

| Ordnungszahl | Menge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Einheit | Einheitspreis<br>in [EUR] | Gesamtbetrag<br>in [EUR] |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------|--------------------------|
| ***          | <p><b>Hinweistext</b></p> <p>Leistungsbeschreibung<br/>gemäß § 7 ff VOB/A</p> <p>1 Baubeschreibung</p> <p>Der AAV - Verband für Flächenrecycling und Altlastensanierung, Ruhrhang 2, 45525 Hattingen, beabsichtigt, die auf dem Grundstück am Nottengartenweg 4, 59348 Lüdinghausen, (Gemarkung Lüdinghausen (055099), Flur 27, Flurstücke 126 u. 127) vorhandene schädliche Bodenveränderung in Form einer sogenannten Bürgermeisterdeponie, die am Standort in den Jahren 1944 bis 1960 betrieben wurde, zu sanieren. Im Anschluss ist eine wohnbauliche Folgenutzung mit mehreren Mehrfamilienhäusern sowie einem Kindergarten geplant.</p> <p>Zur Übersichtlichkeit werden die nachfolgenden Begriffe für die unterschiedlichen vor Ort vorhanden Bodenmaterialien definiert:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Oberboden: Historisch aufgefüllter Oberboden außerhalb der zurückgebauten Gebäude</li> <li>- Deponat: Historisch aufgefülltes Gemisch aus Boden und Siedlungsabfällen</li> <li>- Decksande: Umgelagerte gewachsene Sande ohne Fremdstoffe oberhalb des Deponats und unterhalb des Oberbodens</li> <li>- Fülloberboden: Im Zuge des Rückbaus der Gebäude angedeckter Oberboden im Bereich der Baugrube</li> <li>- Füllsand: Im Zuge des Rückbaus der Gebäude aufgefüllter Sand im Bereich der Baugrube</li> <li>- Geogener Boden: Gewachsener (natürlicher) Boden unterhalb des Deponats</li> </ul> <p>Das Gebäudeensemble der ehem. Astrid-Lindgren-Schule wurde im Zeitraum vom 29.09.2022 bis 08.02.2023 bereits inkl. Bodenplatten und Fundamente geordnet zurückgebaut. Die Arbeitsgruben wurden zur Sicherung des Geländes mit unbelastetem, fremdstofffreiem Füllsand aufgefüllt und grob einplaniert. Im Anschluss wurde eine geringe Mächtigkeit Fülloberboden angedeckt.</p> <p>Die hier ausgeschriebene Bauaufgabe besteht darin, dass sämtliche als schädliche Bodenveränderungen klassifizierte Materialien im Zuge einer Altlastensanierung aufgenommen und entsorgt werden.</p> |         |                           |                          |

| Ordnungszahl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Menge | Einheit | Einheitspreis<br>in [EUR] | Gesamtbetrag<br>in [EUR] |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|---------------------------|--------------------------|
| <p>Hierzu zählen im Wesentlichen der in Teilbereichen auf der Fläche zur Andeckung vorhandene historische Oberboden und das Deponat als historisch aufgefülltes Gemisch aus Boden und Siedlungsabfällen. Dazwischen befindet sich in der Regel ein unbelasteter Decksand. Die Fläche soll Zug um Zug mit den vor Ort vorhanden unbelasteten Böden - also den Decksanden und den nach den bereits durchgeführten Abbruch eingebauten Füllböden in den Abbruchgruben - lagenweise für die anschließende Verkehrsfähigkeit mit Baufahrzeugen werden, sodass eine ebene Baugrube zur Übergabe für die weitere Flächenentwicklung besteht.</p>                                                                                                                |       |         |                           |                          |
| <p>2 Grundstücksbeschreibung</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |         |                           |                          |
| <p>Das Grundstück der ehem. Astrid-Lindgren-Schule (Gemarkung Lüdinghausen (055099), Flur 27, Flurstücke 126 u. 127) liegt im Innenstadtbereich der Stadt Lüdinghausen am Nottengartenweg 4 und ist im Wesentlichen von Wohnhäusern umgeben. Die Zufahrt erfolgt von der südlich gelegenen Bundesstraße 58 (Kurt-Schumacher-Straße/ Seppenrader Straße) kommend über den Rohrkamp und weiter über den Nottengartenweg. Die Zufahrt über die Straße Hinterm Hagen auf den Nottengartenweg ist für den Schwerlastverkehr aufgrund der dort ansässigen Feuerwehr gesperrt.</p>                                                                                                                                                                              |       |         |                           |                          |
| <p>Auf dem etwa 7.200 m<sup>2</sup> großen Grundstück wurden im Zuge von Voruntersuchungen schädliche Bodenveränderungen im Sinne von § 2 Abs. 3 Bundes-Bodenschutzgesetz (BBodSchG) ermittelt. Hierbei handelt es sich um einen Teil einer insgesamt ca. 34.000 m<sup>2</sup> großen sogenannten Bürgermeisterdeponie, die im Bereich des Standortes in den Jahren 1944 bis 1960 betrieben wurde.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |         |                           |                          |
| <p>Die einzelnen Bodenhorizonte auf dem Grundstück lassen sich wie folgt beschreiben:</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |         |                           |                          |
| <p>An der Geländeoberkante (GOK) steht ein historisch aufgebracht humoser Oberboden mit einer Mächtigkeit von bis zu 0,6 m an. Hierbei keilt der Oberboden nach Norden zum Nottengartenweg tendenziell aus. Es folgen gelbe fremdstofffreie Decksande, die mit einer Mächtigkeit von 0,4 - 1,2 m zu einer Überdeckung des Deponates führen. Auch für die Decksande gilt, dass die Schichtmächtigkeit tendenziell nach Norden abnimmt. In der weiteren Schichtenfolge zeigt sich das inhomogen zusammengesetzte Deponat als Gemisch aus Boden, mineralischen Fremdstoffen und typischen Siedlungsabfällen aus der Ablagerungszeit (s. o.). Die eingebaute Schichtdicke des Deponats beläuft sich auf ca. 0,6 - 1,85 m in einer Tiefenlage von ca. 1,0</p> |       |         |                           |                          |

| Ordnungszahl | Menge | Einheit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Einheitspreis<br>in [EUR] | Gesamtbetrag<br>in [EUR] |
|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------|
|              |       | bis 2,85 m u. GOK. Es folgt ein gewachsener (schwach) schluffiger Sand mit Schlufflinsen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |                          |
|              |       | Im Bereich der abgebrochenen Baukörper - mit Ausnahme im zentralen Bereich des ehem. eingeschossigen West-Ost-erstreckenden Verbindungsbaus - wurden keine Auffüllungen aus dem standorttypischen Deponat der Bürgermeisterdeponie ermittelt. Hier stehen unterhalb des ca. 0,2 m starken Fülloberbodens bis ca. 2,4 m u. GOK fremdstofffreie Füllsande an. Beide Böden stammen aus der Einebnung der Fundamentgruben mit extern angeliefertem und als schadstofffrei geprüften Materialien. Auch hier folgt ein gewachsener (schwach) schluffiger Sand mit Schlufflinsen. |                           |                          |
|              |       | Im Nordosten und Nordwesten des Grundstücks angrenzend zum Nottengartenweg - im Bereich Nottengartenweg 6 und Nottengartenweg 2b - ist eine befestigte Oberfläche aus teerhaltigem Asphalt auf einer Tragschicht aus Hochofenschlacke vorhanden. Die Stärke beträgt bis 0,35 m u. GOK.                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |                          |
|              |       | Im zentralen Bereich des Grundstücks ist eine befestigte Fläche aus Betonsteinpflaster auf einer Tragschicht aus Hartkalksteinschotter bis 0,25 m u. GOK vorhanden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |                          |
|              |       | Der Grund-/ Schichtenwasserstand wurde bei Bohrsondierungen in Tiefen zwischen 1,75 und 2,5 m u. GOK angebohrt und nach Beendigung der Bohrungen in Tiefen zwischen 0,6 und 1,9 m u. GOK gemessen. Im Zuge von Baggerschürfungen wurde kein messbarer Wasserzustrom festgestellt. Es ist somit von stark witterungsabhängigen Sickerwasseransammlungen auszugehen, die als Schichtenwasser beschrieben werden.                                                                                                                                                             |                           |                          |
|              |       | Das Deponat besteht aus einem Gemisch aus sandig-schluffigem Boden mit wechselnden Anteilen an Bauschutt, Schlacken und Aschen, Asphaltresten und Straßenaufbruch, Hausmüll, Organik und Holz. Entsprechend den zu dieser Zeit im Haushalt genutzten Materialien sind Kunststoffreste nur in geringen Anteilen vorhanden. Der Gesamtanteil der nicht bodenbürtigen Materialien und Stoffe wird über die Fläche hinweg mit ca. 30 - 40 % abgeschätzt.                                                                                                                       |                           |                          |
|              |       | Auf dem Grundstück befindet sich als ausparzelliertes Flurstück 798 an der Straße Nottengartenweg eine neu errichtete Trafostation.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |                          |
|              |       | 3 Vertragliche Vorbemerkungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |                          |

| Ordnungszahl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Menge | Einheit | Einheitspreis<br>in [EUR] | Gesamtbetrag<br>in [EUR] |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|---------------------------|--------------------------|
| <p>Die Vertragsgrundlagen und Besonderen Vertragsbedingungen sind den Formblättern des Auftraggebers (AAV - Verband für Flächenrecycling und Altlastensanierung, Hattingen) als Teil der vorliegenden Ausschreibung zu entnehmen.</p> <p>Aufgrund der Fachkompetenz des Gewerks Altlastensanierung und Erdarbeiten sind Arbeiten im Zusammenhang mit partikulär gebundenen Schadstoffen und nicht bodenbürtigen Fremdstoffen im Erdreich aktiver Bestandteil der Leistungen. Somit werden derartige Arbeiten nicht als besondere Leistungen im Sinne der VOB anerkannt und sind entsprechend den Teilleistungen im Angebotspreis enthalten. Gleiches gilt aufgrund der Fachkompetenz des Gewerks Entsorgung für Arbeiten im Zusammenhang mit dem Bereitstellen, Transportieren und Entsorgen sämtlicher als schädliche Bodenverunreinigung klassifizierten Böden und Gemischen.</p> <p>4 Technische Vorbemerkungen - Ausführung</p> <p>Der Sanierungsablauf wird zusammenfassend wie folgt beschrieben, hierbei können die Arbeiten parallel oder in der Reihenfolge versetzt stattfinden:</p> <p>1) Baustelleneinrichtung und Vorbereitung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- BE-Fläche im Nordwesten entlang Nottengartenweg, versiegelt</li> <li>- Zu- und Abfahrt über Rohrkamp und Nottengartenweg</li> <li>- Containeranlage für Bauleitung und Unterkünfte, auch als Pforte für Anlieferung und Entsorgung</li> <li>- Sanitärcontainer</li> <li>- Temporäre Baustraße aus Hartkalkstein- oder Quarzschotter, Zug um Zug dem Baufortschritt anpassen</li> <li>- Quertransport über Traktor mit 20 - 24 t Mulde in der Baugrube und auf dem Grundstück</li> <li>- Bauzaun, verschraubt</li> <li>- Reifenwaschanlage und LKW-Reinigungsplatz, baustellenfertig oder selbst gebaut</li> <li>- Kehrmaschine bei Verschmutzungen im öffentlichen Bereichen</li> </ul> <p>2) Aufnahme von Versiegelungen und Tragschichten</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Teerhaltiger Asphalt, PAK-haltige Schlacke (Nordwesten und -osten entlang Nottengartenweg)</li> </ul> |       |         |                           |                          |

