

Inhaltsverzeichnis

KMS_Klotzenmoorstieg (372)

02	LV	Leistungsverzeichnis Freianlagen ebenerdig	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	
		Baubeschreibung	2
		ZTV Landschaftsbauarbeiten	7
51	Titel	KG 510 Erdbau	11
51.10	Bereich	KG 511 Herstellung	11
53	Titel	KG 530 Oberbau, Deckschichten	15
53.10	Bereich	KG 531 Wege, Plätze, Höfe, Terrassen	15
53.40	Bereich	KG 534 Stellplätze	22
53.50	Bereich	KG 535 Sportplatzflächen	27
53.60	Bereich	KG 536 Spielplatzflächen	34
54	Titel	KG 540 Baukonstruktionen	36
54.10	Bereich	KG 541 Einfriedungen	36
54.30	Bereich	KG 543 Wandkonstruktionen	42
54.40	Bereich	KG 544 Rampen, Treppen, Tribünen	49
54.50	Bereich	KG 545 Überdachungen	55
55	Titel	KG 550 Technische Anlagen	57
55.10	Bereich	KG 551 Abwasseranlagen Regenwasser	57
55.60	Bereich	KG 556 Elektrische Anlagen	79
56	Titel	KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen	81
56.10	Bereich	KG 561 Allgemeine Einbauten	81
56.20	Bereich	KG 562 Besondere Einbauten	83
57	Titel	KG 570 Vegetationsflächen	85
57.10	Bereich	KG 571 Vegetationstechnische Bodenbearbeitung	85
57.30	Bereich	KG 573 Pflanzflächen	88
57.31	Bereich	KG 574 Rasen- und Saatflächen	106
57.32	Bereich	KG 579 Sonstiges zur KG 570	107
59	Titel	KG 590 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen und Freiflächen	107
59.10	Bereich	KG 591 Baustelleneinrichtung	107
59.60	Bereich	KG 596 Materialentsorgung	115
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	117

02	LV	Leistungsverzeichnis Freianlagen ebenerdig
Baubeschreibung		
<u>1. Projekt</u>		
<u>Bauvorhaben:</u> Klotzenmoorstieg Neubau Jugendhilfeeinrichtung Klotzenmoorstieg		
<u>Ausführungsort:</u> Baustelle KMS Klotzenmoorstieg 4 22453 Hamburg		
<u>Bauherr:</u> Sprinkenhof GmbH Borchardstraße 8 20095 Hamburg [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]		
<u>Art des Bauvorhabens</u> Mit dem Gebäude für die Jugendhilfe Klotzenmoorstieg will die Sozialbehörde eine Einrichtung für 16 Kinder im Alter zwischen 9-13Jahren mit speziellem pädagogischen und psychiatrischen Betreuungsbedarf schaffen. Die Jugendlichen wohnen in 2 Wohngruppen und einer Aufnahmegruppe. Neben Wohnräumen im EG und 1. OG für die Kinder und Betreuer gibt es Gemeinschafts- und Unterrichtsräume, sowie einen großen Sportraum im UG. Im STG sind Büros, ein Konferenzraum sowie Therapieräume untergebracht.		
<u>2. Allgemeine Baubeschreibung</u> In diesem Leistungsverzeichnis werden die Leistungen zur Herstellung der Freianlagen beschrieben. Die Arbeiten sollen in 3 Bauabschnitten erfolgen. <u>Südtteil</u> bei diesem Teil soll der Gartenteil mit Sport- und Freizeiteinrichtungen hergestellt werden. Zur Entzerrung der Gewerke erfolgt die Baustellenzufahrt über des Gelände der Elbwerkstätten. Diese Zufahrt darf nur zu Transportzwecken genutzt werden. Bei umfangreichen Nutzungen sind die Elbwerkstätten rechtzeitig zu informieren. Die Zufahrt ist dauerhaft sauber- und freizuhalten. Der Betrieb der Elbwerkstätten darf nachhaltig nicht gestört werden. Diese Situation ist bei der Kalkulation zu berücksichtigen. <u>Mittelteil</u> Hier handelt es sich um einen Innenhof, der durch einen schmalen Zugang von der Straße Klotzenmoorstieg aus zu erreichen ist. Eine Baustellenüberfahrt ist vorhanden. <u>Nordteil</u> Hier handelt es sich um den Eingangsbereich mit Stellplatzanlage. Dieser Bereich kann vom Klotzenmoorstieg aus erreicht werden.		
<u>3. Allgemeine Informationen / Vorbemerkungen</u>		
<u>3.1 Baustelleneinrichtung</u> Die eigene Baustelleneinrichtung gilt als Nebenleistung des AN und wird nicht gesondert vergütet bzw.		

02	LV	Leistungsverzeichnis Freianlagen ebenerdig
Baubeschreibung		
beschrieben. Die Baustelleneinrichtung ist vor Baubeginn mit der Bauleitung abzustimmen und verbindlich einzuhalten. Über die Durchführung der Arbeiten ist ein Bautagebuch zu führen, welches zu den Bausbesprechungen der Bauleitung zu übergeben ist. <u>Baustellenverkehr, öffentlicher Verkehr und Inanspruchnahme des öffentlichen Straßenraumes.</u> Der Baustellenverkehr muss nach Paragraph 4 StVO einwandfrei abgewickelt werden. Eine Baustellenüberfahrt ist vorhanden. Die Regelung des Baustellenverkehrs und des öffentlichen Verkehrs im Baustellenbereich sind vom AN falls erforderlich mit den zuständigen Stellen zu klären Die Lieferungen aller Materialien einschließlich aller Nebenkosten sind in den Einheitspreisen einzukalkulieren Bei Materiallieferung ist dafür zu sorgen, dass eigenes Personal zum Abladen etc. zur Verfügung steht. Arbeitskräfte für das Abladen, Lagern und Transportieren von Materialien stehen nicht zur Verfügung. Die Baustelleneinrichtung ist grundsätzlich eigenverantwortlich zu führen. Darüber hinaus notwendige, zusätzliche und spezielle Baustelleneinrichtungen, Container zur Sicherung von Maschinen, Werkzeugen usw. sind in die Einheitspreise einzukalkulieren und mit der Bauleitung abzustimmen. <u>3.2 Lage- und Materialanlieferung</u> Die verkehrstechnische Anbindung an die Baustelle / Baustelleneinrichtungsfläche erfolgt von Norden kommend über die Straße Klotzenmoorstieg <u>3.3 Parkplätze</u> Innerhalb der BE-Fläche stehen keine Parkplätze für Privatfahrzeuge und für Firmenfahrzeuge zur Verfügung. <u>3.4 Sicherheit und Ordnung</u> Alle berufsgenossenschaftlichen und bauaufsichtlichen Vorschriften, die geltenden Unfallverhütungsvorschriften, die Auflagen der städtischen Behörden, der Versorgungsunternehmen, der Polizeidienststellen, der Feuerwehr, die Baustellenordnung sowie das Arbeitsschutzgesetz sind zwingend zu beachten bzw. einzuhalten. <u>3.5 Transport- und Entsorgungskosten</u> Abbruch- und Bauabfälle sind getrennt zu entsorgen. Die zur Verwertung / Entsorgung vorgesehenen Materialien sind auf Grund der beengten Platzverhältnisse möglichst direkt zu laden und abzutransportieren. Die hierfür erforderliche Fahrzeuglogistik hat durch den AN eigenverantwortlich zu erfolgen. Ggfs. können nach Absprache mit der Bauleitung Materialien in Form von Haufwerken temporär bereit gestellt werden. Eine Beschilderung der Haufwerke hat auf Weisung der Bauleitung zu erfolgen. Eine gesonderte Vergütung der in diesem Zusammenhang anfallenden Leistungen erfolgt nicht. Die Einheitspreise verstehen sich einschließlich Sammlung in abschließbaren Containern und Behältern nach Wahl des AN, Abtransport, Auf- und Abladen und ordnungsgemäßer Beseitigung (Deponiegebühr) des anfallenden Materials. Die Entsorgung der Materialien (Deponiegebühr) im Nachweis darf nur bei Arbeiten im Stundennachweis gesondert abgerechnet werden. Die Entsorgung sämtlicher Abbruchmaterialien und Abfälle hat unter Erfüllung der abfallrechtlichen Deklarations-, Nachweis- und Dokumentationspflicht zu erfolgen. Ein Nachweis über die ordnungsgemäße Entsorgung ist dem Bauherren auf Verlangen, spätestens mit der Schlussabrechnung vorzulegen.		

