

Margetshöchheim

Gemeinderatssitzung
14.06.2016



Gemeinde Margetshöchheim



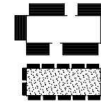
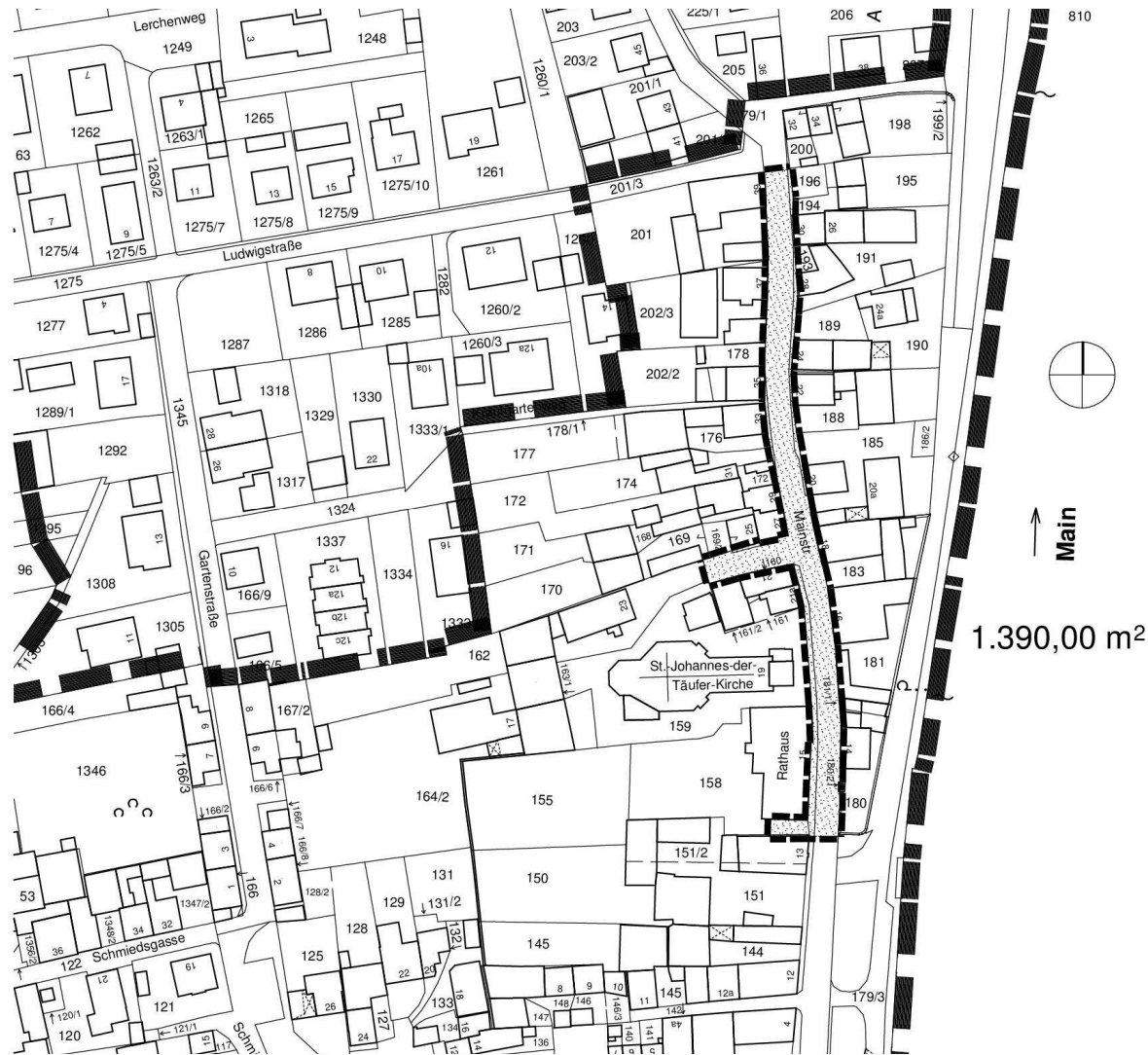
Neugestaltung der Mainstraße

Nördlicher Teil



Neugestaltung der Mainstraße

Nördlicher Teil



Abgrenzung Sanierungsgebiet

Abgrenzung der Maßnahme, ca. 1.390,00 m²

1.390,00 m²

Altortsanierung Margetshöchheim

Neugestaltung der Mainstraße
Nördlicher Teil

Lageplan mit Abgrenzung der Massnahme M 1:1000
(m Original)

