

Gemeinde Dittingen

Dorfstrasse

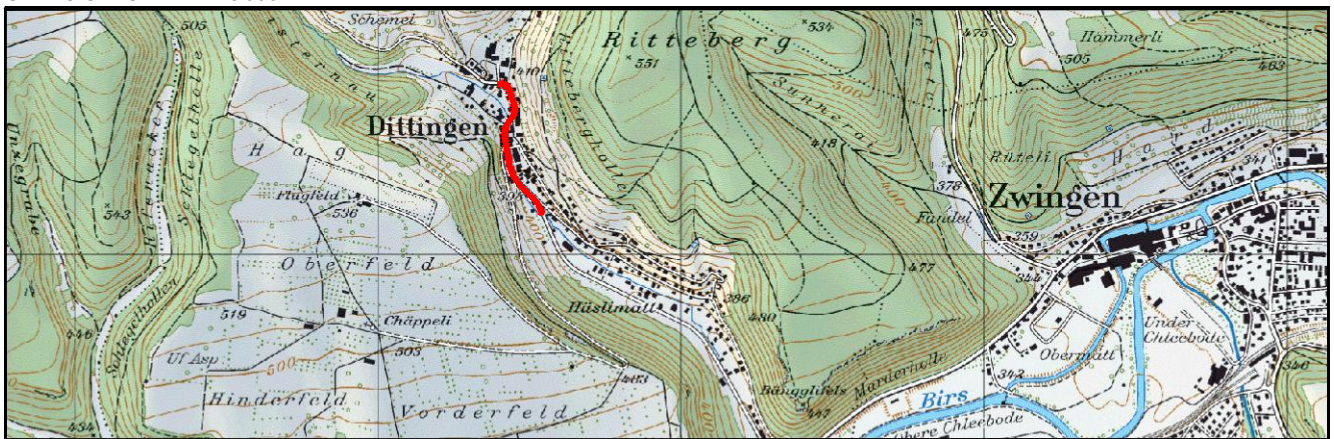
Erneuerung Fahrbahn und Bacheindolung


Axe 1016, BP Nr. 14/199 - Nr 16/140

BAUPROJEKT

KOSTENSCHÄTZUNG

ÜBERSICHTSPLAN 1:25'000



CAD-SYSTEM : AutoCAD Version 2018		VERTRETER BAUHERRSCHAFT : Tiefbauamt Basel - Landschaft Kreis 1			
PLANFORMAT : A4		PLANNUMMER TBA - Projektierung :			
PLANNUMMER PROJEKTVERFASSER : 4047 - 223					
Projektverfasser					
<div><p>Beratende Ingenieure SIA USIC</p><p>Rennmattstrasse 37 - 4242 Laufen Tel. 061 761 17 85 - Mobile 079 392 27 11 laufen@atb-sa.ch - www.atb-sa.ch</p></div>		INDEX	ARB.	KONTR.	DATUM
		-	SH	CHE	10.09.2018
		A	SH	CHE	14.06.2019
		B			
		C			
		D			

4047 - Dittingen Dorfstrasse Erneuerung Fahrbahn und Bacheindolung

Kostenvoranschlag (+/- 10%)

Bacheindolung, Ersatz Schmutzwasserleitung, Ersatz Trinkwasserleitung, Neubau Strasse mit Trottoir