02	LV	Leistungsverzeichnis Freianlagen ebenerdig
Baubeschreibung		
<u>3.6 Baubesprechungen</u> Die Termine der Baubesprechungen sind verbindlich und vertraglich relevant. Baubesprechungsprotokolle werden Vertragsbestandteil. Zur Teilnahme sind bevollmächtigte Vertreter zu entsenden. <u>3.7 Bautechnische Abnahmen und Kosten dieser Abnahmen</u> Alle für die Leistungen des AN erforderlichen bautechnischen Abnahmen sowie die Abnahmen mit den Behörden und den öffentlichen Versorgungsträgern sind vom AN eigenverantwortlich vorzubereiten und durchführen zu lassen. Die Kosten dieser Abnahmen trägt der AN. Die Beauftragten des Bauherrn sind zu diesen Abnahmen einzuladen. Es finden förmliche Abnahmen gem. § 12 Abs. 4 VOB/B durch die Bauüberwachung des Auftraggebers statt. Abnahmeerklärungen bedürfen der Schriftform. Die Abnahme der geleisteten Arbeiten wird durch eine frühere Benutzung und Inbetriebnahme nicht ersetzt. Die Kosten der Abnahme gehen zu Lasten des Auftragnehmers. <u>4. Ausschreibungsgegenstand</u> Gegenstand dieser Ausschreibung sind besonders die Leistungen des Garten- und Landschaftsbaus, Maßgebend für die Lieferungen und Ausführungen aller Leistungen sind die VOB Teil B sowie die Allgemeinen Technischen Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) in der VOB, Teil C und die für dieses Gewerk maßgeblichen DIN-Normen und Verordnungen in der neuesten Fassung und die für die Erbringung dieser Arbeiten erforderlichen Randleistungen gemäß Leistungsverzeichnis. Insbesondere auch DIN 18315 Verkehrswegebauarbeiten, DIN 18318 Pflasterdecken und Plattenbeläge, DIN 18320 Landschaftsbauarbeiten, DIN 18332 Naturwerksteinarbeiten, DIN 18330 Mauererarbeiten. Sowie: sonstige einschlägige technische und baupolizeiliche Bestimmungen und die Unfallverhütungsvorschriften. Die Vorschriften der jeweiligen Herstellerwerke in der jeweils aktuellen Fassung. Die jeweiligen Verarbeitungsrichtlinien der Vorlieferanten für alle Materialien. Die angegebenen Normen in den Positionen Die anerkannten Regeln der Technik, insbesondere auch ZTV Wegebau, ZTV SoB-StB, ZTV Pflaster-StB, Soweit in der Leistungsbeschreibung auf Technische Spezifikationen, z. B. nationale Normen, mit denen Europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Zulassungen, gemeinsame technische Spezifikationen, internationale Normen, Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: "oder gleichwertig - zwingend vom Bieter einzutragen", immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen. Ergänzend zur VOB und zu den allgemeinen Vertragsbedingungen gelten die nachstehenden Ausführungen einschließlich der angeführten Normen in den gewerkespezifischen zusätzlichen Vertragsbedingungen. <u>5. Erläuterungen zum Auftrag</u> <u>5.1 Allgemeines und Ausführungsvorschriften</u> Es gelten für die beauftragten Leistungen sämtliche DIN-Vorschriften und Richtlinien in ihrer neuesten Fassung inkl. Gelbdrucke, Arbeitsstättenverordnung und die diversen ZTV's, AGI-Blätter soweit sie den beauftragten Leistungen entsprechen sowie Herstellerrichtlinien und -vorschriften. Soweit sich die DIN-Normen bis zur Auftragserteilung ändern, wird als Stichtag das Datum der Auftragserteilung festgesetzt. Alle bis zu diesem Zeitpunkt verbindlich verankerten und lt. Normenausschuß		

02	LV	Leistungsverzeichnis Freianlagen ebenerdig
Baubeschreibung		
festgelegten Bedingungen und Vorschriften werden automatisch Grundlage der Ausführung. Unwissenheit oder die Zugrundelegung überholter DIN-Vorschriften entbinden den AN nicht von seiner Erfüllungspflicht. Nach dem Stichtag bekanntgewordene Änderungen sind dem AG umgehend schriftlich mitzuteilen. Die Entscheidung für die Übernahme liegt, sofern sie mit Mehrkosten verbunden ist, allein beim AG. Der im Leistungsverzeichnis aufgeführte Begriff des Bauleiters bzw. der Bauleitung gilt für den Bauleiter im Sinne der Landesbauordnung sowie für die Vertreter der Bauherrin. Der Anbieter hat sich eigenverantwortlich vor Angebotsabgabe eingehend von der Lage und Beschaffenheit der Baustelle zu informieren und etwaige Unklarheiten durch Rücksprache (schriftlich) mit der ausschreibenden Stelle zu beseitigen. Nachträgliche Einwendungen, die mit Unkenntnis der Baustelle begründet werden, können nicht geltend gemacht werden. Alle für die angebotenen Leistungen erforderlichen Anträge bei Fachbehörden, Versorgungsunternehmen etc. sind, soweit sie nicht bereits vom Auftraggeber gestellt sind, rechtzeitig vom Auftragnehmer zu stellen, vom Auftraggeber abzeichnen zu lassen und die Genehmigungen zu erwirken. Die entsprechenden Gebühren übernimmt der Auftraggeber, soweit diese nicht der Durchführung der Baustelle zuzuordnen sind. Für die Ausführung der Arbeiten gelten außerdem die Zeichnungen und Details des Architekten, der TGA-Planer und des Tragwerksplaners, die statischen Berechnungen und die technische Beschreibung der einzelnen Positionen. Sofern in der Leistungsbeschreibung die Ausführung "nach besonderer Anordnung durch den Auftraggeber/ die Bauleitung" vorgeschrieben ist, darf auch mit der Vorbereitung der Ausführung erst nach besonderer Aufforderung begonnen werden. Die Notwendigkeit einer Entscheidung hat der AN dem AG anhand seines Baufortschritts rechtzeitig anzuzeigen. Der AN verpflichtet sich, für die Durchführung seiner vertraglichen Leistungen und zur Einhaltung der vereinbarten Termine ausreichendes Personal mit mindestens einer qualifizierten, fließend in Wort und Schrift deutschsprachigen Aufsicht einzusetzen. Die Arbeiten sind in Bezug auf Arbeitszeit und Personalbedarf so durchzuführen, dass die Ausführungstermine eingehalten werden. Der AN hat alle zur Sicherung der Baustelle, der übrigen Bauteile und seiner Leistungen erforderlichen Massnahmen zum Schutz gegen Beschädigungen und Verunreinigungen unter voller eigener Verantwortung durchzuführen. Eventuell trotzdem auftretende Beschädigungen oder Verschmutzungen sind sofort zu beseitigen oder werden auf Kosten des Verursachers beseitigt. Der AN haftet bis zur Abnahme seiner Leistungen für sämtliche dem Auftraggeber aus der Unterlassung notwendiger Maßnahmen erwachsenden unmittelbaren oder mittelbaren Schäden. Der AN muss der zuständigen Berufsgenossenschaft angehören und die gewerberechtlichen Auflagen erfüllen. Nachweise: Soweit mit den Nachweisen zum Angebot nicht bereits gefordert, kann der Auftraggeber den Nachweis verlangen, dass die für den Einbau vorgesehenen Baustoffe, Konstruktionen und die angewandten Verfahren den Normen und/oder der geforderten Qualitäten entsprechen. Der Nachweis ist zu erbringen durch: • Prüfzeugnisse amtlicher oder anerkannter Prüfinstitute • bauaufsichtliche Zulassungen • Abgabe Fachunternehmer-Erklärung zum Qualitätsstandard. Angaben zu Stoffen und Bauteilen Die Verarbeitungsrichtlinien der Hersteller müssen eingehalten werden, auf Verlangen ist dem Auftraggeber Einsicht in diese zu gewähren. Die ausgeschriebenen Arbeiten einschließlich aller Nebenleistungen sind unter Berücksichtigung der Lage, Form und Konstruktion der baulichen Anlage und des Bauablaufs entsprechend auszuführen. Sämtliche Angebotspreise sind als fix und fertige Leistung anzusehen und beinhalten insbesondere die Anlieferung des		

