



Planverfasser ...
Villena

Landschaftsarchitektur + Umweltplanung
Kastanienallee 24
28717 Bremen
Tel.: +49 (421) 6202452

Mobil: +49 (151) 51900016
stefan.villena@villena.de

Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung

Projekt 01 HKS Ottersberg

Bauvorhaben Neubau Campus Große Straße Freianlagen - -
--

Leistung (LV) 02 Erschließung BA 2
--

Ausführungsbeginn 03.01.2022
--

Ausführungsende 11.03.2022

Angebotsaufforderung Sollten Sie an der Ausführung folgender Leistungen interessiert sein, bitten wir um die termingerechte Abgabe Ihres Angebotes.
--

Abgabetermin 03.12.2021

Abgabezeit 12:00

Abgabeort HSK Ottersberg Am Wiestebruch 68 28870 Ottersberg

Zuschlagsfrist 17.12.2021

MwSt. 19,00 %

Währung EUR

Seiten ohne Anlage(n) Seiten: 34
--

Leistungsverzeichnis

Leistungsverzeichnis

Projekt (01) HKS Ottersberg
Leistung (LV) 02 Erschließung BA 2

Bauvorhaben Neubau Campus Große Straße Freianlagen		
Bauherr Hochschule für Künste im Sozialen (HKS) Am Wiestbruch 68 28870 Ottersberg	Telefon +49 (4205) 39490 Fax +49 (4205) 394979 info@hks-ottersberg.de	Ansprechpartner: ... Prof. Dr. Ralf Rummel-Suhrcke
Planverfasser / Ausschreibung V i l l e n a Landschaftsarchitektur + Umweltplanung Kastanienallee 24 28717 Bremen	Telefon +49 (421) 6202452 Fax Mobil +49 (151) 51900016 stefan.villena@villena.de	Ansprechpartner: ... Stefan Villena-Kirschner
Bauleitung Telefon Fax		
Ansprechpartner / Bemerkung Prof. Dr. Ralf Rummel-Suhrcke Andreas Möhle		

Diese Unterlagen sind vollständig auszufüllen und mit Stempel/Unterschrift einzureichen. Bitte sorgen Sie für den termingerechten Eingang Ihres Angebots am Abgabeort (siehe Deckblatt). Sie haben noch Fragen? (stefan.villena@villena.de)

Angebotssumme in EUR		
Angebotssumme, Netto:	.....	.....
zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....	.....
<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	<u>.....</u>	<u>.....</u>
	Angebotsabgabe	Geprüft
..... Anbieter - Datum, Ort	..... Ausschreibender - Ort, Datum	
Stempel	Stempel	
..... Anbieter - Unterschrift	..... Angebotssumme nachgeprüft	

Allgemeine Angaben

! Als Vertragsgrundlage für die Ausführung der Arbeiten, Lieferungen und unentgeltlich zu bewirkender Nebenleistungen gelten die in der Leistungsbeschreibung eingefügten Allgemeinen, Zusätzlichen, Technischen und Besonderen Vertragsbedingungen, die durch Unterschrift auf dieser Seite anerkannt werden.

- Die Teilnahme am Wertungsverfahren setzt die Einhaltung des Abgabetermins (03.12.2021) voraus.
- Eine Wertung des Angebotes ist nur bei Abgabe vollständig ausgefüllter Unterlagen möglich.
- Alle Einzelpreise (EP) sind Netto in EUR mit maximal drei Nachkommastellen einzutragen.
- Ein Bieterangabenverzeichnis kann Bestandteil dieser Leistungsbeschreibung sein. Angaben oder Ausprägungen sind dort vollständig und kompakt einzutragen.
- Änderungen oder Alternativen zu diesem Leistungsverzeichnis haben nur dann Gültigkeit, wenn Sie schriftlich vereinbart werden.
- Unterschrift/ Stempel sind auf den Seiten 'Zwei', 'Drei' und der "LV-Zusammenfassung" erforderlich.
- Legen Sie Ihrem Angebot eine gültige Freistellungsbescheinigung (Bauabzugssteuer) bei.
- Legen Sie Ihrem Angebot einen vollständigen und aktuellen Eignungsnachweis (z.B. PQ) bei.
- Anlagen sind Ausschreibungsbestandteil. Nur vollständige Angebotsabgaben können berücksichtigt werden.
- Skontovereinbarung: -
- Vertragsstrafe: -
- Sicherheit / Gewährleistung: 0,00% vom Rechnungsbetrag
- Vergabeverfahren: Beschränkte Ausschreibung ohne Teilnahmewettbewerb

Abzüge Netto

- Erfüllungsbürgschaft -
- anteilige Baubeschilderung -
- anteilige Baureinigung -
- anteiliges Bauwasser -
- anteiliger Baustrom -

Abzüge Brutto

- Bauleistungsversicherung -

Anbieter - Datum, Stempel/Unterschrift

Stempel

.....
Anbieter

GAEB-Datenaustausch

- Zusätzlich zur Papierform oder PDF-/XPS-Datei können Sie dieses Leistungsverzeichnis auch als Austauschdatei per E-Mail oder Datenträger erhalten.
- Austauschformat: GAEB 90/ XML 3.2/ 3.3 (Datenart 81/ 83)
- GAEB-Struktur der Ordnungszahlen (Gliederung): '1122PPPP'
- **Die Angebotsabgabe im Format GAEB 84 ist erwünscht.**

02 LV Erschließung BA 2			
Nr.	Bezeichnung		Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses		1
01	Bereich	Einrichten und Baugelände räumen	10
01.01	Untertitel	Baustelleneinrichtung	10
01.02	Untertitel	Schutzmaßnahmen	11
01.03	Untertitel	Vegetationsflächen abräumen und Gehölze fällen	12
01.04	Untertitel	Tragschichten abräumen	12
01.05	Untertitel	Bauteile und Ausstattung abräumen	13
02	Bereich	Bautechnische Bodenarbeiten	13
03	Bereich	Technik in Außenanlagen	15
03.01	Untertitel	Beleuchtung	15
03.02	Untertitel	Abwasser außen mit Erdarbeiten	16
04	Bereich	Wege, Plätze, Einfassungen	17
04.01	Untertitel	Vorbereitende Arbeiten und Oberbauschichten	17
04.02	Untertitel	Einfassungen, Rinnen und Stufen	19
04.03	Untertitel	Pflasterbeläge und Wegedecken	21
06	Bereich	Vegetationstechnische Bodenbearbeitung	23
07	Bereich	Saat- und Pflanzarbeiten	24
07.01	Untertitel	Rasearbeiten	24
07.02	Untertitel	Pflanzenlieferung	25
07.03	Untertitel	Pflanzarbeiten	25
08	Bereich	Fertigstellungspflege	27
08.01	Untertitel	Fertigstellungspflege Pflanzflächen	27
08.02	Untertitel	Fertigstellungspflege Wassergebundene Wegedecke	29
09	Bereich	Entsorgung von Abfall	29
10	Bereich	Stundenlohnarbeiten	30
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	33

02 LV Erschließung BA 2

Baubeschreibung und allgemeine Hinweise

Die Hochschule für Künste im Sozialen HKS Ottersberg mit rund 350 Studierenden hat europaweit einen Namen als innovative Ausbildungsstätte für Kunsttherapie und bietet verschiedene Bachelor- und Masterstudiengänge zu Kunst, Theater, Tanz, sozialer Arbeit und Freier Bildender Kunst.

Bis Ende 2021 soll der neue Campus der HKS mit seinen zwei Abschnitten fertig gestellt sein. Damit konzentriert die Hochschule all ihre Aktivitäten auf einen vereinten Campus. Der Standort Am Wiestbruch wird aufgegeben. Seit Februar 2021 ist das Forschungsgebäude (erster Bauabschnitt) neben den beiden Bestandsgebäuden („Alte Dame“ und Werkstatthalle) bereits in Betrieb. Im Neubau sind seitdem Ateliers, Tanzräume und Medienwerkstätten beherbergt. Aktuell ist der Bau des direkt anschließenden Seminar- und Verwaltungsgebäude im Gange (2. Bauabschnitt), das Ende 2021 bezogen werden soll. Perspektivisch geplant ist außerdem ein dritter Bauabschnitt mit einem Multifunktionsgebäude (Probenräume und Aula).

Der Neubau des Architekten Andreas Oevermann wird mit Geldern des Europäischen Fonds für regionale Entwicklung (EFRE) und Landesmitteln gefördert.

