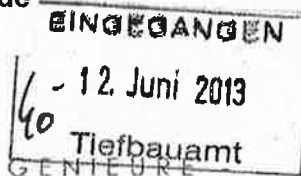


Anlage 1 zur Beschlussvorlage Nachtragsvereinbarung zur Vergabe von Leistungen nach VOB - Stadtpromenade am Finowkanal, Fachliche Begleitung bei der baulichen Herstellung der Stadtpromenade am Finowkanal in Eberswalde für den Hauptausschuss am 08.08.2013

AGUA GmbH  
BERATENDE GEOLOGEN UND INGENIEURE



Sachverständigenbüro für Altlasten, Baugrund und Hydrogeologie

AGUA GmbH, Puschkinallee 19, D-16278 Angermünde

Stadt Eberswalde  
Tiefbauamt  
Frau Köhler  
Postfach 100 650

16202 Eberswalde

- ▶ **ALTLASTEN**
- ▶ **BAUGRUND**
- ▶ **HYDROGEOLOGIE**
- ▶ **DEPONIE**
- ▶ **ENTSORGUNG**
- ▶ **FLÄCHENRECYCLING**

Unser Zeichen: ad  
Ihr Zeichen:  
Ort: Angermünde  
Datum: 12.06.2013

Unsere Standorte:

Fachliche Begleitung bei der baulichen Herstellung der Stadtpromenade am Finowkanal  
Angebot-Nr. 041-12-A - 3. Nachtrag

Hauptsitz Angermünde  
Niederlassung Kiel  
Büro Berlin  
Büro Güstrow  
Büro Oberhausen

Sehr geehrte Frau Köhler,  
sehr geehrte Damen und Herren,

im Zuge der Baubegleitung haben sich Erweiterungen in der Aufgabestellung ergeben, die in der ursprünglichen Leistungsbeschreibung nicht erfasst werden.

Zur Präzisierung werden die in Pos. 1, 2 und 8 erfassten Leistungsumfänge erweitert.

Pos. 1 (alt) Teilnahme an den wöchentlichen Beratungen sowie zusätzliche Begutachtungen entsprechend dem Baufortschritt

Pos. 1 (neu) Ergänzt durch: Mitwirkung bei der Planung von Abdichtungs- und Wasserhaltungsmaßnahmen sowie damit in engem Zusammenhang stehende geotechnische Abschätzungen, Leistungsbeschreibungen und -verzeichnissen zu v.g. Planungen

Pos. 2 (alt) Probenahmen durch akkreditierten Probennehmer sowie Bereitstellung der Probennahmegefäße und der erforderlichen Probenahmetechnik. Organoleptische Vor-Ort-

Diplom-Geologin  
**Andrea Dunkel**

Anerkannt als Sachverständige nach §18 BBodSchG für die Sachgebiete  
1 (historische Erkundung)  
2 (Gefährdungsabschätzung Boden-Gewässer)  
5 (Sanierung)  
BB, SH, NW, BE, MV, SN

Öffentlich bestellte und vereidigte Sachverständige gem. §36 GewO für Altlasten und Bodenschutz durch IHK Ostbrandenburg

Diplom-Geologe  
**Ekkehard Dunkel**

Brandenburgische Ingenieurkammer  
Baukammer Berlin  
Ingenieurkammer-Bau NRW

Diplom-Geologe  
**Dr. Martin Lilienteln**

Hydrogeologe  
Grundwassermodelle

12.06.2013

#### 4. Nachtragsangebot

---

Begutachtungen von Aufhaldungen, Aufschüttungen, Vergrabungen, Bodensanierungen, sowie Begutachtungen bei Herstellungen von Gräben und Ähnlichem sowie von entstandenen Baugruben im Zuge von Erdarbeiten zur Flächenprofilierung

Pos. 2 (neu) Ergänzt durch: Oberflächen- und Grundwasserprobenahmen, analytische Kontrolle von Grundwasserabsenkungen, inkl. An- und Abfahrt sowie Gestaltung der Behälter

Pos. 8 (alt) Behördenmanagement

Pos 8 (neu) Ergänzt durch: Mitwirkung bei der Erarbeitung von wasserrechtlichen Genehmigungen

Gleichzeitig wurde der im vorangegangenen Nachtrag um 50 Std. verringerte Leistungsumfang auf den ursprünglichen Ansatz von 112 Std. gebracht, um die erwarteten Aufwendungen bei der Planung und Beantragung weiterer Teilabsenkungen abrechnen zu können.

Die Leistungen werden zunächst im beauftragten Rahmen durchgeführt. Durch die zusätzlichen, im ursprünglichen Leistungsumfang enthaltenen Grundwasseruntersuchungen bzw. der Begleitung der Grundwasserabsenkungen, wird es im weiteren Bauverlauf zu Mehrleistungen kommen, die auf der Basis der angebotenen Einheitspreise und Stundensätze abgerechnet werden.

