

08.05.2024
Brodersdorf - Teichentschlammung
 V2024-09

grobe Kostenschätzung

Seite 1 von 7
2 Teichanlagen
 Alle Währungsangaben in EUR

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
01	Entschlammten Dorfteich Lutterbeker Weg / Dorfstraße				
01.01	Probenahme und Analytik				
01.01.0010	Gestellung und Betrieb eines verkehrssicheren Bootes und der für das Personal erforderlichen Schutz- und Sicherungseinrichtungen.	1	St	600,00	600,00
01.01.0011	Probenahme in Anlehnung an LAGA PN 98 unter Wasser (in situ) durchführen.	2	St	120,00	240,00
01.01.0012	Probenahme gemäß LAGA PN 98 an Haufwerken aus Baggergut durchführen.	2	St	70,00	140,00
01.01.0013	Deklarationsanalyse vor Beginn der Entschlammung.	1	St	850,00	850,00
01.01.0014	Wie Position 01.01.0013, jedoch Analyse gem. EBV des endbehandelten Schlammes als Nachweis für die Entsorgung. Probenahme am Behälter / Container.	1	St	600,00	600,00
01.01.0015	Wie Position 01.01.0013, jedoch Probenahme und Bestimmung des Trockensubstanzgehaltes am endbehandelten Schlamm.	2	St	125,00	250,00
	01.01 Probenahme und Analytik				<u>2.680,00</u>
01.02	Baustelleneinrichtung und Verkehrssicherung				
01.02.0010	Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und - soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert berechnet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen.	1	psch	8.500,00	8.500,00
01.02.0011	Geräte für Schlammmentwässerung einsetzen	1	psch	2.900,00	2.900,00
01.02.0012	Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen.	1	psch	3.500,00	3.500,00
	01.02 Baustelleneinrichtung und Verkehrssicherung				<u>14.900,00</u>
01.03	Schlammmentnahme				

08.05.2024
Brodersdorf - Teichentschlammung
V2024-09

grobe Kostenschätzung

Seite 2 von 7
2 Teichanlagen
Alle Währungsangaben in EUR

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
01.03.0010	Strauchbestand und sonstiger Aufwuchs bis 0,10 m Stammdurchmesser, in 1,00 m Höhe über dem Erdboden gemessen,	100	m²	5,00	500,00
01.03.0011	Oberflächennahe humose Schicht des Uferrandstreifens und der Beckenoberfläche einschl. Aufwuchs abtragen.	25	m²	5,00	125,00
01.03.0012	Entnahme und Behandlung von Schlamm, Schlamm behandeln und auf mind. 30 % TS entwässern.	65	t	55,00	3.575,00
01.03 Schlammentnahme					<u>4.200,00</u>
01.04	Entsorgung				
01.04.0010	Geladenes Material fördern	5	t	52,50	262,50
01.04.0011	Entsorgung einschl. Transport von Schlamm der Pos. 01.03.0030, Z2, mit einem TS- Gehalt von mind. 30 %, Abfallschlüssel 170506.	65	t	100,00	6.500,00
01.04.0012	Eventualposition Wie Position 01.04.0011, jedoch Entsorgung einschl. Transport von Schlamm, Z1 und Z1.1, TS- Gehalt mind. 30 %.	65	t	60,00	nur E-Preis
01.04.0013	Eventualposition Wie Position 01.04.0011, jedoch Entsorgung einschl. Transport von Schlamm, Z0, TS- Gehalt mind. 30 %.	65	t	25,00	nur E-Preis
01.04.0014	Eventualposition Wie Position 01.04.0011, jedoch Entsorgung einschl. Transport von Schlamm gr. Z2, TS- Gehalt mind. 30 %. Schlamm mit einer Zuordnungsklasse gr. Z2 gemäß LAGA M20.	65	t	150,00	nur E-Preis
01.04.0015	Erstellung des Entsorgungsnachweises zum Entsorger des AN incl. folgender Teilleistungen:	1	psch	600,00	600,00
01.04.0016	Erstellung der Transportbegleitscheine incl. folgender Teilleistungen:	5	St	25,00	125,00
01.04 Entsorgung					<u>7.487,50</u>