Gemeinde Margetshöchheim,
Erster Bürgermeister

Architekturbüro Schlicht Lamprecht Schröder,
Dag Schröder

Architekturbüro
Schlicht Lamprecht Schröder
Architekten Stadtplaner PartGmbH

Projektnummer: 2016/02

Zürch 20
97421 Schweinfurt
Tel. 09721/18381 Fax 09721/18383

gezeichnet: CL 30.05.2016

Abgrenzungsplan

Neugestaltung der Mainstraße

Nördlicher Teil



Bestand-Fotos

Neugestaltung der Mainstraße

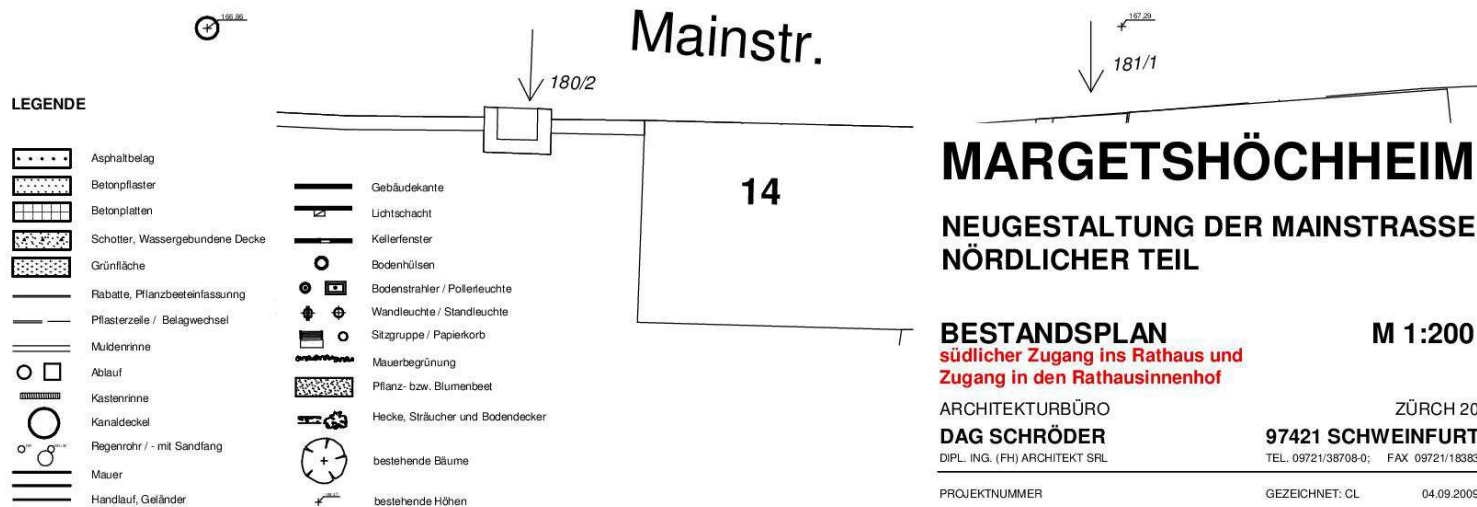
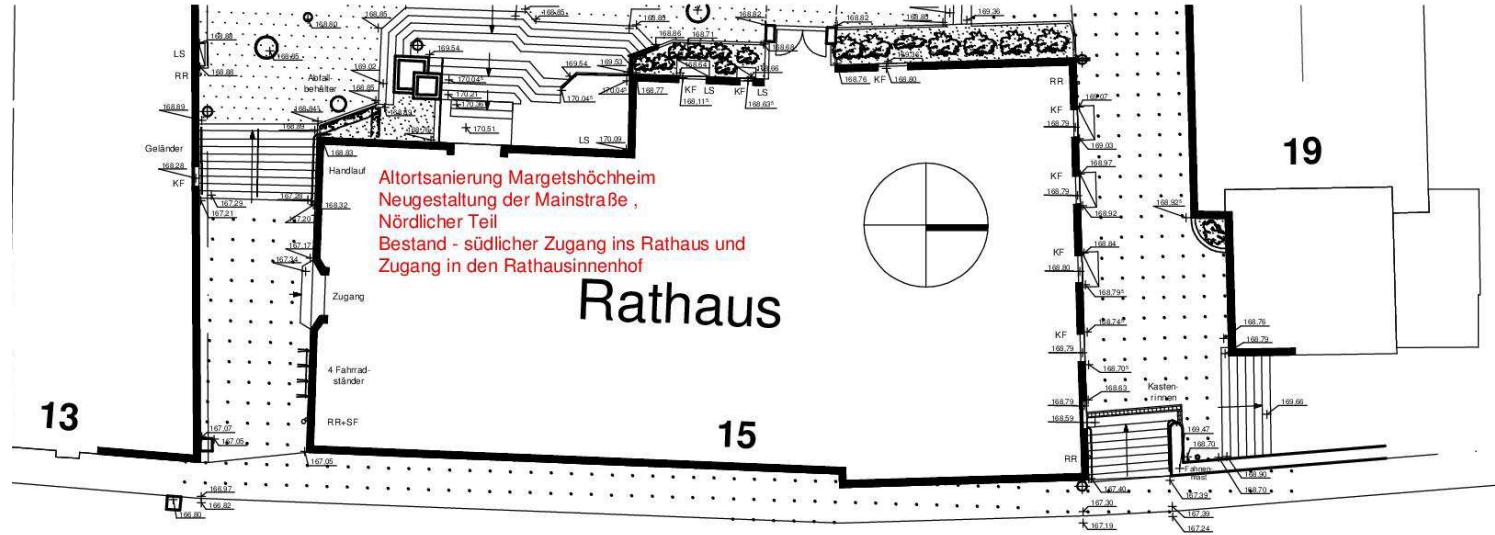
Nördlicher Teil



Bestand

Neugestaltung der Mainstraße

Nördlicher Teil



LEGENDE

	Asphaltbelag		Gebäudekante
	Betonpflaster		Lichtsacht
	Betonplatten		Kellerfenster
	Schotter, Wassergebundene Decke		Bodenhölsen
	Grünfläche		Bodenstrahler / Polleuchte
	Rabatte, Pflanzbeeteinfassung		Wandleuchte / Standleuchte
	Pflasterzeile / Belagwechsel		Sitzgruppe / Papierkorb
	Muldenrinne		Mauerbegrünung
	Ablauf		Pflanz- bzw. Blumenbeet
	Kastennrinne		Hecke, Sträucher und Bodendecker
	Kanaldeckel		bestehende Bäume
	Regenrohr / - mit Sandfang		bestehende Höhen
	Mauer		
	Handlauf, Geländer		

