



L e i s t u n g s b e s c h r e i b u n g

Liegenschaft: **NATO-Truppenübungsplatz Bergen**
Maßnahme: **Neubau Fahrzeugwaschanlage Hörsten**
Maßnahmen-Nr.: **81170_E2_0010**
Vergabe-Nr.: **26A50094**

Projektadresse

Straße:
PLZ: 29303
Ort: Lohheide

Auftraggeber-Daten

Auftraggeber: Staatl. Baumanagement Lüneburger Heide
Straße: Am Exerzierplatz 12-14
PLZ: 29633
Ort: Munster

Ansprechpartner: Vergabestelle
Tel.Nummer: 05192 977-10

LV-Bezeichnung: **KKE 5050 Zaunanlage und Beschilderung**
LV-Nummer: **26A50094**



Verdingungs-LV - Langtext -

Maßn.-Nr.: 81170_E2_0010 Neubau Fahrzeugwaschanlage Hörsten
LV: 26A50094 KKE 5050 Zaunanlage und Beschilderung

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Vorbemerkungen und Baubeschreibung zum Leistungsverzeichnis:.....	3
01. Baustelleneinrichtung.....	11
01.01. Baustelleneinrichtung.....	11
02. Zaunbauarbeiten.....	13
02.01. Rückbau Bauzaun.....	13
02.02. Zaunneubau.....	13
02.03. Zauntore.....	16
02.04. Baugruben und Gräben	19
02.05. Pflasterarbeiten.....	22
03. Sonderzeichen.....	24
03.01. Sonderzeichen.....	24
04. Stundenlohnarbeiten.....	31
04.01. Stundenlohnarbeiten	31
Zusammenstellung.....	32



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt:	81170_E2_0010	Neubau Fahrzeugwaschanlage Hörsten
LV:	26A50094	KKE 5050 Zaunanlage und Beschilderung

Vorbemerkungen und Baubeschreibung zum Leistungsverzeichnis:

0.1 Vorbemerkungen zum Leistungsverzeichnis

0.1.1 Beschreibung der geplanten Maßnahme

Auf dem Gelände des Truppenübungsplatzes (NATO) in Bergen am Standort Hörsten wird eine Waschanlage für militärische Fahrzeuge gebaut. Es handelt sich um eine Anlage vom Typ B1, mit Waschhalle, vorgelagerter Vorbereitungshalle und nachgelagerter Nachwaschhalle. Zusätzlich weist diese Anlage auch einen Außenwaschplatz mit 10 Plätzen und einen Innenreinigungsplatz für jeweils vier Fahrzeuge auf. Das anfallende Abwasser aus der Fahrzeugreinigung wird aufgefangen und in einer Abwasseraufbereitungsanlage (eingehautes Beckensystem) gereinigt und erneut zur Fahrzeugwäsche genutzt.

0.1.2 .1 Baustelle

Die Baustelle liegt auf dem Gelände des NATO-Truppenübungsplatzes Bergen in 29303 Lohheide an der Straße nach Meißendorf im Ortsteil Hörsten. Die Bundesrepublik Deutschland ist Eigentümer des Geländes. Die Zufahrt bis zum Truppenübungsplatz erfolgt über öffentliche Straßen.

0.1.2.2 Erschließung des Geländes

01.2.2.1 Verkehr

Die Baustelle ist über befestigte Straßen und Flächen zu erreichen. Die Fahrstraßen innerhalb der Anlage sind in Beton- oder Asphaltbauweise bereits fertig gestellt.

Eine Befahrung des Geländes mit Bau- und Lieferfahrzeugen ist zugelassen, siehe hierzu auch Punkt 0.1.3.1 Es gilt die StVO sowie eine maximale Höchstgeschwindigkeit von 30km/h auf dem Baustellengelände. Das Parken ist ausschließlich auf den ausgewiesenen Flächen erlaubt. Parkverbote sind zu beachten.

0.1.2.2.2 Stromanschluss

Im Bereich der Baustelle sind Baustromverteiler (einschließlich Zähler) mit Stromanschlüssen 400 V / 50 Hz beziehungsweise 230 V / 50 Hz mit einer Belastbarkeit bis 16 A vorhanden. Je nach Stand der Ausführung für die Elektroinstallation bestehen ggf. auch schon fest installierte gleichartige Steckdosen im und am Gebäude. Der Baustrom wird dem AN kostenlos zur Verfügung gestellt. Der AN wird verpflichtet, mit der Ressource Baustrom sparsam und wirtschaftlich umzugehen.

0.1.2.2.3 Trink- und Brauchwasseranschluss

Im Bereich der Baustelle ist als Bauwasseranschluss ein Oberflurhydrant (mit angebaute GEKA-Kupplung 1") vorhanden. Das Bauwasser wird dem AN kostenlos zur Verfügung gestellt. Der AN wird verpflichtet, mit der Ressource Bauwasser sparsam und wirtschaftlich umzugehen.

0.1.2.2.4 Abwasserentsorgung

Im Bereich der Baustelleneinrichtungsfläche befinden sich Schmutzwasserschächte, in die häusliches Abwasser eingeleitet werden kann. WC-Anlagen sind nicht vorhanden.

0.1.2.3 Baustelleneinrichtung, Lager- und Arbeitsplätze

Für die Durchführung der Arbeiten zu nutzenden Flächen für die Lager- und Arbeitsplätze im Bereich der Baustelle werden von der örtlichen Bauleitung zugewiesen. Verkehrsflächen sind grundsätzlich freizuhalten.

Vier Wochen vor Beginn der Arbeiten auf der Baustelle ist vom Auftragnehmer ein Baustelleneinrichtungsplan vorzulegen.

Die Baustelleneinrichtungs- und Lagerflächen sind zu angrenzenden Verkehrsflächen in geeigneter Weise abzusperren. Lager- und Arbeitsflächen wie Beton-, Asphalt-, Pflaster und Rasenflächen sind vor Verunreinigungen zu schützen. Die an den umzäunten Baustellenbereich angrenzende Wiese ist ein geschütztes Biotop nach § 30 BNatSchG und darf nicht genutzt werden. Für Materiallagerungen sind bevorzugt vorhandene befestigte Flächen zu nutzen.



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt:	81170_E2_0010	Neubau Fahrzeugwaschanlage Hörsten
LV:	26A50094	KKE 5050 Zaunanlage und Beschilderung

0.1.2.4 Sicherung der Baustelle

Eine gesonderte Bewachung der Baustelle seitens des Auftraggebers erfolgt nicht. Dem AN obliegt die Baustellensicherung gemäß VOB/C DIN 18299 als Nebenleistung. Eine gesonderte Vergütung hierzu ist nicht vorgesehen.

0.1.2.5 Beseitigung von anfallenden Materialien

Es gilt die mit dem Angebotsunterlagen vorliegenden Ergänzung der Besonderen Vertragsbedingungen Formblatt 241 (Abfall) - Vermeidung, Verwertung und Beseitigung von Bau- und Abbruchabfälle sowie Baustellenabfälle. Der Auftragnehmer wird mit Aufnahme seiner Tätigkeit Abfallerzeuger und zugleich Besitzer der in der Leistungsbeschreibung näher aufgeführten Bau- und Abbruchabfälle. Er übernimmt die Pflichten des Auftraggebers zur Verwertung und Beseitigung der Bau- und Abbruchabfälle unter Beachtung der einschlägigen gesetzlichen, insbesondere abfallrechtlichen Bestimmungen sowie des Standes der Technik und führt die von ihm zu erbringenden Nachweise.

Damit wird dem Auftragnehmer ausdrücklich die abfallrechtliche Verantwortung übertragen. Er hat selbstständig und ohne besondere Weisung des Auftraggebers die den abfallrechtlichen Bestimmungen entsprechende Entsorgung durchzuführen. Er führt die Nachweise entsprechend dem Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz in Verbindung mit der "Verordnung über die Nachweisführung bei der Entsorgung von Abfällen". Die Nachweise sind vom Auftragnehmer entsprechend den genannten Vorschriften mittels eines elektronischen Registers zu führen. Alle im Verfahren notwendigen Signaturen sind mit der qualifizierten elektronischen Signatur vorzunehmen (**elektronisches Nachweisverfahren**).

Bei Verdacht auf besondere Schadstoffbelastungen (gefährliche Abfälle) werden nach Abstimmung mit dem Auftraggeber Untersuchungen nach NABfG / LAGA 20 veranlasst. **Die dadurch entstehenden Kosten, einschließlich aller damit verbundenen zusätzlichen Entsorgungskosten, trägt der Auftraggeber.**

0.1.2.6 Aufsichtspersonal

Während der Ausführung der beauftragten Leistung muss ständig fachlich qualifiziertes Aufsichtspersonal mit guten Deutschkenntnissen auf der Baustelle anwesend beziehungsweise mobil erreichbar sein.

0.1.3 Besondere Erschwernisse

0.1.3.1 Zugangsformalitäten; Zutritt; Arbeitszeiten

Die geplante Baustelle liegt in einem militärisch genutzten Bereich. Das Gelände ist nicht abgesperrt oder eingezäunt. Eingangskontrollen finden nicht statt (außer durch Militärstreife Feldjäger beziehungsweise private Wachgesellschaften).

Auf dem Gelände muss mit Personal- und Fahrzeugkontrollen durch Feldjäger beziehungsweise private Wachgesellschaften gerechnet werden. Ein entsprechendes Dokument zur Ausweisung ist daher täglich mitzuführen. Die bei Kontrollen gegebenenfalls auftretenden Wartezeiten sind einzukalkulieren, sie werden nicht gesondert vergütet. Den Anordnungen der Bundeswehr insbesondere aus Gründen der militärischen Sicherheit ist Folge zu leisten und der militärische Betrieb ist nicht zu behindern.