Die Optik des Neubaus ist geprägt von „industrieller Ästhetik“. Die Außenfassade aus petrolfarbigem Metall und Holz sowie viel Sichtbeton im Innern erzeugen eine „raue Ehrlichkeit“. Die Schlichtheit mit viel Licht und Luft soll kreative Denk- und Schaffensprozesse beflügeln. Inspirierend sind die bodentiefen Fenster mit Blick in die Wiesen, architektonische Markantheit erzeugt das teilverglaste sägeförmige Sheddach, das die großen Malerateliers im 2.OG mit Nordlicht flutet.

Die Außenanlagen setzen die Gestaltungsansätze mit klarer und einfacher Material- und Formenwahl sowie nachhaltiger Funktionalität fort.

Die hier ausgeschriebene Baumaßnahme **Freianlagen BA 2** beinhaltet den Rückbau der Baustraße des Hochbaus sowie von Wegeflächen. Flächen zur Erschließung des neuen Forschungstraktes werden mit Betonpflaster und Wassergebundener Wegedecke befestigt. Das Betonpflaster Quadroton, das bereits im BA 1 verwendet wurde, soll im Sinne eines einheitlichen Erscheinungsbildes fortgeführt werden. Die Nutzung der Wegeflächen durch die Lehrkräfte und Studenten beschränkt sich auf die fußläufige Zuwegung zu den Verwaltungs-, Lehr- und Forschungsstätten. Gelegentlich können die Wegeflächen zur Pflege und Unterhaltung der Gebäude und Freiflächen sowie zur Ver- und Entsorgung mit Transportern bis 3,5 t befahren werden.

Grünflächen sind zum Aufenthalt vorgesehen. Sitzgelegenheiten entstehen durch erhöhte und versenkte Bereiche, die mit Beton-Winkelstützen eingefasst sind. Die Entwässerung der Dachflächen und die Oberflächenentwässerung der Wegeflächen erfolgt über flache Vegetationsmulden und Versickerung. Die Vegetationsmulden und die weiteren Vegetationsflächen werden mit Rasen, Sträuchern und

02 LV Erschließung BA 2

Baubeschreibung und allgemeine Hinweise

Staudenbepflanzungen begrünt. Gehölze schaffen grüne Raumkanten und bieten im Sommer Hitzeschutz. Die Rasenflächen westlich des Neubaus werden als Wiesen weiterentwickelt.

Verkehrswege, Sicherung, Zuwegungen

Das nahezu uneingefriedete Grundstück in Ottersberg wird über die Lübecker Straße von Norden und über die Große Straße (L 168) von Süden erschlossen.

Das Baugelände kann zur Bearbeitung des westlichen Abschnittes von der Lübecker Straße und ansonsten über die Große Straße erreicht werden.

Grundstück

Das Grundstück umfasst eine Gesamtfläche von ca. 10.200 m² und befindet sich nördlich der Hauptstraße von der A1 in Richtung Zentrum Ottersberg. Die Fläche wurde bislang als Zweitstandort der Hochschule genutzt und weist neben den unterschiedlich befestigten Bereichen auch einen ca. 40 Jahre alten Baumbestand, Rasen- und sonstige Vegetationsflächen auf.

Im Süden betragen die Geländehöhen gemäß Vermessung aus dem Juli 2021 bis zu 13,68 m ü. NN am Fußweg an der Großen Straße und 12,68 am Foyer der „Alten Dame“.

Im Norden hat das Grundstück eine Höhe von 13,14 am Sockel des Neubaus und die als Schotterweg ausgebildete Lübecker Straße eine Höhe von 12,54 m ü. NN. Daraus ergibt sich ein maximaler Höhenunterschied von rund 0,55 bzw. am Tiefpunkt vor dem abgesenkten Foyer von 1,0 m innerhalb des Baufeldes.

Boden/Grundwasser

Baugrundaufbau

Das Baufeld liegt in der Geest und laut Nibis-Kartenserver ist dort als Bodentyp ein Mittlerer Gley-Podsol anzutreffen. Nach dem geotechnischen Bericht mit Beurteilung von Februar 2017 sind unter anthropogenen Auffüllungen nicht bindige grobkörnige sandige Lockergesteine, überwiegend mitteldicht bis dicht gelagert, zu erwarten.

Der Baugrundaufbau ist im Baufeld teils sehr wechselhaft. Die Bohrsondierung 4, die im Bauabschnitt 1 vorgenommen wurde, weist bis zu 1,0 m mächtige feinsandig humose, schwach mittelsandige und schluffige braune Auffüllungen und Mutterboden mit Wurzelresten bzw. in der BS 6 0,6 m Mutterboden auf bis zu 1,0 m tief reichenden Mittelsand (feinsandig, humos, schwach grobsandig, dunkelgrau) nach. Das Baugrundgutachten kann ist Bestandteil des Anhangs zu diesem Leistungsverzeichnis.

Die Baugrundfestigkeit wird als mittel bis groß und die Tragfähigkeit in den oberen Sanden als mäßig bis durchschnittlich und auf den schwach schluffigen Fein- bis Mittelsanden als durchschnittlich bis sehr gut tragfähig eingestuft.

02 LV Erschließung BA 2

Baubeschreibung und allgemeine Hinweise

Homogenbereiche der angetroffenen Bodenarten

Die Homogenbereiche sind gemäß Erdarbeiten DIN 18300:2016-09 ausgerichtet. Zu erwarten sind die Homogenbereiche O.1 (Oberboden, teilweise Bauschutt, Pflanzenreste, Grasnarbe), E.1 (Sande, schwach schluffig, schwach humos, Bauschutt, Pflanzenreste) und E.2 (Sande, überwiegend schwach schluffig) der Bodenklassen 1 bis 3.

Schadstoffbelastung

Schadstoffanalysen nach den Mitteilungen der Länderarbeitsgemeinschaft Abfall (LAGA M 20) bzw. Boden sind bei Bedarf durchzuführen.

Frosteinwirkung

Das Baufeld liegt gemäß der Karte der Frosteinwirkungszonen BAST in der Frosteinwirkungszone 1.

Frostempfindlichkeitsklasse nach ZTVE StB-09

Die angetroffenen Bodenarten entsprechen der Frostempfindlichkeitsklasse F2. In untergeordnetem Umfang werden auch Böden der Frostempfindlichkeitsklasse F3 angetroffen.

Grundwasser

Nach dem geotechnischen Bericht mit Beurteilung zur Gründung aus dem Februar 2017 wurde ein Grundwasserspiegel in Ruhe in 1,52 m unter GOK (10,91 m NN) gemessen. Es wird erwartet, dass das Grundwasser bis 12 m NN ansteigen kann. Das Grundwasser weist ein Gefälle von Nordost nach Südwest auf.

Versickerungsfähigkeit

Nach dem geotechnischen Bericht Nr. 3 mit Beurteilung zur Versickerungsfähigkeit aus dem Februar 2019 wird ein $k_f = 2,7 \times 10^{-5}$ für die Bemessung der Muldenversickerung zugrunde gelegt.

Kampfmittelverdachtsfläche

Das Grundstück ist nach § 1 (4) des Gesetzes zur Verhütung von Schäden durch Kampfmittel (Kampfmittelgesetz) **nicht** als Verdachtsfläche eingestuft.

Brandschutz

2 Feuerwehraufstellflächen sind in Randbereichen auf dem Grundstück bzw. auf der Lübecker Straße dargestellt. Der Sammelplatz zur Evakuierung ist auf der offenen Wiese im Nordosten auszuweisen.

Relevante Auszüge aus dem Brandschutzkonzept können dem Plan entnommen werden, der als Anlage dem LV beigefügt ist.

Besonderer Schutz des Bestandes

Innerhalb des gesamten Geländes befindet sich eine Vielzahl größerer und kleinerer Gehölze, die wegebegleitend das

02 LV Erschließung BA 2

Baubeschreibung und allgemeine Hinweise

Grundstück raumbildend strukturieren. Im Baufeld sind keine Gehölze vorhanden. Die an das Baufeld grenzenden Gehölze sind mit Schutzmaßnahmen zu versehen.

Sicherung des Verkehrs

Der AN ist zur sofortigen Beseitigung von Verschmutzungen öffentlicher und nicht öffentlicher Straßen und Gehwege, die durch Fahrzeuge des AN oder seiner Lieferanten entstehen, verpflichtet. Die Kosten hierfür sind in die EP einzukalkulieren.

Eine separate abschließende mechanische Reinigung der Straßenbereiche wird nicht vergütet und ist in Absprache mit der Bauleitung zu erbringen.

Der AN hat im Rahmen der Baustelleneinrichtung die notwendigen Beschilderungs- und Verkehrssicherungseinrichtungen gem. der StVO in Abstimmung mit den zuständigen Behörden zu kalkulieren.

Anschlüsse für Energie und Wasser

Die notwendigen Anschlüsse für Bauwasser und Baustrom sind vorhanden.

