

Stadt Münster - Amt für Mobilität und Tiefbau -

Projekt: KA_Hiltrup_19_.. Erweiterung der Kläranlage ..
Vergabenummer: VE_02 Rodungsarbeiten

Art und Umfang der Maßnahme

Die Stadt Münster beabsichtigt die bestehenden Kläranlagen „Am Loddenbach“ und „Geist“ stillzulegen und die bestehende Kläranlage Hiltrup zu einer zentralen Kläranlage auszubauen.

Für die Erweiterung ist eine Rodung erforderlich, die vorab durchgeführt wird, um die Durchführung der Baugrunduntersuchungen in den betroffenen Bereichen zu ermöglichen. Die Rodungsarbeiten müssen bis spätestens Ende Februar 2027 vollständig abgeschlossen sein.

Der Zeitraum der Durchführung der Arbeiten ist dem AG mindestens zwei Wochen vor Beginn der Arbeiten anzuzeigen, eine Erlaubnis für die Durchführung im benannten Zeitraum ist beim AG einzuholen.

Hinweise zu Fällarbeiten

Für die Gehölz- und Baumfällarbeiten sind die vorgeschriebenen Fristen nach den einschlägigen Naturschutzbestimmungen, insbesondere dem Bundesnaturschutzgesetzes (z. B. Nist- und Brutzeiten), vom Unternehmer eigenverantwortlich einzuhalten. Die Ökologische Baubegleitung ist rechtzeitig vor Beginn der Fällarbeiten einzubinden. Der AN hat die erforderlichen Abstimmungen mit der ÖBB durchzuführen und deren Festlegungen bei der Ausführung zu beachten.

Die zu rodenden Bewuchsflächen sind dem beigelegten Lageplan zu entnehmen.

Bestandteil dieses Leistungsverzeichnisses ist sowohl das Fällen der Bäume, als auch das Roden der Wurzelstöcke.

Angrenzende Bäume dürfen nicht geschädigt werden. Dafür sind ggf. Baumschutzmaßnahmen erforderlich. Für die Durchführung der beschriebenen Baumschutzmaßnahmen sind die DIN 18920 „Schutz von Bäumen, Pflanzenbeständen und Vegetationsflächen bei Baumaßnahmen“ sowie die RAS-LP 4 in der jeweils gültigen Fassung zu beachten.

Die Baumschutzarbeiten sind durch Fachkräfte mit entsprechender Qualifikation (z. B. Baumpfleger oder Landschaftsgärtner) auszuführen. Sofern der Auftragnehmer die Leistungen nicht selbst erbringen kann, hat er geeignete Nachunternehmer einzusetzen.

Weiterhin ist zu beachten:

Gemäß VOB/C DIN 18320 - Landschaftsbau - Pkt. 4.1.4 gehört das Roden von Wurzelstöcken bis zu einem Stammdurchmesser von 10 cm, gemessen an der Schnittstelle

Stadt Münster - Amt für Mobilität und Tiefbau -

Projekt: KA_Hiltrup_19_.. Erweiterung der Kläranlage ..
Vergabenummer:VE_02 Rodungsarbeiten

zu den Nebenleistungen des AN.

Eine gesonderte Vergütung für das Roden und Beseitigen der Wurzelstöcke von Bäumen und Sträuchern mit einem Durchmesser ≤ 10 cm wird demzufolge nicht gewährt. Damit verbundene Kosten sind gem. der LV-Pos. 2.1.10 - Gelände freimachen und abräumen - abgegolten.

Hinweis zur Baustelleneinrichtung

Die Flächen für die Baustelleneinrichtung sowie für die Lagerung von Material und Arbeitsgeräten sind gemeinsam mit der örtlichen Bauüberwachung vor Ort festzulegen.

Auf dem Kläranlagengelände sind Stromanschlüsse mit 16 A und 32 A vorhanden. Diese können durch Anschluss eines Baustromverteilers mit Zähleinrichtung genutzt werden. Ein Trinkwasseranschluss ist im Betriebsgebäude vorhanden.

