

Havixbeck – Am Schlautbach



Havixbeck – Am Schlautbach



Havixbeck – Am Schlautbach



Havixbeck – Am Schlautbach



Havixbeck – Am Schlautbach



Havixbeck – Am Schlautbach



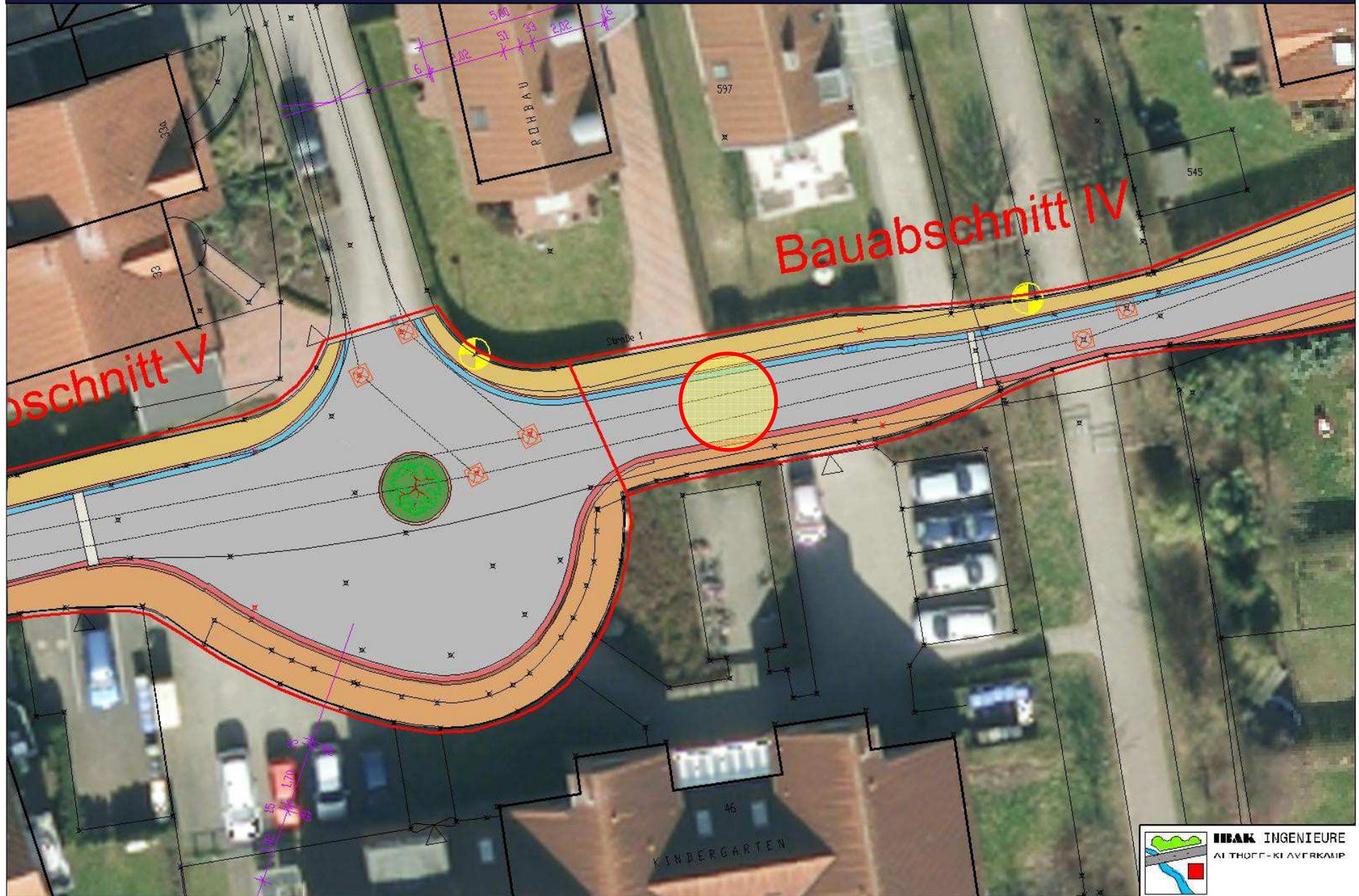
