllung Bogen Lehmgemisch	28,8 m³	48,00	1.382,40
T 01.04.07.5	Streifenfundament Verblendmauerwerk Bogen	11 St	320,00	3.520,00
T 01.04.07.6	Vorsatzschale aufmauern	49,5 m²	320,00	15.840,00
T 01.04.07.7	Vorsatzschale verankern	220 St	18,00	3.960,00
01.06	Titel Mauerwerkstandsetzung M05 Abschnitt 04			400.430,92
01.06.02.1	Musterfläche Natursteinaustausch	1 St	450,00	450,00
01.06.02.2	Musterfläche Naturstein ausbauen und wiederversetzen	1 St	350,00	350,00
01.06.02.3	Musterfläche Hohlraum- Injektion	1 St	268,00	268,00
01.06.02.4	Musterfläche Rissverfüllung	1 St	135,00	135,00
01.06.02.5	Musterfläche Natursteinkonservierung	1 St	267,00	267,00
01.06.02.6	Musterfläche Verpressanker	1 St	160,00	160,00
01.06.02.7	Musterfläche Fugenanker	1 St	185,00	185,00
01.06.02.8	Musterfläche Verfugung Trockenspritzverfahren	1 St	275,00	275,00
01.06.02.9	Musterfläche Verfugung	1 St	185,00	185,00
01.06.02.10	Musterfläche Sperrmörtel	1 St	350,00	350,00
01.06.02.11	Musterfläche Naturstein drainierend versetzen	1 St	175,00	175,00
T 01.06.03.4	Ausgleichsschicht mauern	76,275 m²	120,00	9.153,00
T 01.06.03.5	Wasserspeier herstellen und einbauen	3 St	1.150,00	3.450,00
T 01.06.03.6	Sperrmörtel einbauen	76,275 m²	150,00	11.441,25

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

27.01.2023 - Seite 12

Kostenberechnung

SBS_M05 (20-05)

