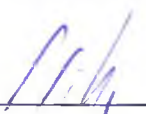
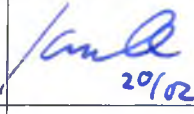


Gemeinde Grasleben

Verwaltungsvorlage				Vorlagen-Nr.: 10			
Fachbereich: Bauen und Ordnung				Verfasser: Nitsche Datum: 20.02.2017			
Tagesordnungspunkt							
Verkehrsberuhigende Baumaßnahmen für das Straßennetz „Mittel-, Schul- und Kirchstraße“; Verabschiedung des Bauprogramms							
Vorgesehene Beratungsfolge:				Beschluss geändert		Abstimmungsergebnis	
Status	Datum	Gremium		Ja	Nein	Ja	Nein
ö	01.03.2017	Bau- und Umweltausschuss					
nö	20.03.2017	VA Grasleben					

Finanzielle Auswirkungen				Verantwortlichkeit	
Ergebnishaushalt	☒	Kosten		EUR	gefertigt:
Finanzhaushalt	☐	Produkt	54100		Gemeinde- direktor:
Kostenstelle	32 1200	Sachkonto	4212000		
Ansatz	218.500,00	EUR	verfügbar		
				EUR	

			
(Nitsche)		(Janze)	

Beschlussvorschlag:

Der Verwaltungsausschuss der Gemeinde Grasleben beschließt, die verkehrsberuhigenden Baumaßnahmen für die Gemeindestraßen „Mittelstraße, Schulstraße und Kirchstraße“ nach dem vorgelegten Straßenbauentwurf des Ingenieurbüros Weinkopf vom 30.11.2016 durchzuführen. Der vorgelegte Entwurf wird als Bauprogramm beschlossen.

Der Bau- und Umweltausschuss bereitet die Beschlussfassung entsprechend vor.

Sach- und Rechtslage:

Auf Beschluss des Verwaltungsausschusses vom 05.04.2016 wurde das Ingenieurbüro Weinkopf aus Helmstedt mit der Entwurfsplanung für verkehrsberuhigende Baumaßnahmen für das Straßennetz der Gemeindestraßen „Mittelstraße, Kirchstraße und Schulstraße“ beauftragt. Der daraufhin vom Büro Weinkopf vorgelegt erste Straßenbauentwurf vom 31.08.2016 wurde dem Bau- und Umweltausschuss in seiner Sitzung am 18.10.2016 vorgestellt. Die Entwurfsunterlagen liegen dem Protokoll über diese Sitzung bei. Der Fachausschuss hatte nach eingehender Beratung beschlossen, folgende Änderungen in den Entwurf einzuarbeiten:

Maßnahme 1 - Ausfahrt Schulstraße / Magdeburger Straße:

- Die Radien im Einmündungsbereich in die Magdeburger Straße sollen sehr eng ausgebildet werden. Den Verkehrsteilnehmern soll das Einbiegen von der Magdeburger Straße

in die Schulstraße erschwert werden. Die Abkürzung über die Schulstraße soll erschwert werden. Von daher sollen die Radien so eng wie möglich ausgebildet werden.

- b) Die vorgeschlagene Querung soll weiter in Richtung Norden bis an die im Entwurf dargestellte Grünfläche verschoben werden. Der Verkehr soll durch eine Aufpflasterung verlangsamt werden.
- c) An der Ostseite in Richtung Kirchstraße soll Raum für Parkflächen geschaffen werden. Die Parkfläche sollen im Entwurf zeichnerisch dargestellt werden (Lage und Anzahl).

Maßnahme 2 – Verbreiterung des Gehwegs in der Kirchstraße

Die Planung soll, wie im Entwurf vom 31.08.2016 dargestellt, beibehalten werden.

Maßnahme 3 - Verbreiterung des Gehwegs „Mittelstr. 7 und 12“

- a) Die Aufpflasterung vor dem Gebäude „Mittelstraße 7“ soll entfallen. Es muss der Lieferverkehr für die Schlachtereier Dröge berücksichtigt werden. Auf der Fahrbahn halten Liefer- und Entsorgungsfahrzeuge. Das Tor zum Grundstück befindet sich östlich des Hauses „Mittelstraße 7“
- b) Die Aufpflasterung soll am Querungspunkt für den Fußgängerverkehr erfolgen.
- c) Die Aufpflasterung vor Haus „Mittelstraße 12“ soll entfallen.

Maßnahme 4 – Aufpflasterung im Bereich Straßen „Im Winkel und Schulstraße“

Die Planung soll, wie im Entwurf vom 31.08.2016 dargestellt, beibehalten werden.

Maßnahme 5 – Aufpflasterung Einmündung „Mittelstraße / Helmstedter Straße“

Die Planung soll, wie im Entwurf vom 31.08.2016 dargestellt, beibehalten werden.

Maßnahme 6 – Aufpflasterung Einmündung „Mittelstraße / Walbecker Tor“

Die Planung soll, wie im Entwurf vom 31.08.2016 dargestellt, beibehalten werden.

Entsprechend dieser Vorgaben wurde der erste Entwurf des Ingenieurbüros Weinkopf angepasst, so dass der nun vorgelegte Entwurf vom 30.11.2016 diese Vorgaben beinhaltet.

Das Büro Weinkopf hat auch die Kostenschätzung angepasst. Die Bruttoherstellungskosten wurden mit 190.335,74 € ohne Sicherheitsaufschlag ermittelt. Unter Berücksichtigung eines Sicherheitsaufschlags in Höhe von 15 % für unvorhergesehene Leistungen und unter Berücksichtigung des noch ausstehenden Ausschreibungsergebnisses erscheint der veranschlagte Ansatz in Höhe von 218.500,00 € ausreichend bemessen.

Anlage:

- Straßenbauentwurf für Baumaßnahmen 1 bis 6 vom 30.11.2016 einschließlich Kostenschätzung

- Kostenschätzung Gesamt -

	Titel	Einheit	Gesamt- menge	EP in EUR	Gesamtpreis in EUR
TITEL 1.1	Baustelleneinrichtung / Verkehrssicherung				
1.1.10	Baustelleneinrichtung	Psch	1,00	5.400,00	5.400,00
1.1.20	Verkehrssicherung	Psch	1,00	5.400,00	5.400,00
	<i>Summe Baustelleneinrichtung / Verkehrssicherung</i>				10.800,00
TITEL 1.2	Abbrucharbeiten				
1.2.10	bit. Befestigung schneiden, d=15 - 25 cm	m	227,00	10,00	2.270,00
1.2.20	bit. Befestigung d=15 - 25 cm aufbrechen u. beseitigen	m²	524,00	10,00	5.240,00
1.2.30	bit. Befestigung anfräsen, Material beseitigen	m²	63,00	8,00	504,00
1.2.40	Zulage PAK	t	258,00	75,00	19.350,00
1.2.50	Betonsteingosse, 1bis3-reihig (16/16/14) abbrechen u. entfernen	m	242,00	15,00	3.630,00
1.2.60	Betonsteingosse, 5-reihig (16/16/14) abbrechen u. entfernen	m	7,00	20,00	140,00
1.2.70	Betonsteinpflaster aufnehmen u. entfernen	m²	197,00	8,00	1.576,00
1.2.80	Betontiefbord abbrechen und beseitigen	m	19,00	5,00	95,00
1.2.90	Betonhoch- bzw. rundbord abbrechen und beseitigen	m	242,00	6,00	1.452,00
1.2.100	Zulage Entsorgung Betonabbruch (Z 1.2)	t	281,00	20,00	5.620,00
1.2.110	Schilder usw., abbauen, lagern, wieder setzen	St	6,00	110,00	660,00
1.2.120	Verkehrsschilder liefern und anbringen	St	5,00	50,00	250,00
	<i>Summe Abbrucharbeiten</i>				40.787,00
TITEL 1.3	Erdarbeiten				
1.3.10	Boden (Bodenklasse 3-5) lösen und entfernen, d ca. 20-50cm	m³	85,00	15,00	1.275,00
1.3.20	Zulage Entsorgung Z-Material	t	188,00	20,00	3.760,00
1.3.30	Planum herstellen	m²	545,00	1,00	545,00
1.3.40	Freigelegte Kabel und Leitungen (Gas, TW, Telekom) sichern (längs)	m	144,00	10,00	1.440,00
1.3.50	Freigelegte Kabel und Leitungen (Gas, TW, Telekom) sichern (quer)	St	14,00	40,00	560,00
1.3.60	Boden für Suchgraben lösen	m³	5,00	50,00	250,00
1.3.70	Handschachtung Suchgraben	m³	4,00	70,00	280,00
1.3.80	Oberboden liefern und einbringen	m²	4,00	15,00	60,00
1.3.90	Baum liefern und pflanzen	St	1,00	250,00	250,00
	<i>Summe Erdarbeiten</i>				8.420,00
TITEL 1.4	Straßen- und Planumsentwässerung				
1.4.10	vorh. Ablauf 30/50; 50/50 ausbauen und entsorgen	St	2,00	100,00	200,00
1.4.20	Ablauf 30/50 bzw. 50/50 liefern und einbauen inkl. Anschluss	St	12,00	600,00	7.200,00
	<i>Summe Straßen- und Planumsentwässerung</i>				7.400,00
TITEL 1.5	Tragschichten				
1.5.10	gebr. Naturgest. 0/32 liefern und einbauen, Profilausgleich	m³	8,00	40,00	320,00
1.5.20	Schottertragschicht herst. 28cm (gebr. Naturgestein, 0/32)	m²	486,00	15,00	7.290,00
1.5.30	Asphalttragschicht (Handeinbau) liefern und einbauen, d=10cm	m²	66,00	75,00	4.950,00
	<i>Summe Tragschichten</i>				12.560,00
TITEL 1.6	Deckschichten				
1.6.10	Asphaltdeckschicht (Gussasphalt 0/8) liefern und einbauen, d=4cm	m²	128,00	40,00	5.120,00
1.6.20	Fugen in Asphalt schneiden und vergießen	m	183,00	15,00	2.745,00
	<i>Summe Deckschichten</i>				7.865,00

- Kostenschätzung Gesamt -

	Titel	Einheit	Gesamt- menge	EP in EUR	Gesamtpreis in EUR
TITEL 1.7	Pflaster, Borde, Rinnen, Nebenanlagen				
1.7.10	Betonsteingosse 16/16/14, 3-reihig herstellen	m	0,00	40,00	0,00
1.7.20	Betonstein 16/16/14 , 1-reihig herstellen	m	138,00	25,00	3.450,00
1.7.30	Betonstein 16/16/14 , 2-reihig herstellen	m	49,00	30,00	1.470,00
1.7.40	Betonhochbord 15/30 liefern u. setzen; inkl. Absenker	m	168,00	25,00	4.200,00
1.7.50	Betonrundbord 15/22 liefern u. setzen	m	34,00	35,00	1.190,00
1.7.60	Rampenstein liefern u. setzen; l=75cm	m	62,00	95,00	5.890,00
1.7.70	Nullabsenkung, Kantenstein liefern und einbauen	m	24,00	100,00	2.400,00
1.7.80	Übergangsstein 0,5m liefern u. setzen	m	12,00	90,00	1.080,00
1.7.90	taktile Leitstreifen; Profilsteine 30/30/8	m	48,00	40,00	1.920,00
1.7.100	Betontiefbord liefern u. setzen	m	33,00	25,00	825,00
1.7.110	Betonsteinpflaster liefern und verlegen	m²	534,00	27,50	14.685,00
1.7.120	vorh. Betonsteinpflaster aufnehmen, säubern, lagern, wieder verlegen	m²	41,00	25,00	1.025,00
1.7.130	Natursteinpflaster liefern und einbauen	m²	21,00	26,00	546,00
1.7.140	Einbauteile anpassen	St	8,00	50,00	400,00
1.7.150	Raumfuge für Rinne	St	19,00	6,00	114,00
1.7.160	Raumfuge für Borde	St	30,00	6,00	180,00
1.7.170	Pflastersteine auf Passmaß trennen, d=8cm	m	239,00	9,00	2.151,00
1.7.180	Bordsteine auf Passmaß trennen	St	22,00	4,00	88,00
	<i>Summe Pflaster, Borde, Rinnen, Nebenanlagen</i>				41.614,00
1.1	Baustelleneinrichtung / Verkehrssicherung				10.800,00
1.2	Abbrucharbeiten				40.787,00
1.3	Erdarbeiten				8.420,00
1.4	Straßen- und Planumsentwässerung				7.400,00
1.5	Tragschichten				12.560,00
1.6	Deckschichten				7.865,00
1.7	Pflaster, Borde, Rinnen, Nebenanlagen				41.614,00
	Baukosten (Netto)				129.446,00
	zzgl. 19% Mwst.				24.594,74
	Baukosten (Brutto):				154.040,74
	Baugrund- und Schadstoffuntersuchungen				4.000,00
	Vermessung				4.000,00
	Planung				18.000,00
	örtliche Bauüberwachung				4.500,00
	Ingenieurleistungen (Netto)				30.500,00
	zzgl. 19% Mwst.				5.795,00
	Ingenieurleistungen (Brutto):				36.295,00
	Baukosten + Ingenieurleistungen (Brutto):				190.335,74