| Ordnungszahl | Menge | Einheit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Einheitspreis<br>in [EUR] | Gesamtbetrag<br>in [EUR] |
|--------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------|
|              |       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Betonsteinpflaster, Splittbettung (Bereich Pausenhof)</li> <li>- externe Entsorgung der o. g. Materialien</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           |                          |
| 3)           |       | <p>Aushub von historischen Auffüllungen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Historisch aufgefüllter Oberboden</li> <li>- Historisch aufgefülltes Deponat</li> <li>- externe Entsorgung der o. g. Materialien</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |                          |
| 4)           |       | <p>Bereitstellung von Aushubmaterial</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- begrenzte Lagermöglichkeit vor Ort, daher wird Direktverladung auf Sattelzug-LKW angestrebt</li> <li>- Quertransport über Traktor mit 20 - 24 t Mulde in der Baugrube und auf dem Grundstück</li> <li>- bereitgestellter historischer Oberboden und Deponat entsprechend der Entsorgungsklasse gegen Auswaschungen, Staubverwehungen, ggf. Geruchsbeeinträchtigungen und Witterung schützen</li> <li>- nur kurzfristige Lagerung</li> </ul> |                           |                          |
| 5)           |       | <p>Umlagerung und Wiedereinbau von unbelasteten Böden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wiedereinbau unbelasteter fremdstofffreier Fülloberboden und Füllsand aus der Einebnung der Abbruchgrube (Z 0 ohne TOC, LAGA), gewachsener Böden und vorhandener Decksande (BM-0, EBV)</li> <li>- Quertransport über Traktor mit 20 - 24 t Mulde in der Baugrube und auf dem Grundstück</li> <li>- unbelastete fremdstofffreie Böden sollen sämtlich vor Ort verbleiben</li> </ul>                                         |                           |                          |
| 6)           |       | <p>Entsorgung von Aushubmaterial</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- externe Entsorgung des belasteten Aushubmaterials, hier historischer Oberboden und Deponat, gemäß den teilflächenbezogenen Einstufungen in Material- und Deponieklassen</li> <li>- vorzugsweise in Direktverladung auf Sattelzug-LKW</li> </ul>                                                                                                                                                                                                 |                           |                          |
| 7)           |       | <p>Grundwasserabsenkungsmaßnahmen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tagwasserhaltung über Aushubsohle mit Gefälle oder temporäre Drainagegräben zum Pumpensumpf</li> <li>- Einleitung von Tagwasser über Pumpe und Absetzbecken als Schlammfang in Kanalisation</li> <li>- Anforderungen an Entwässerungssatzung der Stadt Lüdinghausen aus historischen Daten (Organoleptik, Leitparameter) erfüllt</li> </ul>                                                                                                    |                           |                          |
| 8)           |       | <p>Aufbringung von Oberboden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- entfällt, nicht Teil dieser Ausschreibung</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                          |
| 9)           |       | <p>Kampfmittel</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nordwesten: Stellungen, Nordosten: Bombardierung</li> <li>- Auffüllungen und Deponat aus Nachkriegszeit</li> <li>- keine besonderen Anforderungen aus Kampfmittel,</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |                          |

| Ordnungszahl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Menge | Einheit | Einheitspreis<br>in [EUR] | Gesamtbetrag<br>in [EUR] |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|---------------------------|--------------------------|
| Erdarbeiten können konventionell stattfinden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |         |                           |                          |
| Grundlage für die technische Durchführung der Arbeiten sind die allgemeinen, technischen Vertragsbedingungen (ATV) der VOB Teil C. Besonders hervorzuheben sind hier aufgrund der ausgeschriebenen Leistungen die folgenden ATV:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |         |                           |                          |
| <ul style="list-style-type: none"><li>- ATV DIN 18299: Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art</li><li>- ATV DIN 18300: Erdarbeiten</li><li>- ATV DIN 18305: Wasserhaltungsmaßnahmen</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |         |                           |                          |
| Darüber hinaus u. a. sind die Anforderungen der nachfolgenden Regelwerke umzusetzen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |         |                           |                          |
| <ul style="list-style-type: none"><li>- DIN 4124: Baugruben und Gräben</li><li>- UVV (BGV C 22): Bauarbeiten</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |         |                           |                          |
| Sämtliche Arbeiten erfolgen im Allgemeinen nach den DIN-, EN-, ISO-Vorschriften oder gleichwertig, den Vorgaben der allgemeinen Regeln der Technik, dem Stand der Technik oder technisch gleichwertigen Verfahren. Aufgrund der Fachkompetenz des Gewerks Erdarbeiten wird die Kenntnis einschlägiger Vorschriften und deren Umsetzung vorausgesetzt, auch wenn ebendiese hier nicht gesondert gelistet sind.                                                                                                                                                                                                                                                               |       |         |                           |                          |
| Mit Blick auf die Anwendung eines technisch gleichwertigen Verfahrens ist ein Gleichwertigkeitsnachweis vor Beginn der Teilleistungen zu erbringen. In dem Fall ist eine Abstimmung mit dem Bauherrn und dem am Bau beteiligten Personenkreis notwendig.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |         |                           |                          |
| Bei leistungsgerechter Ausführung der Arbeiten sind das Arbeitsschutzgesetz (ArbSchG), die Arbeitsstättenverordnung (ArbStättV) und Arbeitsstättenrichtlinien sowie die Unfall-Verhütungs-Vorschriften (UVV) und die Vorschriften der zuständigen Berufsgenossenschaften (BG) in der jeweils neuesten Fassung sowie die mündlichen und schriftlichen Hinweise der zuständigen Bauleiter und Koordinatoren zu berücksichtigen. Zur Ausführung der Arbeiten erforderliche Maßnahmen zum Arbeits-, Sicherheits- und Gesundheits- sowie Emissions- und Immissionsschutz sind im Angebotspreis enthalten, sofern diese nicht über eine Teilleistung separat ausgeschrieben sind. |       |         |                           |                          |
| Es erfolgt der Hinweis auf die Verpflichtung,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |         |                           |                          |

| Ordnungszahl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Menge | Einheit | Einheitspreis<br>in [EUR] | Gesamtbetrag<br>in [EUR] |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|---------------------------|--------------------------|
| <p>die Arbeitsschutzhierarchie nach der TOP-Regel (Vermeidung der Gefährdung, technische Schutzmaßnahmen, organisatorische Schutzmaßnahmen, persönliche Schutzmaßnahmen) zu berücksichtigen.</p> <p>Vom Auftragnehmer ist vor Aufnahme der Arbeiten auf Grundlage seiner Gefährdungsbeurteilung eine entsprechende Arbeits- und Betriebsanweisung unter Beachtung des Arbeits- und Sicherheitsplans sowie der o. g. staatlichen und berufsgenossenschaftlichen Vorschriften zu erstellen. Auch hierbei sind die am Standort vorhandenen stofflichen Gefährdungen zu berücksichtigen.</p> <p>Als wesentliche Leitparameter sind (Schwer-)Metalle zzgl. Arsen sowie polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) in wechselnden Gehalten vorhanden, die vorwiegend partikulär gebunden sind. Diese Stoffe wurden nicht im Zuge von industriellen Prozessen nutzungsbezogen eingetragen, sondern finden ihren Ursprung in den deponierten Auffüllungen aus historischen Siedlungsabfällen, die als sogenannte Bürgermeisterdeponie abgelagert wurden.</p> <p>Aufgrund der im Vergleich zu nutzungsbezogen kontaminierten Altstandorten eher geringen Gehalte und dem eher geringen Expositionspotential der o. g. Leitparameter sowie der Möglichkeit, die Aufnahmen dieser Stoffe über den dermalen, oralen und inhalativen Pfad durch technische, organisatorische und persönliche Schutzmaßnahmen zu unterbinden, entfällt an dieser Stelle eine öko- und humantoxikologische Beurteilung der Leitparameter.</p> <p>Zusammenfassend erfolgt nachfolgend eine tabellarische Übersicht der Tätigkeiten unter Abschätzung eines Expositionsrisikos und den hieraus ableitbaren Maßnahmen unter Berücksichtigung der TRGS 524/ DGV Regel 101-004 und in Anl. an die TRGS 910:</p> <p>Baustelleneinrichtung (BE):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Emission: keine</li> <li>- Exposition: keine</li> <li>- Risiko: Keine Tätigkeiten mit Schadstoffen</li> <li>- Maßnahmen: BE-Fläche auf versiegelter Fläche</li> </ul> <p>Bewegung auf nicht versiegelter Fläche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Emission: keine</li> <li>- Exposition: keine</li> <li>- Risiko: Keine Tätigkeiten mit Schadstoffen</li> <li>- Maßnahmen: Langsame Fortbewegung mit Vermeidung von Staubaufwirbelungen; Bei Staubaufwirbelungen niederschlagende Bewitterung; Fortbewegung i. W.</li> </ul> |       |         |                           |                          |

| Ordnungszahl | Menge | Einheit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Einheitspreis<br>in [EUR] | Gesamtbetrag<br>in [EUR] |
|--------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------|
|              |       | auf unbelasteten Decksanden und unbelasteten<br>Füllböden aus dem Abbruch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           |                          |
|              |       | Abziehen (und ggf. seitliches Lagern) des<br>historisch aufgefüllten Oberbodens:<br>- Emission: Staub<br>- Exposition: Einatmen, Verschlucken, Haut<br>- Risiko: niedriges Risiko<br>- Maßnahmen: Langsame Fortbewegung u. vorsichtiges<br>Abkippen mit Vermeidung von Staubaufwirbelungen,<br>Boden ist ohnehin erdfeucht;<br>Bei Staubaufwirbelungen niederschlagende Bewitterung                                                                                                |                           |                          |
|              |       | Aufnahme u. seitliches Lagern der unbelasteten<br>Decksande u. im Zuge des Abbruchs eingebrachten<br>unbelasteten Füllböden:<br>- Emission: keine<br>- Exposition: keine<br>- Risiko: Keine Tätigkeiten mit Schadstoffen<br>- Maßnahmen: Keine Berührungspunkte mit historischen<br>Auffüllungen bei Aufnahme mit glatter Schneide                                                                                                                                                 |                           |                          |
|              |       | Aufnahme (und ggf. seitliches Lagern) des historisch<br>aufgefüllten Deponats:<br>- Emission: Staub<br>- Exposition: Einatmen, Verschlucken, Haut<br>- Risiko: niedriges Risiko<br>- Maßnahmen: Langsame Fortbewegung u. vorsichtiges<br>Abkippen mit Vermeidung von Staubaufwirbelungen,<br>Boden ist ohnehin erdfeucht; Bei Staubaufwirbelungen<br>niederschlagende Bewitterung; Fortbewegung i. W. auf<br>unbelasteten Decksanden und unbelasteten Füllböden<br>aus dem Abbruch |                           |                          |
|              |       | Laden des historisch aufgefüllten Oberbodens und<br>Deponats in Sattelzug-LKW:<br>- Emission: Staub<br>- Exposition: Einatmen, Verschlucken, Haut<br>- Risiko: niedriges Risiko<br>- Maßnahmen: Vorsichtiges Abkippen in der Mulde mit<br>Vermeidung von Staubaufwirbelungen, Boden ist<br>ohnehin erdfeucht; Bei Staubaufwirbelungen<br>niederschlagende Bewitterung                                                                                                              |                           |                          |
|              |       | Umlagerung und Wiedereinbau von unbelasteten<br>Decksanden und Füllböden:<br>- Emission: keine<br>- Exposition: keine<br>- Risiko: Keine Tätigkeiten mit Schadstoffen<br>- Maßnahmen: Keine Berührungspunkte mit Deponat                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                          |
|              |       | Grobplanieren der entstehenden Baugrube:<br>- Emission: keine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           |                          |