Gleichzeitig zeichnen sich bei der Begleitung der Aushubarbeiten Minderleistungen gegenüber den bisherigen Annahmen ab. Der Umfang dieser Mehr- und Minderleistungen ist im beigefügten Nachtrags-LV zusammengestellt.

Für Rückfragen stehen wir Ihnen jederzeit gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen



ppa. Dipl.-Geol. A. Dunkel  
- Projektleiterin Alllasten -

Anlage

Nachtrags-LV

---


Pos.	Anz.	Dimension	Einheitspreis	Gesamtpreis
<b>1 Vor-Ort- Kontrollen</b>				
Teilnahme an den wöchentlichen Beratungen sowie zusätzliche Begutachtungen entsprechend dem Baufortschritt Ergänzt durch: Mitwirkung bei der Planung von Abdichtungs- und Wasserhaltungsmaßnahmen sowie damit in engem Zusammenhang stehende geotechnische Abschätzungen, Leistungsbeschreibungen und -verzeichnissen zu v.g. Planungen				
	448 Std.		41,00 €	18.368,00 €
<b>Summe Position 1</b>				<b>18.368,00 €</b>
<b>2 Probenahmen</b>				
Probenahmen durch akkreditierten Probennehmer sowie Bereitstellung der Probenahmegefäße und der erforderlichen Probenahmetechnik. Organoleptische Vor-Ort-Begutachtungen von Aufhaldungen, Aufschüttungen, Vergrabungen, Bodensanierungen, sowie Begutachtungen bei Herstellungen von Gräben und Ähnlichem sowie von entstandenen Baugruben im Zuge von Erdarbeiten zur Flächenprofilierung Ergänzt durch: Oberflächen- und Grundwasserprobenahmen, analytische Kontrolle von Grundwasserabsenkungen, inkl. An- und Abfahrt sowie Ge-stellung der Behälter				
	224 Std.		31,00 €	6.944,00 €
<b>Summe Position 2</b>				<b>6.944,00 €</b>
<b>3 Analysen Boden</b>				
Deklarationsanalyse Boden zur Feststellung des Entsorgungs- bzw. Verwertungsweges gemäß LAGA M20 TR Boden				
	10 Stk.		165,00 €	1.650,00 €
<b>N3.1</b>	Deklarationsanalyse Boden zur Feststellung des Entsorgungs- bzw. Verwertungsweges gemäß LAGA M20 TR Boden (-5 Stck)			
	5 Stk.		165,00 €	825,00 €
<b>Summe Position 3</b>				<b>2.475,00 €</b>
<b>4 Analysen Bauschutt</b>				
Deklarationsanalyse Bauschutt zur Feststellung des Entsorgungs- bzw. Verwertungsweges gemäß LAGA M20 TR Bauschutt (-5 Stck.)				
	5 Stk.		143,00 €	715,00 €
<b>Summe Position 4</b>				<b>715,00 €</b>

Pos.	Anz.	Dimension	Einheits- preis	Gesamt- preis
<b>5 Analysen Boden und Bauschutt</b>				
		Analyse Boden- bzw. Bauschuttprobe auf umweltrelevante Schadstoffparameter: Mineralölkohlenwasserstoff (MKW)		
	15 Stk.		20,00 €	300,00 €
<b>N5.1</b>		Analyse Boden- bzw. Bauschuttprobe auf umweltrelevante Schadstoffparameter: Mineralölkohlenwasserstoff (MKW) (+20 Stck.)		
	25 Stk.		20,00 €	500,00 €
		<b>Summe Position 5</b>		<b>800,00 €</b>
<b>6 Analysen Boden und Bauschutt</b>				
		Analyse Boden- bzw. Bauschuttprobe auf umweltrelevante Schadstoffparameter: Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)		
	15 Stk.		22,00 €	330,00 €
<b>N6.1</b>		Analyse Boden- bzw. Bauschuttprobe auf umweltrelevante Schadstoffparameter: Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) (+15 Stck.)		
	35 Stk.		22,00 €	770,00 €
		<b>Summe Position 6</b>		<b>1.100,00 €</b>
<b>7 Analysen Boden und Bauschutt</b>				
		Analyse Boden- bzw. Bauschuttprobe auf umweltrelevante Schadstoffparameter: Schwermetalle (As, Hg, Cd, Cr, Cu, Zn, Ni, Pb) (+ 30 Stck.)		
	40 Stk.		30,00 €	1.200,00 €
<b>N7.1</b>		Analyse Boden- bzw. Bauschuttprobe auf Einzelparameter Blei inkl. Aufschluss		
	1 Stk.		30,00 €	30,00 €
<b>N7.2</b>		Analyse Boden- bzw. Bauschuttprobe auf Einzelparameter Kupfer inkl. Aufschluss		
	3 Stk.		30,00 €	90,00 €
<b>N7.3</b>		Analyse Boden- bzw. Bauschuttprobe auf umweltrelevante Schadstoffparameter: Phenolindex inkl. Probenaufbereitung		
	2 Stk.		39,00 €	78,00 €
<b>N7.4</b>		Analyse Boden- bzw. Bauschuttprobe auf umweltrelevante Schadstoffparameter: Cyanide inkl. Probenaufbereitung		
	20 Stk.		35,00 €	700,00 €
<b>N7.5</b>		Analyse Boden- bzw. Bauschuttprobe auf umweltrelevante Schadstoffparameter: Gasbildungsrate nach 21 Tagen (GB21) inkl. Probenaufbereitung		
	0 Stk.		150,00 €	0,00 €
<b>N7.6</b>		Analyse Boden- bzw. Bauschuttprobe auf umweltrelevante Schadstoffparameter: Atmungsaktivität nach 4 Tagen (AT4) inkl. Probenaufbereitung		
	1 Stk.		98,00 €	NEP
<b>N7.7</b>		Analyse Boden- bzw. Bauschuttprobe auf umweltrelevante Schadstoffparameter: EOX inkl. Probenaufbereitung		
	37 Stk.		37,00 €	1.369,00 €

