

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	Enth.
ö	01.03.2017	Bau- und Umweltausschuss						
nö	20.03.2017	VA Grasleben						
Finanzielle Auswirkungen								
Ergebnishaushalt		<input checked="" type="checkbox"/>	Kosten		EUR			
Finanzhaushalt		<input type="checkbox"/>	Produkt	54100				
Kostenstelle	32 1200	Sachkonto		4212000				
Ansatz	218.500,00	EUR	verfügbar		EUR			
Verantwortlichkeit								
gefertigt:					Gemeinde- direktor:			
								
(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:

- a) 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 Sicherheitszuschlag ermittelt. Unter Berücksichtigung eines Sicherheitszuschlags 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	m ²	524,00	10,00	5.240,00
1.2.30	bit. Befestigung anfräsen, Material beseitigen	m ²	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	m ²	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	m ³	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	m ²	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	m ³	5,00	50,00	250,00
1.3.70	Handschachtung Suchgraben	m ³	4,00	70,00	280,00
1.3.80	Oberboden liefern und einbringen	m ²	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	m ³	8,00	40,00	320,00
1.5.20	Schottertragschicht herst. 28cm (gebr. Naturgestein, 0/32)	m ²	486,00	15,00	7.290,00
1.5.30	Asphalttragschicht (Handeinbau) liefern und einbauen, d=10cm	m ²	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	m ²	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	m ²	534,00	27,50	14.685,00
1.7.120	vorh. Betonsteinpflaster aufnehmen, säubern, lagern, wieder verlegen	m ²	41,00	25,00	1.025,00
1.7.130	Natursteinpflaster liefern und einbauen	m ²	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	m ²	214,00	10,00	2.140,00
1.2.30	bit. Befestigung anfräsen, Material beseitigen	m ²	63,00	8,00	504,00
1.2.40	Zulage PAK	t	109,00	75,00	8.175,00
1.2.50	Betonsteingosse, 1 bis 3-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	m ²	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	m ³	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	m ²	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	m ³	1,00	50,00	50,00
1.3.70	Handschachtung Suchgraben	m ³	1,00	70,00	70,00
1.3.80	Oberboden liefern und einbauen	m ³	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	m ³	2,00	40,00	80,00
1.5.20	Schottertragschicht herst. 28cm (gebr. Naturgestein, 0/32)	m ²	203,00	15,00	3.045,00
1.5.30	Asphalttragschicht (Handeinbau) liefern und einbauen, d=10cm	m ²	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	m ²	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	Übergangstein 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	m ²	228,00	27,50	6.270,00
1.7.120	vorh. Betonsteinpflaster aufnehmen, säubern, lagern, wieder verlegen	m ²	4,00	25,00	100,00
1.7.130	Natursteinpflaster liefern und einbauen	m ²	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	m ²	73,00	10,00	730,00
1.2.30	bit. Befestigung anfräsen, Material beseitigen	m ²	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	m ²	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	m ³	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	m ²	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	m ³	0,00	50,00	0,00
1.3.70	Handschachtung Suchgraben	m ³	0,00	70,00	0,00
1.3.80	Oberboden liefern und einbauen	m ³	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	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	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	m ³	1,00	40,00	40,00
1.5.20	Schottertragschicht herst. 28cm (gebr. Naturgestein, 0/32)	m ²	59,00	15,00	885,00
1.5.30	Asphalttragschicht (Handeinbau) liefern und einbauen, d=10cm	m ²	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	m ²	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	m ²	59,00	27,50	1.622,50
1.7.120	vorh. Betonsteinpflaster aufnehmen, säubern, lagern, wieder verlegen	m ²	0,00	25,00	0,00
1.7.130	Natursteinpflaster liefern und einbauen	m ²	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	m ²	82,00	10,00	820,00
1.2.30	bit. Befestigung anfräsen, Material beseitigen	m ²	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	m ²	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	m ³	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	m ²	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	m ³	2,00	50,00	100,00
1.3.70	Handschachtung Suchgraben	m ³	1,00	70,00	70,00
1.3.80	Oberboden liefern und einbauen	m ³	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	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	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	m ³	2,00	40,00	80,00
1.5.20	Schottertragschicht herst. 28cm (gebr. Naturgestein, 0/32)	m ²	94,00	15,00	1.410,00
1.5.30	Asphalttragschicht (Handeinbau) liefern und einbauen, d=10cm	m ²	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	m ²	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	m ²	94,00	27,50	2.585,00
1.7.120	vorh. Betonsteinpflaster aufnehmen, säubern, lagern, wieder verlegen	m ²	4,00	25,00	100,00
1.7.130	Natursteinpflaster liefern und einbauen	m ²	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	m ²	72,00	10,00	720,00
1.2.30	bit. Befestigung anfräsen, Material beseitigen	m ²	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) abbauen 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	m ²	41,00	8,00	328,00
1.2.80	Betontiefbord abbauen und beseitigen	m	0,00	5,00	0,00
1.2.90	Betonhoch- bzw. rundbord abbauen 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	m ³	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	m ²	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	m ³	1,00	50,00	50,00
1.3.70	Handschachtung Suchgraben	m ³	1,00	70,00	70,00
1.3.80	Oberboden liefern und einbauen	m ³	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	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	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	m ³	1,00	40,00	40,00
1.5.20	Schottertragschicht herst. 28cm (gebr. Naturgestein, 0/32)	m ²	77,00	15,00	1.155,00
1.5.30	Asphalttragschicht (Handeinbau) liefern und einbauen, d=10cm	m ²	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	m ²	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	m ²	88,00	27,50	2.420,00
1.7.120	vorh. Betonsteinpflaster aufnehmen, säubern, lagern, wieder verlegen	m ²	4,00	25,00	100,00
1.7.130	Natursteinpflaster liefern und einbauen	m ²	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	Gesamtmenge	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	m ²	54,00	10,00	540,00
1.2.30	bit. Befestigung anfräsen, Material beseitigen	m ²	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) abrechen 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	m ²	61,00	8,00	488,00
1.2.80	Betontiefbord abrechen und beseitigen	m	4,00	5,00	20,00
1.2.90	Betonhoch- bzw. rundbord abrechen 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	m ³	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	m ²	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	m ³	1,00	50,00	50,00
1.3.70	Handschachtung Suchgraben	m ³	1,00	70,00	70,00
1.3.80	Oberboden liefern und einbauen	m ³	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	m ³	1,00	40,00	40,00
1.5.20	Schottertragschicht herst. 28cm (gebr. Naturgestein, 0/32)	m ²	41,00	15,00	615,00
1.5.30	Asphalttragschicht (Handeinbau) liefern und einbauen, d=10cm	m ²	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	m ²	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 -