Stadt Münster - Amt für Mobilität und Tiefbau -

Projekt: KA_Hiltrup_19_.. Erweiterung der Kläranlage ..
 Vergabenummer: VE_02 Rodungsarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.	Allgemeine Leistungen			
1.1.	Baustelleneinrichtung			
1.1.10.	Liefern, Einrichten und Aufbauen der Baustelleneinrichtung mit allen für die nachstehend beschriebenen Leistungen benötigten Arbeitsgeräten, Maschinen, Unterkünften und Sanitäreinrichtungen, Versorgungsanschlüssen, Zäunen, Beschilderung und dergleichen sowie Vorhalten der Baustelleneinrichtung für die Dauer der Ausführungszeit. Die Gerätekosten sind in die jeweiligen Leistungspositionen einzurechnen. Während der gesamten Bauzeit sind alle in Anspruch genommenen öffentlichen Straßen und Wege regelmäßig zu reinigen. Darüber hinaus sind zusätzliche Reinigungsmaßnahmen auf Anweisung der örtlichen Bauüberwachung durchzuführen. Baustelle und Baustelleneinrichtungsfläche nach Fertigstellung räumen, einschl. Wiederherstellung der genutzten Baustelleneinrichtungsfläche in den ursprünglichen Zustand. <u>Absperrung und Beschilderung:</u> Während der Durchführung der Fällarbeiten sind sämtliche erforderlichen Sicherungs-, Absperr- und Beschilderungsmaßnahmen zur temporären Sperrung der Zufahrt für Fußgänger und Radfahrer herzustellen, vorzuhalten, zu unterhalten und nach Abschluss der Arbeiten vollständig zurückzubauen. Alle Maßnahmen sind unter Einhaltung der einschlägigen DIN-Normen auszuführen, insbesondere DIN EN ISO 7010 (Sicherheits- und Warnzeichen), RSA 21 sowie ZTV-SA in der jeweils gültigen Fassung. Die Zufahrt zum Kläranlagengelände muss für Mitarbeiter, Betriebsfahrzeuge sowie Einsatz- und Rettungskräfte jederzeit kurzfristig freigemacht werden können. Das hierfür erforderliche zeitweise Entfernen und Wiederherstellen der Absperreinrichtungen ist Bestandteil der Leistung und in den Einheitspreis einzukalkulieren.	1,000 psch .....	.....	
1.1.20.	Maschendrahtgeflecht von vorhandener Zaunanlage lösen, aufnehmen, aufrollen und während der Rodungsarbeiten seitlich lagern. Nach Abschluss der Arbeiten wieder an den vorhandenen Zaunpfosten befestigen, unter Einhaltung der ursprünglichen Zaunlinie und Höhe. Einschließlich aller Befestigungsmittel und Nebenleistungen.			

Stadt Münster - Amt für Mobilität und Tiefbau -

Projekt: KA_Hiltrup_19_.. Erweiterung der Kläranlage ..
 Vergabenummer:VE_02 Rodungsarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Beschädigte Teile sind gegebenenfalls nach Rücksprache mit dem AG zu ersetzen.			
		270,000 m	.....	.....
1.1.30.	Bauzaun aus Einzelementen mit verzinktem Stahlrohrrahmen und Vergitterung, mit schweren, vorgefertigten Standfüßen, zur Abtrennung der Kläranlage von öffentlich zugänglichen Bereichen, auf befestigtem und unbefestigtem Untergrund, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2 m, aufstellen, für die Dauer der vertraglichen Ausführungsfrist vorhalten und unterhalten, nach Beendigung der Baumaßnahme abräumen und abfahren. Die Einzelemente sind untereinander zu verschrauben.			
		270,000 m	.....	.....
Summe 1.1.	Baustelleneinrichtung			.....
Summe 1.	Allgemeine Leistungen			.....