Aufgestellt: Helmstedt, 30.08.2016, i.A. Bärbel Schrader, geändert 30.11.2016 i.A. Bärbel Schrader

- Maßnahme 1 -

	Titel	Einheit	Gesamt- menge	EP in EUR	Gesamtpreis in EUR
TITEL 1.1	Baustelleneinrichtung / Verkehrssicherung				
1.1.9	Baustelleneinrichtung	Psch	1,00	900,00	900,00
1.1.10	Verkehrssicherung	Psch	1,00	900,00	900,00
	<i>Summe Baustelleneinrichtung / Verkehrssicherung</i>				1.800,00
TITEL 1.2	Abbrucharbeiten				
1.2.10	bit. Befestigung schneiden, d=15 - 25 cm	m	72,00	10,00	720,00
1.2.20	bit. Befestigung d=15 - 25 cm aufbrechen u. beseitigen	m²	214,00	10,00	2.140,00
1.2.30	bit. Befestigung anfräsen, Material beseitigen	m²	63,00	8,00	504,00
1.2.40	Zulage PAK	t	109,00	75,00	8.175,00
1.2.50	Betonsteingosse, 1bis3-reihig (16/16/14) abbrechen u. entfernen	m	74,00	15,00	1.110,00
1.2.60	Betonsteingosse 5-reihig aufnehmen und entfernen	m	7,00	20,00	140,00
1.2.70	Betonsteinpflaster aufnehmen u. entfernen	m²	36,00	8,00	288,00
1.2.80	Betontiefbord abbrechen und beseitigen	m	15,00	5,00	75,00
1.2.90	Betonhoch- bzw. rundbord abbrechen und beseitigen	m	74,00	6,00	444,00
1.2.100	Zulage Entsorgung Betonabbruch (Z 1.2)	t	83,00	20,00	1.660,00
1.2.110	Schilder usw., abbauen, lagern, wieder setzen	St	5,00	110,00	550,00
1.2.120	Verkehrsschilder liefern und anbringen	St	2,00	50,00	100,00
	<i>Summe Abbrucharbeiten</i>				15.906,00
TITEL 1.3	Erdarbeiten				
1.3.10	Boden (Bodenklasse 3-5) lösen und entfernen, d ca. 20-50cm	m³	36,00	15,00	540,00
1.3.20	Zulage Entsorgung Z-Material	t	79,00	20,00	1.580,00
1.3.30	Planum herstellen	m²	255,00	1,00	255,00
1.3.40	Freigelegte Kabel und Leitungen (Gas, TW, Telekom) sichern (längs)	m	61,00	10,00	610,00
1.3.50	Freigelegte Kabel und Leitungen (Gas, TW, Telekom) sichern (quer)	St	4,00	40,00	160,00
1.3.60	Boden für Suchgraben lösen	m³	1,00	50,00	50,00
1.3.70	Handschachtung Suchgraben	m³	1,00	70,00	70,00
1.3.80	Oberboden liefern und einbauen	m³	4,00	15,00	60,00
1.3.90	Baum liefern und pflanzen	St	1,00	250,00	250,00
	<i>Summe Erdarbeiten</i>				3.575,00
TITEL 1.4	Straßen- und Planumsentwässerung				
1.4.10	vorh. Ablauf 30/50; 50/50 ausbauen und entsorgen	St	1,00	100,00	100,00
1.4.20	Ablauf 30/50 bzw. 50/50 liefern und einbauen inkl. Anschluss	St	4,00	600,00	2.400,00
	<i>Summe Straßen- und Planumsentwässerung</i>				2.500,00
TITEL 1.5	Tragschichten				
1.5.10	gebr. Naturgest. 0/32 liefern und einbauen, Profilausgleich	m³	2,00	40,00	80,00
1.5.20	Schottertragschicht herst. 28cm (gebr. Naturgestein, 0/32)	m²	203,00	15,00	3.045,00
1.5.30	Asphalttragschicht (Handeinbau) liefern und einbauen, d=10cm	m²	22,00	75,00	1.650,00
	<i>Summe Tragschichten</i>				4.775,00
TITEL 1.6	Deckschichten				
1.6.10	Asphaltdeckschicht (Gussasphalt 0/8) liefern und einbauen, d=4cm	m²	84,00	40,00	3.360,00
1.6.20	Fugen in Asphalt schneiden und vergießen	m	91,00	15,00	1.365,00
	<i>Summe Deckschichten</i>				4.725,00

- Maßnahme 1 -

	Titel	Einheit	Gesamt- menge	EP in EUR	Gesamtpreis in EUR
TITEL 1.7	Pflaster, Borde, Rinnen, Nebenanlagen				
1.7.10	Betonsteingosse 16/16/14, 3-reihig herstellen	m	0,00	40,00	0,00
1.7.20	Betonstein 16/16/14 , 1-reihig herstellen	m	28,00	25,00	700,00
1.7.30	Betonstein 16/16/14 , 2-reihig herstellen	m	26,00	30,00	780,00
1.7.40	Betonhochbord 15/30 liefern u. setzen; inkl. Absenker	m	63,00	25,00	1.575,00
1.7.50	Betonrundbord 15/22 liefern u. setzen	m	3,00	35,00	105,00
1.7.60	Rampenstein liefern u. setzen; l=75cm	m	16,00	95,00	1.520,00
1.7.70	Nullabsenkung, Kantenstein liefern und einbauen	m	6,00	100,00	600,00
1.7.80	Übergangsstein 0,5m liefern u. setzen	m	3,00	90,00	270,00
1.7.90	taktile Leitstreifen; Profilsteine 30/30/8	m	13,00	40,00	520,00
1.7.100	Betontiefbord liefern u. setzen	m	17,00	25,00	425,00
1.7.110	Betonsteinpflaster liefern und verlegen	m²	228,00	27,50	6.270,00
1.7.120	vorrh. Betonsteinpflaster aufnehmen, säubern, lagern, wieder verlegen	m²	4,00	25,00	100,00
1.7.130	Natursteinpflaster liefern und einbauen	m²	0,00	26,00	0,00
1.7.140	Einbauteile anpassen	St	1,00	50,00	50,00
1.7.150	Raumfuge für Rinne	St	4,00	6,00	24,00
1.7.160	Raumfuge für Borde	St	10,00	6,00	60,00
1.7.170	Pflastersteine auf Passmaß trennen, d=8cm	m	82,00	9,00	738,00
1.7.180	Bordsteine auf Passmaß trennen	St	2,00	4,00	8,00
	<i>Summe Pflaster, Borde, Rinnen, Nebenanlagen</i>				13.745,00
1.1	Baustelleneinrichtung / Verkehrssicherung				1.800,00
1.2	Abbrucharbeiten				15.906,00
1.3	Erdarbeiten				3.575,00
1.4	Straßen- und Planumsentwässerung				2.500,00
1.5	Tragschichten				4.775,00
1.6	Deckschichten				4.725,00
1.7	Pflaster, Borde, Rinnen, Nebenanlagen				13.745,00
	Baukosten (Netto)				47.026,00
	zzgl. 19% Mwst.				8.934,94
	Baukosten (Brutto):				55.960,94
	Baugrund- und Schadstoffuntersuchungen				1.453,15
	Vermessung				1.453,15
	Planung				6.539,16
	örtliche Bauüberwachung				1.634,79
	Ingenieurleistungen (Netto)				11.080,24
	zzgl. 19% Mwst.				2.105,25
	Ingenieurleistungen (Brutto):				13.185,49
	Baukosten + Ingenieurleistungen (Brutto):				69.146,43

- Maßnahme 2 -

	Titel	Einheit	Gesamt- menge	EP in EUR	Gesamtpreis in EUR
TITEL 1.1	Baustelleneinrichtung / Verkehrssicherung				
1.1.9	Baustelleneinrichtung	Psch	1,00	900,00	900,00
1.1.10	Verkehrssicherung	Psch	1,00	900,00	900,00
	<i>Summe Baustelleneinrichtung / Verkehrssicherung</i>				1.800,00
TITEL 1.2	Abbrucharbeiten				
1.2.10	bit. Befestigung schneiden, d=15 - 25 cm	m	44,00	10,00	440,00
1.2.20	bit. Befestigung d=15 - 25 cm aufbrechen u. beseitigen	m²	73,00	10,00	730,00
1.2.30	bit. Befestigung anfräsen, Material beseitigen	m²	0,00	8,00	0,00
1.2.40	Zulage PAK	t	35,00	75,00	2.625,00
1.2.50	Betonsteingosse, 1bis3-reihig (16/16/14) abbrechen u. entfernen	m	36,00	15,00	540,00
1.2.60	Betonsteingosse 5-reihig aufnehmen und entfernen	m	0,00	20,00	0,00
1.2.70	Betonsteinpflaster aufnehmen u. entfernen	m²	0,00	8,00	0,00
1.2.80	Betontiefbord abbrechen und beseitigen	m	0,00	5,00	0,00
1.2.90	Betonhoch- bzw. rundbord abbrechen und beseitigen	m	36,00	6,00	216,00
1.2.100	Zulage Entsorgung Betonabbruch (Z 1.2)	t	36,00	20,00	720,00
1.2.110	Schilder usw., abbauen, lagern, wieder setzen	St	0,00	110,00	0,00
1.2.120	Verkehrsschilder liefern und anbringen	St	2,00	50,00	100,00
	<i>Summe Abbrucharbeiten</i>				5.371,00
TITEL 1.3	Erdarbeiten				
1.3.10	Boden (Bodenklasse 3-5) lösen und entfernen, d ca.20-50cm	m³	12,00	15,00	180,00
1.3.20	Zulage Entsorgung Z-Material	t	27,00	20,00	540,00
1.3.30	Planum herstellen	m²	59,00	1,00	59,00
1.3.40	Freigelegte Kabel und Leitungen (Gas, TW, Telekom) sichern (längs)	m	0,00	10,00	0,00
1.3.50	Freigelegte Kabel und Leitungen (Gas, TW, Telekom) sichern (quer)	St	4,00	40,00	160,00
1.3.60	Boden für Suchgraben lösen	m³	0,00	50,00	0,00
1.3.70	Handschachtung Suchgraben	m³	0,00	70,00	0,00
1.3.80	Oberboden liefern und einbauen	m³	0,00	15,00	0,00
1.3.90	Baum liefern und pflanzen	St	0,00	250,00	0,00
	<i>Summe Erdarbeiten</i>				939,00
TITEL 1.4	Straßen- und Planumsentwässerung				
1.4.10	vorr. Ablauf 30/50; 50/50 ausbauen und entsorgen	St	0,00	100,00	0,00
1.4.20	Ablauf 30/50 bzw. 50/50 liefern und einbauen inkl. Anschluss	St	0,00	600,00	0,00
	<i>Summe Straßen- und Planumsentwässerung</i>				0,00
TITEL 1.5	Tragschichten				
1.5.10	gebr. Naturgest. 0/32 liefern und einbauen, Profilausgleich	m³	1,00	40,00	40,00
1.5.20	Schottertragschicht herst. 28cm (gebr. Naturgestein, 0/32)	m²	59,00	15,00	885,00
1.5.30	Asphalttragschicht (Handeinbau) liefern und einbauen, d=10cm	m²	18,00	75,00	1.350,00
	<i>Summe Tragschichten</i>				2.275,00
TITEL 1.6	Deckschichten				
1.6.10	Asphaltdeckschicht (Gussasphalt 0/8) liefern und einbauen, d=4cm	m²	18,00	40,00	720,00
1.6.20	Fugen in Asphalt schneiden und vergießen	m	44,00	15,00	660,00
	<i>Summe Deckschichten</i>				1.380,00