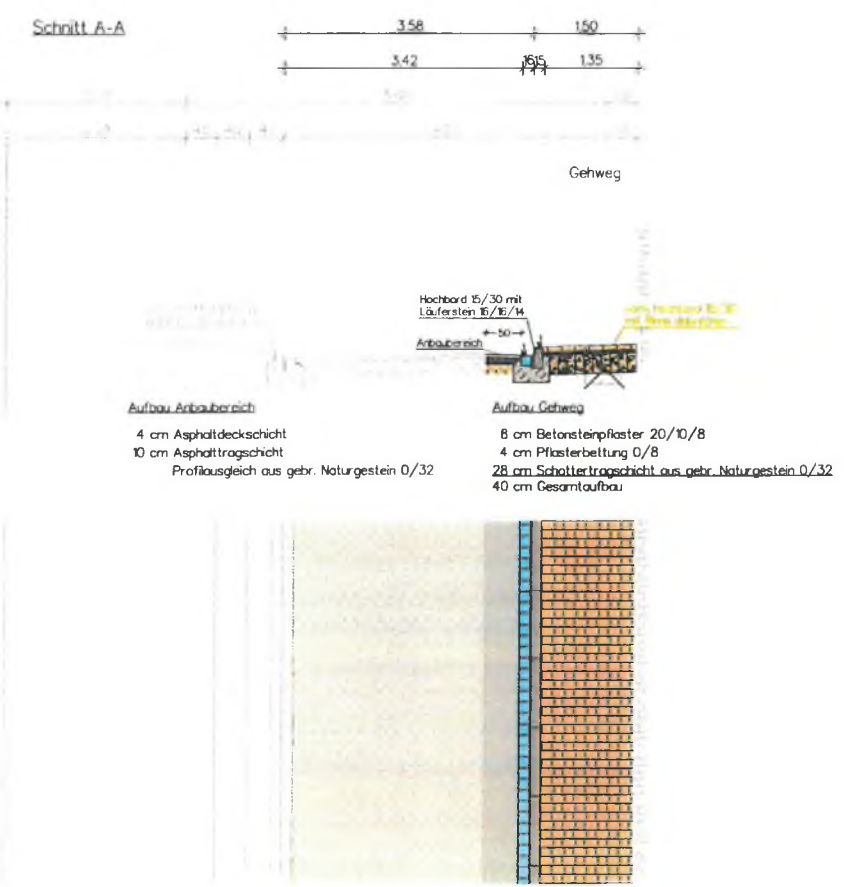
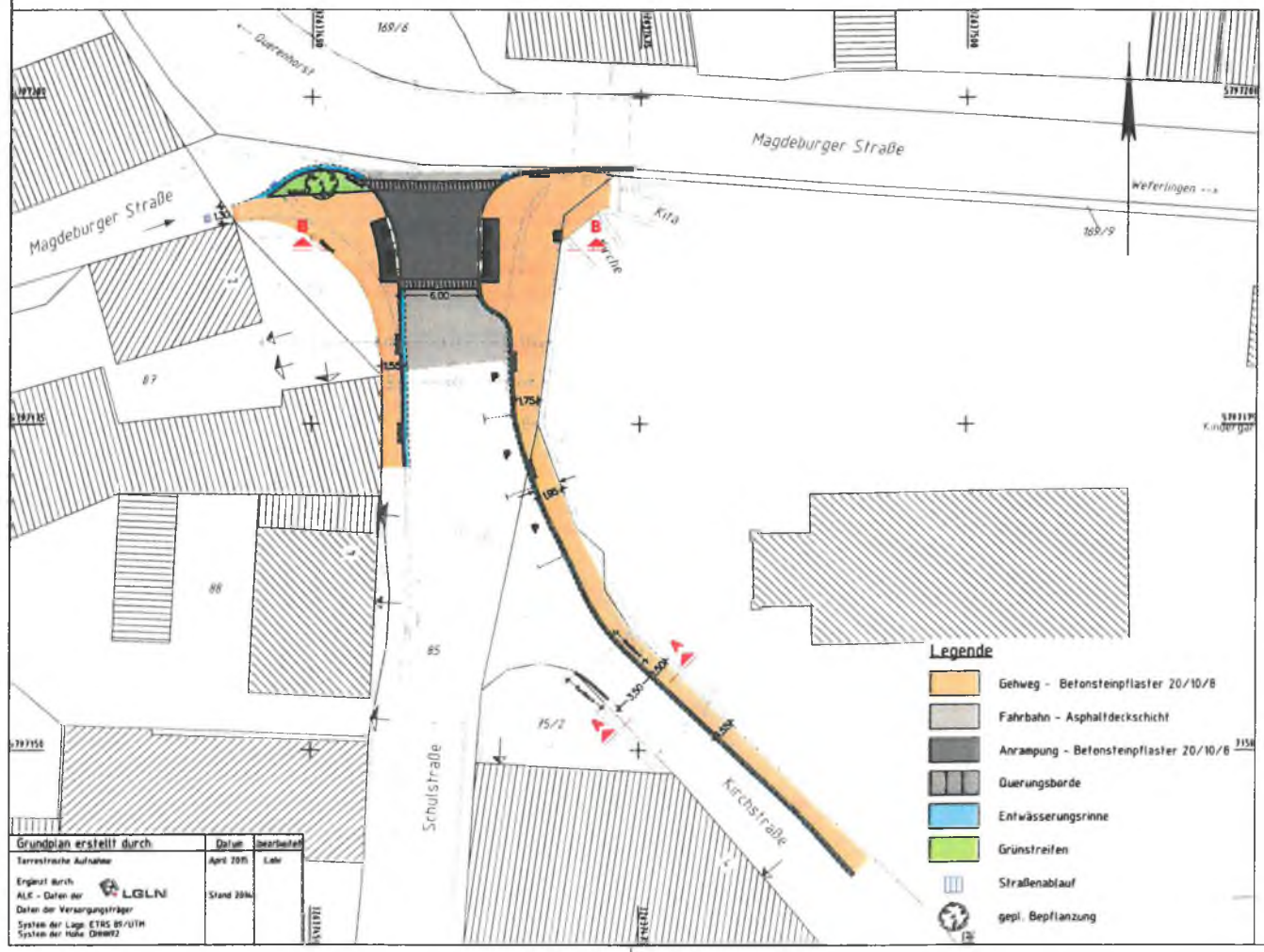
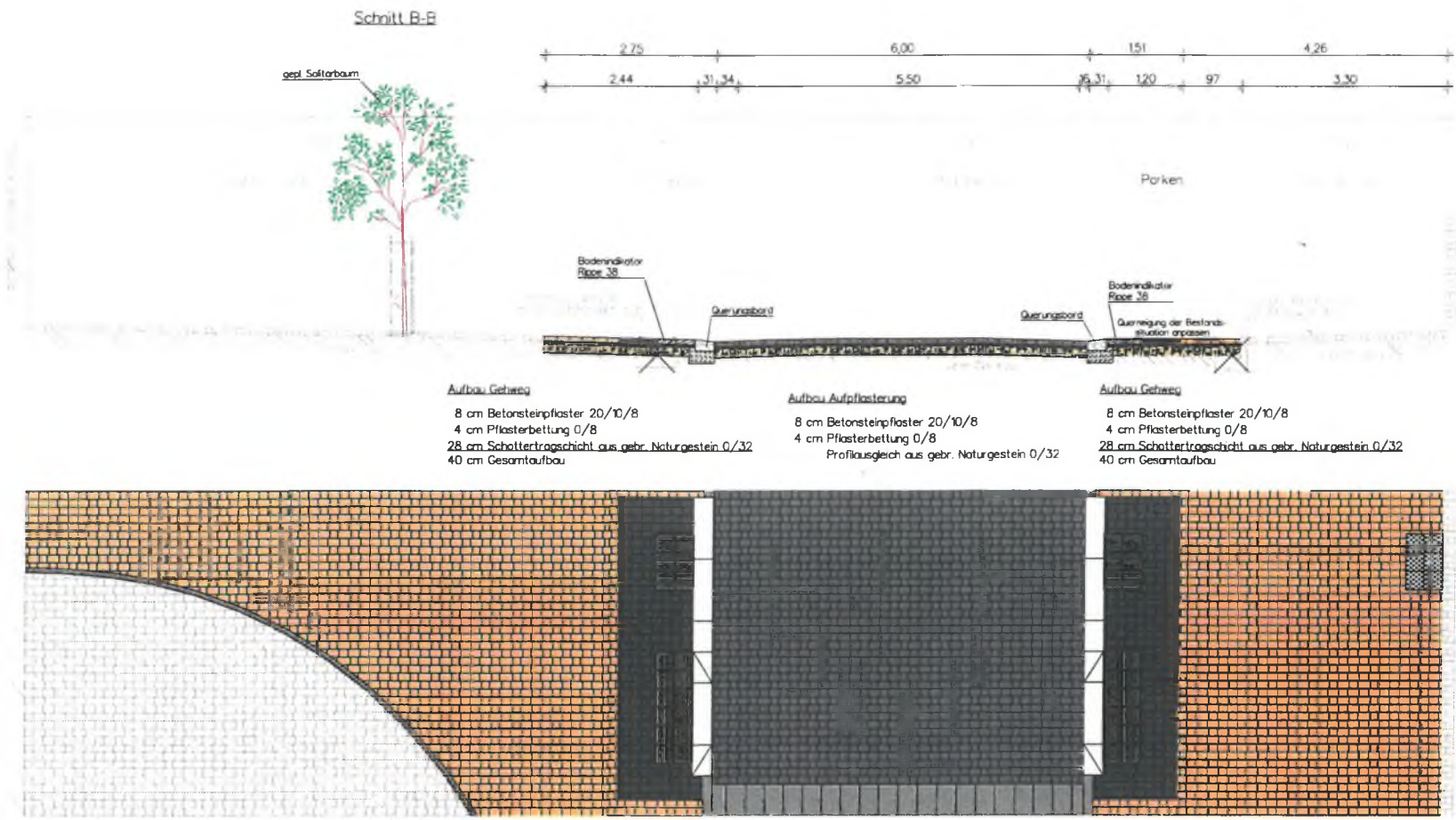
	Titel	Einheit	Gesamt- menge	EP in EUR	Gesamtpreis in EUR
TITEL 1.7	Pflaster, Borde, Rinnen, Nebenanlagen				
1.7.10	Betonsteingosse 16/16/14, 3-reihig herstellen	m	0,00	40,00	0,00
1.7.20	Betonstein 16/16/14 , 1-reihig herstellen	m	0,00	25,00	0,00
1.7.30	Betonstein 16/16/14 , 2-reihig herstellen	m	0,00	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	m ²	44,00	27,50	1.210,00
1.7.120	vorh. Betonsteinpflaster aufnehmen, säubern, lagern, wieder verlegen	m ²	25,00	25,00	625,00
1.7.130	Natursteinpflaster liefern und einbauen	m ²	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	Gesamtmenge	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	m ²	29,00	10,00	290,00
1.2.30	bit. Befestigung anfräsen, Material beseitigen	m ²	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	m ²	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	m ³	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	m ²	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	m ²	0,00	50,00	0,00
1.3.70	Handschachtung Suchgraben	m ²	0,00	70,00	0,00
1.3.80	Oberboden liefern und einbauen	m ²	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	m ²	1,00	40,00	40,00
1.5.20	Schottertragschicht herst. 28cm (gebr. Naturgestein, 0/32)	m ²	12,00	15,00	180,00
1.5.30	Asphalttragschicht (Handeinbau) liefern und einbauen, d=10cm	m ²	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	m ²	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 -