Stadt Münster - Amt für Mobilität und Tiefbau -

Projekt: KA_Hiltrup_19_.. Erweiterung der Kläranlage ..
 Vergabenummer: VE_02 Rodungsarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.	Baumschutz- und Baumfällarbeiten			
2.1.	Baumfällarbeiten			
2.1.10.	Freimachen der zu rodenden Fläche in ebenem bis geneigetem Gelände von Steinen, Schutt und Unrat. Vorhandenes Buschwerk und Aufwuchs wie Sträucher, fällen, schneiden und entsorgen. Durchmesser der Stämme, Äste und Zweige des Buschwerkes und der Sträucher bis 10 cm an der Schnittstelle gemessen; Ausführung in verschiedenen einzelnen Bereichen zwischen vorhandenen Bäumen. Wurzelwerk von Sträuchern und Bäumen mit einem Stammdurchmesser unter 10 cm, schneiden, roden und entsorgen. Bewuchs ist fachgerecht auf maximal 10 cm über GOK zu schneiden oder zu mähen. Das Material wird Eigentum des AN und ist mit geeignetem Transportfahrzeug zu einer Beseitigungsstelle zu transportieren und ordnungsgemäß entsprechend den gesetzlichen Vorschriften des Kreislaufwirtschafts- bzw. Abfallgesetzes zu verwerten bzw. beseitigen. Liegendes Totholz einschl. Stammholz, Astwerk und Reisig ist zu zerkleinern und gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz einer ordnungsgemäßen Verwertung bzw. Beseitigung zuzuführen. Die Abrechnung erfolgt nach qm freigemachter Fläche.	8.600,000 m2	.....	.....
2.1.20.	Baum fällen, aus geschlossenen Beständen, aus nahezu horizontalen bis geneigtem Gelände. Mehrstämmige Bäume werden hinsichtlich der Fällarbeiten nach der Anzahl der Einzelstämme und deren jeweiligem Brusthöhendurchmesser erfasst. Erschwernisse aus dem erforderlichen Ausasten der Baumkrone, Trennen und Ablängen von Stämmen, Ästen und Zweigen auf Grund beengter Fäll- und Transportbereiche sind in den Einheitspreis einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. BHD >= 50 cm Das gesamte anfallende Holz wird Eigentum des AN, ist aufzu			

Stadt Münster - Amt für Mobilität und Tiefbau -

Projekt: KA_Hiltrup_19_.. Erweiterung der Kläranlage ..
 Vergabenummer: VE_02 Rodungsarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	laden, abzufahren und gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz einer ordnungsgemäßen Verwertung zuzuführen bzw. zu beseitigen.			
		10,000 Stk	.....	.....
2.1.30.	Baum fällen, aus geschlossenen Beständen, aus nahezu horizontalen bis geneigtem Gelände. Mehrstämmige Bäume werden hinsichtlich der Fällarbeiten nach der Anzahl der Einzelstämme und deren jeweiligem Brusthöhendurchmesser erfasst. Erschwernisse aus dem erforderlichen Ausasten der Baumkrone, Trennen und Ablängen von Stämmen, Ästen und Zweigen auf Grund beengter Fäll- und Transportbereiche sind in den Einheitspreis einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. BHD < 50 - 30 cm Das gesamte anfallende Holz wird Eigentum des AN, ist aufzuladen, abzufahren und gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz einer ordnungsgemäßen Verwertung zuzuführen bzw. zu beseitigen.	65,000 Stk	.....	.....
2.1.40.	Baum fällen, aus geschlossenen Beständen, aus nahezu horizontalen bis geneigtem Gelände. Mehrstämmige Bäume werden hinsichtlich der Fällarbeiten nach der Anzahl der Einzelstämme und deren jeweiligem Brusthöhendurchmesser erfasst. Erschwernisse aus dem erforderlichen Ausasten der Baumkrone, Trennen und Ablängen von Stämmen, Ästen und Zweigen auf Grund beengter Fäll- und Transportbereiche sind in den Einheitspreis einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. BHD < 30 - 20 cm Das gesamte anfallende Holz wird Eigentum des AN, ist aufzuladen, abzufahren und gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz einer ordnungsgemäßen Verwertung zuzuführen bzw. zu beseitigen.	165,000 Stk	.....	.....
2.1.50.	Baum fällen, aus geschlossenen Beständen, aus nahezu horizontalen bis geneigtem Gelände. Mehrstämmige Bäume werden hinsichtlich der Fällarbeiten nach der Anzahl der Einzelstämme und deren jeweiligem Brusthöhendurchmesser erfasst. Erschwernisse aus dem erforderlichen Ausasten der Baumkro			

