



Referenzprojekte Abwasser und Wasser

Büroreferenzprojekte

- Abwasser und Wasser
 - Entwässerungsanlagen
 - Gewässerbau
 - Kanalbetrieb
 - Vermessung



2025

Referenzprojekte Kanalbau

Bonn, Plittersdorferstraße: Kanalsanierung in offener Bauweise und Stollen

Auftraggeber

Bundesstadt Bonn

Bearbeitungszeitraum

2022 bis heute

Projektierung

Offene Bauweise:

Ei-Profil 1000/1500 B rd. 220 m

Stollenbauweise:

Spritzbeton-Stollen rd. 40 m

Wasserhaltung:

Heber, Leitung DN500 rd. 220 m

Kostenanschlag

3.000.000,- € brutto

Leistungsumfang

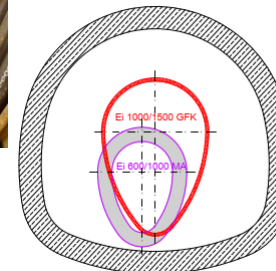
Leistungsphasen 3 bis 8
und Örtliche Bauüberwachung

Ansprechpartner

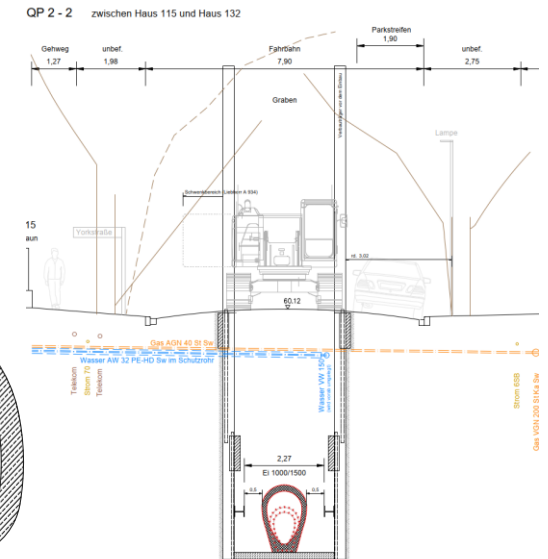
Herr Kluge



Stollen aus Spritzbeton



lichte Weite 2,2 x 2,2 m



Referenzprojekte Kanalbau

Bonn, Bachstraße: Kanalsanierung historisches Großprofil in geschlossener Bauweise

Auftraggeber

Bundesstadt Bonn

Bearbeitungszeitraum

2020 bis 2025

Projektierung

Einbau in historischen Altkanal
Ei-Profil 1200/1800 GfK rd. 550 m
Hohlraumverfüllung rd. 2.200 m³
Anschlüsse umbinden rd. 60 Stk

Baukosten

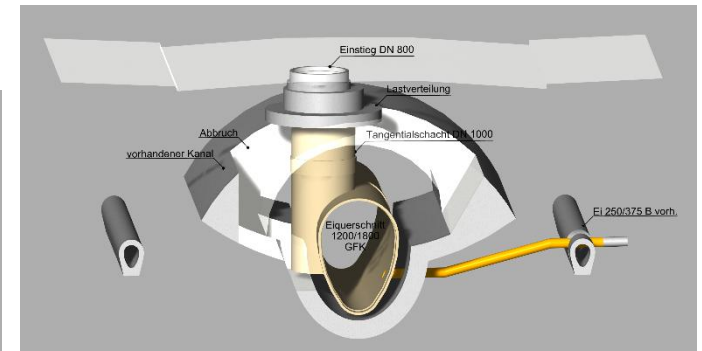
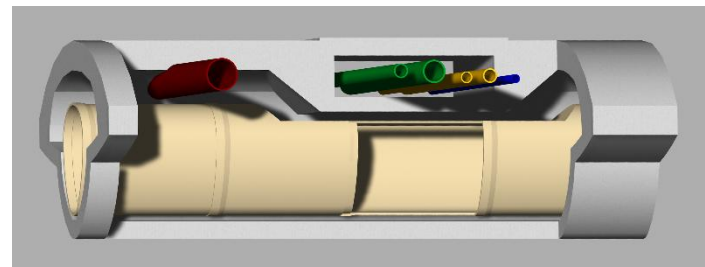
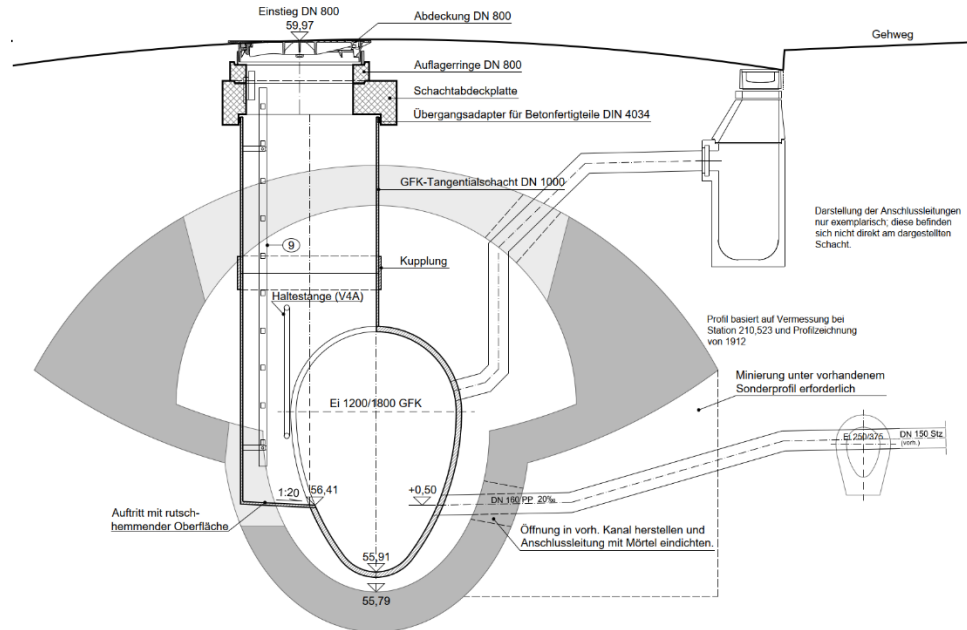
3.300.000,- € brutto

Leistungsumfang

Leistungsphasen 3 bis 8
und Örtliche Bauüberwachung

Ansprechpartner

Herr Kluge



2024

Referenzprojekte Kanalsanierung

Studierendendorf Hürth-Efferen, Sanierung Abwasserpumpwerk

Auftraggeber

Kölner Studierendenwerk AöR

Bearbeitungszeitraum

2022 bis 2024

Pumpwerk

2 Mischwasserpumpen á 15 l/s
1 Flutpumpe á 200 l/s

Baukosten

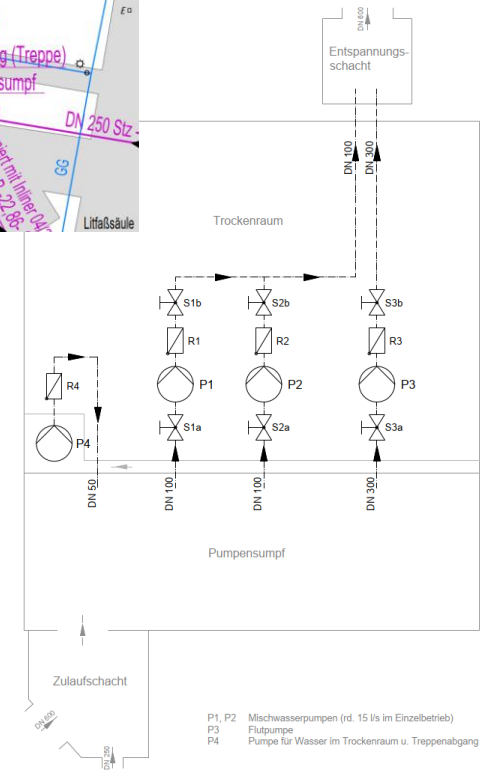
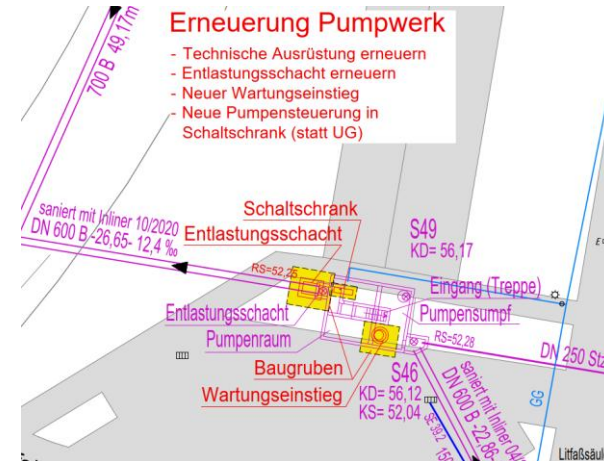
370.000,00 € brutto