MARGETSHÖCHHEIM

NEUGESTALTUNG DER MAINSTRASSE, NÖRDLICHER TEIL

BESTANDSPLAN M 1:200
 südlicher Zugang ins Rathaus und
 Zugang in den Rathausinnenhof

ARCHITEKTURBÜRO
DAG SCHRÖDER
 DIPL. ING. (FH) ARCHITEKT SRL

ZÜRICH 20
97421 SCHWEINFURT
 TEL. 09721/38708-0; FAX 09721/18383

PROJEKTNUMMER GEZEICHNET: CL 04.09.2009

Bestand zum Rathausinnenhof

Neugestaltung der Mainstraße

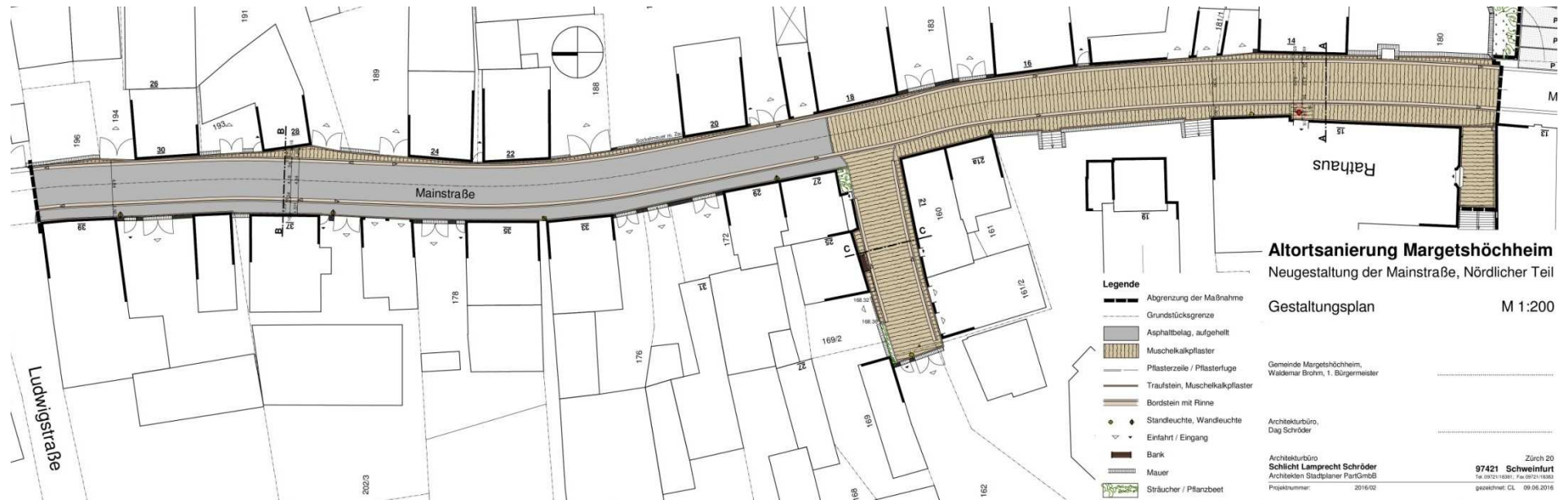
Nördlicher Teil



Pflasterbelag – Fotos aus Thüngersheim

Neugestaltung der Mainstraße

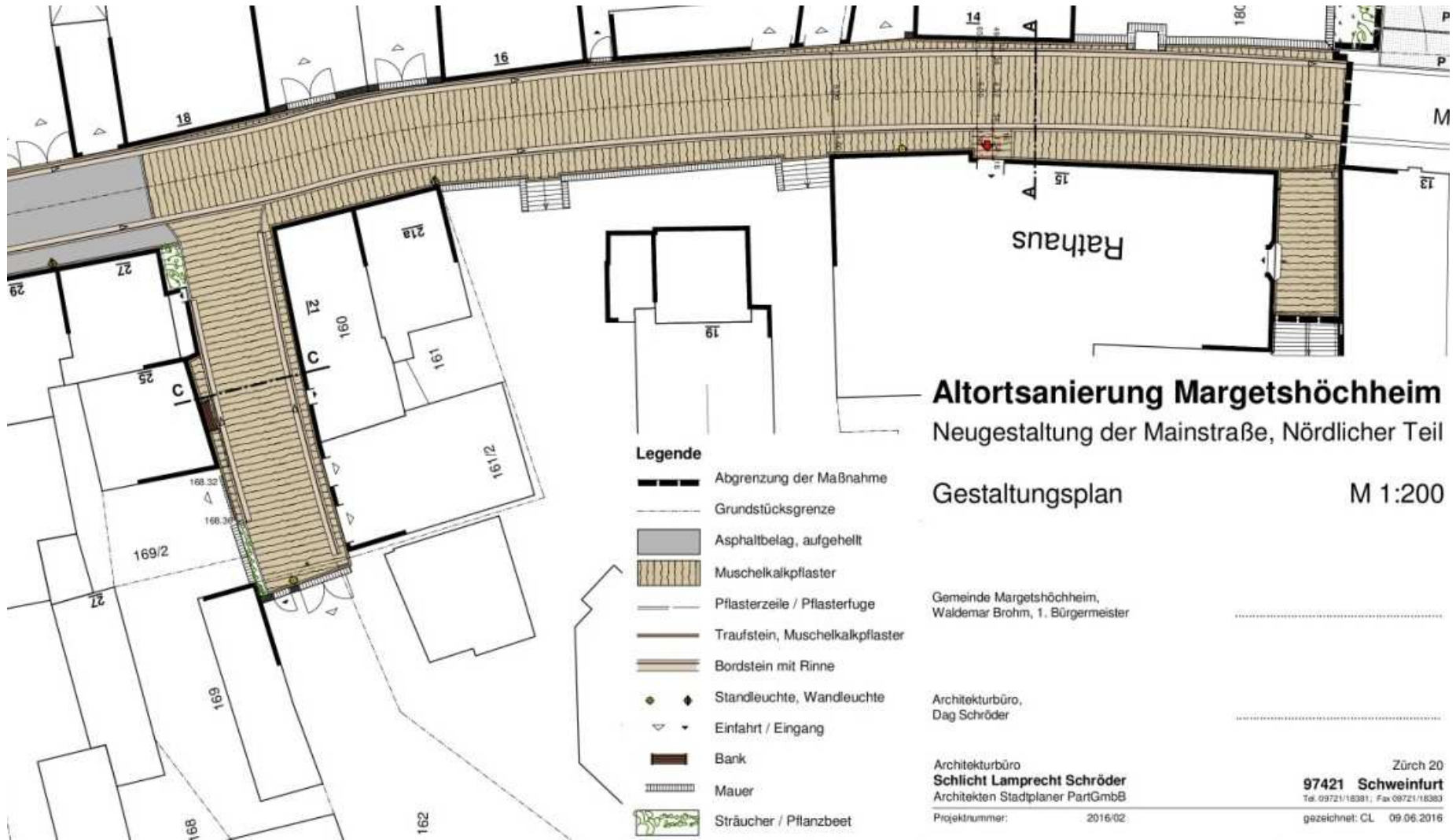
Nördlicher Teil



Gestaltungsplan

Neugestaltung der Mainstraße

Nördlicher Teil



Gestaltungsplan

Neugestaltung der Mainstraße

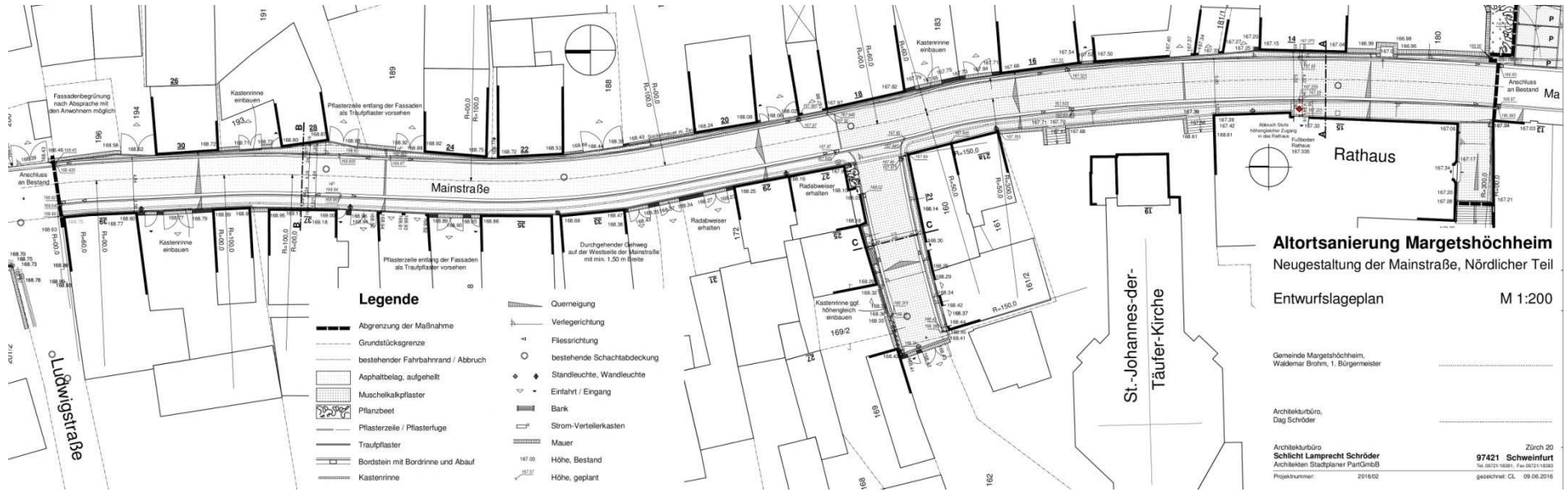
Nördlicher Teil



