Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

LV KLEINER SCHULHOF NORDTRAKT / OST, REGENBOGENSCHULE SE

KLEINER SCHULHOF NORDTRAKT / OST

ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN (ZTV)

1. Grundstück und Baumaßnahme

1.1 Beschreibung Baumaßnahme mit Zufahrt / Zugang zur Baustelle
Die Regenbogenschule befindet sich in Seelze. Sie wird als dreizügige Ganztagsgrundschule umgebaut und modernisiert.
Im Zuge dessen bedarf es einer Neugestaltung der Außenanlagen in verschiedenen Bauabschnitten. Die hier beschriebene Außenanlage umfassen den nördlichen Geländebereich des ehemaligen Schulhofes als 3. Bauabschnitt.
Die Zufahrt erfolgt über die Straße 'Am Wehrberg', abzweigend von der 'Hannoverschen Straße' in Seelze.
Die Zugänglichkeit der Baustelle wird aufgrund der örtlich beengten Straßenverhältnisse erschwert. Dies ist entsprechend in der Kalkulation der Einheitspreise zu berücksichtigen und wird nicht gesondert vergütet.

1.2 Garten- und Landschaftsbauarbeiten
Die in diesem LV beschriebenen Arbeiten zusammenfassend für alle Bereiche umfassen im Wesentlichen:

- Rodungsarbeiten
- Aufastung Bestandsbäume
- Umpflanzung Bestandsbambus

- Kanalbauarbeiten
- Erdarbeiten RW
- Grundleitungen RW

- Baumschutzmaßnahmen
- Rückbau befestigter Flächen inkl. Einfassungen
- Rückbau bestehender Spielgeräte und Einbauten
- Erdarbeiten
- Entwässerungsvorrichtungen
- Zuwegungs- und Aufenthaltsflächen aus Betonpflaster, Schotterrasen
- Spiel- und Fallschutzflächen aus Holzhäcksel, Rasen
- Spielgeräte
- Ausstattungselemente und Beleuchtung
- Zaunanlagen
- Pflanz- und Saatarbeiten
- Pflegearbeiten

1.3 Baustelleneinrichtung
Baustelleneinrichtungs- sowie Materiallagerflächen sind aufgrund der örtlichen Situation sehr begrenzt vorhanden. Die öffentlichen Fahr- und Gehwege sind freizuhalten und zu schützen. Parkmöglichkeiten stehen nur begrenzt zur Verfügung. Anlieferung hat hierbei Vorrang. Die Lagerung der Materialien, ebenso wie die Lagerung der Bodenmieten, ist mit der Bauleitung bzgl. Menge und Ort in Abstimmung mit dem AG gemeinsam festzulegen. Der AG stellt keine Räume oder Gebäude auf der Baustelle zur Verfügung. Lager- und Arbeitsplätze sind unentgeltlich in den Ursprungszustand zurückzuführen.

1.4 Ortsbesichtigung
Vor Abgabe des Angebotes wird dem AN empfohlen, das beschriebene Gelände zu besichtigen und sich ein genaues Bild über den Umfang der zu erbringenden Leistungen zu machen.

1.5 Baustrom und Bauwasser

****Fortsetzung*** ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN (ZTV)*

Der Auftragnehmer muss auf der Baustelle die für seine Gerätschaften erforderlichen Baumedienanschlüsse (Strom, Wasser, etc.), falls erforderlich, herstellen. Es gibt eine Versorgung mit Wasser, elektr. Strom etc., die genutzt werden kann. Die benötigte Leitungslängen bis zum Baufeld sind seitens des AN mitzubringen. Die gestellten Sanitäranlagen seitens des Rohbaugewerkes dürfen mit genutzt werden.

1.6 Einholung von Informationen
Der AN hat sich vor Ausführung der Arbeiten über die Lage von Leitungen, Kabeln, Dränagen, Kanälen u. ä. bei den Versorgungsträgern bzw. zuständigen Gewerken zu informieren.

1.7 Bodengutachten, Altlasten & Kampfmittel
Die Ergebnisse der Baugrund-, LAGA-Untersuchung und geotechnische Stellungnahme vom 29.08.2025 (siehe Anlage) sind bei der weiteren Planung und Kalkulation zu berücksichtigen. Darin enthaltene Hinweise z.B. zur Bauausführung sind zu beachten.

2. Baustellenbetrieb

2.1 Anordnungsrecht

Das Anordnungsrecht auf der Baustelle und bei der Bauausführung wird ausschließlich durch die örtliche Bauleitung des Landschaftsarchitekten ausgeübt.

2.2 Geräteeinsatz
Es dürfen ausschließlich Maschinen und Geräte zum Einsatz kommen, die den Vorschriften zum Schutz gegen Baulärm und den Bestimmungen des Immissionschutzes entsprechen. Eventuelle Verschmutzungen der Fahrbahnen und Gehwege müssen umgehend ohne Aufforderung beseitigt werden. Für die Säuberungsarbeiten wird keine besondere Vergütung gewährt.

2.3 Erdarbeiten
Bei nassem Boden oder Regenwetter sind die vegetationstechnischen Bodenarbeiten zu unterbrechen, bis eine Bearbeitung möglich ist, ohne dass Schäden (z.B. Schäden des Bodengefüges) hervorgerufen durch Nässe/ Bodenverdichtungen, auftreten können.
Die Verdichtung des Erdplanums hat entsprechend den Angaben der ZTV SoB-StB zu erfolgen. Durch ungenaue Verdichtung des Erdplanums notwendig werdende zusätzliche Prüfungen werden nicht gesondert vergütet.

2.4 Arbeitseinsatz
Die Baustelle ist ständig mit einer ausreichenden Zahl Arbeitskräfte, Geräte und aller Art von Hilfsmitteln zu besetzen, um eine zügige und termingerechte Fertigstellung zu gewährleisten. Der Arbeitseinsatz ist so einzurichten, dass andere am Bau beschäftigte Handwerker in ihrem Baufortschritt nicht behindert werden. Gegebenenfalls hat sich der AN mit anderen am Bau beteiligten Firmen rechtzeitig über den Bauablauf abzustimmen.

Der Auftragnehmer hat eine geeignete Fachkraft als verantwortlichen Vertreter zu benennen, die nur im Einvernehmen mit der Bauleitung gewechselt werden sollte. Diese Vertretung muß ständig auf der Baustelle anwesend und zur Entgegennahme von Anordnungen und Anweisungen berechtigt sein. Im Verhinderungsfalle ist ein geeigneter Stellvertreter zu benennen.

Die Regelarbeitszeit auf der Baustelle ist Montags - Freitags von 07:00 - 18:00 Uhr, Samstagsarbeit ist nach Vereinbarung mit der Bauleitung möglich.

Die Maßnahme erfolgt während des fortlaufenden Schulbetriebes, daher sind

****Fortsetzung*** ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN (ZTV)*

lärmintensive Arbeiten außerhalb der Schulzeiten (8:00–13:00 Uhr) auszuführen. Rücksichtnahmen auf den Schulbetrieb werden nicht zusätzlich vergütet.

Baubesprechungen werden in der Regel wöchentlich von der Bauleitung des AG anberaumt. Hierzu ist der verantwortliche Bauleiter des Auftragnehmers bzw. dessen Stellvertreter zu entsenden.

Beim Transport und bei der Verarbeitung der erforderlichen Materialien sind Vorkehrungen zu treffen, dass eine Verschmutzung und Beschädigung eingebauter Teile anderer Gewerke nicht stattfindet.

Die Zugänge zur Baustelle sind nach Arbeitsabschluss ordnungsgemäß unter Verschluss zu halten.

Nach Beendigung der Arbeiten ist die Baustelleneinrichtung, die der Auftragnehmer für die Durchführung seiner Leistungen benötigt, zu räumen.

Notwendige Maßnahmen, die den Verkehr auf öffentlichen Straßen oder Gehwegen betreffen, sind mit dem Ordnungsamt der Stadt Seelze in eigener Verantwortung zu treffen. Entsprechende Absperrungen, Verkehrsschilder etc. nach Angaben des Ordnungsamts sind aufzustellen, zu unterhalten und nach der Baumaßnahme zu beseitigen. Eine gesonderte Vergütung erfolgt nicht.

Der zeitliche Ablauf der örtlich zu erbringenden Leistungen ist mit der Bauleitung und evtl. anderen Gewerken so abzustimmen, dass ein kontinuierlicher Ablauf und Fertigstellung der Teilabschnitte der Maßnahme im Rahmen der Baufristen gewährleistet ist.

2.5 Einrüstung, Gerüste, Sicherheitsvorkehrungen

Die Arbeitsbereiche für Transportgeräte (Aufzug, Hebewerkzeuge, etc.) und Schuttbeseitigung (Container) sind den Vorschriften entsprechend abzusichern. Die Kosten hierfür sind in die EP einzurechnen.

Die Sorgfaltspflicht und Verantwortung für die Sicherheit der eigenen Mitarbeiter bleibt für den Auftragnehmer wie bisher bestehen. Ebenso die Verpflichtung der Sicherheitsabstimmung mit parallel am Bau arbeitenden Gewerken.

In diese Abstimmung ist die SiGeKo mit einzubinden. Entsprechende Abstimmungsgespräche sind erforderlichenfalls zu führen.

Den Anordnungen des SiGeKo ist Folge zu leisten. Eine gesonderte Vergütung erfolgt hierfür nur, wenn es sich nicht um Sicherheitsmängel im Verantwortungsbereich des AN oder aus seinen Koordinationspflichten handelt.

2.6 Baureinigung/ Bauabfälle

Der Auftragnehmer hat die Pflicht zur laufenden Reinigung und - nach Beendigung seiner Leistungen - zur unverzüglichen, vollständigen Räumung der Baustelle. Befolgt er dazu ergehende Aufforderungen nicht, erfolgt ein Zahlungseinbehalt in Höhe der aufzuwendenden Kosten für die Beseitigung durch Dritte. Die Reinigung der Baustelle von Bauschutt, der nicht zuzuordnen ist, erfolgt durch den Auftraggeber. Die Kosten werden auf die AN umgelegt.

Im Zusammenhang mit der Baumaßnahme sind verwertbare Bestandteile von Bauabfällen vom Zeitpunkt ihrer Entstehung an voneinander und von anderen Abfällen getrennt zu halten und jeweils getrennt einer Verwertung zuzuführen. Verwertbare Bestandteile von Bauabfällen sind Erdaushub, Bauschutt (Beton, Ziegel, Steine, Kies), Holz, Kunststoffe, Metalle und Pappen. Die Abfallentsorgung der eigenen Baumaßnahmen gilt als Nebenleistung und kann nicht gesondert in Rechnung gestellt werden.

****Fortsetzung*** ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN (ZTV)*

Der Auftragnehmer beseitigt jeglichen durch seine Arbeiten entstandenen Bauschutt, Abfall, Verpackungen und Materialreste, spätestens am Ende einer Arbeitswoche und nach Abschluss seiner Arbeiten. Kommt der Auftragnehmer dieser Pflicht nicht nach, so werden ihm die Kosten für einen Reinigungsdienst in Rechnung gestellt. Es ist darauf zu achten, dass bei der Schuttbeseitigung weder Verunreinigungen noch Schäden im Bereich der Transportwege entstehen, d.h. dass unter Umständen in kleinen Mengen entsorgt werden muss.

3. Termine/ Bauzeiten

Baubeginn 22.03.2027 (12.KW)
Fertigstellung 17.08.2027 (33.KW) (ohne Fertigstellungs-/ Entwicklungspflege).

Die **Rodungsarbeiten** für die Außenanlagen sind der Baustelle vorzuziehen und müssen bereits spätestens im **Februar 2027** ausgeführt werden.
Dies ist in die Kosten mit einzukalkulieren.

4. Besondere und Zusätzliche Vertragsbedingungen (BV)
Für diese Baumaßnahme und die hier ausgeschriebenen Leistungen gelten die aktuelle VOB, Teil B/C, die Besonderen und Zusätzlichen Vertragsbedingungen, die Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen (ZTV), sowie sämtliche die Baumaßnahmen betreffenden anerkannten Regeln der Technik, DIN-Normen, Sicherheitsvorschriften der Berufsgenossenschaften und Herstellerhinweise, soweit nicht in der Positionsbeschreibung ausdrücklich darauf verzichtet wird.

5. Abrechnung
Die Mengenermittlung für die Abrechnung von Stoffen erfolgt, wenn nicht anders beschrieben, nach örtlichen Aufmaßen.

Hinweise zur VOB-konformen Baustellenabrechnung
a) Nachweis der abzurechnenden Mengen in den vorgesehenen LV-Einheiten, d.h. Boden/ Schüttgüter/ Oberboden nicht nach LKW-Kastenmaß oder Lieferschein, sondern grundsätzlich nach Aufmaß an der Entnahme- oder Einbaustelle.

b) Falls von der VOB-konformen Regelung des Pkt. a) abgewichen werden soll (aus baustellentechnischen Gründen) ist dieses vor Ausführung mit der Bauleitung detailliert festzulegen.

c) Abzurechnenden Massen sind durch prüfbare (skizzierte und vermaßte) Aufmaße zu belegen. Begründung: Bei reinen Zahlenkolonnenaufmaßen kann nur die rechnerische Richtigkeit überprüft werden. Es besteht keine Möglichkeit einer fachlichen und sachlichen Prüfung!

d) Bei Rechnungen sind eine Massenermittlung und die dazugehörenden Aufmaße beizufügen. Bei einer überschlägigen Massenermittlung für Abschlagsrechnungen ist dieses deutlich darzustellen.

e) Aufmaße sind fortlaufend zu nummerieren, ebenso Stundenlohnzettel.

f) Als Umrechnungsfaktoren für Schüttgüter und Boden werden festgelegt:

1 m3 Schotter	=	2,08 t
1 m3 Kiessandgemisch	=	2,03 t
1 m3 Oberboden	=	1,80 t
1 m3 Sand	=	1,80 t

Massenangaben im verdichteten Zustand bzw. im gesetzten Zustand.

****Fortsetzung*** ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN (ZTV)*

g) Die VOB-konforme Abrechnung sieht als Abrechnungsgrundlage bei Abtragen ein Aufmaß an der Einbaustelle vor, bei Einbau ein Aufmaß an der Einbaustelle in verdichtetem Zustand (bei Oberboden zum Zeitpunkt der Abnahme).

h) Ein Nachweis über Lieferscheine wird nur in vorher abgestimmten Ausnahmefällen anerkannt.

i) Die Tiefe beim Grabenaushub gilt ab OK Rohplanum/ Baugrund, nicht ab OK Fertiggelände. Ausnahme: Nachträglich vom AG zu verantwortende Leitungsverlegungen.

j) Weitere - in den einzelnen Positionen näher beschriebenen - Abrechnungsmodalitäten sind genau zu beachten.

5.1 Zusätzliche Leistungen/ Stundenlohnarbeiten:
Sollte sich mit dem Baufortschritt die Notwendigkeit der Ausführung von nicht im Angebot/ LV erfassten Arbeiten ergeben, so sind diese unverzüglich mit der Bauleitung abzustimmen und Nachtragsangebote gemäß § 2 Nr. 6 (2) VOB (B) einzureichen. Den Nachträgen sind detaillierte Kalkulationsgrundlagen mit Bezug auf die Angebotspreise beizufügen.

Stundenlohnarbeiten bedürfen in jedem Fall vor der Ausführung einer besonderen Vereinbarung mit der Bauleitung. Stundenlohnnachweise sind umgehend der Bauleitung vorzulegen und werden ohne umgehende Anerkennung durch die Bauleitung nicht vergütet.

6. Dokumentation
Der AN hat spätestens zur Abnahme bezüglich seiner ausgeführten Leistungen eine Dokumentation in Papier und digital mit folgendem Inhalt zu übergeben:

Benennung der ausgeführten Produkte mit Modellbezeichnung und Angabe des Herstellers.

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

Bereich 1. BAUABSCHNITT 3: VORGEZOGENE RODUNGSARBEITEN

1.1. **Flächendeckenden Bewuchs, Höhe bis 5,00 m, rückschneiden/ roden/ abfa.**
Flächendeckenden Bewuchs, Höhe bis 5,00 m, innerhalb des Grundstücks, flächig, inkl. Wurzelstock bzw. Rhizome, nach Angaben der Bauleitung roden bzw. rückschneiden, Räumgut laden und zu Lasten des AN abfahren.
Abrechnung nach Flächenaufmaß.

50,00 m2 _____ € _____ €

1.2. **Sträucher bis 3,00 m Höhe roden/ abfahren**
Sträucher, Höhe bis 3,00 m, innerhalb des Grundstücks inkl. des Wurzelstocks roden, laden und zu Lasten des AN abfahren. Rodungsbereich: nach Angaben der Bauleitung.

15,00 St _____ € _____ €

1.3. **Wurzelstubben Bäume roden/ abfahren**
Wurzelstubben von bereits gefällten Bäumen, Baumdurchmesser bis 80 cm, roden, laden und zu Lasten des AN zur freien Verwendung abfahren.

5,00 St _____ € _____ €

1.4. **Aufasten Bestandsbäume**
Äste Ø bis 30 cm bis zu einer Höhe von 3,00 m, gem. ZTV-Baumpflege (FLL 2017) und nach Angaben der Bauleitung aufasten, Räumgut laden und zu Lasten des AN entsorgen.
Abrechnung nach tatsächlich geschnittenen Ästen.

30,00 St _____ € _____ €

1.5. **Bambus bis 5,00 m Höhe umpflanzen**
Bambus, Höhe bis 5,00 m, unter Schonung der Pflanze mit Wurzel-/ Rhizomballen ca. 60 x 60 x 60 cm ausheben, laden und innerhalb des Baubereiches in herzustellende Pflanzgrube nach DIN 18916 wieder einpflanzen. Verfüllen der Pflanzgruben sowie Lockerung der Pflanzgrubensohlen gemäß ATV, inkl. aller Erd- und Nebenarbeiten.

25,00 m2 _____ € _____ €

Summe Bereich 1. BAUABSCHNITT 3: VORGEZOGENE RODUNGSARBEITEN **€**

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

Bereich 2. BAUABSCHNITT 3: KANALBAUARBEITEN

S 1. Zusätzliche technische Vertragsbedingungen (ZTV)
S 1. Zusätzliche technische Vertragsbedingungen (ZTV)
Technische Vorschriften Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen

Die nachfolgend aufgeführten Normen, Vorschriften und Gesetze sind beim Bau der Anlagen einzuhalten. Nachfolgend nicht aufgeführte zusätzliche Technische Vorschriften, die für die ordnungsgemäße Ausführung der Anlagen berücksichtigt werden müssen sind ebenfalls zu beachten.

S 1.1 Allgemeine technische Vorschriften

S 1.1.1 VOB/C DIN 18 299, VOB / C, Allg. Regelungen für Bauleistungen jeder Art
S 1.1.2 VOB/C DIN 18 300, VOB / C, Erdarbeiten
S 1.1.3 VOB/C DIN 18 306, VOB / C, Entwässerungskanalarbeiten
S 1.1.4 VOB/C DIN 18 307, VOB / C, Druckrohrleitungsarbeiten im Erdreich
S 1.1.5 VOB/C DIN 18 381, VOB / C,
Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen innerhalb von Gebäuden
S 1.1.6 VOB/C DIN 18 421, VOB / C,
Wärmedämmarbeiten an betriebstechnischen Anlagen

S1.2 Vorschriften zur Sicherheit und zum Gesundheitsschutz

S 1.2.1 Unfallverhütungsvorschriften (UVV)
S 1.2.2 Arbeitsstättenverordnung und Arbeitsstättenrichtlinien
S 1.2.3 Arbeitsschutzgesetz
S 1.2.4 Berufsgenossenschaftliche Vorschriften insbesondere die VBG A2
S 1.2.5 Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan

S 1.3 Vorschriften für Bau und Ausrüstung der Anlagen

S 1.3.1 DIN-Vorschriften, VDI/VDE-Vorschriften, Richtlinien und allg. Regeln der Technik, Ortssatzungen, die für diesen Bauvorhaben Anwendung finden, jeweils in der zum Zeitpunkt der Ausführung gültigen Ausgabe, insbesondere:
DIN 1986-100 / EN 12056 Grundstückentwässerungsanlagen
DIN 1988 Technische Regeln für Trinkwasserinstallation
DIN 2000 Zentrale Trinkwasserversorgung
Trinkwassverordnung 2001(TrinkwV 2001) - Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch
DVGW Arbeitsblatt W 551 - Trinkwassererwärmungs- und Leitungsanlagen, Techn. Maßnahmen zur Verminderung des Legionellenwachstums DIN 4109 Schallschutz im Hochbau
VDI 6023 Hygienebewußte Planung, Ausführung, Betrieb und Instandhaltung von Trinkwasseranlagen
Energieeinsparverordnung vom 12/2004 (EnEV)

Bei Baumaßnahmen der öffentlichen Hand: Planung und Bau von Sanitäranlagen in öffentlichen Gebäuden (Sanitärbau 2003) AMEV
VDMA 24 186

S.1.3.2 "
S.1.3.3 "

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

S 2. Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen (ZTV)
S 2. Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen (ZTV)
Kalkulationsgrundlagen Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen

Die nachfolgend aufgeführten Punkte sind in der Kalkulation zu berücksichtigen. Die aufgeführten Leistungen werden nicht gesondert vergütet.

S 2.1 Allgemeine Angebotsgrundlagen

S 2.1.1 Alle Positionen des Leistungsverzeichnisses sind, wenn nicht ausdrücklich anders beschrieben, grundsätzlich einschließlich der Montage und der zur Montage notwendigen Klein- und Befestigungsmaterialien zu kalkulieren.

S 2.1.2 Alle vom Bieter in das Leistungsverzeichnis eingetragenen Einheitspreise sind Festpreise für die Dauer der Bauzeit und beinhalten auch dann ihre Gültigkeit, wenn Massenänderungen i.S. § 2.3 VOB/B eintreten.

S 2.1.3 Die Leistungen umfassen auch die Lieferung der dazugehörenden Stoffe und Bauteile einschließlich Abladen und Lagern auf der Baustelle. Die Anlieferung der Materialien kann hierbei nur nach Baufortschritt und Lagerkapazität erfolgen. Kosten für mehrmalige Materiallieferungen werden nicht gesondert vergütet.

S 2.1.4 Zur technischen Beurteilung des Angebotes ist der Bieter verpflichtet, die Bieterangaben des Leistungsverzeichnisses auszufüllen.

S 2.1.5 Abnahme- und überwachungspflichtige Anlagen und Anlagenteile hat der Auftragnehmer rechtzeitig im Einvernehmen mit Bauherr und Bauleitung abnehmen zu lassen. Anfallende Gebühren für behördlich vorgeschriebene Abnahmeprüfungen können berechnet werden, jedoch nur in angefallener Höhe ohne Zuschlag.

S 2.1.6 Der AN hat einen ständig auf der Baustelle anwesenden 'Facharbeiter 'zu stellen. Dieser vertritt den AN verantwortlich und überwacht auf der Baustelle die vertraglichen Pflichten des AN gemäß VOB/B. Dieser Vertreter muß der deutschen Sprache in Wort und Schrift mächtig sein.

S 2.1.7 Entfällt

S.2.1.8 Der Auftragnehmer verpflichtet sich, bei der Ausführung der Leistungen die für die Arbeitsverhältnisse der eingesetzten Arbeitnehmer geltenden tarifvertraglichen Bestimmungen einzuhalten. Dies gilt auch bei Einsatz von Nachunternehmern.

S 2.1.9 Der Auftragnehmer hat bei Inbetriebnahme von Nebengewerken, soweit seine Lieferung und Leistung davon berührt werden, durch einen sachkundigen Fachmann mitzuwirken.

S 2.1.10 Das Leistungsverzeichnis wird zusätzlich zur Papierform als Kurztext im GAEB-Format DA 83 auf Datenträger übergeben. Dem ordnungsgemäß unterzeichneten Originalangebot ist das Angebot als GAEB-Datei im Format DA 84 (Version 90 oder 2000) beizulegen. Entsprechend den Regelungen des GAEB muss die OZ-Maske die Form 1122PPPPI haben.