Stadt Münster - Amt für Mobilität und Tiefbau -

Projekt: KA_Hiltrup_19_.. Erweiterung der Kläranlage ..
 Vergabenummer: VE_02 Rodungsarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	ne, Trennen und Ablängen von Stämmen, Ästen und Zweigen auf Grund beengter Fäll- und Transportbereiche sind in den Einheitspreis einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. BHD < 20 - 10 cm Das gesamte anfallende Holz wird Eigentum des AN, ist aufzuladen, abzufahren und gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz einer ordnungsgemäßen Verwertung zuzuführen bzw. zu beseitigen.	300,000 Stk	.....	.....
2.1.60.	Baum fällen, aus geschlossenen Beständen, aus nahezu horizontalen bis geneigtem Gelände. Mehrstämmige Bäume werden hinsichtlich der Fällarbeiten nach der Anzahl der Einzelstämme und deren jeweiligem Brusthöhendurchmesser erfasst. Erschwernisse aus dem erforderlichen Ausasten der Baumkrone, Trennen und Ablängen von Stämmen, Ästen und Zweigen auf Grund beengter Fäll- und Transportbereiche sind in den Einheitspreis einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. BHD < 10 cm Das gesamte anfallende Holz wird Eigentum des AN, ist aufzuladen, abzufahren und gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz einer ordnungsgemäßen Verwertung zuzuführen bzw. zu beseitigen.	130,000 Stk	.....	.....
2.1.70.	Wurzelstöcke in ebenem und geneigtem Gelände roden und in transportfähige Stücke zerkleinern, Ausführung maschinell, beim Roden ist Sprengen verboten. BHD >= 50 cm Das gesamte anfallende Material wird Eigentum des AN, ist aufzuladen, abzufahren und gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz einer ordnungsgemäßen Verwertung zuzuführen bzw. zu beseitigen.	10,000 Stk	.....	.....
2.1.80.	Wurzelstöcke in ebenem und geneigtem Gelände roden und in transportfähige Stücke zerkleinern, Ausführung maschinell, beim Roden ist Sprengen verboten. BHD < 50 - 30 cm			

Stadt Münster - Amt für Mobilität und Tiefbau -

Projekt: KA_Hiltrup_19_.. Erweiterung der Kläranlage ..
 Vergabenummer:VE_02 Rodungsarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Das gesamte anfallende Material wird Eigentum des AN, ist aufzuladen, abzufahren und gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz einer ordnungsgemäßen Verwertung zuzuführen bzw. zu beseitigen.			
		65,000 Stk	.....	.....
2.1.90.	Wurzelstöcke in ebenem und geneigtem Gelände roden und in transportfähige Stücke zerkleinern, Ausführung maschinell, beim Roden ist Sprengen verboten. BHD < 30 - 20 cm Das gesamte anfallende Material wird Eigentum des AN, ist aufzuladen, abzufahren und gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz einer ordnungsgemäßen Verwertung zuzuführen bzw. zu beseitigen.			
		135,000 Stk	.....	.....
2.1.100.	Wurzelstöcke in ebenem und geneigtem Gelände roden und in transportfähige Stücke zerkleinern, Ausführung maschinell, beim Roden ist Sprengen verboten. BHD < 20 - 10 cm Das gesamte anfallende Material wird Eigentum des AN, ist aufzuladen, abzufahren und gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz einer ordnungsgemäßen Verwertung zuzuführen bzw. zu beseitigen.			
		235,000 Stk	.....	.....
Summe 2.1.	Baumfällarbeiten			.....

