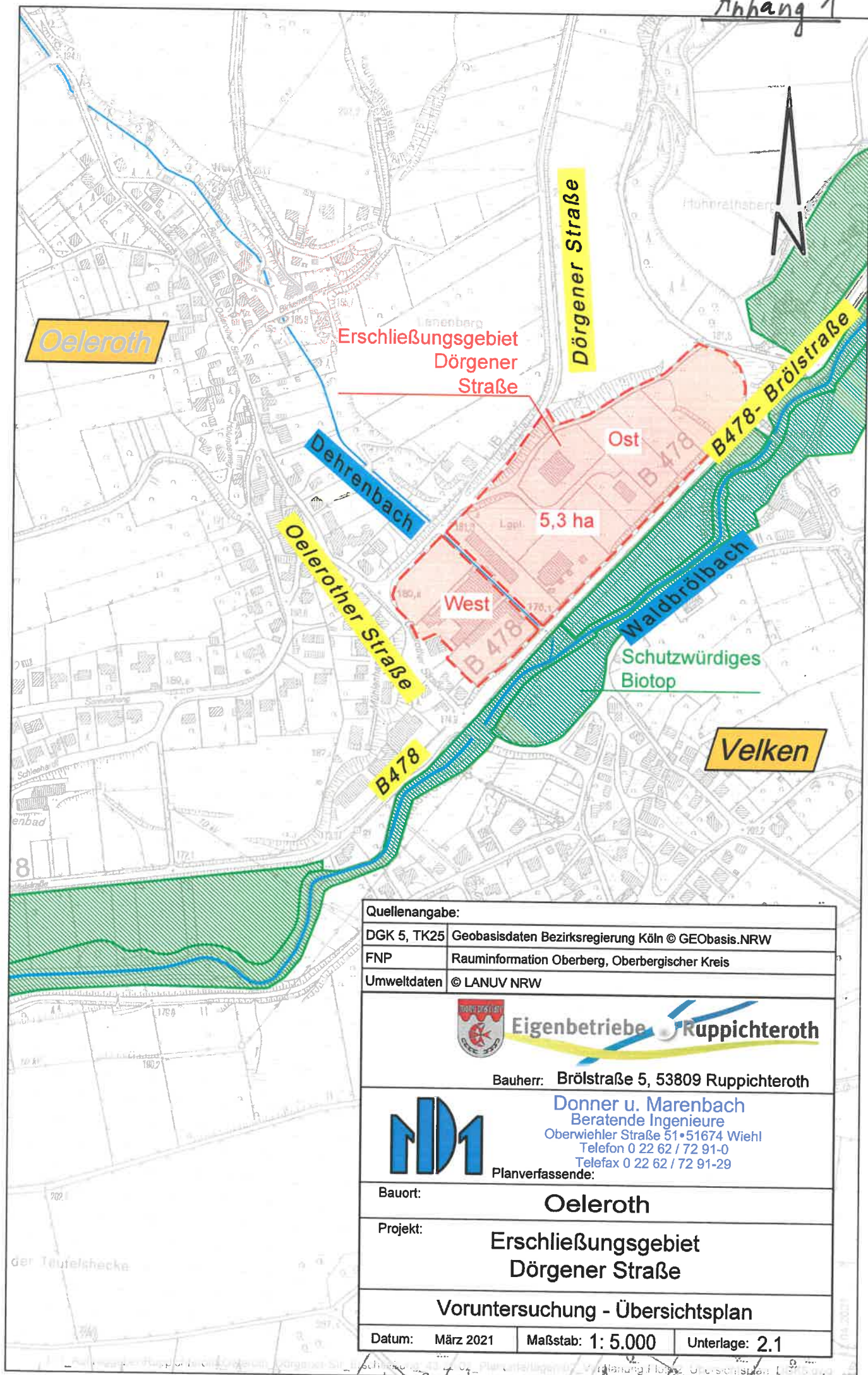