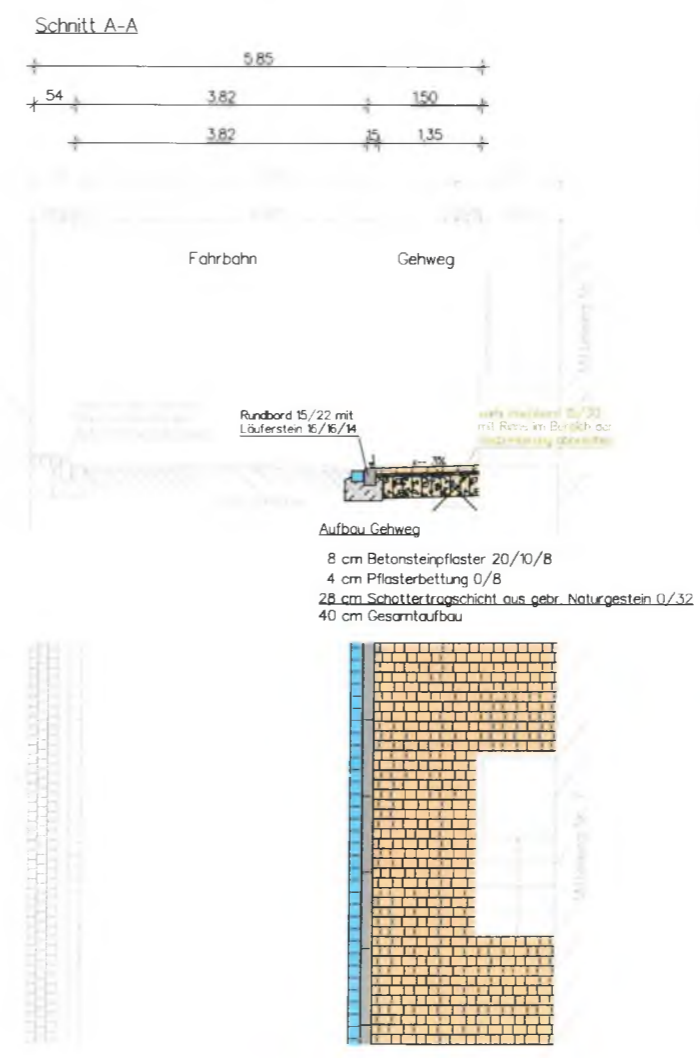
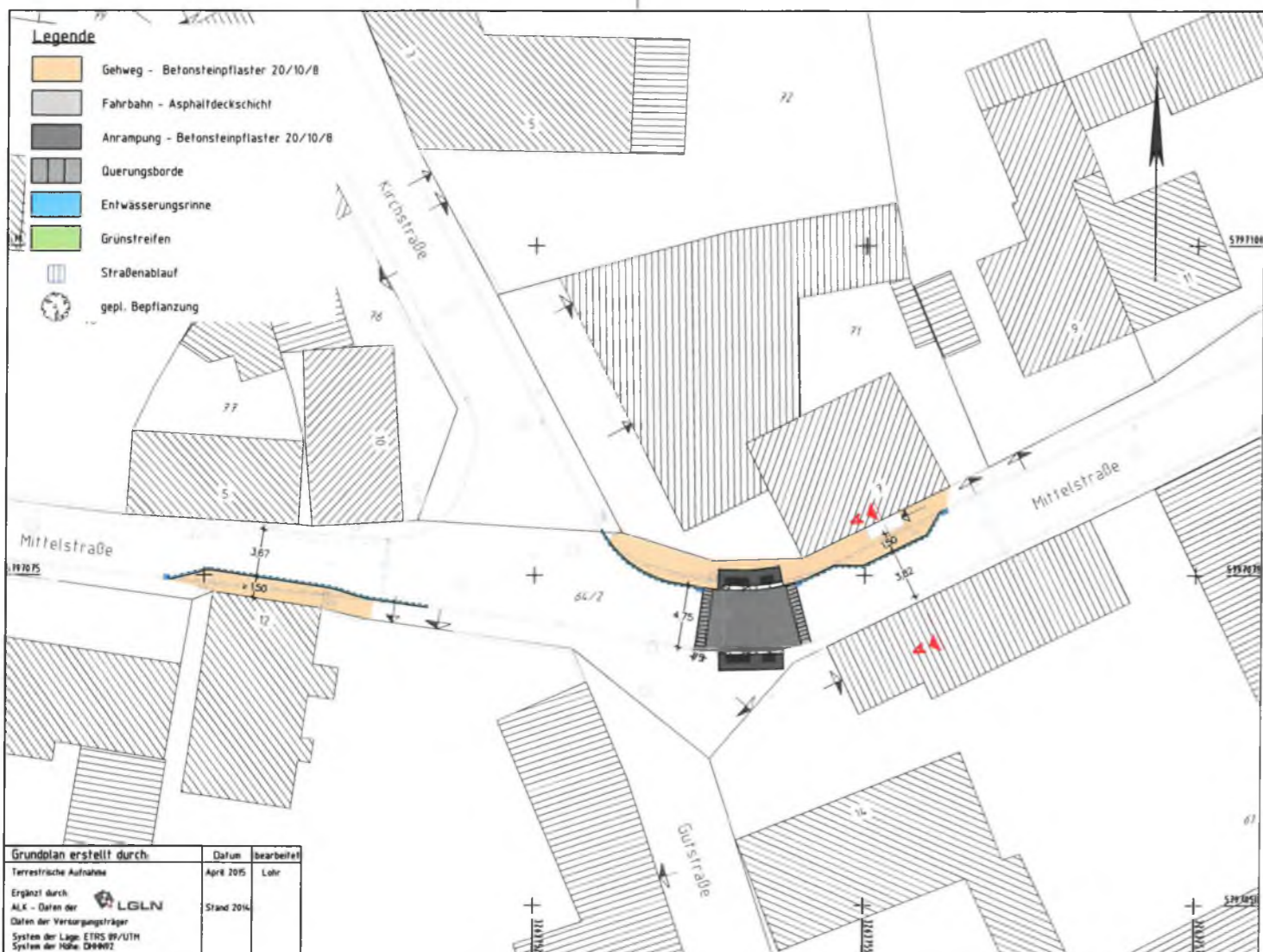
	Titel	Einheit	Gesamt- menge	EP in EUR	Gesamtpreis in EUR
TITEL 1.7	Pflaster, Borde, Rinnen, Nebenanlagen				
1.7.10	Betonsteingosse 16/16/14, 3-reihig herstellen	m	0,00	40,00	0,00
1.7.20	Betonstein 16/16/14 , 1-reihig herstellen	m	0,00	25,00	0,00
1.7.30	Betonstein 16/16/14 , 2-reihig herstellen	m	0,00	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	m ²	21,00	27,50	577,50
1.7.120	vorh. Betonsteinpflaster aufnehmen, säubern, lagern, wieder verlegen	m ²	4,00	25,00	100,00
1.7.130	Natursteinpflaster liefern und einbauen	m ²	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		WEINKOPF	bearbeitet	Datum	Zeichen
		INGENIEUR FÜR BAUWESEN GmbH	gezeichnet	Aug. 2016	Härtl
		BERATEN • PLANEN • REALISIEREN	geprüft	Aug. 2016	Grube
		Helmstedt • Wolfenbüttel			
		Johannestraße 7a • 38350 Helmstedt			
		Tel.: 05351/5368-0, Fax: 05351/5368-11			
1361 Grasleben Verkehrssicherheit \ RESUBSTRAT \ RESUBSTRAT \ 0112.M \ Grube					
3.					
2.					
1.					
Nr.		Art der Änderung	Datum	Aufgestellt	