Leistungsumfang

Leistungsphasen 3 bis 8
und Örtliche Bauüberwachung

Ansprechpartner

Herr Kluge



Referenzprojekte Kanalsanierung

Stadt Bad Honnef, Region 1: Kanalsanierung in geschlossener Bauweise

Auftraggeber

Stadt Bad Honnef

Bearbeitungszeitraum

2021 bis 2024

Längen

90 Schächte

150 Haltungen (5.130 m)

Baukosten

795.000,- € brutto

Leistungsumfang

Leistungsphasen 3 bis 8
und Örtliche Bauüberwachung

Ansprechpartner

Herr Kluge



Referenzprojekte Kanalbau

Kölner Zoo, Tropenhalle: Entwässerungskanäle und Regenrückhalteraum

Auftraggeber

AG Zoologischer Garten Köln

Bearbeitungszeitraum

2023 bis 2024

Leistungen

Stauraumkanal DN 1400

Baukosten

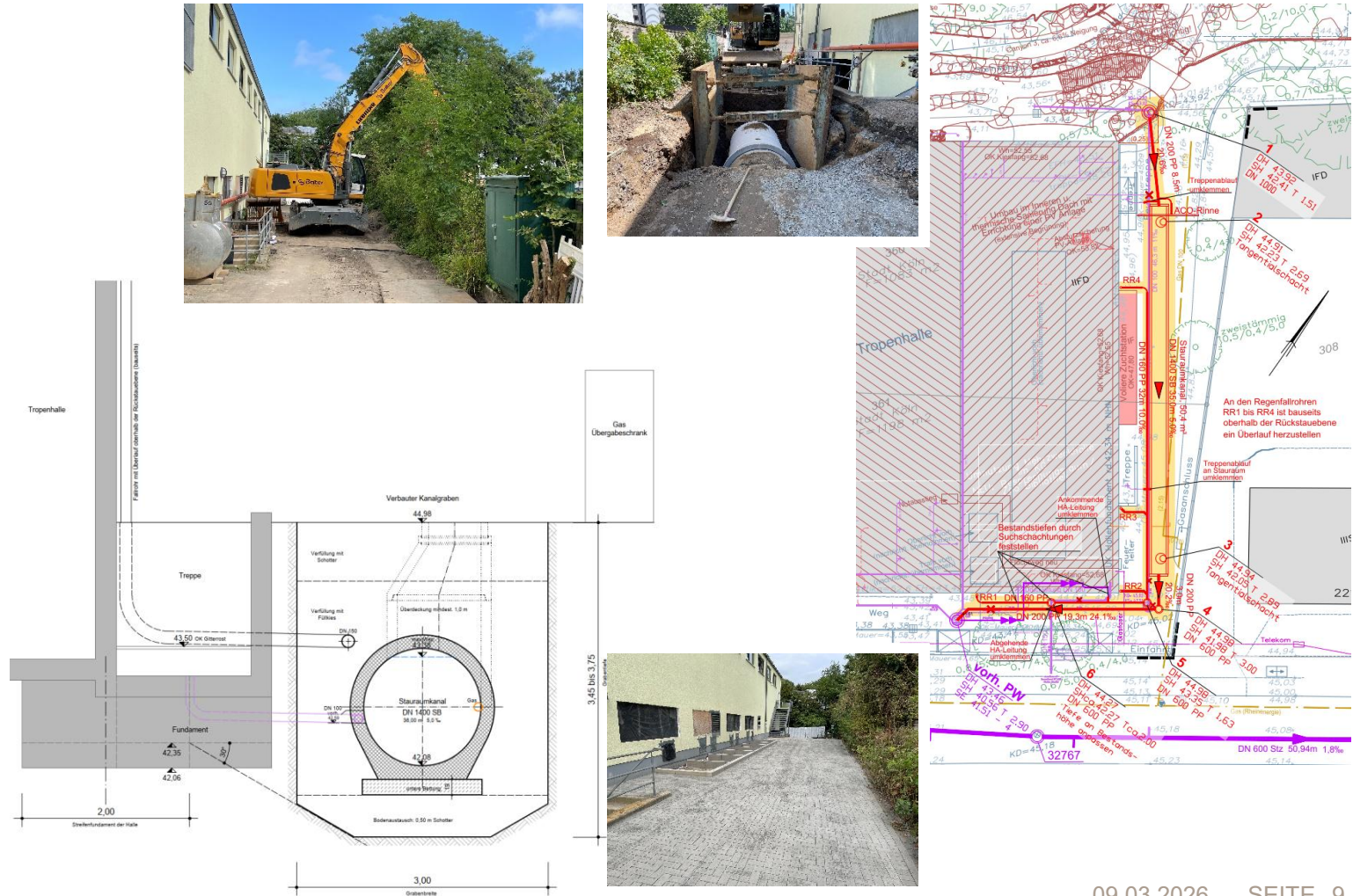
356.000,- € brutto

Leistungsumfang

Leistungsphasen 3 bis 8
und Örtliche Bauüberwachung

Ansprechpartner

Herr Kluge



Referenzprojekte Kanalerneuerung

Stadt Königswinter, Kanalerneuerung Römlinghovener Straße

Auftraggeber
Stadt Königswinter

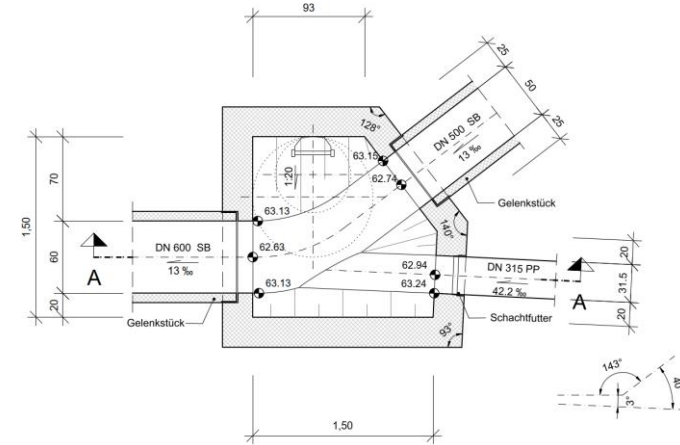
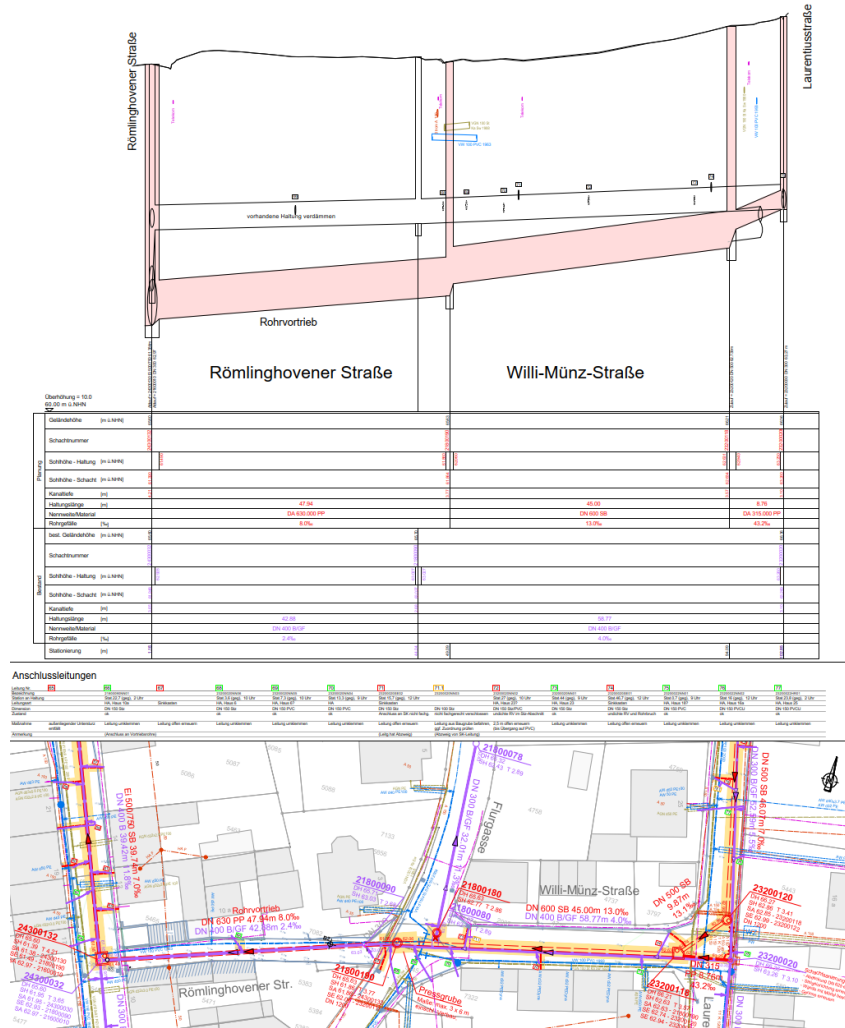
Bearbeitungszeitraum
2022 bis 2024

Leistungen
15 Schächte
14 Haltungen (520 m)
DN 300 bis Ei 600/900

Baukosten
2.050.000,- € brutto

Leistungsumfang
Leistungsphasen 3 bis 8
und Örtliche Bauüberwachung

Ansprechpartner
Herr Kluge



2023

Referenzprojekte Kanalbau

Bonn, Erschließung EZMW: Kanalumlegung Regenwassersammler bis DN 1.400 in über 10,00 m Tiefe

Auftraggeber

Bundesamt für Bauwesen und Raumordnung

Bearbeitungszeitraum

2021 bis heute

Projektierung

Kanalumlegung / Baufeldfreimachung

- DN 1.400 Sb rd. 50 m
- DN 900 Sb rd. 45 m
- Vereinigungsbauwerk DN1.400/DN1.200/DN900 mit Innenliegendem Absturz, L/B 4,00 x 4,40 m
- Tangentialbauwerke 2 Stück DN1.400
- Tangentialbauwerke 2 Stück DN900