S 2.2 Nebenleistungen

S 2.2.1 Vom AN sind die Nebenleistungen gemäß DIN 18299 Abschnitt 4.1 zu erbringen.

S 2.2.2 Vom AN sind ergänzend zur ATV DIN 18299, Abschnitt 4.1 die Nebenleistungen gemäß DIN '18381 'Abschnitt 4.1 zu erbringen.

****Fortsetzung*** S 2. Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen (ZTV)*

S 2.2.3 entfällt

S 2.2.4 entfällt

S 2.2.5 Die Beistellung der zur Einbringung erforderlichen Transport- und Hebezeuge ist, soweit nicht ausdrücklich anders beschrieben, in der Kalkulation zu berücksichtigen und wird nicht gesondert vergütet.

S 2.2.6 entfällt

S 3. Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen (ZTV)
S 3. Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen (ZTV)
Kalkulationsgrundlagen Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen

S 3.1 Unterlagen für den Auftragnehmer:

S 3.1.1 Dem Auftagnehmer werden zur Erstellung der Montage-, Werkstatt- und Detailpläne vom Auftraggeber folgende Unterlagen zur Verfügung gestellt:

Bestandsplan Außenanlagen als pdf und dwg.
Eine Ortsbesichtigung sollte vor Angebotsabgabe durchgeführt werden.

S 3.1.2 entfällt

S 3.2 Vom Auftragnehmer zu erstellende Unterlagen

S 3.2.1 Vom Auftragnehmer ist ein neuer Bestandsplan 2-fach zu erstellen und mit den Revisionsunterlagen abzugeben.

S 3.3 Abrechnungsunterlagen

S 3.3.1 Die Abrechnungsunterlagen sind 1-fach einzureichen. Mit der Abrechnung sind sämtliche Einzelaufmaße, die Aufmaßzusammenstellung, Stundenlohnzettel sowie alle weiteren erforderlichen Abrechnungsunterlagen zur Prüfung vorzulegen.

Die Aufstellung der Schlussrechnung erfolgt anhand der geprüften Abrechnungsunterlagen.

S 3.3.2 Aufmaße
Die Leistung ist örtlich aufzumessen.

Die Aufmaße sind 'nach EVM() ZVB/E 'mit folgenden Angaben zu versehen:
Auftragnehmer
Auftraggeber
Bauvorhaben
Nummer des Aufmaßblattes
Bezeichnung der Bauleistung
Örtliche Angabe
Ordnungszahl nach LV
Unmittelbar über den Unterschriften (Auftragnehmer und Fachingenieur) und dem Datum muss das Aufmaßblatt den Text enthalten: "Aufgestellt".

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

Titel 2.1. ERDARBEITEN RW

2.1.1. **Bodenaushub bis 1,25 m, Homogenbereich, schluffige & kiesige Sande**

Boden Homogenbereich gemäß Geotechnischem Bericht, schluffige & kiesige Sande, für Baugrube profilgerecht ausheben für alle beschriebenen Medienleitungen und Schächte dieser Leistungsbeschreibung, Bodenbeschaffenheit in Mieten bis max. 300 m³ für Probeentnahme lagern.

Schluff, sehr locker bis sehr dicht/ steif, lokale Fremdstoffe
Bodengruppe nach DIN 18496: GU/SÜ/SU/UL-UM-TL
Bodenklasse nach DIN 18300: 3-4 und 4,
Massenanteile Steine Blöcke und große Blöcke: 0% - 10%

Abtraghöhe: 0,00 bis 1,25 m

EWC-Schlüssel 17 05 04 (Boden und Steine)

Mindestgrabenbreite unten: 50 cm

Vergütet wird dabei maximal:
Grabenbreite unten: Breite der ggf. nebeneinander liegenden Rohre zzgl. 20 cm
Böschung: 45° oder steiler

Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaßzeichnung des Grabenquerschnitts im verdichteten Zustand.

Die Beprobung ist im Abschnitt Landschaftsbau ausgeschrieben.

55,00 m³ _____ € _____ €

2.1.2. **Bodenaushubtiefe bis 1,75 m, Homogenbereich, schluffige & kiesige Sand**

wie vor beschrieben, jedoch Abtraghöhe: 0,00 bis 1,75 m

225,00 m³ _____ € _____ €

2.1.3. **Bodenaushubtiefe bis 2,0 m, Homogenbereich, schluffige & kiesige Sande**

wie vor beschrieben, jedoch Abtraghöhe: 0,00 bis 2,00 m

5,00 m³ _____ € _____ €

2.1.4. **Handschachtung, bis 1,25 m tief, Homogenbereich, schluffige & kiesige**

Bodenaushub in Handschachtung, auf besondere Veranlassung des AG, Aushubtiefe bis 1,25 m.

10,00 m³ _____ € _____ €

2.1.5. **Handschachtung, bis 1,75 m tief, Homogenbereich, schluffige & kiesige**

wie vor beschrieben, jedoch
Handschachtung, Aushubtiefe bis 1,75 m.

10,00 m³ _____ € _____ €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

2.1.6. Entsorgung Aushub Z2
Laden und Abfahren des vorbeschriebenen Aushubs sowie fachgerechte Entsorgung auf einer geeigneten Deponie inkl. Entsorgungsnachweis und Begleitscheinen, Einstufung nach LAGA: Zuordnungsklasse Z2.

Die Beprobung ist in sep. Poasition erfasst.

215,00 m³ _____ € _____ €

2.1.7. Entsorgung Aushub Z1.2
wie vor beschrieben, jedoch
Einstufung nach LAGA: Zuordnungsklasse Z1.2.

Die Beprobung ist in sep. Poasition erfasst.

35,00 m³ _____ € _____ €

2.1.8. Entsorgung Aushub Z0-Z1.1
wie vor beschrieben, jedoch
Einstufung nach LAGA: Zuordnungsklasse Z0-Z1.1.

Die Beprobung ist in sep. Poasition erfasst.

10,00 m³ _____ € _____ €

2.1.9. Entsorgung Aushub DK 1
wie vor beschrieben, jedoch
Einstufung nach LAGA: Zuordnungsklasse DK I.

Die Beprobung ist in sep. Poasition erfasst.

40,00 m³ _____ € _____ €

2.1.10. Entsorgung Aushub DK 2
wie vor beschrieben, jedoch
Einstufung nach LAGA: Zuordnungsklasse DK II.

Die Beprobung ist in sep. Poasition erfasst.

5,00 m³ _____ € _____ €

2.1.11. Wiedereinbau Aushub Z0 bis Z1
laden und fachgerecht wieder in die beschriebenden Rohrgräben einbauen, inklusive Verdichten des vorbeschriebenen Aushubs,
Einstufung nach LAGA: Zuordnungsklasse Z0 bis Z1.

Die Beprobung ist in sep. Poasition erfasst.

20,00 m³ _____ € _____ €

2.1.12. Verbauarbeiten für Kanalgräben bis 1,75 m
Verbauarbeiten, für oben beschriebene Baugrube, für Kanalgräben bis Tiefe 1,75 m Baugruben und Gräben gem. DIN 4124 verbauen, zweiseitiger Verbau, Verbau beim Verfüllen beseitigen, einschl. liefern einer statischen und geprüften Berechnung, ein Wechsel der Verbauart während der Bauausführung ist nur mit schriftlicher Genehmigung des AG zulässig.

120,00 m _____ € _____ €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

2.1.13. Verbauarbeiten für Kanalgräben bis 2,00 m

wie vor beschrieben, jedoch
Verbauarbeiten für Kanalgräben bis Tiefe 2,0 m Baugruben.

10,00 m _____ € _____ €

2.1.14. steinfreien Sand (0-4mm)

steinfreien Sand 0 mm bis 4 mm, frei Baustelle ungebunden, liefern, einbauen (unten, über, recht und links vom Rohr) und verdichten, Abrechnung nach Flächenaufmaß und Einbaustärke, Wiegekarten sind zur Abrechnung vorzulegen.

30,00 m³ _____ € _____ €

2.1.15. Frostschutzkies R1 (0-32mm)

Kies 0 mm bis 32 mm, frei Baustelle ungebunden, liefern, einbauen und verdichten, Abrechnung nach Flächenaufmaß und Einbaustärke, Wiegekarten sind zur Abrechnung vorzulegen.

10,00 m³ _____ € _____ €

2.1.16. Füllmaterial

Oberboden, frei Baustelle ungebunden, liefern, einbauen und verdichten, Abrechnung nach Flächenaufmaß und Einbaustärke, Wiegekarten sind zur Abrechnung vorzulegen.

240,00 m³ _____ € _____ €

Summe Titel 2.1. ERDARBEITEN RW **€**

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

Titel 2.2. GRUNDLEITUNGEN RW

2.2.1. **Kanalrohr aus PP-MD DN 110**
Abwasserkanal DIN EN 1610,
KG 2000, aus 'Polypropylen (PP-MD), DN 110,
Baulänge in m max. 5,0,

Rohrverbindung 'Steckmuffen, für Schmutzwasserleitungen,
zur Erdreichverlegung geeignet.

20,00 m _____ € _____ €

2.2.2. **Kanalrohr aus PP-MD DN 160**
Wie Position zuvor in vollem Wortlaut beschrieben,
jedoch in den Abmessungen, DN160.

5,00 m _____ € _____ €

2.2.3. **Kanalrohr aus PP-MD DN 200**
Wie Position zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch in
den Abmessungen, DN 200.

10,00 m _____ € _____ €

2.2.4. **Kanalrohr aus PP-MD DN 250**
Wie Position zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch in
den Abmessungen, DN 250.

140,00 m _____ € _____ €

2.2.5. **Zulage für Passstück DN 110**
Zulage für Passstück DN 110,
Ablängen / Schnitt Standardrohrlänge auf örtliche
Gegebenheiten.

8,00 St _____ € _____ €

2.2.6. **Zulage für Passstück DN 160**
wie vor beschrieben, jedoch Zulage für Passstück DN 160.

2,00 St _____ € _____ €

2.2.7. **Zulage für Passstück DN 200**
wie vor beschrieben, jedoch Zulage für Passstück DN 200.

4,00 St _____ € _____ €

2.2.8. **Zulage für Passstück DN 250**
wie vor beschrieben, jedoch Zulage für Passstück DN 250.

20,00 St _____ € _____ €

2.2.9. **Bogen, DN 110**
Bogen, 15 bis 45 Grad, passend für zuvor beschriebenes und
angebotenes Rohrmaterial, für Erdreichverlegung DN 110.

24,00 St _____ € _____ €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

2.2.10. Bogen, DN 160
Bogen, 15 bis 45 Grad, passend für zuvor beschriebenes und angebotenes Rohrmaterial, für Erdreichverlegung DN 160.

4,00 St _____ € _____ €

2.2.11. Bogen, DN 200
Wie Position zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch in den Abmessungen, DN 200.

8,00 St _____ € _____ €

2.2.12. Bogen, DN 250
Wie Position zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch in den Abmessungen, DN 250.

44,00 St _____ € _____ €

2.2.13. Abzweig, DN 250
Abzweig, 45 Grad, auch reduziert passend für zuvor beschriebenes und angebotenes Rohrmaterial, für Erdreichverlegung größter Anschluss DN 250.

9,00 St _____ € _____ €

2.2.14. Muffe, DN 110
Muffe, passend für zuvor beschriebenes und angebotenes Rohrmaterial, für Erdreichverlegung DN 110.

6,00 St _____ € _____ €

2.2.15. Wie vor DN 160
Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch DN 160.

1,00 St _____ € _____ €

2.2.16. Wie vor DN 200
Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch DN 200.

1,00 St _____ € _____ €

2.2.17. Wie vor DN 250
Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch DN 250.

6,00 St _____ € _____ €

2.2.18. Übergangsrohr DN 125
Übergangsrohr passend für zuvor beschriebenes und angebotenes Rohrmaterial, für Erdreichverlegung größter Anschluss DN 125.

1,00 St _____ € _____ €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

2.2.19. Wie vor DN 160

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch DN 160.

1,00 St _____ € _____ €

2.2.20. Wie vor DN 200

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch DN 200.

1,00 St _____ € _____ €

2.2.21. Wie vor DN 250

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch DN 250.

8,00 St _____ € _____ €

2.2.22. Beton-RW Kontrollschacht RW 01, DN 1000, offene Durchführung

Kontrollschacht RW 01 für Regenwasser, offene Durchführung, rund, lichte Weite 1.000 mm, aus Betonfertigteilen DIN 4034-1, mit Schachtunterteil, Schachtringe, Schachthals, Auflagering, Auftritt in Höhe des Scheitels, alle Anschlüsse mit (einschl.) gelenkiger Einbindung der Rohre mit Stutzen / Muffe, Fugendichtung mit Dichtring aus Elastomeren DIN 4060, Steigeinrichtung, Ausführung nach DIN 1211-A, Steigung 250 mm, Gerinne gekrümmt mit Gerinne-Winkel bezogen auf Ablauf: mit Zulauf von mind. 90° bis max. 270°, abhängig von der Rohr DN und entsprechend abhängig bei mehreren Zu- od. Abläufen, Auskleidung Gerinne und Auftritt mit Kanalklinkern DIN 4051.

Einschl. Steigeisen

Hinweis: Baugrube mit Verbau

1. Zulauf DN 250
1. Ablauf DN 250

Lichte:
Gelände OK = 49,00 m
RS = -1,40 m

nach örtlichen Erfordernissen genau herzustellen

Hersteller:

'.....'

Modell / Typ:

'.....'

vom Bieter einzutragen

Achtung: Zur Anpassung an die tatsächlichen Höhengegebenheiten sind als oberer Abschluss Schachtausgleichsringe vorzusehen. In dieser Position sind daher 2 Ringe mit einer Bauhöhe von jeweils 100 mm

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

****Fortsetzung*** 2.2.22. Beton-RW Kontrollschacht RW 01, DN 1000, offene Durchführung*

vorzusehen (Anpassung siehe Abschnitt Landschaftsbau).

1,00 St _____ € _____ €

2.2.23. Beton-RW Kontrollschacht RW 02, DN 1000, offene Durchführung

Kontrollschacht RW 01 für Regenwasser, offene Durchführung, wie zuvor beschrieben, jedoch

1. Zulauf DN 250
2. Zulauf DN 250
1. Ablauf DN 250

Lichte:
Gelände OK = 48,93 m
RS = -1,40 m

1,00 St _____ € _____ €

2.2.24. Drosselschacht

Liefern und fachgerechtes Einbauen eines anschlussfertigen Regenwasser-Drosselschachtes zur Begrenzung des Abflussvolumenstroms in den nachfolgenden Kanal.

Bauteile & Material:
Schachtbauwerk aus Stahlbeton nach DIN EN 1917 / DIN 4034-1
Innendurchmesser: DN 1000.
Monolitisches Schachtunterteil mit Gerinne, Schachtringe und Konus.
Schachtabdeckung der Klasse B 125 nach DIN EN 124 (sep. Position),

Anschlüsse:
1 Stk. Zulauf DN 250
1 Stk. Ablauf DN 160
Anschlüsse mit Lippendichtungsringen für PVC-/KG-Rohre

Drosseleinrichtung:
Integrierte, werksseitig montierte Abflussdrossel als Wirbeldrossel.
Ausgelegt auf einen maximalen Drosselabfluss von Q_dr = 3 l/s bei einer maximalen Stauhöhe von H_stau = 1,64 m.
Material der Drossel: Edelstahl (V2A/V4A)
Inklusive einer leicht bedienbaren Notumlauf-/ Notentleerungseinrichtung (z.B. Zugseil/ Ziehverschluss) für Wartungszwecke.

Einschl. Berechnung.

Deckel: 48.99,
Sohle (Zu-/Ablauf): 47.35
Tiefe: 1,64 m

Achtung: Die erforderliche Schachthöhe ist abhängig von den herstellerspezifischen Vorgaben anzubieten, da die Schachtsohle zur Aufnahme der Drosseleinrichtung tiefer als die Sohle Zu-/ Ablauf liegen muss!

Der vorstehende Hinweis bezüglich der Schachtringe gilt auch

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

****Fortsetzung*** 2.2.24. Drosselschacht*

für diese Position.

Einschl. Steigeisen.

1,00 St € €

2.2.25. BEGu Schachtabdeckung, Kl. B125, Durchm 610, Schaht 1000

Schachtabdeckung Klasse B125 DIN EN 124/DIN 1433, für Schmutzwasserschächte (offene Durchführung) Schacht-öffnung, Durchmesser 1000 mm, mit Lüftungsöffnungen, Laubfang, verzinkt, Abdeckung rund, aus Gusseisen mit Beton, höhengerecht in Mörtel MG III setzen, Einbau entsprechend Herstelleranleitung. Mit werkseitiger Füllung.

3,00 St € €

2.2.26. Dichth.prüfung RW-Kanäle DN110 bis 250

Dichtheitsprüfung nach EN 1610 Abs. 13.3 in Verbindung mit DIN EN 12056 und DIN EN 752 an Regenwasser-Kanälen, aus PP-MD Rohr, Prüfmethode Sichtverfahren und Prüfmedium Wasser, einschl. liefern und beseitigen des Wassers, für Rohrleitungen bis DN 250, Gesamtlänge ca. 150 m in mehreren Prüfvorgängen, gemäß den Erfordernissen des Bauverlaufes sowie des gültigen / fortgeschrieben Termin-planes. Es ist ein Protokoll über die Abnahme zu erstellen. Der Abnahmetermin ist mit der Bauleitung und mit der zuständigen Entwässerungsbehörde rechtzeitig abzustimmen.

1,00 psch € €

2.2.27. Dichth.prüfung RW-Schächte

Dichtheitsprüfung nach EN 1610 Abs. 13.3 in Verbindung mit DIN EN 12056 und DIN EN 752 an vorher beschriebenem Regenwasser-Schachtbauwerken Prüfmethode Sichtverfahren und Prüfmedium Wasser, einschl. liefern und beseitigen des Wassers, einschl. erforderlicher Verschlussteller, gemäß den Erfordernissen des Bauverlaufes sowie des gültigen / fortgeschrieben Terminplanes. Es ist ein Protokoll über die Abnahme zu erstellen. Der Abnahmetermin ist mit der Bauleitung und mit der zuständigen Entwässerungsbehörde rechtzeitig abzustimmen.

3,00 St € €

2.2.28. Anschluss an Übergabeschacht

Anschluss an Übergabeschacht der öffentlichen Regenwasserkanalisation herstellen, einschl. aller erforderlichen Materialien, entsprechend der vorhandenen Rohrmaterialien, mit gelenkiger Anbindung, Ausführung gem. genehmigten E-Antrag, DN 125 bis DN 250.

1,00 St € €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

2.2.29. Schachtausgleichsring 60 mm

Schachtausgleichsring, für Bestandsschächte, die nicht Gegenstand der beschriebenen Maßnahme sind. Zur Anpassung an die neuen, im Zuge der Arbeiten hergestellten Grundstückshöhen.

Im Wesentlichen bestehend aus Aufnahme der Schachtabdeckung, Überprüfung der erforderlichen Höhe, Setzen des Rings und der Bestandsabdeckung.

Schachtausgleichsring aus Beton, Nennweite DN 625 (Innendurchmesser ca. 625 mm), passend für Einbauschächte nach DIN 4034-1 / DIN EN 1917.

Bauhöhe: 60 mm

Eigenschaften: maßhaltig, frost- und tausalzbeständig, nach Herstellervorgaben und geltenden Normen gefertigt.
Das Bauteil ist in Mörtelbett oder mit zugelassenem Klebe-/ Ausgleichssystem fachgerecht, höhen- und fluchtgerecht auf das Schachtoberteil bzw. den Konus zu versetzen.

2,00 St _____ € _____ €

2.2.30. Schachtausgleichsring 100 mm

Schachtausgleichsring, wie vor beschrieben, jedoch Bauhöhe: 100 mm.

2,00 St _____ € _____ €

2.2.31. Schachtausgleichsring 200 mm

Schachtausgleichsring, wie vor beschrieben, jedoch Bauhöhe: 200 mm.

1,00 St _____ € _____ €

2.2.32. Rechteckige Ventilbox

geeignet für den unterirdischen Einbau mit abnehmbarem Deckel, durch die beiliegenden Sechskantschrauben fest verschließbar, zur Aufnahme einer bauseitigen, frostsicheren Außenarmatur.

Einsatz unmittelbar an der Gebäudeaußenwand, inkl. Herstellen des Ausschnitts vor Ort.

Der Ventilkasten, sowie der Deckel bestehen aus festem, Polypropylen-Kunststoff.

Abmessungen in mm:

Standfläche: 500 x 640
Abdeckung: 350 x 500
Höhe: 300

Belastung des Deckels:
EN 14802 (EN124) CLASS A-15 500 kg

2,00 St _____ € _____ €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

2.2.33. Erhöhung für vorgenannten Ventilkasten,
Erhöhung für vorgenannten Ventilkasten,

Der Ventilkasten wird auf die Erhöhung aufgesteckt und kann somit nicht verrutschen. Abmessungen in mm:

Standfläche: 400 x 540
Höhe: 170

2,00 St _____ € _____ €

2.2.34. Anschluss an Grundleitung herstellen DN 110 KG 2000
Anschluss an vorhandenen Grundleitungsanschluss herstellen. KG 2000, DN 110.

7,00 St _____ € _____ €

2.2.35. Anschluss an Grundleitung herstellen DN 250 KG 2000
wie vor beschrieben, jedoch DN 250.

13,00 St _____ € _____ €

Summe Titel 2.2. GRUNDLEITUNGEN RW **€**

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

Titel 2.3. NEBEN- UND NACHWEISLEISTUNGEN

Für unvorhergesehene im Leistungsverzeichnis nicht er-
Für unvorhergesehene im Leistungsverzeichnis nicht erfaßte Arbeiten, die nur auf Anordnung der Bauleitung auszuführen sind. Stundenlohnarbeiten werden nur vergütet, wenn vor Ausführung die Bestätigung durch den Auftraggeber schriftl. vorliegt. In den nachfolgend aufgeführten unaufgegliederten Stundenverrechnungssätzen sind Lohn- und Gehaltskosten, einschl. Auslösung, Gemeinkostenanteile, Sozialkassenbeiträge, vermögenswirksame Leistungen sowie Lohn- und Gehaltsnebenkosten enthalten. Der Bieter erklärt hiermit gleichzeitig, daß der Verrechnungssatz unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften ermittelt wurde und unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Stunden gilt.

2.3.1. Schachtmeister
Stundenverrechnungssatz für einen Schachtmeister

8,00 h _____ € _____ €

2.3.2. Leistung Facharbeiter
Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Facharbeiter.

24,00 h _____ € _____ €

2.3.3. Leistung Helfer
Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Helfer.

24,00 h _____ € _____ €

2.3.4. Zulage für Facharbeiter am Samstag
Zulage für Facharbeiten - Arbeiten am Samstag

12,00 Std _____ € _____ €

2.3.5. Zulage für Helfer am Samstag
Zulage für Helfer - Arbeiten am Samstag

12,00 Std _____ € _____ €

2.3.6. Revisionsunterlagen Tiefbau
Bestandsunterlagen für Regenwasserkanäle, Elektro-Leerrohre und Schächte

Für die Erstellung von Zeichnungen gilt:

Das Mindestformat ist DIN A4, das Höchstformat DIN A0.
Der Außenanlagenplan ist im Maßstab 1:100 auszuführen.
Abweichungen bedürfen der Genehmigung des Auftraggebers
Alle angeschlossenen Ausrüstungsgegenstände, sowie alle Einzelheiten über Ablaufstellen, Reinigungsöffnungen, Abscheider, Rückstauverschlüsse, Revisionskästen und Entlüftungen sind in den Grundriss einzutragen.
Abzweige der Hauptleitungen sind auf einen Bezugspunkt, bei Kanälen auf den jeweiligen Schachtmittelpunkt, einzumessen. Kanäle müssen an den Schächten und anderen wichtigen Stellen mit Sohlenordinaten über Normal-Null versehen sein. Feste Gebäude- oder Geländehöhen sind

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

****Fortsetzung*** 2.3.6. Revisionsunterlagen Tiefbau*

anzugeben. Außerdem sollen Haltungslängen, Leitungsdurchmesser, rechnerisches Gefälle und Gefällerichtung (mittels Pfeil) sowie Leitungsart vermerkt sein. Signaturen sind auf der Zeichnung in Nähe des Schriftfeldes zu erläutern. Die Zeichnung soll außerdem alle für eine Orientierung erforderlichen Hinweise, wie Nordpfeil, angrenzende Straßen mit Namen, Geschoss- und Raumbezeichnungen usw. enthalten und in der unteren rechten Ecke mit einem Schriftfeld versehen sein. Das Schriftfeld muss Aufschluss über das Objekt, die Grundstücksbezeichnung, die Art der Anlage, den Zeichnungsinhalt, das System, die ausführende Firma und den Zeichnungshersteller geben, sowie die Unterschriften der beteiligten Firma und Sachbearbeiter mit Datum sowie die Angabe des Zeichnungsmaßstabes und der Blattgröße enthalten sind das Pflichtenheft und die Layerliste des aggebers anzuwenden.
Alle Unterlagen sind mit Inhaltsverzeichnis in Ordnern (keine A4 Schnellheftermappen) zu liefern, außerdem sind zu allen gelieferten Unterlagen Dateien auf CD-ROM (1-fach) gemäß den aufgeführten Spezifikationen und in einem der genannten Dateiformate zu liefern. Alle Unterlagen sind 2-fach zu liefern, sofern nicht anders vermerkt.