Das Verlassen des Baustellenbereiches ist außer zu Anfahrs- und Abfahrtszwecken oder zur Annahme von Lieferungen nicht gestattet. Parkmöglichkeiten für die am Bau beteiligten Gewerke stehen zur Verfügung. Innerhalb des gesamten Geländes dürfen für Übernachtungszwecke keine Wohnwagen oder dergleichen aufgestellt werden, der Bereich muss nach Arbeitsende verlassen werden.

Die Arbeitszeiten sind montags bis freitags von 06.00 bis 18.00 Uhr. Davon ggf. abweichende Arbeitszeiten bedürfen einer Genehmigung durch die Bundeswehr.

Bei länger andauernder Tätigkeit (länger als 3 Monate, trifft i.d.R. für die meisten Baumaßnahmen zu) kann der AN für seine Mitarbeiter, unter Vorlage der Personalausweise und Abgabe einer Kopie des Ausweises



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 81170_E2_0010 **Neubau Fahrzeugwaschanlage Hörsten**
LV: 26A50094 **KKE 5050 Zaunanlage und Beschilderung**

aller betreffenden Mitarbeiter, bei der Kommandantur des Truppenübungsplatzes (Niedersachsen-Kaserne in Bergen) Berechtigungsausweise für die Dauer der Arbeiten auf der Baustelle beantragen. Über die Ausstellung der Ausweise entscheidet die Bundeswehr. **Es besteht kein Anspruch auf die Erteilung der Berechtigungsausweise.**

0.1.3.2 Datenschutz

Unterlagen, die Rückschlüsse auf die Art der Baumaßnahme und die Liegenschaft allgemein ermöglichen, dürfen auf elektronischen Wege (E-Mail) nur verschlüsselt ausgetauscht werden. Ein entsprechendes Programm wird dem Auftragnehmer vom Auftraggeber unentgeltlich zur Verfügung gestellt.

Weiterhin dürfen keine Arbeitskräfte eingesetzt werden, die einem Staat mit besonderen Sicherheitsrisiken angehören. Näheres dazu ist der Ausschreibung beiliegenden Staatenliste zu entnehmen.

0.1.3.3 Arbeiten anderer Unternehmer auf der Baustelle

Die vorliegende Ausschreibung ist ein Teil von mehreren Einzelgewerkeausschreibungen. Der Auftragnehmer hat zur Kenntnis zu nehmen, dass sich mehrere Unternehmer gleichzeitig auf der Baustelle befinden.

0.1.4 Bautageberichte

Die Bautagesberichte sind wöchentlich der Bauüberwachung zu übergeben. Das Original und eine Durchschrift verbleibt nach Anerkennung beim Auftraggeber.

Die Bautageberichte enthalten mindestens:

- fortlaufende Nummer des Bautageberichtes,
- Kennzeichnung der Baumaßnahme gemäß dem Auftrag,
- Angaben über das eingesetzte Personal nach Anzahl, Qualifikation und gegebenenfalls Gewerken,
- Kurzangaben zu den Wetterverhältnissen (sofern relevant),
- Art der ausgeführten Arbeiten,
- Ort der ausgeführten Arbeiten so genau, dass der Arbeitsort auch später lokalisiert werden kann,
- verwendete Werkzeuge und Einrichtungen,
- Anweisungen der örtlichen Bauleitung einschließlich der Beauftragung von Stundenlohnarbeiten,
- Behinderungen,
- Anlieferungen von Großkomponenten beziehungsweise größere Materiallieferungen,
- Besondere Vorkommnisse.

0.1.5 Sicherheitsbeurteilung

Vor Beginn der Ausführung der Arbeiten ist vom Auftragnehmer eine Sicherheitsbeurteilung nach § 5 Arbeitsschutzgesetz für die von ihm zu errichtende Anlage zu erstellen. Die Ausführung der Arbeiten muss auf Basis dieser Sicherheitsbeurteilung erfolgen.

Die Kosten für die Erstellung der Sicherheitsbeurteilung sind in die Einheitspreise einzurechnen, eine gesonderte Vergütung erfolgt nicht.

Die Sicherheitsbeurteilung ist dem Auftraggeber unmittelbar nach Erstellung zur Verfügung zu stellen. Sie wird auch Bestandteil der Dokumentation.

0.1.6 Sonstiges

Der Auftraggeber behält sich vor, im Rahmen seiner Mitwirkleistung vom Auftragnehmer erarbeitete Teilergebnisse, die für die Auslegung des Gesamtsystems von wesentlicher Bedeutung sind, zu überprüfen, bevor diese Teilergebnisse als Grundlage für weitere Realisierungsschritte benutzt werden.



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt:	81170_E2_0010	Neubau Fahrzeugwaschanlage Hörsten
LV:	26A50094	KKE 5050 Zaunanlage und Beschilderung

Eine solche Überprüfung von Teilergebnissen ist nicht mit einer Ausführungsfreigabe der Teilergebnisse verbunden, sie soll vielmehr sicherstellen, dass die Anforderungen des Betreibers berücksichtigt werden und frühzeitig eventuelle Missverständnisse bei der Auslegung der Ausschreibung oder des Angebotes erkannt und beseitigt werden.

Die Anordnung von Änderungen während der Bauausführung bleibt dem Auftraggeber vorbehalten. Änderungsvorschläge des Auftragnehmers bedürfen der Zustimmung des Auftraggebers.

Da es während der Bauausführung zu Leistungs- und Mengenänderungen kommen kann, ist jede Position mit dem Auftraggeber abzustimmen. Diese Abstimmung hat so zu erfolgen, dass die gesetzten Termine gehalten werden können.

Falls zusätzliche Arbeiten erforderlich werden, so ist dem Auftraggeber vor Arbeitsausführung ein Nachtragsangebot auf der Kalkulationsgrundlage des Hauptangebotes vorzulegen. Sofern Änderungen gegenüber den im Leistungsverzeichnis beschriebenen Leistungen vorgenommen werden, sind diese mit dem Auftraggeber vorher abzustimmen und von diesem schriftlich zu genehmigen.

Grundlage für die Verrechnung von Mehr- und Minderleistungen sind die Einheitspreise aus dem Leistungsverzeichnis, die, wenn gefordert, unbedingt anzugeben sind.

Der Auftragnehmer ist gehalten, mit anderen Firmen kooperativ zusammenzuarbeiten, um einen reibungslosen Baustellenablauf zu gewährleisten.

Alle Unklarheiten, die eine Verzögerung der Bauausführung herbeiführen könnten, sind unverzüglich der Bauleitung zu melden.

Der Bieter soll sich vor Abgabe seines Angebotes an Ort und Stelle eingehend über die Lage und Beschaffenheit der Baustelle und der Bauarbeiten informieren. Der Auftragnehmer sichert zu, sich vor Angebotsabgabe mit den örtlichen Gegebenheiten und Sicherheitsbestimmungen vertraut gemacht zu haben. Ein Besichtigungstermin ist bei rechtzeitiger Anmeldung mit dem Auftraggeber zu vereinbaren.

0.2 Baubeschreibung

0.2.1 Beschreibung des Leistungsumfangs

Die Baumaßnahme umfasst die Herstellung eines Maschendrahtzaunes Höhe 2,0 m (einschließlich 3 Reihen Stacheldraht) im Außenbereich. Die Aufstellung des Zaunes erfolgt in unbefestigten Flächen. Ein bestehender Bauzaun ist im Zuge des Zaun-Neubaus abschnittsweise aufzunehmen und zur eigenen Verwendung zu verwerten. Innerhalb der Zauntrasse sind 4 St. 2-flüglige Toranlagen im Bereich befestigter Zufahrten einzubauen. Unterhalb des Zaunes ist eine Befestigung mit Beton-Gehwegplatten 50/50/5 cm einzeilig als Mähkante herzustellen.

Von einem externen Erdungs- und Blitzschutzbauer wird im Zuge der Zaunbauarbeiten die Zaunerdung eingebaut.

Hierfür erforderliche Erd- und Tiefbauarbeiten sind Bestandteil dieses Leistungsverzeichnisses.

Die meisten sonstigen Straßen- und Tiefbauarbeiten sind abgeschlossen.

Für alle neu im Boden zu verlegenden Leitungen (dazu gehören auch Erdungsleitungen) ist eine digitale Bestandsaufnahme am offenen Rohrgraben durch ein externes Vermessungsbüro durchzuführen. Ebenso werden auch kreuzende Leitungen aller Art vermessen, soweit diese im offenen Rohrgraben angetroffen werden. Das Vermessungsbüro wird vom Auftraggeber gesondert beauftragt. Die Verfüllung der Rohr- und Leitungsgräben ist erst nach abgeschlossener Bestandsaufnahme und Freigabe durch die Bauleitung zulässig. Die Vermessung für die Bestandsaufnahme ist mind. 5 Tage vorher vom AN anzufordern.



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt:	81170_E2_0010	Neubau Fahrzeugwaschanlage Hörsten
LV:	26A50094	KKE 5050 Zaunanlage und Beschilderung

0.2.2 Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen für die Baudurchführung und Abrechnung

0.2.2.1 Vorhandene Kabel und Leitungen

Der AN hat sich vor Ausführung der Arbeiten über die Lage von Leitungen, Kabeln, Dränen, Kanälen u. ä. beim AG anhand der vorliegenden Bestandspläne und den dazu ergangenen Anweisungen zu unterrichten und diese bei der Bauausführung zu berücksichtigen.

Die Bautrasse ist vor Baubeginn mit einem Kabelsuchgerät auf erdverlegte Kabel abzusuchen.

0.2.2.2 Einzubauende Stoffe

Der tatsächliche Materialverbrauch für eingebaute Materialien ist durch Original-Lieferscheine nachzuweisen. Sämtliche Massen sind zum Nachweis gestellt.