Kostenanschlag

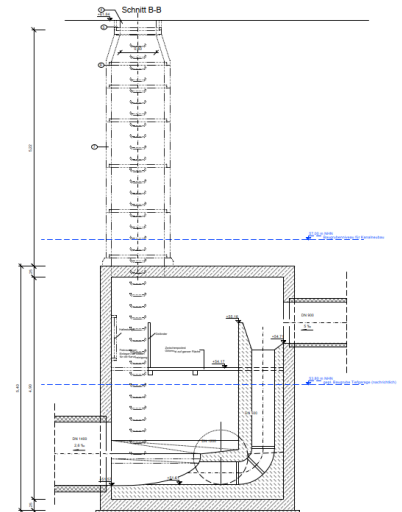
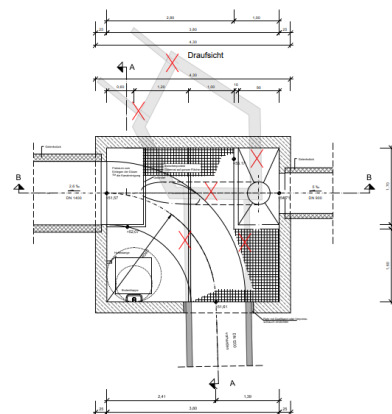
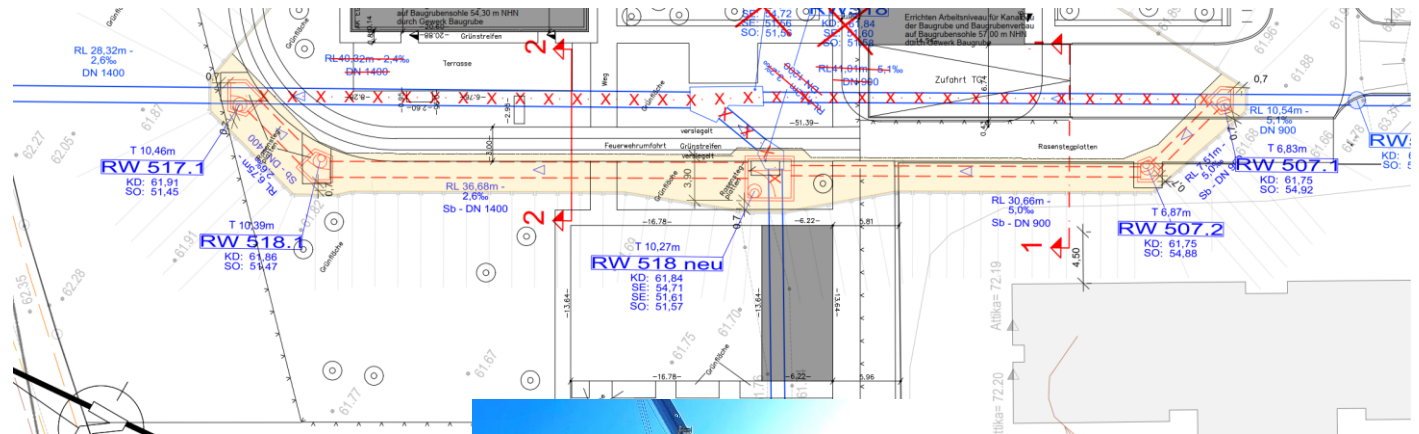
rd. 970.000,- €

Leistungsumfang

Leistungsphasen 3 bis 9
und Örtliche Bauüberwachung

Ansprechpartner

Herr Mäncher



Referenzprojekte Überflutungsnachweis

Effertzstraße, Bonn

Auftraggeber

Kürten KG

Bearbeitungszeitraum

2023

Fläche / Länge

1.454 m²

Baukosten

ohne

Leistungsumfang

Überflutungsnachweis und

Fließwegenachweis

Ansprechpartner

Frau Walter

Überflutungsnachweis nach DIN 1986-100
Nachweis mit Gleichung 20

Projekt:
UFN Effertzstraße
53121 Bonn
Überflutungsnachweis nach DIN EN 1986-100

Auftraggeber:
Kürten KG
Kämmergasse 16
50676 Köln

Eingabe:

$$V_{\text{Rück}} = [f_{(D,100)} \cdot (A_{\text{ges}}) \cdot (f_{(D,2)} \cdot A_{\text{Dach}} \cdot C_{\text{Dach}} + f_{(D,2)} \cdot A_{\text{Fest}} \cdot C_{\text{Fest}})] \cdot D \cdot 60 \cdot 10^7$$

gesamte befestigte Fläche des Grundstücks	A_{ges}	m ²	1.454
gesamte Gebäudedachfläche	A_{Dach}	m ²	873
Abflussbeiwert der Dachflächen	C_{Dach}	-	0,76
gesamte befestigte Fläche außerhalb von Gebäuden	A_{Fest}	m ²	581
Abflussbeiwert der Flächen außerhalb von Gebäuden	C_{Fest}	-	0,48
maßgebende Regendauer außerhalb von Gebäuden	D	min	5
maßgebende Regenspende für D und T = 2 Jahre	$f_{(D,2)}$	(l/s*ha)	216,7
maßgebende Regenspende für D und T = 100 Jahre	$f_{(D,100)}$	(l/s*ha)	500,0

Ergebnisse:

zurückzuhaltende Regenwassermenge	$V_{\text{Rück}}$	m ³	15,7
Abschätzung der Einstauhöhe auf ebener Fläche	h	m	0,03

Bemerkungen:
Die zurückzuhaltende Regenwassermenge beträgt 15,7 m³.
Es ergibt sich eine Einstauhöhe von 3 cm auf ebener Fläche auf der schadlos überflutbaren Fläche A_{UG} .

Ergebnis:

Soll-Menge: 15,7 m³

Ist-Menge: 19,0 m³



Referenzprojekte Hochwasserschutz

Studierendendorf Hürth-Efferen, Abwasserkonzept

Auftraggeber

Kölner Studierendenwerk AÖR

Bearbeitungszeitraum

2022 bis 2023

Fläche / Länge

5,74 ha

Baukosten

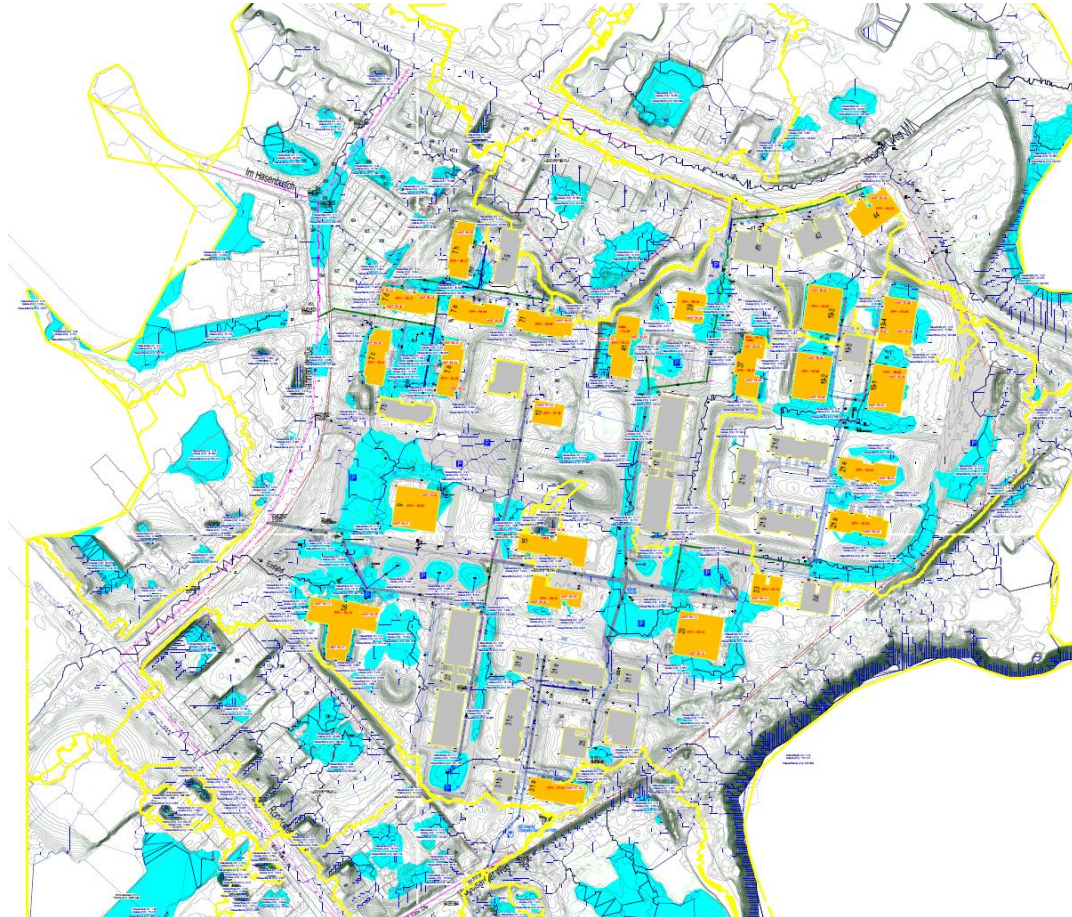
ohne

Leistungsumfang

Abwasserkonzept

Ansprechpartner

Herr Kluge



Referenzprojekte Kanalbau

Stadt Düsseldorf, Josef-Beuys-Gesamtschule

Auftraggeber

Stadt Düsseldorf

Bearbeitungszeitraum

2020 bis 2023

Fläche / Länge

Kanallänge 910 m

Schächte + SBW 32 Stück

Baukosten

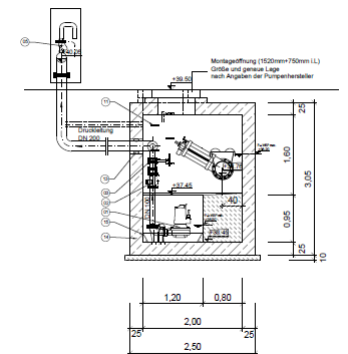
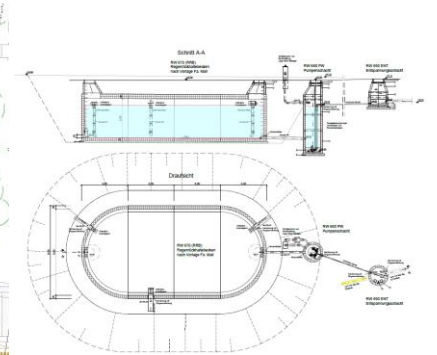
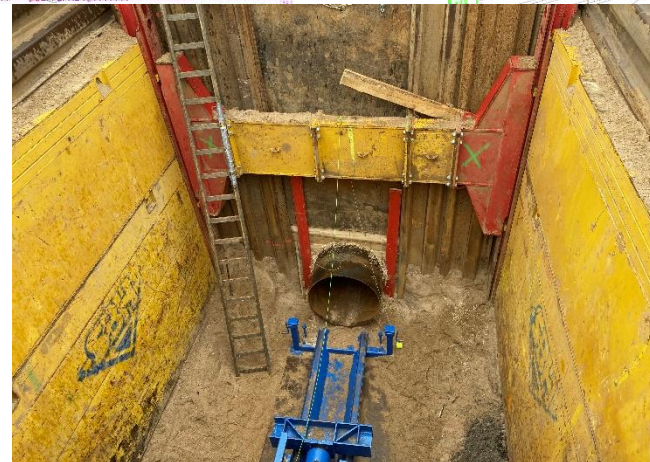
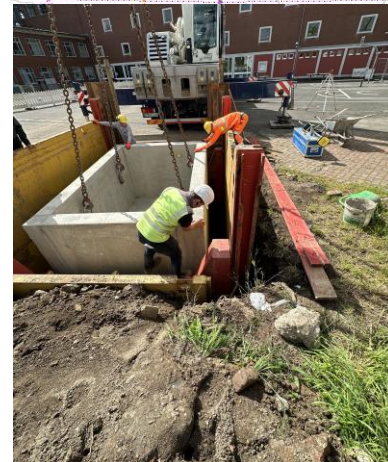
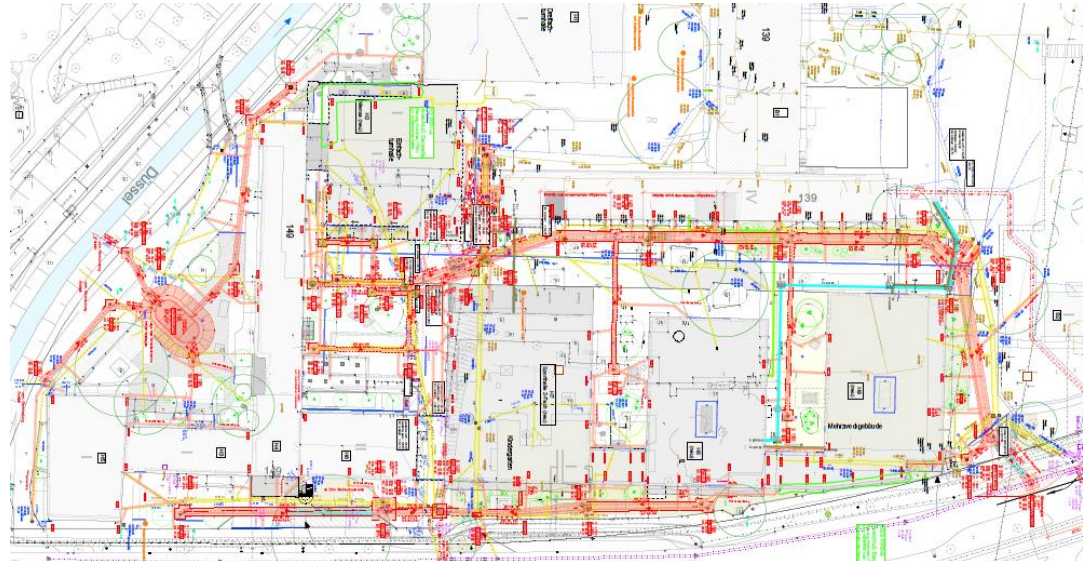
1.700.000,- €

Leistungsumfang

Leistungsphasen 1 bis 9
und Örtliche Bauüberwachung

Ansprechpartner

Herr Bach



Referenzprojekte Hochwasserschutz

Stadt Schleiden, Hochwasserschutz

Auftraggeber

Stadt Schleiden

Bearbeitungszeitraum

2021 bis 2023

Fläche / Länge

L-Steine 95 m

Bauwerk 1

Baukosten

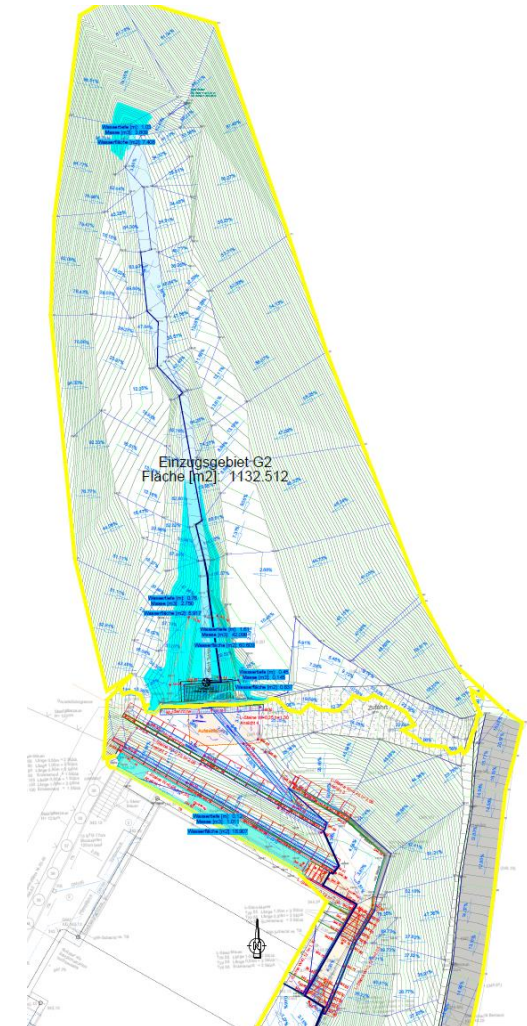
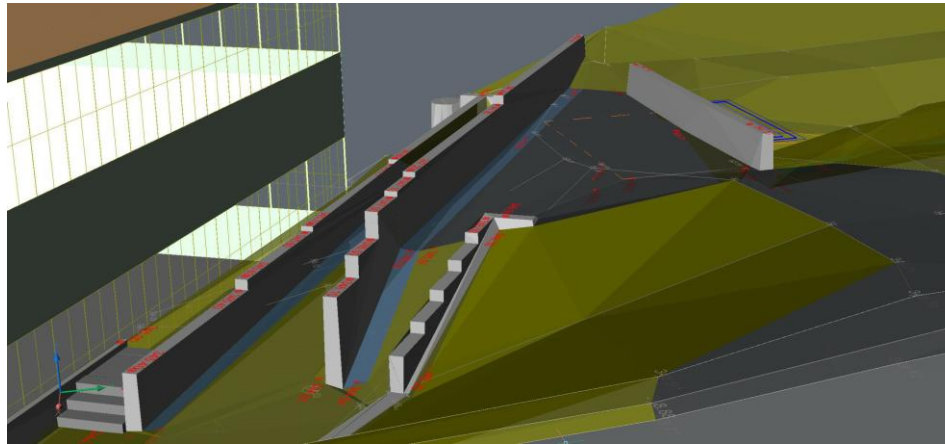
290.000,- €

Leistungsumfang

Leistungsphasen 3 bis 9
und Örtliche Bauüberwachung

Ansprechpartner

Herr Bach



Referenzprojekte Straßenbau

BLB, Campus Poppelsdorf, Planstraße E+F: Straßenvorausbau mit Ver- und Entsorgungsleitungen