Folgende Unterlagen sind bis zur Abnahme zu erbringen:
Bestandszeichnungen, 2-fach, farbig
Die zur Ausführung der Leistungen des Auftragnehmers angefertigten Zeichnungen einschl. der schematischen Darstellung der Anlage im Zeitpunkt der Abnahme. (dwg, dxf)
Herstellerunterlagen der Anlage
Bedienungsanweisung
Die Bedienungsanweisung muss zur Einweisung des Personals vorliegen. (Word, pdf)
Die Wartungsvorschriften sollen in Tabellenform alle Wartungsarbeiten mit Angabe der Fristen enthalten. (Word, Excel, pdf)
Behördliche Prüfbescheinigungen und Werkatteste. (nur Papier erforderlich)
Bescheinigung über die Dichtheitsprüfung.
Die Dichtheitsprüfung ist gemäß DIN EN 1610 durchzuführen und zu bescheinigen. (nur Papier erforderlich)
Hersteller- und Lieferantenverzeichnis für alle Anlagenteile, mit Anschrift und Telefonnummer. (Word, Excel, pdf)
Inbetriebnahmeprotokoll

1,00 psch _____ € _____ €

2.3.7. Einmessung

Alle Leitungen und insbesondere die Endpunkte von Leitungen im späteren Erdreich sind vor Verfüllung durch einen Mitarbeiter eines Vermessungsbüros in Lage und Tiefe (Höhe) aufzumessen und in Orientierung an den vor Ort gekennzeichneten Bauachsen in die vorh. Pläne zu übertragen.

1,00 St _____ € _____ €

Summe Titel 2.3. NEBEN- UND NACHWEISLEISTUNGEN _____ €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

Summe Bereich 2. BAUABSCHNITT 3: KANALBAUARBEITEN **€**

*alle Beträge ohne Auszeichnung = netto

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

Bereich 3. BAUABSCHNITT 3: GARTEN- UND LANDSCHAFTSBAUARBEI

Titel 3.1. VORARBEITEN

3.1.1. **Baufeld von abgelagertem Müll räumen und abfahren zur Mülldeponie**

Baufeld von Schmutz, Unrat, Abbruchschutt, nicht ortsgebundenen Gegenstände aller Art sowie gemischte Siedlungsabfälle, Abfallschlüssel bis AVV 20 03 01, räumen. Den Abfall laden und zur Verwendung des AN auf eine geeignete Deponie abfahren und dort nach Angabe abladen. Die Vergütung erfolgt nach Vorlage der amtlichen Wiegescheine. Die Deponiegebühren werden ohne jegliche Zuschläge auf Nachweis erstattet.

10,00 to _____ € _____ €

3.1.2. **Baustelleneinrichtung anfahren/ aufstellen**

Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert berechnet wird, betriebsfertig aufstellen. Einschließlich der dafür notwendigen Einfriedung aus Bauzaun gem. RSA als Baustelleneinrichtung 2,00 m hoch, als Stahlgitterzaun, ohne Zaunfeldspitzen, einschließlich Betonfüßen, liefern, standsicher aufstellen, Verbindung / Verschraubung mittels Schellen herstellen, sowie aller notwendigen Arbeiten.
Die Baustelleneinrichtungsfläche wird durch die Bauleitung bekannt gegeben.

1,00 St _____ € _____ €

3.1.3. **Baustelleneinrichtung abbauen/ abfahren**

Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und Sonstigem räumen und Flächen in den Ursprungszustand wiederherstellen.

1,00 St _____ € _____ €

3.1.4. **Bauzaun aufstellen, vorhalten und räumen**

Bauzaun gem. RSA als Baustellenabsperrung und Baustelleneinrichtung, 2,00 m hoch, als Stahlgitterzaun, Zaunfeldspitzen nach unten, einschließlich Betonfüßen, liefern, standsicher aufstellen, Verbindung/ Verschraubung mittels Schellen herstellen, für die Bauzeit vorhalten und nach Fertigstellung der Baumaßnahme wieder beseitigen.
Abrechnung nach Längenaufmaß.

10,00 m _____ € _____ €

3.1.5. **Zulage Bauzaun umstellen**

Zulage für das Umstellen des Bauzaunes (auch des vorhandenen Bauzaunes seitens des Hochbaus).

50,00 m _____ € _____ €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

3.1.6. Baumschutz liefern/ befestigen und räumen

Baumschutz gegen mechanische Schäden für Bäume, StU bis ca. 250 cm, gemäß DIN 18920, Höhe 2,00 m, Ummantelung mittels 3 Dränrohren und senkrecht daran angebrachten Brettern 200 x 10 x 2 cm, liefern und standsicher befestigen. Bindestellen sind abzupolstern, der Baumschutz ist nach Fertigstellung der Baumaßnahme wieder zu beseitigen.

Einbaubereich: nach Angabe der Bauleitung

15,00 St _____ € _____ €

3.1.7. Wurzelvorhang an Bestandsbäumen herstellen

Fachgerechten Wurzelvorhang zur Schadensminimierung an Bestandsbäumen bei Abgrabungen herstellen.
Grabentiefe bis 1,25 m, Breite 0,50 m, Bodengruppen OH, 2,4 nach DIN 18196 und des Homogenbereiches A und B nach DIN 18320 (alt Bodenklasse 1), anfallenden Boden laden und bauseits auf Miete lagern, Transportweg bis 150 m.
Inkl. Einbringen von geeigneten, langen Holzpfählen (ca. 3,00 m Länge, mind. 12 cm Durchmesser) in Abständen von max. 1,50 m, inkl. Einlegen einer Schalung aus Maschendraht und innenliegender Jute- oder Sackleinwand, Graben im unteren Bereich mit Unterboden verfüllen gemäß ZTV-Baumpflege, oberen Bereich verfüllen mit lagerndem Oberboden, Fehlmassen mit Oberboden der Bodengruppe 2 nach DIN 18915 (nicht bindig) aufzufüllen, inkl. aller Materialien und Nebenarbeiten. Abrechnung nach Längenaufmaß.

Einbaubereich: nach Angabe der Bauleitung

60,00 m _____ € _____ €

3.1.8. Grasnarbe, Krautfläche abschälen/ abfahren

Grasnarbe und Krautfläche abschälen, Abtragssträke 5-10 cm, laden und fachgerecht zu Lasten des AN abfahren. Abrechnung nach Flächenaufmaß.

105,00 m2 _____ € _____ €

3.1.9. Betonpflaster 20/10/8 cm räumen/ bauseits lagern

Betonpflaster 20/10/8 cm, in einem ca. 50 cm breiten Streifen, inkl. Bettungsmaterial, unter Schonung des Materials aufnehmen, säubern, und seitlich bauseits lagern. Abrechnung nach Flächenaufmaß.

Ausbaubereich:
Arbeitsbereiche zur späteren Anarbeitung der vorhandenen Stellplätze im Bereich der Fundamente des Fahrradunterstandes sowie angrenzend an die abzubrechende Kantensteine.

4,00 m2 _____ € _____ €

3.1.10. Kantensteine, Stärke: bis 10 cm, räumen/ abfahren

Kantensteine als Einfassungen von befestigten Flächen und Grünflächen, als Bord bis max. 10 cm Kantenstärke, Kantenlänge bis 100 cm, Kantenhöhe bis 30 cm, inkl. Betonfundament ausbauen, laden und zu Lasten des AN abfahren. Abrechnung nach Längenaufmaß.

310,00 m _____ € _____ €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

3.1.11. Betonplatten räumen/ abfahren

Betonplatten 50/50/5 cm, 40/40/5 cm und 30/30/5 cm, inkl. Bettungsmaterial aufnehmen, laden und zu Lasten des AN abfahren. Abrechnung nach Flächenaufmaß.

77,00 m2 _____ € _____ €

3.1.12. Verbundsteinpflaster räumen/ abfahren

Verbundsteinpflaster aus Beton ca. 20/10/8 cm, inkl. Bettungsmaterial aufnehmen, laden und zu Lasten des AN abfahren. Abrechnung nach Flächenaufmaß.

280,00 m2 _____ € _____ €

3.1.13. Betonplatte 4,50 x 1,50 m abbrechen/ abfahren

Betonplatte, Maße ca. 4,50 x 1,50 m, gemäß beiliegendem Foto, inkl. Betonfundament abbrechen, laden und zu Lasten des AN abfahren, inkl. aller Erd- und Nebenarbeiten sowie Beseitigung des verdrängten Bodens.



1,00 St _____ € _____ €

3.1.14. Betonfundamente abbrechen/ abfahren

Betonfundamente von ehemaligen Einbauten, abbrechen, laden und zu Lasten des AN abfahren, inkl. aller Erd- und Nebenarbeiten sowie Beseitigung des verdrängten Bodens. Abrechnung nach Aufmaß.

2,00 m3 _____ € _____ €

3.1.15. Abtrittrost ca. 3000 x 500 mm räumen/ abfahren

Abtrittroste mit Rahmen, Maße ca. 3000 x 500 mm, gemäß beiliegendem Foto, inkl. Unterkonstruktion und Fundamente ausbauen, laden und zu Lasten des AN abfahren, inkl. aller Erd- und Nebenarbeiten sowie Beseitigung des verdrängten Bodens.

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

****Fortsetzung*** 3.1.15. Abtrittrost ca. 3000 x 500 mm räumen/ abfahren*



1,00 St € €

3.1.16. Abtrittrost ca. 1500 x 1000 mm räumen/ abfahren

Abtrittroste mit Rahmen, Maße ca. 1500 x 1000 mm, gemäß beiliegendem Foto, inkl. Unterkonstruktion und Fundamente ausbauen, laden und zu Lasten des AN abfahren, inkl. aller Erd- und Nebenarbeiten sowie Beseitigung des verdrängten Bodens.



1,00 St € €

3.1.17. Türstopper räumen/ abfahren

Türstopper, verschraubt auf vorhandener Betonplatte, gemäß beiliegendem Foto, ausbauen, laden und zu Lasten des AN abfahren, inkl. aller Nebenarbeiten.



Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

****Fortsetzung*** 3.1.17. Türstopper räumen/ abfahren*

3,00 St € €

3.1.18. Abfallbehälter räumen/ abfahren

Abfallbehälter aus Stahl verzinkt, Ø ca. 40 cm, Höhe ca. 60 cm, gemäß beiliegendem Foto, inkl. Fundament ausbauen, laden und zu Lasten des AN abfahren, inkl. aller Erd- und Nebenarbeiten sowie Beseitigung des verdrängten Bodens.

2,00 St € €

3.1.19. Mastleuchte räumen/ abfahren

Mastleuchte, Höhe ca. 4,00 m, mit Stahl verzinktem Mast, Ø ca. 12 cm, konisch zulaufend, mit pilzförmigem Leuchtenkopf, gemäß beiliegendem Foto, inkl. Fundament ausbauen, laden und zu Lasten des AN abfahren, inkl. aller Erd- und Nebenarbeiten sowie Beseitigung des verdrängten Bodens.

1,00 St € €

3.1.20. Fahrradbügelparker räumen/ abfahren

Fahrradbügelparker, Stahl verzinkt, mit jeweils 6 Einstellmöglichkeiten, gemäß beiliegendem Foto, ausbauen, laden und zu Lasten des AN abfahren, inkl. aller Nebenarbeiten.

6,00 St € €

3.1.21. Sitzbank räumen/ abfahren

Sitzbank, bestehend aus 2 St gebogenen, lackierten Stahlbügeln als Rundrohr Ø ca. 7 cm, Höhe ca. 70 cm, Breite ca. 50 cm, mit Auflager für jeweils 2 St Holzlatten, Länge jeweils ca. 180 cm, Breite jeweils ca. 17 cm, gemäß beiliegendem Foto, inkl. Fundamente ausbauen, laden und zu Lasten des AN abfahren, inkl. aller Erd- und Nebenarbeiten sowie Beseitigung des verdrängten Bodens.

5,00 St € €

3.1.22. Reckanlage räumen/ abfahren

Reckanlage, bestehend aus 3 St Holzpfosten, Ø ca. 15 cm, Höhen ca.150 bis 200 cm, mit Pfostenschuhen aus Stahl, mit 2 St Reckstangen aus Stahl, lackiert, zwischen Pfosten montiert, Länge ca. 90 cm, gemäß beiliegendem Foto, inkl. Fundamente ausbauen, laden und zu Lasten des AN abfahren, inkl. aller Erd- und Nebenarbeiten sowie Beseitigung des verdrängten Bodens.

1,00 St € €

3.1.23. Spielgerätekombination räumen/ transportieren/ bauseits lagern

Spielgerätekombination, Maße ca. 4,90 x 4,20 m, bestehend aus einem Rutschen- und einem Kletterturm mit dazwischen verlaufender Pendelbücke und drei weiteren Anbauten, gem. beiliegender Zeichnung und Montageanleitung seitens des Herstellers sowie beiliegendem Foto, inkl. Fundamenten, unter Schonung des Materials ausbauen, zum Wiedereinbau säubern, Pfosten von Betonresten befreien, an durch AG bekannt zu gebenden Ort innerhalb des Stadtgebietes Seelze transportieren und bauseits lagern. Transportweg bis 4 km. Fundamentbeton aufnehmen, laden, fachgerecht entsorgen.

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

****Fortsetzung*** 3.1.23. Spielgerätekombination räumen/ transportieren/ bauseits lagern*



1,00 St € €

3.1.24. Holzstämme räumen/ abfahren

Holzstämme, Längen ca. 60 bis 150 cm, Ø ca. 75 cm, gemäß beiliegendem Foto, ausbauen, laden und zu Lasten des AN abfahren, inkl. aller Nebenarbeiten.

3,00 St € €

3.1.25. Einmessarbeiten

Einmessung der baulichen Anlage, der neu zu errichtenden Anlage sowie der Höhenüberprüfung und Höhenfestlegung an der bestehenden OKFF des Neubaus sowie Ausführungs-planung. Einmessung in Abstimmung mit Bauleitung.

1,00 Psch € €

Summe Titel 3.1. VORARBEITEN €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

Titel 3.2. ERDARBEITEN

3.2.1. **Leitungsgraben, bis 80 cm tief, bis 30 cm breit herstellen**
Leitungsgraben bis 30 cm breit und bis 80 cm tief, ab OK Rohplanum herstellen, Aushub zu Lasten des AN entsorgen, nach Verlegen der Leitungen Graben mit zu lieferndem Füllsand verfüllen und lagenweise standfest verdichten, inkl. aller Erdarbeiten sowie Beseitigung des verdrängten Bodens. Abrechnung nach Längenaufmaß.

Einbaubereich: Elektroleitungen für andere Gewerke

150,00 m _____ € _____ €

3.2.2. **Leitungsgraben, bis 100 cm tief, bis 40 cm breit herstellen**
Leitungsgraben bis 40 cm breit und bis 100 cm tief, ab OK Rohplanum herstellen, Aushub zu Lasten des AN entsorgen, nach Verlegen der Leitungen Graben mit zu lieferndem Füllsand verfüllen und lagenweise standfest verdichten, inkl. aller Erdarbeiten sowie Beseitigung des verdrängten Bodens. Abrechnung nach Längenaufmaß.

Einbaubereich:
Leitungen für Anschlüsse von Entwässerungsvorrichtungen

9,00 m _____ € _____ €

3.2.3. **Mineralgemisch räumen/ abfahren**
Mineralgemisch 0/32 mm, Bodenart: Tragschichtmaterial Schotter z.T. mit RC-Material- und stellenweise Bodeneinmischungen, flächig bis ca. 25 cm tief, profilgerecht lösen, laden und zu Lasten des AN zur freien Verwendung abfahren. Abrechnung nach Flächenaufmaß und Abtragsstärke in verdichtetem Zustand.

55,00 m3 _____ € _____ €

3.2.4. **Geotextilvlies räumen/ abfahren**
Geotextilvlies als Trennlage zwischen Mineralgemisch der vor. Position und anstehendem Boden ausbauen, laden und zu Lasten des AN zur freien Verwendung abfahren. Abrechnung nach Flächenaufmaß.

36,00 m2 _____ € _____ €

3.2.5. **Tragschichtmaterial räumen/ lagern**
Tragschichtmaterial ehemaliger Pflasterflächen, flächig bis ca. 50 cm tief, profilgerecht lösen, laden und bauseits auf Miete lagern, Transportweg bis 150 m. Abrechnung nach Mietenaufmaß abzgl. 17% für Auflockerungsfaktor.

70,00 m3 _____ € _____ €

3.2.6. **Oberboden räumen/ lagern - Homogenbereich A**
Oberboden, nicht bindig bis schwach bindiger sandiger Mutterboden, entsprechend der Bodengruppen OH, 2,4 nach DIN 18196 und des Homogenbereiches A nach DIN 18320 (alt Bodenklasse 1), gemäß Baugrund-, LAGA-Untersuchung und geotechnische Stellungnahme vom 29.08.2025 (siehe Anlage), Baumaßnahme der geotechnischen Kategorie 1 nach DIN 4020, flächig bis ca. 30 cm tief, profilgerecht lösen,

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

****Fortsetzung*** 3.2.6. Oberboden räumen/ lagern - Homogenbereich A*

laden und bauseits auf Miete lagern, Transportweg bis 150 m. Abrechnung nach Mietenaufmaß abzgl. 17% für Auflockerungsfaktor.

135,00 m3 _____ € _____ €

3.2.7. Boden räumen/ lagern - Homogenbereich B

Boden, Auffüllungsmaterial, entsprechend der Bodengruppen OH, 2,4 nach DIN 18196 und des Homogenbereiches B nach DIN 18320 (alt Bodenklasse 1), gemäß Baugrund-, LAGA-Untersuchung und geotechnische Stellungnahme vom 29.08.2025 (siehe Anlage), Baumaßnahme der geotechnischen Kategorie 1 nach DIN 4020, flächig bis ca. 45 cm tief, profilgerecht lösen, laden und bauseits auf Miete lagern, Transportweg bis 150 m. Abrechnung nach Mietenaufmaß abzgl. 17% für Auflockerungsfaktor.

180,00 m3 _____ € _____ €

3.2.8. Zulage Handschachtung

Zulage zu vorigen Positionen "Oberboden räumen/ lagern" und "Boden räumen/ lagern" für Handschachtung im Bereich von kreuzenden Leitungen und Wurzeln.

50,00 m3 _____ € _____ €

3.2.9. Zulage Bodenabtrag Saugbagger inkl. Bedienungspersonal

Bodenabtrag mit Saugbagger unter Bestandsbäumen oder in sonst nicht durch Erdbaugeräte zugänglichen Bereichen.

Technische Daten:
Trägerfahrzeug, Radstand 3.900 mm Tridem, Motorisierung 375 kW/510 PS, Fahrzeugbreite 2.500 mm, Maximalgewicht 32.000 kg Saugaufbau, Hochleistungs-Doppelventilator gewichtsoptmierte Version, symmetrischer 8 m³ Behälter, Entleerung durch seitliches Kippen beidseitig, Kipphöhe max. 2.500 mm, zentraler Gelenkschlauchträger inkl. Saugschlauch mit 250 mm Durchmesser, Druckluftsystem max. 4,5 m3/ min, 7 bar, Filtersystem mit 32 Patronenfiltern, sicherheitsgerichtete Steuerung Smart Control, beidseitige Staufächer und Schlauchregale Sonderausstattung, RSP Drive inkl. Lenksystem RSSmHochdruckwasseranlage 160 bar, 25 l/ min, 400 l Tank, Schlauchrollen für geölte und ungeölte Luft, Anschlüsse für externe Hydraulik, Rotationsmodul RM Vario, RSP Telematics oder gleichwertig.

'.....'

(Gleichwertiges Saugbaggerfahrzeug hier einzutragen).

Diese Position versteht sich als Zulageposition zu den Vorpositionen des Bodenaushubes.
Dabei ist nur der kalkulatorische Mehraufwand in dieser Position durch den AN zu erfassen.

Ansonsten wie in der Vorposition vollständig beschrieben.

Der angebotene Stundensatz beinhaltet das technisch vollständig beschriebene Saugbaggerfahrzeug inkl. Bedienungspersonal, weiterführend sind in den Stundensatz

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

****Fortsetzung*** 3.2.9. Zulage Bodenabtrag Saugbagger inkl. Bedienungspersonal*

zwei Arbeitskräfte für begleitende Saugbaggerarbeiten (begleitende Handarbeit) mit einzukalkulieren.

Des weiteren ist der Einsatz von ca. 100 m Schlauchverlängerung/ Saugschlauch mit einzukalkulieren.

25,00 h _____ € _____ €

3.2.10. Bodenanalyse nach LAGA M20 (2004)

Bodenanalyse bestehend aus Probenentnahme aus bauseits vorhandenem Haufwerk, inkl. Bildung von Mischproben und chemischer Analytik auf Parameter entsprechend LAGA M20 (2004) Tab. II.1.2-4 u. II.1.2-5: TR, TOC, EOX, CN ges., MKW (FID), MKW (mobil), LHKW, BTEX, PAK (EPA), PCB, As, Pb, Cd, Cr ges., Cu, Ni, Hg, Tl, Zn inkl. Aufschluss, Eluatherstellung, pH, Lf, Cl, SO4, CN ges., Phenolindex, As, Pb, Cd, Cr ges., Cu, Ni, Hg, Zn, und Dokumentation sowie Bewertung der Ergebnisse in einem Kurzbericht, inkl. An- und Abfahrt, aller Materialien.

Die Arbeiten sind nur durch einen zertifizierte Fachbetrieb auszuführen, Zertifikate/ Referenzen sind auf Verlangen nachzuweisen. Haufwerkgrösse bis ca. 300 m3 pro Haufwerk. Nur auf Anweisung der Bauleitung.

2,00 St _____ € _____ €

3.2.11. Bodenanalyse nach BBodSchV, Anh. 2, Tab. 4

Bodenanalyse bestehend aus Probenentnahme aus bauseits vorhandenem Haufwerk auf Parameter entsprechend BBodSchV, Anh. 2, Tab. 4 (Wirkungspfad Boden-Mensch, Kinderspielflächen) und Dokumentation und Bewertung der Ergebnisse in einem Kurzbericht, inkl. An- und Abfahrt, aller Materialien.

Die Arbeiten sind nur durch einen zertifizierte Fachbetrieb auszuführen, Zertifikate/ Referenzen sind auf Verlangen nachzuweisen. Haufwerkgrösse bis ca. 300 m3 pro Haufwerk. Nur auf Anweisung der Bauleitung.

2,00 St _____ € _____ €

3.2.12. Bodenanalyse nach EBV (Niedersachsen)

Bodenanalyse bestehend aus Probenentnahme aus bauseits vorhandenem Haufwerk, inkl. Bildung von Mischproben und chemischer Analytik auf Parameter entsprechend EBV (Niedersachsen) in Anlehnung an LAGA PN 98 2019: Bodenmaterial und Baggergut, gem. EBV Anl.1, Tab. 3, Materialwerte sowie BTEX, LHKW und Cyanide im Feststoff, gem. Anl. 1, Tab. 4, zusätzliche Materialwerte, und Dokumentation und Bewertung der Ergebnisse in einem Kurzbericht, inkl. An- und Abfahrt, aller Materialien.