Für den Materialnachweis von einzubauenden Stoffen nach Lieferscheinen werden folgende Einbaugewichte zugrunde gelegt:

- a) Kies / Sand / Splitt 1,6 t/m³ (lose), 1,9 t/m³ (verdichtet)
- b) Mineralgemisch 1,7 t/m³ (lose), 2,0 t/m³ (verdichtet)
- c) Asphalttragschicht 2,3 t/m³ (verdichtet)
- d) Asphaltbeton 2,4 t/m³ (verdichtet)
- e) Beton unbewehrt 2,4 t/m³
- f) Beton bewehrt 2,5 t/m³

Ggf. davon abweichende Einbaugewichte hat der AN anhand von Prüfzeugnissen nachzuweisen. Sämtliche Massen sind zum Nachweis gestellt.

Für die Abrechnung hat der AN kumulativ geführte Lieferscheinlisten zu erstellen, in denen die Lieferscheine mit den Mengen chronologisch aufgelistet und addiert werden. Für jede Position mit Mengen nach Lieferschein ist eine Liste vorzulegen.

Der AN hat dem AG den Nachweis der Überwachung (Güteüberwachung) der zu liefernden Stoffe und Bauteile entsprechend den betreffenden DIN-Normen zu erbringen. Diese Forderung gilt für nicht genormte Stoffe und Bauteile als erfüllt, wenn ein gültiges Prüfzeugnis / Prüfzeichen einer anerkannten Prüfanstalt vorliegt.

0.2.2.3 Anlieferung, Baustellenverkehr

Lieferfahrzeuge dürfen nur auf Straßen und auf Baustraßen verkehren. Die Lieferfahrzeuge müssen für den Einsatz auf den vorgesehenen Baustraßen geeignet sein.

Das betreffende Bau-Gelände ist frei von Anliegerverkehr (Fußgänger oder Fahrzeuge). Davon ausgenommen ist die Straße nach Meißendorf (= Panzerringstraße). Die Verkehrsdichte auf der Panzerringstraße ist ähnlich der einer Landstraße mit geringem bis mittlerem Verkehrsaufkommen. Auf der Panzerringstraße besteht im Baustellenbereich eine Geschwindigkeitsbegrenzung von 50 km/h.

Anlieferungen können nur vom Auftragnehmer angenommen werden. Bei Anlieferung müssen die Vorschriften und Weisungen des Auftraggebers bzgl. nicht zu befahrender Flächen streng eingehalten werden. Behinderungen für den Straßenverkehr sind auf das unbedingt erforderliche Maß zu reduzieren. Die Straße nach Meißendorf muss für den Verkehr in beiden Richtungen frei gehalten werden. Vollsperrungen sind nicht zulässig. Kurzzeitige halbseitige Verkehrseinschränkungen müssen mind. 14 Tage vorher bei den zuständigen Stellen der Bundeswehr beantragt werden.

Baumaterialien sind so zu sichern und zu lagern, dass von ihnen keine Gefährdung entstehen kann. Außerhalb von Gebäuden gelagerte leichte Baustoffe und Abfälle müssen sturmsicher abgedeckt oder verankert sein.

0.2.2.4 Ablaufplan des AN

Der Auftragnehmer hat spätestens 14 Tage nach Auftragserteilung einen mittelfeinen Ablaufplan



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt:	81170_E2_0010	Neubau Fahrzeugwaschanlage Hörsten
LV:	26A50094	KKE 5050 Zaunanlage und Beschilderung

(Bauzeitenplan) der Maßnahme aufzustellen und dem Auftraggeber vorzulegen. Basis für den Ablaufplan des AN ist der Terminplan des AG.

0.2.3 Werkplanung und Dokumentation

0.2.3.1 Werkplanung

Für die Zauntore hat der AN eine Werksplanung vorzulegen. Diese Werksplanung ist vom AN bis spätestens vier Wochen vor Baubeginn des jeweiligen Gewerkes vorzulegen. Die Werksplanung soll auf den vom Auftraggeber übergebenen Plänen basieren, wobei alle Maße vor Bestellung und Lieferung am Bauwerk zu nehmen beziehungsweise zu überprüfen sind.

Die Werkplanung soll im wesentlichen bestehen aus:

- (1) Konstruktionspläne (Grundriss, Ansichten, Schnitte, Details)
- (2) Stücklisten mit Angabe von Werkstoffgütern, Beschichtungen, Typenbezeichnung und Liefernachweis

Sämtliche Unterlagen der Werksplanung sind dreifach in Papierform vorzulegen. Zusätzlich sind die Unterlagen einfach auf Datenträger beziehungsweise per E-Mail vorzulegen. Es sind dabei folgende Datenformate verbindlich:

Texte: Word oder kompatibel (docx)
Tabellen und Listen: Excel (xlsx)
Zeichnungen: AutoCad (dwg)

Vorgaben des Auftraggebers über den elektronischen Datenaustausch von CAD-Daten und EDV-Daten sind einzuhalten.

Als Werk- oder Montagepläne sind nur aktuelle Unterlagen mit dem Freigabevermerk des vom Auftraggeber beauftragten Bauleiters beziehungsweise Fachbauleiters zugelassen.

Es sind ausschließlich Gesamtpläne vorzulegen, die sämtliche Teilleistungen des Auftragnehmers enthalten. Sofern der Auftragnehmer Nachunternehmer einsetzt, hat er dessen Werkplanung in seine Werkplanungen zu integrieren und ausschließlich gesamtheitliche Unterlagen vorzulegen. Es ist nicht Sache des Auftraggebers die Einzelplanungen der Nachunternehmer mit den Planungen des Auftragnehmers zusammenzuführen.

Die Prüfung und Freigabe zur Ausführung von Werk- oder Montagezeichnungen durch den vom Auftraggeber beauftragten Bauleiter beziehungsweise Fachbauleiter erstreckt sich im Wesentlichen auf die Prüfung auf Konformität mit der Ausführungsplanung sowie mit der Ausschreibung. Die Gefahr für eine fachgerechte und korrekte Ausführung verbleibt in jedem Fall allein beim Auftragnehmer.

0.2.3.2 Dokumentation

Zur Vertragserfüllung gehört insbesondere die Vorlage von Bestandszeichnungen. Die Anfertigung der Bestandspläne durch den Auftragnehmer wird, sofern im Leistungsverzeichnis keine entsprechenden Positionen vorhanden sind, gemäß VOB/C als Nebenleistung nicht besonders vergütet und ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Spätestens vier Wochen vor der Anmeldung der VOB-Abnahme sind die Unterlagen in 1-facher Ausführung in Ordnern mit Inhaltsverzeichnissen, Deck- und Trennblättern, nach Vorgabe durch den Auftraggeber als Vorabzug einzureichen. Zusätzlich sind die Unterlagen 1-fach digital (PDF) auf CD oder DVD zu übergeben.

In der Zeit bis zur Abnahme müssen die Einweisungen (sofern notwendig) mit dem BwDLZ Bergen erfolgen. Das Einweisungsprotokoll mit Namen und Unterschrift der eingewiesenen Personen ist in der Dokumentation zu ergänzen



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt:	81170_E2_0010	Neubau Fahrzeugwaschanlage Hörsten
LV:	26A50094	KKE 5050 Zaunanlage und Beschilderung

Nach Freigabe der Unterlagen durch den Auftraggeber sind sämtliche Unterlagen zur Abnahme in 3-facher Ausfertigung vorzulegen. Zusätzlich sind die Unterlagen einfach digital (PDF) auf CD oder DVD zu übergeben.

Das Fehlen von Unterlagen wird als wesentlicher Mangel angesehen und es wird die Abnahme wegen Nichterfüllung des Vertrages verweigert.

Es sind folgende Datenformate verbindlich:

Texte: Word oder kompatibel (docx)
Tabellen und Listen: Excel (xlsx)
Zeichnungen: AutoCad (dwg)

Vorgaben des Auftraggebers über den elektronischen Datenaustausch von CAD-Daten und EDV-Daten sind einzuhalten.

Grundlage für die Erstellung der Bestandsunterlagen müssen die jeweils aktuellen vom Auftraggeber übergebenen Gebäudezeichnungen sein.

Es sind mindestens folgende Bestands- und Dokumentationsunterlagen zu liefern:

Deckblatt Dokumentation
Inhaltsverzeichnis Dokumentation

A 3
Baupläne-Bestandspläne (Deckblatt)
A 3.001.0
Inhaltsverzeichnis Baupläne-Bestandspläne
A 3.001.01
Baupläne-Bestandspläne Werkszeichnung Zauntore
A 3.001.02
Baupläne-Bestandspläne Ansichten, Schnitte

D
Deckblatt Bescheinigungen / Genehmigungen
D 1
Deckblatt Abnahmebescheinigungen
D 1.000
Inhaltsverzeichnis Abnahmebescheinigungen
D 1.001
Abnahmeprotokolle für Bauleistungen (VOB-Abnahme)

Darüber hinausgehend sind die in der Leistungsbeschreibung oder im Leistungsverzeichnis benannten Bestandsunterlagen zu liefern.

Die Dokumentation ist mit einem Inhaltsverzeichnis sowie Registertrennblättern (DIN A4) zu gliedern. Eine Formatvorlage in WORD wird zur Verfügung gestellt.

Es ist eine Gesamtdokumentation in der geforderten Anzahl vorzulegen, die sämtliche Teilleistungen des Auftragnehmers enthalten muss. Sofern der Auftragnehmer Nachunternehmer einsetzt, hat er dessen Dokumentation in seine Dokumentation zu integrieren und ausschließlich gesamtheitliche Unterlagen vorzulegen. Es ist nicht Sache des Auftraggebers die Dokumentationen der Nachunternehmer mit der Dokumentation des Auftragnehmers zusammenzuführen.

Bei den vorgenannten Bestandsunterlagen handelt es sich teilweise um Nebenleistungen, die nicht gesondert



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt:	81170_E2_0010	Neubau Fahrzeugwaschanlage Hörsten
LV:	26A50094	KKE 5050 Zauanlage und Beschilderung

vergütet werden, und teilweise um zusätzliche Leistungen, für die eine gesonderte Vergütung vorgesehen ist.