- Maßnahme 2 -

	Titel	Einheit	Gesamt- menge	EP in EUR	Gesamtpreis in EUR
TITEL 1.7	Pflaster, Borde, Rinnen, Nebenanlagen				
1.7.10	Betonsteingosse 16/16/14, 3-reihig herstellen	m	0,00	40,00	0,00
1.7.20	Betonstein 16/16/14, 1-reihig herstellen	m	44,00	25,00	1.100,00
1.7.30	Betonstein 16/16/14, 2-reihig herstellen	m	0,00	30,00	0,00
1.7.40	Betonhochbord 15/30 liefern u. setzen; inkl. Absenker	m	39,00	25,00	975,00
1.7.50	Betonrundbord 15/22 liefern u. setzen	m	10,00	35,00	350,00
1.7.60	Rampenstein liefern u. setzen; l=75cm	m	0,00	95,00	0,00
1.7.70	Nullabsenkung, Kantenstein liefern und einbauen	m	0,00	100,00	0,00
1.7.80	Übergangsstein 0,5m liefern u. setzen	m	0,00	90,00	0,00
1.7.90	taktile Leitstreifen; Profilsteine 30/30/8	m	0,00	40,00	0,00
1.7.100	Betontiefbord liefern u. setzen	m	0,00	25,00	0,00
1.7.110	Betonsteinpflaster liefern und verlegen	m²	59,00	27,50	1.622,50
1.7.120	vorh. Betonsteinpflaster aufnehmen, säubern, lagern, wieder verlegen	m²	0,00	25,00	0,00
1.7.130	Natursteinpflaster liefern und einbauen	m²	0,00	26,00	0,00
1.7.140	Einbauteile anpassen	St	1,00	50,00	50,00
1.7.150	Raumfuge für Rinne	St	6,00	6,00	36,00
1.7.160	Raumfuge für Borde	St	5,00	6,00	30,00
1.7.170	Pflastersteine auf Passmaß trennen, d=8cm	m	39,00	9,00	351,00
1.7.180	Bordsteine auf Passmaß trennen	St	2,00	4,00	8,00
	<i>Summe Pflaster, Borde, Rinnen, Nebenanlagen</i>				4.522,50
1.1	Baustelleneinrichtung / Verkehrssicherung				1.800,00
1.2	Abbrucharbeiten				5.371,00
1.3	Erdarbeiten				939,00
1.4	Straßen- und Planumsentwässerung				0,00
1.5	Tragschichten				2.275,00
1.6	Deckschichten				1.380,00
1.7	Pflaster, Borde, Rinnen, Nebenanlagen				4.522,50
	Baukosten (Netto)				16.287,50
	zzgl. 19% Mwst.				3.094,63
	Baukosten (Brutto):				19.382,13
	Baugrund- und Schadstoffuntersuchungen				503,30
	Vermessung				503,30
	Planung				2.264,84
	örtliche Bauüberwachung				566,21
	Ingenieurleistungen (Netto)				3.837,65
	zzgl. 19% Mwst.				729,15
	Ingenieurleistungen (Brutto):				4.566,81
	Baukosten + Ingenieurleistungen (Brutto):				23.948,93

- Maßnahme 3 -

	Titel	Einheit	Gesamt- menge	EP in EUR	Gesamtpreis in EUR
TITEL 1.1	Baustelleneinrichtung / Verkehrssicherung				
1.1.9	Baustelleneinrichtung	Psch	1,00	900,00	900,00
1.1.10	Verkehrssicherung	Psch	1,00	900,00	900,00
	<i>Summe Baustelleneinrichtung / Verkehrssicherung</i>				1.800,00
TITEL 1.2	Abbrucharbeiten				
1.2.10	bit. Befestigung schneiden, d=15 - 25 cm	m	53,00	10,00	530,00
1.2.20	bit. Befestigung d=15 - 25 cm aufbrechen u. beseitigen	m²	82,00	10,00	820,00
1.2.30	bit. Befestigung anfräsen, Material beseitigen	m²	0,00	8,00	0,00
1.2.40	Zulage PAK	t	39,00	75,00	2.925,00
1.2.50	Betonsteingosse, 1bis3-reihig (16/16/14) abbrechen u. entfernen	m	59,00	15,00	885,00
1.2.60	Betonsteingosse 5-reihig aufnehmen und entfernen	m	0,00	20,00	0,00
1.2.70	Betonsteinpflaster aufnehmen u. entfernen	m²	59,00	8,00	472,00
1.2.80	Betontiefbord abbrechen und beseitigen	m	0,00	5,00	0,00
1.2.90	Betonhoch- bzw. rundbord abbrechen und beseitigen	m	59,00	6,00	354,00
1.2.100	Zulage Entsorgung Betonabbruch (Z 1.2)	t	69,00	20,00	1.380,00
1.2.110	Schilder usw., abbauen, lagern, wieder setzen	St	1,00	110,00	110,00
1.2.120	Verkehrsschilder liefern und anbringen	St	1,00	50,00	50,00
	<i>Summe Abbrucharbeiten</i>				7.526,00
TITEL 1.3	Erdarbeiten				
1.3.10	Boden (Bodenklasse 3-5) lösen und entfernen, d ca. 20-50cm	m³	16,00	15,00	240,00
1.3.20	Zulage Entsorgung Z-Material	t	36,00	20,00	720,00
1.3.30	Planum herstellen	m²	65,00	1,00	65,00
1.3.40	Freigelegte Kabel und Leitungen (Gas, TW, Telekom) sichern (längs)	m	53,00	10,00	530,00
1.3.50	Freigelegte Kabel und Leitungen (Gas, TW, Telekom) sichern (quer)	St	2,00	40,00	80,00
1.3.60	Boden für Suchgraben lösen	m³	2,00	50,00	100,00
1.3.70	Handschachtung Suchgraben	m³	1,00	70,00	70,00
1.3.80	Oberboden liefern und einbauen	m³	0,00	15,00	0,00
1.3.90	Baum liefern und pflanzen	St	0,00	250,00	0,00
	<i>Summe Erdarbeiten</i>				1.805,00
TITEL 1.4	Straßen- und Planumsentwässerung				
1.4.10	vorrh. Ablauf 30/50; 50/50 ausbauen und entsorgen	St	0,00	100,00	0,00
1.4.20	Ablauf 30/50 bzw. 50/50 liefern und einbauen inkl. Anschluss	St	4,00	600,00	2.400,00
	<i>Summe Straßen- und Planumsentwässerung</i>				2.400,00
TITEL 1.5	Tragschichten				
1.5.10	gebr. Naturgest. 0/32 liefern und einbauen, Profilausgleich	m³	2,00	40,00	80,00
1.5.20	Schottertragschicht herst. 28cm (gebr. Naturgestein, 0/32)	m²	94,00	15,00	1.410,00
1.5.30	Asphalttragschicht (Handeinbau) liefern und einbauen, d=10cm	m²	17,00	75,00	1.275,00
	<i>Summe Tragschichten</i>				2.765,00
TITEL 1.6	Deckschichten				
1.6.10	Asphaltdeckschicht (Gussasphalt 0/8) liefern und einbauen, d=4cm	m²	17,00	40,00	680,00
1.6.20	Fugen in Asphalt schneiden und vergießen	m	0,00	15,00	0,00
	<i>Summe Deckschichten</i>				680,00

- Maßnahme 3 -

	Titel	Einheit	Gesamt- menge	EP in EUR	Gesamtpreis in EUR
TITEL 1.7	Pflaster, Borde, Rinnen, Nebenanlagen				
1.7.10	Betonsteingosse 16/16/14, 3-reihig herstellen	m	0,00	40,00	0,00
1.7.20	Betonstein 16/16/14, 1-reihig herstellen	m	43,00	25,00	1.075,00
1.7.30	Betonstein 16/16/14, 2-reihig herstellen	m	0,00	30,00	0,00
1.7.40	Betonhochbord 15/30 liefern u. setzen; inkl. Absenker	m	43,00	25,00	1.075,00
1.7.50	Betonrundbord 15/22 liefern u. setzen	m	9,00	35,00	315,00
1.7.60	Rampenstein liefern u. setzen; l=75cm	m	10,00	95,00	950,00
1.7.70	Nullabsenkung, Kantenstein liefern und einbauen	m	6,00	100,00	600,00
1.7.80	Übergangsstein 0,5m liefern u. setzen	m	3,00	90,00	270,00
1.7.90	taktile Leitstreifen; Profilsteine 30/30/8	m	11,00	40,00	440,00
1.7.100	Betontiefbord liefern u. setzen	m	0,00	25,00	0,00
1.7.110	Betonsteinpflaster liefern und verlegen	m²	94,00	27,50	2.585,00
1.7.120	vorh. Betonsteinpflaster aufnehmen, säubern, lagern, wieder verlegen	m²	4,00	25,00	100,00
1.7.130	Natursteinpflaster liefern und einbauen	m²	21,00	26,00	546,00
1.7.140	Einbauteile anpassen	St	3,00	50,00	150,00
1.7.150	Raumfuge für Rinne	St	6,00	6,00	36,00
1.7.160	Raumfuge für Borde	St	10,00	6,00	60,00
1.7.170	Pflastersteine auf Passmaß trennen, d=8cm	m	52,00	9,00	468,00
1.7.180	Bordsteine auf Passmaß trennen	St	8,00	4,00	32,00
	<i>Summe Pflaster, Borde, Rinnen, Nebenanlagen</i>				8.702,00
1.1	Baustelleneinrichtung / Verkehrssicherung				1.800,00
1.2	Abbrucharbeiten				7.526,00
1.3	Erdarbeiten				1.805,00
1.4	Straßen- und Planumsentwässerung				2.400,00
1.5	Tragschichten				2.765,00
1.6	Deckschichten				680,00
1.7	Pflaster, Borde, Rinnen, Nebenanlagen				8.702,00
	Baukosten (Netto)				25.678,00
	zzgl. 19% Mwst.				4.878,82
	Baukosten (Brutto):				30.556,82
	Baugrund- und Schadstoffuntersuchungen				793,47
	Vermessung				793,47
	Planung				3.570,63
	örtliche Bauüberwachung				892,66
	Ingenieurleistungen (Netto)				6.050,24
	zzgl. 19% Mwst.				1.149,55
	Ingenieurleistungen (Brutto):				7.199,78
	Baukosten + Ingenieurleistungen (Brutto):				37.756,60