02	LV	Leistungsverzeichnis Freianlagen ebenerdig
Baubeschreibung		
Materials, die fachgerechte Verarbeitung und die Schuttentsorgung, außer wenn in den Positionen ausdrücklich etwas anderes verlangt wird. Alle anzubietenden Leistungen umfassen die Lieferung der erforderlichen Stoffe und Bauteile einschließlich Abladen und - soweit erforderlich - Zwischenlagern auf der Baustelle, den Transport bis zur Einbaustelle sowie die komplette Montage, wenn in der Leistungsbeschreibung nichts anderes vorgegeben ist. Die ausgeschriebenen Leistungen sind in kompletter Material- und Lohnleistung anzubieten. Die im LV angegebenen Maße sind nur Richtmaße. Ein örtliches Aufmaß und die Prüfung vorhandener Vorleistungen sind vom AN eigenverantwortlich ggfs. mit dem jeweiligen Vorunternehmer gemeinsam durchzuführen und zu protokollieren. Sollten dabei Mängel festgestellt werden, ist die örtliche Bauleitung einzuschalten. Der AN hat die Leistungen so rechtzeitig zu übernehmen, dass dem AN des Vorlaufgewerkes ausreichend Zeit zur Nachbesserung bleibt. Eine Terminverzögerung oder Schadensersatz, die durch eine nicht rechtzeitige Übernahme des Vorlaufgewerkes bedingt ist, wird nicht gewährt. Die Übernahme der Leistungen des AN mit dem Nachfolgewerk ist ebenfalls gemeinsam durchzuführen. Der AN ist verpflichtet, seine Arbeiten mit Leistungen der anderen Gewerke abzustimmen.		
<u>5.2 Bauablauf und Ausführungsfristen</u>		
Südteil		
Baufreiheit soll am 15.06.2026 vorliegen		
Fertigstellung ist am 29.12.2026 terminiert.		
Mittelteil		
Baufreiheit soll am 25.09.2026 vorliegen		
Fertigstellung ist am 20.01.2027 terminiert.		
Nordteil		
Baufreiheit soll am 22.10.2026 vorliegen		
Fertigstellung ist am 27.05.2027 terminiert.		
<u>5.3 Unterlagen</u>		
Der Auftragnehmer ist verpflichtet, eine für den Auftrag ausreichende Betriebshaftpflichtversicherung mit marktüblichen Versicherungsbedingungen abzuschließen und mit Vertragsabschluss vorzulegen.		
<u>5.4 Dokumentationspflicht während des Baus</u>		
Der AN führt über die zur Durchführung der Maßnahme notwendigen Arbeitsschritte Berichte (Bautagesbericht), die Witterungsangaben, die Anzahl der Beschäftigten auf der Baustelle, deren Qualifikation, den Einsatz von Material und Gerät sowie den Baufortschritt enthalten. Diese Baustellenberichte sind jeweils zum Ende einer Woche dem Bauleiter des AG zur Kenntnisnahme vorzulegen. Die Kosten hierfür sind mit den Einheitspreisen abgegolten. Zusätzliche Vergütungsansprüche aus den Eintragungen in den Bautagesberichten kann der AN nicht geltend machen. Solche Ansprüche muss der AN immer gesondert mitteilen (Mehrkostenanzeige, Regiebericht o. Ä.).		
<u>5.5 Gleichwertige Alternativpositionen, Bauzustände</u>		
Die nachstehenden Angaben befreien den Bieter nicht von der Verpflichtung zur genauen Prüfung der für das Angebot und die Ausführung maßgebenden Verhältnisse. Dem Bieter wird freigestellt, unter Einhaltung der gestalterischen, maßlichen und bauphysikalischen Vorgaben alternativ zu den ausgeschriebenen Konstruktionen und Produkten andere, gleichwertige Systeme anzubieten und in seinem Angebot in einer gesonderten Anlage zu erläutern.		

02 LV Leistungsverzeichnis Freianlagen ebenerdig

Baubeschreibung

Dabei ist die Gleichwertigkeit der angebotenen mit der vorgegebenen Konstruktion durch Detailzeichnungen, Muster und System-Prüfzeugnisse nachzuweisen.

6. Anlagen zum Leistungsverzeichnis

Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass es sich bei den Zeichnungen in der Anlage um Unterlagen handelt, die nur zur Übersicht dienen. Es handelt sich nicht um Revisionszeichnungen.
Die spätere Ausführung erfolgt nach der Ausführungsplanung des AG.
Die Übereinstimmung mit den vorhandenen Gegebenheiten ist vor Ort zu überprüfen.
Alle AG-seitigen Ausführungsunterlagen (Ausführungszeichnungen, Berechnung, Behördenbescheide usw.) werden dem AN ausschließlich auf elektronischem Weg (E-Mail oder Datenträger, Dateien als PDF oder bei Bedarf als DWG/DXF) zur Verfügung gestellt. Der AN hat keinen Anspruch gegen den AG auf Herausgabe von Papierunterlagen.

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen Landschaftsbauarbeiten

1. Hinweise

1. Informationspflicht

Der Bieter wird verpflichtet:

- a) sich vor Abgabe des Angebotes über die Lage der Baustelle, der vorhandenen Baulichkeiten, die Grundstücksverhältnisse, über Transport, Baustelleneinrichtung und Arbeitsverhältnisse sowie Abbruch- und Umbauarbeiten unbedingt zu informieren. Eventuelle Mehrkosten und Unkenntnisse können nicht anerkannt werden.
- b) die Verdingungsunterlagen auf Vollständigkeit zu überprüfen.
- c) sich von den Verdingungsunterlagen insbesondere der Vertragsbestandteile umfassend Kenntnis zu verschaffen.
- d) den AG vor Angebotsabgabe schriftlich darauf hinzuweisen, dass die Verdingungsunterlagen nach Auffassung des Bieters Unklarheit oder Widersprüche aufweisen oder gegen die Art der vorgesehenen Ausführungen von Seiten des Bieters Bedenken bestehen. Glaubt der Bieter, Leistungen vornehmen zu müssen, die im Text des Leistungsverzeichnisses nicht enthalten sind, so sind diese Leistungen bei der Abgabe des Angebotes geltend zu machen.
- e) sämtliche Massen auf der Baustelle sind eigenverantwortlich und unentgeltlich vor Arbeitsbeginn zu prüfen. Die Massen des LV sind für Materialbestellungen nicht verbindlich.
Die beigelegten Planunterlagen dienen der allgemeinen Erläuterung des Bauvorhabens.
Unstimmigkeiten sind der Bauleitung unverzüglich anzuzeigen.

2. Vorhandener Baumbestand

Auf vorhandenen Baumbestand und Grünflächen ist Rücksicht zu nehmen.

Das Bauvorhaben wird durch eine Baumbegleitung überwacht, Maßnahmen, die den Baumbestand betreffen werden dokumentiert. Die Begleitung erfolgt durch: Wahl, Baumsachverständiger

Bestehende Vegetationsflächen, wie

- Wurzelbereiche von Bäumen bis zu 1,5 m außerhalb der Kronentraufe
- Pflanzflächen
- Rasen- und Wiesenflächen

dürfen nicht befahren werden. Ausgenommen hiervon ist die Bearbeitung solcher Flächen mit entsprechend geeigneten Maschinen und Geräten.

02	LV	Leistungsverzeichnis Freianlagen ebenerdig
ZTV Landschaftsbauarbeiten		
Materiallagerung auf bestehenden Vegetationsflächen ist nicht zulässig. Ausnahmen nur in Absprache mit der Bauleitung und der Baumbegleitung. Die Baumschutzverordnung der Stadt Hamburg ist zu beachten. Arbeiten in wurzelnahen Bereichen nach RAS-LP4 und DIN18920 sind zu berücksichtigen. Die Entfernung von Pflasterbelägen/ Grünflächen aus dem Wurzelbereich der Bäume ist wurzelschonend durchzuführen, eine Befahrung der Wurzelflächen ist nur mit schwachem Gerät, Radlader in Vor-Kopf-Arbeitsweise zulässig. Eine Entfernung von Grobwurzeln ist nicht zulässig. 3. Durch den Baubetrieb verursachte Schäden Durch den Baubetrieb verursachte Schäden an Straßen, Wegen und sonstige Flächen, Einrichtungen und Bauwerke sind vom AN auf seine Kosten zu beheben. 4. Fahrzeug-/ Geräteeinsatz Die zum Einsatz kommenden Fahrzeuge müssen auf die spezielle Baustelle abgestimmt sein. Sämtliche Geräte die zur Ausführung der angebotenen Bauarbeiten erforderlich sind, müssen entweder für den Ausführungszeitraum auf der Baustelle vorgehalten oder mehrmals antransportiert werden. Eine gesonderte Vergütung erfolgt hierfür nicht. Da die Baustelle im Bereich von Wohnbebauung liegt, dürfen nur moderne, schallgedämpfte Geräte zum Einsatz kommen. Steinschneidearbeiten dürfen nur mit Naßschneidemaschine und als Diamantsägeschnitt ausgeführt werden. 5. Materiallieferung Alle Positionen des LVs verstehen sich inklusive der Lieferung der notwendigen Materialien, auch wenn dies nicht gesondert erwähnt ist. 6. Güteüberwachung Der AN hat dem AG den Nachweis der Überwachung (Güteüberwachung) der zu liefernden Stoffe und Bauteile entsprechend der betreffenden DIN-Normen zu erbringen. 7. Überprüfung Höhen- und Maßangaben in den Ausführungsunterlagen Der AN ist verpflichtet, alle Vorleistungen, auf denen seine Arbeit aufbaut - auch die Pläne -, mit ihm zur Verfügung stehenden Mitteln zu überprüfen. Mangelhafte Vorleistungen sind der Bauleitung sofort anzuzeigen. Sämtliche in den Plänen angegebenen Maße (auch Höhenangaben), insbesondere die Sonderanfertigungen wie Gitterroste, Betonfertigteile etc. sind vor Einbau (und vor Bestellung beim Zulieferer) eigenständig vom Auftragnehmer zu prüfen und ggf. in Absprache mit der Bauleitung zu modifizieren. 8. Abstimmung mit anderen Gewerken Die vertraglichen Leistungen sind abschnittsweise, in enger Abstimmung mit den anderen Firmen, insbesondere dem Gewerke der technischen Anlagenplanung abzustimmen. 9. Materialbestellung Die für seine Leistungen benötigten Materialien hat der AN unmittelbar nach Beauftragung anhand der übergebenen Pläne und seiner soweit möglichen örtlichen Aufmaße zu ermitteln und in ausreichendem Maße rechtzeitig zu bestellen. Die bei den LV-Positionen angegebenen Mengen und Maße sind ca.-Angaben und sind vom AN wie v.g. eigenverantwortlich zu ermitteln.		