KG / OZ	DIN 276-1 (2008-12) / Quelleinträge	Menge/Einheit	Teilbetrag / EP	Gesamt EUR
T 01.06.03.7	Zulage Absturzsicherung Mauer- und Mörtelarbeiten	21 St	20,00	420,00
T 01.06.03.8	Aufmauerung Mauerkronenrand	61,02 m	230,00	14.034,60
T 01.06.03.9	Ausbildung Hohlkehle	61,02 m	45,00	2.745,90
01.06.03.10	Funktionsprüfung Wasserführung	1 St	850,00	850,00
T 01.06.04.2	Fugen ausräumen	120,97 m²	34,50	4.173,47
01.06.04.3	Natursteinaustausch	300 St	98,00	29.400,00
01.06.04.4	Natursteine wiederversetzen	170 St	83,00	14.110,00
T 01.06.04.5	Hohlräume verfüllen	20 m²	175,00	3.500,00
T 01.06.04.6	Risse verfüllen	50 m	115,00	5.750,00
T 01.06.04.7	Verpressanker einbauen	20 St	97,00	1.940,00
T 01.06.04.8	Fugenanker einbauen	100 St	52,50	5.250,00
T 01.06.04.9	Vernadelungen	12 St	65,00	780,00
T 01.06.04.10	Natursteinkonservierung Einzelsteine	80 St	97,00	7.760,00
T 01.06.04.11	Tiefe Fugen vorstopfen	32 m²	82,00	2.624,00
T 01.06.04.12	Verfugen	120,97 m²	86,50	10.463,91
T 01.06.04.13	Reinigung Mauerwerksflächen	120,97 m²	8,50	1.028,25
T 01.06.05.2	Fugen ausräumen	250,54 m²	34,50	8.643,63
T 01.06.05.3	Natursteinaustausch	450 St	98,00	44.100,00
T 01.06.05.4	Natursteine wiederversetzen	315 St	83,00	26.145,00
T 01.06.05.5	Hohlräume verfüllen	30 m²	175,00	5.250,00
T 01.06.05.6	Risse verfüllen	80 m	115,00	9.200,00
T 01.06.05.7	Verpressanker einbauen	120 St	97,00	11.640,00
T 01.06.05.8	Fugenanker einbauen	45 St	52,50	2.362,50
T 01.06.05.9	Ausgleichsschicht mauern oberer Wandbereich	134,644 m²	120,00	16.157,28
T 01.06.05.10	Sperrmörtel einbauen oberer Wandbereich	134,644 m²	131,00	17.638,36
T 01.06.05.11	Vorsatzschale aufmauern	134,644 m²	320,00	43.086,08
T 01.06.05.12	Vorsatzschale verankern	245 St	18,00	4.410,00
T 01.06.05.13	Tiefe Fugen vorstopfen	98 m²	82,00	8.036,00
T 01.06.05.14	Verfugen	250,54 m²	86,50	21.671,71
T 01.06.05.15	Reinigung Mauerwerksflächen	250,54 m²	8,50	2.129,59
T 01.06.06.2	Spritzverfugung Bogenlaibung	121,6 m²	65,00	7.904,00
T 01.06.06.3	Natursteinaustausch	160 St	98,00	15.680,00
T 01.06.06.4	Verfüllung Bogen Lehmgemisch	28,8 m³	48,00	1.382,40
T 01.06.06.5	Streifenfundament Verblendmauerwerk Bogen	11 St	320,00	3.520,00
T 01.06.06.6	Vorsatzschale aufmauern	49,5 m²	320,00	15.840,00
T 01.06.06.7	Vorsatzschale verankern	220 St	18,00	3.960,00
396	Materialentsorgung			-
397	Zusätzliche Maßnahmen			52.765,00
01	LV M05			52.765,00
01.01	Titel Mauerwerkinstandsetzung M05 Abschnitt 01 (Erpr...			240,00
01.01.01.04.4	Entfernen Gehölz bis 5 cm Durchmesser	5 St	20,00	100,00
01.01.01.04.5	Entfernen Stümpfe und Verwurzelung	1 St	140,00	140,00
01.02	Titel Mauerwerkinstandsetzung M05 Abschnitt 02			4.835,00
01.02.01.04.4	Entfernen Gehölz bis 5 cm Durchmesser	35 St	25,00	875,00
01.02.01.04.5	Entfernen Stümpfe und Verwurzelung	10 St	150,00	1.500,00
01.02.01.04.6	Rodungsmaßnahmen Allgemein	205 m²	12,00	2.460,00
01.04	Titel Mauerwerkinstandsetzung M05 Abschnitt 03			3.785,00
01.04.01.04.4	Entfernen Gehölz bis 5 cm Durchmesser	35 St	25,00	875,00
01.04.01.04.5	Entfernen Stümpfe und Verwurzelung	3 St	150,00	450,00
01.04.01.04.6	Rodungsmaßnahmen Allgemein	205 m²	12,00	2.460,00
01.06	Titel Mauerwerkinstandsetzung M05 Abschnitt 04			3.785,00
01.06.01.04.4	Entfernen Gehölz bis 5 cm Durchmesser	35 St	25,00	875,00
01.06.01.04.5	Entfernen Stümpfe und Verwurzelung	3 St	150,00	450,00
01.06.01.04.6	Rodungsmaßnahmen Allgemein	205 m²	12,00	2.460,00
01.08	Titel Außenanlagen			40.120,00
01.08.05.1	Biogenen Aufwuchs der Mauerkrone kartieren	300 m²	25,00	7.500,00
01.08.05.2	Biogenen Aufwuchs der Mauerkrone abnehmen	300 m²	25,00	7.500,00
01.08.05.3	Biogenen Aufwuchs lagern und pflegen	104 Wo	30,00	3.120,00

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

27.01.2023 - Seite 13

Kostenberechnung

SBS_M05 (20-05)