Gestaltungsplan

Neugestaltung der Mainstraße

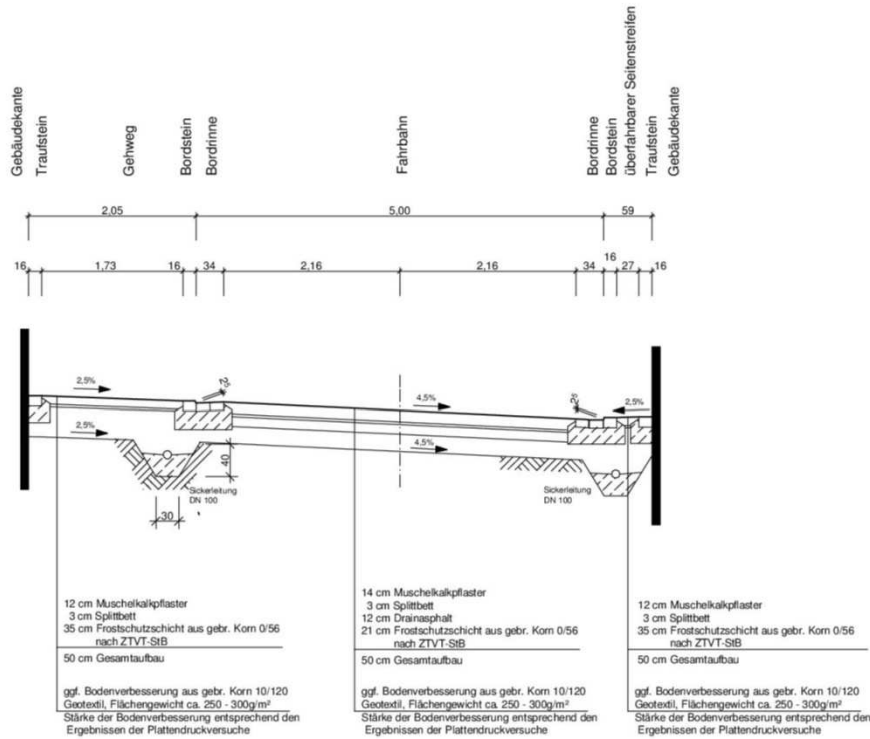
Nördlicher Teil



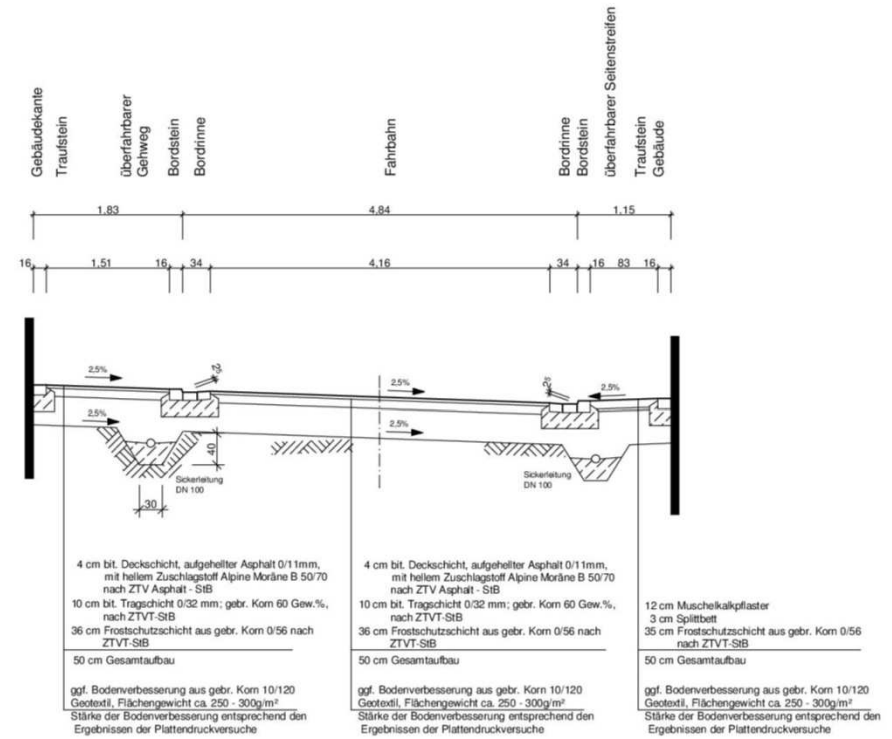
Entwurfslageplan

Neugestaltung der Mainstraße

Nördlicher Teil



Schnitt A-A



Schnitt B-B

Regelquerschnitte

Neugestaltung der Mainstraße

Nördlicher Teil, **Kostenberechnung**

Kostenberechnung		Übersicht und Verteilung der Gesamtkosten auf die Beteiligten		Blatt A (Seite 1)
Grundlage 20 HB *) s. Erl. Stand (Datum): 13.06.2016				
Straßenbauverwaltung Straßenklasse/-Gruppe und Nr. Streckenbezeichnung		Altortsanierung Margetshöchheim, Neugestaltung der Mainstraße, Nördlicher Teil		
Projektnummer Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk		2016/02		
Länge		km		
Gesamtkosten der Baumaßnahme		bisher	neu	
Stand (Datum)			13.06.2016	
Kosten in Mio EURO				
G. BAU			0,582	
G. GE			0,005	
Summe G. KOST			0,587	
+ 16 % Baunebenkosten			0,082	
GESAMTSUMME (in Mio EUR)			0,669	
Träger der Baumaßnahme: Gemeinde Margetshöchheim		Architekturbüro Schlicht Lamprecht Schröder Architekten Stadtplaner PartGmbH BDA SRL Zürch 20 , 97421 Schweinfurt Tel.: 09721/18381, Fax. 09721/18383		
Waldemar Brohm 1. Bürgermeister				
*) 1. Stelle 1 Linienuntersuchung 2 Entwurf 3 Planfeststellung 4 Ausführung		2. Stelle Die 2. Stelle gibt die Zahl der Fortschreibungen an (O = Aufstellung, 1 = 1. Fortschreibung)		
		3. Stelle H Hauptberechnung N Nebenberechnung z. B. bei Kostenbeteiligung)		
		4. Stelle V Vereinf. Berechnung B Berechnung A Abrechnung		