Entwurf 30.11.2016

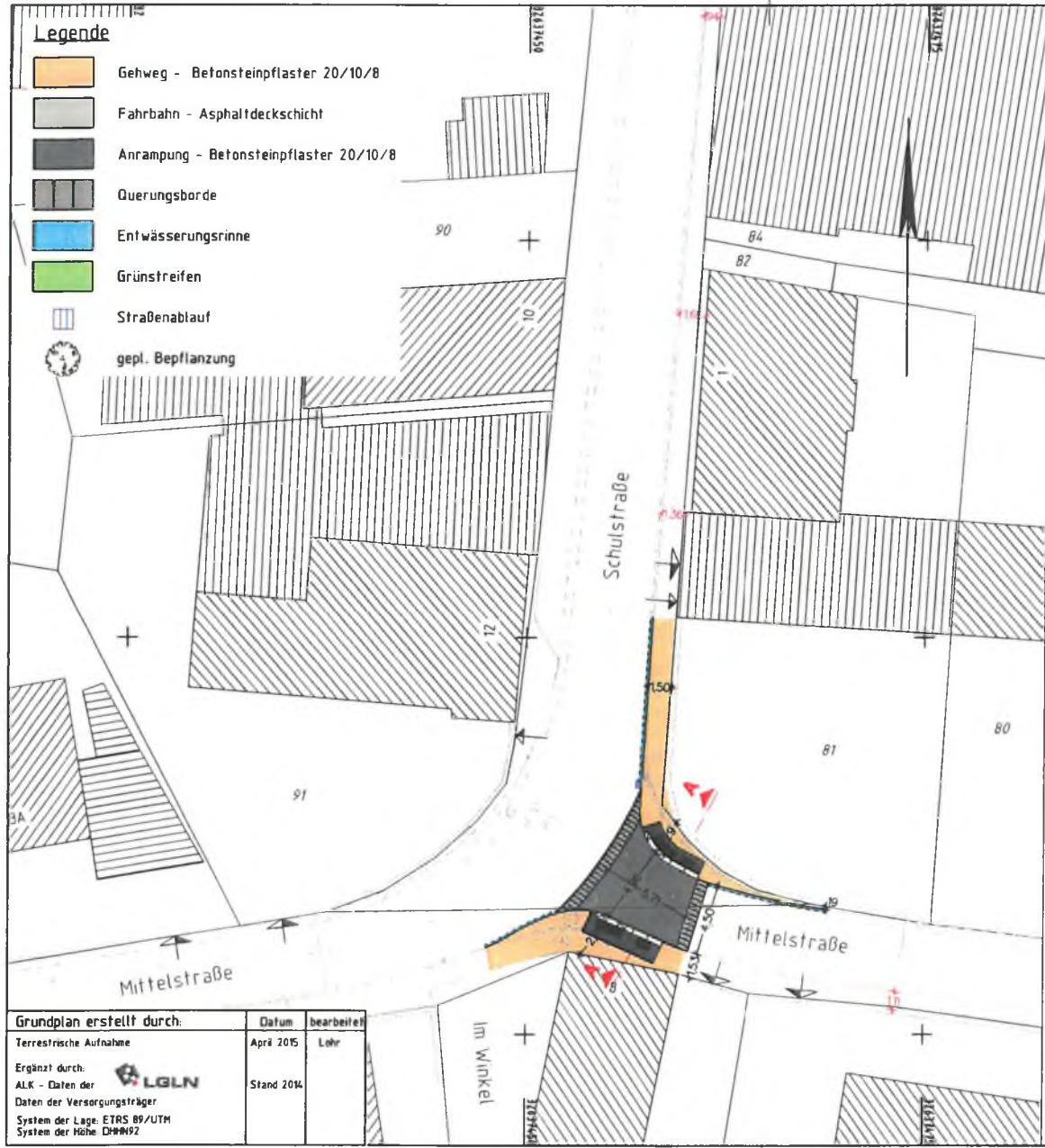
Gemeinde Grasleben Samtgemeinde Grasleben Bahnhofstraße 4 38368 Grasleben	Unterlage	5
	Blatt Nr.	1
Verengung der Ausfahrt Schulstraße und Verbreiterung des Gehweg in der Kirchstraße entlang der Kirchmauer - Maßnahme 1 und 2 -	nachgeprüft	
	Lageplan Querschnitt	
	Datum	Zeichen
	Maßstab:	1:250 / 1:150