Auftraggeber

Bau- und Liegenschaftsbetrieb
NRW Köln

Bearbeitungszeitraum

2018 bis 2023

Fläche / Länge

Straßenlänge 250 m

Baukosten

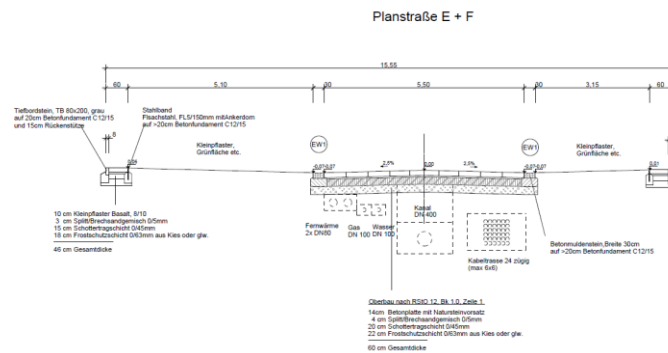
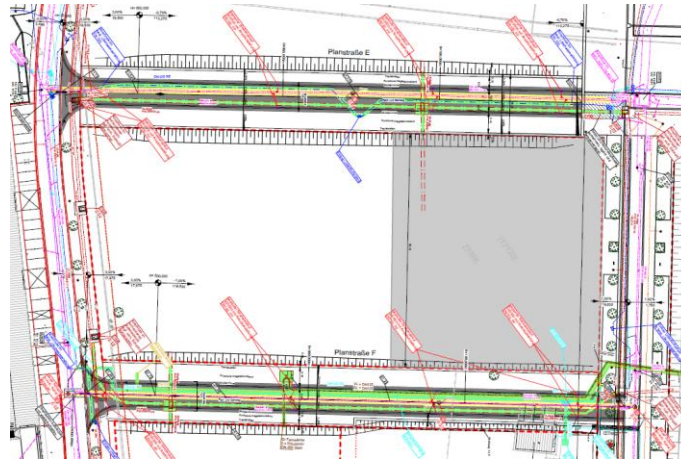
1.420.000,- €

Leistungsumfang

Leistungsphasen 1 bis 9
und Örtliche Bauüberwachung

Ansprechpartner

Herr Mäncher



Referenzprojekte Kanalbau

BLB, Akademisches Kunstmuseum: Kanalneubau mit Rückstausicherung und Stollenbau

Auftraggeber

Bau- und Liegenschaftsbetrieb
NRW Köln

Bearbeitungszeitraum

2018 bis 2023

Fläche / Länge

Kanallänge 650 m

Baukosten

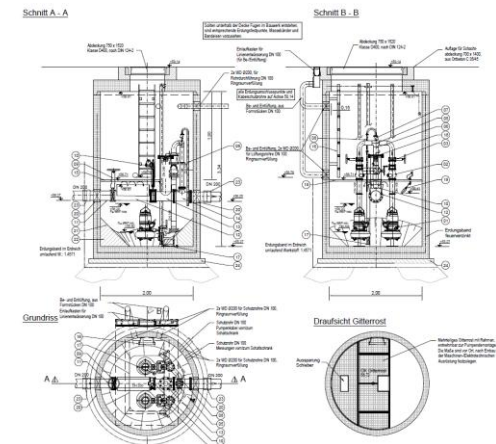
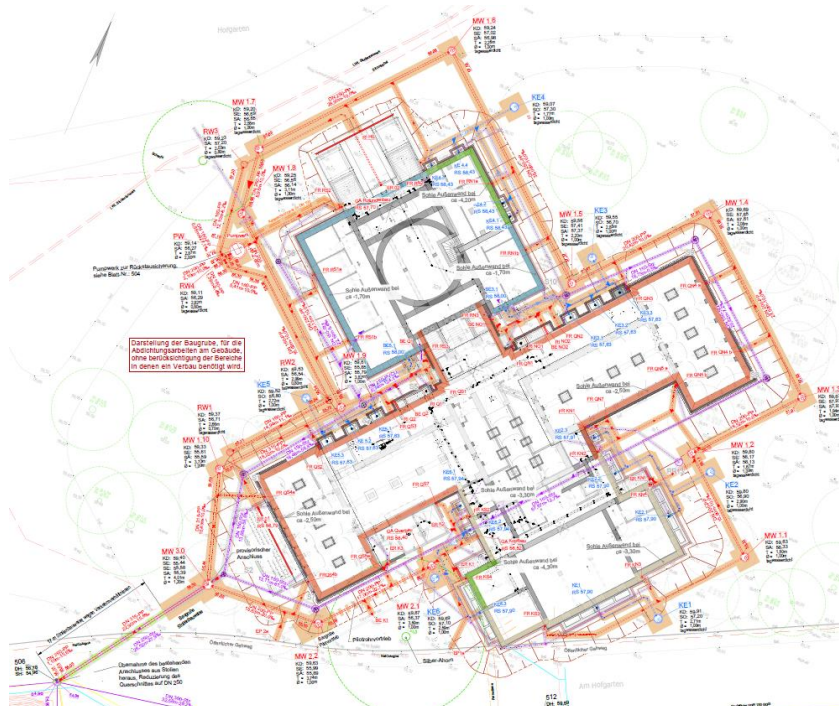
861.000,- €

Leistungsumfang

Leistungsphasen 1 bis 9
und Örtliche Bauüberwachung

Ansprechpartner

Herr Kluge



Referenzprojekte Kanalsanierung

Bonn, Rüdigerstraße: Kanalsanierung in geschlossener und offener Bauweise

Auftraggeber

Stadt Bonn

Bearbeitungszeitraum

2018 bis 2023

Fläche / Länge

Haltungen 380 m

Baukosten

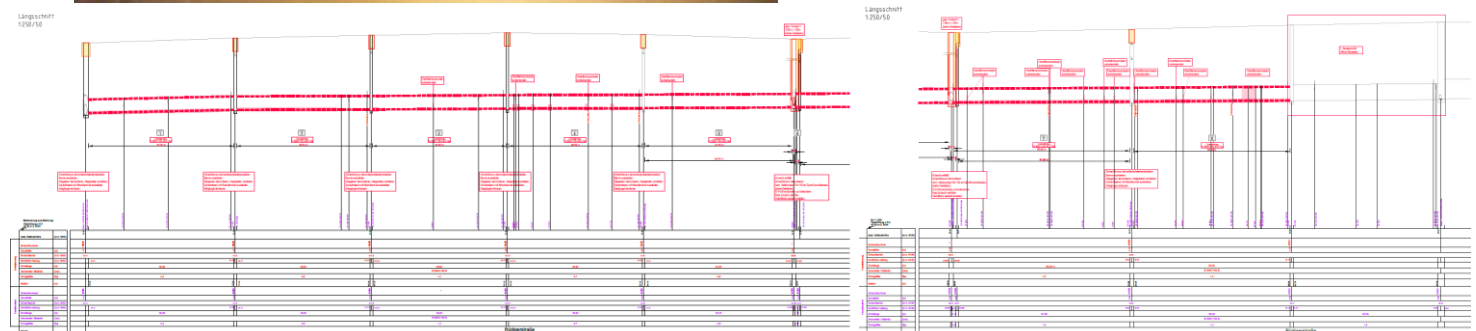
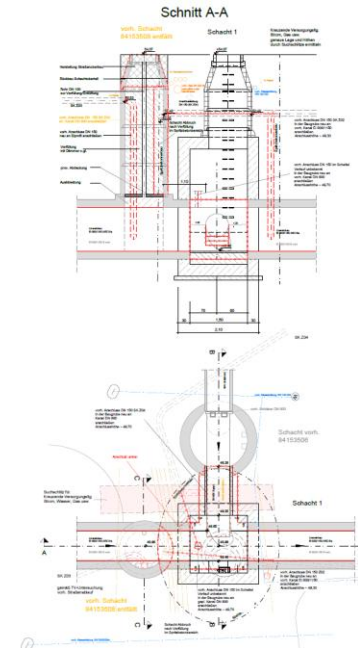
620.000,- €