0.2.4 Anlagen zum Leistungsverzeichnis

Bestandteil dieser Ausschreibung sind auch die nachstehend aufgeführten Zeichnungen und sonstige Unterlagen:

Zeichnungen

Übersichtspläne, Lagepläne

Blatt

Plan 1.1.17a Lageplan zusätzliche Beschilderung

Plan 1.1.18 Lageplan Einzäunung mit Skizze Querschnitt Zaun mit Aufwuchssperre und Skizze
Höhenausgleichselement

Evtl. weitere gewünschte Unterlagen liegen ausführlich und umfangreich beim AG (Staatliches Baumanagement Lüneburger Heide) Die Einsichtnahme soweit gewünscht ist nach vorheriger Terminanmeldung beim AG möglich. **Sollten nicht alle o.g. Anlagen auf der Vergabeplattform enthalten sein, wird um umgehende Rückmeldung über die Vergabeplattform an die Vergabestelle gebeten.**
----Ende der Vorbemerkungen---



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 81170_E2_0010 Neubau Fahrzeugwaschanlage Hörsten
LV: 26A50094 KKE 5050 Zaunanlage und Beschilderung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.	Baustelleneinrichtung				
01.01.	Baustelleneinrichtung				
01.01.0010.	Baustelle einrichten, sämtl. LV-Abschn. 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. Unterkünfte, Sanitäreinrichtungen, Werkstätten, Lagercontainer und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser- sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Zufahrtswege zur Baustelle sowie Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen, Abrechnung hierzu siehe Folgeposition. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen des Leistungsverzeichnisses. Abrechnung: 30 % nach erstmaligen Aufbau 30 % nach Fertigstellung von ca. 50 % der Baumaßnahme 30 % nach Fertigstellung von ca. 90 % der Baumaßnahme 10 % mit der Schlussrechnung	1,000	psch		.....
01.01.0020.	Baustelle räumen, sämtl. LV-Abschnitte Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand unter Wahrung der landschaftspflegerischen Belange ordnungsgemäß herrichten. Verunreinigungen beseitigen. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen des Leistungsverzeichnisses.	1,000	psch		.....
	Summe 01.01. Baustelleneinrichtung				.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 81170_E2_0010 **Neubau Fahrzeugwaschanlage Hörsten**
LV: 26A50094 **KKE 5050 Zaananlage und Beschilderung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 01.		Baustelleneinrichtung		.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 81170_E2_0010 Neubau Fahrzeugwaschanlage Hörsten
LV: 26A50094 KKE 5050 Zaunanlage und Beschilderung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.	Zaunbauarbeiten				
02.01.	Rückbau Bauzaun				
	Vorbemerkung vorhandener Bauzaun Vorbemerkung vorhandener Bauzaun Der vorhandene Bauzaun in einer Gesamtlänge von ca. 900 m einschließlich Zaunfüße soll abgebaut werden. Die intakten Teile des Bauzaunes werden von der Bundeswehr-Verwaltung übernommen und in Eigenregie an der Sammelstelle abgeholt. Die nicht mehr intakten Teile sind vom An zu laden und zu entsorgen.				
02.01.0010.	Schutzzaun versetzbar H 2m abbauen seitlich lagern Schutzzaun als vorhandene Baustellensicherung, versetzt auf unbefestigtem Untergrund, bestehend aus miteinander verschraubten Einzelementen, 2 Verschraubungen pro Verbindungsstelle, mit verzinktem Stahlrohrrahmen und Vergitterung, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2 m, einschließlich Zaunfüße und schräger Bauzaunsaussteifung aus Stahlrohr DN 50 ca. alle 10 m (gesamt 70 St), aufnehmen, laden, transportieren bis 100 m, geordnet seitlich lagern und für den Abtransport bereit stellen. Intakte Zaunelemente sind von den nicht mehr intakten Zaunelementen räumlich getrennt zu lagern.				
		600,000	m	.....	.....
02.01.0020.	Schutzzaun versetzbar H 2m abbauen seitlich lagern Schutzzaun als vorhandene Baustellensicherung, versetzt auf unbefestigtem Untergrund, bestehend aus miteinander verschraubten Einzelementen, 2 Verschraubungen pro Verbindungsstelle, mit verzinktem Stahlrohrrahmen und Vergitterung, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2 m, einschließlich Zaunfüße und schräger Bauzaunsaussteifung aus Stahlrohr DN 50, Material lagert abgebaut im Baustellenbereich. Material laden, abfahren und einer Verwertung zuführen.				
		300,000	m	.....	.....
	Summe 02.01.	Rückbau Bauzaun			.....
02.02.	Zaunneubau				
	Vorbemerkung: Vorbemerkung: Systembeschreibung Zaun Einfach-Zaun mit 1,75 m Maschendraht-Höhe zzgl. 3 Reihen Stacheldraht nicht abgewinkelt (Gesamthöhe 2,00 m über OK Gelände zzgl. Einbindung im Boden).				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 81170_E2_0010 **Neubau Fahrzeugwaschanlage Hörsten**
LV: 26A50094 **KKE 5050 Zauanlage und Beschilderung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Zaunpfosten Stahlrohr, Durchmesser 60 mm Lösungssichere Drahtbefestigungselemente für 3 St. Spanndrähte (oben / mittig / unten) Kopf verschlossen mit Kunststoffkappe Pfostenlänge über Gelände 2,00 m zzgl. geringer Überstand über oberster Reihe Stacheldraht Einbindung der Pfosten im frostfrei gegründeten Betonfundament, oben abgeschrägt, Abmessungen nach statischen Erfordernissen (bis ca. 50/50/80 cm, mit den erforderlichen Erdarbeiten im Boden (Sandboden Heidesand). Erdarbeiten sind an die Oberflächen des umgebenden Geländes anzugleichen. Pfostenabstand max. 3,00 m. Maschendrahtgeflecht Viereckgeflecht, Maschenweite 50/50 mm, mit Kunststoffüberzug Maschendrahthöhe über OK Gelände 1,75 m. Bindendraht 3,0 mm Kerndurchmesser. Spanndraht 3,8 mm Kerndurchmesser. Bindendraht und Spanndraht verzinkt und kunststoffummantelt bzw. -beschichtet wie Maschendrahtgeflecht. Die Spanndrähte (oben/mittig/unten) sind durch die Maschen zu schieben und mit Drahtaltern an den Pfosten zu befestigen. Zusätzliche Sicherung der Zaunfelder gegen Anheben durch Erdanker aus verzinkten Rundeisen o.glw. Anordnung der Erdanker jeweils in Feldmitte. Der Ankerkopf muss den unteren Spanndraht umfassen. Ankerfuß mit Ortbeton C16/20 gegen Herausheben sichern. 3 Reihen Stacheldraht, feuerverzinkt, zweidrahtig, vierstichtig, eng bestachelt, Drahtstärke Trägerdraht 2,5 mm im gleichmäßigen Abstand, nicht abgewinkelt. Stacheldraht verzinkt einschließlich Befestigung des Stacheldrahtes mittels entsprechender Drahtalter an den Zaunpfosten.				
02.02.0010.	Zaunpfosten Pfosten Stahlrundrohr Durchm. 60mm WD 2mm L 270cm verz pulverbesch grün Zaunpfosten, aus Stahlrundrohr S235 DIN EN 10219-2, Durchmesser 60 mm, Wanddicke 2 mm, Gesamtpfostenlänge 270 cm, Kopf verschlossen mit Kunststoffkappe, Einbau in Fundament, Fundament wird gesondert vergütet, feuerverzinkt DIN EN ISO 1461 und pulverbeschichtet DIN 55633-1, grün RAL 6005.	220,000	St	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 81170_E2_0010 **Neubau Fahrzeugwaschanlage Hörsten**
LV: 26A50094 **KKE 5050 Zaunanlage und Beschilderung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.02.0020.	Streben Stahlrundrohr AD 48mm WD 1,5mm L 300cm Streben als Stahlrundrohr S235, Korrosionsschutz wie Pfosten, Außendurchmesser 48 mm, Wanddicke 1,5 mm, Länge 3000 mm, an Eck- und Abspannpfosten, im Winkel von 45 Grad zum Pfosten, Streben mit Schelle aus verzinktem Stahl DIN EN ISO 1461 an Pfosten befestigen, mit Strebenkappe aus verzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Schrauben aus nichtrostendem Stahl, Streben am Boden in Fundament einbauen, Fundament wird gesondert vergütet.	30,000	St	.....	.....
02.02.0030.	Spannbrücke Stahlrundrohr AD 48mm WD 1,5mm oben ein Feld L 3m Spannbrücke als Stahlrundrohr S235, Korrosionsschutz wie Pfosten, Außendurchmesser 48 mm, Wanddicke 1,5 mm, oben, über ein Feld, Einzellänge gleich Pfostenabstand 3 m, an Pfosten mit verzinkter Schelle befestigen, mit Schrauben aus nichtrostendem Stahl.	5,000	St	.....	.....
02.02.0040.	Einzelfundament C16/20 L 50cm B 50cm T 80cm Einzelfundament für Landschaftsbauarbeiten, aus Beton C 16/20, Länge 50 cm, Breite 50 cm, Tiefe 80 cm.	250,000	St	.....	.....
02.02.0050.	Viereck-Drahtgeflecht H 1,75m 50/3,4/2,2 grün Drahtgeflechtbespannung aus Viereck-Drahtgeflecht DIN EN 10223-6, Bespannungshöhe 1,75 m, 50/3,4/2,2, Dicke 3,4 mm (Kerndraht 2,2 mm), kunststoffüberzogen, Überzug Klasse 1 a DIN EN 10245-2, Überzug Klasse C Zink DIN EN 10244-2, Bodenabstand 3 cm, Geflechtabschluss mit verzinktem Stahlstab, Dicke 5 mm, mit Spanndrahthaltern aus nichtrostendem Stahl, Farbton grün RAL 6005.	600,000	m	.....	.....
02.02.0060.	Spanndraht D 4,2mm grün Spanndraht DIN EN 10223-6 Dicke 4,2 mm (Kerndraht 2,8 mm), kunststoffüberzogen, Überzug Klasse 1 a DIN EN 10245-2, Überzug Klasse C Zink DIN EN 10244-2, Farbton grün RAL 6005, alle Spanndrähte durch jede Masche ziehen, befestigen mit Spanndrahthaltern aus nichtrostendem Stahl, abzuspannen ist jeder einzelne Spanndraht, mind. einmal je Zaunflucht, jedoch längstens je 50 m, mit Drahtspanner, Größe 2, verzinkt und pulverbeschichtet, 3 Spanndrähte, abgerechnet wird die Gesamtlänge aller Spanndrähte.	1.800,000	m	.....	.....
02.02.0070.	Bodenanker L-Stahl 40/40/4mm L500mm Bodenanker für Einfriedungen, aus L-Stahl mit verzinkten				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 81170_E2_0010 **Neubau Fahrzeugwaschanlage Hörsten**
LV: 26A50094 **KKE 5050 Zaunanlage und Beschilderung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Widerhaken, Profil 40/40/4 mm, Länge 500 mm, ein Anker je Zaunfeld, unteren Spanndraht befestigen mit Klammern aus nichtrostendem Stahl.	220,000	St	.....	.....
02.02.0080.	Übersteigenschutz Stacheldraht 3reihig D 2,8/1,8mm Übersteigenschutz aus Stacheldraht, 3-reihig, DIN EN 10218-2, kunststoffummantelt, Dicke 2,8/1,8 mm, vierspitzig, Stachelabstand 7,5 cm, befestigen an Pfosten, mit Spanndrahthalter aus nichtrostendem Stahl, Durchmesser 60 mm, Wanddicke 2 mm.	600,000	m	.....	.....
02.02.0090.	Zaunanschluss Torpfosten Viereck-Drahtgeflecht H 2m Zaunanschluss an vorh. Torpfosten, mit Viereck-Drahtgeflecht DIN EN 10223-6, Bespannungshöhe 2 m, Streben werden gesondert vergütet.	8,000	St	.....	.....
	Summe 02.02. Zaunneubau				.....