Pos.	Anz.	Dimension	Einheitspreis	Gesamtpreis
<b>N7.8</b> Analyse Boden- bzw. Bauschuttprobe auf umweltrelevante Schadstoffparameter: Thallium inkl. Probenaufbereitung (-15 Stck.)	22 Stk.		39,00 €	858,00 €
<b>N7.9</b> Analyse Boden- bzw. Bauschuttprobe auf umweltrelevante Schadstoffparameter: PCB inkl. Probenaufbereitung (-10 Stck.)	27 Stk.		57,00 €	1.539,00 €
<b>N7.10</b> Analyse Boden- bzw. Bauschuttprobe auf umweltrelevante Schadstoffparameter: Cyanide im Eluat inkl. Probenaufbereitung (-25 Stck.)	13 Stk.		27,00 €	351,00 €
<b>N7.11</b> Analyse Boden- bzw. Bauschuttprobe auf umweltrelevante Schadstoffparameter: Sulfat im Eluat inkl. Probenaufbereitung	37 Stk.		13,55 €	501,35 €
<b>N7.12</b> Analyse Boden- bzw. Bauschuttprobe auf umweltrelevante Schadstoffparameter: Chlorid im Eluat inkl. Probenaufbereitung	37 Stk.		13,55 €	501,35 €
<b>N7.13</b> Analyse Boden- bzw. Bauschuttprobe auf umweltrelevante Schadstoffparameter: 8 Schwermetalle (Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Quecksilber, Zink) im Eluat inkl. Probenaufbereitung (-10 Stck.)	27 Stk.		60,00 €	1.620,00 €
<b>N7.14</b> Analyse Boden- bzw. Bauschuttprobe auf umweltrelevante Schadstoffparameter: 8 Phenolindex im Eluat inkl. Probenaufbereitung (-10 Stck.)	27 Stk.		27,00 €	729,00 €
<b>N7.15</b> Analyse Boden- bzw. Bauschuttprobe auf umweltrelevante Schadstoffparameter: Eluaterstellung, Messung pH und Leitfähigkeit	37 Stk.		15,00 €	555,00 €
<b>Summe Position 7</b>				<b>10.121,70 €</b>
<b>8 Behördenmanagement</b> Ergänzt durch: Mitwirkung bei der Erarbeitung von wasserrechtlichen Genehmigungen (+ 50 Std.)	112 Std.		41,00 €	4.592,00 €
<b>Summe Position 8</b>				<b>4.592,00 €</b>
<b>9 Abschlussdokumentation</b> Erstellung der Abschlussdokumentation inkl. der Fotodokumentation und Erfassung sowie Bewertung aller relevanten bodenschutzrechtlichen und abfalltechnischen Sachverhalte, Zusammenstellung der Nachweise	1 pausch.		1.500,00 €	1.500,00 €
<b>Summe Position 9</b>				<b>1.500,00 €</b>



Pos.	Anz.	Dimension	Einheitspreis	Gesamtpreis
<b>Nachfolgende Positionen sind Wahlpositionen</b>				
10	1	Std.	48,00 €	NEP
11	1	Std.	41,00 €	NEP
12	1	Std.	31,00 €	NEP
<b>Summe Position 10;11;12</b>				<b>0,00 €</b>
<b>N13 Analysen Wasser</b>				
N13.1	15	Stk.	22,00 €	330,00 €
N13.2	15	Stk.	25,00 €	375,00 €
N13.3	15	Stk.	30,00 €	450,00 €
N13.4	15	Stk.	35,00 €	525,00 €
<b>Summe Position 9</b>				<b>1.680,00 €</b>
Summe			48.295,70 €	
zzgl. 2 % Nebenkosten auf Ingenieurleistungen i.H. von 46.785,70 €			935,71 €	
Summe netto			49.231,41 €	
zzgl. 19 % Mehrwertsteuer			9.353,97 €	
<b>Angebotssumme brutto</b>			<b>58.585,38 €</b>	

*aktuelle Auftrags-Summe* 48.739,23 €   
*Summe Nebenkosten* 9.846,15 €  
58.585,38 € *je 12.06.13*  
*Ch D*