KG / OZ	DIN 276-1 (2008-12) / Quelleinträge	Menge/Einheit	Teilbetrag / EP	Gesamt EUR
01.08.05.4	Biogenen Aufwuchs wieder auf Mauerkrone aufbringen	300 m²	40,00	12.000,00
01.08.05.5	Anwuchspflege biogener Aufwuchs auf Mauerkrone	40 Wo	250,00	10.000,00
398	Provisorische Baukonstruktionen			19.825,60
01	LV M05			19.825,60
01.01	Titel Mauerwerkinstandsetzung M05 Abschnitt 01 (Erpr...			4.465,60
T 01.01.01.02.1	Baustraße, Kiesschüttung, Erstellen, Vorhalten, Entfernen	160 m²	17,95	2.872,00
T 01.01.01.02.3	Lagerfläche, befestigt, Mineralgemisch	96 m²	16,60	1.593,60
01.02	Titel Mauerwerkinstandsetzung M05 Abschnitt 02			5.120,00
T 01.02.01.02.1	Baustraße, Kiesschüttung, Erstellen, Vorhalten, Entfernen	160 m²	20,00	3.200,00
T 01.02.01.02.3	Lagerfläche, befestigt, Mineralgemisch	96 m²	20,00	1.920,00
01.04	Titel Mauerwerkinstandsetzung M05 Abschnitt 03			5.120,00
T 01.04.01.02.1	Baustraße, Kiesschüttung, Erstellen, Vorhalten, Entfernen	160 m²	20,00	3.200,00
T 01.04.01.02.3	Lagerfläche, befestigt, Mineralgemisch	96 m²	20,00	1.920,00
01.06	Titel Mauerwerkinstandsetzung M05 Abschnitt 04			5.120,00
T 01.06.01.02.1	Baustraße, Kiesschüttung, Erstellen, Vorhalten, Entfernen	160 m²	20,00	3.200,00
T 01.06.01.02.3	Lagerfläche, befestigt, Mineralgemisch	96 m²	20,00	1.920,00
399	Sonstige Maßnahmen für Baukonstruktionen, sonstiges			41.250,00
01	LV M05			41.250,00
01.01	Titel Mauerwerkinstandsetzung M05 Abschnitt 01 (Erpr...			4.800,00
01.01.08.1	Bautagebuch führen	1 St	650,00	650,00
T 01.01.08.2	Beweissicherung	1 St	1.350,00	1.350,00
T 01.01.08.3	Dokumentation Bestand	1 St	1.200,00	1.200,00
T 01.01.08.4	Dokumentation Naturwerkstein-, Mauerarbeiten	1 St	1.600,00	1.600,00
01.02	Titel Mauerwerkinstandsetzung M05 Abschnitt 02			12.150,00
01.02.08.02.1	Dokumentation und Zulassung	1 St	2.500,00	2.500,00
01.02.09.10	Bautagebuch führen	1 St	1.350,00	1.350,00
T 01.02.09.20	Beweissicherung	1 St	2.800,00	2.800,00
T 01.02.09.30	Dokumentation Bestand	1 St	3.200,00	3.200,00
T 01.02.09.40	Dokumentation Naturwerkstein-, Mauerarbeiten	1 St	2.300,00	2.300,00
01.04	Titel Mauerwerkinstandsetzung M05 Abschnitt 03			12.150,00
01.04.08.02.1	Dokumentation und Zulassung	1 St	2.500,00	2.500,00
01.04.09.1	Bautagebuch führen	1 St	1.350,00	1.350,00
T 01.04.09.2	Beweissicherung	1 St	2.800,00	2.800,00
T 01.04.09.3	Dokumentation Bestand	1 St	3.200,00	3.200,00
T 01.04.09.4	Dokumentation Naturwerkstein-, Mauerarbeiten	1 St	2.300,00	2.300,00
01.06	Titel Mauerwerkinstandsetzung M05 Abschnitt 04			12.150,00
01.06.07.02.1	Dokumentation und Zulassung	1 St	2.500,00	2.500,00
01.06.08.1	Bautagebuch führen	1 St	1.350,00	1.350,00
T 01.06.08.2	Beweissicherung	1 St	2.800,00	2.800,00
T 01.06.08.3	Dokumentation Bestand	1 St	3.200,00	3.200,00
T 01.06.08.4	Dokumentation Naturwerkstein-, Mauerarbeiten	1 St	2.300,00	2.300,00
400	Bauwerk - Technische Anlagen			-
	Gesamt, Brutto:			-
410	Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen			-
411	Abwasseranlagen			-
412	Wasseranlagen			-
413	Gasanlagen			-
419	Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen, sonstiges			-
420	Wärmeversorgungsanlagen			-
421	Wärmeerzeugungsanlagen			-
422	Wärmeverteilnetze			-
423	Raumheizflächen			-

Kostenberechnung

SBS_M05 (20-05)