02	LV	Leistungsverzeichnis Freianlagen ebenerdig
ZTV Landschaftsbauarbeiten		
10.	Produktfestlegung	Im Leistungsverzeichnis angegebene Erzeugnisse gelten als angeboten, wenn der Bieter keine Eintragungen in der entsprechenden Position vornimmt. Bemerkungen nach Anforderung des AG von Materialien und Wirtschaftsgegenständen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren, sofern bei größeren Umfängen nicht eigenen Positionen ausgewiesen sind.
11.	Bemusterung	Sämtliche zur Ausführung vorgesehenen Belagsmaterialien sind der Objektüberwachung rechtzeitig zur Bemusterung vorzulegen und dürfen erst nach Freigabe durch den AG verwendet werden. Materialmuster und Probestflächen, sowie deren Beseitigung und Abfuhr werden nicht gesondert vergütet. Die endgültige Festlegung des Materials, der Oberfläche und des Formats erfolgt auf der Grundlage der Bemusterung und orientiert sich am Bestand. Zu bemustern sind insbesondere: • Betonfertigteile • Granitgroßsteinpflaster f • Deckschicht, Granddecke Die Bemusterungen sind so rechtzeitig zu terminieren, dass bis zu den erforderlichen Entscheidungen des AG ggf. noch Nachbemusterungen mit Alternativen vorgelegt werden können. Bemusterungen finden generell auf der Baustelle statt.
12.	Prüfungen	Die erforderlichen Prüfungen (Eignungs- und Eigenüberwachungsprüfungen) hat der AN unaufgefordert gemäß den geltenden ZTV zu erbringen bzw. auszuführen, sofern in der Leistungsbeschreibung keine anderen Festlegungen getroffen sind. Die Ergebnisse sind dem AG vorzulegen. Hierfür erfolgt keine gesonderte Vergütung, insofern dies nicht ausdrücklich beschrieben ist. Kontrollprüfungen werden nur auf Anordnung des AGs ausgeführt. Bei einem negativen Ergebnis gehen die entstehenden Kosten und Prüfgebühren zu Lasten des AN.
13.	Bestandspläne	Für sämtliche von der dargestellten Planung abweichenden Ausführungen hat der AN ordentliche Skizzen mit Maßangaben zu erstellen und der Bauleitung zu übergeben.
14	Notwendige temporäre Sperrungen	im Baufeld oder im öffentlichen Raum obliegen dem AN und sind im Vorwege mit den Ausbaugewerken, bzw. der AG-Bauleitung abzustimmen.
15	Ver- und Entsorgungsleitungen, Sparten/Siele	Im Bereich der Baustelle sind im Vorfeld durch Fremdgewerke Leitungen und Schächte verlegt worden. Der Auftragnehmer ist verpflichtet, sich grundsätzlich vor Beginn der Bauarbeiten genaue Unterlagen über die Lage aller Leitungen, Kabel etc. beim Auftraggeber zu beschaffen bzw. bei den entsprechenden Versorgungsunternehmen rechtzeitig eine Einweisung zu beantragen. Die Leitungsschutzanweisung der jeweiligen Versorgungsunternehmen sind anzufordern und zu beachten. Die Kosten hierfür sind in die Einheitspreise einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Grabarbeiten im Abstand von 50 cm und weniger von Versorgungsleitungen sind grundsätzlich in Handschachtung auszuführen. Bei Arbeiten in unmittelbarer Nähe von Versorgungsleitungen ist die Anwesenheit eines Vertreters des betreffenden Eigentümers zu veranlassen.

02	LV	Leistungsverzeichnis Freianlagen ebenerdig
ZTV Landschaftsbauarbeiten		
16	Pflanzenqualität Pflanzenauswahl	Die Pflanzen werden nach DIN 18916, den Gütebestimmungen für Baumschulpflanzen der FLL in 1. Qualität bauseits geliefert. Wird ein Einschlag der Pflanzen auf der Baustelle nach DIN 18916 erforderlich, wird dieser als Nebenleistung des AN nicht gesondert vergütet. Bäume dürfen nur mit Einrichtungen für eine Zwei-Punkt-Verladung (Leitergurte, Kettenhaken, Ballenhaken, Ballenzangen, Ballengreifer) geladen, transportiert, abgeladen und gepflanzt werden. Alle Pflanzen sind gem. Pflanzplan und in Abstimmung mit der Bauleitung vor Ort zu pflanzen. Die Pflanzen dürfen erst nach Rücksprache mit der Bauleitung bestellt werden.
17	Schadstofffreiheit gelieferter Stoffe	Oberboden und Kompost muss der Einbauklasse bzw. dem Zuordnungswert Z0 (= uneingeschränkter Einbau) der LAGA (Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen Reststoffen und Abfällen der Länderarbeitsgemeinschaft Abfall) entsprechen. Die Schadstofffreiheit (insbesondere die Einhaltung der Prüfwerte Tab. 1.4 des BBodSchV) ist vor Ort vor Einbau nachzuweisen. Der Auftraggeber behält sich Kontrollprüfungen nach den Kriterien der LAGA vor. Bei negativem Ergebnis hat der Auftragnehmer die beanstandeten Böden kostenfrei auszubauen und entsprechend den Richtlinien zu entsorgen. Er trägt dann auch die Kosten der Kontrolluntersuchung.
18	Kinderarbeit bei Natur- und Pflasterarbeiten bzw. Lieferung	Berücksichtigung finden nur Produkte, die ohne ausbeuterische Kinderarbeit im Sinne der ILO-Konvention 182 über die schlimmsten Folgen der Kinderarbeit hergestellt sind. Die Bieter werden daher aufgefordert, darauf zu achten, dass die von ihnen angebotenen Produkte nicht aus ausbeuterischer Kinderarbeit stammen. Der Auftraggeber ist berechtigt, von den Bietern Auskünfte über die Herkunft ihrer Produkte und ihrer Erfahrungen insbesondere mit Produkten aus China und Indien zu verlangen; die Bieter haben den Auftraggeber auch darüber zu informieren, wie sie mit dem Problem der ausbeuterischen Kinderarbeit umgehen bzw. was sie dagegen tun oder tun können.
19	Regelungen für die Abrechnung	<u>Mengenermittlung für Abrechnung:</u> Der Sicherheitseinbehalt bei Abschlagszahlungen beträgt 10% der Bruttoabschlagssumme. Der Einbehalt zur Sicherung der Gewährleistungsansprüche beträgt 5% der festgelegten Bruttoschlussabrechnungssumme. Die Mengenermittlung für die Abrechnung der Leistung erfolgt nach: - Plänen, Ausführungszeichnungen - Aufmaß <u>Abrechnungsunterlagen:</u> Lt. VOB/ B § 14 (1) hat der AN seine Leistung prüfbar abzurechnen. Der Schlussrechnung sind zu allen flächenrelevanten Positionen, insbesondere von allen befestigten Flächen und Vegetationsflächen, farbig angelegte Flächennachweispläne in 2-facher Ausfertigung beizufügen. Die Zahlung der Schlussrechnung wird von der Erfüllung dieser Leistung abhängig gemacht. Als Abrechnungsunterlagen sind maßstäbliche Abrechnungszeichnungen vorzulegen. Zusätzlich wird die Rechnungstellung sämtlicher Unterlagen digital gefordert. <u>Handarbeit in Randbereichen</u> Handarbeit in Randbereichen von maschinenbearbeitbaren Flächen ist grundsätzlich mit einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