Havixbeck – Am Schlautbach



Havixbeck – Am Schlautbach



Havixbeck – Am Schlautbach



Havixbeck – Am Schlautbach



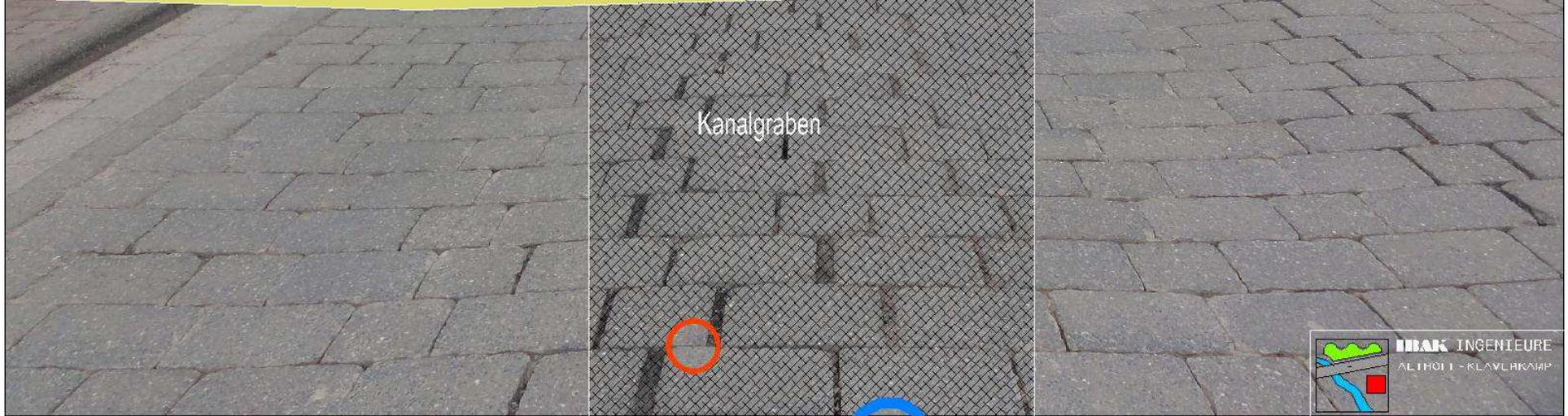
Havixbeck – Am Schlautbach



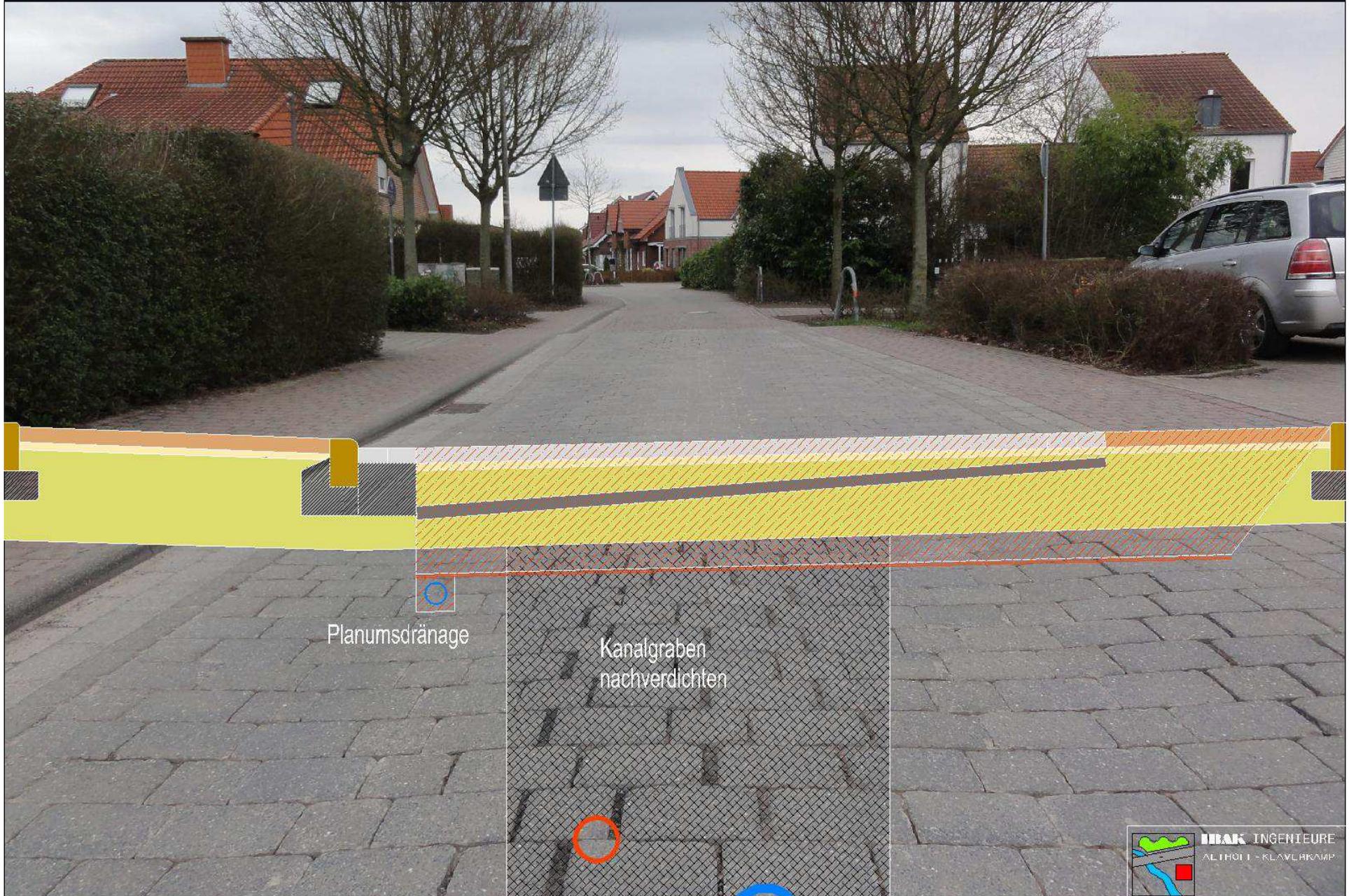
Havixbeck – Am Schlautbach



8 cm Betonsteinpflaster, grau 23/15/8
3-5 cm Pflasterbett, 0/8 bis 0/12
5-18 cm 1. Schottertragschicht 0/45 bis 0/56
5-7 cm Baustraße, Asphalt
15-32 cm 2. Schottertragschicht 0/32 bis 0/56