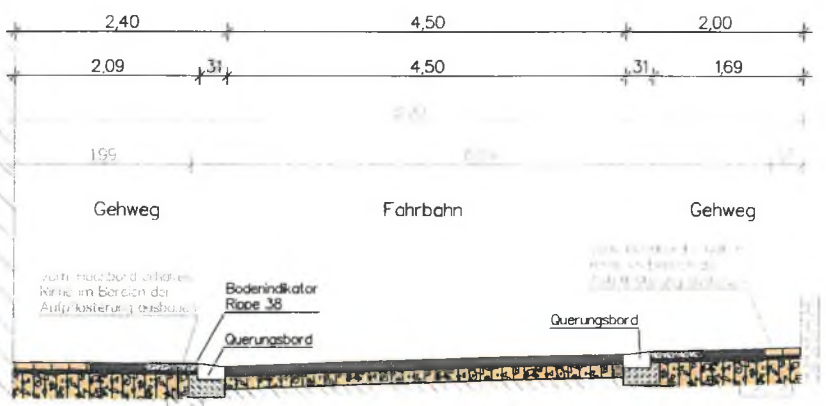
Entwurfsbearbeitung		Datum		Zeichen	
WEINKOPF INGENIEURE FÜR BAUWESEN GmbH		bearbeitet	Aug. 2016	Härtl	
BERATEN • PLANEN • REALISIEREN Hornheim • Helmstedt • Wolfenbüttel		gezeichnet	Aug. 2016	Grube	
Johannesstraße 7a 38350 Helmstedt Tel.: 05351/5368-0, Fax 05351/5368-11		geprüft:			
<small>101 Grasleben Verkehrsbereich \ REK-0002.PLT \ REK-0002 \ 01.12.16 \ Grube</small>					
3.					
2.					
1.					
Nr.	Art der Änderung	Datum	Aufgestellt		

Entwurf 30.11.2016

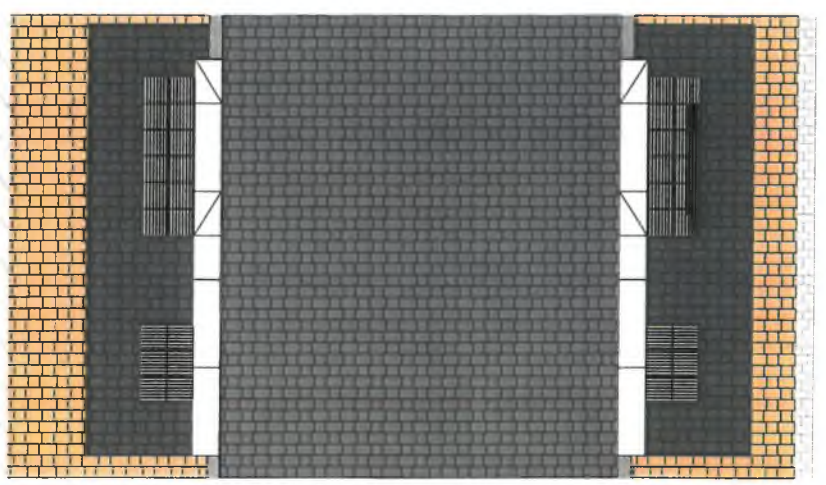
	Gemeinde Grasleben	Unterlage	5
	Samtgemeinde Grasleben	Blatt Nr.	2
Bahnhofstraße 4 38368 Grasleben	Tel. 05357 / 96 00 0	Reg. Nr.	
nachgeprüft		Datum	Zeichen
Verbreiterung des Gehweg im Bereich "Mittelstraße 7"		Lageplan Querschnitt	
- Maßnahme 3 -		Maßstab 1:250 / 1:50	



Schnitt A-A



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



Entwurfsbearbeitung:

WEINKOPF
INGENIEURE FÜR BAUWESEN GmbH
BERATEN • PLANEN • REALISIEREN
Hameln • 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:		