02	LV	Leistungsverzeichnis Freianlagen ebenerdig
ZTV Landschaftsbauarbeiten		
<u>Mengenermittlung für Abrechnung Erdbewegung:</u> Die Mengenermittlung für die Abrechnung der Erdbewegungen erfolgt nach Aufmaß an der Entnahmestelle vor dem Abtrag. Mengen, die nach dem Längen- und/oder Flächenmaß abzurechnen sind, werden durch horizontale Messung ermittelt. Falls die Tragschichten nicht an bauseits vorhandene feste Bauten angrenzen, ist der Rand mit einer Neigung von 1:1,5 auszubilden. Abgerechnet wird bis Außenkante Randeinfassung der sichtbaren Belagsfläche. Der Materialmehraufwand in den Randbereichen ist in die Einheitspreise einzurechnen. <u>Festmengen:</u> Alle im Leistungsverzeichnis angegebenen Mengen gelten für feste Massen ohne Auflockerung. Das zur Abrechnung erforderliche Aufmaß bei Erdarbeiten oder nachträglich nicht mehr festzustellenden Mengen, ist vor Beginn der Arbeiten durchzuführen. Mit den Arbeiten ist erst dann zu beginnen, wenn das von der Bauleitung anerkannte Aufmaß vorliegt. Der Auftragnehmer hat sich verantwortlich rechtzeitig um die Aufmessung zu bemühen, so dass im Arbeitsablauf keine Verzögerungen eintreten. <u>20 Oberflächenbeschaffenheit bei Betonpflaster und Betonplatten</u> Folgende Eigenschaften werden vom Auftragnehmer zugesichert: Belagsflächen aus Betonpflaster bzw. Betonplatten (Kunststeinplatten) haben in sich ein einheitliches optisches Erscheinungsbild (z.B. Farbe, Struktur). <u>21 Bearbeitung von Boden</u> Oberboden ist so einzubauen, dass er durch die Einbaugeräte nicht verdichtet wird (Überkopfeinbau, Einbau rückwärts schreitend). Der Einbau mit Planierdrape oder Planiergerät ist nicht zulässig. Vor Einbau eines zu liefernden Oberboden ist ein Zwischenaufmaß zu erstellen. Der Ausbau von Boden ist getrennt nach den einzelnen Bodenarten durchzuführen, wenn in den Leistungspositionen nichts anderes ausgesagt ist. <u>22 Vermeidung von Platten- / Betonpflasterschnitt</u> Die Maße von Platten- und Betonpflasterbelägen sind durch vorheriges auslegen von Plattenreihen (längs und quer) zu ermitteln, so dass, wo immer möglich, ganze Platten des jeweiligen Plattentyps ohne Schnitt verlegt werden können. Herzustellende Belagseinfassungen und Anschlusskanten (z.B. Sitzblöcke) sind entsprechend auszurichten. Die hierfür maßgebenden Bezugspunkte und Fluchten sind vor Aufnahme der Arbeiten in Abstimmung mit der Bauleitung einzumessen. In Entsprechung gilt vorgenanntes ebenfalls für Natursteinpflasterarbeiten.		
51 Titel KG 510 Erdbau		
51.10 Bereich KG 511 Herstellung		
51.10.1	Sitzbänke ausbauen und entsorgen	
	Sitzbänke ausbauen und entsorgen in der Vegetationsfläche montierte Sitzbänke ausbauen und entsorgen	
	4 St	EP GP
		Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KMS_Klotzenmoorstieg (372)

02	LV	Leistungsverzeichnis Freianlagen ebenerdig		
51	Titel	KG 510 Erdbau		
51.10	Bereich	KG 511 Herstellung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
51.10.2	Holzmannschette für Bäume bis 1m Umfang Holzmannschette für Bäume bis 1m Umfang je Baum mit 2 gelben Drainrohren oben und unten im Stammereichund Rauhspondbrettern 250cm hoch, verdrahtet, gemäß DIN 18920 liefern, aufbauen und nach Beendigung der Baumaßnahme abbauen und wieder abtransportieren und fachgerecht entsorgen	10 St	EP	GP
51.10.3	Baumstubben roden, Wurzelhalsumfang 30 bis 60 cm Baumstubben roden, Wurzelhalsumfang 30 bis 60 cm laden, abtransportieren und der fachgerechten Verwertung zuföhren	3 St	EP	GP
51.10.4	Pflanzen, Hecken und Kleingehölze roden und entsorgen Pflanzen, Hecken und Kleingehölze roden und entsorgen Pflanzen in ausgewiesenen Flächen abtragen und entsorgen Die Bäume gem. Baumschutzgutachten sind zu schützen! Siehe Gutachten!	1.500 m²	EP	GP
51.10.5	gemischten Bauschutt beseitigen und entsorgen gemischten Bauschutt beseitigen und entsorgen Auf Anordnung der Bauleitung Bauschutt von Fremdfirmen entsorgen inkl. Bereitstellung von kleinen Containern oder BIG BAGs (1 bis 5m3), diese vorhalten, abtransportieren und fachgerecht entsorgen, inkl. Entsorgungsgebühren.	20 m³	EP	GP
51.10.6	Reinigung der Baustelle Reinigung der Baustelle auf besondere Anordnung der Bauleitung von grober Verschmutzung durch Bauschutt und Restmüll reinigen, inkl. Entsorgung. Achtung, die Grundstücksgroße ist zu beachten und eine Reinigung der gesamten Fläche, ca. 2000 m², zu kalkulieren.	1 psch		GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KMS_Klotzenmoorstieg (372)

02	LV	Leistungsverzeichnis Freianlagen ebenerdig		
51	Titel	KG 510 Erdbau		
51.10	Bereich	KG 511 Herstellung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
51.10.7	Reinigen Verkehrsflächen Reinigen Verkehrsflächen Reinigung von verschmutzten, öffentlichen Verkehrsflächen innerhalb und außerhalb des Baustellenbereiches, auf besondere Anordnung der Bauleitung als zusätzliche Reinigung. Verschmutzung der Fahrbahnen durch eigene Anlieferungen/Abtransporte sind eigenständig zu säubern und werden nicht vergütet.	5 St	EP	GP
51.10.8	Oberboden aus Vegetationsflächen lösen, lagern Oberboden, profilgerecht abtragen, Homogenbereich B1a DIN 18300 neu, laden, fördern und in Mieten aufsetzen, aus Geländeflächen, Abtragsdicke im Mittel 30 cm, Förderweg auf der Baustelle bis 500 m, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	300 m³	EP	GP
51.10.9	Boden lösen, zwischentransportieren und einbauen Boden für Geländeprofilierung, Boden Homogenbereich B1b DIN 18300 neu, profilgerecht lösen, fördern und auf der Baustelle flächig einbauen, ab Geländeoberfläche, Aushubtiefe bis 0,60 m, Förderweg auf der Baustelle bis 250 m, Mengenermittlung nach Aufmaß an Abtragprofilen.	300 m³	EP	GP
51.10.10	Boden lösen, zwischentransportieren und lagern Boden für Geländeprofilierung, Wege, Boden Homogenbereich B2 DIN 18300 neu, profilgerecht lösen, fördern und auf der Baustelle lagern, ab Geländeoberfläche, Aushubtiefe bis 1,25 m, Förderweg auf der Baustelle bis 250 m, Mengenermittlung nach Aufmaß an Abtragprofilen.	300 m³	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KMS_Klotzenmoorstieg (372)

02	LV	Leistungsverzeichnis Freianlagen ebenerdig		
51	Titel	KG 510 Erdbau		
51.10	Bereich	KG 511 Herstellung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
51.10.11	Boden lösen, zwischentransportieren und lagern Boden für Geländeflächen, Wege, Boden Homogenbereich B3 DIN 18300 neu, profilgerecht lösen, fördern und seitlich lagern, ab Geländeoberfläche, Aushubtiefe bis 1,25 m, i.M. 65 cm, Förderweg auf der Baustelle bis 200 m, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	300 m³	EP	GP
51.10.12	Füllboden liefern und einbauen - Bodenaustausch Füllboden liefern und einbauen - Bodenaustausch ca. 30 cm gemischtkörniger Boden der Frostempfindlichkeitsklasse F2 mit einem Kornanteil < 0,06 mm von < 5Gew.%, frei von Schadstoffen nach LAGA 20, kf >10-5, Füllboden für Teilbodenaustausch von ca. 20 bis 40 cm, im Mittel ca. 30 cm, falls Nachverdichtung des Gründungsplanums nicht ausreicht um geforderte Verdichtungswerte zu erreichen. Nur in Abstimmung mit der örtlichen Bauüberwachung. Füllboden lagenweise einbauen und fachgerecht mit geeignetem Gerät lagenweise verdichten, Lagendicke max. 30 cm, Verdichtungsgrad: - unter Verkehrsflächen: DPr mind. 97%, - unter Vegetationsflächen: pflanzenverträglich. Abgerechnet wird nach eingebautem, verdichteten Boden nachgewiesen über Profile Einschl. Modellierung	300 m³	EP	GP
51.10.13	Füllsand liefern und einbauen Füllsand liefern und einbauen gemischtkörniger Sand der Frostempfindlichkeitsklasse F1 mit einem Kornanteil < 0,06 mm von < 5Gew.%, frei von Schadstoffen nach LAGA 20, kf >10-5, Füllboden für Teilbodenaustausch von ca. 20 bis 40 cm, im Mittel ca. 30 cm, falls Nachverdichtung des Gründungsplanums nicht ausreicht um geforderte Verdichtungswerte zu erreichen. Nur in Abstimmung mit der örtlichen Bauüberwachung. Füllboden lagenweise einbauen und fachgerecht mit geeignetem Gerät lagenweise verdichten, Lagendicke max. 30 cm, Verdichtungsgrad: : DPr mind. 97%,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KMS_Klotzenmoorstieg (372)