| Ordnungszahl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Menge | Einheit | Einheitspreis<br>in [EUR] | Gesamtbetrag<br>in [EUR] |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|---------------------------|--------------------------|
| <p>- Exposition: keine<br/>- Risiko: Keine Tätigkeiten mit Schadstoffen<br/>- Maßnahmen: Keine Berührungspunkte mit Deponat</p> <p>Bei den Arbeits- und Immissionsschutzmaßnahmen handelt es sich um technische, organisatorische und persönliche Schutzmaßnahmen nach der DGUV Regel 101-604 (Branche Tiefbau), im Wesentlichen um allgemeine Gefährdungen und potenzielle Gefährdungen über die ermittelten Schadstoffe, die durch dermale, inhalative und orale Kontakte (z. B. über Staub) entstehen, zu unterbinden.</p> <p>Für die Erdarbeiten wird aufgrund der sensiblen Nutzung als innerstädtisches Wohngebiet ergänzend auf die nach dem Stand der Technik weitestgehende Reduzierung der Staubbelastung durch Beregnung der Staubquelle (C- Schlauch mit Standrohr, ggf. Wasserkanone) hingewiesen.</p> <p>5 Technische Vorbemerkungen - Entsorgung</p> <p>Das Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz (KrWG), die Abfallverzeichnisverordnung (AVV), die Deponieverordnung (DepV) sowie die Vorgaben der Ersatzbaustoffverordnung (EBV) und der LAGA-Mitteilung 20 (sofern noch akzeptiert) in den jeweils neuesten Fassungen sind einzuhalten. Abfälle im Sinne des KrWG, z. B. Bau- und Abbruchabfälle, sind gemäß der nach dem KrWG definierten Abfallhierarchie zu behandeln.</p> <p>Abfälle, die nicht verwertet werden können, sind ordnungsgemäß zu beseitigen. Abfälle im Sinne des KrWG sind nach ihrer AVV-Abfallschlüsselnummern einer für das Material zugelassenen Abfallentsorgungsanlage zuzuführen. Dabei wird gemäß AVV zwischen nicht gefährlichen und gefährlichen Abfällen unterschieden. Alle zu entsorgenden Abfallfraktionen, Stoffgruppen, Material- und Deponieklassen sind entsprechend den o. g. Vorschriften getrennt zu sammeln, nach den Vorgaben der Entsorgungsstelle aufzubereiten und im Einklang mit dem Baufortschritt in die vom Auftragnehmer in ausreichendem Umfang bereitzustellenden Sattelzug-LKW zu verladen. Es kann erforderlich sein, die Art der Andienungen mit der Annahmestelle im Vorfeld abzustimmen, z. B. aufgrund von Witterungseinflüssen, Grobfraktionen oder der Gefährlichkeitsmerkmale. Sofern eine Bereitstellung erfolgt, sind die Abfälle fachgerecht zu lagern entsprechend der Material- und Deponieklassen zu schützen. Die Abfälle sind zügig</p> |       |         |                           |                          |

| Ordnungszahl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Menge | Einheit | Einheitspreis<br>in [EUR] | Gesamtbetrag<br>in [EUR] |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|---------------------------|--------------------------|
| gemäß der Deklaration fachgerecht zu entsorgen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |         |                           |                          |
| Die Einstufungen der zu entsorgenden Materialien<br>vor Ort lauten grundlegend wie folgt:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |         |                           |                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- MP Asphalt (191749BS25): DK II (DepV),<br/>3.602,9 mg/kg PAK (nach EPA), teerhaltig,<br/>AVV-Nr.: 170301* (gefährlicher Abfall)</li> <li>- MP Schlacke (191750BS25): DK II (DepV),<br/>58,5 mg/kg PAK (nach EPA),<br/>AVV-Nr.: 170504 (nicht gefährlicher Abfall)</li> <li>- MP Oberboden (191741BU25): BM-F3 (EBV),<br/>AVV-Nr.: 170504 (nicht gefährlicher Abfall)</li> <li>- MP Deponat TF 1 (191728BU25): DK I (DepV),<br/>0,08 mg O2/g für AT 4,<br/>AVV-Nr.: 170504 (nicht gefährlicher Abfall)</li> <li>- MP Deponat TF 2 (191729BU25): DK I (DepV),<br/>0,06 mg O2/g für AT 4,<br/>AVV-Nr.: 170504 (nicht gefährlicher Abfall)</li> <li>- MP Deponat TF 3 (191730BU25): DK I (DepV),<br/>0,02 mg O2/g für AT 4,<br/>AVV-Nr.: 170504 (nicht gefährlicher Abfall)</li> <li>- MP Deponat TF 4 (191731BU25): DK I (DepV),<br/>0,01 mg O2/g für AT 4,<br/>AVV-Nr.: 170504 (nicht gefährlicher Abfall)</li> <li>- MP Deponat TF 5 (191732BU25): DK I (DepV),<br/>0,09 mg O2/g für AT 4,<br/>AVV-Nr.: 170504 (nicht gefährlicher Abfall)</li> <li>- MP Deponat TF 6 (191733BU25): DK I (DepV),<br/>&lt; 0,01 mg O2/g für AT 4,<br/>AVV-Nr.: 170504 (nicht gefährlicher Abfall)</li> <li>- MP Deponat TF 7 (191734BU25): DK I (DepV),<br/>&lt; 0,01 mg O2/g für AT 4,<br/>AVV-Nr.: 170504 (nicht gefährlicher Abfall)</li> <li>- MP Deponat TF 8 (191735BU25): DK I (DepV),<br/>0,12 mg O2/g für AT 4,<br/>AVV-Nr.: 170504 (nicht gefährlicher Abfall)</li> <li>- MP Deponat TF 9 (191736BU25): DK 0 (DepV),<br/>0,12 mg O2/g für AT 4,<br/>AVV-Nr.: 170504 (nicht gefährlicher Abfall)</li> <li>- MP Deponat TF 10 (191737BU25): DK 0 (DepV),<br/>0,09 mg O2/g für AT 4,<br/>AVV-Nr.: 170504 (nicht gefährlicher Abfall)</li> <li>- MP Deponat TF 11 (191738BU25): DK I (DepV),<br/>0,2 mg O2/g für AT 4,<br/>AVV-Nr.: 170504 (nicht gefährlicher Abfall)</li> <li>- MP Deponat TF 12 (191739BU25): DK 0 (DepV),<br/>0,11 mg O2/g für AT 4,<br/>AVV-Nr.: 170504 (nicht gefährlicher Abfall)</li> <li>- MP Deponat TF 13 (191740BU25): DK 0 (DepV),<br/>0,07 mg O2/g für AT 4,</li> </ul> |       |         |                           |                          |

| Ordnungszahl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Menge | Einheit | Einheitspreis<br>in [EUR] | Gesamtbetrag<br>in [EUR] |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|---------------------------|--------------------------|
| <p>AVV-Nr.: 170504 (nicht gefährlicher Abfall)</p> <p>(Hier ist zu berücksichtigen, dass es sich um Analysen aus Februar/ März 2025 handelt. Unter Mitwirkung des begleitenden Gutachters, des Auftragnehmers und der ausgewählten Deponie ist das Ziel, die anfallenden Abfälle über eine Konformitätserklärung auf Grundlage der o. g. Analysen zu entsorgen. Die Bereitschaft seitens der Deponie ist bereits mit dem Entsorgungskonzept bei Angebotslegung auszuloten.</p> <p>Sofern zu Beginn der Ausführung neue Analysen benötigt werden, hat der Auftragnehmer die Mitwirkungspflicht - z. B. durch die Gestellung eines Baggers mit Maschinisten - bei den Deklarationsuntersuchungen zu unterstützen. Für die Erstellung der Deklarationsanalysen sind 15 Werktage (ohne Samstage) einzuplanen. Ebendieses gilt auch für ggf. erforderliche baubegleitende Probenahmen und Analysen.)</p> <p>Die Wiege-, Begleitscheine und Nachweise über die Entsorgung von Materialien, sofern es sich um gefährliche Abfälle handelt gemäß der Nachweisverordnung (NachwV), sind spätestens mit der jeweiligen Abschlagsrechnung durch den Auftragnehmer zu erbringen. Sämtliche Entgelte und Gebühren für die Verladung, den Transport und die Entsorgung einschließlich Logistik, Organisation und Handling sind im Angebotspreis enthalten.</p> <p>Die Entsorgung ist durch einen zugelassenen Entsorgungsfachbetrieb gemäß der Verordnung über Entsorgungsfachbetriebe (EfbV) auszuführen. Sofern der Bieter selbst kein Entsorgungsfachbetrieb ist, hat er einen entsprechenden Nachunternehmer einzuschalten und den Nachweis über die Qualifikation als Entsorgungsfachbetrieb prüffähig vorzuhalten. Im Hinblick auf den Transport von anfallenden Abfällen ist die Verordnung zur Transportgenehmigung (TgV) zu beachten.</p> <p>Der Auftragnehmer präsentiert ein Entsorgungskonzept nach den Vorgaben des Auftraggebers und entsorgt sämtliche anfallenden Abfälle und sammelt die Entsorgungsnachweise sowie die notwendigen Wiege-, Begleitscheine und sonst. Nachweise gemäß den gültigen abfallrechtlichen Bestimmungen. Der Auftraggeber tritt als Abfallerzeuger auf, das elektronische Abfallnachweisverfahren (über das Portal ZEDAL als Bevollmächtigter) erfolgt durch</p> |       |         |                           |                          |