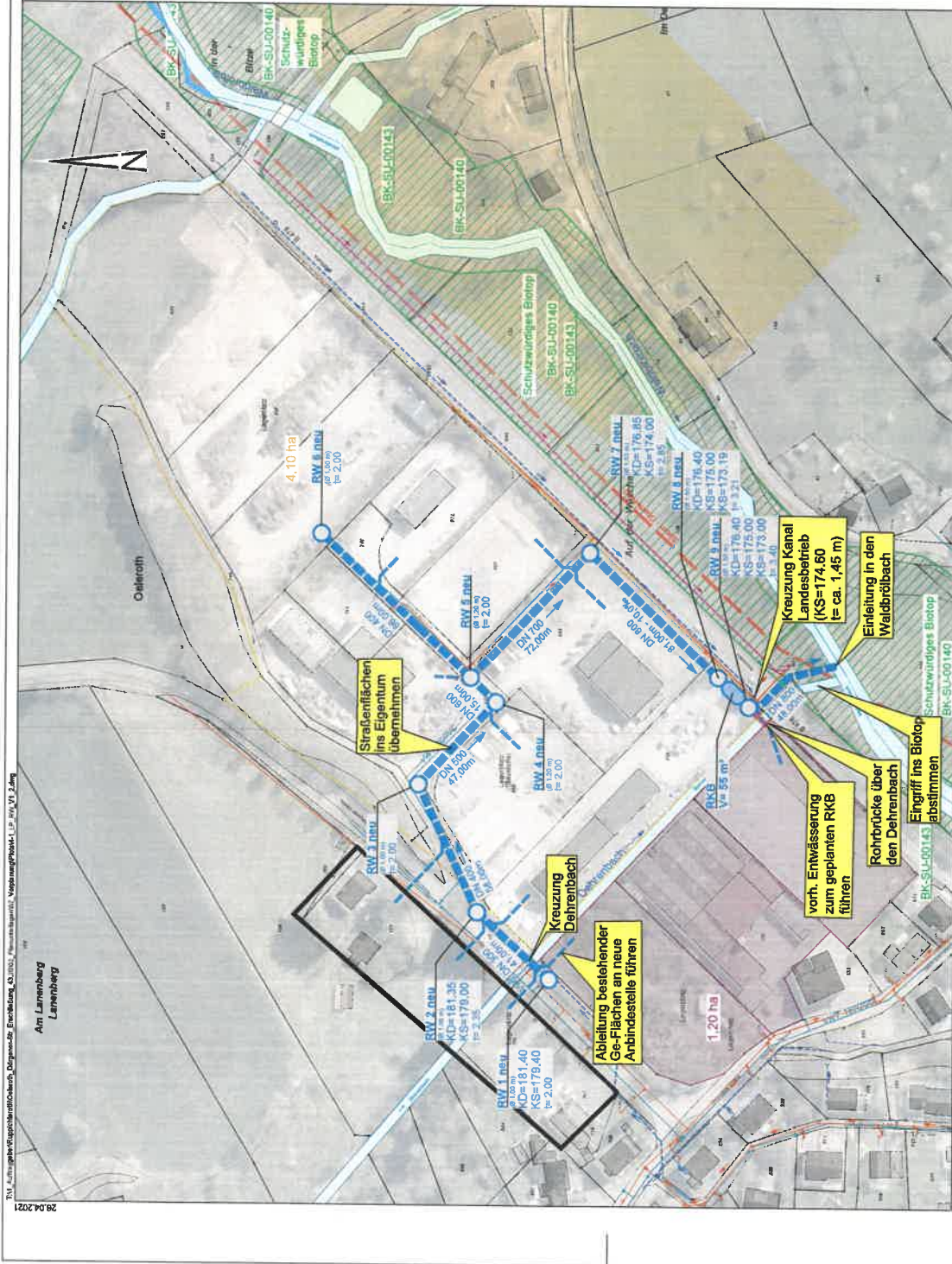