Die Arbeiten sind nur durch einen zertifizierte Fachbetrieb auszuführen, Zertifikate/ Referenzen sind auf Verlangen nachzuweisen. Haufwerkgrösse bis ca. 300 m3 pro Haufwerk. Nur auf Anweisung der Bauleitung.

2,00 St _____ € _____ €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

3.2.13. Laboruntersuchung (Erweiterung I)
Feststoffuntersuchung entsprechend Deponieverordnung für Boden an der Originalsubstanz und am Eluat inkl. Berichtsanteil, inkl. Erweiterung der LAGA-Tab. II 1.2-1 auf LAGA Tab II.1.2-4 und -5 sowie Deponieverordung (DepV) DK 0 (DepV- Grundprogramm).

1,00 St _____ € _____ €

3.2.14. Laboruntersuchung (Erweiterung II)
Untersuchung der Atmungsaktivität (AT 4) entspr. DepV. Ergänzung nach DepV (pH-abhängig).

1,00 St _____ € _____ €

3.2.15. Transportieren und Entsorgen LAGA M 20 / Z 0
Entsorgung, inkl. seperatem Laden und Transport von auf Miete lagernden Boden (AVV 17 05 04) LAGA M 20 / Z 0. Die Abrechnung erfolgt auf Grundlage der abgefahrenen und entsorgten Bodenmassen nach den Wiegekarten der Entsorgungsanlage. Transportweg bis 200 km.

35,00 to _____ € _____ €

3.2.16. Transportieren und Entsorgen LAGA M 20 / Z 1
Entsorgung, inkl. seperatem Laden und Transport von auf Miete lagernden Boden (AVV 17 05 04) LAGA M 20 / Z 1. Die Abrechnung erfolgt auf Grundlage der abgefahrenen und entsorgten Bodenmassen nach den Wiegekarten der Entsorgungsanlage. Transportweg bis 200 km.

30,00 to _____ € _____ €

3.2.17. Transportieren und Entsorgen LAGA M 20 / Z 2
Entsorgung, inkl. seperatem Laden und Transport von auf Miete lagernden Boden (AVV 17 05 04) LAGA M 20 / Z 2. Die Abrechnung erfolgt auf Grundlage der abgefahrenen und entsorgten Bodenmassen nach den Wiegekarten der Entsorgungsanlage. Transportweg bis 200 km.

145,00 to _____ € _____ €

3.2.18. Transportieren und Entsorgen LAGA M 20 / >Z 2 (DK1)
Entsorgung, inkl. seperatem Laden und Transport von auf Miete lagernden Boden/ Tragschichtmaterial (AVV 17 05 03*) LAGA M 20 / >Z 2 (DK1). Sämtliche Kosten und Gebühren sind in den Einheitspreis einzurechnen.
Die Abrechnung erfolgt auf Grundlage der abgefahrenen und entsorgten Bodenmassen nach den Wiegekarten der Entsorgungsanlage. Transportweg bis 200 km.

15,00 to _____ € _____ €

3.2.19. Transportieren und Entsorgen EBV (Niedersachsen) / BM F0-F0*
Entsorgung, inkl. seperatem Laden und Transport von auf Miete lagernden Boden (AVV 17 05 04) EBV (Nds.) / BM F0-F0*. Die Abrechnung erfolgt auf Grundlage der abgefahrenen und entsorgten Bodenmassen nach den Wiegekarten der Entsorgungsanlage. Transportweg bis 200 km.

35,00 to _____ € _____ €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

3.2.20. Transportieren und Entsorgen EBV (Niedersachsen) / BM F1-2

Entsorgung, inkl. seperatem Laden und Transport von auf Miete lagernden Boden (AVV 17 05 04) EBV (Nds.) / BM F1-2. Die Abrechnung erfolgt auf Grundlage der abgefahrenen und entsorgten Bodenmassen nach den Wiegekarten der Entsorgungsanlage. Transportweg bis 200 km.

30,00 to _____ € _____ €

3.2.21. Transportieren und Entsorgen EBV (Niedersachsen) / BM F3

Entsorgung, inkl. seperatem Laden und Transport von auf Miete lagernden Boden (AVV 17 05 04) EBV (Nds.) / BM F3. Die Abrechnung erfolgt auf Grundlage der abgefahrenen und entsorgten Bodenmassen nach den Wiegekarten der Entsorgungsanlage. Transportweg bis 200 km.

145,00 to _____ € _____ €

3.2.22. Tragschichtmaterial bauseits lagernd/ einbauen

Bauseits auf Miete gelagertes Tragschichtmaterial ehemaliger Pflasterflächen profilgerecht als Frostschutzschicht einbauen und verdichten. Schichtdicke im verdichteten Zustand und Tragfähgkeit: **gem. Regeldetailplan**.

Abrechnung nach Flächenaufmaß und Einbaustärke.

60,00 m3 _____ € _____ €

3.2.23. Oberboden bauseits lagernd/ einbauen

Bauseits auf Miete gelagerten Oberboden im Bereich der zukünftigen Vegetations- und Rasenflächen profilgerecht bis 20 cm einbauen (Planumsgenauigkeit +/- 3 cm).

Vorh. Grund vor Einbau des Oberboden mindestens 30 cm tief kreuzweise lockern, Aufreißhaken im Abstand von 10 cm.

75,00 m3 _____ € _____ €

3.2.24. Boden bauseits lagernd/ einbauen

Bauseits auf Miete gelagerten Boden profilgerecht bis 25 cm einbauen (Planumsgenauigkeit +/- 3 cm).

15,00 m3 _____ € _____ €

3.2.25. Füllboden liefern/ einbauen

Bodengruppe GW, GI, SE, SW oder SI nach DIN 18196, wasserdurchlässig, Durchlässigkeitsbeiwert: mindestens kf 10^{-4} (Nachweis ist auf Verlangen der Bauleitung vorzuzeigen), frei Baustelle liefern, profilgerecht einbauen und lagenweise tragfähig verdichten. Auftragsstärke: bis 25 cm.

Abrechnung erfolgt auf Grundlage der gelieferten Bodenmassen nach den Wiegekarten des Lieferanten.

30,00 m3 _____ € _____ €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

3.2.26. Oberboden liefern/ einbauen

Oberboden der Bodengruppe 4/ DIN 18915, frei von Dauerunkräutern, Steinen und sonstigem Unrat, unbelastet, (Nachweis auf Verlangen der Bauleitung vorzuzeigen), frei Baustelle liefern und in zukünftige Pflanz- und Rasenflächen profilgerecht einbauen. Auftragsstärke: 20 cm.

Vorh. Grund vor Einbau des Oberboden mindestens 30 cm tief kreuzweise lockern, Aufreißhaken im Abstand von 10 cm.

Abrechnung erfolgt auf Grundlage der gelieferten Bodenmassen nach den Wiegekarten des Lieferanten.

35,00 m3 _____ € _____ €

3.2.27. Zulage Modellierung Böschungsbereiche zum Nachbargrundstück

Zulage für Modellierung der Böschungsbereiche zum Nachbargrundstück, in Abstimmung mit der örtl. Bauleitung.

80,00 m2 _____ € _____ €

3.2.28. Bautenschutzbahn liefern/ einbauen

Bautenschutzbahn an den Sockel angrenzender Gebäude und Stützen im erdberührten Bereich liefern und gem. Herstellerangaben einbauen.

Die Schutzlage zum Schutz des unteren Sockelbereichs gegen Verschmutzung und Beschädigung sowie um das Verdichtungsmaß auszugleichen einige Zentimeter überhöht einbauen. Nach Fertigstellung der Belagsfläche mit einem Cuttermesser auf fertige Höhe abschneiden.

Material Fugenfüllung:
Polyolefin-Schaumstoff mit Raumgewicht mind. 60 kg/ m3.

Materialeigenschaften allgemein:
geschlossenzellig, komprimierbar, dauerhaft rückstellfähig.

Materialeigenschaften detailliert:
geschlossenzelliger Polyolefin-Schaumstoff, physikalisch vernetzt, Rohdichte mind. 60 kg/ m3, Stauchhärte nach ISO-3386-1: bei Stauchung von 40 % = 200 kPa +/- 10 kPa, komprimierbar bis mindestens 60 % der Dicke, dauerhaft rückstellfähig mit Verformungstest < 5% nach ISO 1856-1, frost- und tausalzbeständig, Wasseraufnahme < 1 Vol% nach ISO62, chemikalienbeständig und unverrottbar, Temperaturbeständig bis 180 Grad Celsius (kurzeitig) für Fugenheißverguss und Asphalteinbau.

Abmessungen: Dicke 8 mm, Höhe: 800 mm,
Lieferform: Rollenware

165,00 m _____ € _____ €

Summe Titel 3.2. ERDARBEITEN **€**

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

Titel 3.3. ENTWÄSSERUNG / LEITUNGEN

3.3.1. **Entwässerungsleitung, pvc-frei DN 110**
gemäß DIN EN 1610, pvc-frei, aus mineralgefülltem Polypropylen nach DIN EN 14758 sowie DIN 1986-100, DN 110 mit Steckmuffe Form B liefern, in 10 cm Sandbett 0/8 mit 10 cm Deckung, mit erforderlichem Gefälle zu bauseits vorhandenen Entwässerungsleitungen verlegen und anschließen, inkl. Trassenwarnband, aller Materialien, Erd- und Nebenarbeiten.

Einbaubereich: Anschluss der Fassadenrinnen, Hofabläufe und Abtrittroste an die vorhandene RW-Grundleitung.

3,00 m _____ € _____ €

3.3.2. **Entwässerungsleitung, pvc-frei DN 200**
gemäß DIN EN 1610, pvc-frei, aus mineralgefülltem Polypropylen nach DIN EN 14758 sowie DIN 1986-100, DN 200 mit Steckmuffe Form B liefern, in 10 cm Sandbett 0/8 mit 10 cm Deckung, mit erforderlichem Gefälle zu bauseits vorhandenen Entwässerungsleitungen verlegen und anschließen, inkl. Trassenwarnband, aller Materialien, Erd- und Nebenarbeiten.

Einbaubereich:
Anschluss Hofablauf an die vorhandene RW-Grundleitung.

1,00 m _____ € _____ €

3.3.3. **Entwässerungsleitung, pvc-frei DN 250**
gemäß DIN EN 1610, pvc-frei, aus mineralgefülltem Polypropylen nach DIN EN 14758 sowie DIN 1986-100, DN 250 mit Steckmuffe Form B liefern, in 10 cm Sandbett 0/8 mit 10 cm Deckung, mit erforderlichem Gefälle zu bauseits vorhandenen Entwässerungsleitungen verlegen und anschließen, inkl. Trassenwarnband, aller Materialien, Erd- und Nebenarbeiten.

Einbaubereich: Anschluss der Fassadenrinnen, Hofabläufe und Abtrittroste an die vorhandene RW-Grundleitung.

5,00 m _____ € _____ €

3.3.4. **Bogen als Formstück, pvc-frei DN 110**
Bogen als Formstück für Entwässerungsleitung der vorigen Position, pvc-frei DN 110, liefern, einbauen und anschließen.

15,00 St _____ € _____ €

3.3.5. **Bogen als Formstück, pvc-frei DN 200**
Bogen als Formstück für Entwässerungsleitung der vorigen Position, pvc-frei DN 200, liefern, einbauen und anschließen.

5,00 St _____ € _____ €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

3.3.6. Bogen als Formstück, pvc-frei DN 250

Bogen als Formstück für Entwässerungsleitung der vorigen Position, pvc-frei DN 250, liefern, einbauen und anschließen.

25,00 St _____ € _____ €

3.3.7. Reduzierstück als Formstück, pvc-frei DN 200/110

Reduzierstück als Formstück für Entwässerungsleitung der vorigen Position, pvc-frei DN 200/110, liefern, einbauen und anschließen.

1,00 St _____ € _____ €

3.3.8. Reduzierstück als Formstück, pvc-frei DN 250/110

Reduzierstück als Formstück für Entwässerungsleitung der vorigen Position, pvc-frei DN 250/110, liefern, einbauen und anschließen.

5,00 St _____ € _____ €

3.3.9. 3-zeilige Betonpflastergosse, Breite 32 cm, liefern/ einbauen

Betonpflastersteine, Qualität nach DIN EN 1338 DI, Rastermaß 10 x 20 x 8 cm, ohne Fase, Farbe: betongrau, liefern, in 20 cm Betonfundament C 20/25 auf 10 cm Sauberkeitsschicht UB-Kies 0/32, höhen- und fluchtgerecht -1 cm unter OK angrenzendes Pflaster, mit Fuge 5 mm, inkl. Verguß aus Traßzement Mörtel MG III und Verstrich der Fugen, im Halbsteinversatz, verlegen, inkl. zu lieferndem Fugenband alle 8,00 m, Säuberung der Steine und Lieferung der benötigten Materialien. Abrechnung nach Längenaufmaß.

3,00 m _____ € _____ €

3.3.10. Fassadenrinne liefern/ einbauen, NW 100, Bel. Kl. A15, 100 cm

Fassadenrinne, NW 100, Belastungsklasse A15, nach DIN EN 1433, liefern und setzen, ohne Innengefälle, Bauhöhe 15 cm, Baulänge 100 cm, Breite 13,5 cm, integrierter Kantenschutz, inkl. Stirnwände mit Verbindungssystem, am Anfang und Ende des jeweiligen Rinnenstranges, nach Angaben des Herstellers in Dränbetonfundament setzen, inkl. Fundamentbeton, aller Materialien, Erd- und Fundamentarbeiten sowie Beseitigung des verdrängten Bodens.

Im Bereich der Rinnen, die an ein Abtrittrost angrenzen, ist die jeweilige Stirnwand einseitig wegzulassen und die Rinne direkt in das Abtrittrost einzuleiten.

Abrechnung nach Längenaufmaß.

17,00 m _____ € _____ €

3.3.11. Fassadenrinne liefern/ einbauen, mit Rohranschlussstutzen

wie vor. Pos., jedoch mit senkrechtem Rohranschlussstutzen DN 110, Lage gemäß vorgegebenen Anschlusspunkten.

1,00 m _____ € _____ €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

3.3.12. Entwässerungsrinne liefern/ einbauen, NW 100, Bel. Kl. B125, 100 cm

Entwässerungsrinne, NW 100, Belastungsklasse B125, nach DIN EN 1433, liefern und setzen, ohne Innengefälle, Bauhöhe 15 cm, Baulänge 100 cm, Breite 13,5 cm, integrierter Kantenschutz, inkl. Stirnwände mit Verbindungssystem, am Anfang und Ende des jeweiligen Rinnenstranges, nach Angaben des Herstellers in Dränbetonfundament setzen, inkl. Fundamentbeton, aller Materialien, Erd- und Fundamentarbeiten sowie Beseitigung des verdrängten Bodens.

Abrechnung nach Längenaufmaß.

15,00 m _____ € _____ €

3.3.13. Liniensinkkasten liefern/ einbauen, Bel. Kl. B 125, 50 cm

Liniensinkkasten zur Entwässerungsrinne der vor. Position, Klasse B125, mit Geruchsverschluss und Schlammeimer für einseitigen Rinnenanschluss, integrierter Kantenschutz aus verzinktem Stahl, Baulänge 50 cm, für Rohranschluss DN 110 liefern und nach Angaben des Herstellers in Dränbetonfundament setzen, Lage gemäß vorgegebenen Anschlusspunkten.

1,00 St _____ € _____ €

3.3.14. Schnitt Fassaden-/ Entwässerungsrinne

Fassaden-/ Entwässerungsrinne aus den vor. Pos. passgenau schneiden. Abrechnung nach Anzahl der Schnitte.

6,00 St _____ € _____ €

3.3.15. Maschenrost, Stahl verzinkt, für Fassadenrinne, Bel. Kl. A15

Maschenrost, Stahl verzinkt, Belastungsklasse A15, Maschenweite 30/10 mm, für Fassadenrinnen der vor. Position, begehbar sowie rollstuhlbefahrbar, mit Verschiebesicherung, mit schraubloser Sicherheitsarretierung liefern, einbauen und verschrauben, inklusive aller Kleinteile und Nebenarbeiten. Abrechnung nach Längenaufmaß.

18,00 m _____ € _____ €

3.3.16. Stegrost, Gusseisen, für Entwässerungsrinne, Bel. Kl. B125

Stegrost, Gusseisen, Belastungsklasse B125, für Entwässerungsrinnen der vor. Position, begehbar sowie rollstuhlbefahrbar, mit Verschiebesicherung, mit schraubloser Sicherheitsarretierung liefern, einbauen und verschrauben, inklusive aller Kleinteile und Nebenarbeiten. Abrechnung nach Längenaufmaß.

15,50 m _____ € _____ €

3.3.17. Schnitt Stegrost/ Maschenrost

Stegrost/ Maschenrost aus den vor. Pos. passgenau schneiden, Schnittkanten nachverzinken. Abrechnung nach Anzahl der Schnitte.

6,00 St _____ € _____ €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

3.3.18. Hofablauf 25/25 cm, inkl. Stegrost Bel. Kl. A15, liefern/ einbauen

Hofablauf, Maße L= 25 cm, B= 25 cm, H= 35 cm, DIN 1229/ DIN EN 124, mit aufliegendem Stegrost Klasse A15, Stahl verzinkt, mit herausnehmbarem Schmutzfang, mit Öffnung DN 110, liefern und in 15 cm Betonfundament C 20/25 setzen, Anschluss an bauseits vorh. Leitung herstellen, inkl. Fundamentbeton, aller Materialien, Erd- und Fundamentarbeiten sowie Beseitigung des verdrängten Bodens.

Einbaubereich: unter Abtrittrosten (mit RW-Anschluss)

2,00 St _____ € _____ €

3.3.19. Hofablauf 30/30 cm, inkl. Aufsatz Bel. Kl. A15, liefern/ einbauen

Hofablauf, Maße L= 30 cm, B= 30 cm, mit Aufsatz Klasse A15, DIN 1229/ DIN EN 124, Schlitzweite 16 mm, Pultform, Rost und Rahmen aus Gusseisen, liefern und in 15 cm Betonfundament C20/25 setzen, inkl. Fundamentbeton, aller Materialien, Erd- und Fundamentarbeiten sowie Beseitigung des verdrängten Bodens.

Bestehend aus:

Übergang- und Auflagering, Oberteil (H: 55 cm) mit gusseisernem Stutzen einschließlich Übergangsring für Rohre pvc-frei DN 110 und gußeisernen Tauchbogen, Unterteil als Sandfang (H: 85 cm).

Die Entwässerungseinrichtungen ist an die vorgestreckten bauseits vorh. Entwässerungsleitungen anzuschließen.

3,00 St _____ € _____ €

3.3.20. Hofablauf 30/30 cm, inkl. Aufsatz Bel. Kl. B125, liefern/ einbauen

Hofablauf, Maße L= 30 cm, B= 30 cm, mit Aufsatz Klasse B125, DIN 1229/ DIN EN 124, Schlitzweite 16 mm, Pultform, Rost und Rahmen aus Gusseisen, liefern und in 15 cm Betonfundament C20/25 setzen, inkl. Fundamentbeton, aller Materialien, Erd- und Fundamentarbeiten sowie Beseitigung des verdrängten Bodens.

Bestehend aus:

Übergang- und Auflagering, Oberteil (H: 55 cm) mit gusseisernem Stutzen einschließlich Übergangsring für Rohre pvc-frei DN 110 und gußeisernen Tauchbogen, Unterteil als Sandfang (H: 85 cm).

Die Entwässerungseinrichtungen ist an die vorgestreckten bauseits vorh. Entwässerungsleitungen anzuschließen.

2,00 St _____ € _____ €

3.3.21. Dränkies 16/32 mm liefern/ einbauen

Dränkies 16/32 mm gewaschen liefern und in einer Stärke von ca. 40 cm mit einem Abstand von 15 cm unterhalb der Abtrittroste einbauen, Länge und Breite gem. Maße der darüber liegenden Roste. Das nutzbare Porenvolumen muss mind. 35% betragen. Angrenzende Seiten an gewachsenen Boden mit zu lieferndem, nichtrottendem Geotextil aus Pos. "Filtervlies 90 g/m2 liefern/ einbauen" auskleiden.

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

****Fortsetzung*** 3.3.21. Dränkies 16/32 mm liefern/ einbauen*

2,746 m3 € €

3.3.22. Filtervlies 90 g/m2 liefern/ einbauen

Filtervlies 90 g/m2 als Trennlage zwischen Dränkies der vor. Position und anstehendem Boden liefern, auf herzustellendem Planum, unterhalb der Abtrittroste, mit mindestens 15 cm seitlicher Überlappung einbauen.

Abrechnung nach Aufmaß abgedeckter Fläche.

18,00 m2 € €

Summe Titel 3.3. ENTWÄSSERUNG / LEITUNGEN €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

Titel 3.4. BETONWERKSTEIN-/ FUNDAMENTARBEITEN

3.4.1. **Fundament für Lade-/ Schließfachanlage liefern/ einbauen**

Herstellung eines tragfähigen Stahlbetonfundamentes für eine seitens des Elektrikers aufzustellende Lade-/ Schließfach-anlage mit bis zu 16 Ladefächern, Planungsmaße: ca. 1,76 x 1,15 x 0,50 m (L x B x H), vorbehaltlich der endgültigen Herstellerangaben, mit bewehrter Stahlbetonplatte, min. C 25/30, Fundamentoberfläche glatt ziehen, Vorbereitung der Bodenverankerung gemäß Hersteller-Bohrschema, Durchführung und Abdichtung eines Kabelschutzrohres DN 50 bis zum Elektro-/ Servicefach, Einhaltung der erforderl. Randabstände und Verankerungspunkte, Ausrichtung und Höhenlage gemäß Montagevorgaben des Anlagenherstellers, auf zu liefernde frostsichere ca. 30 cm Sauberkeitsschicht aus UB-Kies 0/32 aufbringen, inkl. aller Materialien, erforderlichen Nebenarbeiten, Erd- und Fundamentarbeiten sowie Beseitigung des verdrängten Bodens.

1,00 St _____ € _____ €

Summe Titel 3.4. BETONWERKSTEIN-/ FUNDAMENTARBEITEN **€**

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

Titel 3.5. BORDE / EINFASSUNGEN

3.5.1. **Betonbord 10/30/100 cm liefern/ einbauen**

Betonbord 10/30/100 cm, Qualität nach DIN EN 1338 DTI, Farbe: naturgrau, liefern und gemäß Detailplan, in 20 cm Beton C 20/25, 10 cm Sauberkeitsschicht UB-Kies 0/32, mit 10 cm starker Rückenstütze, setzen, inkl. aller Materialien, Erdarbeiten und Beseitigung des verdrängten Bodens.
Abrechnung nach Längenaufmaß.

Einbaubereich: unter Abtrittroste

36,00 m _____ € _____ €

3.5.2. **Betonbord 8/25/100 cm liefern/ einbauen**

Betonbord 8/25/100 cm, Qualität nach DIN EN 1338 DTI, Farbe: naturgrau, liefern und in 20 cm Beton C 20/25, 10 cm Sauberkeitsschicht UB-Kies 0/32, mit 10 cm starker Rückenstütze, setzen, inkl. aller Materialien, Erdarbeiten und Beseitigung des verdrängten Bodens.
Abrechnung nach Längenaufmaß.

Einbaubereich:
Eingangsbereich und Zufahrt, Stellplatzanarbeitung

44,00 m _____ € _____ €

3.5.3. **Betonbord 8/40/100 cm liefern/ einbauen**

Betonbord 8/40/100 cm, Qualität nach DIN EN 1338 DTI, Farbe: naturgrau, liefern und in 20 cm Beton C 20/25, 10 cm Sauberkeitsschicht UB-Kies 0/32, mit 10 cm starker Rückenstütze, setzen, inkl. aller Materialien, Erdarbeiten und Beseitigung des verdrängten Bodens.
Abrechnung nach Längenaufmaß.