02.03. Zauntore

Vorbemerkung

Vorbemerkung
Mittelverriegelung
Die Mittelverriegelung ist innerhalb von Betonstraßen einzubauen und zu verankern. Sämtliche Bohrarbeiten sowie das Vergießen und Abdichten der Einbauöffnung mit kunststoffvergütetem Mörtel sind einzukalkulieren.

Seitenfeststeller
Die Seitenfeststeller sind in Fundamenten B/L/T 30/30/70 cm lage- und höhengerecht zu verankern.

- 02.03.0010. Drehflügeltor Zaun 2-flg. sym. Weite 800cm H 2m Rahmen Stahlvierkantrohr 60/40mm WD 3mm Stahlvierkantrohr 30/30/2mm Abst. 10cm verz pulverbesch grün Profilzylinder Drückergarnitur außen Knauf, innen Drücker Stahl niro gebürstet 3D verstellbar Öffnung 150Grad Pfosten Stahlvierkantrohr 80/80mm WD 3mm L 350cm**
Drehflügeltor für Zaun, handbetätigt, 2-flügelig, symmetrisch, lichte Weite 800 cm, Höhe 2 m, mit umlaufendem Rahmen und oberer Zackenleiste, aus Stahlvierkantrohr S235 DIN EN 10219-2, Querschnitt 60/40 mm, Wanddicke 3 mm, Feldfüllung mit Stahlvierkantrohr S235 DIN EN 10219-2, im Rahmen eingeschweißt, Maße 30/30 mm, Wanddicke 3 mm, Abstand der Stäbe/Rohre 10 cm (lichte Weite), feuerverzinkt DIN EN ISO 1461 und zusätzlich pulverbeschichtet DIN 55633-1, Farbton grün RAL 6005, mit Einsteckschloss für Profilzylinder, Drückergarnitur einseitig, außen Knauf, innen beweglicher