| Ordnungszahl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Menge | Einheit | Einheitspreis<br>in [EUR] | Gesamtbetrag<br>in [EUR] |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|---------------------------|--------------------------|
| <p>die örtliche Bauüberwachung des Auftraggebers.<br/>Der Auftragnehmer unterstützt bei der elektronischen Nachweisführung und koordiniert diese mit der Entsorgungsanlage. Der Auftragnehmer führt die Zusammenstellung der Massen aller entsorgten Abfälle und Abfallfraktionen getrennt nach Abfallart mit Teilflächenbezügen und Einstufungen in Tabellen mit Angabe des Datums, des Fahrzeugs, der Wägung, der Entsorgungsanlage und der jeweils beförderten Massen auf. Die Dokumentation wird in prüffähiger Form dem Auftraggeber spätestens mit den Abschlagsrechnungen zur Verfügung gestellt. Hierzu sind Einzelheiten in den Besonderen Vertragsbedingungen des Auftraggebers enthalten.</p> <p>Die Bereitstellung und Vorhaltung von geeigneten Mulden, das Verpacken und Aufbereiten der Abfälle nach Maßgabe des ausgewählten Entsorgers, die Gestellung von Fahrzeugen sowie die Lager- und Transportlogistik ist Zuständigkeit des Auftragnehmers und somit im Angebotspreis enthalten. Verzögerungen und Stillstandzeiten, die durch unzureichende Lager- und Transportkapazitäten entstehen, gehen zu Lasten des Auftragnehmers.</p> <p>Die Verbringung auf das Baustellengrundstück und die Entsorgung von nicht am Ort der Baustelle anfallenden Abfälle (ortsfremde Abfälle) sind ausdrücklich untersagt. Hierbei handelt es sich um einen strafbaren Tatbestand.</p> <p>6 Bietererklärung</p> <p>Der Bieter hat für den Fall, dass in den ihm übergebenen Unterlagen und Vorgaben Fehler und vermeintliche Widersprüche festgestellt werden bzw. bei der Angebotsausarbeitung Unklarheiten erkennbar sind, darauf hinzuweisen. Fragen zur Leistungsbeschreibung sind ausschließlich über die Vergabepattform zu stellen, so wird sichergestellt, dass alle Interessenten und Bieter entsprechend informiert sind.</p> <p>Der Bieter sollte sich vor Ort, sofern Unklarheiten bestehen, über die baulichen Verhältnisse und Umgebungsbedingungen informieren. Ortstermine können über die Vertretung des Eigentümers (Wirtschaftsbetriebe Kreis Coesfeld GmbH, Frau Laura Theißing, <a href="mailto:Laura-Theissing@kreis-coesfeld.de">Laura-Theissing@kreis-coesfeld.de</a>) abgestimmt werden. Hierdurch wird sichergestellt, dass dem Bieter sämtliche zur Angebotslegung und Preisbildung erforderlichen Informationen auf eigene Verantwortung vorliegen.</p> |       |         |                           |                          |

---

| Ordnungszahl | Menge | Einheit | Einheitspreis<br>in [EUR] | Gesamtbetrag<br>in [EUR] |
|--------------|-------|---------|---------------------------|--------------------------|
|--------------|-------|---------|---------------------------|--------------------------|

---

7 Mitgeltende Anlagen

Der Sanierungsplan 00083GA23-Sanierungsplan vom 03.06.2025 (221 Seiten gesamt) ist rechtlich bindend und liegt der Ausschreibung bei. Dort wird der Sanierungsablauf im Einzelnen beschrieben.

\*\*\* **Hinweistext**

Bauherr:  
AAV - Verband für Flächenrecycling und  
Altlastensanierung  
Ruhrhang 2  
45525 Hattingen

Baustelle:  
Altlastensanierung, Boden  
ehem. Astrid-Lindgren-Schule (ALS)  
Nottengartenweg 4  
59348 Lüdinghausen

Ausführungszeitraum:  
Der Ausführungszeitraum ist der formalen  
Bekanntmachung zu entnehmen.

| Ordnungszahl | Menge | Einheit                                                                                             | Einheitspreis<br>in [EUR] | Gesamtbetrag<br>in [EUR] |
|--------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------|
| 01.          |       | Altlastensanierung,<br>ehem. Astrid-Lindgren-Schule (ALS),<br>Nottengartenweg 4, 59348 Lüdinghausen |                           |                          |
| 01.01.       |       | Baustelleneinrichtung u. Vorbereitung                                                               |                           |                          |

| Ordnungszahl | Menge | Einheit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Einheitspreis<br>in [EUR] | Gesamtbetrag<br>in [EUR] |
|--------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------|
| ***          |       | <b>Hinweistext</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                           |                          |
|              |       | <p>Für die Baustelleneinrichtung (BE) ist die nordwestliche befestigte Fläche auf dem Grundstück angrenzend zum Nottengartenweg und dem Pättchen zur Seppenrader Straße vorgesehen. Ebendiese befindet sich in einem versiegelten Zustand. Die Aufstandsflächen von Containern und die Zufahrt zur BE sind über befestigte Wege zu erreichen, die Verkehrsfähigkeit auf dem Grundstück ist nur bei trockener Witterung ohne Kompensationsmaßnahmen gegeben, daher soll eine Zug um Zug dem Baufortschritt entsprechend erweiterbare Baustraße aus Hartkalkstein- oder Quarzschotter erstellt werden. Die BE-Fläche besitzt eine nutzbare Grundfläche von rd. 200 m<sup>2</sup>.</p> <p>Die Zufahrt erfolgt von der südlich gelegenen Bundesstraße 58 (Kurt-Schumacher-Straße/ Seppenrader Straße) kommend über den Rohrkamp und weiter über den Nottengartenweg. Die Zufahrt über die Straße Hinterm Hagen auf den Nottengartenweg ist für den Schwerlastverkehr aufgrund der dort ansässigen Feuerwehr gesperrt. Nach Osten besteht über die Bundesstraße 58 (B 58, Valve) eine Anbindung an die Autobahn 1 (A 1) und über die Nord-Süd-Achse an die A 43 und A 2.</p> <p>Nach Erhalt des Auftrages legt der Auftragnehmer innerhalb von sechs Werktagen einen Bauzeitenplan (Balkenterminplan) und einen schlussendlichen BE-Plan unaufgefordert vor.</p> <p>Die Erkundung der Lage von Kabeln und Leitungen und sonstiger unterirdischer Einrichtungen auf dem gesamten Grundstück ist Sache des Auftragnehmers inkl. der Ermittlung und Genehmigung von Übergabepunkten für Baustrom, Bauwasser und sonst. Infrastruktur wie Kabel- und Schlauchverteilungen, Verbindungsstücke, Kraftstoffreserve etc. Die Einholung der notwendigen Auskünfte und die Einholung einer Freigabe des Rückbaus durch die zuständigen Träger hinsichtlich Ver- und Entsorgungsleitungen, Kabeltrassen und/ oder sonstiger unterirdischer Einrichtungen werden durch den Auftragnehmer erwirkt und mit dem Auftraggeber abgestimmt.</p> <p>Der Auftragnehmer übernimmt mit Beginn der Arbeiten bis zur Abnahme die Verkehrssicherungspflicht für den gesamten Baustellenbereich.</p> |                           |                          |

| Ordnungszahl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Menge  | Einheit | Einheitspreis<br>in [EUR] | Gesamtbetrag<br>in [EUR] |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|---------------------------|--------------------------|
| 01.01.0010.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,000  | psch    | Nur G.-Betrag             | .....                    |
| <b>Einrichtung u. Vorbereitung,<br/>allg. Baustelle</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |         |                           |                          |
| <p>Baustelle nach den Vorgaben der VOB sicher Einrichten und Räumen inkl. aller für die Erfüllung der Bauleistungen erforderlichen Gerätschaften und entsprechend der o. g. Bauzeit ausreichend eingesetztes Personal.</p>                                                                                                                                            |        |         |                           |                          |
| <p>Liefern, Einrichten, Auf-, Um- und Abbauen, der erforderlichen Kabel, Leitungen, Schläuche, Betriebsstoffe o. ä. einschließlich Einrichten, Auf-, Um- und Abbauen der Baustromverteilung, Wasserverteilung und vergleichbare Versorgungs- und Entsorgungsverteilungen inkl. Infrastruktur und Peripherie für die gesamte Bauzeit.</p>                              |        |         |                           |                          |
| <p>Liefern, Einrichten, Auf-, Um- und Abbauen aller zur Abwicklung der Bauleistungen erforderlichen (Bau-)Maschinen, Groß-)Geräte, (Bau-)Beleuchtungen, Materialien, Werkzeuge und Umrüstungen, Hebezeuge und Gerüste/ Hilfsgerüste, alle notwendigen Arbeits- und Immissionsschutzmittel inkl. technischer, organisatorischer und persönlicher Schutzausrüstung.</p> |        |         |                           |                          |
| <p>Abrechnung psch.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |         |                           |                          |
| 01.01.0020.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 18,000 | Wo      | .....                     | .....                    |
| <b>Vorhalten der Baustelleneinrichtung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |         |                           |                          |
| <p>Wie vor, jedoch für Vorhalten, Betreiben und Warten der Baustelleneinrichtung inkl. Funktionsprüfungen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                        |        |         |                           |                          |
| <p>Für Baustrom und Bauwasser werden 0,15 % der Nettoabrechnungssumme in Abzug gebracht.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |         |                           |                          |
| <p>Bauzeitverlängerung nur anrechenbar, sofern nicht selbst durch den Auftragnehmer verschuldet, und von der örtlichen Bauüberwachung genehmigt.</p>                                                                                                                                                                                                                  |        |         |                           |                          |
| <p>Abrechnung anteiliger Tage je Woche.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |         |                           |                          |

| Ordnungszahl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Menge  | Einheit | Einheitspreis<br>in [EUR] | Gesamtbetrag<br>in [EUR] |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|---------------------------|--------------------------|
| 01.01.0030.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,000  | psch    | Nur G.-Betrag             | .....                    |
| <b>Büro-/ Aufenthaltscontainer aufstellen u. räumen, doppelwandig, wärmegeklämmt, L 6,0 m B 2,5 m, inkl. Infrastruktur</b><br>Büro-/ Aufenthaltscontainer, aufstellen und räumen, beheizbar, doppelwandig, wärmegeklämmt, inkl. Tische u. Stühle, Einzelcontainer-Länge 6,0 m, Einzelcontainer-Breite bis 2,5 m, Standplatz auf vorh. tragfähigen ebenen Untergrund.<br><br>Herstellen und Räumen der Ver- und Entsorgungsanschlüsse, 400 V, 32 A, des Containers innerhalb der BE-Fläche, zweckmäßig für die Bauleitung und den Aufenthalt.<br><br>2 Stk., jeweils für Bauleitung u. Personal; Abrechnung psch. |        |         |                           |                          |
| 01.01.0040.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 18,000 | Wo      | .....                     | .....                    |
| <b>Vorhalten d. Büro-/ Aufenthaltscontainer inkl. Infrastruktur</b><br>Wie vor, jedoch für Vorhalten, Betreiben und Warten inkl. Instandhalten und Reinigen.<br><br>Bauzeitverlängerung nur anrechenbar, sofern nicht selbst durch den Auftragnehmer verschuldet.<br><br>2 Stk., jeweils 18 Wochen; Abrechnung anteiliger Tage je Woche.                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |         |                           |                          |