2,00 m _____ € _____ €

3.5.4. **Schnitt Betonborde**

Betonborde der vor. Position passgenau, schräg schneiden oder ausklinken mit einzukalkulieren.
Abrechnung nach Anzahl der Schnitte.

30,00 St _____ € _____ €

3.5.5. **Stahlkante 3/150 mm liefern/ einbauen**

Stahlblech S235JRG2 (ST 37), feuerverzinkt, 3/150 mm, als 2000 mm lange Teilstücke, mit Lochung für bauseits zu lieferndes und in die Position einzukalkulierendes Moniereisen Ø 16 mm, Moniereisen im Abstand von ca. 0,65 m zueinander (sprich 3 Stück pro Teilstück), liefern und **gemäß Regeldetailplan** in 15 cm starkes Streifenfundament mit beidseitiger Rückenstütze 10 cm aus Beton C 20/25 inkl. Fundamentschalung und 10 cm Sauberkeitsschicht UB-Kies 0/32 liefern und bündig zu angrenzenden Flächen einbauen. Stahlblech bei Einbau **entsprechend Ausführungs-/ Absteckplan** biegen oder wenn örtlich nicht ausführbar dann bereits vorgefertigt zu liefern, mit Schnurnägeln fixieren, sauberer Übergang der Stoßkanten mittels **H-Verbindern**, inkl. aller Materialien, Erd- und Fundamentarbeiten und Beseitigung des verdrängten Bodens.

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

****Fortsetzung*** 3.5.5. Stahlkante 3/150 mm liefern/ einbauen*

Einbaubereich: Einfassung Zuwegungsbereiche

210,00 m _____ € _____ €

3.5.6. Stahlkante 3/600 mm liefern/ einbauen

Stahlblech S235JRG2 (ST 37), feuerverzinkt, 3/600 mm, als 2000 mm lange Teilstücke, mit Lochung für bauseits zu lieferndes und in die Position einzukalkulierendes Moniereisen Ø 16 mm, Moniereisen im Abstand von ca. 0,65 m zueinander (sprich 3 Stück pro Teilstück), liefern und **gemäß Regeldetailplan** in 15 cm starkes Streifenfundament mit beidseitiger Rückenstütze 10 cm aus Beton C 20/25 inkl. Fundamentschalung und 10 cm Sauberkeitsschicht UB-Kies 0/32 liefern und bündig zu angrenzenden Flächen einbauen. Stahlblech bei Einbau **entsprechend Ausführungs-/ Absteckplan** biegen oder wenn örtlich nicht ausführbar dann bereits vorgefertigt zu liefern, mit Schnurnägeln fixieren, sauberer Übergang der Stoßkanten mittels **H-Verbindern**, inkl. aller Materialien, Erd- und Fundamentarbeiten und Beseitigung des verdrängten Bodens.

Einbaubereich: Einfassung Zuwegungsbereiche an Fallschutz

34,00 m _____ € _____ €

3.5.7. Schnitt Stahlkanten herstellen

Stahlkanten der vor. Positionen passgenau schneiden. Abrechnung nach Anzahl der Schnitte.

25,00 St _____ € _____ €

3.5.8. Gestaltungspflaster 30/20/8 cm, als Läufer 1-reihig, liefern/ einbauen

Gestaltungspflaster, Qualität nach DIN EN 1338 DI, Rastermaß 30 x 20 x 8 cm, **Farbe: granit-mattgelb-hell (2000)** liefern und als **einreihige** Läuferreihe, **in Haftschlämme**, in 10 cm Beton C 20/25 und 10 cm Sauberkeitsschicht UB-Kies 0/32 setzen, inkl. Verguß aus Traßzement Mörtel MG III (farblich passend zum Pflaster) und Verstrich der 1 cm breiten Fugen sowie Säubern der Steine, inkl. erforderlicher Schnitte, Erdarbeiten und Beseitigung des verdrängten Bodens. Abrechnung nach Längenaufmaß. Abrechnung der Haftschlämme über gesonderte Position.

Einbaubereich: Fahrradabstellbereich

Produkt: DSK, Farbe: granit-mattgelb-hell (2000), mit Rastermaß 30/20/8 cm LINEAR, ohne Fase mit integriertem Kantenschutz, mit farblich abgestimmten Edelsplitten

Lieferant: Betonwerk Lintel GmbH & Co. KG
Kapellenstraße 1
33378 Rheda-Wiedenbrück
Telefon: 05242-9283-0
Email: lintel@lintel-gruppe.de
Internet: www.lintel-gruppe.de

oder gleichwertig
angebotenes Produkt:

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

****Fortsetzung*** 3.5.8. Gestaltungspflaster 30/20/8 cm, als Läufer 1-reihig, liefern/ einbauen*

'.....'

(Wird vom Bieter keine Produkt- bzw. Herstellerangabe eingetragen, dann gilt das in der Position beschriebene Leitfabrikat als vertraglich vereinbart.)

13,00 m _____ € _____ €

3.5.9. Haftschlämme liefern/ einbauen

Haftschlämme nach DIN EN 197 und DIN 51043, Farbe: grau, mit Trass gegen Kalkausblühungen und Verfärbungen, schnell, kunststoffmodifiziert, flexibel und hydraulisch erhärtend, zur Verbesserung des Haftverbundes zwischen Pflasterstein zum Bettungsmörtel liefern und nach Herstellerangaben einbauen, inkl. aller Materialien und Nebenarbeiten.

Einbaubereich: unterhalb der Läufer Einfassungen

4,00 m2 _____ € _____ €

Summe Titel 3.5. BORDE / EINFASSUNGEN **€**

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

Titel 3.6. BEFESTIGTE FLÄCHEN

3.6.1. **Tragschicht überarbeiten**

Schottertragschicht 0/32 bis zu einer Höhe von 10 cm überarbeiten, Material entsprechend den Anforderungen der ZTVT-StB, frei Baustelle ungebunden, Kf-Wert größer als 10 hoch -5 liefern, einbauen und verdichten. Mindestwasserdurchlässigkeit: Kf größer gleich 5,4x10 hoch minus 5 m/s, Material: Schotter-Splitt-Sand-Gemisch, 0/32 mm, (alt B1) oder RC Baustoff Güteklasse I, gemäß ZTVT-StB 95/02 und RUA-Stb 01 (entsprechender Nachweis ist der Bauleitung vorzulegen).

Abrechnung nach Flächenaufmaß.

45,00 m2 _____ € _____ €

3.6.2. **Planum Flächen herstellen**

Planum für befestigte Flächen der nachfolgenden Positionen herstellen, Tragfähigkeit EV2= 45 MPa/ m2, Auf-/ Abtrag bis 10 cm, zulässige Abweichungen von der Sollhöhe < 3 cm. Abrechnung nach Flächenaufmaß.

950,00 m2 _____ € _____ €

3.6.3. **Frostschutzmaterial 0/32 mm liefern/ einbauen**

Frostschutzmaterial entsprechend den Anforderungen der ZTVT-StB, frei Baustelle ungebunden, Kf-Wert größer als 10 hoch -5 liefern, einbauen und verdichten. Schichtdicke im verdichteten Zustand und Tragfähgkeit: **gem. Regeldetail-plan**, Kornanteil unter 0,063 mm max. 5%. Material: Schotter-Splitt-Sand-Gemisch, 0/32 mm, (alt R1).

Abrechnung nach Flächenaufmaß und Einbaustärke. Wiegekarten sind zusätzlich vorzulegen.

70,00 m3 _____ € _____ €

3.6.4. **Schottertragschicht 0/32 mm liefern/ einbauen**

Schottertragschicht entsprechend den Anforderungen der ZTVT-StB, frei Baustelle ungebunden, Kf-Wert größer als 10 hoch -5 liefern, einbauen und verdichten. Schichtdicke im verdichteten Zustand und Tragfähgkeit: **gem. Regeldetail-plan**, Mindestwasserdurchlässigkeit: Kf größer gleich 5,4x10 hoch minus 5 m/s, Material: Schotter-Splitt-Sand-Gemisch, 0/32 mm, (alt B1).

Abrechnung nach Flächenaufmaß und Einbaustärke. Wiegekarten sind zusätzlich vorzulegen.

35,00 m3 _____ € _____ €

3.6.5. **Schottertragschicht 0/45 mm liefern/ einbauen**

Schottertragschicht entsprechend den Anforderungen der ZTVT-StB, frei Baustelle ungebunden, Kf-Wert größer als 10 hoch -5 liefern, einbauen und verdichten. Schichtdicke im verdichteten Zustand und Tragfähgkeit: **gem. Regeldetail-plan**, Mindestwasserdurchlässigkeit: Kf größer gleich 5,4x10 hoch minus 5 m/s, Material: Schotter-Splitt-Sand-Gemisch, 0/45 mm, (alt B1).

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

****Fortsetzung*** 3.6.5. Schottertragschicht 0/45 mm liefern/ einbauen*

Abrechnung nach Flächenaufmaß und Einbaustärke.
Wiegekarten sind zusätzlich vorzulegen.

80,00 m3 _____ € _____ €

3.6.6. Nachweis der geforderten Druckfestigkeit und Tragfähigkeit - statisch

Nachweis der geforderten Druckfestigkeit und Tragfähigkeit von Böden und Materialien mittels **statischem Plattendruck-versuch** durch ein anerkanntes Institut zum Nachweis der Tragfähigkeit entspechend der vorherigen Positionen.

Durchgefallene Proben sind durch 2 Ersatzproben zu Lasten des AN erneut zu belegen. Zeitpunkt und Ort des Versuchs sind mit der Bauleitung abzustimmen.

3,00 St _____ € _____ €

3.6.7. Nachweis der geforderten Druckfestigkeit und Tragfähigkeit - dynamisch

Nachweis der geforderten Druckfestigkeit und Tragfähigkeit von Böden und Materialien mittels **dynamischem Platten-druckversuch** durch ein anerkanntes Institut zum Nachweis der Tragfähigkeit entspechend der vorherigen Positionen.

Durchgefallene Proben sind durch 2 Ersatzproben zu Lasten des AN erneut zu belegen. Zeitpunkt und Ort des Versuchs sind mit der Bauleitung abzustimmen.

3,00 St _____ € _____ €

3.6.8. Betonplatten 30/30/5 cm (Spritzschutz) liefern/ einbauen

Qualität nach DIN EN 1338 DI, Rastermaß 30 x 30 x 5 cm, Farbe: betongrau, liefern und in 4 cm Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5 (aus Hartgestein ohne Kalkanteile nach ZTV Pflaster, filterstabiles Bettungsmaterial), **gemäß Regeldetailplan**, in Reihe verlegen, Fugen einschlämmen, inkl. aller Materialien, Erdarbeiten und Beseitigung des verdrängten Bodens. Abrechnung nach Längenaufmaß.

Einbaubereich: Spritzschutz an Gebäudefassaden

angebotenes Fabrikat: '.....'

Hersteller: '.....'

95,00 m _____ € _____ €

3.6.9. Betonplatten 50/50/5 cm (Trittplatten) liefern/ einbauen

Qualität nach DIN EN 1338 DI, Rastermaß 50 x 50 x 5 cm, Farbe: betongrau, liefern und in 4 cm Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5 (aus Hartgestein ohne Kalkanteile nach ZTV Pflaster, filterstabiles Bettungsmaterial), **gemäß Regeldetail- und Ausführungsplan** verlegen, inkl. aller Materialien, Erdarbeiten und Beseitigung des verdrängten Bodens. Abrechnung nach Längenaufmaß.

Einbaubereich: Trittplatten zu Außenwasser Zapfstellen

angebotenes Fabrikat: '.....'

Hersteller: '.....'

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

****Fortsetzung*** 3.6.9. Betonplatten 50/50/5 cm (Trittplatten) liefern/ einbauen*

3,00 m € €

3.6.10. Gestaltungspflaster 30/20/8 cm liefern/ einbauen

Qualität nach DIN EN 1338 DI, Rastermaß 30 x 20 x 8 cm, **Farbe: granit-mattgelb-hell (2000)**, ohne Fase mit integriertem Kantenschutz, mit farblich abgestimmten Edelsplitten liefern und in 4 cm Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5 (aus Hartgestein ohne Kalkanteile nach ZTV Pflaster, filterstabiles Bettungsmaterial), **gemäß Regeldetail- und Ausführungsplan, im Reihenverband mit Halbsteinversatz** verlegen, Fugen einschlämmen, Halbsteine sind in den Randbereichen mit einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet, inkl. aller Materialien und Nebenarbeiten. Abrechnung nach Flächenaufmaß.

Einbaubereich: Zuwegungsbereiche, Fahrradabstellfläche

Produkt: DSK, Farbe: granit-mattgelb-hell (2000), mit Rastermaß 30/20/8 cm LINEAR, ohne Fase mit integriertem Kantenschutz, mit farblich abgestimmten Edelsplitten

Lieferant: Betonwerk Lintel GmbH & Co. KG
Kapellenstraße 1
33378 Rheda-Wiedenbrück
Telefon: 05242-9283-0
Email: lintel@lintel-gruppe.de
Internet: www.lintel-gruppe.de

oder gleichwertig
angebotenes Produkt:

'.....'

(Wird vom Bieter keine Produkt- bzw. Herstellerangabe eingetragen, dann gilt das in der Position beschriebene Leitfabrikat als vertraglich vereinbart.)

555,00 m2 € €

3.6.11. Betonpflaster 20/10/8 cm bauseits lagernd/ einbauen

Betonpflaster 20/10/8 cm, in einem ca. 50 cm breiten Streifen, in 4 cm Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5 (aus Hartgestein ohne Kalkanteile nach ZTV Pflaster, filterstabiles Bettungsmaterial), **im Reihenverband mit Halbsteinversatz, gemäß Regeldetailplan**, angrenzend an bereits hergestellte Stellplatzflächen verlegen und anarbeiten, Fugen einschlämmen, inkl. aller Materialien und Nebenarbeiten. Abrechnung nach Flächenaufmaß.

Einbaubereich:
Anarbeitung der vorhandenen Stellplätze im Bereich der Fundamente des Fahrradunterstandes sowie angrenzend an die abzubrechende Kantensteine.

4,00 m2 € €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

3.6.12. **Betonpflaster 20/10/8 cm, Farbe: anthrazit, liefern/ einbauen**
Qualität nach DIN EN 1338 DI, Rastermaß 20 x 10 x 8 cm, **Farbe: anthrazit**, liefern und in 4 cm Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5 (aus Hartgestein ohne Kalkanteile nach ZTV Pflaster, filterstabiles Bettungsmaterial), **im Reihenverband mit Halbsteinversatz, gemäß Regeldetailplan**, angrenzend an bereits hergestellte Stellplatzflächen verlegen, Fugen einschlämmen, Halbsteine sind in den Randbereichen mit einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet, inkl. aller Materialien und Nebenarbeiten.
Abrechnung nach Flächenaufmaß.

Einbaubereich: Stellplätze

angebotenes Fabrikat: '.....'

Hersteller: '.....'

12,00 m2 _____ € _____ €

3.6.13. **Betonpflaster 20/10/8 cm, Stellplatzmarkierung, liefern/ einbauen**
Qualität nach DIN EN 1338 DI, Rastermaß 20 x 10 x 8 cm, **Farbe: betongrau**, liefern und in 4 cm Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5 (aus Hartgestein ohne Kalkanteile nach ZTV Pflaster, filterstabiles Bettungsmaterial), **als Stellplatzmarkierung**, gleichartig zu den bereits hergestellten angrenzenden Stellplätzen verlegen, Fugen einschlämmen, bzw. unterhalb der Abtrittroste im Laibungsbereich bis zur anstehenden Dämmung in Dränbeton und 10 cm Sauberkeitsschicht UB-Kies 0/32 setzen, inkl. aller Materialien und Nebenarbeiten. Abrechnung nach Stückzahl.

Einbaubereich:
Stellplätze und unter Abtrittrosten im Laibungsbereich

angebotenes Fabrikat: '.....'

Hersteller: '.....'

32,00 St _____ € _____ €

3.6.14. **Betonpflaster 20/10/8 cm, Farbe: betongrau, liefern/ einbauen**
Qualität nach DIN EN 1338 DI, Rastermaß 20 x 10 x 8 cm, **Farbe: betongrau**, liefern und in 4 cm Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5 (aus Hartgestein ohne Kalkanteile nach ZTV Pflaster, filterstabiles Bettungsmaterial), **im L-Verband, gemäß Regeldetailplan**, gleichartig zu der angrenzend bereits hergestellte Betonpflasterfläche verlegen, Fugen einschlämmen, Halbsteine sind in den Randbereichen mit einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet, inkl. aller Materialien und Nebenarbeiten.
Abrechnung nach Flächenaufmaß.

Einbaubereich: Zuwegung Lehrerzimmer Ost

angebotenes Fabrikat: '.....'

Hersteller: '.....'

2,50 m2 _____ € _____ €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

3.6.15. Schnittkanten Pflaster/ Platten, Steindicke bis 8 cm

Schnittkanten mittels Diamantsäge im Naßschnittverfahren an Pflaster-/ Plattenflächen der vor. Positionen für das Verlegen an Kanten, Schachtdeckeln, Einbauten und Einfassungen herstellen, Steindicke bis 8 cm. Gegebenenfalls erforderlicher radialer Schnitt ist mit einzukalkulieren. Abrechnung nach Längenaufmaß des tatsächlich geschnittenen Betonpflasters.

310,00 m _____ € _____ €

3.6.16. Vegetationstragdeckschicht Schotterrasen liefern/ einbauen

Herstellung von Schotterrasenflächen mehrschichtig, Nutzungskategorie N3 auf F2- und F3-Untergrund, in Regelbauweise N3 gemäß Pkt. 5.2 Abb. 3 'Befestigungsarten und Bauweisen nach Nutzungskategorien' der Richtlinien für Planung, Bau und Instandhaltung von begrünbaren Flächenbefestigungen (FLL 2018) mit werkgemischter Vegetationstragdeckschicht als Schotterrasensubstrat, Korngrößenverteilung gemäß o.g. Richtlinie liefern und **gem. Regeldetailplan** entsprechend einbauen. Einbaustärke: 20 cm. Abrechnung nach Flächenaufmaß. Wiegekarten sind zusätzlich vorzulegen.

Die Frostschutz- und Schottertragschicht sowie die Rasenansaat werden über ges. Pos. abgerechnet.

Einbaubereich: Pflegezufahrt West

105,00 m2 _____ € _____ €

3.6.17. Estrichwanne unter Abtrittrost liefern/ einbauen

Estrichwanne aus Estrichbeton, Schichtstärke: 10 cm, Oberfläche handgeglättet, Maße gemäß darüber liegendem Abtrittrost, Gründung auf Sauberkeitsschicht aus UB Kies, Stärke ca. 40 cm, mit 2,0 % Gefälle zur Mitte mit Hofablauf, liefern und **gem. Detailplan** einbauen, inkl. aller Materialien, Estrichbeton, Erd- und Fundamentarbeiten sowie Beseitigung des verdrängten Bodens.

Liefern und Setzen Hofablauf 20/20 cm wird über gesonderte Position abgerechnet.

Einbaubereich: unter Abtrittrost (mit RW-Anschluss)

4,00 m2 _____ € _____ €

3.6.18. Markierungsplatte Behindertenstellplatz liefern/ einbauen

Betonwerkstein mit Rollstuhlfahrersymbol, mind. 40 x 40 x 8 cm, **Farbe: anthrazit**, Symbol weiß abgesetzt, liefern und fachgerecht, nach Angabe der Bauleitung, einbauen.

2,00 St _____ € _____ €

Summe Titel 3.6. BEFESTIGTE FLÄCHEN **€**

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

Titel 3.7. SPIELFLÄCHEN / SPIELGERÄTE

3.7.1. Holzhäcksel liefern/ einbauen

mechanisch zerkleinertes Holz ohne Rinde und Laubanteile, länglich und aufgefasert für eine Verzahnung zur Gewährleistung einer Rollstuhlbefahrbarkeit, TÜV-geprüft und nach DIN EN 1177 als Fallschutz anerkannt, mit einer Korngröße von 5-30 mm liefern und standsicher einbauen.
Einbaustärke: 40 cm, gemäß Regeldetailplan.
Die Rollstuhlbefahrbarkeit des Materials ist nachzuweisen, Materialnachweis nach Lieferschein.
Abrechnung nach Flächenaufmaß und Einbaustärke.

Liefernachweis: Öcocolor GmbH & Co KG
Hemkenroder Str. 14
38162 Destedt
Telefon: 05306-941444

oder gleichwertig
angebotenes Produkt:

'.....'

(Wird vom Bieter keine Produkt- bzw. Herstellerangabe eingetragen, dann gilt das in der Position beschriebene Leitfabrikat als vertraglich vereinbart.)

70,00 m3 _____ € _____ €

3.7.2. Schottertragschicht 8/32 mm, liefern/ einbauen

Schottergemisch, 8/32 mm, frei Baustelle liefern, einbauen und verdichten, Schichtdicke im verdichteten Zustand: 10 cm, Brechkorngemisch "natur" (kein Recyclingmaterial), 8/32 mm.
Abrechnung nach Flächenaufmaß und Einbaustärke.
Wiegekarten sind zusätzlich vorzulegen.

Einbaubereich: unter Fallschutzflächen

20,00 m3 _____ € _____ €

Hinweise zum Aufbau der Spielgeräte
Allgemeine Vorbemerkungen:

Spielgeräte müssen nach der neuesten Fassung der DIN EN 1176/1177: 2017 TÜV-geprüft sein. Entsprechende Prüfberichte sind für Artikel aus dem Standardsortiment bereits dem Angebot beizulegen.

Für eine schnellstmögliche, fehlerfreie und kostengünstige Ersatzteilversorgung der angebotenen Geräte muss die Planung, Konstruktion und Fertigung auf moderner und effizienter CAD Technologie beruhen. Alle Ersatzteile müssen zur schnellen Identifikation dauerhaft nummeriert beim Hersteller hinterlegt sein und werden montagefertig und passgenau ausgeliefert.

Die Einhaltung aller Standards muss durch ein zertifiziertes QM-System nach DIN EN ISO 9001 gewährleistet werden.

Technische Vorbemerkungen:

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

****Fortsetzung*** Hinweise zum Aufbau der Spielgeräte*

Alle Stahlteile sind nach der Bearbeitung nach DIN EN ISO 1461 feuerverzinkt. Die Zinkschichtdicke beträgt nach DIN 50976 zwischen 50 und 150 Mikrometer. Oberflächen sind geputzt und frei von Zinkspitzen und sonstigen Unebenheiten.

Sämtliche Anbauteile aus Metall wie Haltebügel, Griffe, Kletterssprossen Ketten sowie alle Verbindungselemente mit Hautkontakt sind aus V2A Edelstahl zu fertigen. Für alle Verschraubungen sind ausschließlich rostfreie Edelstahlschrauben zu verwenden.

Hinweise zum Aufbau der Spielgeräte:

Die vom Hersteller geforderte Betongüte ist über den Lieferschein durch den AN nachzuweisen. Sämtliche Fundamente in den Sandspielbereichen (Spielgeräte, Einfassungen usw.) sind mit abgerundeten Kanten auszubilden, um Verletzungsgefahren zu minimieren. Es ist eine Fotodokumentation über die L/B/T der Fundamente vorzulegen.
Die Montage und der Aufbau aller anderen Spielgeräte sind durch Firmen durchzuführen, die nachweislich über die entsprechende Sach- und Fachkunde verfügen. Ein Mitarbeiter der Firma, der über diese Sach- und Fachkunde verfügt, muss während der Montage und des Aufbaus auf der Baustelle vor Ort sein. Verfügt der AN nicht über diese Sach- und Fachkunde, so hat er ein nachweislich kundiges Unternehmen hinzuzuziehen. Dieser Aufwand wird nicht gesondert vergütet und ist im Bedarfsfall in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Wartungs - und Montageunterlagen
Wartungs- und Montageunterlagen gehören nach DIN EN 1176 zwingend zu jedem Spielgerät dazu und sind vom AN unaufgefordert spätestens zur Abnahme des Gerätes an den AG zu übergeben. Ist dies nicht der Fall, wird das als Mangel bei der Abnahme des Gerätes gewertet.
Die zum Einbau vorgesehenen Spielgeräte müssen eine Zertifizierung (gemeinhin "TÜV-Zeugnis" genannt) für den öffentlichen Bereich haben. Dieses Zeugnis ist mit den Wartungs- und Aufbauanleitungen an den AG zur Abnahme auszuhändigen.