- Maßnahme 4 -

	Titel	Einheit	Gesamt- menge	EP in EUR	Gesamtpreis in EUR
TITEL 1.1	Baustelleneinrichtung / Verkehrssicherung				
1.1.9	Baustelleneinrichtung	Psch	1,00	900,00	900,00
1.1.10	Verkehrssicherung	Psch	1,00	900,00	900,00
	<i>Summe Baustelleneinrichtung / Verkehrssicherung</i>				1.800,00
TITEL 1.2	Abbrucharbeiten				
1.2.10	bit. Befestigung schneiden, d=15 - 25 cm	m	38,00	10,00	380,00
1.2.20	bit. Befestigung d=15 - 25 cm aufbrechen u. beseitigen	m²	72,00	10,00	720,00
1.2.30	bit. Befestigung anfräsen, Material beseitigen	m²	0,00	8,00	0,00
1.2.40	Zulage PAK	t	35,00	75,00	2.625,00
1.2.50	Betonsteingosse, 1bis3-reihig (16/16/14) abbrechen u. entfernen	m	41,00	15,00	615,00
1.2.60	Betonsteingosse 5-reihig aufnehmen und entfernen	m	0,00	20,00	0,00
1.2.70	Betonsteinpflaster aufnehmen u. entfernen	m²	41,00	8,00	328,00
1.2.80	Betontiefbord abbrechen und beseitigen	m	0,00	5,00	0,00
1.2.90	Betonhoch- bzw. rundbord abbrechen und beseitigen	m	41,00	6,00	246,00
1.2.100	Zulage Entsorgung Betonabbruch (Z 1.2)	t	48,00	20,00	960,00
1.2.110	Schilder usw., abbauen, lagern, wieder setzen	St	0,00	110,00	0,00
1.2.120	Verkehrsschilder liefern und anbringen	St	0,00	50,00	0,00
	<i>Summe Abbrucharbeiten</i>				5.874,00
TITEL 1.3	Erdarbeiten				
1.3.10	Boden (Bodenklasse 3-5) lösen und entfernen, d ca.20-50cm	m³	13,00	15,00	195,00
1.3.20	Zulage Entsorgung Z-Material	t	28,00	20,00	560,00
1.3.30	Planum herstellen	m²	51,00	1,00	51,00
1.3.40	Freigelegte Kabel und Leitungen (Gas, TW, Telekom) sichern (längs)	m	20,00	10,00	200,00
1.3.50	Freigelegte Kabel und Leitungen (Gas, TW, Telekom) sichern (quer)	St	2,00	40,00	80,00
1.3.60	Boden für Suchgraben lösen	m³	1,00	50,00	50,00
1.3.70	Handschachtung Suchgraben	m³	1,00	70,00	70,00
1.3.80	Oberboden liefern und einbauen	m³	0,00	15,00	0,00
1.3.90	Baum liefern und pflanzen	St	0,00	250,00	0,00
	<i>Summe Erdarbeiten</i>				1.206,00
TITEL 1.4	Straßen- und Planumsentwässerung				
1.4.10	vorrh. Ablauf 30/50; 50/50 ausbauen und entsorgen	St	1,00	100,00	100,00
1.4.20	Ablauf 30/50 bzw. 50/50 liefern und einbauen inkl. Anschluss	St	1,00	600,00	600,00
	<i>Summe Straßen- und Planumsentwässerung</i>				700,00
TITEL 1.5	Tragschichten				
1.5.10	gebr. Naturgest. 0/32 liefern und einbauen, Profilausgleich	m³	1,00	40,00	40,00
1.5.20	Schottertragschicht herst. 28cm (gebr. Naturgestein, 0/32)	m²	77,00	15,00	1.155,00
1.5.30	Asphalttragschicht (Handeinbau) liefern und einbauen, d=10cm	m²	9,00	75,00	675,00
	<i>Summe Tragschichten</i>				1.870,00
TITEL 1.6	Deckschichten				
1.6.10	Asphaltdeckschicht (Gussasphalt 0/8) liefern und einbauen, d=4cm	m²	9,00	40,00	360,00
1.6.20	Fugen in Asphalt schneiden und vergießen	m	38,00	15,00	570,00
	<i>Summe Deckschichten</i>				930,00

- Maßnahme 4 -

	Titel	Einheit	Gesamt- menge	EP in EUR	Gesamtpreis in EUR
TITEL 1.7	Pflaster, Borde, Rinnen, Nebenanlagen				
1.7.10	Betonsteingosse 16/16/14, 3-reihig herstellen	m	0,00	40,00	0,00
1.7.20	Betonstein 16/16/14 , 1-reihig herstellen	m	23,00	25,00	575,00
1.7.30	Betonstein 16/16/14 , 2-reihig herstellen	m	23,00	30,00	690,00
1.7.40	Betonhochbord 15/30 liefern u. setzen; inkl. Absenker	m	23,00	25,00	575,00
1.7.50	Betonrundbord 15/22 liefern u. setzen	m	0,00	35,00	0,00
1.7.60	Rampenstein liefern u. setzen; l=75cm	m	15,00	95,00	1.425,00
1.7.70	Nullabsenkung, Kantenstein liefern und einbauen	m	6,00	100,00	600,00
1.7.80	Übergangsstein 0,5m liefern u. setzen	m	3,00	90,00	270,00
1.7.90	taktile Leitstreifen; Profilsteine 30/30/8	m	11,00	40,00	440,00
1.7.100	Betontiefbord liefern u. setzen	m	1,00	25,00	25,00
1.7.110	Betonsteinpflaster liefern und verlegen	m²	88,00	27,50	2.420,00
1.7.120	vorh. Betonsteinpflaster aufnehmen, säubern, lagern, wieder verlegen	m²	4,00	25,00	100,00
1.7.130	Natursteinpflaster liefern und einbauen	m²	0,00	26,00	0,00
1.7.140	Einbauteile anpassen	St	3,00	50,00	150,00
1.7.150	Raumfuge für Rinne	St	3,00	6,00	18,00
1.7.160	Raumfuge für Borde	St	4,00	6,00	24,00
1.7.170	Pflastersteine auf Passmaß trennen, d=8cm	m	38,00	9,00	342,00
1.7.180	Bordsteine auf Passmaß trennen	St	8,00	4,00	32,00
	<i>Summe Pflaster, Borde, Rinnen, Nebenanlagen</i>				7.686,00
1.1	Baustelleneinrichtung / Verkehrssicherung				1.800,00
1.2	Abbrucharbeiten				5.874,00
1.3	Erdarbeiten				1.206,00
1.4	Straßen- und Planumsentwässerung				700,00
1.5	Tragschichten				1.870,00
1.6	Deckschichten				930,00
1.7	Pflaster, Borde, Rinnen, Nebenanlagen				7.686,00
	Baukosten (Netto)				20.066,00
	zzgl. 19% Mwst.				3.812,54
	Baukosten (Brutto):				23.878,54
	Baugrund- und Schadstoffuntersuchungen				620,06
	Vermessung				620,06
	Planung				2.790,26
	örtliche Bauüberwachung				697,57
	Ingenieurleistungen (Netto)				4.727,94
	zzgl. 19% Mwst.				898,31
	Ingenieurleistungen (Brutto):				5.626,25
	Baukosten + Ingenieurleistungen (Brutto):				29.504,79

- Maßnahme 5 -

	Titel	Einheit	Gesamt- menge	EP in EUR	Gesamtpreis in EUR
TITEL 1.1	Baustelleneinrichtung / Verkehrssicherung				
1.1.9	Baustelleneinrichtung	Psch	1,00	900,00	900,00
1.1.10	Verkehrssicherung	Psch	1,00	900,00	900,00
	<i>Summe Baustelleneinrichtung / Verkehrssicherung</i>				1.800,00
TITEL 1.2	Abbrucharbeiten				
1.2.10	bit. Befestigung schneiden, d=15 - 25 cm	m	10,00	10,00	100,00
1.2.20	bit. Befestigung d=15 - 25 cm aufbrechen u. beseitigen	m²	54,00	10,00	540,00
1.2.30	bit. Befestigung anfräsen, Material beseitigen	m²	0,00	8,00	0,00
1.2.40	Zulage PAK	t	26,00	75,00	1.950,00
1.2.50	Betonsteingosse, 1bis3-reihig (16/16/14) abbrechen u. entfernen	m	21,00	15,00	315,00
1.2.60	Betonsteingosse 5-reihig aufnehmen und entfernen	m	0,00	20,00	0,00
1.2.70	Betonsteinpflaster aufnehmen u. entfernen	m²	61,00	8,00	488,00
1.2.80	Betontiefbord abbrechen und beseitigen	m	4,00	5,00	20,00
1.2.90	Betonhoch- bzw. rundbord abbrechen und beseitigen	m	21,00	6,00	126,00
1.2.100	Zulage Entsorgung Betonabbruch (Z 1.2)	t	34,00	20,00	680,00
1.2.110	Schilder usw., abbauen, lagern, wieder setzen	St	0,00	110,00	0,00
1.2.120	Verkehrsschilder liefern und anbringen	St	0,00	50,00	0,00
	<i>Summe Abbrucharbeiten</i>				4.219,00
TITEL 1.3	Erdarbeiten				
1.3.10	Boden (Bodenklasse 3-5) lösen und entfernen, d ca.20-50cm	m³	8,00	15,00	120,00
1.3.20	Zulage Entsorgung Z-Material	t	18,00	20,00	360,00
1.3.30	Planum herstellen	m²	86,00	1,00	86,00
1.3.40	Freigelegte Kabel und Leitungen (Gas, TW, Telekom) sichern (längs)	m	10,00	10,00	100,00
1.3.50	Freigelegte Kabel und Leitungen (Gas, TW, Telekom) sichern (quer)	St	2,00	40,00	80,00
1.3.60	Boden für Suchgraben lösen	m³	1,00	50,00	50,00
1.3.70	Handsachtung Suchgraben	m³	1,00	70,00	70,00
1.3.80	Oberboden liefern und einbauen	m³	0,00	15,00	0,00
1.3.90	Baum liefern und pflanzen	St	0,00	250,00	0,00
	<i>Summe Erdarbeiten</i>				866,00
TITEL 1.4	Straßen- und Planumsentwässerung				
1.4.10	vorh. Ablauf 30/50; 50/50 ausbauen und entsorgen	St	0,00	100,00	0,00
1.4.20	Ablauf 30/50 bzw. 50/50 liefern und einbauen inkl. Anschluss	St	2,00	600,00	1.200,00
	<i>Summe Straßen- und Planumsentwässerung</i>				1.200,00
TITEL 1.5	Tragschichten				
1.5.10	gebr. Naturgest. 0/32 liefern und einbauen, Profilausgleich	m³	1,00	40,00	40,00
1.5.20	Schottertragschicht herst. 28cm (gebr. Naturgestein, 0/32)	m²	41,00	15,00	615,00
1.5.30	Asphalttragschicht (Handeinbau) liefern und einbauen, d=10cm	m²	0,00	75,00	0,00
	<i>Summe Tragschichten</i>				655,00
TITEL 1.6	Deckschichten				
1.6.10	Asphaltdeckschicht (Gussasphalt 0/8) liefern und einbauen, d=4cm	m²	0,00	40,00	0,00
1.6.20	Fugen in Asphalt schneiden und vergießen	m	0,00	15,00	0,00
	<i>Summe Deckschichten</i>				0,00