| Ordnungszahl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Menge   | Einheit | Einheitspreis<br>in [EUR] | Gesamtbetrag<br>in [EUR] |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------------------------|--------------------------|
| 01.01.0050.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,000   | psch    | Nur G.-Betrag             | .....                    |
| <b>Sanitärcontainer aufstellen u. räumen, doppelwandig, wärme gedämmt, L 2,5 m B 3,0 m, inkl. Infrastruktur</b><br>Sanitärcontainer, aufstellen und räumen, beheizbar, doppelwandig, wärme gedämmt, Einzelcontainer-Länge bis 2,5 m, Einzelcontainer-Breite bis 6,0 m, Standplatz auf vorh. tragfähigen ebenen Untergrund.<br><br>Herstellen und Räumen der Ver- und Entsorgungsanschlüsse, 400 V, 32 A, Frisch- u. Abwasser, des Containers innerhalb der BE-Fläche.<br><br>1 Stk. für die Gesamtmaßnahme;<br>Abrechnung psch.                                              |         |         |                           |                          |
| 01.01.0060.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 18,000  | Wo      | .....                     | .....                    |
| <b>Vorhalten d. Sanitärcontainer inkl. Infrastruktur</b><br>Wie vor, jedoch für Vorhalten, Betreiben und Warten inkl. Instandhalten und Reinigen.<br><br>Bauzeitverlängerung nur anrechenbar, sofern nicht selbst durch den Auftragnehmer verschuldet.<br><br>Abrechnung anteiliger Tage je Woche.                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |         |                           |                          |
| 01.01.0070.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 350,000 | lfm     | .....                     | .....                    |
| <b>Baustellenabzäunung inkl. Elementverbinder u. Füße</b><br>Liefern, Aufstellen, Umbauen, Instandhalten, arbeitstägliches Prüfen und Ausbessern, Abbauen und Abtransportieren eines Bauzauns (Stabgitterzaun, Höhe: 2 m) zum Abzäunen des Abbruchgrundstücks inkl. Container- und Baustelleneinrichtungsfläche für die gesamte geschätzte Laufzeit der Maßnahme.<br><br>Die Zaunanlage ist mittels Elementverbinder aushebelsicher zu gestalten, ggf. Abstreibungen, Aussteifungen wegen Windlasten.<br><br>Grundvorhaltezeit: 18 Wochen.<br><br>Abrechnung je lfm Bauzaun. |         |         |                           |                          |

| Ordnungszahl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Menge   | Einheit | Einheitspreis<br>in [EUR] | Gesamtbetrag<br>in [EUR] |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------------------------|--------------------------|
| 01.01.0080.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 120,000 | lfm     | .....                     | .....                    |
| <b>Zulage zur Pos. vor: Sichtschutz Bauzaun</b><br>Zulage zum Bauzaun für Sichtschutz entlang<br>des Nottengartenwegs und Nottengartenweg 2b.<br><br>Grundvorhaltezeit: 18 Wochen.<br><br>Abrechnung nach lfm Sichtschutz.                                                                                                                          |         |         |                           |                          |
| 01.01.0090.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,000   | psch    | Nur G.-Betrag             | .....                    |
| <b>Bauzaunbanner, L 340 x 173 cm</b><br>Erstellen, Liefern, Aufstellen, Abbauen<br>und Abtransportieren eines Baubanners in<br>Großformat (L 340 x 173 cm) aus Mesh oder<br>gleichwertig, inkl. witterungssicherer<br>Befestigung.<br><br>Die Druckvorlage wird vom Auftraggeber<br>zur Verfügung gestellt.<br><br>Abrechnung psch.                 |         |         |                           |                          |
| 01.01.0100.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 60,000  | m2      | .....                     | .....                    |
| <b>Stahlplatten als Überfahrplatten,<br/>1.000 x 2.000 x 20 mm</b><br>Liefern, Aufstellen, Umbauen, Instandhalten<br>und Räumen von Stahlplatten, 1.000 x 2.000 x 20 mm,<br>als Abdeck - und Überfahrplatten für öffentliche<br>Flächen, Wege, Leitungen und Schächte, als<br>Aufstandsflächen, Wurzelschutz etc.<br><br>Abrechnung nach m2 Fläche. |         |         |                           |                          |

| Ordnungszahl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Menge  | Einheit | Einheitspreis<br>in [EUR] | Gesamtbetrag<br>in [EUR] |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|---------------------------|--------------------------|
| 01.01.0110.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,000  | psch    | Nur G.-Betrag             | .....                    |
| <b>Herstellung u. Räumung,<br/>Baustellenzufahrt</b><br>Herstellung und Räumung einer Baustellenzufahrt<br>zum Grundstück gemäß den geltenden kommunalen<br>Vorschriften inkl. Einholung aller ggf. erforderlichen<br>Genehmigungen und Sicherungen während der Bauzeit,<br>insbesondere zu Spitzenzeiten der Baustellenlogistik.<br><br>Die Zufahrt soll über den Nottengartenweg erfolgen,<br>als Ringschluss nur für Vorwärtsfahrten,<br>ca. 60 m2 Zufahrt über öffentlichen Gehweg.<br><br>Abrechnung psch. |        |         |                           |                          |
| 01.01.0120.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,000  | psch    | Nur G.-Betrag             | .....                    |
| <b>Liefern, Herstellung u. Räumung, Reifenwaschanlage,<br/>LKW 5-achsig, inkl. Infrastruktur</b><br>Liefern, Herstellung und Räumung einer<br>Reifenwaschanlage mit Vorrichtung zur<br>Wasseraufbereitung, Anschluss an<br>Sedimentationsbecken und Pumpeneinrichtung<br>zur Ableitung inkl. Infrastruktur und Peripherie,<br>als mobile Einheit, geeignet für LKW bis zu 5 Achsen,<br>Sattel- und Anhängerzüge.<br><br>Reinigungskapazität bis 6 Stk/Std.<br><br>Abrechnung psch.                              |        |         |                           |                          |
| 01.01.0130.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 18,000 | Wo      | .....                     | .....                    |
| <b>Vorhalten d. Reifenwaschanlage inkl. Infrastruktur</b><br>Wie vor, jedoch für Vorhalten, Betreiben und Warten<br>inkl. Instandhalten und Reinigen.<br><br>Bauzeitverlängerung nur anrechenbar, sofern nicht<br>selbst durch den Auftragnehmer verschuldet.<br><br>Abrechnung anteiliger Tage je Woche.                                                                                                                                                                                                       |        |         |                           |                          |

| Ordnungszahl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Menge | Einheit | Einheitspreis<br>in [EUR] | Gesamtbetrag<br>in [EUR] |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|---------------------------|--------------------------|
| 01.01.0140.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6,000 | Stk     | .....                     | .....                    |
| <b>Baumschutz als Baumschutzmanschetten<br/>mit Polsterung, bis H 2,0 m</b><br>Anliefern und Abtransportieren von Baumschutz<br>in Form von Stammschutz bis 2,0 m Stammhöhe<br>und standsicher befestigen.<br><br>Wiederverwendbare Baumschutzmanschette aus<br>3 Schlauch-Polsterungen rund um den Stamm und<br>senkrecht daran angebrachten Brettern 200 x 12 x 2 cm<br>mit einer Mindesthöhe von 2 m Stammhöhe, bis 80 cm<br>Stammdurchmesser, Fixierung der Enden mit<br>Schwerlastkabelbindern.<br><br>Abrechnung nach Stückzahl zu schützender Bäume. |       |         |                           |                          |
| 01.01.0150.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,000 | psch    | Nur G.-Betrag             | .....                    |
| <b>Sträucher, Gestrüpp, Bewuchshöhe bis 2 m u. Bäume,<br/>Stammdurchmesser bis 10 cm, roden u. entsorgen</b><br>Rodung inkl. Transport und Entsorgung von Sträuchern,<br>Gestrüpp bis 2 m Höhe u. Bäume bis 10 cm<br>Stammdurchmesser, inkl. Wurzeln und Baumstümpfe,<br>im Einzugsbereich des Abbruchs.<br><br>Entsorgung als Grünabfälle.<br><br>Preisfindung über Grundstücksgröße und<br>dreijähriger Brachflächenzeit.<br><br>Abrechnung psch.                                                                                                         |       |         |                           |                          |

| Ordnungszahl                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Menge  | Einheit | Einheitspreis<br>in [EUR] | Gesamtbetrag<br>in [EUR] |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|---------------------------|--------------------------|
| 01.01.0160.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 18,000 | Wo      | .....                     | .....                    |
| <b>Reinigen der öffentlichen Flächen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |         |                           |                          |
| Liefen und Räumen, Vorhalten und Betreiben<br>von Straßenreinigungsmaschinen zur Reinigung<br>der öffentlichen Flächen:                                                                                                                                                                                               |        |         |                           |                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rohrkamp von der Kreuzung Seppenrader Straße<br/>bis zur Kreuzung Nottengartenweg</li> <li>- Nottengartenweg von der Kreuzung Rohrkamp<br/>bis hinter Haus-Nr. 2b</li> </ul>                                                                                                 |        |         |                           |                          |
| Je nach Verschmutzungszustand bis zur<br>arbeitstäglichen Reinigung der öffentlichen<br>Flächen.                                                                                                                                                                                                                      |        |         |                           |                          |
| Abrechnung anteiliger Tage je Woche.                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |         |                           |                          |
| 01.01.0170.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,000  | psch    | Nur G.-Betrag             | .....                    |
| <b>Einholen einer verkehrsrechtlichen Anordnung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |         |                           |                          |
| Verkehrsrechtliche Anordnung einholen, abstimmen<br>und ausführen, entsprechend dem Einzugsbereich<br>der Baustelle, für die Baustelleneinrichtungsfläche,<br>der Baustellenlogistik inkl. Verkehrsführung, dem<br>Anlieferungsverkehr etc., bei der zuständigen<br>Organisationseinheit der öffentlichen Verwaltung. |        |         |                           |                          |
| Hinweis:                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |         |                           |                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Transport schwerer Baumaschinen (z. B. Bagger)</li> <li>- ggf. Teilspernung für den Transport</li> <li>- ggf. Nachtfahrten für den Transport</li> </ul>                                                                                                                      |        |         |                           |                          |
| Abrechnung psch.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |         |                           |                          |

| Ordnungszahl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Menge | Einheit | Einheitspreis<br>in [EUR] | Gesamtbetrag<br>in [EUR] |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|---------------------------|--------------------------|
| 01.01.0180.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,000 | psch    | Nur G.-Betrag             | .....                    |
| <b>Beweissicherung, öffentliche Flächen</b><br>Durchführung und Dokumentation einer Beweissicherung<br>der öffentlichen Flächen:<br><br>- Rohrkamp von der Kreuzung Seppenrader Straße<br>bis zur Kreuzung Nottengartenweg<br>- Nottengartenweg von der Kreuzung Rohrkamp<br>bis hinter Haus-Nr. 2b<br><br>in Abstimmung mit dem am Bau beteiligten<br>Personenkreis vor Beginn der Baumaßnahme<br>inkl. Berichterstellung und Fotodokumentation.<br><br>Nach Fertigstellung der Bauaufgabe werden die<br>Flächen im Zuge der Abnahme erneut begutachtet<br>und dokumentiert.<br><br>Abrechnung psch.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |         |                           |                          |
| 01.01.0190.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,000 | psch    | Nur G.-Betrag             | .....                    |
| <b>Dokumentation u. Ausführung d. Arbeits-,<br/>Gesundheits- u. Immissionsschutzmaßnahmen</b><br>Dokumentation und Ausführung der Maßnahmen<br>zum Arbeits-, Sicherheits- und Gesundheitsschutz,<br>Nachbarschaftsschutz sowie Emissions- und<br>Immissionsschutz für die Erfüllung aller<br>eingeschlossenen Bauleistungen für die<br>gesamte Bauzeit der Baumaßnahme.<br><br>Erstellung der baustellenbezogenen<br>Gefährdungsbeurteilung sowie den hieraus<br>ableitbaren Betriebs- und Arbeitsanweisungen<br>(inkl. Berücksichtigung der am Standort<br>vorhandenen Gefährdungen) für die ausgewählten<br>Arbeitsverfahren gemäß den staatlichen und<br>berufsgenossenschaftlichen Vorschriften<br>sowie Vorgaben aus der Leistungsbeschreibung<br>und dem Sanierungsplan.<br><br>Durchführung der Melde- und Registerpflichten<br>gemäß den staatlichen und berufsgenossenschaftlichen<br>Vorschriften<br>. Abrechnung psch. |       |         |                           |                          |