3.7.3. Tischtennisplatte liefern/ einbauen
Tischtennisplatte zum Aufstellen für den Außenbereich, Maße 152 x 274 cm, Höhe 78 cm, Farbe: Granitsplitt, Oberplatte aus geschliffenem und versiegeltem Betonwerkstein, Stärke 6 cm, mit umlaufend geschliffener Betonkante, mit Alu-Profil als Kantenschutz, mit zwei verzinkten Stahlwinkeln auf trapezförmigen Betonfüßen getragen, inkl. Netz aus 3 mm starkem verzinktem Stahl mit Ø 27 mm Löchern, liefern und nach Herstellerangaben einbauen, inkl. aller Materialien, Befestigungsmaterialien, erforderlichen Nebenarbeiten, Erd- und Fundamentarbeiten sowie Beseitigung des verdrängten Bodens.

angebotenes Fabrikat: '.....'

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

****Fortsetzung*** 3.7.3. Tischtennisplatte liefern/ einbauen*

Hersteller: '.....'

1,00 St € €

3.7.4. Spielturm Baumhaus mit Röhrenrutsche liefern/ einbauen

Spielturm Baumhaus mit Röhrenrutsche, Gerätegröße ca. 792 cm x 360 cm x 564 cm, freie Fallhöhe: 280 cm, maximale Aushubtiefe der Fundamente bis 90 cm (Achtung: Leitungen z.T. darunter verlaufend), Standpfosten mit Pfostenschuhen: Rundholz Douglasie kernfrei, natur, z.T. farbig lasiert, Ø 16 cm, zum Einbetonieren, Hauptkomponenten: Schnittholz Lärche kernfrei, natur, Geländerbohlen, 9,5 x 9,5 cm, Podestbodenbelag, 3,5 x 9,5 cm, Unterkonstruktion: Rahmen 9,5 x 9,5 cm, Unterzüge 7,5 x 7,5 cm, Rutsche aus Edelstahl.

1 St Spielturm mit Vorpodest, Außenmaß ca. 235 x 275 cm, Podesthöhe Spielturm 280 cm, Podesthöhe Vorpodest 190 cm, mit 6 St Standpfosten, jeweils 4 St lasiert in der Farbe: Patinagrün (RAL 6000) und 2 St (an Sprossenaufstieg) lasiert in der Farbe: Melonengelb (RAL 1028), bestehend aus:

Spielturmebene, Podesthöhe 280 cm:

1 St Giebeldach, Dachflächen, Stülpschalung 2,5 x 16 cm, farbig lasiert, Farbe: Melonengelb (RAL 1028), Unterkonstruktion: Pfetten 9,5 x 9,5 cm, Sparren 5 x 10 cm,

1 St Kletternetz zwischen zwei Standpfosten, Netz: Herkules-material Ø 16 mm, Farbe: Hanffarben, als Aufstieg bis zum Spielturmpodest,

1 St Anbau-Röhren-Schalen-Rutschbahn, Rutschlänge ca. 632 cm, bestehend aus: Einstieg Röhre, gerade Röhre, Übergang Röhre-Schale, gerade Schale, Rutschenauslauf Stütze zum Aufdübeln, Rutschbahn Edelstahl: Röhre, Schale und Auslauf Edelstahl 2 mm, Röhre Ø 77 cm, Schalenbreite 62 cm, Anbauhöhe 280 cm,

1 St hohe Verkleidung mit Kletternetzein- bzw. -ausstieg, Brettschalung, Applikationen, HPL 10 mm, Farbe: Salbeigrün, Brettschalung 2,5 x 16,0 cm

1 St hohe Verkleidung mitBullauge, Brettschalung, Umrandungsapplikation, HPL 10 mm, Farbe: Salbeigrün, hinterlegt mit Makrolon 5 mm, Brettschalung 2,5 x 16,0 cm,

1 St hohe Verkleidung mit Rutschbahneinstieg, Brettschalung, Applikationen, HPL 10 mm, Farbe: Salbeigrün, Brettschalung 2,5 x 16,0 cm,

1 St hohe Verkleidung mit Strickleiterein- bzw. -ausstieg und Fenster, Brettschalung, Applikationen, HPL 10 mm, Farbe: Salbeigrün, hinterlegt mit Makrolon 5 mm

Vorpodestebene, Podesthöhe 190 cm:

1 St schräge Strickleiter, von Podesthöhe 280 cm zu 190 cm, Sprossen aus Hartholz, Taue aus Herkulesmaterial Ø 16 mm, Farbe: Hanffarben,

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

****Fortsetzung*** 3.7.4. Spielturm Baumhaus mit Röhrenrutsche liefern/ einbauen*

1 St Sprossenaufstieg bis zum Vorpodest, Sprossen aus Rundholz kernfrei Ø ca. 6 cm, verdrehsicher eingebaut,

2 St Brüstung mit Bullauge, konisch, Brettschalung, Umrandungsapplikation, HPL 10 mm, Farbe: Salbeigrün, hinterlegt mit Makrolon 5 mm, Brettschalung 2,5 x 16,0 cm,

liefern und nach Herstellerangaben einbauen, inkl. aller Materialien, Befestigungsmaterialien, erforderlichen Nebenarbeiten, Erd- und Fundamentarbeiten sowie Beseitigung des verdrängten Bodens.

angebotenes Fabrikat: '.....'

Hersteller: '.....'

1,00 St _____ € _____ €

3.7.5. Balancierparkour liefern/ einbauen

Balancierparkour, Gerätegröße ca. 1182 cm x 649 cm x 391 cm, freie Fallhöhe: 87 cm, maximale Aushubtiefe der Fundamente bis 85 cm (Achtung: Leitungen z.T. darunter verlaufend), Standpfosten mit Pfostenschuhen: Rundholz Douglasie kernfrei, natur, z.T. farbig lasiert, Ø 14 cm, zum Einbetonieren, Hauptkomponenten: Rundholz Douglasie und Schnittholz Lärche kernfrei, natur, Geländerbohlen, 9,5 x 9,5 cm, Podestbodenbelag, 3,5 x 9,5 cm, Unterkonstruktion: Rahmen 9,5 x 9,5 cm, Balancierpoller: Rundholz Eiche mit Kern, natur, bestehend aus:

4 St Balancierstelzen, Höhe ca. 42-75 cm, davon 1 x Antrittsstelze, 3 x Balancierstelze als Standpfosten, davon 2 St Standpfosten farbig lasiert, Farben: Melonengelb (RAL 1028) / Weißgrün (RAL 6019), leicht schräg stehend, mit auf Abstand aufgesetzten Rundhölzern als Balancierauftritt, Auftritte: Rundholz Ø 14 cm,

1 St 2-Bein-Stütze als Standpfosten, leicht schräg stehend, mit daran anknüpfendem, senkrechtem Balanciernetz, Netz: Herkulesmaterial Ø 16 mm, Farbe: Hanffarben, 1 St Standpfosten farbig lasiert, Farbe: Patinagrün (RAL 6000),

2 St 3-Eck-Spielpodest, pyramidenförmig zulaufend, Podesthöhe 50 cm, Außenmaß ca. 145 x 145 cm, jeweils 2 St Standpfosten farbig lasiert, Farben: Melonengelb (RAL 1028) / Patinagrün (RAL 6000) / Weißgrün (RAL 6019),

1 St Schwingscheibenbrücke, Länge ca. 300 cm, mit Druckaussteifung: Rundholz Ø 14 cm, feingliedrige Abhängungs-/ Verbindungskette, für Trittteller: Edelstahl Ø 6 mm, mit 4 St Trittteller: HPLX 12 mm, strukturierte Oberfläche, Ø ca. 35 cm, Farbe: Biberbraun,

1 St Laufflächentau Manilatau, Länge ca. 200 cm, Höhe ca. 64 cm, aus quadratgeflochtenem PP-Tauwerk 90 x 90 mm, Stahleinlage 12 mm, Farbe: Hanffarben,

1 St 3-Bein-Seiltipi aus 3 St Balanciertaue, Tau: Herkules-

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

****Fortsetzung*** 3.7.5. Balancierparkour liefern/ einbauen*

material Ø 16 mm, zwischen den Standpfosten, Höhe ca. 64-80 cm, Farbe: Hanffarben, 2 St Standpfosten farbig lasiert, Farben: Melonengelb (RAL 1028) / Patinagrün (RAL 6000),

3 St Balancierpoller, Ø ca. 30 cm davon 2 Balancierpoller, Höhe 55 cm und 1 Balancierpoller, Höhe 40 cm, mit Bodenanker, Stahl, feuerverzinkt,

liefern und nach Herstellerangaben einbauen, inkl. aller Materialien, Befestigungsmaterialien, erforderlichen Nebenarbeiten, Erd- und Fundamentarbeiten sowie Beseitigung des verdrängten Bodens.

angebotenes Fabrikat: '.....'

Hersteller: '.....'

1,00 St _____ € _____ €

3.7.6. TÜV-Abnahme Spielgeräte, Einbauten

TÜV-Abnahme aller Spielgeräte, Einbauten etc. durch einen qualifizierten Kontrolleur (TÜV/ Dekra).
Die Abnahme durch den AG erfolgt nur nach Vorlage der TÜV-Abnahmebescheinigung. Die TÜV-Abnahme soll im Rahmen der Gesamtabnahme erfolgen.

1,00 St _____ € _____ €

Summe Titel 3.7. SPIELFLÄCHEN / SPIELGERÄTE **€**

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

Titel 3.8. AUSSTATTUNGSELEMENTE

3.8.1. **Türstopperpoller bauseits lagernd/ einbauen**

Türstopperpoller Ø 89 mm, mit ca. 70 mm von oben angeschweißtem Stopperrohr mit Gummipuffer, Gesamtlänge: 1400 mm, feststehend zum Einbetonieren, bauseits lagernd, gemäß Herstellerangaben, in einer Höhe über Flur von ca. 900 mm (identisch zum Bestand vor dem Mensa-Anbau), in bauseits herzustellendes Punktfundament 30 x 30 x 60 cm C 20/25 einbauen und auf 20 cm Sauberkeitsschicht UB-Kies 0/32 setzen, inkl. aller Materialien, erforderlichen Nebenarbeiten, Erd- und Fundamentarbeiten sowie Beseitigung des verdrängten Bodens.

4,00 St _____ € _____ €

3.8.2. **Abtrittrost ca. 2400 x 1200 mm liefern/ einbauen**

Abtrittroste mit Rahmen, feuerverzinkt, R11, bestehend aus:

1 St Metallwinkelrahmen 35/35/5 mm, Tiefe ca. 1200 mm, Breite ca. 2400 mm, mit mittiger Querstreben aus T-Stahlwinkel 70/35/5 mm, **genaue Maße nach Vor-Ort-Aufmaß,**

2 St Roste, Tiefe ca. 1200 mm, Breite ca. 1200 mm, passend in Metallrahmen, Maschenweite 30/10, Stahl verzinkt, Tragstabrichtung in Laufrichtung,

liefern und auf Betonbord 10/30 bzw. im Laibungsbereich auf Betonpflasterstein 20/10/8 cm, **gem. Detailplan** einbauen und verschrauben, inkl. aller Materialien sowie Ausklinken des Betonbordbordes, wenn erforderlich.

Liefern und Setzen Betonbord 10/30 cm sowie Betonpflastersteine 20/10/8 cm werden über gesonderte Pos. abgerechnet.

1,00 St _____ € _____ €

3.8.3. **Abtrittrost ca. 2000 x 1200 mm liefern/ einbauen**

Abtrittroste mit Rahmen, feuerverzinkt, R11, bestehend aus:

1 St Metallwinkelrahmen 35/35/5 mm, Tiefe ca. 1200 mm, Breite ca. 2000 mm, mit mittiger Querstreben aus T-Stahlwinkel 70/35/5 mm, **genaue Maße nach Vor-Ort-Aufmaß,**

2 St Roste, Tiefe ca. 1200 mm, Breite ca. 1000 mm, passend in Metallrahmen, Maschenweite 30/10, Stahl verzinkt, Tragstabrichtung in Laufrichtung,

liefern und auf Betonbord 10/30 bzw. im Laibungsbereich auf Betonpflasterstein 20/10/8 cm, **gem. Detailplan** einbauen und verschrauben, inkl. aller Materialien sowie Ausklinken des Betonbordbordes, wenn erforderlich.

Liefern und Setzen Betonbord 10/30 cm sowie Betonpflastersteine 20/10/8 cm werden über gesonderte Pos. abgerechnet.

2,00 St _____ € _____ €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

3.8.4. Abtrittrost ca. 1980 x 800 mm liefern/ einbauen

Abtrittroste mit Rahmen, feuerverzinkt, R11, bestehend aus:

1 St Metallwinkelrahmen 35/35/5 mm, Tiefe ca. 800 mm, Breite ca. 1980 mm, mit mittiger Querstreben aus T-Stahlwinkel 70/35/5 mm, **genaue Maße nach Vor-Ort-Aufmaß,**

2 St Roste, Tiefe ca. 800 mm, Breite ca. 990 mm, passend in Metallrahmen, Maschenweite 30/10, Stahl verzinkt, Tragstabrichtung in Laufrichtung,

liefern und auf Betonbord 10/30 bzw. im Laibungsbereich auf Betonpflasterstein 20/10/8 cm, **gem. Detailplan** einbauen und verschrauben, inkl. aller Materialien sowie Ausklinken des Betonbordbordes, wenn erforderlich.

Liefern und Setzen Betonbord 10/30 cm sowie Betonpflastersteine 20/10/8 cm werden über gesonderte Pos. abgerechnet.

1,00 St _____ € _____ €

3.8.5. Abtrittrost ca. 1600 x 800 mm liefern/ einbauen

Abtrittroste mit Rahmen, feuerverzinkt, R11, bestehend aus:

1 St Metallwinkelrahmen 35/35/5 mm, Tiefe ca. 800 mm, Breite ca. 1600 mm, mit mittiger Querstreben aus T-Stahlwinkel 70/35/5 mm, **genaue Maße nach Vor-Ort-Aufmaß,**

2 St Roste, Tiefe ca. 800 mm, Breite ca. 800 mm, passend in Metallrahmen, Maschenweite 30/10, Stahl verzinkt, Tragstabrichtung in Laufrichtung,

liefern und auf Betonbord 10/30 bzw. im Laibungsbereich auf Betonpflasterstein 20/10/8 cm, **gem. Detailplan** einbauen und verschrauben, inkl. aller Materialien sowie Ausklinken des Betonbordbordes, wenn erforderlich.

Liefern und Setzen Betonbord 10/30 cm sowie Betonpflastersteine 20/10/8 cm werden über gesonderte Pos. abgerechnet.

1,00 St _____ € _____ €

3.8.6. Hinweisschild Schulhof/ Stellplätze bauseits lagernd/ einbauen

Hinweisschild Schulhof/ Stellplätze bauseits lagernd, an zu lieferndem, feuerverzinkten Stahlrundrohrpfosten Ø 60 mm gemäß Herstellerangaben montieren und einbauen, sichtbare Einbauhöhe über Flur mind. 2,20 m, Stahlpfosten in Punktfundamente C20/25 setzen, inkl. aller Materialien, Fundamentbeton, Kleinteile und Befestigungen, Erd- und Fundamentarbeiten sowie Beseitigung des verdrängten Bodens.

Einbaubereich: nach Angaben der Bauleitung

2,00 St _____ € _____ €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

3.8.7. Hinweisschild Sammelstelle liefern/ einbauen

Hinweisschild mit Rettungszeichen: Sammelstelle, Maße 400 x 400 mm, verzinkt, Aluminium HI 150, Klasse C, mit kratzfester Einbrennlackierung, gemäß DIN EN ISO 7010 E007 und ASR A1.3 E007 frei Baustelle liefern und an zu lieferndem, feuerverzinktem Stahlrundrohrpfosten Ø 60 mm gemäß Herstellerangaben montieren und einbauen, sichtbare Einbauhöhe über Flur mind. 2,20 m, Stahlpfosten in Punktfundamente C20/25 setzen, inkl. aller Materialien, Fundamentbeton, Kleinteile und Befestigungen, Erd- und Fundamentarbeiten sowie Beseitigung des verdrängten Bodens.

Einbaubereich: nach Angaben der Bauleitung

1,00 St _____ € _____ €

3.8.8. Abfallbehälter liefern/ einbauen

Ovaler Abfallbehälter zum Einbetonieren, ohne Ascher, mit Deckel, B x T 520 mm x 290 mm, Gesamthöhe 800 mm, Inhalt ca. 40 Liter, Innenbehälter aus Edelstahl, Korpus aus 2 mm Lochblech verschweißt, Grundrahmen aus Rechteckrohr 80 mm x 30 mm x 2 mm, verschweißt mit Deckel und unterem Behälterführungsrohr, mit verlängertem Ständer zum Einbetonieren, Behälter und Rahmensystem Hochtemperatur feuerverzinkt (ca. 600°) und 2-schichtig pulverbeschichtet im Farbton: RAL 7016 anthrazitgrau, Behälterentleerung durch Kippen des Behälters mit Anschlag und Herausnehmen des Innenbehälters, Behältersicherung durch integrierten Sicherheits-Schnappverschluss mit 8 mm Dreikant, frei Baustelle liefern und gemäß Herstellerangaben einbauen und in Punktfundamente C 20/25 setzen, inkl. aller Materialien, erforderlichen Nebenarbeiten, Erd- und Fundamentarbeiten sowie Beseitigung des verdrängten Bodens.

Produkt: Ovaler Abfallbehälter aus Stahl, pulverbeschichtet, Farbe: RAL 7016 anthrazitgrau, 3841 Rostock 40-E

Hersteller/ Lieferant: WETZ Außenraum-Elemente GmbH
Am Taubenrain
35756 Mittenaar
Telefon: 02778 91220
Email: info@wetz.de
Internet: www.wetz.de

oder gleichwertig angebotenes Produkt:

'.....'

(Wird vom Bieter keine Produkt- bzw. Herstellerangabe eingetragen, dann gilt das in der Position beschriebene Leitfabrikat als vertraglich vereinbart.)

3,00 St _____ € _____ €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

3.8.9. Rollerparker 4er-Modul liefern/ einbauen

Rollerparker zum geordneten Abstellen von Microscooter, Tretroller und Kickboards, Parkposition fixiert über Lenkstange, Diebstahlschutz über Verriegelungsmechanik, zu sichern über vom Nutzer mitzubringendes Vorhängeschloss, stabile Konstruktion aus verzinktem Stahl. Einstellungen: 4, Modul 4er-Einheit, Modullänge ca. 630 mm, inkl. 2 St Standfüße zum Einbetonieren, aus stabilem Rechteckrohr, für einseitige Beschickung, frei Baustelle liefern und gemäß Herstellerangaben einbauen und in Punktfundamente C 20/25 setzen, inkl. aller Materialien, erforderlichen Nebenarbeiten, Erd- und Fundamentarbeiten sowie Beseitigung des verdrängten Bodens.

Produkt: Scooter Parc Rollerparker als 4er-Modul, einseitige Beschickung, zum Einbetonieren

Hersteller/ Lieferant: ORION Bausysteme GmbH
Waldstrasse 2
64584 Biebesheim
Telefon: 06258 5552-33
Email: info@orion-bausysteme.de
Internet: www.orion-bausysteme.de

oder gleichwertig angebotenes Produkt:

'.....'

(Wird vom Bieter keine Produkt- bzw. Herstellerangabe eingetragen, dann gilt das in der Position beschriebene Leitfabrikat als vertraglich vereinbart.)

1,00 St _____ € _____ €

3.8.10. Rollerparker 8er-Modul liefern/ einbauen

Rollerparker zum geordneten Abstellen von Microscooter, Tretroller und Kickboards, Parkposition fixiert über Lenkstange, Diebstahlschutz über Verriegelungsmechanik, zu sichern über vom Nutzer mitzubringendes Vorhängeschloss, stabile Konstruktion aus verzinktem Stahl. Einstellungen: 8, Modul 8er-Einheit, Modullänge ca. 1350 mm, inkl. 3 St Standfüße zum Einbetonieren, aus stabilem Rechteckrohr, für einseitige Beschickung, frei Baustelle liefern und gemäß Herstellerangaben einbauen und in Punktfundamente C 20/25 setzen, inkl. aller Materialien, erforderlichen Nebenarbeiten, Erd- und Fundamentarbeiten sowie Beseitigung des verdrängten Bodens.

Produkt: Scooter Parc Rollerparker als 8er-Modul, einseitige Beschickung, zum Einbetonieren

Hersteller/ Lieferant: ORION Bausysteme GmbH
Waldstrasse 2
64584 Biebesheim
Telefon: 06258 5552-33
Email: info@orion-bausysteme.de
Internet: www.orion-bausysteme.de

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

****Fortsetzung*** 3.8.10. Rollerparker 8er-Modul liefern/ einbauen*

oder gleichwertig
angebotenes Produkt:

'.....'

(Wird vom Bieter keine Produkt- bzw. Herstellerangabe eingetragen, dann gilt das in der Position beschriebene Leitfabrikat als vertraglich vereinbart.)

2,00 St _____ € _____ €

3.8.11. Fahrradanlehnbügel mit Querholm liefern/ einbauen

Fahrradanlehnbügel, Länge 1000 mm, Gesamthöhe 1200 mm aus pulverbeschichtetem Aluminium-Massivstab 80 x 15 mm, mit Stabilisierungssteg verdeckt direkt unter dem Horizontal-profil eingeschweisst, hochkant platziert, mit Knieholm, pulverbeschichtet, Farbe: DB 703 Eisenglimmer anthrazit, frei Baustelle liefern und mit einer Höhe von 90 cm über OKG, gemäß Herstellerangaben einbauen und in Punktfundamente C 20/25 setzen, inkl. aller Materialien, erforderlichen Nebenarbeiten, Erd- und Fundamentarbeiten sowie Beseitigung des verdrängten Bodens.

Produkt: Fahrradanlehnbügel Clean, aus Aluminium-Massivstab 80 x 15 mm, pulverbeschichtet, Farbe: DB 703 Eisenglimmer anthrazit, mit Stabilisierungssteg und Knieholm, zum Einbetonieren

Hersteller/ Lieferant: Greenleaf GmbH & Co. KG
Rudolf-Diesel-Str. 4
51674 Wiehl
Telefon: 02261 920 28-0
Email: info@greenleaf.de
Internet: www.greenleaf.de

oder gleichwertig
angebotenes Produkt:

'.....'

(Wird vom Bieter keine Produkt- bzw. Herstellerangabe eingetragen, dann gilt das in der Position beschriebene Leitfabrikat als vertraglich vereinbart.)