Quellenangabe:		
DGK 5, TK25	Geobasisdaten Bezirksregierung Köln © GEObasis.NRW	
FNP	Rauminformation Oberberg, Oberbergischer Kreis	
Umweltdaten	© LANUV NRW	
 Eigenbetriebe Ruppichter Roth		
Bauherr: Brölstraße 5, 53809 Ruppichter Roth		
 Donner u. Marenbach Beratende Ingenieure Oberwiehler Straße 51 • 51674 Wiehl Telefon 0 22 62 / 72 91-0 Telefax 0 22 62 / 72 91-29		
Planverfassende:		
Bauort:	Oeleroth	
Projekt:	Erschließungsgebiet Dörgener Straße	
Voruntersuchung - Übersichtsplan		
Datum:	März 2021	Maßstab: 1: 5.000
		Unterlage: 2.1



Lageplan	ETRS89 UTM 32Q	Hochzeit	1:1000	4,1	Planverfasser:
Eigenbetriebe Ruppichterth					
Donner u. Marenbach					
Ingenieurbüro für Bauwesen					
51674 Vöhl					
Bauwerk: Oederth					
Projekt: Erschließungsgebiet					
Dörger Straße					
Deutung: Lageplan - Entwässerung - Variante 1					
Skala: 1:1000					
Bearbeitet: Vorratung Varianten					
Datum: 20.04.2021					
Projekt: 1:1000					
Skala: 1:1000					
Bearbeitet: 4,1					
Planverfasser:					

Variante 1 Kostenschätzung

Projek Niederschlagsentwässerung GE Dörgener Straße

Bauhe Gemeindewerke Ruppichteroth

Positiv	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------	-------------	-------	---------	---------------	--------------

VARIANTE 1**Entwässerung des Niederschlagswasser in westliche Richtung****1. Baustelle freimachen**

1.1	Baustelleneinrichtung	1	pauschal	5.000,00 €	5.000,00 €
1.8	Baufeld freimachen / roden	1	pauschal	2.000,00 €	2.000,00 €
Gesamtbetrag:					7.000,00 €

2. Erdarbeiten

2.1	Asphaltbefestigung aufnehmen	100	m ²	14,00 €	1.400,00 €
2.2	Asphaltbefestigung anschneiden	150	m	11,00 €	1.650,00 €
2.3	Oberboden abtragen und Lagern	800	m ²	5,00 €	4.000,00 €
2.4	Bodenaushub Gräben				
	Bodenklasse 3-6	2600	m ³	35,00 €	91.000,00 €
2.5	Verbau	2650	m ²	4,50 €	11.925,00 €
2.6	Rohraufleger/-umhüllung	1500	t	35,00 €	52.500,00 €
Gesamtbetrag:					162.475,00 €

3. Straßenbau

3.1	Frostschuttschicht 0/45 mm, 42 cm	300	m ³	28,00 €	8.400,00 €
3.2	Asphalt-Tragschicht, d=14 cm	300	m ²	25,00 €	7.500,00 €
3.3	Asphalt-Tragschicht Angl.	10	to	110,00 €	1.100,00 €
3.4	Asphaltbeton-, d=4,0cm	300	m ²	16,00 €	4.800,00 €
3.5	Flachbord F5	165	m	41,00 €	6.765,00 €
3.6	Betonformstein 1- zeilig	165	m	27,00 €	4.455,00 €
3.7	Bankette herstellen, b= 0,25m	165	m	6,00 €	990,00 €
3.8	Oberboden andecken	800	m ²	4,00 €	3.200,00 €
3.9	Oberboden liefern	100	m ³	25,00 €	2.500,00 €
Gesamtbetrag:					37.210,00 €

4. Entwässerung

4.1	Schachtbauwerke d= 1,00 m, bis 3m	4	Stck.	3.500,00 €	14.000,00 €
4.2	Schachtbauwerke d=1,20, t=2,0m	2	Stck.	3.500,00 €	7.000,00 €
4.3	Schachtbauwerke d=1,50, t bis 6m	3	Stck.	7.500,00 €	22.500,00 €
4.4	RW - Kanalleitung DN 300	50	m	400,00 €	20.000,00 €
4.5	RW - Kanalleitung DN 400	150	m	500,00 €	75.000,00 €
4.6	RW - Kanalleitung DN 500	50	m	650,00 €	32.500,00 €
4.7	RW - Kanalleitung DN 600	20	m	800,00 €	16.000,00 €
4.8	RW - Kanalleitung DN 700	80	m	1.000,00 €	80.000,00 €
4.9	RW - Kanalleitung DN 800	130	m	1.400,00 €	182.000,00 €
4.10	RKB Lamellenklärer	1	pauschal	150.000,00 €	150.000,00 €
4.11	Kreuzung B 478	1	pauschal	5.000,00 €	5.000,00 €
4.12	Anschluss an Waldbrölbach	1	Stck.	1.100,00 €	1.100,00 €
Gesamtbetrag:					605.100,00 €

Zusammenstellung der Abschnitte:**Gesamtbeträge:**

1. Baustelle freimachen	7.000,00 €
2. Erdarbeiten	162.475,00 €
3. Straßenbau	37.210,00 €
4. Entwässerung	605.100,00 €
Nettobetrag:	811.785,00 €
zuzüglich 10% Unvorhergesehenes:	81.178,50 €
zuzüglich 20% Baunebenkosten	162.357,00 €
	1.055.320,50 €
zuzüglich 19% MwSt:	200.510,90 €
Bruttokosten:	1.255.831,40 €