Beschreibung	Stk.	Länge	Breite	Fläche	Tiefe	%	Faktor	Einheit	Total	EP	Kosten
NPK 111 Regiearbeiten											
Löhne								up	50 000.00	1.00	50 000.00
Materialien								up	20 000.00	1.00	20 000.00
Maschinen, Geräte, Werkzeuge und Betriebsmaterial								up	30 000.00	1.00	30 000.00
Total NPK 111											100 000.00
NPK 113 Baustelleneinrichtung											
Gesamte Installationen	1.00							gl	1.00	50 000.00	50 000.00
Plätze für Installationen		20.00	15.00					m2	300.00	100.00	30 000.00
Strassenquerung für Freileitungen	8.00							Stk.	8.00	2 000.00	16 000.00
Absetzbecken	1.00							gl	1.00	5 000.00	5 000.00
Umstellen Absetzbecken	7.00							gl	7.00	3 000.00	21 000.00
Schlauchleitungen für Pumpwasser		350.00						m1	350.00	20.00	7 000.00
Neutralisationbecken / Kohlendioxid	1.00							gl	1.00	5 000.00	5 000.00
Umstellen Neutralisationbecken / Kohlendioxid	3.00							gl	3.00	3 000.00	9 000.00
Schlauchleitungen für Pumpwasser		150.00						m1	150.00	20.00	3 000.00
Verbrauch Kohlendioxid	900.00							kg	900.00	5.00	4 500.00
Vorläufige Plätze für Bushaltestellen				150.00				m2	150.00	120.00	18 000.00
Signalisierung	1.00							gl	1.00	15 000.00	15 000.00
Umstellen Signalisierung	10.00							gl	10.00	2 000.00	20 000.00
Passerellen und Stahlplattenabdeckungen auf Gräben	1.00							gl	1.00	10 000.00	10 000.00
Versch. Passerellen + Stahlplattenabdeckungen auf Gräben	14.00							p	14.00	2 000.00	28 000.00
Verkehrsregelung von Hand (30 Std. / Etappen)	210.00							Std.	210.00	150.00	31 500.00
Installation für Belageinbau	1.00							gl	1.00	5 000.00	5 000.00
Umstellen Installation für Belageinbau	10.00							gl	10.00	2 000.00	20 000.00
Siebanlage für Aushubmaterialien	2.00							gl	2.00	10 000.00	20 000.00
Miete Siebanlage für Aushubmaterialien	56.00							Wochen	56.00	2 000.00	112 000.00
FBS-Flüssigbodenanlage Installationen	2.00							gl	2.00	10 000.00	20 000.00
Miete FBS-Flüssigbodenanlage	56.00							Wochen	56.00	2 500.00	140 000.00
FBS-Rohrverlegehilfen Lieferrn	3.00							gl	3.00	5 000.00	15 000.00
Miete FBS-Rohrverlegehilfen	56.00							Wochen	56.00	700.00	39 200.00
Total NPK 113											644 200.00

Beschreibung	Stk.	Länge	Breite	Fläche	Tiefe	%	Faktor	Einheit	Total	EP	Kosten
NPK 117 Abbrüche											
Abbruch von 2 Randsteinen, inkl. Entsorg. und Tax.	2.00	420.00						m1	840.00	15.00	12 600.00
Abbruch von Abschlüsse, inkl. Entsorg. und Tax.		100.00						m1	100.00	15.00	1 500.00
Abbruch Pflästerungen, inkl. Entsorg. und Tax.	2.00	210.00	3.00					m2	1 260.00	10.00	12 600.00
Demontieren und Wiederauf Masten und Signaltafeln	10.00							Stk.	10.00	100.00	1 000.00
Abbruch Schützkappen für Vermessungspunkten, inkl. Entsorg. und Tax.	10.00							Stk.	10.00	30.00	300.00
Abbruch Abwasserleitungen DN500, inkl. Entsorg. und Tax.		420.00						m1	420.00	20.00	8 400.00
Abbruch Abwasserleitungen DN600, inkl. Entsorg. und Tax.		420.00						m1	420.00	30.00	12 600.00
Abbruch von Kontrollschächten, inkl. Entsorg. und Tax.	25.00							Stk.	25.00	250.00	6 250.00
Abbruch von Schlamm-sammlern, inkl. Entsorg. und Tax.	20.00							Stk.	20.00	200.00	4 000.00
Abbruch von Schachtdeckeln, inkl. Entsorg. und Tax.	25.00							Stk.	25.00	150.00	3 750.00
Abbruch von Einlaufschächten, inkl. Entsorg. und Tax.	20.00							Stk.	20.00	150.00	3 000.00
Abbruch Schieberkappen, inkl. Entsorg. und Tax.	45.00							Stk.	45.00	25.00	1 125.00
Abbruch Schieber, inkl. Entsorg. und Tax.	45.00							Stk.	45.00	80.00	3 600.00
Abbruch Gusswasserleitungen DN50, inkl. Entsorg. + Tax.		159.00						m1	159.00	10.00	1 590.00
Abbruch Gusswasserleitungen DN125, inkl. Entsorg. + Tax.		300.00						m1	300.00	15.00	4 500.00
Abbruch Gusswasserleitungen DN150, inkl. Entsorg. + Tax.		615.00						m1	615.00	18.00	11 070.00
Abbruch Hydrant, inkl. Entsorg. und Tax.	6.00							Stk.	6.00	300.00	1 800.00
Abbruch Schachtschieber, inkl. Entsorg. und Tax.	6.00							Stk.	6.00	250.00	1 500.00
Abbruch von Schachtdeckeln, inkl. Entsorg. und Tax.	6.00							Stk.	6.00	150.00	900.00
Abbruch von Schachtdeckeln GATIC, inkl. Entsorg. + Tax.	2.00							Stk.	2.00	500.00	1 000.00
Abbruch Kabelzugschächte 1.00x2.00, inkl. Entsorg. + Tax.	8.00							Stk.	8.00	1 000.00	8 000.00
Abbruch Kabelzugschächte DN800, inkl. Entsorg. + Tax.	5.00							Stk.	5.00	250.00	1 250.00
Abbruch von Schachtdeckeln, inkl. Entsorg. + Tax.	5.00							Stk.	5.00	150.00	750.00
Abbruch Kandelaber, inkl. Entsorg. + Tax.	8.00							Stk.	8.00	200.00	1 600.00
Abbruch Kabelschutz PE / Zores (inkl. 5 PE Gesamtlänge)	5.00	420.00						m1	2 100.00	10.00	21 000.00
Roden Büsche, inkl. Entsorg. und Tax.		100.00	2.00					m2	200.00	15.00	3 000.00
Entfernung Wurzelstöcke, inkl. Entsorg. und Tax.		125.00	2.00					m2	250.00	15.00	3 750.00
Liefer. und Pflanzen von neuen Bäumen	60.00							Stk.	60.00	100.00	6 000.00
Total NPK 117											138 435.00
NPK 121 Sichern, unterfangen, verstärken und verschieben											
Aushub Hand und Maschinen / Etappe L = 1.00m		90.00	1.50		2.00			m3	270.00	100.00	27 000.00
Sichern Böschungen einhäutig		90.00			1.80			m2	162.00	50.00	8 100.00
Lief. und Einbau Beton für Unterfangungen		90.00	0.50		1.80			m3	81.00	300.00	24 300.00
Lief. und Versetz. einseitiger Abschalung	100.00		0.50		1.80			m2	90.00	200.00	18 000.00