| Ordnungszahl | Menge | Einheit                               | Einheitspreis<br>in [EUR] | Gesamtbetrag<br>in [EUR] |
|--------------|-------|---------------------------------------|---------------------------|--------------------------|
| <hr/>        |       |                                       |                           |                          |
| Summe 01.01. |       | Baustelleneinrichtung u. Vorbereitung |                           | .....                    |

| Ordnungszahl | Menge | Einheit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Einheitspreis<br>in [EUR] | Gesamtbetrag<br>in [EUR] |
|--------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------|
| 01.02.       |       | <b>Abbruch u. Erdarbeiten</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           |                          |
|              | ***   | <b>Hinweistext</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                           |                          |
|              |       | Die Vorgaben zum Arbeits-, Gesundheits-, Nachbarschafts- und Immissionsschutz (vgl. Leistungsbeschreibung, Sanierungsplan, staatliche und berufsgenossenschaftliche Anforderungen) für die Erdarbeiten sind zu berücksichtigen.                                                                                                                                                                                                               |                           |                          |
|              |       | Fachpersonal sowie sämtliche für die Ausführung der Teilleistungen erforderlichen (Bau-)Maschinen (Bagger, Traktor, Radlader etc.), Werkzeuge, Anbauteile und Umrüstungen, Materialien, Stoffe und Hilfsmittel, infrastrukturelle Einrichtungen sowie technische, organisatorische und persönliche Schutzmaßnahmen sind inkl. Liefern, Vorhalten, Betreiben und Warten sowie Funktions- und Wirksamkeitsprüfungen im Angebotspreis enthalten. |                           |                          |
|              |       | Angaben zum Arbeits- und Immissionsschutz sind in der Leistungsbeschreibung zur Übersicht und im Sanierungsplan im Detail enthalten. Die Maßnahmen sind im Angebotspreis enthalten.                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                          |
|              |       | Für die Aufmaße wird das Urgelände durch den Auftragnehmer vorab GPS-gestützt in Bezug auf die Höhen über Normalhöhennull aufgemessen. Zur Ermittlung der bewegten Massen wird die Unterkante des Deponats teilflächenbezogen aufgemessen und in einem Aufmaßblatt je Teilfläche zur Freigabe an die örtliche Bauüberwachung eingereicht. Diese Leistungen sind im Angebot enthalten.                                                         |                           |                          |
|              |       | Die Prüfberichte über die physikalisch-chemischen Untersuchungen zur Deklaration in Material- und Deponieklassen sind in der Leistungsbeschreibung zur Übersicht und dem Sanierungsplan im Detail enthalten. (Hier ist ist die Haltbarkeit der Analysen zu berücksichtigen, die Vorgehensweise in Bezug auf eine Konformitätserklärung ist in der Leistungsbeschreibung erläutert.)                                                           |                           |                          |

| Ordnungszahl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Menge   | Einheit | Einheitspreis<br>in [EUR] | Gesamtbetrag<br>in [EUR] |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------------------------|--------------------------|
| 01.02.0010.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 600,000 | m2      | .....                     | .....                    |
| <b>Liefern, Herstellung u. Räumung, Baustraße</b><br>Liefern, Herstellung und Räumung einer Baustraße inkl. Erdarbeiten bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Geotextil zur Trennung der Baustraße zum Untergrund</li> <li>- Hartkalkstein- oder Quarzitschotter, natur, 0/45 mm, Einbaustärke bis 60 cm</li> <li>- Straßenbreite ca. 4 m.</li> </ul> Verdichtungsgrad zweckmäßig für Schwerlast durch Transport von Sattelzug-LKW, 40 t, ca. 100 MN/m2, Einrichtung entsprechend dem Baufortschritt auf dem Grundstück bzw. in die Baugrube, U-förmig als Ringschluss für Vorwärtsfahrten.<br>Zug um Zug entsprechend dem Baufortschritt erweitern und zurückbauen.<br>Abrechnung nach m2 Baustraße. |         |         |                           |                          |
| 01.02.0020.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 600,000 | m2      | .....                     | .....                    |
| <b>Vorhalten u. Instandhalten, Baustraße</b><br>Wie vor, jedoch für Vorhalten und Instandhalten der Baustraße inkl. Zustandsüberprüfung.<br>Bauzeitverlängerung nur anrechenbar, sofern nicht selbst durch den Auftragnehmer verschuldet, und von der örtlichen Bauüberwachung genehmigt.<br>Abrechnung anteiliger Tage je Woche.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |         |                           |                          |

| Ordnungszahl                                                                                                                                                                                                                                                           | Menge  | Einheit | Einheitspreis<br>in [EUR] | Gesamtbetrag<br>in [EUR] |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|---------------------------|--------------------------|
| 01.02.0030.                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,000  | psch    | Nur G.-Betrag             | .....                    |
| <b>Erstellen v. Drainagegräben inkl. Pumpensumpf, Tagwasserhaltung</b>                                                                                                                                                                                                 |        |         |                           |                          |
| Einrichten und Räumen einer Tagwasserhaltung über die Erstellung von Baugrubengefälle und zweckmäßigen Drainagegräben bis zu einem herzustellenden Pumpensumpf inkl. hinreichend dimensionierter Pumpe und Infrastruktur zur Ableitung von Tagwasser aus der Baugrube. |        |         |                           |                          |
| Gefälle und Drainagegräben Zug um Zug dem Baufortschritt anpassen.                                                                                                                                                                                                     |        |         |                           |                          |
| Abrechnung psch.                                                                                                                                                                                                                                                       |        |         |                           |                          |
| 01.02.0040.                                                                                                                                                                                                                                                            | 18,000 | Wo      | .....                     | .....                    |
| <b>Vorhalten u. Betreiben, Wasserhaltung</b>                                                                                                                                                                                                                           |        |         |                           |                          |
| Wie vor, jedoch für Vorhalten, Betreiben und Instandhalten der Tagwasserhaltung inkl. Infrastruktur und Einleitung.                                                                                                                                                    |        |         |                           |                          |
| Die Einleitwerte und die Anforderungen an die Einleitung sind der Abwassersatzung der Stadt Lüdinghausen (Abwasserwerk) zu entnehmen.                                                                                                                                  |        |         |                           |                          |
| Gefälle und Drainagegräben Zug um Zug dem Baufortschritt anpassen.                                                                                                                                                                                                     |        |         |                           |                          |
| Abrechnung anteiliger Tage je Woche.                                                                                                                                                                                                                                   |        |         |                           |                          |

| Ordnungszahl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Menge   | Einheit | Einheitspreis<br>in [EUR] | Gesamtbetrag<br>in [EUR] |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------------------------|--------------------------|
| 01.02.0050.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 16,000  | m3      | .....                     | .....                    |
| <p><b>Abbruch Fundamente aus Stahlbeton, unbekannte Restfundamente</b></p> <p>Abbruch und Aufnahme von unbekannten Fundamenten als Restmenge aus Stahlbeton gemäß TV Abbrucharbeiten/ ATV DIN 18459.</p> <p>Einstufung: RC-1 nach EBV inkl. Einhaltung der Überwachungswerte nach EBV;<br/>AVV-Nr.: 170107 (nicht gefährlicher Abfall).</p> <p>Direktverladung auf Sattelzug-LKW zur Entsorgung oder Verladung auf Traktor mit Sattelaufleger für Quertransport zur temporären Bereitstellung für die separate Entsorgung.</p> <p>Abrechnung nach m3 Fundamentaushub.</p> |         |         |                           |                          |
| 01.02.0060.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 100,000 | m3      | .....                     | .....                    |
| <p><b>Abbruch Asphalt, teerhaltig, DK II nach DepV, Parkplatzflächen u. Umfahrung</b></p> <p>Abbruch, Aufnahme und Laden von Asphalt, teerhaltig, gemäß TV Abbrucharbeiten/ ATV DIN 18459.</p> <p>Einstufung: DK II nach DepV,<br/>PAK-Gehalt (nach EPA): 3.602,9 mg/kg,<br/>BaP-Gehalt: 170,7 mg/kg;<br/>AVV-Nr.: 170301* (gefährlicher Abfall).</p> <p>Direktverladung auf Sattelzug-LKW zur separaten Entsorgung.</p> <p>Abrechnung nach m3 Asphalt.</p>                                                                                                               |         |         |                           |                          |

| Ordnungszahl                                                                                                                                 | Menge   | Einheit | Einheitspreis<br>in [EUR] | Gesamtbetrag<br>in [EUR] |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------------------------|--------------------------|
| 01.02.0070.                                                                                                                                  | 150,000 | m3      | .....                     | .....                    |
| <b>Aushub Schlacketragschicht, DK II nach DepV,<br/>Parkplatzflächen u. Umfahrung</b>                                                        |         |         |                           |                          |
| Lösen, Ausheben und Aufladen von Schlacke als<br>Tragschicht von Asphaltflächen, nicht verwertbar.                                           |         |         |                           |                          |
| Einstufung: DK II nach DepV,<br>PAK-Gehalt (nach EPA): 58,5 mg/kg,<br>BaP-Gehalt: 1,8 mg/kg;<br>AVV-Nr.: 170504 (nicht gefährlicher Abfall). |         |         |                           |                          |
| Direktverladung auf Sattelzug-LKW zur<br>separaten Entsorgung.                                                                               |         |         |                           |                          |
| Abrechnung nach m3 Asphalt.                                                                                                                  |         |         |                           |                          |
| 01.02.0080.                                                                                                                                  | 40,000  | m3      | .....                     | .....                    |
| <b>Abbruch Betonsteinpflaster, RC-1 nach EBV,<br/>Pausenhof</b>                                                                              |         |         |                           |                          |
| Abbruch, Aufnahme und Laden von Betonsteinpflaster<br>inkl Splittbettung, verwertbar, gemäß<br>TV Abbrucharbeiten/ ATV DIN 18459.            |         |         |                           |                          |
| Einstufung: RC-1 nach EBV,<br>AVV-Nr.: 170101 (nicht gefährlicher Abfall).                                                                   |         |         |                           |                          |
| Direktverladung auf Sattelzug-LKW zur<br>separaten Entsorgung.                                                                               |         |         |                           |                          |
| Abrechnung nach m3 Betonsteinpflaster.                                                                                                       |         |         |                           |                          |