Strom und Wasser können unentgeltlich entnommen werden.

Sichern von Ver- und Entsorgungsleitungen

Der Auftragnehmer hat sich über vorhandene Ver- und Versorgungsleitungen (Art, Größe, Lage) vor Beginn der Bauarbeiten bei den einzelnen Leitungsverwaltungen / Versorgungsträgern selbst zu informieren und die Vorgaben zur Leitungssicherung einzuhalten. Eintragungen in den beiliegenden Plänen über vorhandene Ver- und Versorgungsleitungen sind ggf. unverbindlich.

Bei der Durchführung der Arbeiten freigelegte Leitungen müssen betriebssicher geschützt, unterfangen und aufgehängt werden. Der AN ist verpflichtet, insbesondere wenn die Lage von Leitungen und Kabeln unbekannt ist, bei den Ausschachtungsarbeiten mit der notwendigen Sorgfalt und Umsicht vorzugehen.

Bei Leitungsfunden ist umgehend die Bauleitung zu informieren. Das Überbauen von Leitungen ist nicht zulässig.

Abfall / Entsorgungsnachweise

Ergebnisse aus bauvorbereitender Analytik

Es liegen noch keine Untersuchungen zu den auszubauenden Stoffen vor.

Allgemeine Hinweise

Die Entsorgung von Stoffen aus dem Bereich des Auftragnehmers hat gem. den geltenden entsorgungsrechtlichen Vorschriften zu erfolgen. Baustellenabfälle und Restmaterial aus den Leistungen des AN sind durch den AN zu entsorgen. Diese Stoffe sind in

02	LV	Erschließung BA 2
Baubeschreibung und allgemeine Hinweise		
<p>Containern nach Abfallart getrennt zu sammeln oder sofort zu verladen und einer Entsorgung oder Deponierung zuzuführen. Flächen zur Zwischenlagerung sind im Plan zur Baustelleneinrichtung ausgewiesen. Für die Stoffe, die aus Leistungen des AN verursacht werden, ist der AN eigenverantwortlich. Der AN ist für die Bestellung, An- und Abfahrt der Container verantwortlich. Aufstellungsorte sind mit der Bauleitung des AG einvernehmlich abzustimmen. Für zu entsorgende Stoffe, die aus der Baustelle gewonnen werden, ist auf Verlangen des AG ein Entsorgungsnachweis zu führen und vorzulegen. Kosten hierfür sind in die Einheitspreise einzukalkulieren und werden nicht besonders vergütet.</p> <p>Bauleitung AG Die Bauleitung für die ausgeschriebenen Leistungen übernimmt ein Landschaftsarchitekturbüro für den AG.</p> <p>Projektleitung und örtliche Bauleitung AN Der AN benennt dem AG schriftlich innerhalb von 8 Tagen nach Auftragserteilung seinen verantwortlichen Projektleiter/Ansprechpartner und 2 Wochen vor Arbeitsaufnahme den an der Baustelle verantwortlichen Bauleiter.</p> <p>Der AN ist verpflichtet, Bautageberichte zu führen und davon der Bauleitung des AG in mit diesem vorab abgestimmten Zeitintervallen eine Durchschrift zu übergeben. Die Tagesberichte müssen alle Angaben enthalten, die für die Ausführung der beauftragten Leistungen von Bedeutung sein können.</p> <p>Während der Bauausführung sind die der Ausführung zugrunde gelegten Zeichnungen, Berechnungen und Planunterlagen vom AN auf der Baustelle vorzuhalten.</p> <p>Vom Auftragnehmer kann die Teilnahme an einer wöchentlichen Baubesprechung gefordert werden, an der der Inhaber oder ein von ihm autorisierter Vertreter teilnehmen muss.</p> <p>Planübergabe Der AN erhält die zur Ausführung seiner Leistungen erforderlichen Unterlagen (Pläne, Zeichnungen, Berechnungen, usw.) jeweils 1-fach als kopierfähiges Exemplar sowie als PDF vom AG ausgehändigt. Es bleibt dem AN überlassen, die für ihn notwendigen Mehrausfertigungen der Planunterlagen anzufertigen bzw. weitere zur Umsetzung notwendige Werkstattpläne anzufertigen. Eine besondere Vergütung hierfür erfolgt nicht.</p> <p>CAD-Daten können vom Fachplaner Freianlagen bereitgestellt werden.</p> <p>Vorgesehene Arbeitszeit, Arbeitsschritte</p>		

02	LV	Erschließung BA 2	
Baubeschreibung und allgemeine Hinweise			
<p>Der Baubeginn des BA 2 ist für Ende November vorgesehen. Die Freianlagen BA 2 sollen Ende Februar 2022 in Betrieb genommen werden können.</p> <p>Termine Die Abfolge der Arbeiten hat in der Regel gemäß Terminplan zu erfolgen, der vom AG bereit gestellt wird. Änderungen in der Abfolge sind mit der Objektüberwachung abzustimmen. Davon unberührt erfolgt die terminliche Abwicklung innerhalb der festgelegten Vertragstermine und –fristen (siehe Besondere Vertragsbedingungen).</p> <p>Baubetrieb Während der Herstellung der Freianlagen mit Technik in Außenanlagen sind weitere Gewerke im Baufeld des BA 2 tätig.</p> <p>Abrechnung nach Zeichnungen und Tabellen Die Abrechnung der Leistungen erfolgt grundsätzlich nach Zeichnungen, Tabellen und sonstigen geeigneten schriftlichen Dokumenten.</p> <p>Information des Bieters über die örtlichen Gegebenheiten Dem Bieter wird empfohlen, die Örtlichkeit einzusehen.</p> <p>Anlagen - Ausführungslageplan Freianlagen 1:100, mit Baustelleneinrichtungsflächen - Geotechnischer Bericht 1 und 3</p> <p>01 Bereich Einrichten und Baugelände räumen</p> <p>01.01 Untertitel Baustelleneinrichtung</p> <p>01.01.1 Baustelle einrichten räumen</p> <p style="margin-left: 40px;">STLB-Bau 2019-04 000 Baustelle für sämtliche, in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen einrichten und räumen.</p> <p style="text-align: right; margin-right: 20px;">1 psch GP</p> <p>01.01.2 mobile Toilette aufstellen räumen</p> <p style="margin-left: 40px;">Mobile Toilette mit Handwaschbecken, mit Urinal, mit Seifenspender (keine Stückseife), mit Papierhandtuchhalter (keine Stoffhandtücher), aufstellen und räumen</p> <p style="text-align: right; margin-right: 20px;">1 St EP GP</p> <p>01.01.3 mobile Toilette vorhalten</p> <p style="margin-left: 40px;">STLB-Bau 10/2020 000 TA Mobile Toilette vorhalten, einschl. wöchentlicher Leerung und Reinigung, Positionsmenge = Produkt aus</p> <p style="margin-left: 40px;">1 - Fortsetzung auf nächster Seite -</p> <p style="text-align: right; margin-right: 20px;">Übertrag:</p>			

Leistungsverzeichnis

HKS Ottersberg (01)

02	LV	Erschließung BA 2		
01	Bereich	Einrichten und Baugelände räumen		
01.01	Untertitel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	(Vorhaltemenge) mal 12 (Vorhaltdauer).		Übertrag:	
		1 StWo	EP	GP
Summe Untertitel 01.01		Baustelleneinrichtung , Netto:		
01.02 Untertitel Schutzmaßnahmen				
01.02.1	Bauzaun H 2m aufstellen räumen STLB-Bau 10/2020 000 Bauzaun, auf unbefestigtem Untergrund, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2 m, aufstellen und räumen.			
		175 m	EP	GP
01.02.2	Bauzaun H 2m umsetzen STLB-Bau 10/2020 000 TA Bauzaun, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2 m, umsetzen nach besonderer Anordnung des AG, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr Lageplan .			
		75 m	EP	GP
01.02.3	Bauzaun H 2m vorhalten STLB-Bau 10/2020 000 TA Bauzaun, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2 m, vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus 100 (Vorhaltemenge) mal 12 (Vorhaltdauer).			
		2.100 mWo	EP	GP
01.02.4	Tor abschließbar Metallgitter B 2,75-3m H 1,75-2m einbauen ausbauen STLB-Bau 10/2020 000 Behelfsmäßiges Tor, abschließbar, aus Metallgitter, vorgefertigt, im Bauzaun, Breite über 2,75 bis 3 m, Höhe über 1,75 bis 2 m, einbauen und ausbauen.			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

HKS Ottersberg (01)