08.05.2024
Brodersdorf - Teichentschlammung
 V2024-09

grobe Kostenschätzung

Seite 3 von 7
2 Teichanlagen
 Alle Währungsangaben in EUR

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
01.05	Sonstiges				
	Hinweis zu Stundenlöhnen:				
01.05.0010	Stundenlohn eines Schachtmeisters, Hilfsschachtmeisters oder Bauvorarbeiters Berufsgruppe I oder II	2	h	65,00	130,00
01.05.0011	Stundenlohn eines Spezialbaufacharbeiters, gehobenen Baufacharbeiters oder eines Baufacharbeiters	5	h	60,00	300,00
01.05.0012	Stundenlohn eines Baufachwerkers oder Bauwerkers	2	h	58,00	116,00
	Baugeräte und Fahrzeuge				
01.05.0013	Stundenlohn eines Baggers, über 10 t Einsatzgewicht, mit einem Löffelinhalt von über 0,40 m³ bis 1,0 m³	2	h	125,00	250,00
01.05.0014	Einsatz eines Vorsatzgerätes an einem Baggerausleger: Greiferzange.	2	h	50,00	100,00
01.05.0015	Arbeitsstunden einer Motorpumpe	50	h	5,50	275,00
01.05.0016	Kraftstoffkosten für den Betrieb einer Motorpumpe	100	l	2,50	250,00
01.05.0017	Stundenlohn eines Schwingungsverdichter mit einem Druck bis 30 kN	2	h	80,00	160,00
01.05.0018	Lastkraftwagen mit einer Nutzlast bis 5 t	2	h	85,00	170,00
01.05.0019	Lastkraftwagen mit oder ohne Ladekran oder Trecker einschl. Muldenanhänger mit einer Nutzlast von 8 bis 14 t	5	h	105,00	525,00
	01.05 Sonstiges				<u>2.276,00</u>
	01 Entschlammten Dorfteich Lutterbeker Weg / Dorfstraße				<u>31.543,50</u>
02	Entschlammten Becken 2				
02.01	Probenahme und Analytik				

08.05.2024
Brodersdorf - Teichentschlammung
 V2024-09

grobe Kostenschätzung

Seite 4 von 7
2 Teichanlagen
 Alle Währungsangaben in EUR

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
02.01.0010	Gestellung und Betrieb eines verkehrssicheren Bootes und der für das Personal erforderlichen Schutz- und Sicherungseinrichtungen.	1	St	600,00	600,00
02.01.0011	Probenahme in Anlehnung an LAGA PN 98 unter Wasser (in situ) durchführen.	2	St	120,00	240,00
02.01.0012	Probenahme gemäß LAGA PN 98 an Haufwerken aus Baggergut durchführen.	2	St	70,00	140,00
02.01.0013	Deklarationsanalyse vor Beginn der Entschlammung.	1	St	850,00	850,00
02.01.0014	Wie Position 02.01.0013, jedoch Analyse gem. EBV des endbehandelten Schlammes als Nachweis für die Entsorgung. Probenahme am Behälter / Container.	1	St	600,00	600,00
02.01.0015	Wie Position 02.01.0013, jedoch Probenahme und Bestimmung des Trockensubstanzgehaltes am endbehandelten Schlamm.	3	St	125,00	375,00
02.01 Probenahme und Analytik					<u>2.805,00</u>
02.02	Baustelleneinrichtung und Verkehrssicherung				
02.02.0010	Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und - soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert berechnet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen.	1	psch	8.500,00	8.500,00
02.02.0011	Geräte für Schlammmentwässerung einsetzen	1	psch	2.900,00	2.900,00
02.02.0012	Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen.	1	psch	3.500,00	3.500,00
02.02 Baustelleneinrichtung und Verkehrssicherung					<u>14.900,00</u>
02.03	Schlammmentnahme				
02.03.0010	Strauchbestand und sonstiger Aufwuchs bis 0,10 m Stammdurchmesser, in 1,00 m Höhe über dem Erdboden gemessen,	200	m²	5,00	1.000,00