| Ordnungszahl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Menge     | Einheit | Einheitspreis<br>in [EUR] | Gesamtbetrag<br>in [EUR] |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|---------------------------|--------------------------|
| 01.02.0090.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 50,000    | m3      | .....                     | .....                    |
| <b>Aushub Splittbettung, RC-1 nach EBV, Pausenhof</b><br>Lösen, Ausheben und Aufladen von Splitt als Bettung von Betonsteinpflaster.<br><br>Einstufung: RC-1 nach EBV, AVV-Nr.: 170504 (nicht gefährlicher Abfall).<br><br>Direktverladung auf Sattelzug-LKW zur separaten Entsorgung.<br><br>Abrechnung nach m3 Splitt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |         |                           |                          |
| 01.02.0100.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.300,000 | m3      | .....                     | .....                    |
| <b>Aushub v. Bodenmaterial, historischer Oberboden, BM-F3 nach EBV, Einbaustärke i. M. 0,4 m</b><br>Lösen, Ausheben und Aufladen von historisch aufgefülltem Oberboden, Bodenklasse 1 - 4, Einbaustärke im Mittel 0,4 m, Vorkommen entsprechend Lageplan im Sanierungsplan.<br><br>Einstufung: BM-F3 nach EBV aufgrund von PAK (nach EPA) im Feststoff; AVV-Nr.: 170504 (nicht gefährlicher Abfall).<br><br>Direktverladung auf Sattelzug-LKW zur separaten Entsorgung oder Verladung auf Traktor mit Sattelaufleger für Quertransport zur temporären Bereitstellung für die Entsorgung.<br><br>Abrechnung nach m3 Bodenmaterial. |           |         |                           |                          |

| Ordnungszahl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Menge     | Einheit | Einheitspreis<br>in [EUR] | Gesamtbetrag<br>in [EUR] |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|---------------------------|--------------------------|
| 01.02.0110.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 7.050,000 | m3      | .....                     | .....                    |
| <p><b>Aushub v. Bodenmaterial, Decksande,<br/>BM-0 nach EBV, Einbaustärke i. M. 0,95 m</b></p> <p>Lösen, Ausheben und Aufladen von Decksanden<br/>über der Oberkante des Deponates, Bodenklasse<br/>1 - 4, Einbaustärke im Mittel 0,95 m, Schicht<br/>keilt nach Norden aus, Vorkommen entsprechend<br/>flächig außerhalb der ehem. Baukörper.</p> <p>Einstufung: BM-0 nach EBV;<br/>Material bleibt zwingend vor Ort und wird<br/>Zug um Zug als Füllböden auf der Fläche<br/>umgelagert.</p> <p>Verladung auf Traktor mit Sattelaufleger<br/>für Quertransport zum direkten Wiedereinbau<br/>oder zur temporären Bereitstellung für den<br/>Wiedereinbau.</p> <p>Abrechnung nach m3 Bodenmaterial.</p>                                |           |         |                           |                          |
| 01.02.0120.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2.750,000 | m3      | .....                     | .....                    |
| <p><b>Aushub v. Bodenmaterial, Füllböden in Baugrube,<br/>Z 0 nach LAGA-M 20, Einbaustärke i. M. 1,95 m</b></p> <p>Lösen, Ausheben und Aufladen von Füllböden<br/>in der Baugrube aus der Abbruchmaßnahme,<br/>Bodenklasse 1 - 4, Einbaustärke im Mittel<br/>1,95 m, Vorkommen entsprechend im Bereich<br/>der ehem. Baukörper.</p> <p>Einstufung: Z 0 (ohne TOC) nach LAGA-Mitteilung 20,<br/>TR Boden (2004);<br/>Material bleibt zwingend vor Ort und wird<br/>Zug um Zug als Füllböden auf der Fläche<br/>umgelagert.</p> <p>Verladung auf Traktor mit Sattelaufleger<br/>für Quertransport zum direkten Wiedereinbau<br/>oder zur temporären Bereitstellung für den<br/>Wiedereinbau.</p> <p>Abrechnung nach m3 Bodenmaterial.</p> |           |         |                           |                          |

| Ordnungszahl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Menge      | Einheit | Einheitspreis<br>in [EUR] | Gesamtbetrag<br>in [EUR] |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|---------------------------|--------------------------|
| 01.02.0130.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 10.500,000 | m3      | .....                     | .....                    |
| <p><b>Aushub v. Bodengemisch, Deponat,<br/>DK 0 - DK I nach DepV, Einbaustärke i. M. 1,8 m</b></p> <p>Lösen, Ausheben und Aufladen von historisch<br/>aufgefülltem Deponat (Boden-Siedlungsabfall-<br/>Gemisch), Bodenklasse 1 - 4, Einbaustärke im<br/>Mittel 1,8 m, Vorkommen entsprechend<br/>Lageplan im Sanierungsplan.</p> <p>Einstufung: DK 0 - DK I nach DepV,<br/>teilflächenbezogen aufgrund von KW-Index,<br/>PAK (nach EPA) und schwerflüchtigen lipophilen<br/>Stoffe im Feststoff sowie Fluorid und Antimon<br/>im Eluat;<br/>AVV-Nr.: 170504 (nicht gefährlicher Abfall).</p> <p>Direktverladung auf Sattelzug-LKW zur<br/>separaten Entsorgung oder Verladung auf<br/>Traktor mit Sattelaufleger für Quertransport<br/>zur temporären Bereitstellung für die<br/>Entsorgung.</p> <p>Abrechnung nach m3 Bodengemisch.</p> |            |         |                           |                          |
| 01.02.0140.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 150,000    | m3      | .....                     | .....                    |
| <p><b>Aussieben u. Separieren v. Fremdstoffen aus Bodengemisch,<br/>Kantenlängen &gt; 40 cm</b></p> <p>Aussieben und Separieren von Fremdstoffen<br/>(z. B. Bauschutt, Siedlungsabfälle etc.)<br/>aus Bodengemisch, Kantenlänge &gt; 40 cm.</p> <p>Seitliches Lagern und separates konzentriertes<br/>Aufladen auf Sattelzug-LKW.</p> <p>Abrechnung nach m3 separierter Fremdstoffe.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |         |                           |                          |

| Ordnungszahl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Menge      | Einheit | Einheitspreis<br>in [EUR] | Gesamtbetrag<br>in [EUR] |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|---------------------------|--------------------------|
| 01.02.0150.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 9.800,000  | m3      | .....                     | .....                    |
| <b>Quertransport v. Bodenmaterial u. -gemisch,<br/>zur temporären Lagerung auf dem Grundstück</b><br>Quertransportieren und Abkippen von<br>Bodenmaterial u. -gemisch auf der Fläche<br>mittels Traktor mit Sattelaufleger zur:<br><br>- Bereitstellung der separaten Entsorgung<br>(Oberboden, Deponat)<br>- Bereitstellung für den Wiedereinbau<br>(Füllböden aus dem Abbruch, Decksande)<br><br>Abrechnung nach m3 quertransportierter<br>Menge. |            |         |                           |                          |
| 01.02.0160.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 15.050,000 | m3      | .....                     | .....                    |
| <b>Verladen v. Bodenmaterial u. -gemisch,<br/>aus temporären Lagerung zur Entsorgung</b><br>Verladen von Bodenmaterial u. -gemisch<br>von temporärer Bereitstellungsfläche<br>auf dem Grundstück zur:<br><br>- Entsorgung der extern zu entsorgenden Massen<br>(Oberboden, Deponat)<br><br>und zum:<br><br>- Wiedereinbau der vor Ort verbleibenden Massen<br>(Füllböden aus dem Abbruch, Decksande)<br><br>Abrechnung nach m3 verladener<br>Menge. |            |         |                           |                          |

| Ordnungszahl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Menge     | Einheit                | Einheitspreis<br>in [EUR] | Gesamtbetrag<br>in [EUR] |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|---------------------------|--------------------------|
| 01.02.0170.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 9.800,000 | m3                     | .....                     | .....                    |
| <b>Einbau v. Bodenmaterial vor Ort vorhandener Böden, aus der Freilegung</b><br>Einbau u. profilgerecht einplanieren<br>vor Ort vorhandener Böden aus der<br>Freilegung des Deponates:<br><br>- Füllböden aus dem Abbruch<br>- Decksande<br><br>Lagenweise mittels Anbauwalze für Bagger<br>zur Verkehrsfähigkeit der Fläche verdichten.<br><br>Abrechnung nach m3 eingebauter<br>Menge. |           |                        |                           |                          |
| <b>Summe 01.02.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           | Abbruch u. Erdarbeiten |                           | .....                    |

| Ordnungszahl | Menge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Einheit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Einheitspreis<br>in [EUR] | Gesamtbetrag<br>in [EUR] |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------|
| 01.03.       | <b>Transport- u. Entsorgungsleistungen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |                          |
|              | ***                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Hinweistext</b><br><p>Sämtliche für die Ausführung erforderlichen Teilleistungen sind im Angebotspreis enthalten, insbesondere für anfallende Gebühren, Einholen der Genehmigungen, Führen von Entsorgungsnachweisen, Begleit-, Wiege- oder Übernahmescheinen etc., die Bereitstellung und Vorhaltung von geeigneten Mulden, das Verpacken und Aufbereiten der Abfälle nach Maßgabe des ausgewählten Entsorgers, die Gestellung von Fahrzeugen sowie die Lager- und Transportlogistik sowie die Verwiegung aller entsorgten Touren auf geeichten Waagen als Abrechnungsgrundlage in prüffähiger Form.</p> <p>Der Auftragnehmer trägt die Verantwortung für die Einhaltung der gesetzlichen Bestimmung, der Annahmebedingungen der gewählten Entsorger und der behördlichen Genehmigungen.</p> <p>Verzögerungen und Stillstandzeiten durch selbstverschuldete oder unzureichende Logistik- und Transportkapazitäten gehen zu Lasten des Auftragnehmers.</p> |                           |                          |
| 01.03.0010.  | 1,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | psch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Nur G.-Betrag             | .....                    |
|              | <b>Abwicklung u. Dokumentation der Transport- u. Entsorgungsleistungen inkl. Baustellenlogistik</b><br><p>Abwicklung und Dokumentation der Transport- und Entsorgungsleistungen inkl. Logistik.</p> <p>Erstellen des Entsorgungskonzeptes auf Grundlage des vom Auftraggeber vorgegebenen und der Ausschreibung beiliegenden Formulars:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Einholen von Genehmigungen, Erstellung und Einreichen aller erforderlichen Formularsätze zur Entsorgung.</li> <li>- Abstimmung der Entsorgungswege mit den Annahmestellen und Deponien. Führen, Unterstützen und Koordinieren von Entsorgungsnachweisen, Begleit- und Übernahmescheine gemäß den gesetzlichen und behördlichen Bestimmungen für die gefährlichen, nachweispflichtigen Abfälle und Wiegescheine für nicht gefährliche Abfälle.</li> </ul> <p>Abrechnung psch.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |                          |