19,00 St _____ € _____ €

3.8.12. Fahrradunterstand liefern/ einbauen

Fahrradunterstand bestehend aus:

Gründach Light, Material gemäß Datenblatt 302, inkl. Dachbegrünung aus fertig begrünter Vegetationsmatte und Schutz-und Speichervlies auf verzinktem Traggitter,

Dachfläche: Länge ca. 12.739 mm x Tiefe ca. 2.270 mm,
Lichte Höhe vorn: ca. 2250 mm,
Lichte Höhe hinten: ca. 2215 mm,
Dachfläche inkl. Dachüberstand: ca. 28,90 m2,

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

****Fortsetzung*** 3.8.12. Fahrradunterstand liefern/ einbauen*

Dacheindeckung: Trapezblech bandverzinkt und beschichtet, Oberseite RAL 9002 Grauweiß, Unterseite Schutzlack ähnlich RAL 9002 Grauweiß; mit feuerverzinkter Unterkonstruktion aus Stahlprofilen, Dachneigung ca. 2 %

Dachentwässerung aus verzinkter Rinne mit Laubfang, umlaufende Attika aus Stahlblech sichtseitig pulverbeschichtet, Farbe: RAL 7016 anthrazitgrau, Schneelastzone: 2, inkl. Entwässerungsrinne und Fallrohr Stahl verzinkt, Oberfläche: Stahlteile feuerverzinkt,

bestehend aus:

1 St Gründach light mit Trapezblech 135/310 t= 0,75 mm, Höhe/ Tiefe: 2.270 mm, Länge/ Breite: 12.739 mm

2 St Fallrohr Ø 80 zn, verzinkt, mit Auslaufbogen in Vegetationsfläche, Länge/ Breite: 2.215 mm,

Unterkonstruktion für Dachauflage, Oberfläche: alle Stahlteile feuerverzinkt, pulverbeschichtet in Farbe: RAL 7016 anthrazitgrau, bestehend aus:

11 St Quadratrohr Dachstütze 100 x 4 pbs,
11 St Fußplatte 300 x 300 x 20 mm,

12,52m Traverse Typ IPE 100 mit Rinne pbs,
12,52m Traverse Typ IPE 120 ohne Rinne pbs,

2 St Seitenverkleidung aus Holz FSC- oder PEFC-zertifiziert Woodline 22 mm pbs, gem. Datenblatt 320, Höhe/ Tiefe: 2.048 mm, Länge/ Breite: 1.400 mm, waagerechte Lärche Holzlamellen 68 x 20 mm, unbehandelt, gehobelt und gerundet, Aufnahmewinkel aus Stahl zur Befestigung an den Stützen,

2 St Seitenverkleidung wie zuvor, jedoch: Höhe/ Tiefe: 2.048 mm, Länge/ Breite: 2.400 mm,

2 St Seitenverkleidung wie zuvor, jedoch: Höhe/ Tiefe: 2.048 mm, Länge/ Breite: 2.075 mm,

inkl. Vorleistungsprüfung bauseitiger Leistungen und der BÜ vorzulegenden Werkplanung und Statik, frei Baustelle liefern, inkl. bauseits vorab herzustellenden konstruktiv bewährten Punktfundamente C 20/25, gemäß Herstellerangaben aufstellen, montieren und einbauen, inkl. aller Materialien, erforderlichen Nebenarbeiten, Erd- und Fundamentarbeiten sowie Beseitigung des verdrängten Bodens.

Produkt: Fahrradunterstand mit Gründach Light, inkl. Dachbegrünung, rückwärtige Seitenverkleidung: Woodline, Unterkonstruktion und Stützen aus Stahl verzinkt, pulverbeschichtet, Farbe: RAL 7016 anthrazitgrau

Hersteller/ Lieferant: projekt w - Systeme aus Stahl GmbH

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

****Fortsetzung*** 3.8.12. Fahrradunterstand liefern/ einbauen*

Geseker Straße 36
33154 Salzkotten
Telefon: 05258-9828-531
Email: info@projekt-w.de
Internet: www.projekt-w.de

oder gleichwertig
angebotenes Produkt:

'.....'

(Wird vom Bieter keine Produkt- bzw. Herstellerangabe eingetragen, dann gilt das in der Position beschriebene Leitfabrikat als vertraglich vereinbart.)

1,00 St _____ € _____ €

3.8.13. Lichtstele liefern/ einbauen

Lichtstele Lotta L IV/1 PL-LS LED mit PL-LS LED 17 W (20 W)/ 3.000 lm (2.162 lm)/ 3.000 K warmweiß, für rotationssymmetrischen Lichtverteilung, inkl. programmierbarem Treiber (Dimmung aus) mit integrierter 'Constant Light Output' (CLO) Funktion zur Konstanthaltung des Lichtstroms der LEDs über die gesamte Nutzlebensdauer, AC/DC-fähig (im Notbetrieb wird die Beleuchtungsanlage im DC-Betrieb weiter aufrechterhalten, Notlichtlevel bei Bestellung anzugeben, integrierter Überspannungsschutz bis 10 kV, Wärmemanagement durch Aluminiumkühlkörper in Achteck-Stabform, Schutzklasse I, Schutzart IP 65, Abdeckung aus opalem PMMA, vierseitiger Lichtaustritt, Länge 600 mm, Leuchtenkopf und Standrohr mit Masttür aus quadratischem Aluminiumprofil 150 x 150 mm, freie Stelenhöhe 4,00 m, Ausführung mit Erdstück am Standrohr 800 mm, komplett verdrahtet, mit freien Leitungsenden bis zur Masttür, komplett pulverbeschichtet in Farbe: DB 703 Eisenglimmer, Kabelübergangskasten EKM 2020 für Mastinnendurchmesser ab 84 mm, Sicherungssystem 2 x D 01 (E14), 16 A/ 400 V, Kabelquerschnitt Zugang: bis 3 x 5 x 2,5 - 16 mm2, (Kabel Ø 2 x 10-24 mm oder 3 x 10-23 mm), Kabelquerschnitt Abgang: ab 2 x 3 x 1,5 mm2 bis 2 x 5 x 2,5 mm2, (Kabel Ø 8-14 mm), Schutzklasse II, Schutzart IP 44 - ohne Schmelzeinsätze, inkl. 2 x Flachkopfschraube mit Schlitz M6 x 12 mm, inkl. Mastkantenschutz,

frei Baustelle liefern und gemäß Herstellerangaben in bauseitig herzustellendes Fundament einbauen, inkl. aller Materialien, erforderlichen Nebenarbeiten, Erd- und Fundamentarbeiten sowie Beseitigung des verdrängten Bodens.

Produkt: Lotta L IV/1 PL-LS LED, vierseitig, Höhe 4,00 m, inkl. Erdstück, pulverbeschichtet, Farbe: DB 703
Bestell-Nr. 6.813.9733.00-1EB

Kabelübergangskasten EKM 2020
Bestell-Nr. 2.914.0011.00

Mastkantenschutz
Bestell-Nr. 2.914.0006.00

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

****Fortsetzung*** 3.8.13. Lichtstele liefern/ einbauen*

Hersteller/ Lieferant: LEIPZIGER LEUCHTEN GmbH
Heiterblickstraße 37
04347 Leipzig
Telefon: 0341 245613-0
Email: info@leipziger-leuchten.com
Internet: www.leipziger-leuchten.com

oder gleichwertig
angebotenes Produkt:

'.....'

(Wird vom Bieter keine Produkt- bzw. Herstellerangabe eingetragen, dann gilt das in der Position beschriebene Leitfabrikat als vertraglich vereinbart.)

8,00 St _____ € _____ €

3.8.14. Holzsitzdeck A liefern/ einbauen

Holzsitzdeck A, Sitzhöhe ca. 40 cm, bestehend aus:

- Holzbohlen 100 mm x 40 mm, Holzart: Lärche, als Auflage
- Holzbohlen 150 mm x 40 mm, Holzart: Lärche, als umlaufende Verblendung,
- EPDM-Bahn 63 mm x 4 mm, auf Lücke verlegt, Teilstücke ca. 50 cm, Lücken ca. 10 cm,
- L-Stahlwinkel 70 mm x 70 mm x 7 mm, feuerverzinkt,
- Kanthölzer 70 mm x 70 mm, Holzart: Lärche,
- 5 St Kopfplatten 10 mm x 10 mm x 7 mm, feuerverzinkt
- 4 St Kopfplatten mit 20 mm x 20 mm x 7 mm,
- 9 St Stahlrohrstützen, nahtlos 76,1 mm x 2,9 mm x 700 mm

frei Baustelle liefern und **gemäß beiliegenden Ausführungs- und Detailplänen** in Punktfundamente 30 x 30 x 40 cm, C 20/25 einbauen und auf 10 cm UB-Kies als Sauberkeitsschicht setzen, inkl. aller Materialien, erforderlichen Nebenarbeiten, Erd- und Fundamentarbeiten sowie Beseitigung des verdrängten Bodens.

Sämtliche oben genannten Konstruktionshölzer sind werkseitig genau auf Passmass zu schneiden, falls dies produktionsbedingt möglich sein sollte, ansonsten können die erforderlichen Passschnitte auch bauseits fachgerecht ausgeführt werden.

Eine vollständige Werkplanung durch den AN ist inklusiv vorab zu erbringen und der BÜ zur Freigabe vorzulegen.

2,00 St _____ € _____ €

3.8.15. Holzsitzdeck B liefern/ einbauen

Holzsitzdeck B, Sitzhöhe ca. 40 cm, bestehend aus:

- Holzbohlen 100 mm x 40 mm, Holzart: Lärche, als Auflage
- Holzbohlen 150 mm x 40 mm, Holzart: Lärche, als umlaufende Verblendung,
- EPDM-Bahn 63 mm x 4 mm, auf Lücke verlegt, Teilstücke ca. 50 cm, Lücken ca. 10 cm,
- L-Stahlwinkel 70 mm x 70 mm x 7 mm, feuerverzinkt,

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

****Fortsetzung*** 3.8.15. Holzsitzdeck B liefern/ einbauen*

- Kanthölzer 70 mm x 70 mm, Holzart: Lärche,
- 5 St Kopfplatten 10 mm x 10 mm x 7 mm, feuerverzinkt
- 6 St Kopfplatten mit 20 mm x 20 mm x 7 mm,
- 11 St Stahlrohrstützen, nahtlos 76,1 mm x 2,9 mm x 700 mm

frei Baustelle liefern und **gemäß beiliegenden Ausführungs- und Detailplänen** in Punktfundamente 30 x 30 x 40 cm, C 20/25 einbauen und auf 10 cm UB-Kies als Sauberkeitsschicht setzen, inkl. aller Materialien, erforderlichen Nebenarbeiten, Erd- und Fundamentarbeiten sowie Beseitigung des verdrängten Bodens.

Sämtliche oben genannten Konstruktionshölzer sind werkseitig genau auf Passmass zu schneiden, falls dies produktionsbedingt möglich sein sollte, ansonsten können die erforderlichen Passschnitte auch bauseits fachgerecht ausgeführt werden.

Eine vollständige Werkplanung durch den AN ist inklusiv vorab zu erbringen und der BÜ zur Freigabe vorzulegen.

1,00 St _____ € _____ €

Summe Titel 3.8. AUSSTATTUNGSELEMENTE **€**

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

Titel 3.9. ZAUNARBEITEN

Verbindungsmittel: Sämtliche Metallteile wie Stützenschuhe, Holzverbinder etc. feuerverzinkt. Schrauben in Edelstahl.

Bei Metallteilen sind eventuelle Bohrungen vor den Korrosionsschutzmaßnahmen durchzuführen.
Wenn nicht anders vorgegeben, sind Stahlteile vor der Farbbeschichtung mindestens mit einer Feuerverzinkung zu versehen. Farbbeschichtungen sind mit Pulverbeschichtung und Einbrennlackierung herzustellen.
Etwaige Beschädigungen der Verzinkung oder der Beschichtung sind mit Zinkstaub-Beschichtung bzw. Kunststoffspray gemäß vorliegendem Farbton dauerhaft auszubessern. Die Aufhängungen sind nach der Endjustage ebenfalls mit Zinkstaub-Beschichtung und Kunststoffspray zu behandeln.
Die Zäune sind entsprechend den Herstellervorschriften standfest aufzubauen bzw. anzubringen.
Die Tore müssen in Höhe und Ausführung den Zäunen entsprechen.

Die Bodenfreiheit der Zaunanlagen muss sich zwischen 30-80 mm bewegen, Höhenversätze sind einzukalkulieren.
Im Bereich der Zaun- oder Gebäudeanschlüsse sowie Tore und Pfosten dürfen keine Klemmstellen für Finger, Fußfangstellen oder Kopf- und Körperfangstellen entstehen.

Für alle Zäune gilt: genaue Maße nach Vor-Ort-Aufmaß.

3.9.1. Gittermattenzaun, H= 1430 mm, liefern/ einbauen

Gittermattenzaun, Höhe 1430 mm, feuerverzinkt und pulverbeschichtet, Farbe: RAL 7016, ohne Stabüberstand, entsprechend Konstruktions-System aufstellen wie folgt, einschließlich Lieferung aller Materialien, Fundamentbeton, Ausführung aller Neben-, Erd- und Fundamentarbeiten sowie Beseitigung des verdrängten Bodens und Anarbeitung der angrenzenden unbefestigten und befestigten Flächen inkl. Zuschnitt.

a. Fundamente für Pfosten
Fundamentgröße ca. 30/30/80 cm, gem. Herstellerangaben entsprechend der statischen Belastung ausreichend dimensionieren, Boden ausheben, Fundamentbeton C 20/25, Expositionsklassen X0, XF1, WF gem. DIN EN 206-1/ DIN 1045-2, einbringen und dabei Pfosten setzen, Pfostenabstand bis 2,50 m.

b. Stahlpfosten - feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461, pulverbeschichtet RAL 7016, Pfostenlängen: bis 2100 mm, 60*40 mm, Wandungsdicke der Rechteckprofile min. 3,5 mm, inkl. selbstsichernde Abdeckung.

c. Gittermatten - feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461, pulverbeschichtet RAL 7016, Höhe 1430 mm, Maschenweite 35/200 mm, waagerechter Verstärkungsdoppeldraht: 8 mm Ø, senkrechter Draht: 6mm Ø. Verbindung der Matten an den Pfosten durch selbstsichernde Schrauben.

Zaunfelder ohne überstehende Drähte und ohne scharfen

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

****Fortsetzung*** 3.9.1. Gittermattenzaun, H= 1430 mm, liefern/ einbauen*

Kanten. Es dürfen weder Spitzen nach oben noch nach unten überstehen.

Abrechnung nach Aufmaß der eingebauten Zaunanlage.

15,00 m _____ € _____ €

3.9.2. Eck-/ Endverbindung und Passstücke für Gittermattenzaun

Herstellung von Eck- und Endausbildungen sowie Passtücken für Gittermattenzaunanlage der vor. Positionen, genaue Maße nach Vor-Ort-Aufmaß. Abrechnung pro Stück.

6,00 St _____ € _____ €

3.9.3. 2-Flügeltor Gittermattenzaun, B= 2000 mm, H= 1430 mm, liefern/ einb.

Doppelflügeltor Gittermattenzaun, Breite 2000 mm, Flügelbreiten 1000 mm, Zaunhöhe 1430 mm, feuerverzinkt und pulverbeschichtet, Farbe: RAL 7016, entsprechend Konstruktions-System aufstellen wie folgt, einschließlich Lieferung aller Materialien, Fundamentbeton, Ausführung aller Neben-, Erd- und Fundamentarbeiten sowie Beseitigung des verdrängten Bodens und Anarbeitung der angrenzenden unbefestigten und befestigten Flächen inkl. Zuschnitt.

a. Fundamente für Pfosten
Fundamentgröße ca. 40/40/80 cm, gem. Herstellerangaben entsprechend der statischen Belastung ausreichend dimensionieren, Boden ausheben, Fundamentbeton C 20/25, Expositionsklassen X0, XF1, WF gem. DIN EN 206-1/ DIN 1045-2, einbringen und dabei Pfosten setzen.

b. 2 St Stahlpfosten - feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 - pulverbeschichtet RAL 7016, Pfostenlängen: 2100 mm, 100*100 mm, Wandungsdicke der Rechteckprofile min. 3,5 mm, inkl. selbstsichernde Abdeckung.

c. Torrahmen 40/60 mm - feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 - pulverbeschichtet RAL 7016, Höhe 1430 mm. Torfelder Stahldrahtgitter - feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 - pulverbeschichtet RAL 7016, Maschenweite 35/200 mm, waagerechter Verstärkungsdoppeldraht: 8 mm Ø, senkrechter Draht: 6mm Ø,
Aufhängung: Konstruktionsbänder, Aufhängung allseitig verstellbar, oben und unten, mit Augenschraube und Bolzen, Riegelbock - Flügelfeststeller als Mittelfeststeller - Sturmstange, Öffnungswinkel bis 115°, inkl. Doppelschließanlage mit Einsteckschloss PZW Vorrichtung und Dreikantschließung, mit Schlosskasten und Drücker. Der Profilzylinder wird bauseits gestellt. Türdrücker als Knauf innen und außen, Knaufform gekröpft mit ausreichendem Abstand zum Anschlagsblech. Knaufhöhe 85 cm.

0,00 St _____ € _____ €

Summe Titel 3.9. ZAUNARBEITEN **€**

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

Titel 3.10. PFLANZ- UND SAATARBEITEN

Im Einzelnen sind folgende Leistungen der einschlägigen DIN-Normen und den besonderen Vertragsbedingungen zu erbringen:

a. Lieferung der Pflanzen frei Baustelle
b. Einschlagen od. Abdecken und Feuchthalten der Pflanzen
c. Einmessen der Pflanzenstandorte nach Plan oder durch die Bauleitung vor Ort
d. Herstellen der Pflanzgrube, Lockern der Pflanzgrubensohle
e. Trieb- und Wurzelschnitt ausführen
f. Transport der Pflanzen vom Einschlag-Lagerplatz zur Verwendungsstelle
g. Setzen der Pflanzen, Verfüllen der Pflanzgrube
h. Wässern der Pflanzen bis zur Sättigung, Wasserkosten zu Lasten des AG
i. Säubern der Pflanzfläche, Räumgut entfernen
j. Übernahme der Anwachsgarantie

Die gelieferten Pflanzen müssen den aktuellen Gütebestimmungen für Baumschulpflanzen bzw. Stauden der FLL entsprechen. Die Pflanzen sind der Bauleitung vor der Pflanzung unaufgefordert zur Qualitätskontrolle bereitzustellen, die Bauleitung ist rechtzeitig zu informieren. Ersatzlieferungen sind nur nach Absprache mit der Bauleitung zugelassen. Für die Pflanzarbeiten behält sich die Bauleitung Standortkorrekturen vor.

3.10.1. zukünftige Rasen- und Pflanzflächen fräsen

zukünftige Rasen- und Pflanzflächen, ca. 10 cm tief fräsen, in Teilflächen. Abrechnung nach Flächenaufmaß.

730,00 m2 _____ € _____ €

3.10.2. Feinplanum für Rasen- und Pflanzflächen herstellen

Feinplanum für Rasen- und Pflanzflächen herstellen. Abweichungen von der Sollhöhe +/- 2 cm, Anschlüsse an Wege, Kanten etc. höhengleich herstellen. Unrat, Steine mit einem Durchmesser > 5 cm und schwer verrottbare Pflanzenteile sind abzusammeln und abzufahren.
Abrechnung nach Flächenaufmaß.

730,00 m2 _____ € _____ €

3.10.3. Rollrasen, RSM 2.3 liefern/ einbauen

Fertigrasen aus Rasensaatgut, Gebrauchs- und Spielrasen RSM 2.3, als Rollrasen, Dicke 2 cm, Beschaffenheit gem. DIN 18917, liefern und dicht gestoßen, nach Angaben der Bauleit-ung in Teilflächen verlegen.
Abrechnung nach Flächenaufmaß.

Einbaubereich: Tobe-/ Bolzwiese

100,00 m2 _____ € _____ €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

3.10.4. Rasensaatgut, RSM 2.3 liefern/ ansäen

Rasensaatgut, Gebrauchs- und Spielrasen RSM 2.3 liefern und ansäen gemäß DIN 18917 und ATV, mit 25 g/m2, einigeln, abwalzen und düngen, inkl. Ausführung aller Nebenarbeiten. Abrechnung nach Flächenaufmaß.

250,00 m2 _____ € _____ €

3.10.5. Rasensaatgut, Schotterrasen liefern/ ansäen

Rasensaatgut, Schotterrasen (Mischungsverhältnis 70% Gräser / 30 % Kräuter) liefern und ansäen gemäß DIN 18917 und ATV, mit 10 g/m2, einigeln, abwalzen und düngen, inkl. Aus-führung aller Nebenarbeiten.
Abrechnung nach Flächenaufmaß.

Einbaubereich: Schotterrasen und Grünfugenpflaster

105,00 m2 _____ € _____ €

3.10.6. Rhizomsperre liefern/ einbauen

Rhizomsperre aus hochdichtem Polyethylen (PE-HD), UV-beständig für den dauerhaften Einsatz im Außenbereich, beständig gegenüber Bakterien und vielen Chemikalien, recycelbar nach dem Rückbau, Materialstärke: 2,00 mm, Höhe: 1,00 m, inkl. Verschlussschienen liefern und nach Herstellerangaben einbauen, inkl. aller Materialien, erforderlichen Nebenarbeiten, Erdarbeiten sowie Beseitigung des verdrängten Bodens.

180,00 m2 _____ € _____ €

3.10.7. Pflanzflächen mulchen, Rindenmulch 10/40

Pflanzflächen mulchen, Rindenmulch 10/40, gütegesichert nach RAL "Rinde für Pflanzenbau", ohne Zusatzstoffe, Körnung 10-40 mm, liefern und in gleichmäßiger Schichtstärke 8 cm, inkl. Ausbildung eines Gießringes, um Strauchstandorte, Ø ca. 100-150 cm, aufbringen. Vorherige Einbringung von Langzeitsstickstoffdünger auf Pflanzflächen, 40 g/m2, Dünger leicht einarbeiten.
Abrechnung nach aufgebrachter Menge (Lieferschein).

35,00 m3 _____ € _____ €

3.10.8. Pflanzgruben herstellen 150/150/ bis 100 cm

Pflanzgruben herstellen 150/150/ bis 100 cm, Bodenaushub seitlich lagern, Grubensohle 20 cm tief lockern, anfallender Schutt, Steine > 8 cm, Unrat, Wurzelreste o.ä aussammeln, laden, abfahren.

1,00 St _____ € _____ €

Bäume liefern

Bäume der folgenden Pos. inkl. fachgerechtem Rückschnitt durch die Baumschule frei Baustelle liefern. Es ist darauf zu achten, daß die Ballenoberkante eine handbreit über der zukünftigen Oberkante Vegetationsfläche eingebaut wird.

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

3.10.9. Quercus rubra

Quercus rubra, H., 4xv, ew. St., mDb, StU 20-25

1,00 St _____ € _____ €

3.10.10. Gelieferte Bäume pflanzen

Gelieferte Bäume gemäß DIN 18916 pflanzen, inkl. Verfüllen der Pflanzgruben mit seitlich gelagertem Aushubboden und 30 cm starker Deckschicht aus zu lieferndem Oberboden, pro Grube sind folgende Zusätze einzuarbeiten:
- 200g Hornoska (alternativ Oskorna)
- 200g Alginure
- 50g Kalimagnesia

1,00 St _____ € _____ €

3.10.11. Gießrand aus LDPE liefern/ einbauen

Gießrand aus LDPE, UV-beständig, wiederverwendbar, Höhe 30 cm, Stärke: 3 mm, Ø ca. 100-120 cm liefern, mittels Kupplungsstück verbinden und ca. 10 cm tief um die Bäume einbauen, inkl. Ausbildung einer leichten Mulde um die Bäume herum sodass das Regenwasser am Baum verbleiben kann, inkl. aller Materialien, Neben- und Erdarbeiten sowie Beseitigung des verdrängten Bodens.

1,00 St _____ € _____ €

3.10.12. Dreibock mit Baumpfählen gem. DIN 18916

Dreibock mit Baumpfählen (kein KDI Holz) liefern, Länge 1,80 m, Zopfstärke 8/10 cm, gemäß DIN 18916 bei der Pflanzung einbauen. Setzen der Baumpfähle als Dreibock, 80 cm tief, obere Pfahlenden mit Querhölzern verbinden, Baum am oberen Ende des Dreibocks mit Kunststoffbändern verankern, inkl. Lieferung des Bindematerials.

1,00 St _____ € _____ €

3.10.13. Baum gegen Rindenbrand schützen

Rindenschutz gegen Verdunstung und Sonneneinstrahlung durch Weißanstrich inklusive Voranstrich direkt nach Pflanzung gemäß Herstellerangaben herstellen. Stamm mittels Schleifvlies reinigen und mit einem Voranstrich "satt" streichen. Rindenschutz durch deckenden Anstrich mehrjährig (≥ 5 Jahre) mit haftender Stammschutzfarbe (weiß) vom Stammfuß bis zum Kronenansatz anlegen.

Im Falle niedriger Außentemperaturen (< 10 °C) ist eine Zwischensicherung bis zum nächstmöglichen Anstrichzeitpunkt mittels Schilfrohrmatten vorzusehen.