02	LV	Erschließung BA 2			
01	Bereich	Einrichten und Baugelände räumen			
01.02	Untertitel	Schutzmaßnahmen			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:	
			2 St	EP	GP
Summe Untertitel 01.02				Schutzmaßnahmen, Netto:	.....
01.03 Untertitel Vegetationsflächen abräumen und Gehölze fällen					
01.03.1	Baugelände abräumen Aufwuchs Wurzelwerk H 50-100cm Räumgut getrennt laden				
	STLB-Bau 10/2020 003 Baugelände abräumen, von Aufwuchs einschl. Wurzelwerk, in zusammenhängender Fläche, Bewuchshöhe über 50 bis 100 cm, anfallende Stoffe trennen und laden, Abfuhr und Entsorgung werden gesondert vergütet.				
			10 m2	EP	GP
Summe Untertitel 01.03				Vegetationsflächen abräumen und Gehölze fällen, Netto:	.....
01.04 Untertitel Tragschichten abräumen					
01.04.1	Baustellenverkehrsfläche B bis 4m D 30cm RC-Baustoff räumen				
	Fläche für Baustellenverkehr, Breite bis 4 m, Dicke 30 cm, ungebunden, aus Schotter, rezyklierte Gesteinskörnung (RC-Baustoff) TL Gestein, Material sortenrein ausbauen, transportieren und zum Wiedereinbau lagern.				
			65 m³	EP	GP
Summe Untertitel 01.04				Tragschichten abräumen, Netto:	.....
01.05 Untertitel Bauteile und Ausstattung abräumen					
01.05.1	Plattenbelag Betonpl. D 5cm abbrechen 24kN/m3 Geräteeinsatz mgl. laden LKW AN nicht schadstoffbelastet				
	STLB-Bau 04/2021 084 Abbruch des Plattenbelages außen, aus Betonplatten, Dicke 5 cm, einschl. Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch, Dicke 5 cm, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Mengenermittlung nach Aufmaß, die Entsorgung wird gesondert vergütet.				
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

HKS Ottersberg (01)

02	LV	Erschließung BA 2		
01	Bereich	Einrichten und Baugelände räumen		
01.05	Untertitel	Bauteile und Ausstattung abräumen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
		100 m2	EP	GP
01.05.2	Bordstein Beton abbrechen EF5/25 24kN/m3 Geräteeinsatz mgl. laden LKW AN nicht schadstoffbelastet STLB-Bau 04/2021 084 Abbruch des Bordsteins aus Beton, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Form EF 5/25, einschl. Fundament aus Beton und einseitige Rückenstütze, Bettungsdicke 10 cm, Dicke der Rückenstütze 10 cm, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht der Geräte ohne Beschränkung, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), die Entsorgung wird gesondert vergütet.			
		50 m	EP	GP
Summe Untertitel 01.05				
		Bauteile und Ausstattung abräumen , Netto:		.....
Summe Bereich 01				
		Einrichten und Baugelände räumen, Netto:		.....
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		.....
		Gesamtsumme, Brutto:		.....
02	Bereich	Bautechnische Bodenarbeiten		
02.1	Oberboden abtragen laden fördern lagern BG3a SU Abtrag-H 20-30cm 0,1km (auf dem Hügel vor der "Alten Dame") STLB-Bau 04/2021 003 Oberboden, profilgerecht abtragen, laden, fördern und geordnet lagern, Bodengruppe 3a DIN 18915 (schwach bindig, sandig), eine Bodengruppe, Bodengruppe 1 SU DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Abtragshöhe über 20 bis 30 cm, Förderweg bis 0,1 km, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.			
		250 m2	EP	GP
02.2	Boden lösen fördern einbauen mit Gerät 0,15km Abtrag-T 0,4m Einbau-H 0,2m SU STLB-Bau 04/2021 002 Boden nach Abtrag des Oberbodens, profilgerecht lösen, fördern und profilgerecht einbauen, Arbeiten mit Gerät, Förderweg bis 0,15 km, Abtragtiefe bis 0,4 m,			
			Übertrag:	

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

HKS Ottersberg (01)

02	LV	Erschließung BA 2		
02	Bereich	Bautechnische Bodenarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Einbauhöhe bis 0,2 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 SU DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 1 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, Mengenermittlung nach Aufmaß auf dem Fahrzeug.	200 m3	EP	GP
02.3	Boden lösen fördern einbauen B 0,75-1m L 10-15m T bis 1m SU (Winkelstützen) STLB-Bau 04/2021 002 Boden ab Geländeoberfläche, profilgerecht lösen, fördern bis 0,15 km, einbauen, Gesamtbreite über 0,75 bis 1 m, Gesamtlänge über 10 bis 15 m, Aushubtiefe bis 1 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 SU DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 1 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	25 m3	EP	GP
02.4	Boden lösen laden fördern einbauen von Hand Abtrag-T 0,8m SU STLB-Bau 04/2021 002 Boden profilgerecht lösen, laden, fördern bis 0,15 km und einbauen, Arbeiten von Hand, Abtragtiefe bis 0,8 m, Homogenbereich 2, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 SU DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, Mengenermittlung nach Aufmaß an Abtragprofilen.	5 m3	EP	GP
Summe Bereich 02				
		Bautechnische Bodenarbeiten , Netto:		.....
03	Bereich	Technik in Außenanlagen		
03.01	Untertitel	Beleuchtung		

Leistungsverzeichnis

HKS Ottersberg (01)

02	LV	Erschließung BA 2			
03	Bereich	Technik in Außenanlagen			
03.01	Untertitel	Beleuchtung			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
03.01.1	Boden Graben Kabel lösen lagern verfüllen verdichten Sohlen-B 0,4-0,5m T bis 0,8m SU				
	STLB-Bau 04/2021 002 Boden der Gräben für Kabel, ab Geländeoberfläche, profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, verdrängten Boden seitlich lagern, Verbau wird gesondert vergütet, nach den Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen und Richtlinien für Aufgrabungen in Verkehrsflächen (ZTV A-StB), Bodenverdrängung über 5 bis 10 %, Breite der Sohle über 0,4 bis 0,5 m, Aushubtiefe bis 0,8 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 SU DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, Ausführung gemäß Zeichnung.				
			15 m	EP	GP
03.01.2	Kabel NYY-J 5x1,5 zur Erdverlegung				
	Kabel NYY-J 5x1,5 zur Erdverlegung.				
			20 m	EP	GP
03.01.3	Markierung Trasse Trassenband Beschriftung				
	STLB-Bau 04/2021 051 Markierung von Kabeltrassen mit Trassenband, Farbton gelb, in Trassenmitte, mit Beschriftung, max. Länge der Beschriftung 100 mm, verlegen 40 cm über Kabel Ausführung gemäß Zeichnung.				
			20 m	EP	GP
03.01.4	Leuchte/Stele rund Durchm. 100 mm H 5000 mm IP23 Gehäuse Stahl verz pulverbesch Abdeck. Kunststoff klar glatt LED				
	Aufsatzleuchte. Symmetrische Lichtstärkeverteilung. LED, 33 W Leuchten-Anschlussleistung, Leuchten-Lichtstrom 3663 lm, Farbtemperatur 3000 K. Farbwiedergabeindex (CRI) > 80. Mit austauschbarem LED-Modul mit Übertemperaturschutz. Mit LED-Netzteil, DALI steuerbar, 220-240 V, 0/50-60 Hz. Schutzart IP 65. Leuchte aus Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl, Farbe Grafit. Klarer Kunststoffzylinder. Reflektor aus eloxiertem Reinaluminium. Mit fest angeschlossener Anschlussleitung X05BQ-F 5 G 1 qmm, Länge 6 m. Mastzopfdurchmesser 76 mm, Einstecktiefe 70 mm. Konischer Mast mit Fußplatte mit Tür und C Schiene lackiert, Höhe 5000 mm, Verschraubung auf Fertig-Fundament einschließlich Erdarbeiten, überschüssigen				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

HKS Ottersberg (01)

02	LV	Erschließung BA 2		
03	Bereich	Technik in Außenanlagen		
03.01	Untertitel	Beleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Boden seitlich planieren. Hersteller und Typ '' vom Bieter einzutragen.	1 St	EP	GP
03.01.5	Anschluß Mastleuchte an Erdkabel. Anschluß Mastleuchte an Erdkabel.	1 psch		GP
Summe Untertitel 03.01			Beleuchtung, Netto:	.....
03.02	Untertitel Abwasser außen mit Erdarbeiten			
03.02.1	Abwasserkanal PP homogen grün Regenwasser Steckverbindung OD DN110 SN4 Bettung Typ 1 Bettungs-D 10cm Sand ob. Schicht Sand zum Anschluß der Mulden im Westen Regenwasserrohr aus PP (Polypropylen)-Rohren DIN EN 1852-1 Farbe grün, homogenes Vollwandrohr, für Regenwasser, mit Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 110, Nenn-Ringsteifigkeit SN 4 DIN EN ISO 9969, Baulänge 2,0 m, einschließlich Bettung aus Sand, einschließlich Schnitt; Ausführung gemäß Zeichnung.	20 m	EP	GP
Summe Untertitel 03.02			Abwasser außen mit Erdarbeiten, Netto:	.....
Summe Bereich 03			Technik in Außenanlagen, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....
04	Bereich Wege, Plätze, Einfassungen			
04.01	Untertitel Vorbereitende Arbeiten und Oberbauschichten			