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

Entwurf 30.11.2016

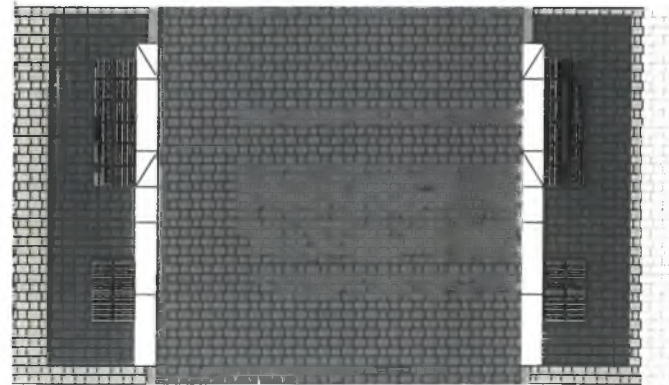
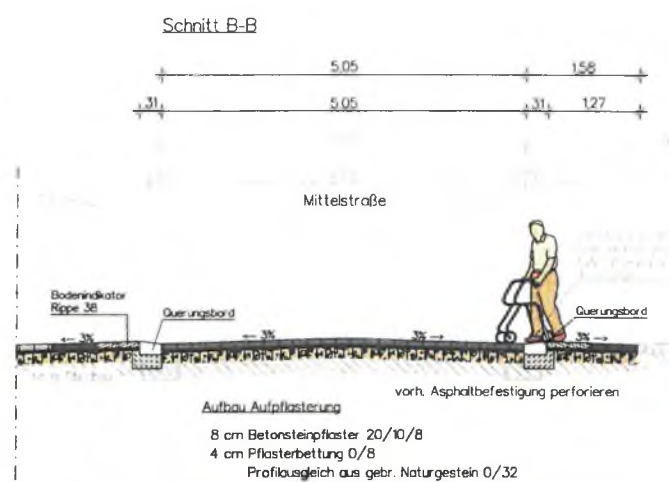
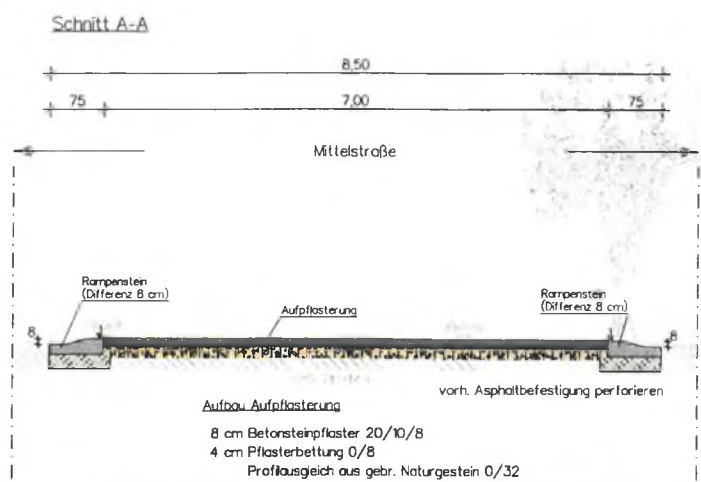
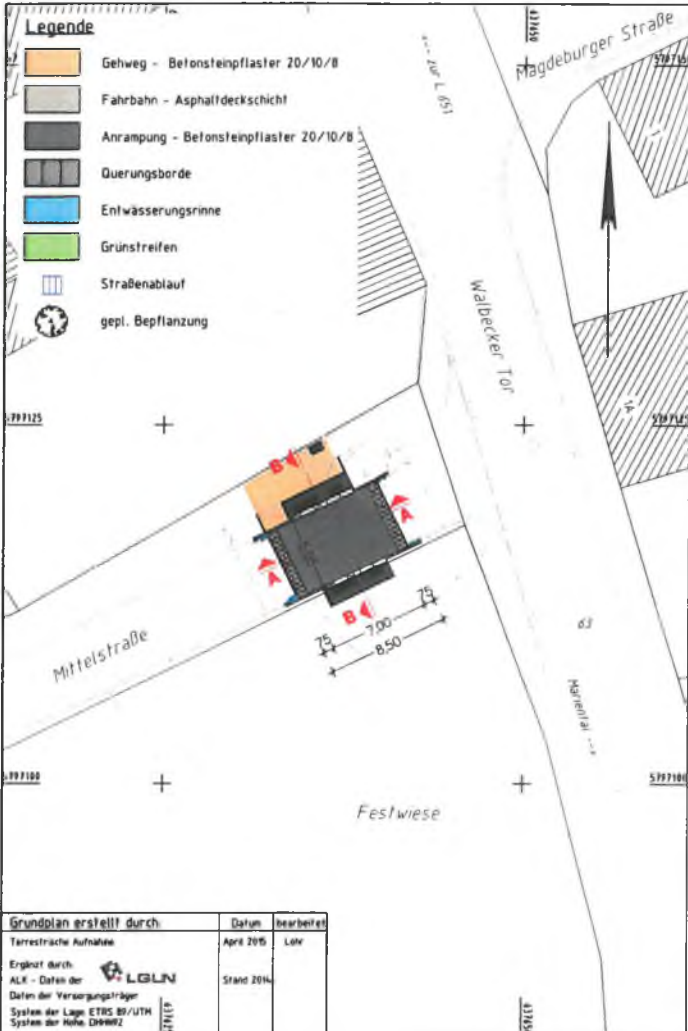
Gemeinde Grasleben
Samtgemeinde Grasleben
Bahnhofstraße 4
38368 Grasleben
Tel. 0535 7 / 96 00 0