Leistungsumfang

Leistungsphasen 1 bis 9
und Örtliche Bauüberwachung

Ansprechpartner

Herr Kluge



Referenzprojekte Kanalsanierung

Bonn, Brüdergasse: Kanalsanierung in offener Bauweise und Stollenbau

Auftraggeber

Stadt Bonn

Bearbeitungszeitraum

2010 bis 2023

Fläche / Länge

Haltungen 166 m inkl. Stollen

Stollenbau 59 m

Baukosten

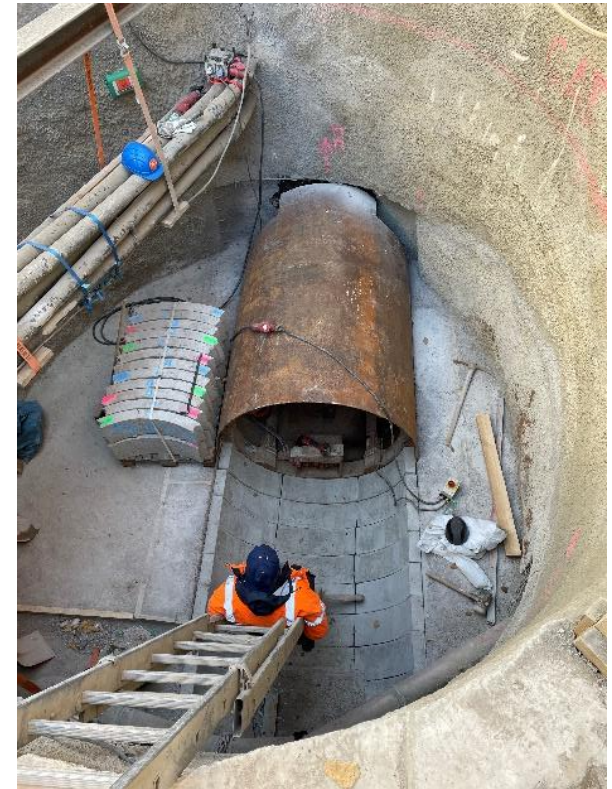
774.000,- €

Leistungsumfang

Leistungsphasen 1 bis 9
und Örtliche Bauüberwachung

Ansprechpartner

Herr Kluge



2022

Referenzprojekte Kanalsanierung

Bonn, Rüdigerstraße: Kanalsanierung in offener Bauweise

Auftraggeber

Stadt Bonn

Bearbeitungszeitraum

2018 bis 2022

Fläche / Länge

Schächte 3 Stück

Haltungen 55 m

Baukosten

270.000,- €

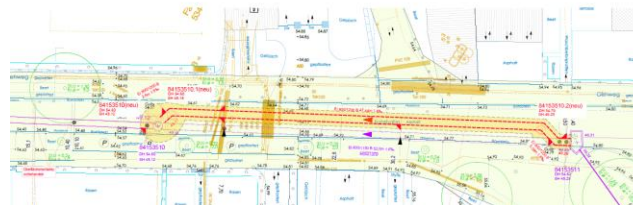
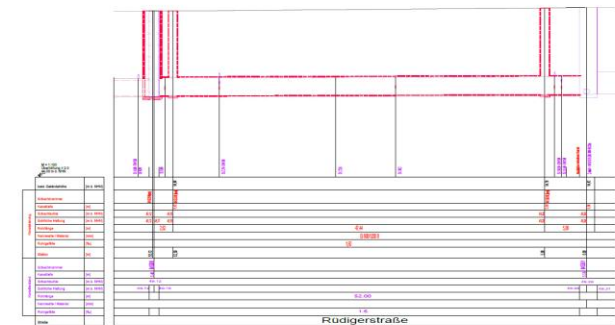
Leistungsumfang

Leistungsphasen 1 bis 9
und Örtliche Bauüberwachung

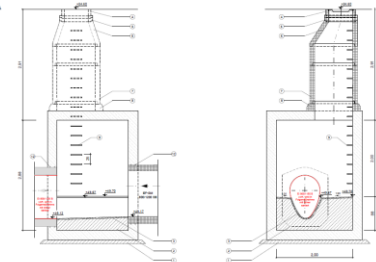
Ansprechpartner

Herr Kluge

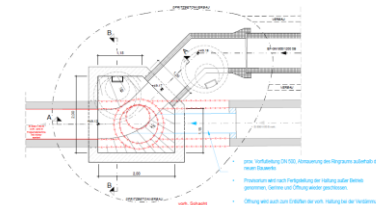
Längsschnitt
1:100/50



Schnitt A-A



Draufsicht



Referenzprojekte Kanal- und Straßenbau

BLB, Chemisches Institut: Kanalsanierung und Kanalstauraum mit Drosselorgan

Auftraggeber

Bau- und Liegenschaftsbetrieb
NRW Köln

Bearbeitungszeitraum

2018 bis 2022

Fläche / Länge

Kanallänge 350 m

Baukosten

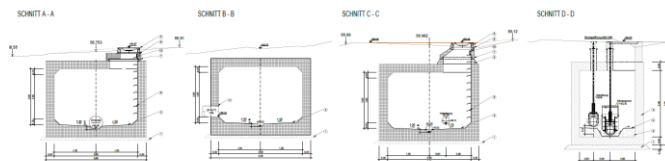
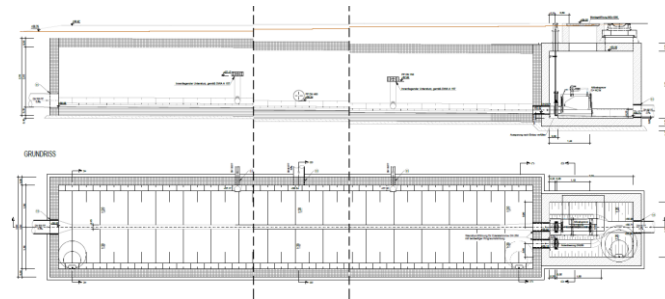
980.000,- €

Leistungsumfang

Leistungsphasen 1 bis 9
und Örtliche Bauüberwachung

Ansprechpartner

Herr Mäucher



Referenzprojekte Kanal- und Straßenbau

Sankt Augustin, Bergstraße: Kanal- und Straßenbau

Auftraggeber

Stadt Sankt Augustin

Bearbeitungszeitraum

2018 bis 2022

Fläche / Länge

Straßenlänge 450 m

Baukosten

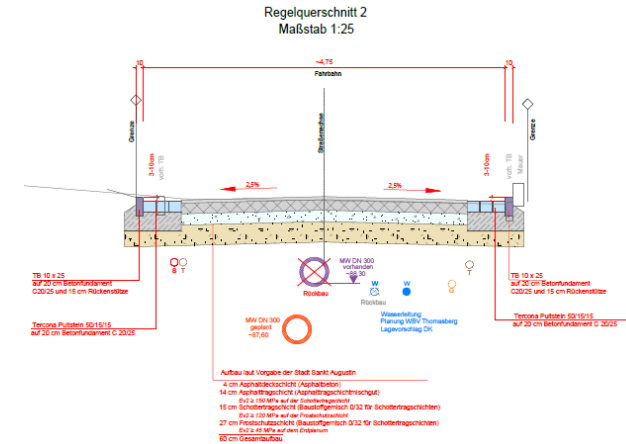
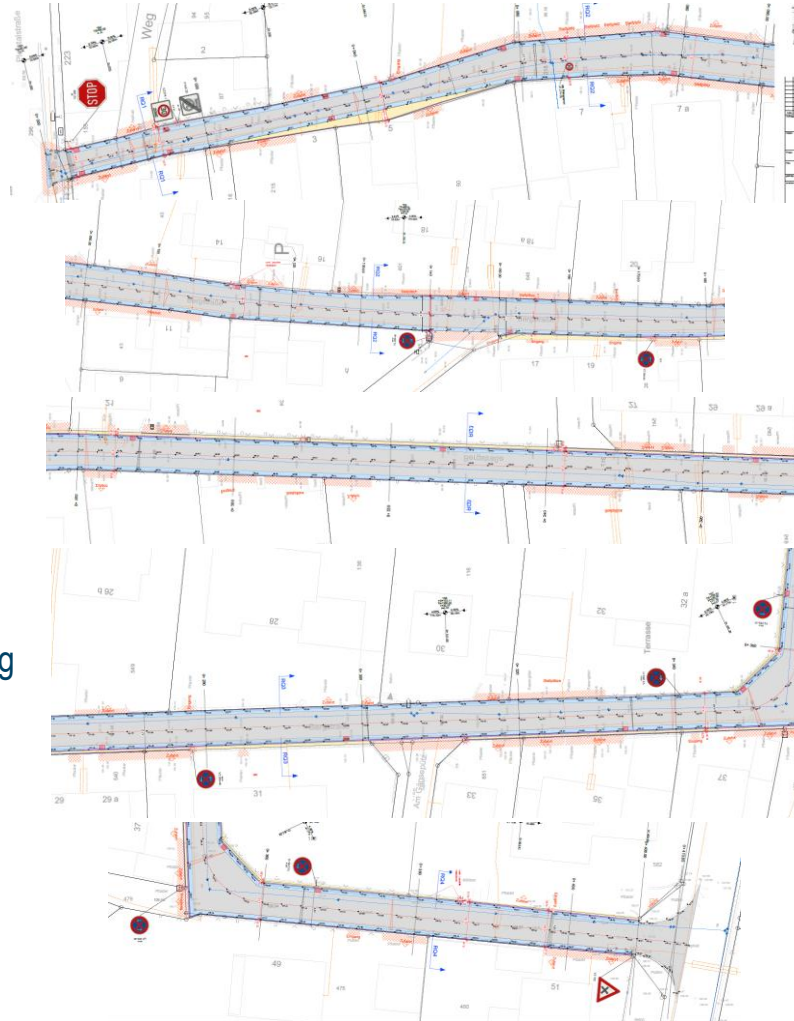
1.140.000,- €

Leistungsumfang

Leistungsphasen 1 bis 9
und Örtliche Bauüberwachung

Ansprechpartner

Herr Walter



Referenzprojekte Kanalbau

Speira: SW-Druckleitung

Auftraggeber

Speira GmbH

Bearbeitungszeitraum

2017 bis 2022

Fläche / Länge

Länge 925 m

Baukosten

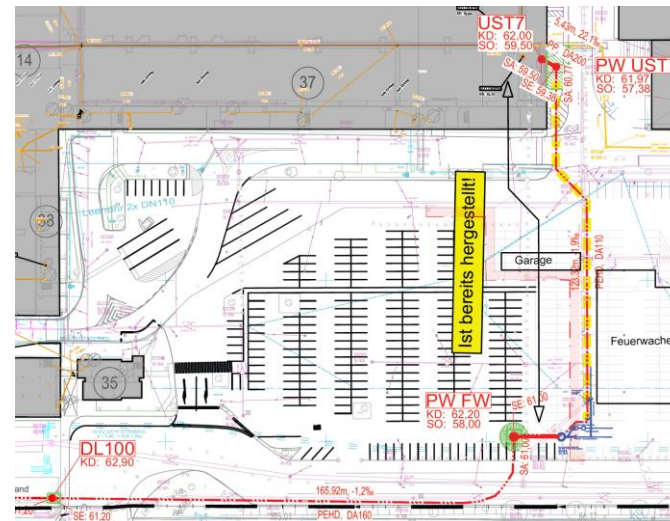
444.000,- €

Leistungsumfang

Leistungsphasen 1 bis 9
und Örtliche Bauüberwachung

Ansprechpartner

Herr Bach und Herr Knopp



Referenzprojekte Erschließung

Bonava, Erschließung „Auf dem Rott“: Kanalbau, Versorgungsleitungen, Baugrube

Auftraggeber

Bonava Deutschland GmbH

Bearbeitungszeitraum

2017 bis 2022

Fläche / Länge

Erschließungsfläche 3,5 ha

Baukosten

2.253.000,- €

Leistungsumfang

Leistungsphasen 1 bis 9
und Örtliche Bauüberwachung

Ansprechpartner

Herr Bach



Referenzprojekte Entwässerungslagen

Straelen, BW-Materiallager: Dach- und Flächenentwässerung, Kanalsanierung, Regenwasserbehandlung