Übertrag: 1.000,00

08.05.2024
Brodersdorf - Teichentschlammung
 V2024-09

grobe Kostenschätzung

Seite 5 von 7
2 Teichanlagen
 Alle Währungsangaben in EUR

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Übertrag: 1.000,00					
02.03.0011	Oberflächennahe humose Schicht des Uferrandstreifens und der Beckenoberfläche einschl. Aufwuchs abtragen.	35	m²	5,00	175,00
02.03.0012	Entnahme und Behandlung von Schlamm, Schlamm behandeln und auf mind. 30 % TS entwässern.	130	t	55,00	7.150,00
02.03 Schlammmentnahme					8.325,00
02.04	Entsorgung				
02.04.0010	Geladenes Material fördern	10	t	52,50	525,00
02.04.0011	Entsorgung einschl. Transport von Schlamm der Pos. 01.03.0030, Z2, mit einem TS- Gehalt von mind. 30 %, Abfallschlüssel 170506.	130	t	100,00	13.000,00
02.04.0012	Eventualposition Wie Position 02.04.0011, jedoch Entsorgung einschl. Transport von Schlamm, Z1 und Z1.1, TS- Gehalt mind. 30 %.	130	t	60,00	nur E-Preis
02.04.0013	Eventualposition Wie Position 02.04.0011, jedoch Entsorgung einschl. Transport von Schlamm, Z0, TS- Gehalt mind. 30 %.	130	t	25,00	nur E-Preis
02.04.0014	Eventualposition Wie Position 02.04.0011, jedoch Entsorgung einschl. Transport von Schlamm gr. Z2, TS- Gehalt mind. 30 %. Schlamm mit einer Zuordnungsklasse gr. Z2 gemäß LAGA M20.	130	t	150,00	nur E-Preis
02.04.0015	Erstellung des Entsorgungsnachweises zum Entsorger des AN incl. folgender Teilleistungen:	1	psch	600,00	600,00
02.04.0016	Erstellung der Transportbegleitscheine incl. folgender Teilleistungen:	8	St	25,00	200,00
02.04 Entsorgung					14.325,00
02.05	Sonstiges				
	Hinweis zu Stundenlöhnen:				

08.05.2024
Brodersdorf - Teichentschlammung
 V2024-09

grobe Kostenschätzung

Seite 6 von 7
2 Teichanlagen
 Alle Währungsangaben in EUR

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
02.05.0010	Stundenlohn eines Schachtmeisters, Hilfsschachtmeisters oder Bauvorarbeiters Berufsgruppe I oder II	2	h	65,00	130,00
02.05.0011	Stundenlohn eines Spezialbaufacharbeiters, gehobenen Baufacharbeiters oder eines Baufacharbeiters	5	h	60,00	300,00
02.05.0012	Stundenlohn eines Baufachwerkers oder Bauwerkers	5	h	58,00	290,00
	Baugeräte und Fahrzeuge				
02.05.0013	Stundenlohn eines Baggers, über 10 t Einsatzgewicht, mit einem Löffelinhalt von über 0,40 m³ bis 1,0 m³	2	h	125,00	250,00
02.05.0014	Einsatz eines Vorsatzgerätes an einem Baggerausleger: Greiferzange.	2	h	50,00	100,00
02.05.0015	Arbeitsstunden einer Motorpumpe	100	h	5,50	550,00
02.05.0016	Kraftstoffkosten für den Betrieb einer Motorpumpe	200	l	2,50	500,00
02.05.0017	Stundenlohn eines Schwingungsverdichter mit einem Druck bis 30 kN	2	h	80,00	160,00
02.05.0018	Lastkraftwagen mit einer Nutzlast bis 5 t	2	h	85,00	170,00
02.05.0019	Lastkraftwagen mit oder ohne Ladekran oder Trecker einschl. Muldenanhänger mit einer Nutzlast von 8 bis 14 t	5	h	105,00	525,00
02.05 Sonstiges					<u>2.975,00</u>
02 Entschlammten Becken 2					<u>43.330,00</u>

08.05.2024
Brodersdorf - Teichentschlammung
V2024-09

grobe Kostenschätzung

Seite 7 von 7
2 Teichanlagen
Alle Währungsangaben in EUR

Zusammenstellung

01.01	Probenahme und Analytik	2.680,00
01.02	Baustelleneinrichtung und Verkehrssicherung	14.900,00
01.03	Schlammmentnahme	4.200,00
01.04	Entsorgung	7.487,50
01.05	Sonstiges	2.276,00
01	Entschlammten Dorfteich Lutterbeker Weg / Dorfstraße	31.543,50
02.01	Probenahme und Analytik	2.805,00
02.02	Baustelleneinrichtung und Verkehrssicherung	14.900,00
02.03	Schlammmentnahme	8.325,00
02.04	Entsorgung	14.325,00
02.05	Sonstiges	2.975,00
02	Entschlammten Becken 2	43.330,00
Zwischensumme		74.873,50
Kleinleistungen		<u>2.857,59</u>
Summe		77.731,09
zzgl. MwSt 19 %		<u>14.768,91</u>
Gesamtsumme		<u>92.500,00</u>

In dieser Kostenermittlung sind keine Ansätze enthalten für:

- Entsorgung von belasteten Ausbaumaterialien (Boden, Asphalt etc.)
- Honorare von Ingenieuren und Sonderfachleuten
- Kanalsanierungen oder -instandsetzungen