02	LV	Leistungsverzeichnis Freianlagen ebenerdig		
51	Titel	KG 510 Erdbau		
51.10	Bereich	KG 511 Herstellung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Abgerechnet wird nach eingebautem, verdichteten Boden über Auftragsprofile nachzuweisen			Übertrag:
		300 m³	EP	GP
51.10.14	Boden, seitlich gelagert, profilgerecht einbauen, schichtenweise, Boden, seitlich gelagert, profilgerecht einbauen, schichtenweise, Dicke der Einzelschichten max. 30 cm, unter Vegetations- und Verkehrsflächen, Bodengruppe GE DIN 18196 (enggestufter Kies), verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 45 MN/m2, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,95, Einbauhöhe bis 1,25 m, Mengenermittlung nach Auftragprofilen.	300 m³	EP	GP
Summe Bereich 51.10		KG 511 Herstellung, Netto:	.....	
Summe Titel 51		KG 510 Erdbau, Netto:	.....	
		zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....	
		Gesamtsumme, Brutto:	.....	
53	Titel	KG 530 Oberbau, Deckschichten		
53.10	Bereich	KG 531 Wege, Plätze, Höfe, Terrassen		
53.10.1	Planum für Wege- und Platzflächen gemäß ZTVE-StB 09 Planum für Wege- und Platzflächen gemäß ZTVE-StB 09 und Höhenplan herstellen. Gefälle: entsprechend Höhenplan Abweichung von der Nennhöhe: +/- 30 mm Abweichung von der Randeinfassung: +/- 15 mm Spaltweite unter 4-m-Richtlatte max.: bis 30 mm	630 m²	EP	GP
53.10.2	Kontrollprüfung ZTV T-StB auf besondere Anordnung des AG Kontrollprüfung ZTV T-StB auf besondere Anordnung des AG für Tragschicht ohne Bindemittel Prüfung für Verformungsmodul.	2 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KMS_Klotzenmoorstieg (372)

02	LV	Leistungsverzeichnis Freianlagen ebenerdig		
53	Titel	KG 530 Oberbau, Deckschichten		
53.10	Bereich	KG 531 Wege, Plätze, Höfe, Terrassen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
Frostschutz- und Tragschichten Pflasterfläche Bk 0,3				
Frostschutzschicht				
53.10.3	Frostschutzschicht liefern und einbauen, 23 cm			
	Frostschutzschicht liefern und einbauen, 23 cm			
	Frostschutzschicht bestehend aus einem			
	pflanzenverträglichen Sand-Kies-Gemisch F 1 unter			
	Verkehrsflächen als Frostschutzschicht			
	gemäß ZTV SoB-StB 04 liefern und einbauen.			
	Verdichtungsgrad: DPr mind. 103 %,			
	Verformungsmodul: EV2 >= 100 MN/m²			
	Schichtdicke: 23 cm.			
	Die zulässige Abweichung in der Ebenheit, gemessen auf			
	4-Meter-Messstrecke darf max. +/- 2 cm betragen.			
	Abweichungen der Sollhöhe dürfen an keiner Stelle mehr			
	als 2 cm betragen.			
	Einbauort			
	Pflasterflächen BK 0,3			
		595 m²	EP	GP
53.10.4	Schottertragschicht liefern und einbauen, 15 cm			
	Schottertragschicht liefern und einbauen, 15 cm			
	Schottertragschicht mit einer 2/32 Körnung unter			
	begehbaren Verkehrsflächen als Tragschicht gem. ZTV			
	SoB-StB 04 einbauen.			
	Verdichtungsgrad: DPr mind. 103 %,			
	Verformungsmodul: EV2 >= 120 MN/qm			
	Schichtdicke: 15 cm			
	Die zulässige Abweichung in der Ebenheit, gemessen auf			
	4-Meter Messstrecke darf max. +/- 2 cm betragen.			
	Abweichungen der Sollhöhe dürfen an keiner Stelle mehr			
	als 2 cm betragen.			
	Einbauort			
	Pflasterflächen BK 0,3			
		595 m²	EP	GP
53.10.5	Pflasterbelag Arena			
	Pflasterbelag Arena			
	7 Steinsystem			
	8 cm stark			
	naturgrau			
	liefern und in Splittbettung 4 cm verlegen			
		510 m²	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KMS_Klotzenmoorstieg (372)

02	LV	Leistungsverzeichnis Freianlagen ebenerdig		
53	Titel	KG 530 Oberbau, Deckschichten		
53.10	Bereich	KG 531 Wege, Plätze, Höfe, Terrassen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
53.10.6	Granitgroßstein liefern und im Kreis verlegen Granit-Großpflaster, bunt, gebraucht, OF geflammt liefern und im Passeverband verlegen Pflaster aus Naturstein bunt, gebraucht, vorwiegend skandinavische Granite und Gneise, Material:Granit-Großpflaster, bunt, gebraucht, ca. 12-18x15-26x13-15 cm, geeignet für Passepflasterung Kopfflächen mit nachträglichem Kronenschnitt ca. 2-5 cm, Schnittfläche anschließend geflammt, Anlieferung im Big Bag ohne Vorsortierung auf Steinbreiten Die Tragschicht ist vorher auf Ebenheit zu überprüfen. Das Bettungsmaterial ist vorher leicht vorzuverdichten. Bettung aus Brechsand 0/5 mm, Dicke im verdichteten Zustand 4 cm, Pflasterbettmaterial profil-,höhen und neigungsgerecht abziehen.Oberflächengenauigkeit des Pflasterbettes + - 1 cm. Pflasterfugen einschlaemmen mit Brechsand. Zur Vermeidung von Fleckenbildung durch überschüssiges Fugenmaterial beim Abrütteln, ist die Fläche vollkommen sauber abzukehren. Liefernachweis: Nord-Stein oder gleichwertig '.....' (vom Bieter einzutragen)			
		45 m²	EP	GP
	Traufstreifen <u>Traufstreifen</u>			
53.10.7	Traufstreifen aus Betonplatten einreihig. Traufstreifen aus Betonplatten einreihig. Betonplatten grau 50/50/7 cm liefern und in 3 cm Bettungsmaterial verlegen.			
		90 m	EP	GP
	Einfassungen Einfassungen			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KMS_Klotzenmoorstieg (372)

02	LV	Leistungsverzeichnis Freianlagen ebenerdig		
53	Titel	KG 530 Oberbau, Deckschichten		
53.10	Bereich	KG 531 Wege, Plätze, Höfe, Terrassen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
53.10.8	Bordstein 8/30 Bordstein gem. DIN EN 1340 aus Beton nach DIN 483 als Randeinfassung liefern und engfugig mit erforderlichen Schnitten höhen- und fluchtgerecht einbauen. Abmessungen: (B x H x L) 8 x 30 x 50/100 cm, Form T, einseitig gefast, Farbe: grau, Witterungswiderstand A, Abriebwiderstand F, Biegezugfestigkeit S Anlauffläche: keine, Einbau eben mit Deckschicht. Bettung und 2-seitiger Rückenstütze nach DIN 18318 aus Beton C 16/20 DIN EN 206-1 und DIN 1045-2, Bettungsdicke 10 cm, Breite der Rückenstütze 10 cm. Im Abstand von 8,00 m durchgehende Bewegungsfugen in Betonbettung, Betonrückenstütze Einschl. der erforderlichen Erdarbeiten und Verdichtung der Fundamentsohle.	385 m	EP	GP
53.10.9	Einzeiler Granit Einzeiler Granitgroßstein Granit-Reihensteine, bunt, gebraucht Pflaster aus Naturstein bunt, gebraucht, vorwiegend skandinavische Granite und Gneise, Hamburger Reihensteine, ca. 13-16x15-26x16-18 cm, glatt abgefahrene Köpfe, für Versatz in Reihe geeignet, bauseitiges Vorsortieren des Pflasters auf mehrere Steinbreiten wird zum Versatz in Reihen vorausgesetzt, die Rot- bzw. Grauantteile können im Rahmen einer Bemusterung der aktuell verfügbaren Charge erörtert werden, lose Granitgroßstein liefern und fachgerecht als Läufer verlegen, verfugen und abrütteln. Bettung und Rückenstütze Beton	27 m	EP	GP
53.10.10	Zweizeiler Granit Zweizeiler Granitgroßstein Granit-Reihensteine, bunt, gebraucht Pflaster aus Naturstein bunt, gebraucht, vorwiegend skandinavische Granite und Gneise, Hamburger Reihensteine, ca. 13-16x15-26x16-18 cm, glatt abgefahrene Köpfe, für Versatz in Reihe geeignet, bauseitiges Vorsortieren des Pflasters auf mehrere Steinbreiten wird zum Versatz in Reihen vorausgesetzt, die Rot- bzw. Grauantteile können im Rahmen einer Bemusterung der aktuell verfügbaren Charge erörtert werden, lose			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KMS_Klotzenmoorstieg (372)