Beschreibung	Stk.	Länge	Breite	Fläche	Tiefe	%	Faktor	Einheit	Total	EP	Kosten
Lief. und Versetz. Abschaltung einhäutig		90.00			1.80			m2	162.00	120.00	19 440.00
Lief. und Versetz. Bewehrungen		90.00	0.50		1.80		100.00	kg	8 100.00	3.00	24 300.00
Lief. und Versetz. Anschlussbewehrungen / EBEA	100.00		0.50		1.80			m2	90.00	50.00	4 500.00
Eindecken von Hand und Maschinen		90.00	1.50		2.00			m3	270.00	30.00	8 100.00
Total NPK 121											133 740.00
NPK 151 Bauarbeiten für Werkleitungen											
Provisorische Kabelschutzleitungen PE 120/132		1 200.00						m1	1 200.00	14.00	16 800.00
Provisorische Kabelschutzleitungen PE 60/72		1 800.00						m1	1 800.00	7.00	12 600.00
Provisorischen Kabelzugschächte	20.00							Stk.	20.00	500.00	10 000.00
Kabelschutzleitungen PE 80/92 und 150/162	1.00							gl	1.00	159 110.40	159 110.40
Kabelzugschächte auf Ortbetonbau 1.00x2.00m	3.00							Stk.	3.00	3 500.00	10 500.00
Liefern und Versetzen Schachtdeckel GATIC 1.00x2.00m	3.00							Stk.	3.00	3 500.00	10 500.00
Kabelzugschächte TBN DN800/600	10.00							Stk.	10.00	800.00	8 000.00
Lief. und Versetz. KZS-Deckel D400 / DN600	10.00							Stk.	10.00	1 000.00	10 000.00
Lief. und Versetz. von Kandelabern, inkl. Fund. und Anschl.	15.00							Stk.	15.00	3 500.00	52 500.00
Provisorische Versorgung Liegenschaften PE DN125		400.00						m1	400.00	45.00	18 000.00
Provisorische Versorgung Liegenschaften PE DN40		600.00						m1	600.00	15.00	9 000.00
Provisorische Anschlüsse zum Hydrant	10.00							Stk.	10.00	500.00	5 000.00
Provisorische Anschlüsse an Gebäude	50.00							Stk.	50.00	250.00	12 500.00
Haupttrinkwasserleitung PE DN180 und DN160mm	1.00							gl	1.00	161 326.00	161 326.00
Private Anschlüsse Trinkwasserleitung PE DN40mm	1.00							gl	1.00	23 004.00	23 004.00
Liefern und Versetzen Hydrant	6.00							Stk.	6.00	5 000.00	30 000.00
Liefern und Versetzen Schieber - Hawle 4810	6.00							Stk.	6.00	2 300.00	13 800.00
Liefern und Versetzen Schieber - Combi III Hawle 4493	2.00							Stk.	2.00	6 800.00	13 600.00
Liefern und Versetzen Schieber (Privat)	30.00							Stk.	30.00	800.00	24 000.00
Erstellen Schieberschacht TBN DN800/600	5.00							Stk.	5.00	800.00	4 000.00
Liefern und Versetzen KS-Deckel D400 / DN600	5.00							Stk.	5.00	1 000.00	5 000.00
Liefern und Versetzen Einbaugarnitur	42.00							Stk.	42.00	140.00	5 880.00
Liefern und Versetzen Strassenkappen	42.00							Stk.	42.00	150.00	6 300.00
Ausserbetriebnahme Hauptltg. und Info der Anstösser	10.00							Stk.	10.00	500.00	5 000.00
Druckversuch	15.00							Stk.	15.00	500.00	7 500.00
Total NPK 151											633 920.40
NPK 181 Garten- und Landschaftsbau											
Maschinen, Geräte, Werkzeuge, Löhne und Material								up	70 000.00	1.00	70 000.00
Total NPK 181											70 000.00