Havixbeck – Am Schlautbach



Havixbeck – Am Schlautbach



Havixbeck – Am Schlautbach



8 cm Betonsteinpflaster, grau 23/15/8
4 cm Pflasterbett, 0/8

30 cm 1. Schottertragschicht 0/45 STS

$E_{\text{z}} = 80 \text{ MN/m}^2$

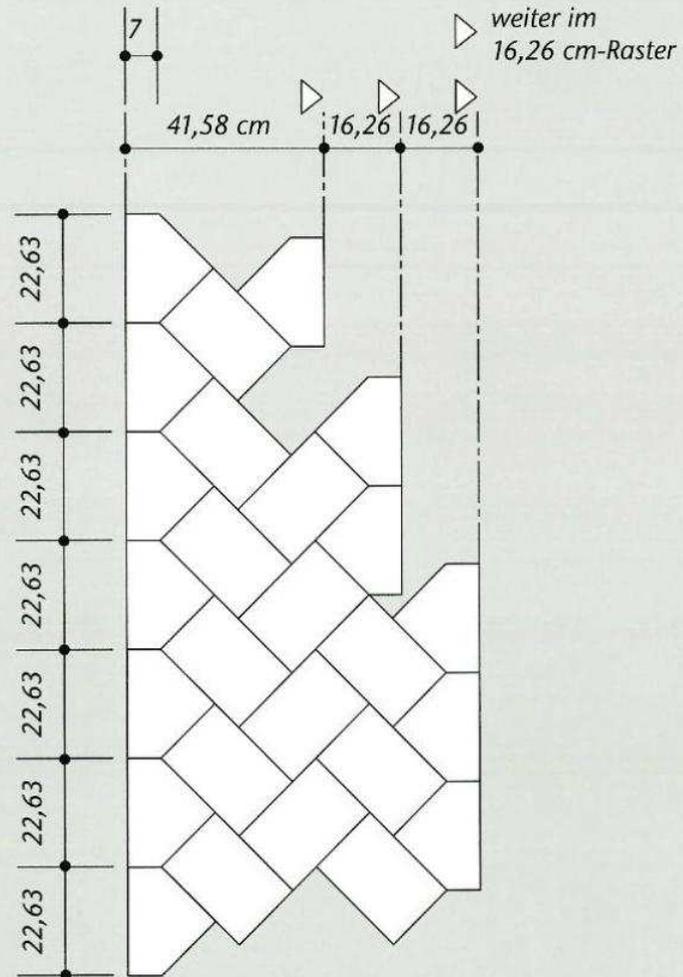
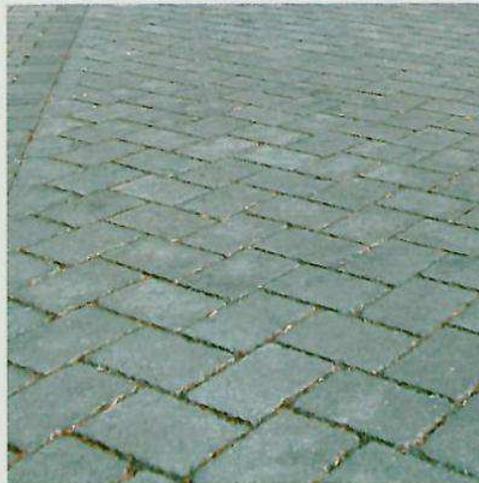
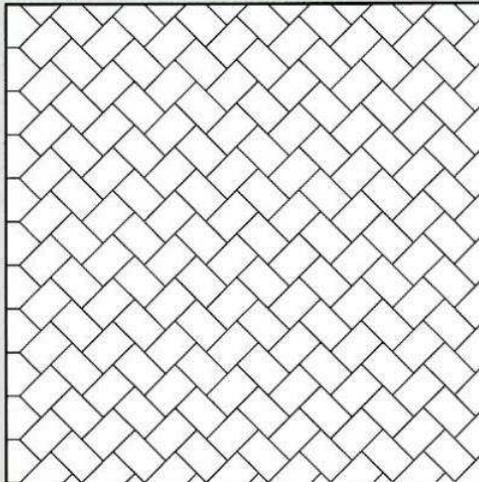
23-25 cm 2. Schottertragschicht 0/45 FSS