- Maßnahme 5 -

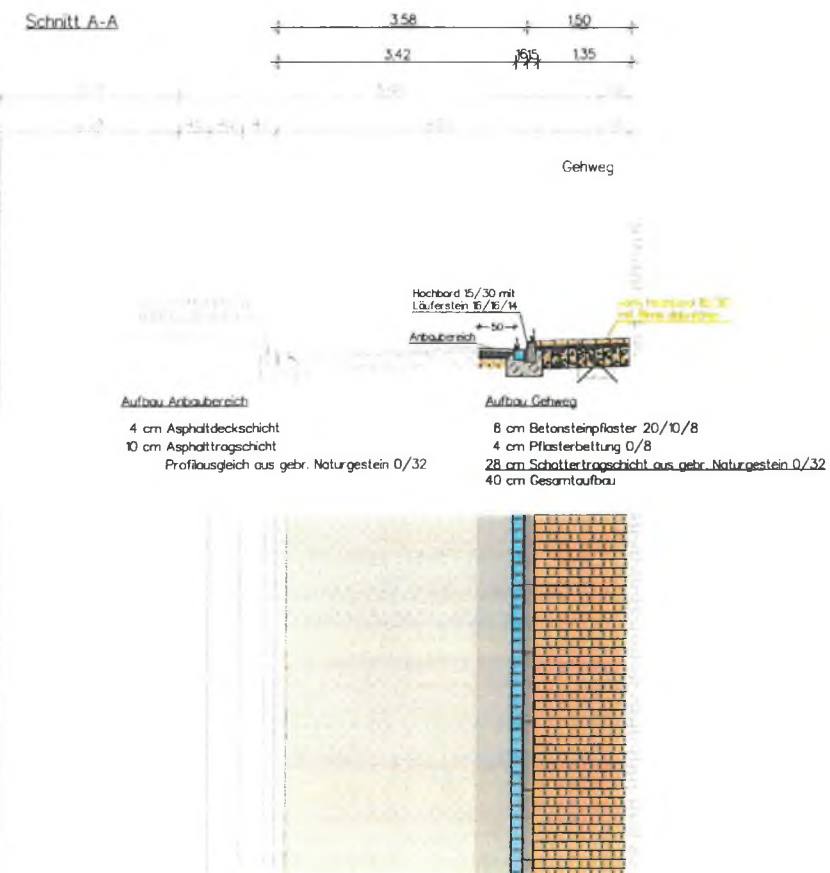
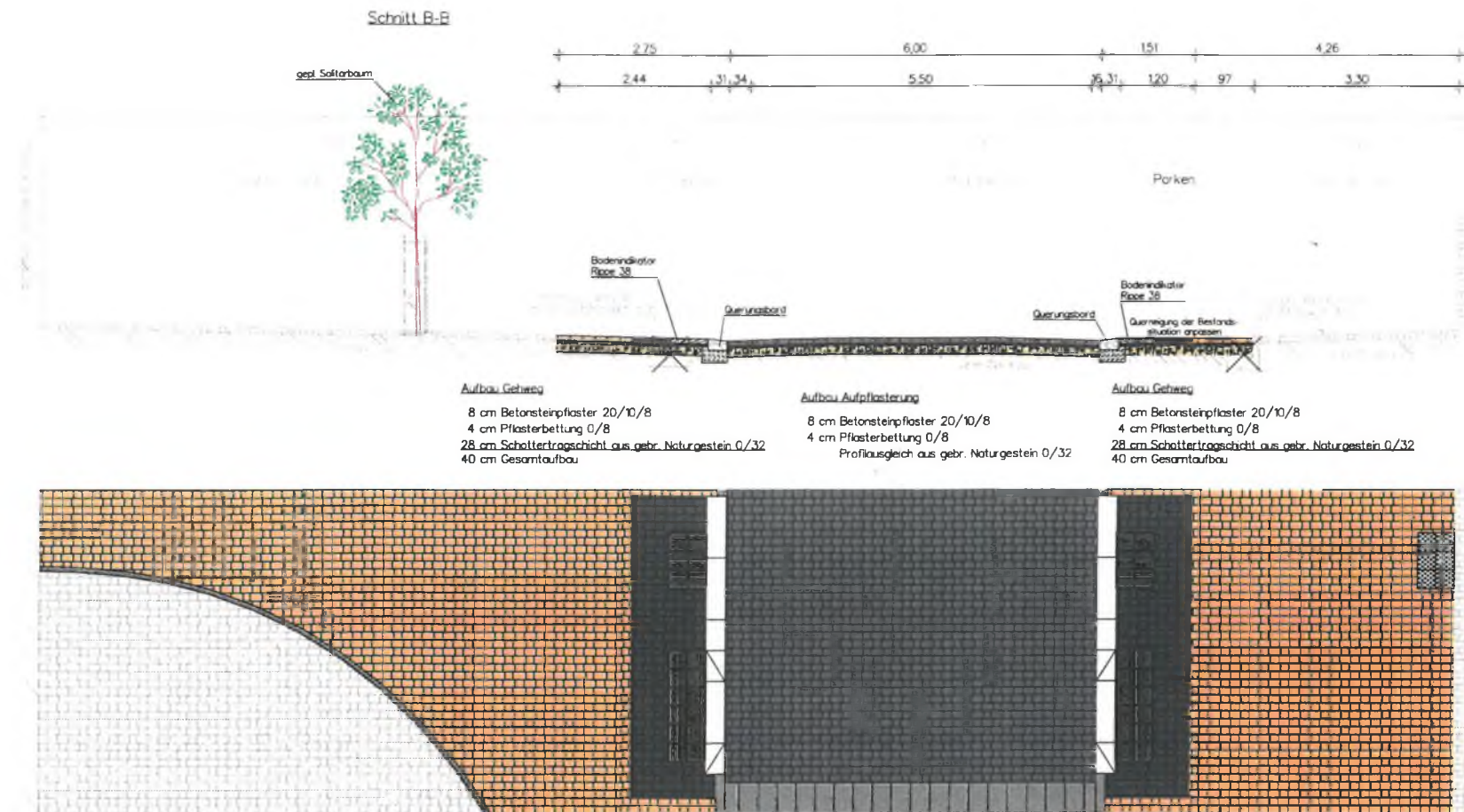
	Titel	Einheit	Gesamt- menge	EP in EUR	Gesamtpreis in EUR
TITEL 1.7	Pflaster, Borde, Rinnen, Nebenanlagen				
1.7.10	Betonsteingosse 16/16/14, 3-reihig herstellen	m	0,00	40,00	0,00
1.7.20	Betonstein 16/16/14, 1-reihig herstellen	m	0,00	25,00	0,00
1.7.30	Betonstein 16/16/14, 2-reihig herstellen	m	0,00	30,00	0,00
1.7.40	Betonhochbord 15/30 liefern u. setzen; inkl. Absenker	m	0,00	25,00	0,00
1.7.50	Betonrundbord 15/22 liefern u. setzen	m	12,00	35,00	420,00
1.7.60	Rampenstein liefern u. setzen; l=75cm	m	10,00	95,00	950,00
1.7.70	Nullabsenkung, Kantenstein liefern und einbauen	m	6,00	100,00	600,00
1.7.80	Übergangsstein 0,5m liefern u. setzen	m	3,00	90,00	270,00
1.7.90	taktile Leitstreifen; Profilsteine 30/30/8	m	13,00	40,00	520,00
1.7.100	Betontiefbord liefern u. setzen	m	4,00	25,00	100,00
1.7.110	Betonsteinpflaster liefern und verlegen	m²	44,00	27,50	1.210,00
1.7.120	vorh. Betonsteinpflaster aufnehmen, säubern, lagern, wieder verlegen	m²	25,00	25,00	625,00
1.7.130	Natursteinpflaster liefern und einbauen	m²	0,00	26,00	0,00
1.7.140	Einbauteile anpassen	St	0,00	50,00	0,00
1.7.150	Raumfuge für Rinne	St	0,00	6,00	0,00
1.7.160	Raumfuge für Borde	St	1,00	6,00	6,00
1.7.170	Pflastersteine auf Passmaß trennen, d=8cm	m	18,00	9,00	162,00
1.7.180	Bordsteine auf Passmaß trennen	St	2,00	4,00	8,00
	<i>Summe Pflaster, Borde, Rinnen, Nebenanlagen</i>				4.871,00
1.1	Baustelleneinrichtung / Verkehrssicherung				1.800,00
1.2	Abbrucharbeiten				4.219,00
1.3	Erdarbeiten				866,00
1.4	Straßen- und Planumsentwässerung				1.200,00
1.5	Tragschichten				655,00
1.6	Deckschichten				0,00
1.7	Pflaster, Borde, Rinnen, Nebenanlagen				4.871,00
	Baukosten (Netto)				13.611,00
	zzgl. 19% Mwst.				2.586,09
	Baukosten (Brutto):				16.197,09
	Baugrund- und Schadstoffuntersuchungen				420,59
	Vermessung				420,59
	Planung				1.892,67
	örtliche Bauüberwachung				473,17
	Ingenieurleistungen (Netto)				3.207,02
	zzgl. 19% Mwst.				609,33
	Ingenieurleistungen (Brutto):				3.816,35
	Baukosten + Ingenieurleistungen (Brutto):				20.013,44

- Maßnahme 6 -

	Titel	Einheit	Gesamt- menge	EP in EUR	Gesamtpreis in EUR
TITEL 1.1	Baustelleneinrichtung / Verkehrssicherung				
1.1.9	Baustelleneinrichtung	Psch	1,00	900,00	900,00
1.1.10	Verkehrssicherung	Psch	1,00	900,00	900,00
	<i>Summe Baustelleneinrichtung / Verkehrssicherung</i>				1.800,00
TITEL 1.2	Abbrucharbeiten				
1.2.10	bit. Befestigung schneiden, d=15 - 25 cm	m	10,00	10,00	100,00
1.2.20	bit. Befestigung d=15 - 25 cm aufbrechen u. beseitigen	m²	29,00	10,00	290,00
1.2.30	bit. Befestigung anfräsen, Material beseitigen	m²	0,00	8,00	0,00
1.2.40	Zulage PAK	t	14,00	75,00	1.050,00
1.2.50	Betonsteingosse, 1bis3-reihig (16/16/14) abbrechen u. entfernen	m	11,00	15,00	165,00
1.2.60	Betonsteingosse 5-reihig aufnehmen und entfernen	m	0,00	20,00	0,00
1.2.70	Betonsteinpflaster aufnehmen u. entfernen	m²	0,00	8,00	0,00
1.2.80	Betontiefbord abbrechen und beseitigen	m	0,00	5,00	0,00
1.2.90	Betonhoch- bzw. rundbord abbrechen und beseitigen	m	11,00	6,00	66,00
1.2.100	Zulage Entsorgung Betonabbruch (Z 1.2)	t	11,00	20,00	220,00
1.2.110	Schilder usw., abbauen, lagern, wieder setzen	St	0,00	110,00	0,00
1.2.120	Verkehrsschilder liefern und anbringen	St	0,00	50,00	0,00
	<i>Summe Abbrucharbeiten</i>				1.891,00
TITEL 1.3	Erdarbeiten				
1.3.10	Boden (Bodenklasse 3-5) lösen und entfernen, d ca.20-50cm	m³	0,00	15,00	0,00
1.3.20	Zulage Entsorgung Z-Material	t	0,00	20,00	0,00
1.3.30	Planum herstellen	m²	29,00	1,00	29,00
1.3.40	Freigelegte Kabel und Leitungen (Gas, TW, Telekom) sichern (längs)	m	0,00	10,00	0,00
1.3.50	Freigelegte Kabel und Leitungen (Gas, TW, Telekom) sichern (quer)	St	0,00	40,00	0,00
1.3.60	Boden für Suchgraben lösen	m³	0,00	50,00	0,00
1.3.70	Handschachtung Suchgraben	m³	0,00	70,00	0,00
1.3.80	Oberboden liefern und einbauen	m³	0,00	15,00	0,00
1.3.90	Baum liefern und pflanzen	St	0,00	250,00	0,00
	<i>Summe Erdarbeiten</i>				29,00
TITEL 1.4	Straßen- und Planumsentwässerung				
1.4.10	vorh. Ablauf 30/50; 50/50 ausbauen und entsorgen	St	0,00	100,00	0,00
1.4.20	Ablauf 30/50 bzw. 50/50 liefern und einbauen inkl. Anschluss	St	1,00	600,00	600,00
	<i>Summe Straßen- und Planumsentwässerung</i>				600,00
TITEL 1.5	Tragschichten				
1.5.10	gebr. Naturgest. 0/32 liefern und einbauen, Profilausgleich	m³	1,00	40,00	40,00
1.5.20	Schottertragschicht herst. 28cm (gebr. Naturgestein, 0/32)	m²	12,00	15,00	180,00
1.5.30	Asphalttragschicht (Handeinbau) liefern und einbauen, d=10cm	m²	0,00	75,00	0,00
	<i>Summe Tragschichten</i>				220,00
TITEL 1.6	Deckschichten				
1.6.10	Asphaltdeckschicht (Gussasphalt 0/8) liefern und einbauen, d=4cm	m²	0,00	40,00	0,00
1.6.20	Fugen in Asphalt schneiden und vergießen	m	10,00	15,00	150,00
	<i>Summe Deckschichten</i>				150,00