Beschreibung	Stk.	Länge	Breite	Fläche	Tiefe	%	Faktor	Einheit	Total	EP	Kosten
NPK 221 Fundationsschichten für Verkehrsanlagen											
Liefer. Mergel 0/25 für Planie Strasse				3 300.00	0.05			m3	165.00	30.00	4 950.00
Liefer. Schotterkies 0/45 für Fundationsschicht Strasse				3 600.00	0.50			m3	1 800.00	45.00	81 000.00
Liefer. Mergel 0/25 für Planie Trottoir				700.00	0.05			m3	35.00	30.00	1 050.00
Liefer. Schotterkies 0/45 für Fundationsschicht Trottoir				850.00	0.45			m3	382.50	45.00	17 212.50
Liefer. Mergel 0/25 f. Planie Privatplätze (Pfläster. + Belag)				2 400.00	0.05			m3	120.00	30.00	3 600.00
Liefer. Schotterkies 0/45 f. Fundationsschicht Privatplätze				2 400.00	0.35			m3	840.00	45.00	37 800.00
Liefer. Mergel 0/25 für Planie Privatplätze (ohne Belag)				500.00	0.10			m3	50.00	50.00	2 500.00
Erstellen Fundationsschicht für Strasse, Trottoir et Plätze								m3	3 022.50	15.00	45 337.50
Planie mit Schotterkies (ohne Belage)				500.00	0.10			m3	50.00	20.00	1 000.00
Regulierung unt. Fundationsschicht / Strasse, Trottoir, Plätze				7 350.00				m2	7 350.00	1.50	11 025.00
Planie / Strasse, Trottoir, Plätze				6 900.00				m2	6 900.00	3.50	24 150.00
Total NPK 221											229 625.00
NPK 222 Pflästerungen und Abschlüsse											
Lief. und Versetz. Randsteine Typ A1		755.00						m1	755.00	80.00	60 400.00
Lief. und Versetz. Randsteine Typ A2		245.00						m1	245.00	80.00	19 600.00
Lief. und Versetz. Randsteine Typ F5		60.00						m1	60.00	170.00	10 200.00
Lief. und Versetz. Randsteine Typ H		260.00						m1	260.00	55.00	14 300.00
Lief. und Versetz. Randsteine Typ I1 und I1'		165.00						m1	165.00	70.00	11 550.00
Lief. und Versetz. Randsteine Typ J2		90.00						m1	90.00	110.00	9 900.00
Lief. und Versetz. Randsteine Typ M1		145.00						m1	145.00	60.00	8 700.00
Lief. und Versetz. Betonverbundsteine (Privatplätze 70%)				840.00				m2	840.00	90.00	75 600.00
Lief. und Versetz. Granit Pflästerungen (Privatplätze 30%)				360.00				m2	360.00	170.00	61 200.00
Ausfugen Granit Pflästerungen				360.00				m2	360.00	5.00	1 800.00
Total NPK 222											273 250.00
NPK 223 Belagsarbeiten											
Abbruch best. Belag				5 200.00				m2	5 200.00	4.00	20 800.00
Entsorgen best. Belag, inkl. Tax.				5 200.00	0.15		1.60	m3	1 248.00	20.00	24 960.00
Abbruch best. Fundationsschicht, Dicke bis 50cm								m3	3 022.50	7.00	21 157.50
Best. Fundationsschicht, inkl. Entsorg. und Tax.								m3	522.50	20.00	10 450.00
ACT 32 S / Dicke 120mm / Strasse				3 300.00	12.00		0.024	To.	950.40	125.00	118 800.00
ACT 22 N / Dicke 80mm / Trottoir				700.00	8.00		0.024	To.	134.40	135.00	18 144.00
ACT 16 N / Dicke 60mm / Privaten Plätze				1 200.00	6.00		0.024	To.	172.80	130.00	22 464.00
Reinigung und Haftbrücke				5 200.00				m2	5 200.00	2.00	10 400.00
SDA 8-12 / Dicke 40mm / Strasse				3 300.00	4.00		0.024	To.	316.80	135.00	42 768.00
AC 4 L / Dicke 20mm / Trottoir				700.00	2.00		0.024	To.	33.60	145.00	4 872.00