Kostenberechnung		Zusammenstellung der Kosten für den Teil		Blatt C Seite
Grundlage s. Bl. A S. 1 Stand (Datum): 13.06.2016				
Projektnummer Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk Hauptteil Teil		2016/02 Altortsanierung Margetshöchheim, Neugestaltung der Mainstraße, Nördlicher Teil		
HG Nr.	Hauptgruppen- Bezeichnung	Stand (Datum)	bisher	neu 13.06.2016
		Kosten in Mio EURO		
1	Grunderwerb			0,005
2	Untergrund, Unterbau, Entwässerung			0,191
3	Oberbau			0,360
4	Brücken			
5	Stützwände			
6	Tunnel			
7	Sonstige Bauwerke			
8	Ausstattung			0,019
9	Sonstige besondere Anlagen und Kosten			0,012
		G. BAU		0,582
		G. GE		0,005
Summe Teil		G. KOST		0,587
		14% BNK		0,082
		GESAMT-SUMME (in Mio. EURO)		0,669
Die Einzelkostenberechnung				
für Hauptteil				
Teil				
enthält Blätter D und E von Seite 101 001 bis Seite 101 013				

Neugestaltung der Mainstraße

Nördlicher Teil, **Kostenberechnung**

Kostenberechnung		Zusammenstellung der Kosten der Hauptgruppe	Blatt D
Grundlage s.Bl. A S.1			Seite
Stand (Datum): 13.06.2016			101 001
Projektnummer	2016/02		
Bauabschnitt (VKE)	Altortsanierung Margetshöchheim,		
bzw. Ingenieurbauwerk	Neugestaltung der Mainstraße, Nördlicher Teil		
Hauptteil	1		
Teil	01		
Kostenzusammenstellung der Hauptgruppe 1 - Grunderwerb			
Gruppe	Leistung	Kosten in EURO	
14	Vermessung und Vermarktung, Bodengutachten	4.234,14	
Nettosumme Hauptgruppe		4.234,14	
Nebenkosten 5% von		--	
Zwischensumme		--	
Zwischensumme für Mehrwertsteuer 19% von		804,49	
Summe		5.038,63	
Kosten Hauptgruppe		5.000,00	

Kostenberechnung		Berechnung der Einzelkosten für den Teil			Blatt E
Grundlage s.Bl. A S.1					Seite
Stand (Datum): 13.06.2016					101 002
Projektnummer	2016/02				
Bauabschnitt (VKE)	Altortsanierung Margetshöchheim,				
bzw. Ingenieurbauwerk	Neugestaltung der Mainstraße, Nördlicher Teil				
Hauptteil	1				
Teil	01				
KBK-Nr.	Mengen-einheit	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit EURO	Einzelkosten EURO
1		Grunderwerb			
14		Vermessung und Vermarktung			
141 0 01	psch	Vermessung und Vermarktung, anteilig (brutto)			1.443,70
141 0 02	psch	Bodengutachten, anteilig (brutto)			290,44
141 0 03	psch	Geologische Erkundungen während der Aushubarbeiten, evtl. mit Feinuntersuchung			2.500,00
		Summe Gruppe 14			4.234,14

Neugestaltung der Mainstraße

Nördlicher Teil, **Kostenberechnung**

Kostenberechnung		Zusammenstellung der Kosten der Hauptgruppe	Blatt D Seite 101 003
Grundlage s.Bl. A S.1 Stand (Datum): 13.06.2016			
Projektnummer	2016/02	Altortsanierung Margetshöchheim, Neugestaltung der Mainstraße, Nördlicher Teil	
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk			
Hauptteil	1		
Teil	01		
Kostenzusammenstellung der Hauptgruppe			
Gruppe	Leistung	Kosten in EURO	
21	Erschließen und Abräumen des Baugeländes	50.200,00	
23	Bodenbewegung	39.800,00	
24	Verbesserung von Untergrund und Unterbau	10.900,00	
26	Entwässerungsrohrleitungen, Schächte, Abläufe, einschl. Erdbau, Wasserhaltung, Verbau usw.	15.700,00	
27	Weitere Entwässerungseinrichtungen und -anlagen	11.300,00	
28	Besondere Maßnahmen zum Schutz des Grundwassers und Wasserhaltung	18.000,00	
29	Baustelleneinrichtung	7.295,00	
Nettosumme Hauptgruppe		153.195,00	
Zuschlag für Kleinleistungen 5 % von		7.659,75	
Zwischensumme		160.854,75	
Zwischensumme für Mehrwertsteuer 19 % von		30.562,40	
Summe		191.417,15	
Kosten Hauptgruppe		191.000,00	