Geotextil 300 g/m²

Planumsdränage
mit Anschluss über
Str.-Ablaufleitung

Havixbeck – Am Schlautbach

Fischgrätverband mit Bischofsmütze



Havixbeck – Am Schlautbach



Havixbeck – Am Schlautbach

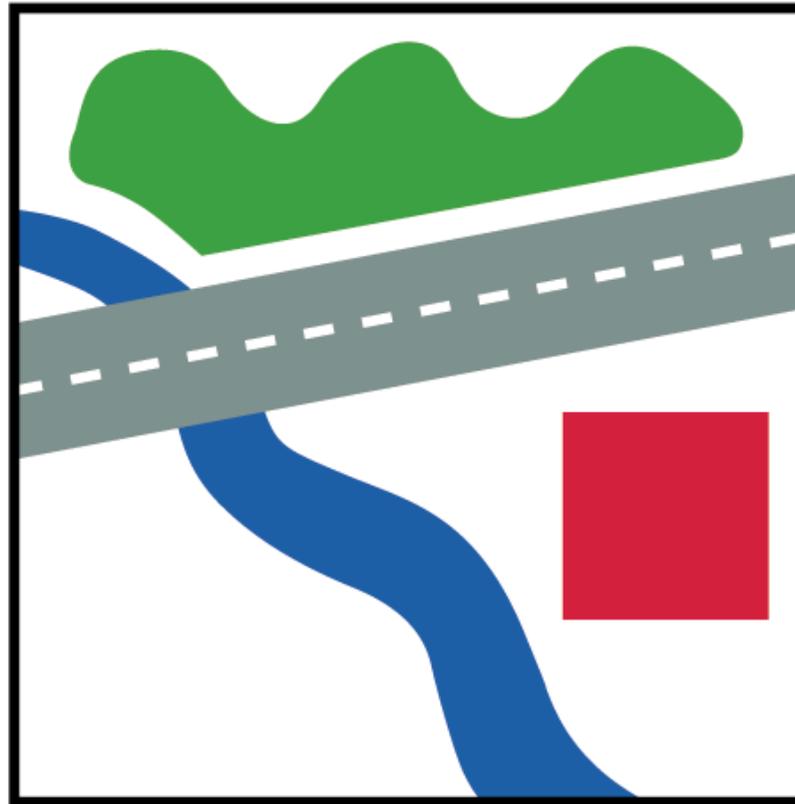
Sanierung der Verkehrsflächen "Am Schlautbach"

Nr	Bez	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtpreis
1					
1.	Vorbereitende Arbeiten				
1.1.	Baustelle einrichten	1,00	Psch	800,00 €	800,00 €
1.2.	Baustelle räumen	1,00	Psch	400,00 €	400,00 €
1.3.	Verkehrssicherung	1,00	Psch	1.000,00 €	1.000,00 €
1.4.	Bestands- und Abrechnungsunterlagen	1,00	psch	1.600,00 €	1.600,00 €
1.5.	Plattendruckversuch	18,00	St	80,00 €	1.440,00 €
1.6.	Befahrbare Abdeckung herst.u.beseitig.	24,00	m2	25,00 €	600,00 €
1.7.	Baumschutz	13,00	St	25,00 €	325,00 €
1.8.	Lichtraumprofil freischneiden,	25,00	m	2,50 €	62,50 €
1.	Vorbereitende Arbeiten				6.227,50 €
2.	Oberflächliche Anlagen ausbauen / entfernen				
2.1.	Baugelände mit Beeten und Hecken abräumen	50,00	m2	4,00 €	200,00 €
2.2.	Verkehrsschilder und Hinweistafeln aufnehmen	4,00	St	50,00 €	200,00 €
2.3.	Bauliche Anlage abbrechen	5,00	m3	60,00 €	300,00 €
2.4.	Betonbordsteine, Hochborde aufnehmen	125,00	m	4,00 €	500,00 €
2.5.	Rinnen aus Betonstein 2-zeilig, 33 cm breit, aufnehmen	125,00	m	7,00 €	875,00 €
2.6.	Pflaster aufnehmen	3.000,00	m2	2,00 €	6.000,00 €
2.7.	Pflaster palettieren, lagern	1.500,00	m2	5,00 €	7.500,00 €
2.8.	Pflaster aussortieren und entsorgen.	1.500,00	m2	3,00 €	4.500,00 €
2.	Oberflächliche Anlagen ausbauen / entfernen				20.075,00 €
3.	Boden und Unterbau ausbauen				
3.1.	Oberboden abtragen u. lagern	30,00	m3	4,00 €	120,00 €
3.2.	Oberboden abfahren	30,00	m3	12,00 €	360,00 €
3.3.	Unterbau lösen	1.500,00	m3	5,00 €	7.500,00 €
3.4.	Unterbau als Stabilisierung wieder einbauen	250,00	m3	5,00 €	1.250,00 €
3.5.	Nicht wiederverw. Unterbau abfahren und entsorgen	2.750,00	to	12,00 €	33.000,00 €
3.6.	Bituminöse Baustraßenschicht aufbrechen und entsorgen	300,00	t	18,20 €	5.460,00 €
3.7.	Bituminösen Oberbau schneiden	200,00	m	5,00 €	1.000,00 €
3.8.	Bodenaushub (Kl. 2-6) lösen, laden und entsorgen	400,00	m3	12,00 €	4.800,00 €
3.9.	Boden mit Fremdmaterialien (Bauschutt) lösen, laden und entsorgen	100,00	m3	15,00 €	1.500,00 €
3.10.	Zulage zur VorPOS	5,00	m3	48,00 €	240,00 €
3.11.	Boden für Querschläge	5,00	m3	60,00 €	300,00 €
3.12.	Ventil-, Schieber- u. Hydrantenkappen angleichen	5,00	St	35,00 €	175,00 €
3.13.	Schachtabdeckung angleichen-regulieren	5,00	St	120,00 €	600,00 €
3.14.	Ausgleichsringe	2,00	St	8,00 €	16,00 €