02	LV	Leistungsverzeichnis Freianlagen ebenerdig		
53	Titel	KG 530 Oberbau, Deckschichten		
53.10	Bereich	KG 531 Wege, Plätze, Höfe, Terrassen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Granitgroßstein liefern und fachgerecht als Läufer verlegen, verfugen und abrütteln. Bettung und Rückenstütze Beton			
		54 m	EP	GP
53.10.11	Vierzeiler Granit Vierzeiler Granitgroßstein			
	Granit-Reihensteine, bunt, gebraucht Pflaster aus Naturstein bunt, gebraucht, vorwiegend skandinavische Granite und Gneise, Hamburger Reihensteine, ca. 13-16x15-26x16-18 cm, glatt abgefahrene Köpfe, für Versatz in Reihe geeignet, bauseitiges Vorsortieren des Pflasters auf mehrere Steinbreiten wird zum Versatz in Reihen vorausgesetzt, die Rot- bzw. Grauanteile können im Rahmen einer Bemusterung der aktuell verfügbaren Charge erörtert werden, lose			
	Granitgroßstein liefern und fachgerecht als Läufer verlegen, verfugen und abrütteln. Bettung und Rückenstütze Beton			
		30 m	EP	GP
53.10.13	Stahlkante Einfassung aus feuerverzinktem Stahl, Werkstoff S235JR+AR, feuerverzinkt, DIN EN ISO 1461, Flachstahl, gerade, in Teillängen ca. 1.500- 2.000 mm, HÄ¶lle 150 mm, StÄ¶rke 5 mm, r¼ckseitig verschraubt, 0,5 cm unter Belagsoberkante, liefern und einbauen. ZusÄ¶tzlich mit 3 Stck angeschweißtem Flachstahl mittig als Fundamentanker 200x50x8 mm, ¼berlappung 100 mm, Achsabstand ca.600mm, in Punktfundament aus Beton C12/15 , 20x40x40 cm, mit Rückenstütze, inkl. Erdarbeiten.			
		65 m	EP	GP
53.10.14	Zulage zu Vorposition gebogene Ausf¼hrung Zulage zu Vorposition gebogene Ausf¼hrung			
		65 m	EP	GP
	Frostschutz- und Tragschichten Wassergebundene Decke Frostschutz- und Tragschichten Wassergebundene Decke, BK 0.3			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

KMS_Klotzenmoorstieg (372)

02	LV	Leistungsverzeichnis Freianlagen ebenerdig		
53	Titel	KG 530 Oberbau, Deckschichten		
53.10	Bereich	KG 531 Wege, Plätze, Höfe, Terrassen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
53.10.15	Frostschutz- und Tragschichten Schotterrasen Wassergebundene Decke, 15 cm Frostschutzschicht liefern und einbauen, 15 cm Frostschutzschicht bestehend aus einem pflanzenverträglichen Sand-Kies-Gemisch F 1 unter Verkehrsflächen als Frostschutzschicht gemäß ZTV SoB-StB 04 liefern und einbauen. Verdichtungsgrad: DPr mind. 103 %, Verformungsmodul: EV2 $\geq 100 \text{ MN/m}^2$ Schichtdicke: 25 cm. Die zulässige Abweichung in der Ebenheit, gemessen auf 4-Meter-Messstrecke darf max. $\pm 2 \text{ cm}$ betragen. Abweichungen der Sollhöhe dürfen an keiner Stelle mehr als 2 cm betragen. Einbauort Wassergebundene Decke	85 m ²	EP	GP
53.10.16	Schottertragschicht Wassergebundene Decke, 15 cm Schottertragschicht liefern und einbauen, 15 cm Schottertragschicht mit einer 2/32 Körnung unter befahrten Verkehrsflächen als Tragschicht gem. ZTV SoB-StB 04 einbauen. Verdichtungsgrad: DPr mind. 103 %, Verformungsmodul: EV2 $\geq 120 \text{ MN/qm}$ Schichtdicke: 15 cm Die zulässige Abweichung in der Ebenheit, gemessen auf 4-Meter Messstrecke darf max. $\pm 2 \text{ cm}$ betragen. Abweichungen der Sollhöhe dürfen an keiner Stelle mehr als 2 cm betragen. Einbauort Wassergebundene Decke	85 m ²	EP	GP
Wassergebundene Decken Wassergebundene Decken				
53.10.17	Wassergebundene Wegedecke einbauen, Schichtstärke 4 cm Wassergebundene Wegedecke Typ Sabalith in 4 cm verdichteter Stärke erdfeucht einbauen. Farbe: hellgrau Reiner Naturbaustoff aus mehreren verschiedenen hochwertigen Gesteinsanteilen mit gleich bleibender Sieblinie / Kornfraktionierung und			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

KMS_Klotzenmoorstieg (372)

02	LV	Leistungsverzeichnis Freianlagen ebenerdig		
53	Titel	KG 530 Oberbau, Deckschichten		
53.10	Bereich	KG 531 Wege, Plätze, Höfe, Terrassen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Produktqualität Hochwertige mineralische Füller und Binder ohne Ton oder Lehmanteil Oberflächenscherfestigkeit nach FLL > 70 kN/m² Wasserdurchlässigkeit nach FLL > 1,0 x 10⁻⁴ cm/s Wasserspeicherkapazität ca. 9,0 l/m² (22,6 %) bei vorgeschriebener Schichtstärke und Trittfestigkeit, Hohe Verschleißbeständigkeit Frostklasse F1 bzw. Kategorie F4 (TL Gestein-StB 04) Umweltverträglichkeit nach Bundesbodenschutzverordnung und LAGA Z-0 Hersteller/Typ '' vom Bieter einzutragen	85 m ²	EP	GP
53.10.18	Dynamische Schicht einbauen, Schichtstärke 6 cm dynamische Schicht Saba-dyn 0/16 erstellen, Schichtstärke im verdichtet Zustand 6 cm. Farbe: hellgrau Reiner Naturbaustoff aus mehreren verschiedenen hochwertigen Gesteinsanteilen mit gleich bleibender Sieblinie/ Kornfraktionierung und Produktqualität Hochwertige mineralische Füller und Binder ohne Ton- oder Lehmanteil Oberflächenscherfestigkeit gem. FLL > 50 kN/m² Wasserdurchlässigkeit gem. FLL > 1,0 x 10⁻³ cm/s unter Berücksichtigung der empfohlenen Proctordichte Wasserspeicherkapazität ca. 12,7 l/m² (21,8%) bei vorgeschriebener Schichtstärke und 97 % Proctordichte, Hohe Verschleißbeständigkeit Frostklasse F1 bzw. Kategorie F4 (TL Gestein-StB 04) Umweltverträglichkeit nach BBschV und LAGA Z-0 Hersteller/Typ '' vom Bieter einzutragen	85 m ²	EP	GP
Summe Bereich 53.10		KG 531 Wege, Plätze, Höfe, Terrassen, Netto:		
53.40	Bereich	KG 534 Stellplätze		

Leistungsverzeichnis

KMS_Klotzenmoorstieg (372)

02	LV	Leistungsverzeichnis Freianlagen ebenerdig		
53	Titel	KG 530 Oberbau, Deckschichten		
53.40	Bereich	KG 534 Stellplätze		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
53.40.1	Planum für Stellplätze gemäß ZTVE-StB 09 Planum für Wege- und Platzflächen gemäß ZTVE-StB 09 und Höhenplan herstellen. Gefälle: entsprechend Höhenplan Abweichung von der Nennhöhe: +/- 30 mm Abweichung von der Randeinfassung: +/- 15 mm Spaltweite unter 4-m-Richtlatte max.: bis 30 mm	411 m²	EP	GP
53.40.2	Kontrollprüfung ZTV T-StB auf besondere Anordnung des AG Kontrollprüfung ZTV T-StB auf besondere Anordnung des AG für Tragschicht ohne Bindemittel Prüfung für Verformungsmodul. Frostschutz- und Tragschichten Pflasterfläche Bk 1,0 Frostschutz- und Tragschichten Pflasterfläche Bk 1,0	2 St	EP	GP
53.40.3	Frostschuttschicht liefern und einbauen, 26 cm Frostschuttschicht liefern und einbauen, 26 cm Frostschuttschicht bestehend aus einem pflanzenverträglichen Sand-Kies-Gemisch F 1 unter Verkehrsflächen als Frostschuttschicht gemäß ZTV SoB-StB 04 liefern und einbauen. Verdichtungsgrad: DPr mind. 103 %, Verformungsmodul: EV2 >= 100 MN/m² Schichtdicke: 26 cm. Die zulässige Abweichung in der Ebenheit, gemessen auf 4-Meter-Messstrecke darf max. +/- 2 cm betragen. Abweichungen der Sollhöhe dürfen an keiner Stelle mehr als 2 cm betragen. Einbauort Pflasterflächen BK 1,0	411 m²	EP	GP
53.40.4	Schottertragschicht liefern und einbauen, 20 cm Schottertragschicht liefern und einbauen, 20 cm Schottertragschicht mit einer 2/32 Körnung unter befahrbaren Verkehrsflächen als Tragschicht gem. ZTV SoB-StB 04 einbauen. Verdichtungsgrad: DPr mind. 103 %, Verformungsmodul: EV2 >= 120 MN/qm Schichtdicke: 20 cm Die zulässige Abweichung in der Ebenheit, gemessen auf 4-Meter Messstrecke darf max. +/- 2 cm betragen.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KMS_Klotzenmoorstieg (372)