- Maßnahme 6 -

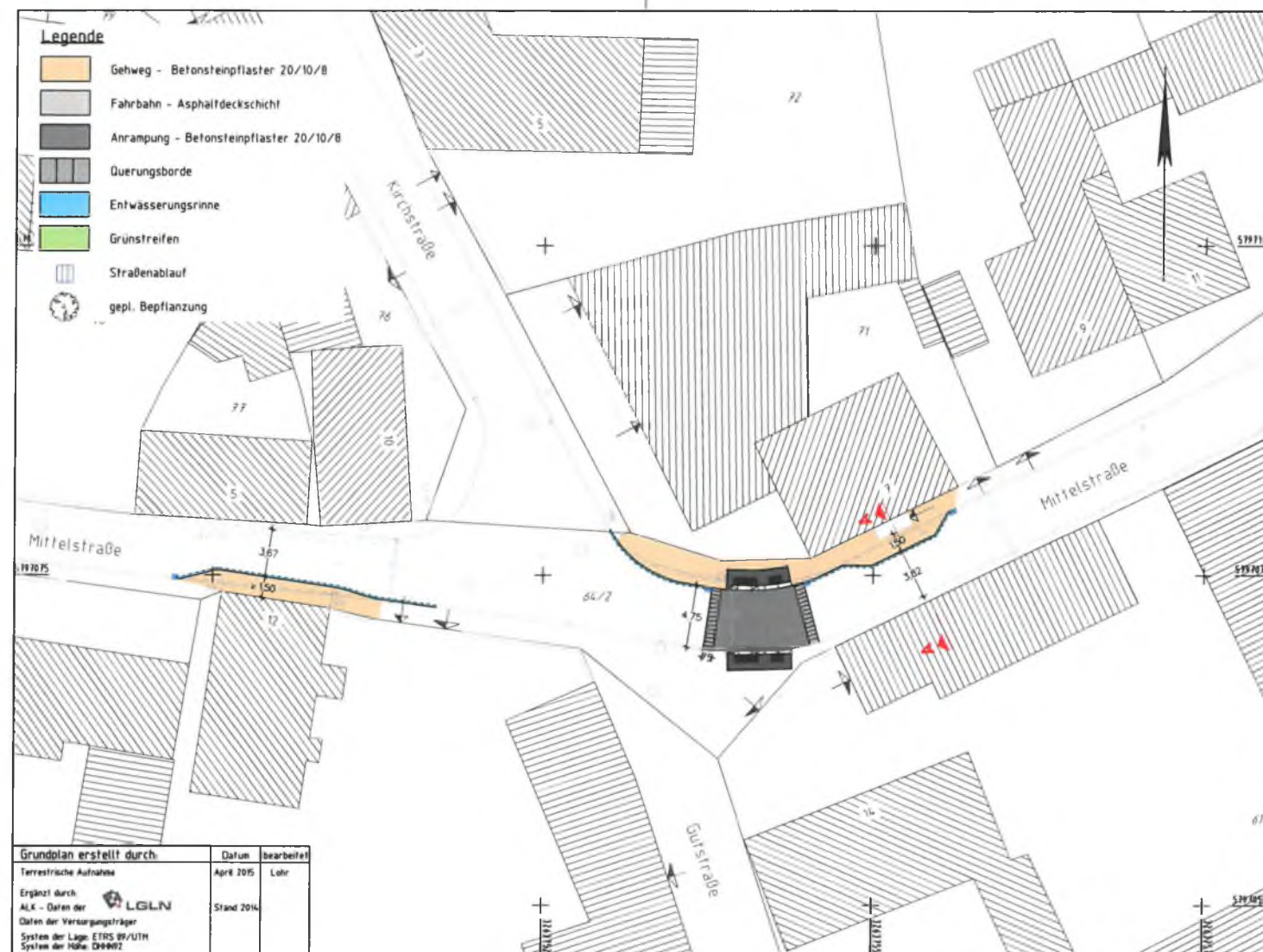
	Titel	Einheit	Gesamt- menge	EP in EUR	Gesamtpreis in EUR
TITEL 1.7	Pflaster, Borde, Rinnen, Nebenanlagen				
1.7.10	Betonsteingosse 16/16/14, 3-reihig herstellen	m	0,00	40,00	0,00
1.7.20	Betonstein 16/16/14 , 1-reihig herstellen	m	0,00	25,00	0,00
1.7.30	Betonstein 16/16/14 , 2-reihig herstellen	m	0,00	30,00	0,00
1.7.40	Betonhochbord 15/30 liefern u. setzen; inkl. Absenker	m	0,00	25,00	0,00
1.7.50	Betonrundbord 15/22 liefern u. setzen	m	0,00	35,00	0,00
1.7.60	Rampenstein liefern u. setzen; l=75cm	m	11,00	95,00	1.045,00
1.7.70	Nullabsenkung, Kantenstein liefern und einbauen	m	0,00	100,00	0,00
1.7.80	Übergangsstein 0,5m liefern u. setzen	m	0,00	90,00	0,00
1.7.90	taktile Leitstreifen; Profilsteine 30/30/8	m	0,00	40,00	0,00
1.7.100	Betontiefbord liefern u. setzen	m	11,00	25,00	275,00
1.7.110	Betonsteinpflaster liefern und verlegen	m²	21,00	27,50	577,50
1.7.120	vorh. Betonsteinpflaster aufnehmen, säubern, lagern, wieder verlegen	m²	4,00	25,00	100,00
1.7.130	Natursteinpflaster liefern und einbauen	m²	0,00	26,00	0,00
1.7.140	Einbauteile anpassen	St	0,00	50,00	0,00
1.7.150	Raumfuge für Rinne	St	0,00	6,00	0,00
1.7.160	Raumfuge für Borde	St	0,00	6,00	0,00
1.7.170	Pflastersteine auf Passmaß trennen, d=8cm	m	10,00	9,00	90,00
1.7.180	Bordsteine auf Passmaß trennen	St	0,00	4,00	0,00
	<i>Summe Pflaster, Borde, Rinnen, Nebenanlagen</i>				2.087,50
1.1	Baustelleneinrichtung / Verkehrssicherung				1.800,00
1.2	Abbrucharbeiten				1.891,00
1.3	Erdarbeiten				29,00
1.4	Straßen- und Planumsentwässerung				600,00
1.5	Tragschichten				220,00
1.6	Deckschichten				150,00
1.7	Pflaster, Borde, Rinnen, Nebenanlagen				2.087,50
	Baukosten (Netto)				6.777,50
	zzgl. 19% Mwst.				1.287,73
	Baukosten (Brutto):				8.065,23
	Baugrund- und Schadstoffuntersuchungen				209,43
	Vermessung				209,43
	Planung				942,44
	örtliche Bauüberwachung				235,61
	Ingenieurleistungen (Netto)				1.596,91
	zzgl. 19% Mwst.				303,41
	Ingenieurleistungen (Brutto):				1.900,32
	Baukosten + Ingenieurleistungen (Brutto):				9.965,55



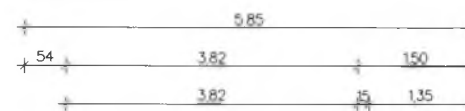
Entwurfsbearbeitung		Datum	Zeichen
bearbeitet	Aug. 2016	Härtl	
gezeichnet	Aug. 2016	Grube	
geprüft:			
WEINKOPF INGENIEUR FÜR BAUWESEN GmbH BERATEN • PLANEN • REALISIEREN Hermann • Helmstedt • Wolfenbüttel Johannesstraße 7a • 38350 Helmstedt Tel.: 05351/5368-0, Fax: 05351/5368-11			
T61 Grasleben Verkehrssicherheit \ RES1001PLT \ RES1001 \ D112.M \ Grube			
3.			
2.			
1.			
Nr.	Art der Änderung	Datum	Aufgestellt

Entwurf 30.11.2016

Gemeinde Grasleben		Unterlage	5
Samtgemeinde Grasleben		Blatt Nr.	1
Bahnhofstraße 4		Reg. Nr.	
38368 Grasleben		Datum	
		Zeichen	
Verengung der Ausfahrt Schulstraße und Verbreiterung des Gehweg in der Kirchstraße entlang der Kirchmauer - Maßnahme 1 und 2 -		nachgeprüft	
		Lageplan Querschnitt	
		Maßstab	1:250 / 1:50



Schnitt A-A



Fahrbahn

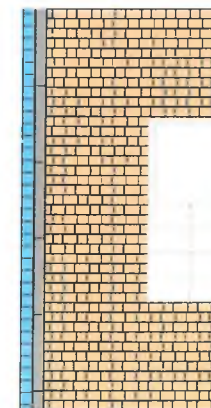
Gehweg

Rundbord 15/22 mit
 Läuferstein 16/16/H



Aufbau Gehweg

8 cm Betonsteinpflaster 20/10/8
 4 cm Pflasterbettung 0/8
 28 cm Schottertragschicht aus gebr. Naturgestein 0/32
 40 cm Gesamtaufbau