KG / OZ	DIN 276-1 (2008-12) / Quelleinträge	Menge/Einheit	Teilbetrag / EP	Gesamt EUR
429	Wärmeversorgungsanlagen, sonstiges			-
430	Lufttechnische Anlagen			-
431	Lüftungsanlagen			-
432	Teilklimaanlagen			-
433	Klimaanlagen			-
434	Kälteanlagen			-
439	Lufttechnische Anlagen, sonstiges			-
440	Starkstromanlagen			-
441	Hoch- und Mittelspannungsanlagen			-
442	Eigenstromversorgungsanlagen			-
443	Niederspannungsschaltanlagen			-
444	Niederspannungsinstallationsanlagen			-
445	Beleuchtungsanlagen			-
446	Blitzschutz- und Erdungsanlagen			-
449	Starkstromanlagen, sonstiges			-
450	Fernmelde- und informationstechnische Anlagen			-
451	Telekommunikationsanlagen			-
452	Such- und Signalanlagen			-
453	Zeitdienstanlagen			-
454	Elektroakustische Anlagen			-
455	Fernseh- und Antennenanlagen			-
456	Gefahrenmelde- und Alarmanlagen			-
457	Übertragungsnetze			-
459	Fernmelde- und informationstechnische Anlagen, sonstiges			-
460	Förderanlagen			-
461	Aufzugsanlagen			-
462	Fahrtreppen, Fahrsteige			-
463	Befahranlagen			-
464	Transportanlagen			-
465	Krananlagen			-
469	Förderanlagen, sonstiges			-
470	Nutzungsspezifische Anlagen			-
471	Küchentechnische Anlagen			-
472	Wäscherei- und Reinigungsanlagen			-
473	Medienversorgungsanlagen			-
474	Medizin- und labortechnische Anlagen			-
475	Feuerlöschanlagen			-
476	Badetechnische Anlagen			-

Kostenberechnung

SBS_M05 (20-05)

KG / OZ	DIN 276-1 (2008-12) / Quelleinträge	Menge/Einheit	Teilbetrag / EP	Gesamt EUR
477	Prozesswärme-, kälte, und -luftanlagen			-
478	Entsorgungsanlagen			-
479	Nutzungsspezifische Anlagen, sonstiges			-
480	Gebäudeautomation			-
481	Automationssysteme			-
482	Schaltschränke			-
483	Management- und Bedieneinrichtungen			-
484	Raumautomationssysteme			-
485	Übertragungsnetze			-
489	Gebäudeautomation, sonstiges			-
490	Sonstige Maßnahmen für technische Anlagen			-
491	Baustelleneinrichtung			-
492	Gerüste			-
493	Sicherungsmaßnahmen			-
494	Abbruchmaßnahmen			-
495	Instandsetzungen			-
496	Materialentsorgung			-
497	Zusätzliche Maßnahmen			-
498	Provisorische technische Anlagen			-
499	Sonstige Maßnahmen für technische Anlagen, sonstiges			-
500	Außenanlagen			-
	Gesamt, Brutto:			-
510	Geländeflächen			-
511	Oberbodenarbeiten			-
512	Bodenarbeiten			-
519	Geländeflächen, sonstiges			-
520	Befestigte Flächen			-
521	Wege			-
522	Straßen			-
523	Plätze, Höfe			-
524	Stellplätze			-
525	Sportplatzflächen			-
526	Spielplatzflächen			-
527	Gleisanlagen			-
529	Befestigte Flächen, sonstiges			-
530	Baukonstruktionen in Außenanlagen			-
531	Einfriedungen			-
532	Schutzkonstruktionen			-
533	Mauern, Wände			-

Kostenberechnung

SBS_M05 (20-05)