Auftraggeber

Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW Duisburg

Bearbeitungszeitraum

2016 bis 2022

Fläche / Länge

- Erschließungsfläche 50 ha
- Kanalbau 3.750 m

Baukosten

3.160.000 €

Leistungsumfang

Leistungsphasen 1 bis 9
und Örtliche Bauüberwachung

Ansprechpartner

Herr Bach und Herr Mäncher



Referenzprojekte Sonderbauwerke Entwässerung

Straelen, BW-Materiallager: Kanalsanierung, Sanierung Regenrückhaltebecken, Neubau Regenklärbecken

Auftraggeber

Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW Duisburg

Bearbeitungszeitraum

2016 bis 2022

Fläche / Länge

- Erschließungsfläche 50 ha
- Kanalbau 3.750 m
- Rückhaltebecken 500 m³

Baukosten

3.160.000 €

Leistungsumfang

Leistungsphasen 1 bis 9
und Örtliche Bauüberwachung

Ansprechpartner

Herr Bach und Herr Mäncher



Referenzprojekte Erschließung

UKB-Venusberg Herzzentrum: Erschließung Wirtschaftshof mit Ver- und Entsorgungsleitungen

Auftraggeber

Universitätsklinikum Bonn

Bearbeitungszeitraum

2016 bis 2022

Fläche / Länge

Straßenbaufläche 3.000 m²

Baukosten

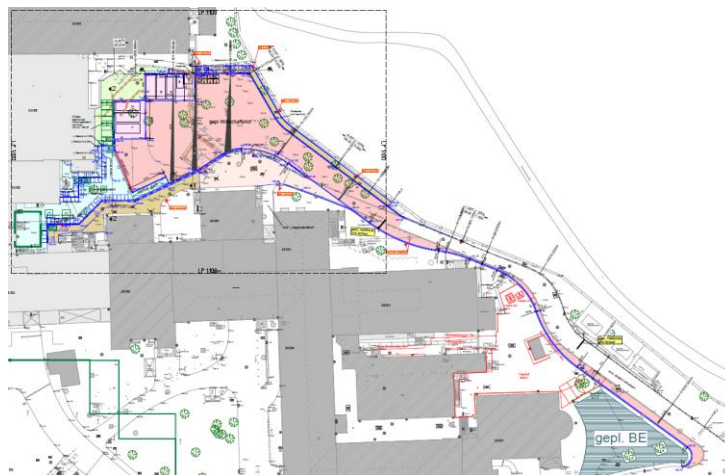
1.500.000,- €

Leistungsumfang

Leistungsphasen 1 bis 9
und Örtliche Bauüberwachung

Ansprechpartner

Herr Mäucher



Referenzprojekte Erschließung

UKB-Venusberg BMZ II: Erschließung mit Baugrube, Kanalbau, Wasserleitungen, Kabeltrassen, Fern- und Kälteleitungen, sowie Straßenbau

Auftraggeber

Universitätsklinikum Bonn

Bearbeitungszeitraum

2015 bis 2022

Fläche / Länge

Trassenlänge 400 m

Baukosten

1.700.000,- €

Leistungsumfang

Leistungsphasen 1 bis 9
und Örtliche Bauüberwachung

Ansprechpartner

Herr Mäncher



2020

Referenzprojekte Erschließung

BRATA: Erschließung Industriefläche mit Kanalbau, Regenwasserbehandlung und Verkehrsanlagen

Auftraggeber

Brata Besitzgesellschaft mbH & Co. KG

Bearbeitungszeitraum

2017 bis 2020

Fläche / Länge

Straßenfläche 16.500 m²

Baukosten

3.300.000,- €

Leistungsumfang

Leistungsphasen 1 bis 9
und Örtliche Bauüberwachung

Ansprechpartner

Herr Bach und Herr Knopp



Referenzprojekte Kanalbau

Düsseldorf, Rückertschule: Kanalsanierung und Kanalneubau mit RRB und Pumpwerk

Auftraggeber

Stadt Düsseldorf

Bearbeitungszeitraum

2017 bis 2020

Fläche / Länge

Stauraumkanal 85 m

Haltungen 1.200 m

Anschlussleitung 390 m

Baukosten

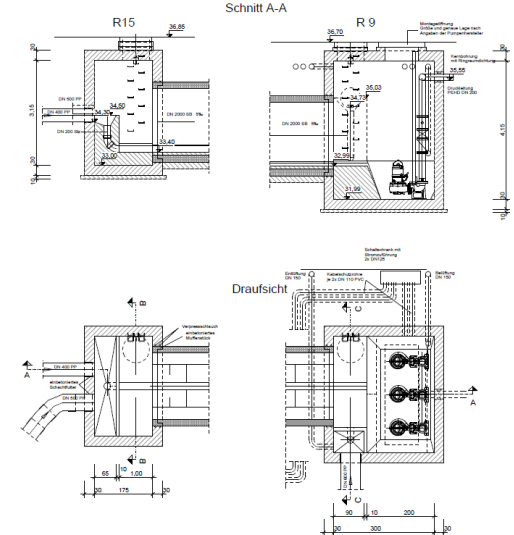
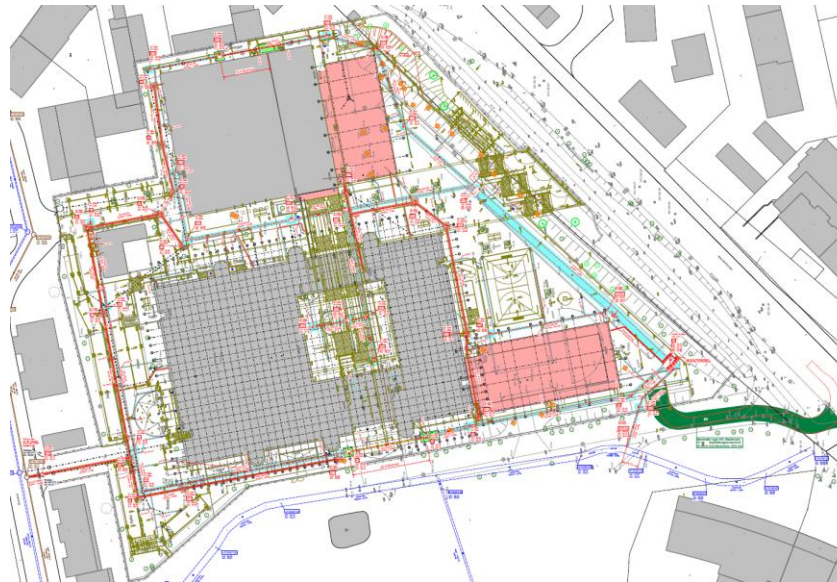
1.450.000,- €