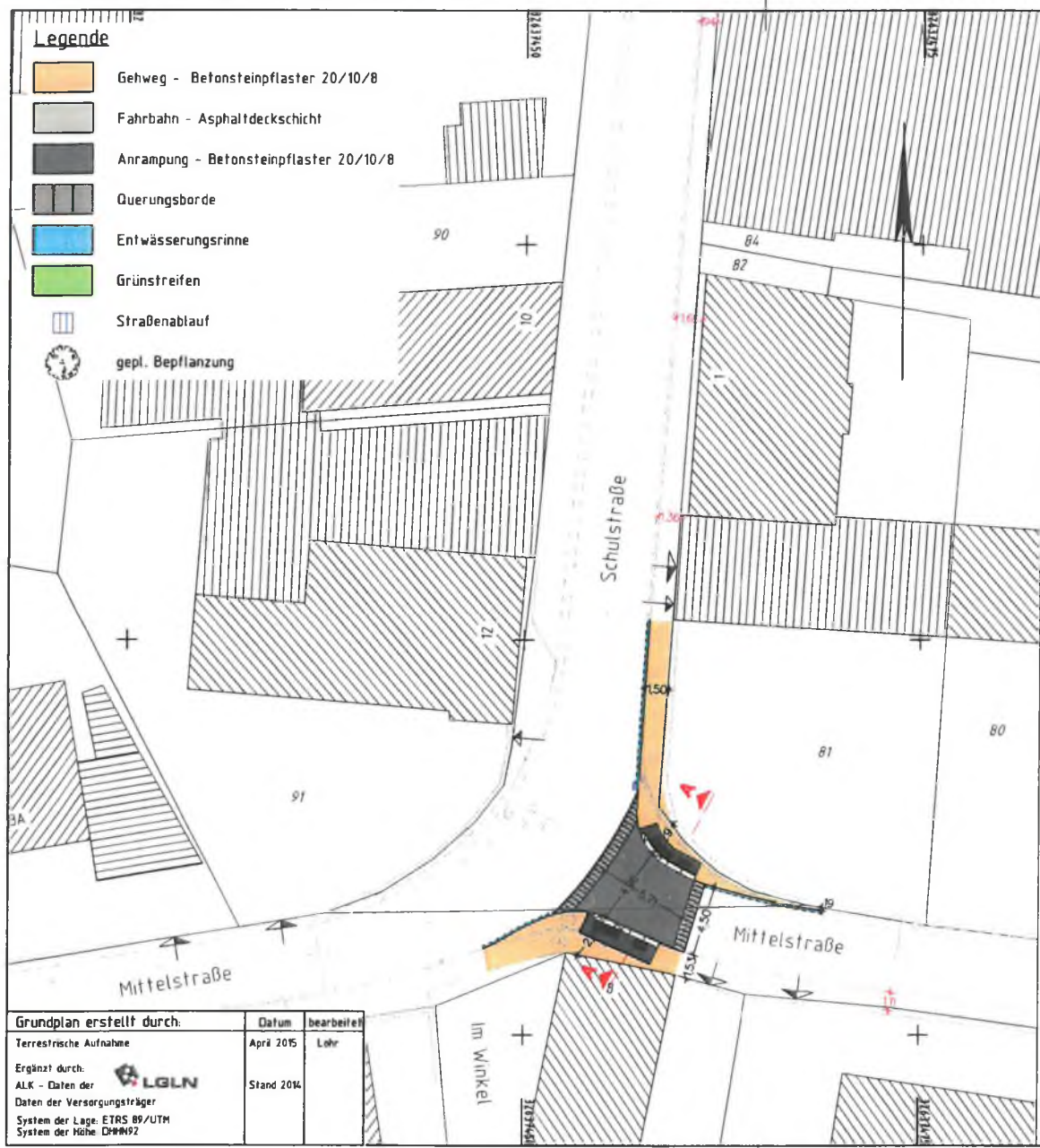


Entwurfsbearbeitung:		Datum	Zeichen
WEINKOPF INGENIEURE FÜR BAUWESEN GmbH BERATEN • PLANEN • REALISIEREN Hornheim • Helmstedt • Wolfenbüttel Johannesstraße 7a • 38350 Helmstedt Tel.: 05351/5368-0, Fax 05351/5368-11		bearbeitet Aug. 2016	Härtl
		gezeichnet Aug. 2016	Grube
		geprüft:	

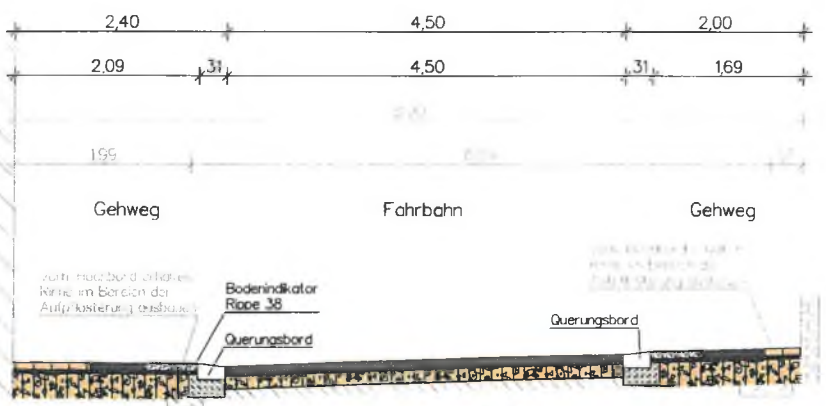
3.			
2.			
1.			
Nr.	Art der Änderung	Datum	Aufgestellt

Entwurf 30.11.2016

Gemeinde Grasleben Samtgemeinde Grasleben Bahnhofstraße 4 38368 Grasleben		Unterlage 5 Blatt Nr. 2 Reg. Nr.
Verbreiterung des Gehweg im Bereich "Mittelstraße 7" - Maßnahme 3 -		nachgeprüft
		Lageplan Querschnitt Maßstab 1:250 / 1:50



Schnitt A-A

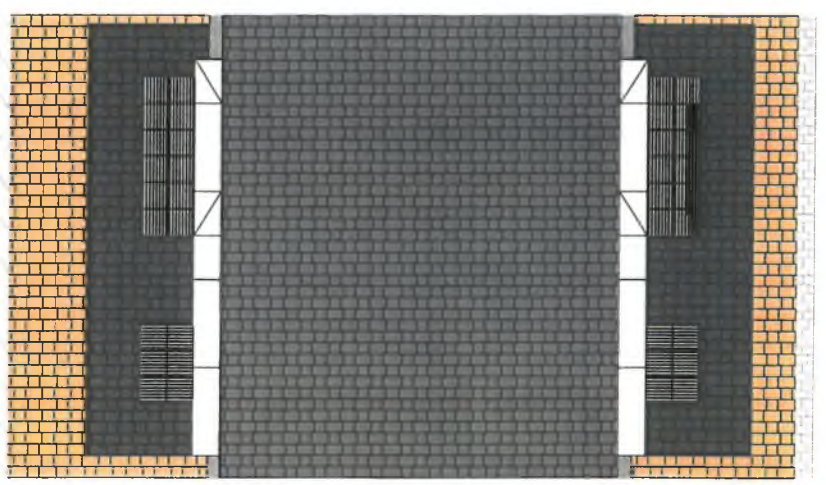


Aufbau Aufpflasterung

8 cm Betonsteinpflaster 20/10/8
4 cm Pflasterbettung 0/8
Profilausgleich aus gebr. Naturgestein 0/32

Aufbau Gehweg

8 cm Betonsteinpflaster 20/10/8
4 cm Pflasterbettung 0/8
28 cm Schottertragschicht aus gebr. Naturgestein 0/32
40 cm Gesamtaufbau



Entwurfsbearbeitung:

WEINKOPF
INGENIEURE FÜR BAUWESEN GmbH
BERATEN • PLANEN • REALISIEREN
Horneln • Helmstedt • Wolfenbüttel
Johannesstraße 7a 38350 Helmstedt
Tel.: 05351/5368-0, Fax: 05351/5368-11

Datum	Zeichen
bearbeitet Aug. 2016	Härtl
gezeichnet Aug. 2016	Grube
geprüft:	

3.			
2.			
1.			
Nr.	Art der Änderung	Datum	Aufgestellt

Entwurf 30.11.2016

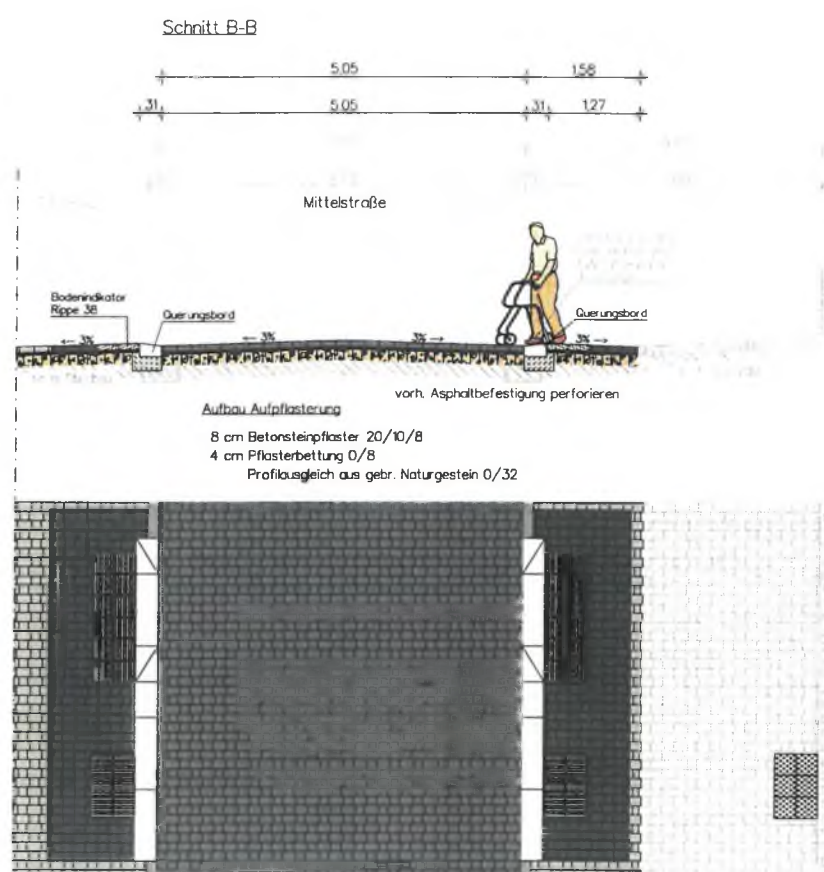
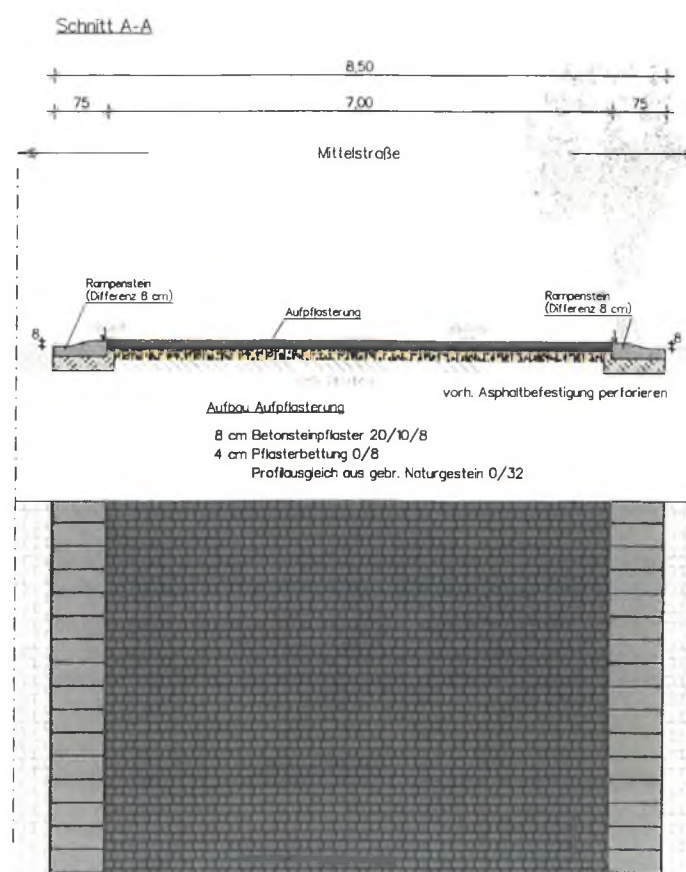
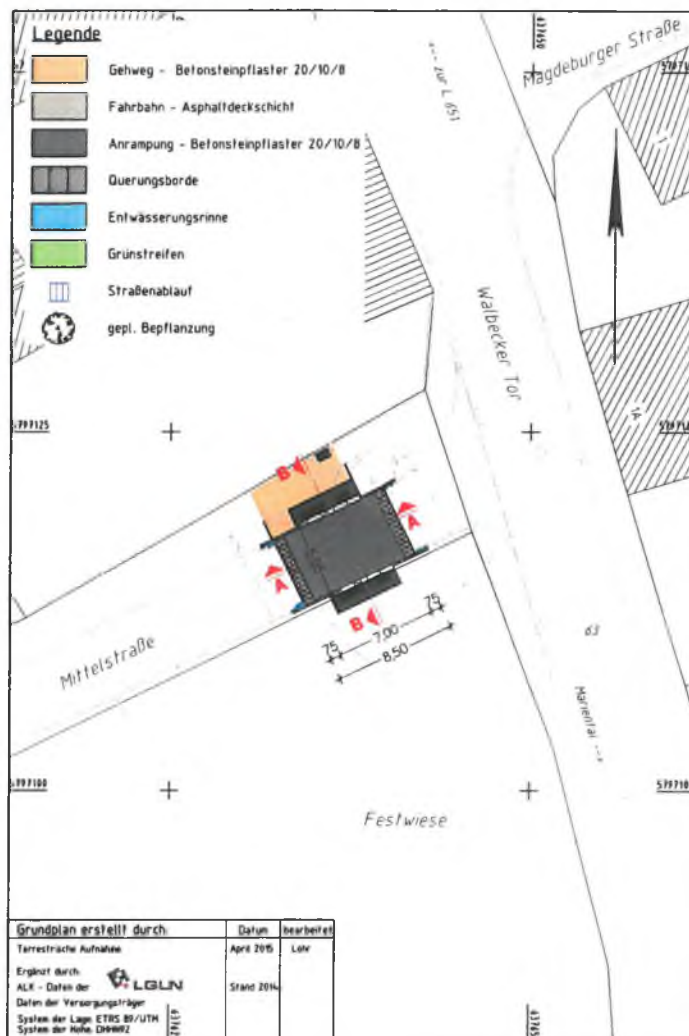
Gemeinde Grasleben
Samtgemeinde Grasleben
Bahnhofstraße 4
38368 Grasleben
Tel. 05357 / 96 00 0