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

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

nachgeprüft

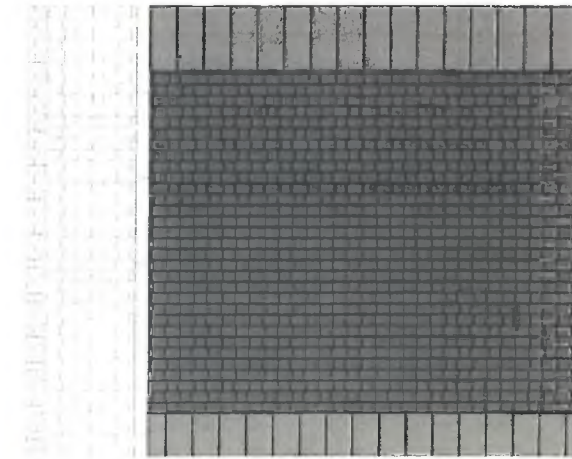
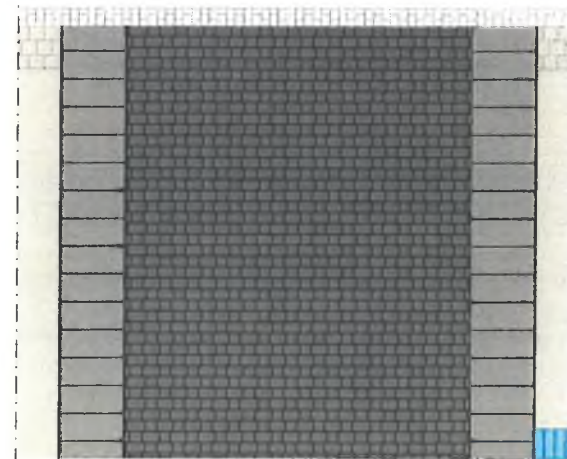
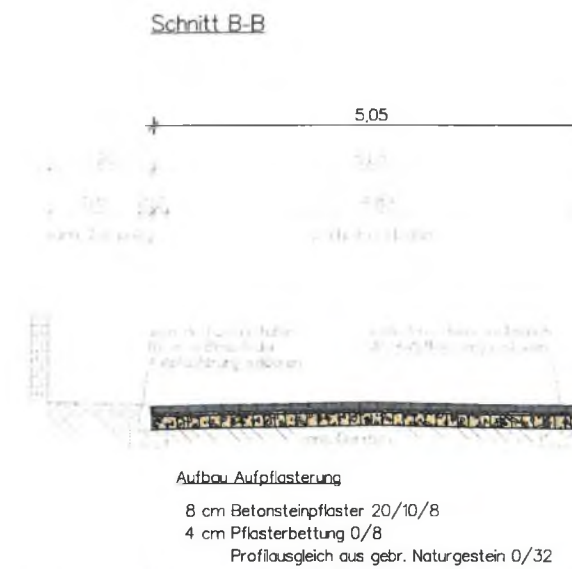
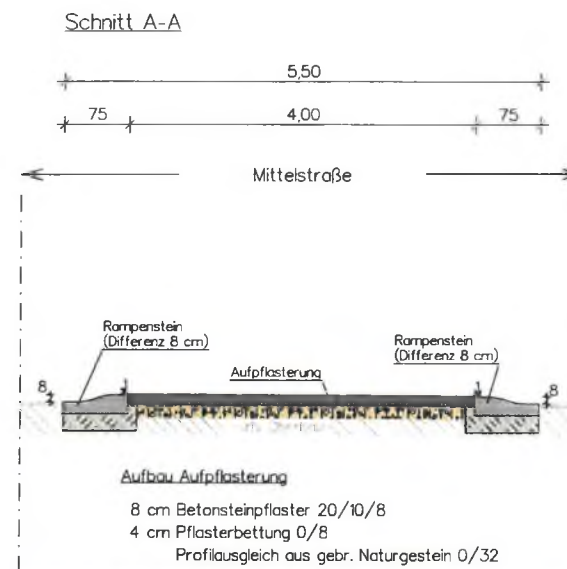
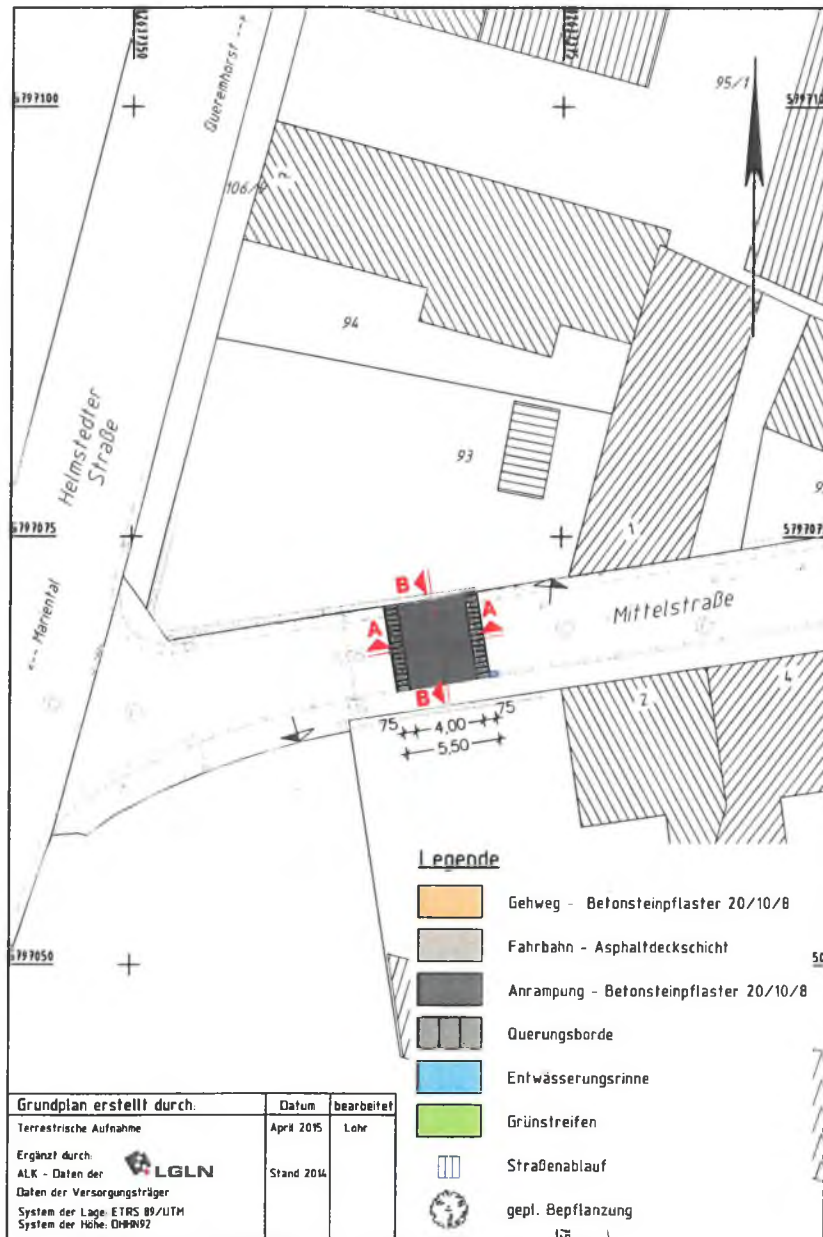
Lageplan Querschnitte
Maßstab: 1:250 / 1:50



Entwurfsbearbeitung:		Datum		Zeichen	
WEINKOPF		bearbeitet	Aug. 2016	Härtl	
INGENIEUR FÜR BAUWESEN GmbH		gezeichnet	Aug. 2016	Grube	
BERATEN • PLANEN • REALISIEREN		geprüft:			
Hornel • Helmstedt • Wolfenbüttel					
Johannesstraße 7a, 38350 Helmstedt					
Tel.: 05351/5368-0, Fax: 05351/5368-11					
T:\61 Grasleben Verkehrssicherheit \ 01.08.04.PLT \ REW4004 \ 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.	4
Bahnhofstraße 4 38368 Grasleben	Tel. 05357 / 96 00 0	Reg. Nr.	
		Datum	Zeichen
Aufpflasterung im Einmündungsbereich der Mittelstraße		nachgeprüft	
- Maßnahme 5 -		Lageplan Querschnitte	
		Maßstab	1:250 / 1:50



<p>WEINKOPF INGENIEURE FÜR BAUWESEN GmbH BERATEN • PLANEN • REALISIEREN Hameln • Helmstedt • Wollenbüttel Johannesstraße 7a, 38350 Helmstedt Tel.: 05351/5368-0, Fax: 05351/5368-11</p>	bearbeitet	Aug. 2016	Härtl
	gezeichnet	Aug. 2016	Grube
	geprüft:		

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

Entwurf 30.11.2016

<p>Gemeinde Grasleben Samtgemeinde Grasleben Bahnhofstraße 4 38368 Grasleben</p>	Unterlage	5
	Blatt Nr.	5
	Reg. Nr.	
	Datum	
	Zeichen	

Aufpflasterung im Einmündungsbereich der Mittelstraße / Helmstedter Straße - Maßnahme 6 -	nachgeprüft	
	Lageplan Querschnitte Maßstab: 1:250 / 1:150	