Kostenberechnung		Berechnung der Einzelkosten für den Teil			Blatt E Seite 101 004
Grundlage s.Bl. A S.1 Stand (Datum): 13.06.2016					
Projektnummer	2016/02	Altortsanierung Margetshöchheim, Neugestaltung der Mainstraße, Nördlicher Teil			
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk					
Hauptteil	1				
Teil	01				
KBK-Nr.	Mengen-einheit	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit EURO	Einzelkosten EURO
2		Untergrund, Unterbau, Entwässerung			
21		Erschließen und Abräumen des Baugeländes			
211		Erschließen des Baugeländes			
211 0 00	psch	Erschließen des Baugeländes, Einrichtungen			4.000,00
216		Beseitigung von sonstigen Befestigungen und Ausstattungen (Fahrbahn und Seitenflächen)			
216 0 20	m ²	Asphaltdeckschicht beseitigen und abfahren	1.390	10,00	13.900,00
216 0 40	m ²	Betonsteinpflaster entfernen	40	15,00	600,00
216 0 50	m	Pflasterbord beseitigen (Betonleistenstein)	190	10,00	1.900,00
216 9 01	m	Pflasterrinne beseitigen, einzeilig	380	15,00	5.700,00
216 9 02	m	Betontiefbord beseitigen	180	10,00	1.800,00
216 9 03	m	Entwässerungsrohre beseitigen	90	30,00	2.700,00
216 9 04	St	Straßenbeleuchtung beseitigen	4	150,00	600,00
216 9 05	psch	Schilder, Geländer etc. beseitigen			500,00
216 9 06	m ³	Handaushub Archäologie	80	45,00	3.600,00
216 9 07	psch	Sondierung Archäologisches Institut			12.000,00
216 9 08	St	Material, Geräte, Zuarbeit Archäologische Untersuchung	1	2.000,00	2.000,00
216 9 07	St	Straßenabläufe beseitigen	6	150,00	900,00
Summe Gruppe 21					50.200,00
23		Bodenbewegung			
231		Beseitigung von Bodenmassen			
231 0 10	m ³	Überschüssigen Boden der Bodenklassen, Bkl. 3 - 6 lösen und aufmieten bis 500 m ³ zwischenlagern	840	15,00	12.600,00
231 0 11	m ³	Entsorgung Boden Z 2	300	45,0	13.500,00
231 0 12	m ³	Abtransport Boden Z 1, Z 1.2	540	15,00	8.100,00
231 0 13	to	Entsorgung PAK-haltige Asphaltsschichten	40	140,00	5.600,00
Summe Gruppe 23					39.800,00

Neugestaltung der Mainstraße

Nördlicher Teil, **Kostenberechnung**

Kostenberechnung		Berechnung der Einzelkosten für den Teil			Blatt E
Grundlage s.Bl. A S.1					Seite
Stand (Datum): 13.06.2016					101 005
Projektnummer		2016/02			
Bauabschnitt (VKE)		Altortsanierung Margetshöchheim,			
bzw. Ingenieurbauwerk		Neugestaltung der Mainstraße, Nördlicher Teil			
Hauptteil		1			
Teil		01			
KBK-Nr.	Mengen-einheit	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit EURO	Einzelkosten EURO
24		Verfestigung von Untergrund und Unterbau			
241 0 00	m ²	Erdplanum verfestigen	1.480	2,00	2.960,00
241 9 01	to	Bodenaustausch vornehmen	200	10,00	2.000,00
241 9 02	m ²	Einbau von Geotextil	1.480	3,00	4.440,00
241 9 03	St	Plattendruckversuche	5	300,00	1.500,00
Summe Gruppe 24					10.900,00
26		Entwässerungsrohrleitungen, Schächte, Abläufe, einschl. Erdbau, Wasserhaltung, Verbau usw.			
268		Schächte			
268 0 70	St	Vorhandene Schachtabdeckungen höhenmäßig anpassen	6	200,00	1.200,00
268 9 01	St	Ausgepflasterte Schachtabdeckung liefern und einbauen	4	600,00	2.400,00
269		Straßenabläufe			
269 9 01	St	Straßenabläufe entfernen	6	150,00	900,00
269 9 02	St	Neue Straßenabläufe einschl. Aufsätze und Anschlußleitungen herstellen	8	700,00	5.600,00
269 9 03	m	Abdichtungsvlies an Gebäudesockeln anbringen	280	20,00	5.600,00
Summe Gruppe 26					15.700,00
27		Weitere Entwässerungseinrichtungen und -anlagen incl. Erdbau, Wasserhaltung, Verbau usw.			
273		Sickeranlagen			
273 0 10	m	Sickerleitung bis DN100 herstellen	380	25,00	9.500,00
273 9 01	St	Kontrollschächte herstellen	2	900,00	1.800,00
Summe Gruppe 27					11.300,00

Kostenberechnung		Berechnung der Einzelkosten für den Teil			Blatt E
Grundlage s.Bl. A S.1					Seite
Stand (Datum): 13.06.2016					101 006
Projektnummer		2016/02			
Bauabschnitt (VKE)		Altortsanierung Margetshöchheim,			
bzw. Ingenieurbauwerk		Neugestaltung der Mainstraße, Nördlicher Teil			
Hauptteil		1			
Teil		01			
KBK-Nr.	Mengen-einheit	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit EURO	Einzelkosten EURO
28		Besondere Maßnahmen zum Schutz des Grundwassers und Wasserhaltung			
282		Wasserhaltung			
282 9 00		Wasserhaltung über einen Zeitraum von 30 Tagen zur Einbringung der Bodenstabilisierung			
282 9 01	psch	Einrichtung der Wasserhaltung	psch		3.000,00
282 9 02	St	Absenkbrunnen	1	6.000,00	6.000,00
282 9 03	psch	Tauchmotorpumpe über 30 Tage vorhalten (300 €/Tag)	psch		9.000,00
Summe Gruppe 28					18.000,00
29		Baustelleneinrichtung			
291 0 00	psch	Baustelleneinrichtung			
291 0 20	v. H. ***	Baustelleneinrichtung: v. H.-Satz fest, 5 v. H., bezogen auf die Gruppen 21 – 28 aus 88.280,00			7.295,00
Summe Gruppe 29					7.295,00