Leistungsverzeichnis

HKS Ottersberg (01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Erschließung BA 2			
04	Bereich Wege, Plätze, Einfassungen			
04.01	Untertitel Vorbereitende Arbeiten und Oberbauschichten			
Übertrag:				
04.01.1	<p>Schutzlage Abdichtung erdberührte Wände Noppnebahn 8mm STL-Bau 10/2019 018 Schutzlage für Abdichtung erdberührter Wände DIN 18533-1 und DIN 18533-2, aus Noppenbahn mit Gleit-, Schutz- und Lastverteilungsschicht, Schichtdicke 8 mm, lose verlegen, Überlappungsbreite 10 cm.</p>	107,1 m	EP	GP
04.01.2	<p>Schutzlage zum Schutz von Fassaden im Bereich Sockel/Pflaster „Schutzlage zum Schutz von Fassaden im Kontaktbereich Sockel/Pflaster liefern und einbauen. Einbauhöhe entsprechend Materialbreite 250 mm. 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: geschlossenzellig, komprimierbar, dauerhaft rückstellfähig.</p> <p>Hersteller/Typ vom Bieter einzutragen</p>	110 m	EP	GP
04.01.3	<p>Planum Abweichung +/-2cm EV2 45MPa STL-Bau 04/2021 002 Planum herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa.</p>	835,4 m²	EP	GP
04.01.4	<p>Kontrollprüfung Unterbau/Planum Verformungsmodul dynamischer Lastplattendruckversuch STL-Bau 04/2021 080 Kontrollprüfung ZTV LW auf besondere Anordnung des AG für Unterbau/Planum, Prüfung für Verformungsmodul, mit dynamischem Lastplattendruckversuch TP BF-StB.</p>	4 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

HKS Ottersberg (01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Erschließung BA 2			
04	Bereich Wege, Plätze, Einfassungen			
04.01	Untertitel Vorbereitende Arbeiten und Oberbauschichten			
Übertrag:				
04.01.5	STS Bk0,3 DPr1 EV2 120MPa D 28cm vom AG (vorhandenes RC-Material) STLB-Bau 10/2020 080 Schottertragschicht, Belastungsklasse RStO 12 Bk0,3, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 120 MPa, aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, vom AG beigestellt, Schichtdicke 28 cm, Einbau zwischen Randeinfassungen, abgerechnet wird nach Auftragprofilen, Ausführung gemäß Zeichnung.	250 m2	EP	GP
04.01.6	STS Bk0,3 DPr1 EV2 120MPa 0/32 D 28cm STLB-Bau 10/2020 080 Schottertragschicht, Belastungsklasse RStO 12 Bk0,3, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 120 MPa, aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/32, Schichtdicke 28 cm, Einbau zwischen Randeinfassungen, abgerechnet wird nach Auftragprofilen.	430,08 m2	EP	GP
04.01.7	STS DPr1 EV2 80MPa D 20cm (Wassergebunde Wegedecke; Willkommenshof) STLB-Bau 04/2021 080 Schottertragschicht, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 80 MPa, Wasserdurchlässigkeit Kf größer gleich 5 x 10 hoch minus 5 m/s, aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Schichtdicke 20 cm, Einbau zwischen Randeinfassungen, abgerechnet wird nach Auftragprofilen.	156,25 m2	EP	GP
04.01.8	Kontrollprüfung Tragschicht Verformungsmodul statischer Lastplattendruckversuch STLB-Bau 04/2021 080 Kontrollprüfung ZTV LW auf besondere Anordnung des AG für Tragschicht ohne Bindemittel Prüfung für Verformungsmodul, mit statischem Lastplattendruckversuch DIN 18134.	3 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

HKS Ottersberg (01)

02	LV	Erschließung BA 2		
04	Bereich	Wege, Plätze, Einfassungen		
04.01	Untertitel	Vorbereitende Arbeiten und Oberbauschichten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.01.9	<p>Dynamische Schicht Baustoffgemisch dyn. Schicht 0/22 D 60mm STL B-Bau 04/2021 080 TB Dynamische Schicht für wassergebundene Wege, aus Baustoffgemisch für dynamische Schicht für wassergebundene Wege, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/22, Schichtdicke 60 mm, zulässige Abweichung von der Nennhöhe +/- 10 mm, Ausführung gemäß Zeichnung, Hersteller und Typ ' ' vom Bieter einzutragen.</p>	152 m2	EP	GP
Summe Untertitel 04.01				
		Vorbereitende Arbeiten und Oberbauschichten , Netto:		
04.02	Untertitel Einfassungen, Rinnen und Stufen			
04.02.1	<p>Fassadenrinne B 125-150mm H 100-125mm Stahl verz höhenverstellbar Gitterrost STL B-Bau 04/2021 044 Fassadenrinne, Breite über 125 bis 150 mm, Höhe über 100 bis 125 mm, aus verzinktem Stahl, höhenverstellbar, Abdeckung mit Gitterrost, Maschenweite 10/30 mm, Entwässerung über vorh. Dränschicht, Ausführung gemäß Zeichnung.</p>	10,94 m	EP	GP
04.02.2	<p>Entwässerungsrinne B125 NW 200mm Beton Flachrinne Abdeck. EN-GJL Arretierung Fundament Beton C25/30 STL B-Bau 04/2021 009 TB Entwässerungsrinne für Oberflächenwasser DIN EN 1433 und DIN 19580, Klasse B 125, zur Entwässerung von Parkhäusern, Parkdecks, Tiefgaragen, Nennweite 200 mm, aus Beton, Entwässerungsrinne DIN 19580 als Flachrinne, ohne Gefälle, mit Abdeckung aus Gusseisen EN-GJL, als Maschenrost, mit Kantenschutz aus verzinktem Stahl, mit Arretierung, einschl. Fundament aus Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, Hersteller und Typ ' ' vom Bieter einzutragen.</p>	5,4 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

HKS Ottersberg (01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Erschließung BA 2			
04	Bereich Wege, Plätze, Einfassungen			
04.02	Untertitel Einfassungen, Rinnen und Stufen			
			Übertrag:	
04.02.3	Streifenfundament Rückenstütze C16/20 B 50cm T 20cm Streifenfundament und Rückenstütze für Landschaftsbauarbeiten, aus Beton C 16/20 DIN EN 206, Breite 50 cm, Tiefe 20 cm, Ausführung gemäß Zeichnung.	23 m	EP	GP
04.02.4	Einfassung Winkelstützelement Stahlbeton XF4 30/60cm L100cm (Willkommenshof) STLB-Bau 10/2020 080 Einfassung aus Winkelstützelementen, als Stahlbetonfertigteile, Festigkeitsklasse C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2, Expositionsklasse XF4 (Frostangriff, hohe Wassersättigung mit Taumittel), Fußlänge/Höhe 30/60 cm, Baulänge 100 cm, Sichtflächen in Sichtbeton, Sichtkanten gefast, Fertigteile engfugig verlegen, Fugen rückseitig abdecken, Fundament wird gesondert vergütet, Ausführung gemäß Zeichnung.	19 m	EP	GP
04.02.5	Einfassung Winkelstützelement Stahlbeton XF4 30/60cm beiseitige Sichtflächen L100cm (Willkommenshof) STLB-Bau 10/2020 080 Einfassung aus Winkelstützelementen, als Stahlbetonfertigteile, Festigkeitsklasse C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2, beidseitige Sichtflächen, Expositionsklasse XF4 (Frostangriff, hohe Wassersättigung mit Taumittel), Fußlänge/Höhe 30/60 cm, Baulänge 100 cm, Sichtflächen in Sichtbeton, Sichtkanten gefast, Fertigteile engfugig verlegen, Fugen rückseitig abdecken, Fundament wird gesondert vergütet, Ausführung gemäß Zeichnung.	4 m	EP	GP
04.02.6	Betonbord EF5/25 grau Fundament Rückenstütze C12/15 D 20cm STLB-Bau 04/2021 080 Bordstein aus Beton, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form EF 5/25, Farbton grau, Witterungswiderstand A, Abriebwiderstand F, Biegezugfestigkeit S, mit Fundament und einseitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 12/15 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Bettungsdicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm, mit Dehnungsfuge alle 6 m.	12,93 m	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