Beschreibung	Stk.	Länge	Breite	Fläche	Tiefe	%	Faktor	Einheit	Total	EP	Kosten
AC 11 N / Dicke 40mm / Private Plätze				1 200.00	4.00		0.024	To.	115.20	140.00	16 128.00
TOK-Band / bei Belagsübergängen		500.00						m1	500.00	6.00	3 000.00
Haftbrücke gg. Beton, Bordüren, etc.		3 500.00						m1	3 500.00	3.00	10 500.00
Erhöhung KS-Deckel	47.00							Stk.	47.00	250.00	11 750.00
Erhöhung Strassenroste	23.00							Stk.	23.00	250.00	5 750.00
Total NPK 223											341 943.50
NPK 237 Kanalisation und Entwässerung											
Schmutzwasserleitung West DN315	1.00							gl	1.00	212 760.10	212 760.10
Dittingerbach - Typ A DN800 - und Schmutzwasserltg. Ost	1.00							gl	1.00	439 005.90	439 005.90
Dittingerbach - Typ B DN1200 - und Schmutzwasserltg. Ost	1.00							gl	1.00	352 214.60	352 214.60
Dittingerbach - Typ C DN1400 - und Schmutzwasserltg. Ost	1.00							gl	1.00	405 949.50	405 949.50
Sauberwasserleitung DN200	1.00							gl	1.00	67 748.00	67 748.00
Provisorische Pumpenschächte für Schmutzwasser	30.00							Stk.	30.00	500.00	15 000.00
Provisorische Schmutzwasserleitung		600.00						m1	600.00	30.00	18 000.00
Schlauchleitungen für Schmutzwasser		900.00						m1	900.00	10.00	9 000.00
Pumpen von Schmutzwasser	20 832.00							Std.	21 000.00	6.00	126 000.00
Versetzen Pumpen Schmutzwasser	30.00							Stk.	30.00	250.00	7 500.00
Provisorische Pumpenschächte für Sauberwasser	30.00							Stk.	30.00	500.00	15 000.00
Schlauchleitungen für Sauberwasser		900.00						m1	900.00	10.00	9 000.00
Pumpen Sauberwasser	20 832.00							Std.	21 000.00	6.00	126 000.00
Versetzen Pumpen Sauberwasser	30.00							Stk.	30.00	250.00	7 500.00
Liefern und Versetzen KS DN800/600 / Schmutzwasser	17.00							Stk.	17.00	1 000.00	17 000.00
Liefern und Versetzen KS DN1000/600 / Schmutzwasser	3.00							Stk.	3.00	1 200.00	3 600.00
Liefern und Versetzen SS DN600 / Sauberwasser	12.00							Stk.	12.00	500.00	6 000.00
Liefern und Versetzen SS DN700 / Sauberwasser	11.00							Stk.	11.00	700.00	7 700.00
Liefern und Versetzen KS DN800/600 / Sauberwasser	12.00							Stk.	12.00	1 000.00	12 000.00
Liefern und Versetzen KS-Deckel D400 / DN600	32.00							Stk.	32.00	1 000.00	32 000.00
Liefern und Versetzen SS-Strassenroste D400 / DN600	23.00							Stk.	23.00	1 000.00	23 000.00
Schlammsammleranschluss auf Hobas	17.00							Stk.	17.00	600.00	10 200.00
Fernsehaufnahmen Sauberwasserleitungen DN200		200.00						m1	200.00	5.00	1 000.00
Fernsehaufnahmen Schmutzwasserleitungen DN315		785.00						m1	785.00	8.00	6 280.00
Fernsehaufnahmen Sauberwasserleitungen DN800 bis 1400		410.00						m1	410.00	10.00	4 100.00
Total NPK 237											1 933 558.10