KG / OZ	DIN 276-1 (2008-12) / Quelleinträge	Menge/Einheit	Teilbetrag / EP	Gesamt EUR
534	Rampen, Treppen, Tribünen			-
535	Überdachungen			-
536	Brücken, Stege			-
537	Kanal- und Schachtbauanlagen			-
538	Wasserbauliche Anlagen			-
539	Baukonstruktionen in Außenanlagen, sonstiges			-
540	Technische Anlagen in Außenanlagen			-
541	Abwasseranlagen			-
542	Wasseranlagen			-
543	Gasanlagen			-
544	Wärmeversorgungsanlagen			-
545	Lufttechnische Anlagen			-
546	Starkstromanlagen			-
547	Fernmelde- und informationstechnische Anlagen			-
548	Nutzungsspezifische Anlagen			-
549	Technische Anlagen in Außenanlagen, sonstiges			-
550	Einbauten in Außenanlagen			-
551	Allgemeine Einbauten			-
552	Besondere Einbauten			-
559	Einbauten in Außenanlagen, sonstiges			-
560	Wasserflächen			-
561	Abdichtungen			-
562	Bepflanzungen			-
569	Wasserflächen, sonstiges			-
570	Pflanz- und Saatflächen			-
571	Oberbodenarbeiten			-
572	Vegetationstechnische Bodenbearbeitung			-
573	Sicherungsbauweisen			-
574	Pflanzen			-
575	Rasen und Ansaaten			-
576	Begrünung unterbauter Flächen			-
579	Pflanz- und Saatflächen, sonstiges			-
590	Sonstige Außenanlagen			-
591	Baustelleneinrichtung			-
592	Gerüste			-
593	Sicherungsmaßnahmen			-
594	Abbruchmaßnahmen			-
595	Instandsetzungen			-

Kostenberechnung

SBS_M05 (20-05)

KG / OZ	DIN 276-1 (2008-12) / Quelleinträge	Menge/Einheit	Teilbetrag / EP	Gesamt EUR
596	Materialentsorgung			-
597	Zusätzliche Maßnahmen			-
598	Provisorische Außenanlagen			-
599	Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen, sonstiges			-
600	Ausstattung und Kunstwerke			-
	Gesamt, Brutto:			-
610	Ausstattung			-
611	Allgemeine Ausstattung			-
612	Besondere Ausstattung			-
619	Ausstattung, sonstiges			-
620	Kunstwerke			-
621	Kunstobjekte			-
622	Künstlerisch gestaltete Bauteile des Bauwerks			-
623	Künstlerisch gestaltete Bauteile der Außenanlagen			-
629	Kunstwerke, sonstiges			-
700	Baunebenkosten			725.834,00
	Gesamt (inkl. MwSt. 19,0%), Brutto:			863.742,46
710	Bauherrenaufgaben			-
711	Projektleitung			-
712	Bedarfsplanung			-
713	Projektsteuerung			-
719	Bauherrenaufgaben, sonstiges			-
720	Vorbereitung der Objektplanung			-
721	Untersuchungen			-
722	Wertermittlungen			-
723	Städtebauliche Leistungen			-
724	Landschaftsplanerische Leistungen			-
725	Wettbewerbe			-
729	Vorbereitung der Objektplanung, sonstiges			-
730	Architekten- und Ingenieurleistungen			432.520,00
731	Gebäudeplanung			-
732	Freianlagenplanung			30.000,00
01	LV M05			30.000,00
01.10	Titel Baunebenkosten M05 Abschnitt 02-04			30.000,00
01.10.4	Freianlagenplanung Wiederherstellung Mauerrandbereiche	1 St	30.000,00	30.000,00
733	Planung der raumbildenden Ausbauten			-
734	Planung der Ingenieurbauwerke und Verkehrsanlagen			260.000,00
01	LV M05			260.000,00
01.10	Titel Baunebenkosten M05 Abschnitt 02-04			260.000,00
01.10.5	Architektenleistungen nach HOAI Teil 3 §40 Freianlagen	1 St	260.000,00	260.000,00
735	Tragwerksplanung			72.000,00

Kostenberechnung

SBS_M05 (20-05)