| Ordnungszahl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Menge   | Einheit | Einheitspreis<br>in [EUR] | Gesamtbetrag<br>in [EUR] |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------------------------|--------------------------|
| 01.03.0020.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 180,000 | t       | .....                     | .....                    |
| <b>Transport u. Entsorgung v. teerhaltigen Abfällen, Asphalt</b><br>Transport und Entsorgung von teerhaltigen Baustoffen unter AVV-Abfallschlüsselnummer 170301* (kohlenteerhaltige Bitumengemische).<br><br>PAK-Gehalt (nach EPA): 3.602,9 mg/kg,<br>BaP-Gehalt: 170,7 mg/kg.<br><br>Abrechnung nach t gewogener Abfälle auf geeichter Waage.                                                                                                                                                                                     |         |         |                           |                          |
| 01.03.0030.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 400,000 | t       | .....                     | .....                    |
| <b>Transport u. Entsorgung v. Beton, RC-1 nach EBV</b><br>Transport und Entsorgung von unaufbreitetem mineralischem Bauschutt unter AVV-Abfallschlüsselnummer 170101 (Beton).<br><br>Einstufung: RC-1 (Anl. 1 Tab. 1 EBV, 2023)<br>zzgl. Einhaltung der Überwachungswerte bei RC-Baustoffen (Anl. 4 Tab. 2.2 EBV, 2023),<br>nicht gefährlicher Abfall.<br><br>Die Kantenlänge des anfallenden Bauschutts sollte mit der Entsorgungsstelle vorab abgestimmt werden,<br><br>Abrechnung nach t gewogener Abfälle auf geeichter Waage. |         |         |                           |                          |
| 01.03.0040.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 100,000 | t       | .....                     | .....                    |
| <b>Transport u. Entsorgung v. Bettungsmaterial, Splitt, RC-1 nach EBV</b><br>Transport und Entsorgung von Bettungsmaterial, Splitt, unter AVV-Abfallschlüsselnummer 170504 (Boden und Steine).<br><br>Einstufung: RC-1 (Anl. 1 Tab. 1 EBV, 2023),<br>nicht gefährlicher Abfall.<br><br>Abrechnung nach t gewogener Abfälle auf geeichter Waage.                                                                                                                                                                                    |         |         |                           |                          |

| Ordnungszahl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Menge     | Einheit | Einheitspreis<br>in [EUR] | Gesamtbetrag<br>in [EUR] |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|---------------------------|--------------------------|
| 01.03.0050.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 270,000   | t       | .....                     | .....                    |
| <b>Transport u. Entsorgung v. Tragschichten,<br/>Schlacke, DK II nach DepV</b><br>Transport und Entsorgung von Tragschichten,<br>Schlacke, unter AVV-Abfallschlüsselnummer<br>170504 (Boden und Steine).<br><br>Einstufung: DK II nach DepV<br>(Anh. 3 Tab. 2 DepV, 2021),<br>nicht gefährlicher Abfall.<br><br>Abrechnung nach t gewogener Abfälle auf<br>geeichter Waage. |           |         |                           |                          |
| 01.03.0060.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2.400,000 | t       | .....                     | .....                    |
| <b>Transport u. Entsorgung v. Bodenmaterial,<br/>Oberboden, BM-F3 nach EBV</b><br>Transport und Entsorgung von Bodenmaterial<br>unter AVV-Abfallschlüsselnummer 170504<br>(Boden und Steine).<br><br>Einstufung: BM-F3 (Anl. 1 Tab. 3 EBV, 2023),<br>nicht gefährlicher Abfall.<br><br>Abrechnung nach t gewogener Abfälle auf<br>geeichter Waage.                          |           |         |                           |                          |
| 01.03.0070.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 5.750,000 | t       | .....                     | .....                    |
| <b>Transport u. Entsorgung v. Bodengemisch,<br/>Deponat, DK 0 nach DepV</b><br>Transport und Entsorgung von Bodengemisch<br>unter AVV-Abfallschlüsselnummer 170504<br>(Boden und Steine).<br><br>Einstufung: DK 0 nach DepV<br>(Anh. 3 Tab. 2 DepV, 2021),<br>nicht gefährlicher Abfall.<br><br>Abrechnung nach t gewogener Abfälle auf<br>geeichter Waage.                 |           |         |                           |                          |

| Ordnungszahl                                                                                               | Menge      | Einheit                             | Einheitspreis<br>in [EUR] | Gesamtbetrag<br>in [EUR] |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------|---------------------------|--------------------------|
| 01.03.0080.                                                                                                | 13.050,000 | t                                   | .....                     | .....                    |
| <b>Transport u. Entsorgung v. Bodengemisch,<br/>                     Deponat, DK I nach DepV</b>           |            |                                     |                           |                          |
| Transport und Entsorgung von Bodengemisch<br>unter AVV-Abfallschlüsselnummer 170504<br>(Boden und Steine). |            |                                     |                           |                          |
| Einstufung: DK I nach DepV<br>(Anh. 3 Tab. 2 DepV, 2021),<br>nicht gefährlicher Abfall.                    |            |                                     |                           |                          |
| Abrechnung nach t gewogener Abfälle auf<br>geeichter Waage.                                                |            |                                     |                           |                          |
| <b>Summe 01.03.</b>                                                                                        |            | Transport- u. Entsorgungsleistungen |                           | .....                    |

| Ordnungszahl    | Menge      | Einheit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Einheitspreis<br>in [EUR] | Gesamtbetrag<br>in [EUR] |
|-----------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------|
| <hr/>           |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |                          |
| <b>01.04.</b>   |            | <b>Stundenlohnarbeiten</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           |                          |
|                 | <b>***</b> | <b>Hinweistext</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |                          |
|                 |            | Der Titel enthält Stundenlohnarbeiten die auf Anordnung des AG auf gesonderten Nachweis des Auftragnehmers zu erbringen sind.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                           |                          |
|                 |            | Stundenlohnarbeiten sind vor ihrer Ausführung bei der örtlichen Bauüberwachung nach Art und Anzahl schriftlich anzuzeigen. Der Stundenzettel ist vom Auftragnehmer unaufgefordert vorzulegen. In die Einheitspreise der nachfolgenden Positionen sind sämtliche Nebenkosten für personelle und maschinelle Ressourcen einzurechnen. Insbesondere Kosten für Werkzeuge, Auslösungen, Fahrgelder, Sozialbeiträge, Stoffe, Mieten, Wartungen, Instandhaltungen etc. |                           |                          |
|                 |            | Der angegebene Stundensatz gilt unabhängig von der Anzahl der geleisteten Arbeitsstunden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |                          |
| <br>01.04.0010. | <br>10,000 | <br>Std                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <br>.....                 | <br>.....                |
|                 |            | <b>Stundenlohnleistungen, Polier</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                           |                          |
|                 |            | Arbeiten durch einen Poliers auf Weisung des Auftraggebers.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           |                          |
|                 |            | Abrechnung nach geleisteten Std.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           |                          |
| <br>01.04.0020. | <br>10,000 | <br>Std                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <br>.....                 | <br>.....                |
|                 |            | <b>Stundenlohnleistungen, Facharbeiter</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           |                          |
|                 |            | Arbeiten durch einen Facharbeiter auf Weisung des Auftraggebers.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           |                          |
|                 |            | Abrechnung nach geleisteten Std.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           |                          |

| Ordnungszahl                                                                             | Menge  | Einheit             | Einheitspreis<br>in [EUR] | Gesamtbetrag<br>in [EUR] |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------|---------------------------|--------------------------|
| 01.04.0030.                                                                              | 10,000 | Std                 | .....                     | .....                    |
| <b>Stundenlohnleistungen, Hilfsarbeiter</b>                                              |        |                     |                           |                          |
| Arbeiten durch einen Hilfsarbeiter<br>auf Weisung des Auftraggebers.                     |        |                     |                           |                          |
| Abrechnung nach geleisteten<br>Std.                                                      |        |                     |                           |                          |
| 01.04.0040.                                                                              | 50,000 | Std                 | .....                     | .....                    |
| <b>Stundenlohnleistungen, Bagger (50 to),<br/>inkl. Maschinist</b>                       |        |                     |                           |                          |
| Arbeiten durch einen Bagger (50 to) inkl.<br>Maschinisten auf Weisung des Auftraggebers. |        |                     |                           |                          |
| Abrechnung nach geleisteten Std.                                                         |        |                     |                           |                          |
| 01.04.0050.                                                                              | 20,000 | Std                 | .....                     | .....                    |
| <b>Stundenlohnleistungen, Traktor,<br/>inkl. Maschinist</b>                              |        |                     |                           |                          |
| Arbeiten durch einen Traktor inkl.<br>Maschinisten auf Weisung des Auftraggebers.        |        |                     |                           |                          |
| Abrechnung nach geleisteten Std.                                                         |        |                     |                           |                          |
| 01.04.0060.                                                                              | 20,000 | Std                 | .....                     | .....                    |
| <b>Stundenlohnleistungen, Radlader,<br/>inkl. Maschinist</b>                             |        |                     |                           |                          |
| Arbeiten durch einen Radlader inkl.<br>Maschinisten auf Weisung des Auftraggebers.       |        |                     |                           |                          |
| Abrechnung nach geleisteten Std.                                                         |        |                     |                           |                          |
| <b>Summe 01.04.</b>                                                                      |        | Stundenlohnarbeiten |                           | .....                    |

| Ordnungszahl     | Menge | Einheit                                                                                             | Einheitspreis<br>in [EUR] | Gesamtbetrag<br>in [EUR] |
|------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------|
| <hr/>            |       |                                                                                                     |                           |                          |
| Summe 01.        |       | Altlastensanierung,<br>ehem. Astrid-Lindgren-Schule (ALS),<br>Nottengartenweg 4, 59348 Lüdinghausen |                           | .....                    |
| <br>             |       |                                                                                                     |                           |                          |
| LV Summe netto:  |       |                                                                                                     |                           | .....                    |
| USt:             |       |                                                                                                     |                           | .....                    |
| LV Summe brutto: |       |                                                                                                     |                           | .....                    |

**Zusammenstellung**

| <b>Ordnungszahl<br/>(LV-Bereich)</b> | <b>Bezeichnung</b>                                                                                  | <b>Summe<br/>in [EUR]</b> |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 01.                                  | Altlastensanierung,<br>ehem. Astrid-Lindgren-Schule (ALS),<br>Nottengartenweg 4, 59348 Lüdinghausen | .....                     |
| 01.01.                               | Baustelleneinrichtung u. Vorbereitung                                                               | .....                     |
| 01.02.                               | Abbruch u. Erdarbeiten                                                                              | .....                     |
| 01.03.                               | Transport- u. Entsorgungsleistungen                                                                 | .....                     |
| 01.04.                               | Stundenlohnarbeiten                                                                                 | .....                     |

Zusammenstellung

| Ordnungszahl<br>(LV-Bereich) | Bezeichnung                                                                                         | Summe<br>in [EUR] |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 01.                          | Altlastensanierung,<br>ehem. Astrid-Lindgren-Schule (ALS),<br>Nottengartenweg 4, 59348 Lüdinghausen | .....             |
|                              | LV Summe netto:                                                                                     | .....             |
|                              | USt:                                                                                                | .....             |
|                              | LV Summe brutto:                                                                                    | .....             |