1,00 St _____ € _____ €

Solitärsträucher liefern

Solitärsträucher der folgenden Pos. inkl. fachgerechtem Rückschnitt durch die Baumschule frei Baustelle liefern.

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

3.10.14. Amelanchier lamarkii
Amelanchier lamarkii, Sol, 3xv, mDb, 125-150
2,00 St € €

3.10.15. Amelanchier ovalis
Amelanchier ovalis, Sol, 3xv, mDb, 125-150
2,00 St € €

3.10.16. Carpinus betulus, mehrstämmig
Carpinus betulus, Sol, 3xv, mDb, 200-250, mehrstämmig
1,00 St € €

3.10.17. Deutzia scabra 'Candidissima'
Deutzia scabra 'Candidissima', Sol, 3xv, mDb, 100-125
3,00 St € €

3.10.18. Hydrangea arborescens 'Annabelle'
Hydrangea arborescens 'Annabelle', Sol, 3xv, mDb, 100-125
5,00 St € €

3.10.19. Ribes alpinum
Ribes alpinum, Sol, 3xv, Co, 100-125
7,00 St € €

3.10.20. Ribes sanguineum 'Atrorubens'
Ribes sanguineum 'Atrorubens', Sol, 3xv, mDb, 100-125
2,00 St € €

3.10.21. Rosa canina
Rosa canina, Sol, 3xv, Co, 40-60
6,00 St € €

3.10.22. Rosa majalis
Rosa majalis, Sol, 3xv, Co, 40-60
9,00 St € €

3.10.23. Salix purpurea 'Nana'
Salix purpurea 'Nana', Sol, 3xv, Co, 60-100
3,00 St € €

3.10.24. Salix rosmarinifolia
Salix rosmarinifolia, Sol, 3xv, Co, 60-100
9,00 St € €

3.10.25. Sambucus nigra 'Black Beauty'
Sambucus nigra 'Black Beauty', Sol, 3xv, Co, 60-80
4,00 St € €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

3.10.26. Gelieferte Solitärsträucher pflanzen

Gelieferte Solitärsträucher gemäß DIN 18916 pflanzen, inkl. Herstellen und Verfüllen der Pflanzgruben sowie Lockerung der Pflanzgrubensohlen gemäß ATV,
pro Grube sind folgende Zusätze einzuarbeiten:
- 100g Hornoska (alternativ Oskorna)
- 100g Alginure
- 20g Kalimagnesia

53,00 St _____ € _____ €

Sträucher und Bambus liefern

Sträucher der folgenden Pos. inkl. fachgerechtem Rückschnitt durch die Baumschule frei Baustelle liefern.

3.10.27. Fargesia murielae 'Deep Forest'

Fargesia murielae 'Deep Forest', Str, 3xv, Co, 100-125

93,00 St _____ € _____ €

3.10.28. Fargesia murielae 'Jumbo'

Fargesia murielae 'Jumbo', Str, 3xv, Co, 100-125

92,00 St _____ € _____ €

3.10.29. Fargesia nitida 'Jiu'

Fargesia nitida 'Jiu', Str, 3xv, Co, 100-125

82,00 St _____ € _____ €

3.10.30. Lonicera caerulea

Lonicera caerulea, Str, 2xv, Co, 40-60

6,00 St _____ € _____ €

3.10.31. Potentilla fruticosa 'Abbotswood'

Potentilla fruticosa 'Abbotswood', Str, 3xv, Co, 40-50

330,00 St _____ € _____ €

3.10.32. Potentilla fruticosa 'Pink Lady'

Potentilla fruticosa 'Pink Lady', Str, 3xv, Co, 40-50

57,00 St _____ € _____ €

3.10.33. Rosa gallica

Rosa gallica, Str, 3xv, Co, 40-60

45,00 St _____ € _____ €

3.10.34. Spiraea bumalda 'Anthony Waterer'

Spiraea bumalda 'Anthony Waterer', Str, 3xv, Co, 40-60

67,00 St _____ € _____ €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

3.10.35. Gelieferte Sträucher und Bambus pflanzen
Gelieferte Sträucher gemäß DIN 18916 pflanzen, inkl. Herstellen und Verfüllen der Pflanzgruben sowie Lockerung der Pflanzgrubensohlen gemäß ATV,
pro Grube sind folgende Zusätze einzuarbeiten:
- 100g Hornoska (alternativ Oskorna)
- 100g Alginure
- 20g Kalimagnesia

772,00 St _____ € _____ €

Gräser, Stauden, Bodendecker und Farne liefern
Gräser, Stauden und Farne, entsprechend den FLL-Gütebestimmungen für Stauden und Gräser, Bodendecker der folgenden Pos. frei Baustelle liefern.

3.10.36. Alchemilla mollis
Alchemilla mollis

226,00 St _____ € _____ €

3.10.37. Buglossoides purpurocaerulea
Buglossoides purpurocaerulea

266,00 St _____ € _____ €

3.10.38. Calamintha nepeta subsp. nepeta
Calamintha nepeta subsp. nepeta

62,00 St _____ € _____ €

3.10.39. Carex morrowii 'Variegata'
Carex morrowii 'Variegata'

5,00 St _____ € _____ €

3.10.40. Dryopteris filix-mas
Dryopteris filix-mas

5,00 St _____ € _____ €

3.10.41. Miscanthus sinensis 'Malepartus'
Miscanthus sinensis 'Malepartus', als Solitärgras

11,00 St _____ € _____ €

3.10.42. Panicum virgatum 'Hänse Herms'
Panicum virgatum 'Hänse Herms', als Solitärgras

8,00 St _____ € _____ €

3.10.43. Potentilla atrosanguinea 'Atropurpurea'
Potentilla atrosanguinea 'Atropurpurea'

48,00 St _____ € _____ €

Pos.Nr.		Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
3.10.44.	**Salvia officinalis** Salvia officinalis	128,00 St	€	€
3.10.45.	**Stipa calamagrostis** Stipa calamagrostis, als Solitärgras	19,00 St	€	€
3.10.46.	**Thymus praecox var. pseudolanuginosus** Thymus praecox var. pseudolanuginosus	364,00 St	€	€
3.10.47.	**Thymus vulgaris** Thymus vulgaris	154,00 St	€	€
3.10.48.	**Waldsteinia ternata** Waldsteinia ternata	190,00 St	€	€
3.10.49.	**Gelieferte Gräser, Stauden, Bodendecker und Farne pflanzen** gemäß DIN 18916 pflanzen	1,486 St	€	€
3.10.50.	**Holzzaun als Durchlaufschutz liefern/ einbauen** Holzzaun (kein KDI Holz), naturbelassen, bestehend aus unten angespitzten Holzpfählen zum Einschlagen ins Erdreich, Holzpfahl 6 x 6 cm, Länge ca. 70 cm, Höhe über OKG ca. 40 cm, Abstand der Pfähle zueinander bis 2,00 m, mit am oberen Pfahlende zu montierenden Halbquerriegeln, Längen bis 2,00 m, liefern und einbauen, inkl. aller Materialien, Neben- und Erdarbeiten sowie Beseitigung des verdrängten Bodens. Einbaubereich: Einfassung der Pflanzflächen als Durchlaufschutz	200,00 m	€	€
	Summe Titel 3.10. PFLANZ- UND SAATARBEITEN			**€**

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

Titel 3.11. FERTIGSTELLUNGSPFLEGE

Folgende Normen und ATV finden jeweils in ihrer gültigen Fassung Anwendung und sind zu beachten:
DIN 18916 - Pflanzen und Pflanzarbeiten
DIN 18917 - Rasen- und Saatarbeiten
DIN 18919 - Entwicklungs- und Unterhaltungspflege von Grünflächen

Die Durchführung der Pflegegänge ist der Bauleitung anzukündigen. Während der gesamten Dauer der Pflege sind ausgefallene Pflanzen zu ergänzen / ersetzen (Anwuchsgarantie).

Die Pflegearbeiten umfassen folgende Leistungen:
1. Unerwünschten Aufwuchs in den Pflanzbeeten, entfernen per Hand.
2. Trockene und beschädigte Pflanzenteile abschneiden.
3. Baumverankerungen überprüfen und ggf. erneuern.
4. Krankheits- und Schädlingsbefall überwachen, ggf. die Bauleitung informieren.
5. Anfallendes Räumgut laden und zur freien Verwendung des AN abfahren.

Bei Fertigstellung der Baustelle ist anschließend die Fertigstellungspflege **bis Oktober 2028** bis zur Abnahme der Pflanzung und des Rasens durchzuführen.

3.11.1. Rasenflächen wässern

gemäß DIN 18917, Flächen gleichmäßig beregnen, Wassergabe 25 l Wasser/ m2 für 1 Bewässerung, Wasserkosten gehen zu Lasten des AN, die Bewässerungsmaßnahmen sind nach Absprache mit der Bauleitung durchzuführen. In Ansatz gebracht werden zunächst 15 Bewässerungsmaßnahmen.

Der Einheitspreis ist für zunächst 15 Wassergaben je 25 l Wasser/ m2 zu ermitteln. Die Abrechnung erfolgt nach Anzahl der Wassergaben/ m2, danach wird der Einheitspreis der Endabrechnung ermittelt.

455,00 m2 _____ € _____ €

3.11.2. Rasenflächen pflegen

gemäß DIN 18917, bis zum abnahmefähigen Zustand pflegen. Die Pflege umfaßt das Mähen der Rasenflächen, Nachsäen von Kahlstellen, Abwalzen und Säubern der Flächen von Mähgut und Unrat sowie Abfuhr der Stoffe zur freien Verwendung des AN. Böschungsneigungen von bis zu 1 : 2 ändern den Einheitspreis nicht. Wuchshöhe vor Schnitt nicht unter 8-10 cm, Schnitthöhe nicht unter 4 cm.
Insgesamt sind 8 Pflegegänge durchzuführen.

Der Einheitspreis ist für zunächst 8 Pflegegänge zu ermitteln. Die Abrechnung erfolgt nach Anzahl der Pflegegänge/ m2, danach wird der Einheitspreis der Endabrechnung ermittelt.

455,00 m2 _____ € _____ €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

3.11.3. Pflanzflächen wässern

gemäß DIN 18916, Flächen gleichmäßig beregnen, Wassergabe 25 l Wasser/ m2 für 1 Bewässerung, Wasserkosten gehen zu Lasten des AN, die Bewässerungsmaßnahmen sind nach Absprache mit der Bauleitung durchzuführen. In Ansatz gebracht werden zunächst 10 Bewässerungsmaßnahmen.

Der Einheitspreis ist für zunächst 10 Wassergaben je 25 l Wasser/ m2 zu ermitteln. Die Abrechnung erfolgt nach Anzahl der Wassergaben/ m2, danach wird der Einheitspreis der Endabrechnung ermittelt.

380,00 m2 _____ € _____ €

3.11.4. Pflanzflächen pflegen

gemäß DIN 18916 und ATV, bis zum abnahmefähigen Zustand pflegen. Die Pflege umfaßt das fachgerechte Jäten und Säubern der Pflanzflächen von Hand (kein Hacken in den Stauden- und Gräserpflanzungen), das fachgerechte Zurückschneiden der Stauden und Gräser, die Beseitigung von unerwünschtem Aufwuchs und Unrat sowie Abfuhr der Stoffe zur freien Verwendung des AN.
Es sind insgesamt 6 Pflegegänge durchzuführen, die jeweilige Terminierung und Kontrolle der Pflegegänge erfolgt in Absprache mit der Bauleitung.

Der Einheitspreis ist für zunächst 6 Pflegegänge zu ermitteln. Die Abrechnung erfolgt nach Anzahl der Pflegegänge/ m2, danach wird der Einheitspreis der Endabrechnung ermittelt.

380,00 m2 _____ € _____ €

3.11.5. Bäume wässern

einschließlich Ausführung aller Nebenarbeiten, Wasserkosten gehen zu Lasten des AN, Bäume gleichmäßig wässern, Wassergabe 1 x 200 l Wasser pro Stück pro Bewässerung. Bewässerungsmaßnahmen sind nach Absprache mit der Bauleitung des AG auszuführen. In Ansatz gebracht werden zunächst 10 Bewässerungsmaßnahmen.

Der Einheitspreis ist für zunächst 10 Wassergaben zu ermitteln. Die Abrechnung erfolgt nach Anzahl der Wassergaben/ Stück. Danach wird der Einheitspreis der Endabrechnung ermittelt.

1,00 St _____ € _____ €

3.11.6. Bäume pflegen

gemäß DIN 18916 und ATV, Einzelbäume, in Strauchpflanzung, in Rasen- oder Wiesenfläche, Baumscheiben von Unkraut befreien, Räumgut laden und zur freien Verwendung des AN abfahren.
Es sind insgesamt 2 Pflegegänge in Absprache mit der Bauleitung durchzuführen.

Der Einheitspreis ist für zunächst 2 Pflegegänge zu ermitteln. Die Abrechnung erfolgt nach Anzahl der Pflegegänge/ Stück, danach wird der Einheitspreis der Endabrechnung ermittelt.

1,00 St _____ € _____ €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

Summe Titel 3.11. FERTIGSTELLUNGSPFLEGE €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

Titel 3.12. ENTWICKLUNGSPFLEGE

Folgende Normen und ATV finden jeweils in ihrer gültigen Fassung Anwendung und sind zu beachten:
DIN 18916 - Pflanzen und Pflanzarbeiten
DIN 18917 - Rasen- und Saatarbeiten
DIN 18919 - Entwicklungs- und Unterhaltungspflege von Grünflächen

Die Durchführung der Pflegegänge ist der Bauleitung anzukündigen. Während der gesamten Dauer der Pflege sind ausgefallene Pflanzen zu ergänzen / ersetzen (Anwuchsgarantie).

Die Pflegearbeiten umfassen folgende Leistungen:
1. Unerwünschten Aufwuchs in den Pflanzbeeten, entfernen per Hand.
2. Trockene und beschädigte Pflanzenteile abschneiden.
3. Baumverankerungen überprüfen und ggf. erneuern.
4. Krankheits- und Schädlingsbefall überwachen, ggf. die Bauleitung informieren.
5. Anfallendes Räumgut laden und zur freien Verwendung des AN abfahren.

Im Anschluss der Fertigstellungspflege ist die Entwicklungspflege für die Dauer von zwei Jahren **bis Oktober 2030** bis zur Abnahme der Pflanzung u. des Rasens durchzuführen.

3.12.1. Rasenflächen wässern

gemäß DIN 18917, Flächen gleichmäßig beregnen, Wassergabe 25 l Wasser/ m2 für 1 Bewässerung, Wasserkosten gehen zu Lasten des AN, die Bewässerungsmaßnahmen sind nach Absprache mit der Bauleitung durchzuführen. In Ansatz gebracht werden zunächst 20 Bewässerungsmaßnahmen.

Der Einheitspreis ist für zunächst 20 Wassergaben je 25 l Wasser/ m2 zu ermitteln. Die Abrechnung erfolgt nach Anzahl der Wassergaben/ m2, danach wird der Einheitspreis der Endabrechnung ermittelt.

455,00 m2 _____ € _____ €

3.12.2. Rasenflächen pflegen

gemäß DIN 18917, bis zum abnahmefähigen Zustand pflegen. Die Pflege umfaßt das Mähen der Rasenflächen, Nachsäen von Kahlstellen, Abwalzen und Säubern der Flächen von Mähgut und Unrat sowie Abfuhr der Stoffe zur freien Verwendung des AN. Böschungsneigungen von bis zu 1 : 2 ändern den Einheitspreis nicht. Wuchshöhe vor Schnitt nicht unter 8-10 cm, Schnitthöhe nicht unter 4 cm.
Insgesamt sind 15 Pflegegänge durchzuführen.

Der Einheitspreis ist für zunächst 15 Pflegegänge zu ermitteln. Die Abrechnung erfolgt nach Anzahl der Pflegegänge/ m2, danach wird der Einheitspreis der Endabrechnung ermittelt.

455,00 m2 _____ € _____ €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

3.12.3. Pflanzflächen wässern

gemäß DIN 18916, Flächen gleichmäßig beregnen, Wassergabe 25 l Wasser/ m2 für 1 Bewässerung, Wasserkosten gehen zu Lasten des AN, die Bewässerungsmaßnahmen sind nach Absprache mit der Bauleitung durchzuführen. In Ansatz gebracht werden zunächst 10 Bewässerungsmaßnahmen.

Der Einheitspreis ist für zunächst 10 Wassergaben je 25 l Wasser/ m2 zu ermitteln. Die Abrechnung erfolgt nach Anzahl der Wassergaben/ m2, danach wird der Einheitspreis der Endabrechnung ermittelt.

380,00 m2 _____ € _____ €

3.12.4. Pflanzflächen pflegen

gemäß DIN 18916 und ATV, bis zum abnahmefähigen Zustand pflegen. Die Pflege umfaßt das fachgerechte Jäten und Säubern der Pflanzflächen von Hand (kein Hacken in den Stauden- und Gräserpflanzungen), das fachgerechte Zurückschneiden der Stauden und Gräser, die Beseitigung von unerwünschtem Aufwuchs und Unrat sowie Abfuhr der Stoffe zur freien Verwendung des AN.
Es sind insgesamt 10 Pflegegänge durchzuführen, die jeweilige Terminierung und Kontrolle der Pflegegänge erfolgt in Absprache mit der Bauleitung.

Der Einheitspreis ist für zunächst 10 Pflegegänge zu ermitteln. Die Abrechnung erfolgt nach Anzahl der Pflegegänge/ m2, danach wird der Einheitspreis der Endabrechnung ermittelt.

380,00 m2 _____ € _____ €

3.12.5. Pflanzflächen nachmulchen

Pflanzflächen nachmulchen, Rindenmulch 10/40, gütegesichert nach RAL "Rinde für Pflanzenbau", ohne Zusatzstoffe, Körnung 10-40 mm, liefern und bis zu einer Schichtstärke von 5 cm an Fehlstellen aufbringen. Abrechnung nach aufgebrachter Menge (Lieferschein).

20,00 m3 _____ € _____ €

3.12.6. Bäume wässern

einschließlich Ausführung aller Nebenarbeiten, Wasserkosten gehen zu Lasten des AN, Bäume gleichmäßig wässern, Wassergabe 1 x 200 l Wasser pro Stück pro Bewässerung. Bewässerungsmaßnahmen sind nach Absprache mit der Bauleitung des AG auszuführen. In Ansatz gebracht werden zunächst 10 Bewässerungsmaßnahmen.

Der Einheitspreis ist für zunächst 10 Wassergaben zu ermitteln. Die Abrechnung erfolgt nach Anzahl der Wassergaben/ Stück. Danach wird der Einheitspreis der Endabrechnung ermittelt.

1,00 St _____ € _____ €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

3.12.7. Bäume pflegen

gemäß DIN 18916 und ATV, Einzelbäume, in Strauchpflanzung, in Rasen- oder Wiesenfläche, Baumscheiben von Unkraut befreien, Räumgut laden und zur freien Verwendung des AN abfahren.
Es sind insgesamt 4 Pflegegänge in Absprache mit der Bauleitung durchzuführen.

Der Einheitspreis ist für zunächst 4 Pflegegänge zu ermitteln. Die Abrechnung erfolgt nach Anzahl der Pflegegänge/ Stück, danach wird der Einheitspreis der Endabrechnung ermittelt.

1,00 St _____ € _____ €

Summe Titel 3.12. ENTWICKLUNGSPFLEGE **€**

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

Titel 3.13. STUNDENLOHNARBEITEN

Stundenlohnarbeiten dürfen nur auf Anordnung oder mit vorheriger Zustimmung der zuständigen Bauleitung des AG durchgeführt werden.

Nachweise über Stundenlohnarbeiten sind der Bauleitung innerhalb von 3 Werktagen vorzulegen und abzeichnen zu lassen.

Die Stundenverrechnungssätze enthalten unaufgegliedert
- die Lohn- und Gehaltskosten einschließlich VWL
- die tariflichen und übertariflichen Zuschläge
- Lohn- und Gehaltsnebenkosten
- die Gemeinkosten, Wagnis, Gewinn, Beiträge an die tariflichen Sozialkosten und die Winterbaumlage nach der Betriebsverordnung nach dem neuesten Stand.

Der Stundenverrechnungssatz gilt unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Stunden und den Bestimmungen der Stundenlohn-Abrechnungs-Vorschriften.

Die Anerkennung der Lohnnachweise erfolgt in allen Fällen grundsätzlich unter dem Vorbehalt der sonstigen vertraglichen Vereinbarungen.

Vertragsgrundlage ist die VOB ohne Einschränkungen.

3.13.1. Normalstunden - Vorarbeiter

Normalstunden - Vorarbeiter

10,00 h _____ € _____ €

3.13.2. Normalstunden - LandschaftsgärtnerIn

Normalstunden - LandschaftsgärtnerIn

10,00 h _____ € _____ €

3.13.3. Normalstunden - ArbeiterIn

Normalstunden - ArbeiterIn

10,00 h _____ € _____ €

Summe Titel 3.13. STUNDENLOHNARBEITEN **€**

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

Titel 3.14. MASCHINENSTUNDEN

3.14.1. **Radlader, 0,5-0,6 m3, 37-55 kW, inkl. Bedienungspersonal**
Radlader, 0,5-0,6 m3, 37-55 kW, inkl. Bedienungspersonal

10,00 h _____ € _____ €

3.14.2. **7,5 t LKW (Kipper), inkl. FahrerIn**
7,5 t LKW (Kipper), inkl. FahrerIn

5,00 h _____ € _____ €

3.14.3. **Hydraulikbagger, 0,6-0,7 m3 Tieflöffelgehalt inkl. Bedienungspersonal**
Hydraulikbagger, 0,6-0,7 m3 Tieflöffelgehalt, inkl. Bedienungspersonal

10,00 h _____ € _____ €

3.14.4. **Minibagger, inkl. Bedienungspersonal**
Minibagger, inkl. Bedienungspersonal

10,00 h _____ € _____ €

3.14.5. **Kleingeräte, inkl. Bedienungspersonal**
wie Flex, Bohrhammer, Motorsäge etc., inkl. Bedienungspersonal

10,00 h _____ € _____ €

Summe Titel 3.14. MASCHINENSTUNDEN **€**

Bereich 3. BAUABSCHNITT 3: GARTEN- UND LANDSCHAFTSBAUARBEITEN **€**

LV KLEINER SCHULHOF NORDTRAKT / OST, REGENBOGENSCHULE SEELZE **€**

Zusammenfassung

Bereich 1. BAUABSCHNITT 3: VORGEZOGENE RODUNGSARBEITEN	**€**
Titel 2.1. ERDARBEITEN RW	€
Titel 2.2. GRUNDLEITUNGEN RW	€
Titel 2.3. NEBEN- UND NACHWEISLEISTUNGEN	€
Bereich 2. BAUABSCHNITT 3: KANALBAUARBEITEN	**€**
Titel 3.1. VORARBEITEN	€
Titel 3.2. ERDARBEITEN	€
Titel 3.3. ENTWÄSSERUNG / LEITUNGEN	€
Titel 3.4. BETONWERKSTEIN-/ FUNDAMENTARBEITEN	€
Titel 3.5. BORDE / EINFASSUNGEN	€
Titel 3.6. BEFESTIGTE FLÄCHEN	€
Titel 3.7. SPIELFLÄCHEN / SPIELGERÄTE	€
Titel 3.8. AUSSTATTUNGSELEMENTE	€
Titel 3.9. ZAUNARBEITEN	€
Titel 3.10. PFLANZ- UND SAATARBEITEN	€
Titel 3.11. FERTIGSTELLUNGSPFLEGE	€
Titel 3.12. ENTWICKLUNGSPFLEGE	€
Titel 3.13. STUNDENLOHNARBEITEN	€
Titel 3.14. MASCHINENSTUNDEN	€
Bereich 3. BAUABSCHNITT 3: GARTEN- UND LANDSCHAFTSBAUARBEITEN	**€**

Gesamt netto	**€**
zzgl. 19,0 % MwSt	**€**
Gesamt brutto	**€**

Ort/Datum/Stempel/rechtsverbindliche Unterschrift

*alle Beträge ohne Auszeichnung = netto