Havixbeck – Am Schlautbach

4.	Straßenentwässerung				
4.1.	Straßenablauf ausbauen	2,00 St		150,00 €	300,00 €
4.2.	Straßenablauf	2,00 St		300,00 €	600,00 €
4.3.	Abzweige / Sattelstücke	2,00 St		120,00 €	240,00 €
4.4.	Steinzeug-Muffenrohre DN 150	15,00 m		65,00 €	975,00 €
4.	Straßenentwässerung				2.115,00 €
5.	Verkehrsflächenunterbau liefern und herstellen				
5.1.	Dränagerohre für Verkehrsplanum	500,00 m		5,00 €	2.500,00 €
5.2.	Dränage anschließen	25,00 St		75,00 €	1.875,00 €
5.3.	Planum herstellen, Untergrund nachverdichten	3.000,00 m ²		1,00 €	3.000,00 €
5.4.	Untergrundstabilisierung	100,00 to		15,00 €	1.500,00 €
5.5.	Geotextil zur Stabilisierung	3.000,00 m ²		2,00 €	6.000,00 €
5.6.	Frostschuttschicht liefern und herstellen	3.000,00 m ³		5,00 €	15.000,00 €
5.7.	Frostschuttschicht als Ausgleich	100,00 to		20,00 €	2.000,00 €
5.8.	Schottertragschicht liefern und herstellen	3.000,00 m ²		7,00 €	21.000,00 €
5.9.	Schottertragschicht ergänzen	100,00 to		25,00 €	2.500,00 €
5.	Verkehrsflächenunterbau liefern und herstellen				55.375,00 €
6.	Rinnen und Borde liefern und herstellen				
6.1.	Bordbordstein wieder versetzen	125,00 m		15,00 €	1.875,00 €
6.2.	Bordsteine liefern und versetzen	10,00 m		28,00 €	280,00 €
6.3.	Bordsteine auf Passmass schneiden	12,00 St		12,00 €	144,00 €
6.4.	Wasserführende Rinne wieder herstellen	125,00 m		15,00 €	1.875,00 €
6.5.	Zulage zur Vor POS	20,00 St		5,00 €	100,00 €
6.6.	Läuferschicht 2-zeilig	500,00 m		12,00 €	6.000,00 €
6.7.	Betonsteinpflaster für Fahrflächen wieder verlegen	1.000,00 m ²		10,00 €	10.000,00 €
6.8.	Betonsteinpflaster für Fahrflächen liefern und verlegen	1.500,00 m ²		25,00 €	37.500,00 €
6.9.	Betonsteinpflaster Bischofsmütze liefern	250,00 m ²		18,00 €	4.500,00 €
6.10.	Zulage zum Pflaster für Fahrflächen	500,00 m ²		4,00 €	2.000,00 €
6.11.	Betonsteinpflaster für Seitenflächen wieder verlegen	500,00 m ²		10,00 €	5.000,00 €
6.12.	Betonsteinpflaster für Seitenflächen liefern und verlegen	100,00 m ²		22,00 €	2.200,00 €
6.13.	Pflastersteine mittels Trennscheiben schneiden 20/10	500,00 m		6,00 €	3.000,00 €
6.	Rinnen und Borde liefern und herstellen				74.474,00 €
	Sanierungskosten, netto				214.587,50 €
	MwSt.				40.771,63 €
	Sanierungskosten, brutto				255.359,13 €

Vielen Dank



ibak ingenieure