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 81170_E2_0010 **Neubau Fahrzeugwaschanlage Hörsten**
LV: 26A50094 **KKE 5050 Zaunanlage und Beschilderung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Drücker, mit Langschild, beidseitig, aus nichtrostendem Stahl, gebürstet, mit dreidimensional verstellbaren Bändern, Öffnungswinkel bis 150 Grad, mit Mittelverriegelung, Seitenfeststeller und Fangöse, Torpfosten aus Stahlvierkantrohr S235 DIN EN 10219-2, Querschnitt 80/80 mm, Wanddicke 3 mm, Gesamtpostenlänge 350 cm, Einbau in Fundament, Fundament wird gesondert vergütet, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr '1. Verriegelung der Torflügel nur von der abzusichernden Raumseite'. Einzelbeschreibungs-Nr 2. Der Bereich Schloss/Verriegelung ist so abzudecken, dass Umgreifen und Öffnen der Tür von außen über den Drücker von Hand oder mit einfachen Hilfsmitteln nicht möglich ist. Einzelbeschreibungs-Nr 3. Die Verriegelungseinrichtung muss unten und oben in den Rahmen greifen und feststellbar sein. Einzelbeschreibungs-Nr 4. Der Abstand UK Tor zu OK Fahrbahn soll 5 cm nicht überschreiten. Wegen des Quergefälles der Fahrbahn am Tor sind Höhenausgleichselemente vorzusehen, siehe Folgeposition.	3,000	St	.....	.....
02.03.0020.	Höhen-Ausgleichselemente für Drehflügeltor 2-flg. sym. Weite 800cm Höhen-Ausgleichselemente symmetrisch für die 2 St. Torflügel Drehflügeltor 2-flg., aus Flachstahl, an der Unterseite des umlaufenden Stahlrahmens der Torflügel mit durchgehender Längsnaht werksmäßig angeschweißt. Abmessungen H = 3/10 cm (keilförmig, obere Seite gerade, untere Seite schräg). Länge ca. 3,90 m (analog zum Torflügel-Rahmen). Zum Ausgleich der Querneigung des Straßenprofils am Torstandort. Die lichte Weite des Spaltes zwischen Unterkante Torflügel und Oberkante Straße soll 5 cm nicht überschreiten. Material Stahl S235 DIN EN 10219-2, Dicke 5 mm, Oberflächenschutz feuerverzinkt DIN EN ISO 1461 und zusätzlich pulverbeschichtet DIN 55633-1, Farbton grün RAL 6005 wie Torflügel. Die Höhenausgleichselemente sind in den Werksplänen darzustellen.	3,000	St	.....	.....
02.03.0030.	Drehflügeltor Zaun 2-flg. sym. Weite 850cm H 2m Rahmen Stahlvierkantrohr 60/40mm WD 3mm Stahlvierkantrohr 30/30/2mm Abst. 10cm verz pulverbesch grün Profilzylinder Drückergarnitur außen Knauf, innen Drücker Stahl niro gebürstet 3D verstellbar Öffnung 150Grad Pfoften Stahlvierkantrohr 80/80mm WD 3mm L 350cm Drehflügeltor für Zaun, handbetätigt, 2-flügelig, symmetrisch, lichte Weite 850 cm, Höhe 2 m, mit umlaufendem Rahmen und oberer Zackenleiste, aus Stahlvierkantrohr S235 DIN EN 10219-2, Querschnitt 60/40 mm, Wanddicke 3 mm, Feldfüllung mit Stahlvierkantrohr S235 DIN EN 10219-2, im Rahmen eingeschweißt, Maße 30/30 mm, Wanddicke 3 mm, Abstand der Stäbe/Rohre 10 cm (lichte Weite), feuerverzinkt DIN EN ISO 1461 und zusätzlich pulverbeschichtet DIN 55633-1, Farbton grün RAL 6005, mit Einsteckschloss für Profilzylinder,				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 81170_E2_0010 **Neubau Fahrzeugwaschanlage Hörsten**
LV: 26A50094 **KKE 5050 Zaunanlage und Beschilderung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Drückergarnitur einseitig, außen Knauf, innen beweglicher Drücker, mit Langschild, beidseitig, aus nichtrostendem Stahl, gebürstet, mit dreidimensional verstellbaren Bändern, Öffnungswinkel bis 150 Grad, mit Mittelverriegelung, Seitenfeststeller und Fangöse, Torpfosten aus Stahlvierkantrohr S235 DIN EN 10219-2, Querschnitt 80/80 mm, Wanddicke 3 mm, Gesamtpostenlänge 350 cm, Einbau in Fundament, Fundament wird gesondert vergütet, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr '1. Verriegelung der Torflügel nur von der abzusichernden Raumseite'. Einzelbeschreibungs-Nr 2. Der Bereich Schloss/Verriegelung ist so abzudecken, dass Umgreifen und Öffnen der Tür von außen über den Drücker von Hand oder mit einfachen Hilfsmitteln nicht möglich ist. Einzelbeschreibungs-Nr 3. Die Verriegelungseinrichtung muss unten und oben in den Rahmen greifen und feststellbar sein. Einzelbeschreibungs-Nr 4. Der Abstand UK Tor zu OK Fahrbahn soll 5 cm nicht überschreiten. Wegen des Quergefälles der Fahrbahn am Tor sind Höhenausgleichselemente vorzusehen, siehe Folgeposition.	1,000	St	.....	.....
02.03.0040.	Höhen-Ausgleichselemente für Drehflügeltor 2-flg. sym. Weite 850cm Höhen-Ausgleichselemente symmetrisch für die 2 St. Torflügel Drehflügeltor 2-flg., aus Flachstahl, an der Unterseite des umlaufenden Stahlrahmens der Torflügel mit durchgehender Längsnaht werksmäßig angeschweißt. Abmessungen H = 3/10 cm (keilförmig, obere Seite gerade, untere Seite schräg). Länge ca. 4,15 m (analog zum Torflügel-Rahmen). Zum Ausgleich der Querneigung des Straßenprofils am Torstandort. Die lichte Weite des Spaltes zwischen Unterkante Torflügel und Oberkante Straße soll 5 cm nicht überschreiten. Material Stahl S235 DIN EN 10219-2, Dicke 5 mm, Oberflächenschutz feuerverzinkt DIN EN ISO 1461 und zusätzlich pulverbeschichtet DIN 55633-1, Farbton grün RAL 6005 wie Torflügel. Die Höhenausgleichselemente sind in den Werksplänen darzustellen.	1,000	St	.....	.....
02.03.0050.	Einzelfundament C20/25 L 150cm B 150cm T 120cm Einzelfundament für Landschaftsbauarbeiten, aus Beton C 20/25, Länge 150 cm, Breite 150 cm, Tiefe 120 cm.	8,000	St	.....	.....
02.03.0060.	Werksplanung Für die Erstellung von der Werksplanung einschließlich Werkstattzeichnungen und sonstiger Dokumentationsunterlagen für sämtliche in diesem Leistungsverzeichnis beschriebenen neu zu bauenden Zauntore. Zum Leistungsumfang gehören:				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 81170_E2_0010 **Neubau Fahrzeugwaschanlage Hörsten**
LV: 26A50094 **KKE 5050 Zauanlage und Beschilderung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Mitwirkung bei der Feintrassierung der Zauntrasse - Aufmaß der örtlichen Einbau-Situation für die Zauntore - sämtliche Ausführungs- und Werkstattzeichnungen mind. M. 1 : 50 für die Toranlagen - Fundamentpläne (einschl. Bewehrung) für Pfosten von Zauntoren und - Zaunpfosten - Betriebs- und Wartungsanleitung. Vor der Erstellung der Werkstattzeichnungen hat der AN alle Maßangaben und Höhenangaben auf der Baustelle vor Ort zu überprüfen. Dafür erforderliche Aufwendungen sind miteinzukalkulieren. Die Höhenausgleichselemente sind in den Werksplänen darzustellen. Alle Unterlagen sind in 4facher Ausfertigung in Papierform zzgl. 1-fach digital als PDF spätestens 28 Tage nach Auftragserteilung der örtlichen Bauleitung vorzulegen. Bestellung und werksmäßige Vorfertigung erst nach Prüfung und Freigabe der Unterlagen durch den AG bzw. das Planungsbüro. Durch Unterlassung der genannten Forderungen getätigte Fehlbestellungen oder Fehlfertigungen gehen zu Lasten des AN.	1,000	psch		.....
02.03.0070.	Panzerkabelschloss für Zauntore Panzerkabelschloss als provisorischer Verschluss für Zauntore des Schutzzauns bis zum Einbau der Schließanlage, mit flexiblem Stahlseil-Kabel Dicke 15 mm und zusätzlichem Panzer aus Stahlhülsen und Schutzmantel aus Kunststoff. Kabellänge ca. 85 cm. Schloss mit Zahlenkombination 5-stellig, individuell einstellbar. Mit zusätzlicher Dunkeltastfunktion. Fabrikat z.B. ABUS Steel-O-Flex Tresorflex 6615C oder gleichwertig.	4,000	St	.....	.....
	Summe 02.03. Zauntore				.....
02.04.	Baugruben und Gräben				
02.04.0010.	Boden Pfostenlöcher Zaunpfosten ausheben Boden der Löcher für Zaunpfostenfundament profilgerecht lösen, seitlich lagern, Ausführung mit geeignetem Gerät nach Wahl des AN, Aushubtiefe bis 0,80 m, Gesamtbreite/Gesamtlänge bis 0,50/0,50 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 SE DIN 18196 (enggestufter Sand), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 5 m,				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 81170_E2_0010 **Neubau Fahrzeugwaschanlage Hörsten**
LV: 26A50094 **KKE 5050 Zaunanlage und Beschilderung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	250,000	St	.....	.....
02.04.0020.	Boden Gräben Zaunerdung ausheben Boden der Gräben für Erdungsleitungen profilgerecht lösen, seitlich lagern , Oberboden separat lagern, Ausführung als geböschte Gräben Aushubtiefe bis 0,60 m, Gesamtbreite bis 0,50 m, Gesamtlänge über 300 bis 500 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 SE DIN 18196 (enggestufter Sand), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 5 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	330,000	m	.....	.....
02.04.0030.	Boden Gräben ausheben Handschachtung Boden der Gräben und Baugruben für Erdungsleitungen profilgerecht lösen, seitlich lagern , Oberboden separat lagern, Ausführung in Handschachtung als geböschte Gräben. Aushubtiefe bis 0,60 m, Gesamtbreite bis 0,50 m, Gesamtlänge nach Erfordernis Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 SE DIN 18196 (enggestufter Sand), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 5 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	10,000	m	.....	.....
02.04.0040.	Boden Baugruben für Torpfosten lösen lagern B 1-2m bis 1,40m SE Boden der Baugruben für Einzelfundament Torpfosten , ab Geländeoberfläche, profilgerecht lösen, seitlich lagern, Oberboden separat lagern, Gesamtbreite über 1 bis 2 m, Gesamtlänge über 1 bis 2 m, Aushubtiefe bis 1,40 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 SE DIN 18196 (enggestufter Sand), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 5 m,				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 81170_E2_0010 Neubau Fahrzeugwaschanlage Hörsten
LV: 26A50094 KKE 5050 Zaunanlage und Beschilderung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	25,000	m3	.....	.....
02.04.0050.	Boden Baugruben ausheben Handschachtung Boden für Baugruben profilgerecht lösen, seitlich lagern, Oberboden separat lagern, Ausführung in Handschachtung als geböschte Gräben und Baugruben. Gesamtbreite über 1 bis 2 m, Gesamtlänge über 1 bis 2 m, Aushubtiefe bis 1,40 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 SE DIN 18196 (enggestufter Sand), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 5 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	10,000	m3	.....	.....
02.04.0060.	Verfüllen Pfostenlöcher Zaunpfosten vorh. Boden Verfüllen Pfostenlöcher Zaunpfosten , lagenweiser Einbau Schichtdicke abgestimmt auf die Verdichtungsgeräte. Material vorhandener Aushubboden, seitlich lagernd. Verdichten, Verdichtungsgrad DPr = 97 %. Überschüssigen Boden seitlich verteilen und an Umgebungsbereich anpassen.	250,000	St	.....	.....
02.04.0070.	Verfüllen Baugruben Torpfosten vorh. Boden Verfüllen Baugruben lagenweiser Einbau Schichtdicke abgestimmt auf die Verdichtungsgeräte. Material vorhandener Aushubboden, seitlich lagernd. Separat lagernden Oberboden gesondert verfüllen bzw. auftragen. Verdichten, Verdichtungsgrad DPr = 97 %. Überschüssigen Boden seitlich verteilen und an Umgebungsbereich anpassen.	35,000	m3	.....	.....
02.04.0080.	Verfüllen Gräben vorh. Boden Verfüllen Gräben, lagenweiser Einbau Schichtdicke abgestimmt auf die Verdichtungsgeräte. Material vorhandener Aushubboden, seitlich lagernd. Separat lagernden Oberboden gesondert verfüllen bzw. auftragen. Verdichten, Verdichtungsgrad DPr = 97 %. Überschüssigen Boden seitlich verteilen und an Umgebungsbereich anpassen.	350,000	m	.....	.....
	Summe 02.04.	Baugruben und Gräben		.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 81170_E2_0010 Neubau Fahrzeugwaschanlage Hörsten
LV: 26A50094 KKE 5050 Zaunanlage und Beschilderung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.05.	Pflasterarbeiten				
02.05.0010.	Trasse herrichten für Aufwuchssperre Trasse herrichten für Aufwuchssperre, profilgerecht, Boden lösen seitlich lagern , Oberboden separat lagern, Aushubtiefe bis 0,30 m. Gesamtbreite bis 1,00 m, Gesamtlänge über 300 bis 500 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 SE DIN 18196 (enggestufter Sand), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 5 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle. Nach Einbau der Aufwuchssperre Trasse herrichten , vorhandenen Aushubboden an Gehwegplatten anarbeiten, Separat lagernden Oberboden gesondert verfüllen bzw. auftragen. Überschussboden seitlich verteilen und an Umgebungsbereich anpassen.	600,000	m	.....	.....
02.05.0020.	Aufwuchssperre 1reihig Aufwuchssperre unter der Zauntrasse mit Gehwegplatten einreihig Breite 1,00 m herstellen. Gehwegplatten aus Beton Format 50 x 50 x 5 cm Farbton zementgrau, liefern und versetzen. Fugen mit kunststoffvergütetem Mörtel einschlänmen und vor Abbinden des Mörtels reinigen. Unterbau der Gehwegplatten herstellen aus kunststoffvergütetem Beton C 16/20, Dicke in verdichtetem Zustand mind. 15 cm.	600,000	m	.....	.....
02.05.0030.	Trenn- und Passschnitte in Beton-Gehwegplatten Trenn- und Passschnitte in Beton-Gehwegplatten Höhe bis 60 mm maschinell herstellen. Ausführung als Nassschnitt.	50,000	St	.....	.....
02.05.0040.	Aussparung in Beton-Gehwegplatten für Zaunpfosten Trenn- und Passschnitte für rechteckige Aussparung B/L ca. 7/7 cm für Zaunpfosten in Beton-Gehwegplatten Höhe bis 60 mm maschinell herstellen. Ausführung als Nassschnitt.	250,000	St	.....	.....
02.05.0050.	Aussparung in Beton-Gehwegplatten für Torpfosten Trenn- und Passschnitte für rechteckige Aussparung B/L ca. 10/10 cm für Tor-pfosten in Beton-Gehwegplatten Höhe bis 60 mm maschinell herstellen. Ausführung als Nassschnitt.	8,000	St	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 81170_E2_0010 **Neubau Fahrzeugwaschanlage Hörsten**
LV: 26A50094 **KKE 5050 Zaunanlage und Beschilderung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 02.05.	Pflasterarbeiten			.....
	Summe 02.	Zaunbauarbeiten			.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 81170_E2_0010 Neubau Fahrzeugwaschanlage Hörsten
LV: 26A50094 KKE 5050 Zauanlage und Beschilderung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.	Sonderzeichen				
03.01.	Sonderzeichen				
	Vorbemerkung Bemusterung Vorbemerkung Bemusterung Für die nachfolgend beschriebenen Hinweisschilder und Sonderzeichen findet eine Bemusterung statt. Bestellung und Lieferung darf erst nach gesonderter schriftlicher Freigabe im Anschluss an die Bemusterung erfolgen. erfolgen,				
03.01.0010.	Hinweisschild aus Kunststoff keine Reinigungsmittel am Rammbalken deutsch Hinweisschild aus Kunststoff, Farbe rot, Abmessungen 250 x 300 mm, UV-beständig, witterungsbeständig, dauerbeständig, geeignet für Außenaufstellung. Einschließlich Sonderbeschriftung Schriftgröße 2,5 bis 3,0 cm, Schriftfarbe weiß, Aufschrift: KEINE DAMPFSTRAHLGERÄTE UND REINIGUNGSMITTEL VERWENDEN ! Einschließlich Dübel-Befestigung mit 4 Stück Schrauben M 6 aus Edelstahl an den senkrechten Stahlbetonwänden des Rammbalkens.	4,000	St	.....	.....
03.01.0020.	Hinweisschild aus Kunststoff keine Reinigungsmittel am Rammbalken englisch Hinweisschild aus Kunststoff, Farbe rot, Abmessungen 250 x 300 mm, UV-beständig, witterungsbeständig, dauerbeständig, geeignet für Außenaufstellung. Einschließlich Sonderbeschriftung Schriftgröße 2,5 bis 3,0 cm, Schriftfarbe weiß, Aufschrift: Do not use steam cleaners or cleaning agents ! Einschließlich Dübel-Befestigung mit 4 Stück Schrauben M 6 aus Edelstahl an den senkrechten Stahlbetonwänden des Rammbalkens.	4,000	St	.....	.....
03.01.0030.	Hinweisschild aus Kunststoff kein Trinkwasser am Rammbalken Hinweisschild aus Kunststoff, Farbe gelb, Abmessungen 200 x 400 mm, UV-beständig, witterungsbeständig, dauerbeständig, geeignet für Außenaufstellung. Einschließlich Sonderbeschriftung Schriftgröße 5,0 cm, Schriftfarbe schwarz, Aufschrift: KEIN TRINKWASSER ! NO DRINKING WATER !				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 81170_E2_0010 Neubau Fahrzeugwaschanlage Hörsten
LV: 26A50094 KKE 5050 Zauanlage und Beschilderung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einschließlich Dübel-Befestigung mit 6 Stück Schrauben M 6 aus Edelstahl an den senkrechten Stahlbetonwänden des Rambalkens.	5,000	St	.....	.....
03.01.0040.	Hinweisschild aus Kunststoff Nummerierung 1-10 am Rambalken Hinweisschild aus Kunststoff, Farbe weiß, Abmessungen 200 x 200 mm, UV-beständig, witterungsbeständig, dauerbeständig, geeignet für Außenaufstellung. Einschließlich Sonderbeschriftung Schrifthöhe ca. 10,0 cm, Schriftfarbe schwarz, Aufschriften: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 (fortlaufende Nummerierung der Außenwaschplätze von 1 bis 10) Einschließlich Dübel-Befestigung mit 4 Stück Schrauben M 6 aus Edelstahl an den senkrechten Stahlbetonwänden des Rambalkens.	10,000	St	.....	.....
03.01.0050.	Hinweisschild aus Kunststoff Unfallgefahr 14 bar deutsch Hinweisschild aus Kunststoff, Abmessungen 400 x 500 mm, UV-beständig, witterungsbeständig, dauerbeständig, geeignet für Außenaufstellung, Einbau jedoch im Gebäude, Einschließlich Sonderbeschriftung Schrifthöhe 5,0 cm, Farbe des Schildes rot, Schriftfarbe schwarz, Aufschrift: ACHTUNG UNFALLGEFAHR! MAX. BETRIEBSDRUCK 14 BAR ! BENUTZUNG DES SPRITZSTANDES NUR MIT GESCHLOSSENER LUKE ! STRAHLBEREICH NICHT BETRETEN ! Schrifthöhen und Aufteilung an Schildgröße anpassen. Aufkleben mit dauerbeständigem Kunststoffkleber auf beschichtetem Stahltür-Türblatt.	2,000	St	.....	.....
03.01.0060.	Hinweisschild aus Kunststoff Unfallgefahr 14 bar englisch Hinweisschild aus Kunststoff, Abmessungen 400 x 500 mm, UV-beständig, witterungsbeständig, dauerbeständig, geeignet für Außenaufstellung, Einbau jedoch im Gebäude, Einschließlich Sonderbeschriftung Schrifthöhe ca. 5,0 cm, Schriftfarbe schwarz, Farbe des Schildes weiß mit rotem Rand = Dick-Strich, Aufschrift: Caution: Accident hazard! Max. operating pressure 14 bar! Use vehicle cleaning area with closed hatch only! Do not enter the water jet area!				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 81170_E2_0010 **Neubau Fahrzeugwaschanlage Hörsten**
LV: 26A50094 **KKE 5050 Zaunanlage und Beschilderung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schrifthöhen und Aufteilung an Schildgröße anpassen. Aufkleben mit dauerbeständigem Kunststoffkleber auf beschichtetem Stahltür-Türblatt.	2,000	St	.....	.....
03.01.0070.	Rohrpfosten Stahl verz Durchm. 76,1mm WD 2,9mm L 3m Rohrpfosten zur Befestigung von Verkehrszeichen/Hinweisschild ZTV VZ, aus verzinktem Stahl, Durchmesser 76,1 mm, Wanddicke 2,9 mm, Länge 3 m, mit Bodenhülse, in Erdreich einbauen, mit Befestigung mit Bandschelle, aus nichtrostendem Stahl.	21,000	St	.....	.....
03.01.0080.	Rohrpfosten Stahl verz Durchm. 76,1mm WD 2,9mm L 1,5m Rohrpfosten zur Befestigung von Verkehrszeichen/Hinweisschild ZTV VZ, aus verzinktem Stahl, Durchmesser 76,1 mm, Wanddicke 2,9 mm, Länge 1,5 m, mit Bodenhülse, in Erdreich einbauen, mit Befestigung mit Bandschelle, aus nichtrostendem Stahl.	4,000	St	.....	.....
03.01.0090.	Hinweisschild aus Kunststoff Nummerierung Innenreinigung Hinweisschild aus Kunststoff, Farbe weiß, Abmessungen 200 x 200 mm, UV-beständig, witterungsbeständig, dauerbeständig, verwindungssteif, Einschließlich Sonderbeschriftung Schrifthöhe ca.10,0 cm, Schriftfarbe schwarz, Aufschriften: 1 2 3 4 (fortlaufende Numerierung der Innenreinigungsplätze von 1 bis 4) Einschließlich Befestigung mit je 2 Stück Rohrschellen aus feuerverzinktem Stahl einschl. Befestigungsschrauben befestigen am Rohrpfosten Durchmesser 76,1 mm Höhe 1,50 m.	4,000	St	.....	.....
03.01.0100.	Zusatzschild mit Sonderbeschriftung Zusatzzeichen nach StVO und der RAL-Gütegemeinschaft Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen e.V., Größe 2 H/B = 450/600 mm nach Verkehrszeichenkatalog, Schild aus Leichtmetall, Mindestblechdicke 3 mm, Spezifischer Rückstrahlwert RA1 DIN EN 12899-1, an vorh. Rohrpfosten befestigen, Durchmesser 76 mm, mit Rohrschelle aus verzinktem Stahl. Zusatzzeichen mit Sonderbeschriftung 2zeilig, Aufschriften verschieden: Außen-Waschplatz	(2x)			