Stadt Münster - Amt für Mobilität und Tiefbau -

Projekt: KA_Hiltrup_19_.. Erweiterung der Kläranlage ..
 Vergabenummer:VE_02 Rodungsarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.	Baumschutzarbeiten			
2.2.10.	Baumschutz für angrenzende Bäume einschl. der Wurzelanläufe, im Fällbereich. Zum Schutz gegen mechanische Schäden ist der Baum durch Brettermantel einschl. Polsterung zu schützen. Mindestabstand vom Stamm 25 cm, Mindesthöhe 2,00 m, Mindestdicke der Bretter 2,4 cm.	15,000 Stk	.....	.....
2.2.20.	Wurzelbereich der Bäume bei Arbeiten innerhalb des Kronentraufbereichs bei Überfahrten und Auflasten vor Druckschäden schützen. Liefern und Auflegen von untereinander fest verbundenen Bohlen, Dicke mind. 50 mm, alternativ Stahlplatten, Dicke mind. 40 mm, für die Dauer der Ausführungszeit vorhalten und nach Beendigung der Arbeiten durch den AN beseitigen.	15,000 Stk	.....	.....
Summe 2.2.	Baumschutzarbeiten			.....
Summe 2.	Baumschutz- und Baumfällarbeiten			.....

Stadt Münster - Amt für Mobilität und Tiefbau -

Projekt: KA_Hiltrup_19_.. Erweiterung der Kläranlage ..
Vergabenummer: VE_02 Rodungsarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.	Baufeldvorbereitung			
3.1.	Baufeldvorbereitung für Baugrunderkundungen			
3.1.10.	Nach dem Ziehen der Wurzelstöcke sind die entstandenen Stubbenlöchern im Bereich der durchzuführenden Baugrunduntersuchung provisorisch mit dem vorhandenen Boden zu schließen und das Gelände anzugleichen. Der Wiedereinbau erfolgt lagenweise mit ausreichender Verdichtung für eine temporäre Befahrbarkeit. Örtlich vorhandene weiche oder nicht ausreichend tragfähige Bereiche sind, soweit für die Zugänglichkeit und Befahrbarkeit der Baugrunduntersuchungsgeräte erforderlich, durch kleinräumige Nachbesserungen mit geeignetem mineralischem Material (z. B. Sand-/Kiesgemisch oder Schottertragschichtmaterial) zu verbessern. Die Fläche ist so herzurichten, dass eine sichere Zugänglichkeit und Befahrbarkeit für Geräte der Baugrunduntersuchung (Bohrgerät, Rammsondierung o. ä.) gewährleistet ist.	3.000,000 m2	.....	.....
3.1.20.	Herstellung einer temporären, ausreichend tragfähigen Zuwegung, für Geräte der Baugrunduntersuchung einschließlich Geländeanpassung zur Ausbildung einer befahrbaren Rampe im Bereich des derzeit steilen Geländes. Herstellung einer Rangierfläche von 8 x 8 m am Ende der temporären Zuwegung. Die Lage der Zuwegung ist durch den AN unter Berücksichtigung der örtlichen Gegebenheiten festzulegen und vor Ausführung mit dem AG abzustimmen. Breite min. 3 m, Dicke der Tragschicht min. 50 cm, Material: gebrochener Naturstein 0/45 Geforderter Tragfähigkeitswert EV2 >= 90 MN/m2	124,000 m2	.....	.....

Stadt Münster - Amt für Mobilität und Tiefbau -

Projekt: KA_Hiltrup_19_.. Erweiterung der Kläranlage ..
 Vergabenummer:VE_02 Rodungsarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 3.1.	Baufeldvorbereitung für Baugrun..			.....
	Summe 3.	Baufeldvorbereitung			.....

**Stadt Münster - Amt für Mobilität und Tiefbau -
Zusammenstellung**

Projekt: KA_Hiltrup_19_.. **Erweiterung der Kläranlage Hiltrup**
Ausschreibungsnummer: VE_02 **Rodungsarbeiten**

Ordnungszahl	Beschreibung	Betrag in EUR Bereich
LV	1	
1.	Allgemeine Leistungen	.....
2.	Baumschutz- und Baumfällarbeiten	.....
3.	Baufeldvorbereitung	.....
	Summe LV 1 Rodungsarbeiten	.....
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	 EUR
	in Höhe von 19,00 %	 EUR
		 EUR