Unterlage	Blatt Nr.	Reg. Nr.	Datum	Zeichen
5	3			

Querungshilfe durch Aufpflasterung zwischen Im Winkel und Schulstraße
- Maßnahme 4 -

nachgeprüft

Lageplan Querschnitte
Maßstab: 1:250 / 1:50

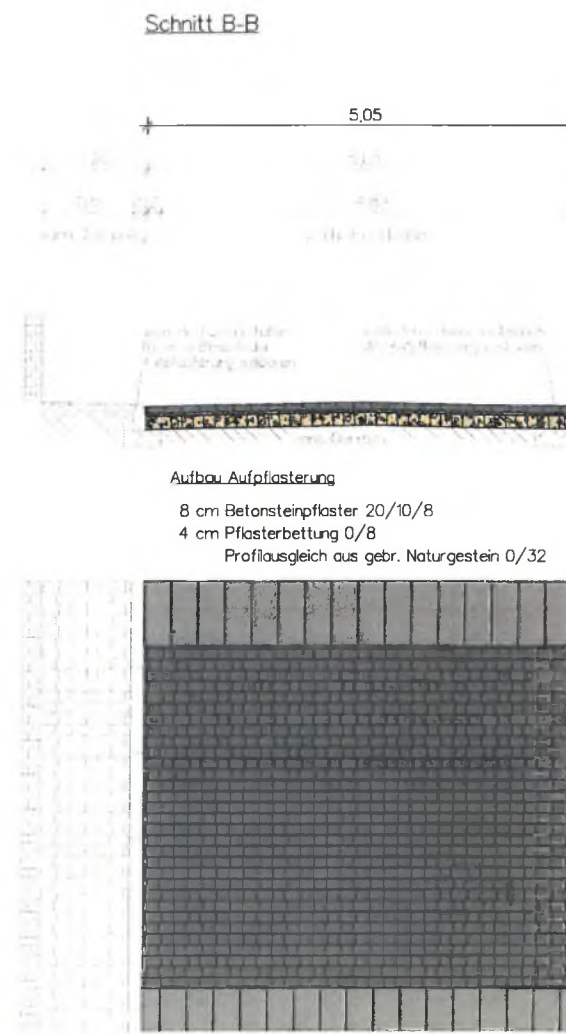
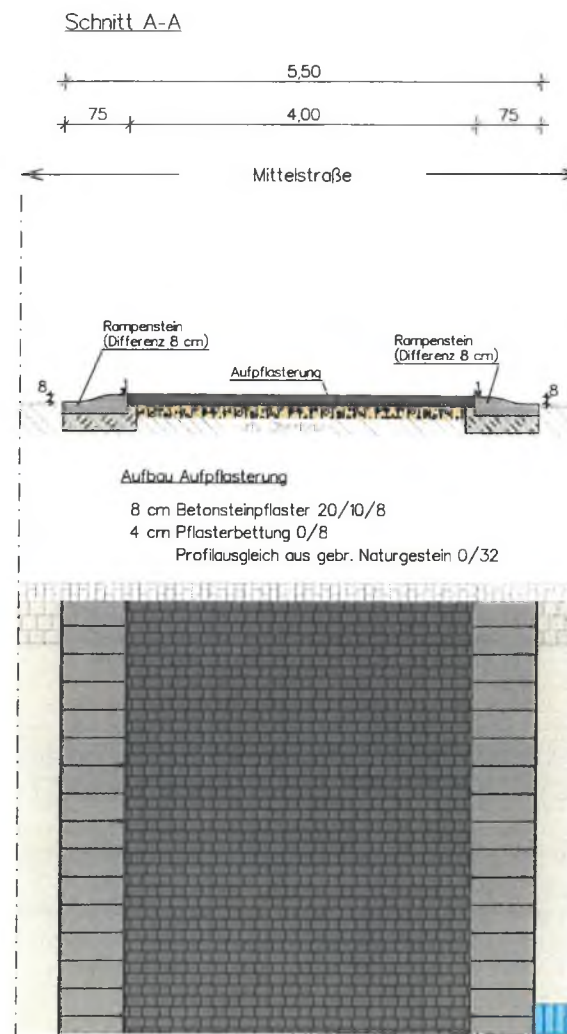
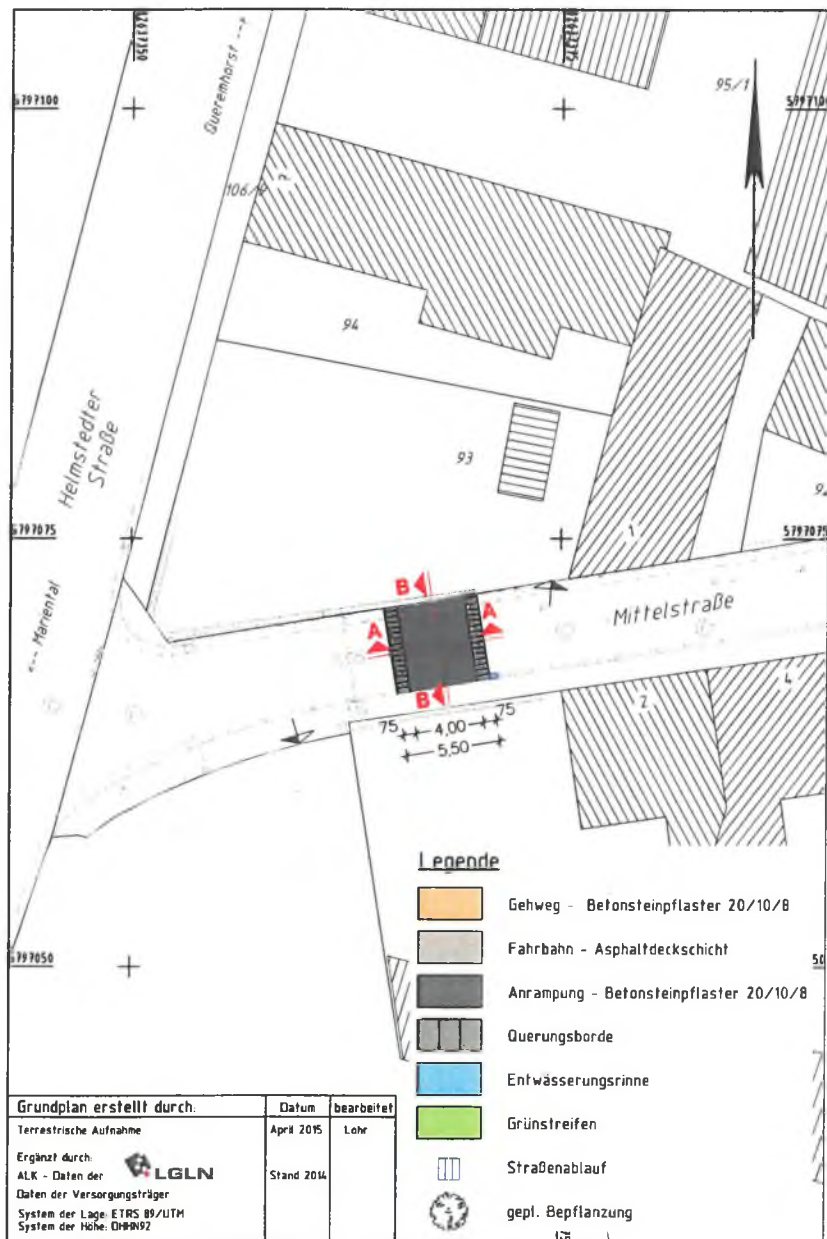


Entwurfsbearbeitung:	WEINKOPF	Datum	Zeichen
bearbeitet	Aug. 2016	Marti	
gezeichnet	Aug. 2016	Grube	
geprüft:			

3.			
2.			
1.			
Nr.	Art der Änderung	Datum	Aufgestellt

Entwurf 30.11.2016

Gemeinde Grasleben Samtgemeinde Grasleben Bahnhofstraße 4 38368 Grasleben	Unterlage 5 Blatt Nr. 4 Reg. Nr. Datum Zeichen
Aufpflasterung im Einmündungsbereich der Mittelstraße - Maßnahme 5 -	Lageplan Querschnitte Maßstab 1:250 / 1:50



Entwurfsbearbeitung:		Datum	Zeichen
WEINKOPF		bearbeitet Aug. 2016	Härtl
INGENIEURE FÜR BAUWESEN GmbH		gezeichnet Aug. 2016	Grube
BERATEN • PLANEN • REALISIEREN		geprüft:	
Helmstedt • Helmstedt • Wollenbüttel			
Johannesstraße 7a, 38350 Helmstedt			
Tel.: 05351/5368-0, Fax: 05351/5368-11			
1161 Grasleben Verkehrssicherheit \ RE140B05.PLT \ RE140B05 \ 01.12.16 \ Grube			
3.			
2.			
1.			
Nr.	Art der Änderung	Datum	Aufgestellt

Entwurf 30.11.2016

Gemeinde Grasleben		Unterlage	5
Samtgemeinde Grasleben		Blatt Nr.	5
Bahnhofstraße 4		Reg. Nr.	
38368 Grasleben		Datum	
Tel. 05357 / 96 00 0		Zeichen	
nachgeprüft			
Aufpflasterung im Einmündungsbereich		Lageplan	
der Mittelstraße / Helmstedter Straße		Querschnitte	
- Maßnahme 6 -		Maßstab: 1:250 / 1:50	