Leistungsumfang

Leistungsphasen 3 bis 9
und Örtliche Bauüberwachung

Ansprechpartner

Herr Bach



Referenzprojekte Kanalbau

Bonn, Beethovenhalle: Kanalbau

Auftraggeber

Bundesstadt Bonn

Bearbeitungszeitraum

2016 bis 2020

Fläche / Länge

Hauptkanal DN 2000

Baukosten

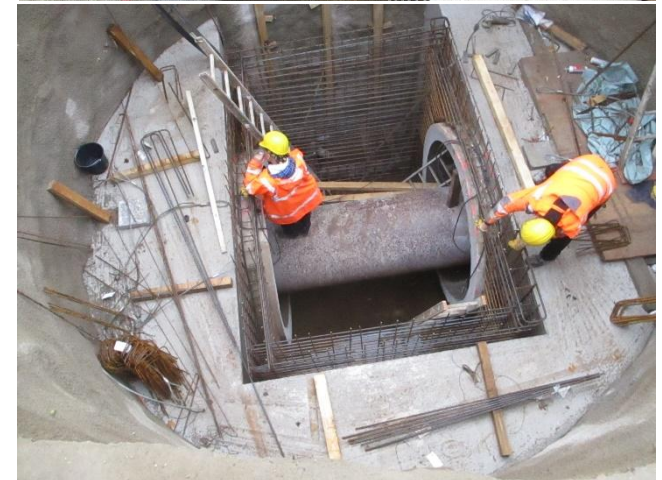
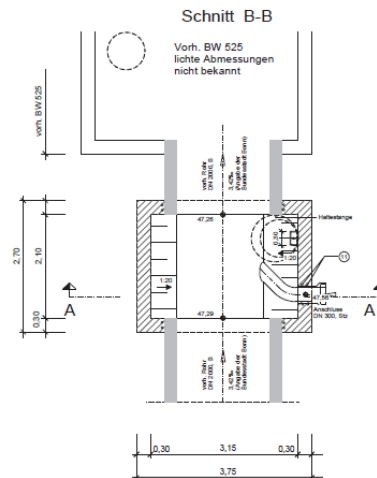
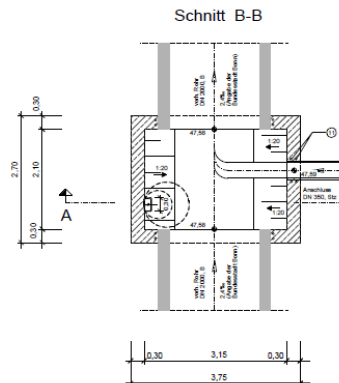
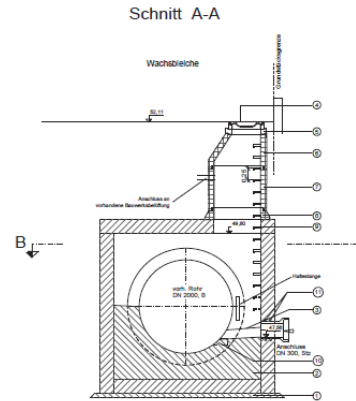
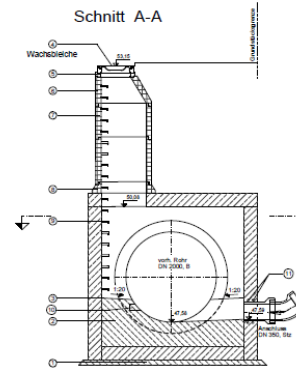
600.000,- €

Leistungsumfang

Leistungsphasen 1 bis 9
und Örtliche Bauüberwachung

Ansprechpartner

Herr Bach



2017

Referenzprojekte Kanalbau

Speira: Erweiterung Regenrückhaltung RRB 4.100 m³

Auftraggeber
Speira GmbH

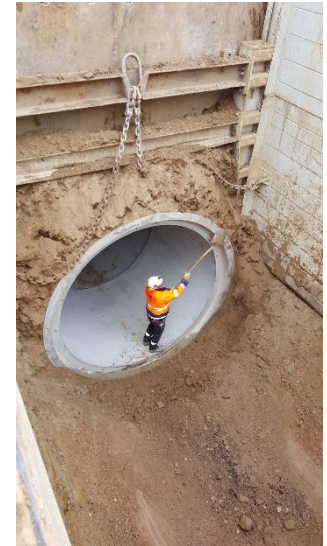
Bearbeitungszeitraum
2015 bis 2017

Fläche / Länge
Stauvolumen 4.100 m³

Baukosten
1.200.000,- €

Leistungsumfang
Leistungsphasen 1 bis 9
und Örtliche Bauüberwachung

Ansprechpartner
Herr Bach und Herr Knopp



2016

Referenzprojekte Infrastruktur

BLB, Campus Poppelsdorf: Lösch- und Trinkwasserversorgung mit Löschwasserbehälter

Auftraggeber

Bau- und Liegenschaftsbetrieb
NRW Köln

Bearbeitungszeitraum

2014 bis 2016

Fläche / Länge

Länge 1.200 m

Baukosten

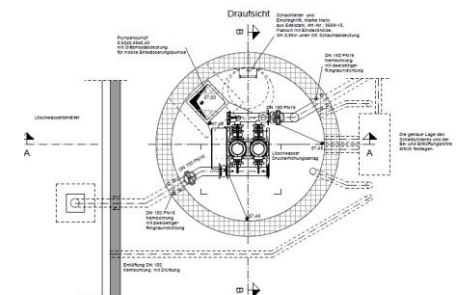
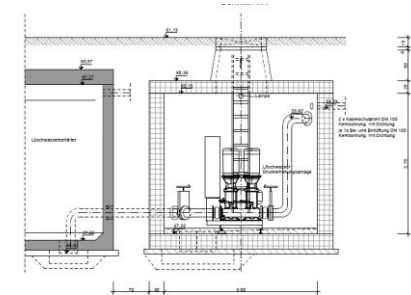
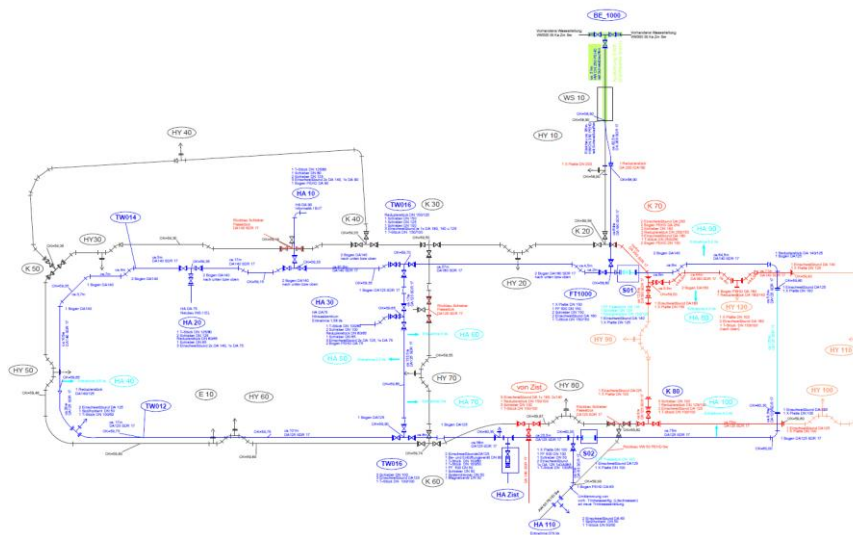
340.000,- €

Leistungsumfang

Leistungsphasen 1 bis 9
und Örtliche Bauüberwachung

Ansprechpartner

Herr Bach



2015

Referenzprojekte Kanalsanierung

Weilerswist: OD Kölner Straße L 194

Auftraggeber

Gemeinde Weilerswist

Bearbeitungszeitraum

2013 bis 2015

Fläche / Länge

Kanallänge 1.600 m

Baukosten

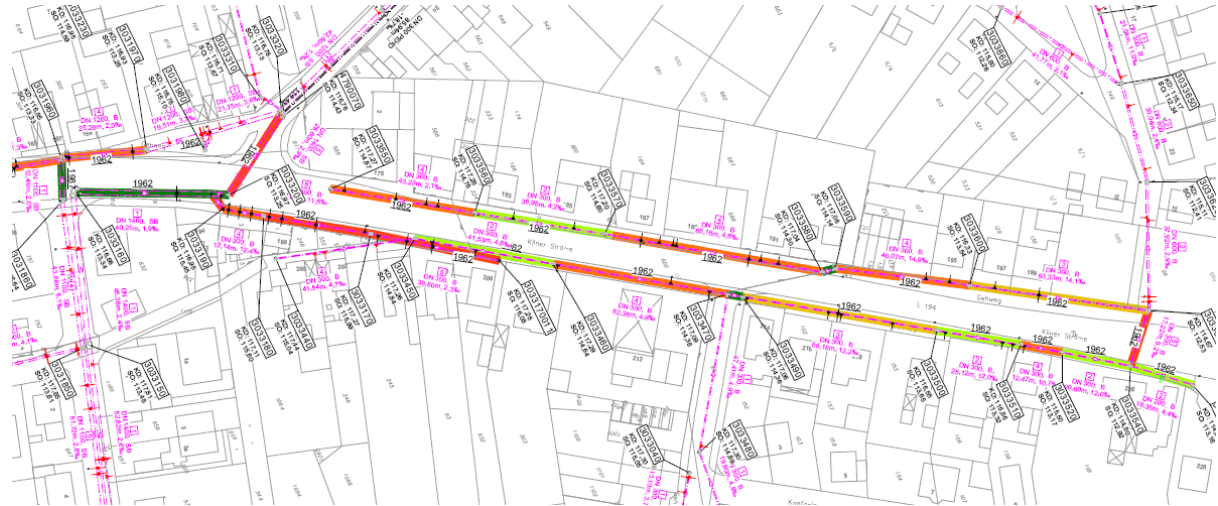
615.720 €

Leistungsumfang

Leistungsphasen 1 bis 9
und Örtliche Bauüberwachung

Ansprechpartner

Herr Bach und Herr Knopp



Referenzprojekte Erschließung

Bonn, Am Hölder: Erschließung Neubaugebiet (Kanal, Versickerungsanlage, Straßenvorausbau)

Auftraggeber

Bundesstadt Bonn

Bearbeitungszeitraum

2012 bis 2015

Fläche / Länge

- Erschließungsfläche 20 ha
- Kanalbau 3.750 m
- Straßenvorausbau 16.500 m²

Baukosten

2012 bis 2015

Leistungsumfang

Leistungsphasen 3 bis 9
und Örtliche Bauüberwachung

Ansprechpartner

Herr Bach



Referenzprojekte Erschließung

Bonn, Campus Poppelsdorf: Erschließung Neubaugebiet (Kanal, Medienleitung, Straßenbau)

Auftraggeber

Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW Köln

Bearbeitungszeitraum

2012 bis 2015

Fläche / Länge

- Erschließungsfläche 2 ha
- Kanalbau 3.750 m
- Straßenvorausbau 16.500 m²

Baukosten

2012 bis 2015

Leistungsumfang

Leistungsphasen 3 bis 9
und Örtliche Bauüberwachung

Ansprechpartner

Herr Bach