HKS Ottersberg (01)

02	LV	Erschließung BA 2			
04	Bereich	Wege, Plätze, Einfassungen			
04.02	Untertitel	Einfassungen, Rinnen und Stufen			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
04.02.7	Betonbord TB8/25 grau Fundament Rückenstütze 2seitig C16/20 D 20cm				
	STLB-Bau 10/2020 080 Bordstein aus Beton, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form TB 8/25, Farbton grau, Witterungswiderstand D, Abriebwiderstand I, Biegezugfestigkeit U, mit Fundament und 2-seitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 16/20 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Bettungsdicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 10 cm, mit Dehnungsfuge alle 6 m, Ausführung gemäß Zeichnung.				
			213,34 m	EP	GP
Summe Untertitel 04.02					
		Einfassungen, Rinnen und Stufen, Netto:			.....
04.03	Untertitel	Pflasterbeläge und Wegedecken			
04.03.1	Fußabstreiferkasten GFK L/B 100/50cm Abdeck. Gitterrost 30/10mm Anschlußmöglichkeit für Entwässerung				
	Fußabstreiferkasten mit Ablauf aus glasfaserverstärktem Kunststoff, L/B 100/50 cm, mit Anschlussmöglichkeit für einen senkrechten Ablauf Ø 75 mm und Übergangsstück zum Anschluss an ein Entwässerungssystem DN 110. Abdeckung mit Gitterrost 30/10 mm, begehbar, Ausführung gemäß Zeichnung, Hersteller und Typ ' ' vom Bieter einzutragen.				
			4 St	EP	GP
04.03.2	Pflasterdecke Betonpflaster Niemeyer Quadrotron L/B 300/150mm D 80mm grau Bk0,3 Bettung Brechsand-Splitt 0/4 D 4+/-1cm Splitt 1/3 einbringen				
	Pflasterdecke, aus Pflastersteinen aus Beton, ungebundene Bauweise, Tragschicht wird gesondert vergütet, Maße L/B 300/150 mm, Dicke 80 mm, max. Differenzen K, in Reihen mit versetzten Fugen, Oberfläche durchgefärbt, Farbton grau, Belastungsklasse RStO 12 Bk0,3, befahrbar bis 3,5 t, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/4 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), TL Pflaster-StB Kategorie GN,B, Dicke 4 +/-1 cm, Gesteinskörnung für Fugen, Körnung 1/3 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Splitt) einbringen. Produkt				
					Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

HKS Ottersberg (01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Erschließung BA 2			
04	Bereich Wege, Plätze, Einfassungen			
04.03	Untertitel Pflasterbeläge und Wegedecken			
			Übertrag:	
	<p>Quadroton, grau 30 x 15 mit Halbsteinen 30 x 15 für den Reihenverband Hersteller Heinrich Niemeier GmbH & Co. KG, Uferstraße 55-61, 45881 Gelsenkirchen www.h-niemeier.de</p>	680 m2	EP	GP
04.03.3	<p>Pflasterdecke Natursteinpflaster Granit L/B/H 70/70/70mm Bettung Splitt 4/8 D 4+/-1cm Haftbrücke Pflasterfugenmörtel zementgeb. einbringen B 10+/-5mm (Einlauffläche zu den Mulden)</p> <p>STLB-Bau 04/2021 080 Pflasterdecke FLL ZTV-Wegebau, aus Natursteinen DIN EN 1342, gebundene Bauweise, Granit, Oberfläche naturrau, Maße L/B/H 70/70/70 mm, Dickenabweichung Klasse 0, verlegen in Reihen mit versetzten Fugen, Tragschicht wird gesondert vergütet, Bettung aus Gesteinskörnung Körnung 4/8 für hydraulisch gebundene Bettung aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Splitt), Dicke 4 +/-1 cm, Steinunterseite mit Haftbrücke, zementgebundenen Pflasterfugenmörtel einbringen, nicht wasserdurchlässig, Fugenbreite 10 +/-5 mm, Ausführung gemäß Zeichnung.</p>	1 m2	EP	GP
04.03.4	<p>Anschluss für Pflaster- und Plattendecke</p> <p>STLB-Bau 2019-04 080 Anschluss für Pflasterdecke, aus Betonpflaster, Dicke 80 mm, an Randausbildung, Herstellen von Schnittkanten, mit Motorschneidgerät und diamantbesetzter Trennscheibe.</p>	103,39 m	EP	GP
04.03.5	<p>Deckschicht ohne Bindem Geh- Radweg Gemisch DoB 0/8 D 5cm</p> <p>STLB-Bau 04/2021 080 TA TB Deckschicht ohne Bindemittel FLL Fachbericht wassergebundene Wege, in Geh-/Radwegen, Wasserdurchlässigkeit Kf größer gleich 5 x 10 hoch minus 5 m/s, aus Baustoffgemisch für Deckschichten ohne Bindemittel, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/8, Farbton grau</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

HKS Ottersberg (01)

02	LV	Erschließung BA 2		
04	Bereich	Wege, Plätze, Einfassungen		
04.03	Untertitel	Pflasterbeläge und Wegedecken		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Schichtdicke 5 cm, zulässige Abweichung von der Sollhöhe 2 cm, Abweichung von der Ebenheit innerhalb einer 4 m langen Messstrecke nicht größer als 1,5 cm, Ausführung gemäß Zeichnung, Hersteller und Typ '.....'			Übertrag:
	vom Bieter einzutragen.	152 m2	EP	GP
Summe Untertitel 04.03				
		Pflasterbeläge und Wegedecken, Netto:		.....
Summe Bereich 04				
		Wege, Plätze, Einfassungen, Netto:		.....
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		.....
		Gesamtsumme, Brutto:		.....
06 Bereich Vegetationstechnische Bodenbearbeitung				
06.1	Oberboden auftragen BG3a SU in Einzelflächen D 15 cm			
	STLB-Bau 10/2020 003 TA Oberboden, seitlich gelagert, profilgerecht auftragen, Bodengruppe 3a DIN 18915 (schwach bindig, sandig), eine Bodengruppe, Bodengruppe 1 SU DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), in Einzelflächen, 5 bis 10 Einzelflächen, Auftragsdicke über 10 bis 20 cm, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Auftragsstelle, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr Ausführungslageplan			
		416,667 m2	EP	GP
06.2	Oberboden liefern auftragen BG3a SU in Einzelflächen D 10-20cm			
	STLB-Bau 10/2020 003 TA Oberboden, liefern, profilgerecht auftragen, Bodengruppe 3a DIN 18915 (schwach bindig, sandig), eine Bodengruppe, Bodengruppe 1 SU DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), in Einzelflächen, 5 bis 10 Einzelflächen, Auftragsdicke über 10 bis 20 cm, Mengenermittlung nach Aufmaß auf dem Fahrzeug, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr Ausführungslageplan 1:100			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

HKS Ottersberg (01)

02	LV	Erschließung BA 2		
06	Bereich	Vegetationstechnische Bodenbearbeitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP) Gesamt (GP)
				Übertrag:
			617,953 m2	EP GP
06.3	Oberboden liefern auftragen BG3a SU in Einzelflächen D 25-30cm			
	STL-Bau 10/2020 003 TA Oberboden, liefern, profilgerecht auftragen, Bodengruppe 3a DIN 18915 (schwach bindig, sandig), eine Bodengruppe, Bodengruppe 1 SU DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), in Einzelflächen, 2 bis 4 Einzelflächen, Auftragsdicke über 25 bis 30 cm, Mengenermittlung nach Aufmaß auf dem Fahrzeug, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr Ausführungslageplan 1:100 .			
			53,16 m2	EP GP
Summe Bereich 06		Vegetationstechnische Bodenbearbeitung, Netto:		.....
07	Bereich Saat- und Pflanzarbeiten			
	Allgemeine Regelungen für Pflanzenlieferungen			
	Pflanzenlieferungen müssen den Gütebestimmungen für Baumschulpflanzen der FLL entsprechen. Stauden müssen den Gütebestimmungen für Stauden der FLL entsprechen. Blumenzwiebeln, - bulben und -knollen müssen der EG-Verordnung über Qualitätsnormen für Blumenzwiebeln, -bulben und - knollen entsprechen. Wird durch einen vom Auftragnehmer zu vertretenden Umstand ein Einschlag erforderlich, wird dieser nicht besonders vergütet.			
	07.01 Untertitel Rasenarbeiten			
07.01.16	Feinplanum für Rasenfläche			
	Feinplanum für Rasenfläche, zulässige Abweichung von der Ebenheit 3 cm, oberflächengleich mit angrenzenden Pflasterflächen, Steine von mehr als 5 cm Durchmesser und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, anfallende Stoffe zur Abfuhr auf Haufen setzen, Bodengruppe 3-4 DIN 18915.			
			1.034,62 m²	EP GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