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 81170_E2_0010 **Neubau Fahrzeugwaschanlage Hörsten**
LV: 26A50094 **KKE 5050 Zauanlage und Beschilderung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Zufahrt Außen-Waschplatz	(1x)			
	Innenreinigungsplatz	(2x)			
	Zufahrt Spritzstand	(3x)			
	Schrifthöhen und Aufteilung an Schildgröße anpassen.				
	Bestellung und Lieferung erst nach vorheriger Bemusterung	8,000	St	.....	.....
03.01.0110.	Sonderzeichen Unfallgefahr 14 bar deutsch Sonderzeichen in Anlehnung an StVO und RAL- Gütegemeinschaft Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen e.V., Größe 2 H/B = 450/600 mm nach Verkehrszeichenkatalog, Schild aus Leichtmetall, Mindestblechdicke 3 mm, Spezifischer Rückstrahlwert RA1 DIN EN 12899-1, an vorh. Rohrpfeuten befestigen, Durchmesser 76 mm, mit Rohrschelle aus verzinktem Stahl. Zusatzzeichen mit Sonderbeschriftung Farbe des Schildes rot, Schriftfarbe schwarz, Aufschrift:				
	ACHTUNG UNFALLGEFAHR! MAX. BETRIEBSDRUCK 14 BAR ! BENUTZUNG DES SPRITZSTANDES NUR MIT GESCHLOSSENER LUKE ! STRAHLBEREICH NICHT BETRETEN !				
	Schrifthöhen und Aufteilung an Schildgröße anpassen.	2,000	St	.....	.....
03.01.0120.	Sonderzeichen Unfallgefahr 14 bar englisch Sonderzeichen in Anlehnung an StVO und RAL- Gütegemeinschaft Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen e.V., Größe 2 H/B = 450/600 mm nach Verkehrszeichenkatalog, Schild aus Leichtmetall, Mindestblechdicke 3 mm, Spezifischer Rückstrahlwert RA1 DIN EN 12899-1, an vorh. Rohrpfeuten befestigen, Durchmesser 76 mm, mit Rohrschelle aus verzinktem Stahl. Zusatzzeichen mit Sonderbeschriftung Einschließlich Sonderbeschriftung Schrifthöhe ca. 5,0 cm, Schriftfarbe schwarz, Farbe des Schildes weiß mit rotem Rand = Dick-Strich, Aufschrift:				
	Caution: Accident hazard! Max. operating pressure 14 bar! Use vehicle cleaning area with closed hatch only! Do not enter the water jet area!				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 81170_E2_0010 Neubau Fahrzeugwaschanlage Hörsten
LV: 26A50094 KKE 5050 Zaunanlage und Beschilderung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schrifthöhen und Aufteilung an Schildgröße anpassen.	2,000	St	.....	.....
03.01.0130.	Sonderzeichen Unfallgefahr 9 bar deutsch Sonderzeichen in Anlehnung an StVO und RAL-Gütegemeinschaft Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen e.V., Größe 2 H/B = 450/600 mm nach Verkehrszeichenkatalog, Schild aus Leichtmetall, Mindestblechdicke 3 mm, Spezifischer Rückstrahlwert RA1 DIN EN 12899-1, an vorh. Rohrpfeuten befestigen, Durchmesser 76 mm, mit Rohrschelle aus verzinktem Stahl. Zusatzzeichen mit Sonderbeschriftung Farbe des Schildes rot, Schriftfarbe schwarz, Aufschrift: ACHTUNG UNFALLGEFAHR! BETRIEBSDRUCK MAX. 9 BAR ! STRAHLROHR NICHT AUF PERSONEN RICHTEN ! Schrifthöhen und Aufteilung an Schildgröße anpassen.	2,000	St	.....	.....
03.01.0140.	Sonderzeichen Unfallgefahr 9 bar englisch Sonderzeichen in Anlehnung an StVO und RAL-Gütegemeinschaft Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen e.V., Größe 2 H/B = 450/600 mm nach Verkehrszeichenkatalog, Schild aus Leichtmetall, Mindestblechdicke 3 mm, Spezifischer Rückstrahlwert RA1 DIN EN 12899-1, an vorh. Rohrpfeuten befestigen, Durchmesser 76 mm, mit Rohrschelle aus verzinktem Stahl. Zusatzzeichen mit Sonderbeschriftung Farbe des Schildes rot, Schriftfarbe schwarz, Aufschrift: Caution: Accident hazard ! Max. operating pressure 9 bar! Do not point the nozzle at people! Schrifthöhen und Aufteilung an Schildgröße anpassen.	2,000	St	.....	.....
03.01.0150.	Sonderzeichen Bilgenwasser deutsch Sonderzeichen in Anlehnung an StVO und RAL-Gütegemeinschaft Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen e.V., Größe 2 H/B = 450/600 mm nach Verkehrszeichenkatalog, Schild aus Leichtmetall, Mindestblechdicke 3 mm, Spezifischer Rückstrahlwert RA1 DIN EN 12899-1, an vorh. Rohrpfeuten befestigen, Durchmesser 76 mm, mit Rohrschelle aus verzinktem Stahl. Zusatzzeichen mit Sonderbeschriftung Farbe des Schildes rot, Schriftfarbe schwarz, Aufschrift:				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 81170_E2_0010 Neubau Fahrzeugwaschanlage Hörsten
LV: 26A50094 KKE 5050 Zauanlage und Beschilderung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