KG / OZ	DIN 276-1 (2008-12) / Quelleinträge	Menge/Einheit	Teilbetrag / EP	Gesamt EUR
01	LV M05			72.000,00
01.10	Titel Baunebenkosten M05 Abschnitt 02-04			72.000,00
01.10.7	Tragwerksplanung Statiker	1 St	72.000,00	72.000,00
736	Planung der technischen Ausrüstung			-
739	Architekten- und Ingenieurleistungen, sonstiges			70.520,00
01	LV M05			70.520,00
01.09	Titel Planung M05 Abschnitt 01 (Erprobungsachse)			32.520,00
01.09.01.1	Ausführungsplanung	1 St	19.500,00	19.500,00
01.09.01.2	Abstimmung mit zuständigen Behörden	1 St	3.320,00	3.320,00
01.09.04.1	Koordinierung und Überwachung Mauerwerksinstandsetzung	1 St	9.700,00	9.700,00
01.10	Titel Baunebenkosten M05 Abschnitt 02-04			38.000,00
01.10.6	Restauratorische Fachbauleitung	1 St	38.000,00	38.000,00
740	Gutachten und Beratung			258.314,00
741	Thermische Bauphysik			-
742	Schallschutz und Raumakustik			-
743	Bodenmechanik, Erd- und Grundbau			-
744	Vermessung			32.000,00
01	LV M05			32.000,00
01.10	Titel Baunebenkosten M05 Abschnitt 02-04			32.000,00
01.10.8	Vermesser	1 St	32.000,00	32.000,00
745	Lichttechnik, Tageslichttechnik			-
746	Brandschutz			-
747	Sicherheits- und Gesundheitsschutz			25.000,00
01	LV M05			25.000,00
01.10	Titel Baunebenkosten M05 Abschnitt 02-04			25.000,00
01.10.3	SiGeKo Baustellenkoordination - Arbeitsschutzmaßnahmen	1 St	25.000,00	25.000,00
748	Umweltschutz, Altlasten			17.500,00
01	LV M05			17.500,00
01.10	Titel Baunebenkosten M05 Abschnitt 02-04			17.500,00
01.10.11	Umweltbaubegleitung	1 St	17.500,00	17.500,00
749	Gutachten und Beratung, sonstiges			183.814,00
01	LV M05			183.814,00
01.09	Titel Planung M05 Abschnitt 01 (Erprobungsachse)			125.314,00
01.09.02.1	Erstellung Gutachten naturwissenschaftliche Analysen Bestan...	1 St	23.560,00	23.560,00
01.09.02.2	Naturwissenschaftliche Analysen Bestandslehmörtel	1 St	4.350,00	4.350,00
01.09.02.3	Erstellung Gutachten Materialentwicklung und Baustoffprüfung	1 St	75.102,00	75.102,00
01.09.02.4	Materialentwicklung und Baustoffprüfung Lehmörtel Bogenf...	1 St	9.528,50	9.528,50
01.09.02.5	Materialentwicklung und Baustoffprüfung Natursteinkonservier...	1 St	9.528,50	9.528,50
01.09.03.1	Koordinieren naturwissenschaftliche Materialanalysen	1 St	1.620,00	1.620,00
01.09.03.2	Koordinieren Materialentwicklung und Baustoffprüfung	1 St	1.625,00	1.625,00
01.10	Titel Baunebenkosten M05 Abschnitt 02-04			58.500,00
01.10.9	Archäologische Begleitung	1 St	35.000,00	35.000,00
01.10.12	Bauhistorische Begleitung	1 St	23.500,00	23.500,00
750	Künstlerische Leistungen			17.500,00
751	Kunstwettbewerbe			-
752	Honorare			-
759	Künstlerische Leistungen, sonstiges			17.500,00
01	LV M05			17.500,00
01.10	Titel Baunebenkosten M05 Abschnitt 02-04			17.500,00
01.10.10	Künstlerische Ausgestaltung	1 St	17.500,00	17.500,00

Kostenberechnung

SBS_M05 (20-05)

KG / OZ	DIN 276-1 (2008-12) / Quelleinträge	Menge/Einheit	Teilbetrag / EP	Gesamt EUR
760	Finanzierungskosten			-
761	Finanzierungsbeschaffung			-
762	Fremdkapitalzinsen			-
763	Eigenkapitalzinsen			-
769	Finanzierungskosten, sonstiges			-
770	Allgemeine Baunebenkosten			17.500,00
771	Prüfung, Genehmigungen, Abnahmen			17.500,00
01	LV M05			17.500,00
01.10	Titel Baunebenkosten M05 Abschnitt 02-04			17.500,00
01.10.13	Bestandsdokumentation	1 St	17.500,00	17.500,00
772	Bewirtschaftungskosten			-
773	Bemusterungskosten			-
774	Betriebskosten nach der Abnahme			-
775	Versicherungen			-
779	Allgemeine Baunebenkosten, sonstiges			-
790	Sonstige Baunebenkosten			-

Gesamtsumme: SBS_M05

Gesamt, Netto:	3.151.604,21 EUR
zzgl. MwSt.:	598.804,80 EUR
<u>Gesamt, Brutto:</u>	<u>3.750.409,01 EUR</u>