Neugestaltung der Mainstraße

Nördlicher Teil, **Kostenberechnung**

Kostenberechnung		Zusammenstellung der Kosten der Hauptgruppe	Blatt D
Grundlage s.Bl. A S.1			Seite
Stand (Datum): 13.06.2016			101 007
Projektnummer 2016/02			
Bauabschnitt (VKE) Altortsanierung Margetshöchheim,			
bzw. Ingenieurbauwerk Neugestaltung der Mainstraße, Nördlicher Teil			
Hauptteil 1			
Teil 01			
Kostenzusammenstellung der Hauptgruppe		3	
Gruppe	Leistung	Kosten in EURO	
31	Tragschichten	37.660,00	
33	Deckschichten	105.180,00	
35	Profilausgleich	2.400,00	
36	Geh- und Radwegbefestigungen, Seitenflächen	60.100,00	
37	Randbefestigungen	69.350,00	
39	Baustelleneinrichtung	13.734,50	
Nettosumme Hauptgruppe		288.424,50	
Zuschlag für Kleinleistungen 5 % von		14.421,23	
Zwischensumme		302.845,73	
Zwischensumme für Mehrwertsteuer 19 % von		57.540,69	
Summe		360.386,41	
Kosten Hauptgruppe		360.000,00	

Kostenberechnung		Berechnung der Einzelkosten für den Teil			Blatt E
Grundlage s.Bl. A S.1					Seite
Stand (Datum): 13.06.2016					101 008
Projektnummer 2016/02					
Bauabschnitt (VKE) Altortsanierung Margetshöchheim,					
bzw. Ingenieurbauwerk Neugestaltung der Mainstraße, Nördlicher Teil					
Hauptteil 1					
Teil 01					
KBK-Nr.	Mengen-einheit	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit EURO	Einzelkosten EURO
3		Oberbau			
31		Tragschichten			
311		Tragschichten ohne Bindemittel			
311 0 10	m³	Frostschuttschicht herstellen, 36 cm stark	540	23,00	12.420,00
311 0 11	m³	Felsklein für Bodenaustausch	200	20,00	4.000,00
314		Bituminöse Tragschichten (Mischgutart A)			
314 0 40	m²	Tragschicht 10 cm dick herstellen (für Asphaltdecke)	680	18,00	12.240,00
314 0 50	m²	Drainaspalt 12 cm stark für gepflasterte Fahrbahn	450	20,00	9.000,00
Summe Gruppe 31					37.660,00
33		Deckschichten			
331		Fahrbahndeckschichten aus Asphaltbeton			
331 0 30	m²	Asphaltbeton 4,0 cm dick herstellen mit Moränensplitt als Aufhellung	680	16,00	10.880,00
334		Sonstige Fahrbahndecken			
331 9 01	m²	Muschelkalkpflaster (14 cm dick, breite Sortierung) gesägt und gestockt	460	205,00	94.300,00
Summe Gruppe 33					105.180,00
35		Profilausgleich mit bituminösem Mischgut			
351 0 00	m³	Profilausgleich mit bituminösem Mischgut herstellen	480	5,00	2.400,00
Summe Gruppe 35					2.400,00
36		Geh- und Radwegbefestigung, Seitenflächen			
361 9 01	m²	Muschelkalkpflaster (12 cm dick, schmale Sortierung), gesägt und gestockt	220	195,00	42.900,00

Neugestaltung der Mainstraße

Nördlicher Teil, **Kostenberechnung**

Kostenberechnung		Berechnung der Einzelkosten für den Teil		Blatt E	
Grundlage s.Bl. A S.1 Stand (Datum): 13.06.2016				Seite 101 009	
Projektnummer 2016/02 Bauabschnitt (VKE) Altortsanierung Margetshöchheim, bzw. Ingenieurbauwerk Neugestaltung der Mainstraße, Nördlicher Teil Hauptteil 1 Teil 01					
KBK-Nr.	Mengen-einheit	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit EURO	Einzelkosten EURO
361 9 02	m	Muschelkalk-Traufpflaster eizeilig, gesägt und gestockt	430	40,00	17.200,00
Summe Gruppe 36					60.100,00
37		Randbefestigungen			
371		Borde			
371 9 01	m	Bordstein, Muschelkalk, 2,5 cm hoch, liefern und setzen, gesägt und gestockt, 16 cm breit	420	50,00	21.000,00
372		Bordrinnen und -pflaster, geschlossene Rinnen			
372 9 01	m	Bordrinne aus Muschelkalk herstellen (34 cm)	405	70,00	28.350,00
372 9 02	m ²	Muschelkalksteine schneiden an den Bordrinnen, Traufpflaster usw.	1.250	16,00	20.000,00
Summe Gruppe 37					69.350,00
39		Baustelleneinrichtung			
391 0 20	v. H. ***	Baustelleneinrichtung: v. H.-Satz fest, 5 v. H., bezogen auf die Gruppen 31 – 38 aus 136.655,00			13.734,50
Summe Gruppe 39					13.734,50

**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!**