**DAS ÖFFNEN VON HANDLOCHDECKELN UND
BODENVENTILEN SOWIE DIE ENTSORGUNG VON
BILGENWASSER IST VERBOTEN!**

Schrifthöhen und Aufteilung an Schildgröße anpassen.

2,000 St

03.01.0160. Sonderzeichen Bilgenwasser englisch

Sonderzeichen in Anlehnung an StVO und RAL-
Gütegemeinschaft Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen
e.V., **Größe 2 H/B = 450/600 mm** nach
Verkehrszeichenkatalog, Schild aus Leichtmetall,
Mindestblechdicke 3 mm, Spezifischer Rückstrahlwert RA1 DIN
EN 12899-1, an vorh. Rohrpfeuten befestigen, Durchmesser 76
mm, mit Rohrschelle aus verzinktem Stahl.
Zusatzzeichen mit Sonderbeschriftung
Farbe des Schildes rot, Schriftfarbe schwarz,
Aufschrift:

**Opening of access covers and floor valves as well as
disposal of
bilge water is prohibited !**

Schrifthöhen und Aufteilung an Schildgröße anpassen.

2,000 St

03.01.0170. Sonderzeichen Schritt fahren deutsch

Sonderzeichen in Anlehnung an StVO und RAL-
Gütegemeinschaft Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen
e.V., **Größe 2 H/B = 450/600 mm** nach
Verkehrszeichenkatalog, Schild aus Leichtmetall,
Mindestblechdicke 3 mm, Spezifischer Rückstrahlwert RA1 DIN
EN 12899-1, an vorh. Rohrpfeuten befestigen, Durchmesser 76
mm, mit Rohrschelle aus verzinktem Stahl.
Zusatzzeichen mit Sonderbeschriftung
Farbe des Schildes rot, Schriftfarbe schwarz,
Aufschrift:

**NUR SCHRITT FAHREN MIT EINWEISER !
EINWEISER HIER ABSITZEN !**

Schrifthöhen und Aufteilung an Schildgröße anpassen.

3,000 St

03.01.0180. Sonderzeichen Schritt fahren englisch

Sonderzeichen in Anlehnung an StVO und RAL-
Gütegemeinschaft Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen
e.V., **Größe 2 H/B = 450/600 mm** nach
Verkehrszeichenkatalog, Schild aus Leichtmetall,
Mindestblechdicke 3 mm, Spezifischer Rückstrahlwert RA1 DIN



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 81170_E2_0010 **Neubau Fahrzeugwaschanlage Hörsten**
LV: 26A50094 **KKE 5050 Zauanlage und Beschilderung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	EN 12899-1, an vorh. Rohrpfeuten befestigen, Durchmesser 76 mm, mit Rohrschelle aus verzinktem Stahl. Zusatzzeichen mit Sonderbeschriftung Farbe des Schildes rot, Schriftfarbe schwarz, Aufschrift: Drive only at walking pace. Guide required ! Guides to exit vehicle here ! Schrifthöhen und Aufteilung an Schildgröße anpassen. 3,000 St				
03.01.0190.	Sonderzeichen Tausalze verboten Sonderzeichen in Anlehnung an StVO und RAL- Gütegemeinschaft Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen e.V., Größe 2 H/B = 450/600 mm nach Verkehrszeichenkatalog, Schild aus Leichtmetall, Mindestblechdicke 3 mm, Spezifischer Rückstrahlwert RA1 DIN EN 12899-1, an vorh. Rohrpfeuten befestigen, Durchmesser 76 mm, mit Rohrschelle aus verzinktem Stahl. Zusatzzeichen mit Sonderbeschriftung Farbe des Schildes rot, Schriftfarbe schwarz, Aufschrift: VERWENDUNG VON TAUSALZEN VERBOTEN ! Schrifthöhen und Aufteilung an Schildgröße anpassen. 5,000 St				
	Summe 03.01. Sonderzeichen				
	Summe 03. Sonderzeichen				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 81170_E2_0010 **Neubau Fahrzeugwaschanlage Hörsten**
LV: 26A50094 **KKE 5050 Zauanlage und Beschilderung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.	Stundenlohnarbeiten				
04.01.	Stundenlohnarbeiten				
	Vorbemerkungen für Stundenlohnarbeiten: Vorbemerkungen für Stundenlohnarbeiten: Mit der Ausführung der im Leistungsverzeichnis vorgesehenen Stundenlohnarbeiten ist erst nach besonderer Anordnung durch den Auftraggeber zu beginnen. Der Umfang der im Einzelfall zu erbringenden Leistungen wird bei der Anordnung festgelegt. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschließlich vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und dgl.) sowie Lohn- und Gehaltsnebenkosten. Die angebotenen Verrechnungssätze gelten unabhängig von der Anzahl der abzurechnenden Stunden. Zuschläge für eventuell im Ausnahmefall notwendige Überstunden, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet. Sie müssen in jedem Fall schriftlich angeordnet werden.				
04.01.0010.	Verrechng.satz Monteur (IV und V) Verrechnungssatz für Facharbeiter, Monteur o.dgl. (Berufsgruppe IV und V).				
		30,000	h	.....	.....
	Summe 04.01.	Stundenlohnarbeiten			.....
	Summe 04.	Stundenlohnarbeiten			.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 81170_E2_0010 Neubau Fahrzeugwaschanlage Hörsten
LV: 26A50094 KKE 5050 Zaunanlage und Beschilderung

Zusammenstellung

LV	26A50094	EUR
01.	Baustelleneinrichtung	EUR
01.01.	Baustelleneinrichtung	.....
Gesamt	Baustelleneinrichtung	.....
02.	Zaunbauarbeiten	EUR
02.01.	Rückbau Bauzaun	.....
02.02.	Zaunneubau	.....
02.03.	Zauntore	.....
02.04.	Baugruben und Gräben	.....
02.05.	Pflasterarbeiten	.....
Gesamt	Zaunbauarbeiten	.....
03.	Sonderzeichen	EUR
03.01.	Sonderzeichen	.....
Gesamt	Sonderzeichen	.....
04.	Stundenlohnarbeiten	EUR
04.01.	Stundenlohnarbeiten	.....
Gesamt	Stundenlohnarbeiten	.....
Gesamt	26A50094 KKE 5050 Zaunanlage und Beschilderung	.....
LV	26A50094	EUR
01.	Baustelleneinrichtung	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt:	81170_E2_0010	Neubau Fahrzeugwaschanlage Hörsten
LV:	26A50094	KKE 5050 Zaunanlage und Beschilderung

02.	Zaunbauarbeiten	.....
03.	Sonderzeichen	.....
04.	Stundenlohnarbeiten	.....

Gesamt	26A50094 KKE 5050 Zaunanlage und Beschilderung	
---------------	---	--------------

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	.....	EUR
in Höhe von 19,00 %	.....	EUR
	.....	EUR