Beschreibung	Stk.	Länge	Breite	Fläche	Tiefe	%	Faktor	Einheit	Total	EP	Kosten
NPK 241 Ortbetonbau											
Kanal in Strasse											
Aushub		30.00	5.00		2.50			m3	375.00	25.00	9 375.00
Entsorgung und Taxen Aushubmaterial		30.00	2.40		1.50			m3	108.00	20.00	2 160.00
Abschalung		30.00	6.60					m2	198.00	90.00	17 820.00
Liefern und Versetzen Bewehrungen		30.00		1.50			100.00	kg	4 500.00	2.50	11 250.00
Liefern und Einbau Beton		30.00		1.50				m3	45.00	300.00	13 500.00
Liefern und Versetzen Abdichtung		30.00	3.50					m2	105.00	50.00	5 250.00
Eindecken								m3	267.00	20.00	5 340.00
Kleinen Gartenmauern / Total Länge = 145m											
Liefern und Einbau Magerbeton		145.00	1.50					m2	217.50	20.00	4 350.00
Stirmschalung Fundamentfuss		145.00			0.40			m2	58.00	50.00	2 900.00
Schalung Wände / Mauern		145.00			2.80			m2	406.00	90.00	36 540.00
Liefern und Versetzen Beton Fundamente		145.00	1.20		0.20			m3	34.80	280.00	9 744.00
Liefern und Versetzen Beton Mauern		145.00	0.20		1.40			m3	40.60	300.00	12 180.00
Liefern und Versetzen Bewehrungen (80kg/m3)							80.00	kg	6 032.00	2.50	15 080.00
Talochieren Mauerkrone		145.00						m1	145.00	12.00	1 740.00
Talochieren Fundament Mauer		145.00	1.00					m2	145.00	5.00	725.00
Nachbehandlung Beton		145.00	4.00					m2	580.00	3.00	1 740.00
Zäune und Geländer auf Gartenmauern											
Liefern und Versetzen von Zäunen und Geländer		145.00						m1	145.00	450.00	65 250.00
Total NPK 241											214 944.00

Beschreibung	Stk.	Länge	Breite	Fläche	Tiefe	%	Faktor	Einheit	Total	EP	Kosten
Kostenzusammenstellung											
NPK 111 Regiearbeiten											100 000.00
NPK 113 Bauinstallationen											644 200.00
NPK 117 Abbrüche											138 435.00
NPK 121 Sichern, unterfangen, verstärken und verschieben											133 740.00
NPK 151 Bauarbeiten für Werkleitungen											633 920.40
NPK 151 Garten- und Landschaftsbau											70 000.00
NPK 221 Foundationsschichten für Verkehrsanlagen											229 625.00
NPK 222 Pflasterungen und Abschlüsse											273 250.00
NPK 223 Belagsarbeiten											341 943.50
NPK 237 Kanalisation und Entwässerung											1 933 558.10
NPK 241 Ortbetonbau											214 944.00
Diverses Strassenbau											696 500.00
Signalisation und Markierung											20 000.00
Erneuerung Strassenbeleuchtung											50 000.00
Verkehrsregelungen											15 000.00
Materialprüfungen											10 000.00
Rodungen											5 000.00
Total NPK 111 bis 241											5 510 116.00
Total I											5 510 116.00
Honorare											641 000.00
Total II											6 151 116.00
MwSt.										7.7%	473 635.95
Total inkl. MwSt.											6 624 755.00

Laufen, August 2018 Che / sh

Kostenverteiler:

TBA BL Strasse und Eindolung	4 815 000.00
Gemeinde Trinkwasser	558 000.00
Gemeinde Abwasser	848 000.00
Werke	404 000.00
Total	6 625 000.00