HKS Ottersberg (01)

02	LV	Erschließung BA 2		
07	Bereich	Saat- und Pflanzarbeiten		
07.01	Untertitel	Rasearbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
07.01.28	Rasen ansäen RSM 2.3 Rasen ansäen, Gebrauchsrasen, RSM 2.3 - Spielrasen -, Saatgutmenge 25 g/m ² , einigeln und walzen.	1.034,62 m²	EP	GP
Summe Untertitel 07.01			Rasearbeiten , Netto:	.....
07.02 Untertitel Pflanzenlieferung				
07.02.1	Acer campestre H 3xv mDb StU. 12-14cm h 400-500cm liefern STLB-Bau 04/2021 004 Acer campestre (Feld-Ahorn) H 3xv mDb, StU. 12 bis 14 cm, h 400 bis 500 cm, nur liefern, einpflanzen wird gesondert vergütet.	9 St	EP	GP
Summe Untertitel 07.02			Pflanzenlieferung , Netto:	.....
07.03 Untertitel Pflanzarbeiten				
	Standardbesch Pflegearbeiten Fertigstellungspflege STLB-Bau 10/2020 003 Für die Ausführung der Pflegearbeiten als Fertigstellungspflege gelten DIN 18916, DIN 18917. Die erforderlichen Teilleistungen sind ohne besondere Anordnung rechtzeitig auszuführen, die Ausführung jeder Teilleistung ist dem AG vor Beginn anzuzeigen, die vorgesehenen Pflegeleistungen sind durchschnittliche Regelannahmen, der Preis der Einzelleistung errechnet sich aus dem Einheitspreis geteilt durch die Anzahl der Arbeitsgänge, Mehr- bzw. Minderleistungen werden zusätzlich zu dem vereinbarten Einheitspreis vergütet oder in Abzug gebracht.			
07.03.1	Hochstamm StU. 12-16cm mDb pflanzen STLB-Bau 04/2021 003 Hochstamm, Stammumfang über 12 bis 16 cm, mit Drahtballen, pflanzen DIN 18916 in herzustellendes Pflanzloch, Bodengruppe 3b DIN 18915 (schwach bindig, kiesig), Lieferung der Pflanzen wird gesondert vergütet, Ausführung gemäß Zeichnung.	9 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

HKS Ottersberg (01)

02	LV	Erschließung BA 2			
07	Bereich	Saat- und Pflanzarbeiten			
07.03	Untertitel	Pflanzarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
07.03.2	Pflanzenverankerung 2Baumpfähle senkr. L 250cm Kokosstrick Rindenschutz Gummimanschette				
	STLB-Bau 04/2021 003 Pflanzenverankerung mit zwei Baumpfählen, senkrecht, Pfahl, weißgeschält, Pfahllänge 250 cm, Zopfdicke 8/10 cm, Bindegurt aus Kokosstrick, Rindenschutz mit Gummimanschette.				
			9 St	EP	GP
07.03.3	Feinplanum Pflanzfläche Abweichung 5cm BG2a OH				
	STLB-Bau 10/2020 003 Feinplanum für Pflanzfläche, zulässige Abweichung von der Ebenheit 5 cm DIN 18916, Anschlüsse an Kanten, Wege- und Platzbeläge 5 cm tiefer, Steine von mehr als 5 cm Durchmesser und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, anfallende Stoffe getrennt auf der Baustelle lagern, Bodengruppe 2a DIN 18915 (nicht bindig, sandig), eine Bodengruppe, Bodengruppe 1 OH DIN 18196 (grob- bis gemischtkörniger Boden mit Beimengungen humoser Art).				
			53,16 m2	EP	GP
07.03.4	Grunddüngen Pflanzfläche organ.-mineral.Dünger fest 12+4+4(+2) Langzeit-N 33,3% ausbringen einarbeiten 60g/m2				
	STLB-Bau 10/2019 003 Grunddüngen der Pflanzfläche, organisch-mineralischer Dünger, fest, Nährstoffgehalt N+P2O5+K2O(+MgO) 12+4+4(+2) mit Langzeit N-Anteil 33,3 %, ausbringen und einarbeiten, Ausbringmenge 60 g/m2.				
			53,16 m2	EP	GP
07.03.5	Stoffe liefern abladen Mulchkompost 0/16-0/25				
	STLB-Bau 10/2020 003 TB Stoffe liefern und abladen, Mulchkompost (Rottegrad IV bzw. V), gütegesichert, Körnung mittel (0/16 bis 0/25), nährstoffreich, mit weniger als 20 Massen-% an organischer Substanz, Abrechnung nach Lieferscheinen, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.				
			5,316 m3	EP	GP
Summe Untertitel 07.03					
			Pflanzarbeiten , Netto:		.....

Leistungsverzeichnis

HKS Ottersberg (01)

02	LV	Erschließung BA 2		
07	Bereich	Saat- und Pflanzarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Bereich 07				
			Saat- und Pflanzarbeiten, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....
08 Bereich Fertigstellungspflege				
08.01 Untertitel Fertigstellungspflege Pflanzflächen				
	Ausführung der Pflegearbeiten			
	Für die Ausführung der Pflegearbeiten als Fertigstellungspflege gelten DIN 18916, DIN 18917. Die erforderlichen Teilleistungen sind ohne besondere Anordnung rechtzeitig auszuführen, die Ausführung jeder Teilleistung ist dem AG nach Abschluss anzuzeigen, die vorgesehenen Pflegeleistungen sind durchschnittliche Regelannahmen, der Preis der Einzelleistung errechnet sich aus dem Einheitspreis geteilt durch die Anzahl der Arbeitsgänge, Mehr- bzw. Minderleistungen werden zusätzlich zu dem vereinbarten Einheitspreis vergütet oder in Abzug gebracht.			
08.01.1	Mähen Gebrauchsrasen Wuchs-H 6-10cm Schnitt-H 4cm B bis 1m 6Schnitte Schnittgut Direktbeladung laden LKW AG			
	STLB-Bau 04/2021 003 Mähen von Gebrauchsrasen, Wuchshöhe 6 bis 10 cm, Schnitthöhe 4 cm, Arbeitsbreite bis 1 m, 6 Schnitte, Schnittfolge in der Regel vierzehntägig, der Preis der Einzelleistung errechnet sich aus dem Einheitspreis geteilt durch die Anzahl der Arbeitsgänge, Schnittgut auf LKW des AG laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Ausführung gemäß Zeichnung.			
		1.034,62 m2	EP	GP
08.01.2	Wässern Rasen Gebrauchsrasen 15l/m2 5Arbeitsgänge			
	STLB-Bau 04/2021 003 Wässern der Rasenfläche, Gebrauchsrasen, Wasser kann den vorh. Zapfstellen unentgeltlich entnommen werden, Menge je Arbeitsgang ca. 15 l/m2, 5 Arbeitsgänge, der Preis der Einzelleistung errechnet sich aus dem Einheitspreis geteilt durch die Anzahl der Arbeitsgänge.			
		1.034,62 m2	EP	GP
			Übertrag:	.....

Leistungsverzeichnis

HKS Ottersberg (01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Erschließung BA 2			
08	Bereich Fertigstellungspflege			
08.01	Untertitel Fertigstellungspflege Pflanzflächen			
				Übertrag:
08.01.3	Düngen der Rasenfläche 60g/m2 NPK Düngen der Rasenfläche, Spielrasen, Menge ca. 60 g/m2, mineralischer NPK-Dünger, Nährstoffgehalt 12:12:17 + Spurenelemente, nach dem ersten Schnitt.	1.034,62 m²	EP	GP
08.01.4	Wässern Pflanzung Hochstämme StU. 10-18cm 50l /St 10Arbeitsgänge STLB-Bau 04/2021 003 Wässern der Pflanzung, Hochstämme, Stammumfang 10 bis 18 cm, Wasser kann den vorh. Zapfstellen unentgeltlich entnommen werden, Mindestwassermenge je Arbeitsgang 50 l/St, 10 Arbeitsgänge, Abrechnung nach bewässerten Einheiten.	9 St	EP	GP
08.01.5	Wässern Pflanzung Bodendecker Stauden Gräser 10l /m2 5Arbeitsgänge STLB-Bau 04/2021 003 Wässern der Pflanzung, Bodendecker, Stauden, Gräser, Wasser kann den vorh. Zapfstellen unentgeltlich entnommen werden, Mindestwassermenge je Arbeitsgang 10 l/m2, 5 Arbeitsgänge, der Preis der Einzelleistung errechnet sich aus dem Einheitspreis geteilt durch die Anzahl der Arbeitsgänge.	53,16 m2	EP	GP
08.01.6	Mulchschicht nachbessern ganzflächig Gehölzfläche Mulchkompost D 3-5cm STLB-Bau 10/2020 003 Mulchschicht nachbessern, ganzflächig, auf Gehölzfläche, Mulchkompost, gütegesichert, Dicke 3 bis 5 cm, Ausführung im April.	53,16 m2	EP	GP
08.01.7	Unerwünschten Aufwuchs abtrennen Kleingehölzfläche T 2cm Abfall Laub entfernen 4Arbeitsgänge STLB-Bau 10/2020 003 Unerwünschten Aufwuchs in Pflanzflächen abtrennen, ohne flächige Bodenlockerung, auf Kleingehölzflächen, Bearbeitungstiefe unter Beachtung der jeweiligen Pflanzenart, im Mittel 2 cm, Abfall und Laub von der Fläche entfernen, anfallende Stoffe und abgetrennte Teile unerwünschten Aufwuchses auf LKW AN laden, 4 Arbeitsgänge, im Abstand von 6 Wochen, der Preis der Einzelleistung errechnet sich aus dem Einheitspreis geteilt durch die Anzahl der Arbeitsgänge.	53,16 m2	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