Grunderwerb, Straßenbau, Löschwasserbereitstellung
Aufstellen des Bebauungsplan sind nicht enthalten.

aufgestellt:
Wiehl, den 20.04.2021

Jürgen Neumann

Variante 2 Kostenschätzung

Proj: Niederschlagsentwässerung GE Dörgener Straße
 Bauf Gemeindewerke Ruppichterath

Pos.	Bezeichnung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
VARIANTE 2					
Entwässerung des Niederschlagswasser in östliche Richtung					
1. Baustelle freimachen					
1.1	Baustelleneinrichtung	1	pauschal	5.000,00 €	5.000,00 €
1.8	Baufeld freimachen / roden	1	pauschal	3.500,00 €	3.500,00 €
Gesamtbetrag:					8.500,00 €
2. Erdarbeiten					
2.1	Asphaltbefestigung aufnehmen	100	m ²	14,00 €	1.400,00 €
2.2	Asphaltbefestigung anschneiden	150	m	11,00 €	1.650,00 €
2.3	Oberboden abtragen und Lagern	2000	m ²	5,00 €	10.000,00 €
2.4	Bodenaushub Gräben				
	Bodenklasse 3-6	3100	m ³	35,00 €	108.500,00 €
2.5	Verbau	3100	m ²	4,50 €	13.950,00 €
2.6	Rohraufleger/-umhüllung	1500	t	35,00 €	52.500,00 €
Gesamtbetrag:					188.000,00 €
3. Straßenbau					
3.1	Frostschuttschicht 0/45 mm, 42 cm	300	m ³	28,00 €	8.400,00 €
3.2	Asphalt-Tragschicht, d=14 cm	300	m ²	25,00 €	7.500,00 €
3.3	Asphalt-Tragschicht Angl.	10	to	110,00 €	1.100,00 €
3.4	Asphaltbeton-, d=4,0cm	300	m ²	16,00 €	4.800,00 €
3.5	Flachbord F5	165	m	41,00 €	6.765,00 €
3.6	Betonformstein 1- zeilig	165	m	27,00 €	4.455,00 €
3.7	Bankette herstellen, b= 0,25m	165	m	6,00 €	990,00 €
3.8	Oberboden andecken	2000	m ²	4,00 €	8.000,00 €
3.9	Oberboden liefern	200	m ³	25,00 €	5.000,00 €
Gesamtbetrag:					42.010,00 €
4. Entwässerung					
4.3	Schachtbauwerke d= 1,00 m,bis3m	4	Stck.	3.500,00 €	14.000,00 €
4.4	Schachtbauwerke d=1,20, t=2,0m	2	Stck.	3.500,00 €	7.000,00 €
4.5	Schachtbauwerke d=1,50, t bis 6m	3	Stck.	7.500,00 €	22.500,00 €
4.6	RW - Kanalleitung DN 300	180	m	400,00 €	72.000,00 €
4.7	RW - Kanalleitung DN 400	60	m	500,00 €	30.000,00 €
4.8	RW - Kanalleitung DN 500	50	m	650,00 €	32.500,00 €
4.9	RW - Kanalleitung DN 600	20	m	800,00 €	16.000,00 €
4.10	RW - Kanalleitung DN 700	80	m	1.000,00 €	80.000,00 €
4.11	RW - Kanalleitung DN 800	170	m	1.400,00 €	238.000,00 €
4.12	RKB Lamellenklärer	1	pauschal	150.000,00 €	150.000,00 €
4.13	Kreuzung B 478	1	pauschal	5.000,00 €	5.000,00 €
4.14	Anschluss an Waldbrölbach	1	Stck.	1.100,00 €	1.100,00 €
Gesamtbetrag:					668.100,00 €

Zusammenstellung der Abschnitte:

Gesamtbeträge:

1. Baustelle freimachen	8.500,00 €
2. Erdarbeiten	188.000,00 €
3. Straßenbau	42.010,00 €
4. Entwässerung	668.100,00 €
Nettobetrag:	906.610,00 €
zuzüglich 10% Unvorhergesehenes:	90.661,00 €
zuzüglich 20% Baunebenkosten	181.322,00 €
	<u>1.178.593,00 €</u>
zuzüglich 19% MwSt:	223.932,67 €
Bruttokosten:	<u><u>1.402.525,67 €</u></u>

Grunderwerb, Straßenbau, Löschwasserbereitstellung
Aufstellen des Bebauungsplan sind nicht enthalten.

aufgestellt:
Wiehl, den 20.04.2021

Jürgen Neumann