HKS Ottersberg (01)

02	LV	Erschließung BA 2			
08	Bereich	Fertigstellungspflege			
08.01	Untertitel	Fertigstellungspflege Pflanzflächen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
Summe Untertitel 08.01					
			Fertigstellungspflege Pflanzflächen, Netto:	.....
08.02 Untertitel Fertigstellungspflege Wassergebundene Wegedecke					
08.02.4	Wässern, Walzen und Egalisieren der Deckschicht				
	Pflege der wassergebundenen Wegedecke bis zur Abnahme durch wässern, walzen und nachplanieren der Flächen. Verdichtung durch statisches Walzen, Wassermenge 20l/m ² je Arbeitsgang, Pflegegänge: 4. Abrechnung erfolgt nach Fläche und Pflegedurchgang (Nachweis durch von der Bauleitung bestätigte Tagesberichte).				
		152 m²	EP	GP	
Summe Untertitel 08.02					
			Fertigstellungspflege Wassergebundene Wegedecke, Netto:	.....
Summe Bereich 08					
			Fertigstellungspflege, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....
09 Bereich Entsorgung von Abfall					
09.1	Abfall nicht gefährlich AVV170504 nicht schadstoffbelastet Z0 LKW AN transp. entsorgen Vergüt.Entsorg. AN				
	STLB-Bau 04/2021 087 TB Bau- und Abbruchabfälle, Boden, Steine und Baggergut, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), nach LAGA 1997 Boden, auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, Anlage (Bezeichnung/Ort) '.....' vom Bieter einzutragen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.				
		100 t	EP	GP	
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

HKS Ottersberg (01)

02	LV	Erschließung BA 2		
09	Bereich	Entsorgung von Abfall		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
09.2	<p>Abfall nicht gefährlich AVV170904 nicht schadstoffbelastet LKW AN transp. entsorgen Vergüt.Entsorg. AN</p> <p>STLB-Bau 04/2021 087 TB Sonstige Bau- und Abbruchabfälle, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170904 gemischte Bau- und Abbruchabfälle, nicht schadstoffbelastet, auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, Anlage (Bezeichnung/Ort) ' ' vom Bieter einzutragen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.</p>	40 t	EP	GP
09.3	<p>Stoffe aus Grünanlagen, nicht schadstoffbelastet kompostieren</p> <p>Stoffe aus Grünanlagen, Grasnarbe, nicht schadstoffbelasteter nicht gefährlicher Abfall, nicht überwachungsbedürftig, Abfallschlüssel nach EWC 200201 (Abfallverzeichnisverordnung AVV) biologisch abbaubare Abfälle, Entsorgungsnachweis ist nicht erforderlich, der Kompostierung zuführen, Gebühren werden gegen Nachweis erstattet, Stoffe zur Kompostierungsanlage transportieren.</p>	2 t	EP	GP
Summe Bereich 09			Entsorgung von Abfall, Netto:	.....
10	Bereich Stundenlohnarbeiten			
	<p>Hinweis Stundenlohnarbeiten</p> <p>Hinweis: Als Stundenlohnarbeiten gelten ausschließlich nicht im Angebot enthaltene Arbeiten. Diese dürfen nur nach ausdrücklicher Anordnung des AG ausgeführt werden. Der Nachweis über die geleisteten Stunden ist dem AG innerhalb von drei Tagen vorzulegen.</p>			
10.1	<p>Verrechnungssatz Vorarbeiter</p> <p>Stundenlohnarbeiten durch Vorarbeiter</p>	5 h	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

HKS Ottersberg (01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Erschließung BA 2			
10	Bereich Stundenlohnarbeiten			
				Übertrag:
10.2	Verrechnungssatz Facharbeiter Stundenlohnarbeiten durch Facharbeiter.	5 h	EP	GP
10.3	Verrechnungssatz Helfer Stundenlohnarbeiten durch Helfer	5 h	EP	GP
10.4	Verrechnungssatz Bagger 0,4-1,0 m³ Der Verrechnungssatz für das jeweilige Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschließlich der Kosten für das Bedienungspersonal. Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufs einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugerät. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden. Bagger über 0,4 bis 1,0 m³.	5 h	EP	GP
10.5	Verrechnungssatz Minibagger bis 0,4 m³ Der Verrechnungssatz für das jeweilige Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschließlich der Kosten für das Bedienungspersonal. Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufs einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugerät. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden. Minibagger bis 0,4 m³.	5 h	EP	GP
10.6	Verrechnungssatz Frontlader 45 kW Der Verrechnungssatz für das jeweilige Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschließlich der Kosten für das Bedienungspersonal. Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufs einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugerät. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden. Frontlader, luftbereift bis 45 kW.	5 h	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

HKS Ottersberg (01)

02	LV	Erschließung BA 2		
10	Bereich	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
10.7	<p>Verrechnungssatz LKW 12 t</p> <p>Der Verrechnungssatz für das jeweilige Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschließlich der Kosten für das Bedienungspersonal.</p> <p>Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufs einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugerät. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden. LKW-Kipper, bis 12 t Nutzlast.</p>	5 h	EP	GP
Summe Bereich 10			Stundenlohnarbeiten, Netto:	

LV-Zusammenfassung

HKS Ottersberg (01)

02 LV Erschließung BA 2				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Bereich	Einrichten und Baugelände räumen	10	.....
01.01	Untertitel	Baustelleneinrichtung	10	.....
01.02	Untertitel	Schutzmaßnahmen	11	.....
01.03	Untertitel	Vegetationsflächen abräumen und Gehölze fällen	12	.....
01.04	Untertitel	Tragschichten abräumen	12	.....
01.05	Untertitel	Bauteile und Ausstattung abräumen	13	.....
02	Bereich	Bautechnische Bodenarbeiten	13	.....
03	Bereich	Technik in Außenanlagen	15	.....
03.01	Untertitel	Beleuchtung	15	.....
03.02	Untertitel	Abwasser außen mit Erdarbeiten	16	.....
04	Bereich	Wege, Plätze, Einfassungen	17	.....
04.01	Untertitel	Vorbereitende Arbeiten und Oberbauschichten	17	.....
04.02	Untertitel	Einfassungen, Rinnen und Stufen	19	.....
04.03	Untertitel	Pflasterbeläge und Wegedecken	21	.....
06	Bereich	Vegetationstechnische Bodenbearbeitung	23	.....
07	Bereich	Saat- und Pflanzarbeiten	24	.....
07.01	Untertitel	Rasendarbeiten	24	.....
07.02	Untertitel	Pflanzenlieferung	25	.....
07.03	Untertitel	Pflanzarbeiten	25	.....
08	Bereich	Fertigstellungspflege	27	.....
08.01	Untertitel	Fertigstellungspflege Pflanzflächen	27	.....
08.02	Untertitel	Fertigstellungspflege Wassergebundene Wegedecke	29	.....
09	Bereich	Entsorgung von Abfall	29	.....
10	Bereich	Stundenlohnarbeiten	30	.....

LV-Zusammenfassung

HKS Ottersberg (01)

02	LV	Erschließung BA 2	Seite	Gesamt in EUR
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
Summe LV 02 Erschließung BA 2				
Angebotssumme, Netto:			EUR	.....
Stempel	zzgl. MwSt. (19,0 %):		EUR	.....
<u>Angebotssumme, Brutto:</u>			EUR	<u>.....</u>
..... Anbieter - Unterschrift				