02	LV	Leistungsverzeichnis Freianlagen ebenerdig		
53	Titel	KG 530 Oberbau, Deckschichten		
53.40	Bereich	KG 534 Stellplätze		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Abweichungen der Sollhöhe dürfen an keiner Stelle mehr als 2 cm betragen. Einbauort Pflasterflächen BK 1,0			Übertrag:
		411 m²	EP	GP
53.40.5	Einlagige gebundene wasserdurchlässige Tragschicht Gebundene Tragschicht Bituminös gebundene Tragschicht für Verkehrsflächen Stellplatz, einschichtig Einbaudicke: ca. 80 mm Körnung 0/16 Oder 0/22			
		300 m²	EP	GP
53.40.6	Asphalt reinigen Asphaltbelag reinigen			
		320 m²	EP	GP
53.40.7	Asphalt schneiden Asphalt schneiden Asphalt im Bereich des einzubauenden Fallschutzbelages schneiden.			
		1 psch		GP
53.40.8	Deckschicht Asphalt wasserdurchlässig Deckschicht SMA 8 Einbaustärke 4 cm Technische Kernmerkmale von SMA 8 Korngrößenverteilung: Das maximale Größtkorn beträgt 8 mm. Der Splittanteil (Korn >2 mm) liegt bei sehr hohen 70 bis 80 Masseprozent, was das tragende Steingerüst bildet. Einbaudicke: Die Regeldicke für den Einbau einer SMA 8 Deckschicht liegt typischerweise bei 4,0 cm. Mischgutmerkmale: Der Bindemittelgehalt ist mit ca. 6,5 bis 7,5 Masseprozent hoch. Um das Abfließen des flüssigen Bitumens beim Transport zu verhindern, werden ca. 0,3 % Zellulosefasern als Struktur- und Bindemittelträger zugesetzt.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KMS_Klotzenmoorstieg (372)

02	LV	Leistungsverzeichnis Freianlagen ebenerdig		
53	Titel	KG 530 Oberbau, Deckschichten		
53.40	Bereich	KG 534 Stellplätze		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Hohlraumgehalt: Der Hohlraumgehalt des verdichteten Asphaltes im Labor liegt idealerweise bei sehr niedrigen 2,0 bis 4,0 Vol.-%, wodurch die Schicht nahezu wasserundurchlässig und extrem witterungsbeständig ist.			
		300 m²	EP	GP
53.40.9	Rasenpflaster Stellplatz Rechteckpflasterstein, mit Vorsatz, Oberseite planmäßig eben, mit Mikrofase, mit einseitig angeformten 40 mm Abstandsnocken, mit allseitigen Verbundnocken, mit D-Punkt-Fugensicherung, EINSTEIN®-Pflastersystem, Rasenfugenanteil ca. 20%, Dränfugenanteil ca. 12%, Pflastersteine aus Beton, DIN EN 1338. Rastermaß (Nennmaß), Steindicke 80 mm: 300 x 200 mm (295 x 155 x 80 mm) D I K Farbe: naturgrau liefern und mit 4 mm (3 - 5 mm Fugen) unter Beachtung der DIN 18 318 und ZTV P-StB fachgerecht nach Verlegeplan zwischen Randeinfassungen verlegen. Die Leistungen verstehen sich einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen. Bei Anschlüssen an Rändern und Einbauten in der Pflasterdecke hat der Zuschnitt durch Nassschnitt zu erfolgen. Die Tragschicht ist vorher auf Ebenheit zu überprüfen. Das Bettungsmaterial ist vorher leicht vorzuverdichten. Bettung aus Brechsand 0/5 mm, Dicke im verdichteten Zustand 4 cm, Pflasterbettmaterial profil-,höhen und neigungsgerecht abziehen.Oberflächengenauigkeit des Pflasterbettes + - 1 cm. Pflasterfugen einschlaemmen mit Brechsand. Zur Vermeidung von Fleckenbildung durch überschüssiges Fugenmaterial beim Abrütteln, ist die Fläche vollkommen sauber abzukehren. Hersteller/Typ ' vom Bieter einzutragen			
		90 m²	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

KMS_Klotzenmoorstieg (372)

02	LV	Leistungsverzeichnis Freianlagen ebenerdig		
53	Titel	KG 530 Oberbau, Deckschichten		
53.40	Bereich	KG 534 Stellplätze		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
53.40.10	Bogenpflaster Berding Bogensatz Pflastersteine aus Beton DIN EN 1338 Oberseite planmäßig eben an der Oberseite mit umlaufender Mikrofase (< 2 mm) Steinseiten mit Vollverbundnocken und mit D-Punkt-Fugensicherung im EINSTEIN®-Pflastersystem Steindicke 80 mm: 320 cm Breite x 80 mm Bogensatz besteht aus 16 Steinen, der Winkel beträgt 1,8° 200 Bogensätze je Vollkreis, Einzelsteinlänge 20 cm, Einzelsteinbreite von 10 - 20 cm Mindestabnahmemenge 2 Bogensätze Steindicke 100 mm: 320 cm Breite x 100 mm Bogensatz besteht aus 16 Steinen, der Winkel beträgt 1,8° 200 Bogensätze je Vollkreis, Einzelsteinlänge 20 cm, Einzelsteinbreite von 10 - 20 cm Farben Bogensatz: naturgrau, Pflastersteine aus Beton liefern und mit 4 mm (3-5 mm) Fugen unter Beachtung der DIN 18 318 und ZTV P-StB fachgerecht nach Verlegeplan zwischen Randeinfassungen verlegen, verfugen und abrütteln. Bei Anschlüssen an Rändern und Einbauten in der Pflasterdecke hat der Zuschnitt durch Nassschnitt zu erfolgen Hersteller/Typ ' '.....' vom Bieter einzutragen			
		28 m²	EP	GP
53.40.11	Hochbord Tiefbord als Hochbord gesetzt Bordstein aus Beton, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form TB 10/30, Witterungswiderstand D, Abriebwiderstand I, Biegezugfestigkeit U, mit Fundament und 2-seitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 12/15 DIN EN 206-1 und DIN 1045-2, Dicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm.			
		21 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KMS_Klotzenmoorstieg (372)

02	LV	Leistungsverzeichnis Freianlagen ebenerdig		
53	Titel	KG 530 Oberbau, Deckschichten		
53.40	Bereich	KG 534 Stellplätze		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
53.40.12	Zweizeiler Beton Zweizeiler Beton Rechteckpflastersteine, Oberseite planmäßig eben, mit Mikrofase, mit Abstandhaltern, Pflastersteine aus Beton DIN EN 1338 Rastermaß (Nennmaß), Steindicke 80 mm: 200 x 200 mm D I L P U 30 (DIN EN1339) Farbe: grau Pflastersteine aus Beton liefern und versetzen Fugen verlegen, verfugen Die Tragschicht ist vorher auf Ebenheit zu überprüfen.	36 m	EP	GP
	Traufstreifen <u>Traufstreifen</u>			
53.40.13	Grobkies Körnung 16/32, gewaschen, Unterlage Geotextil Schüttung aus Grobkies, Körnung 16/32, gewaschen, Schichtdicke 15 cm, in Einzelflächen, einschl. Unterlage aus Filtervlies. 150 liefern und als Filterschicht zwischenTragschicht und Kiesschüttung mit 20 cm Überlappung verlegen. Eigenschaften Vlies Material: 100 % PP-Endlosfaser, mech. verfestigt Nenndicke: ca. 1,2 mm Flächengewicht: ca. 150 g/m² Farbe: weiß Festigkeitsklasse: GRK 3 Höchstzugkraft nach EN ISO 10319 längs/quer: 10,5/10 KN/m Vertikale Wasserdurchlässigkeit nach EN ISO 11058: 90 l/(m*s) Bereich Traufstreifen, Flächen unter Balkonen	25 m²	EP	GP
Summe Bereich 53.40		KG 534 Stellplätze, Netto:		
53.50 Bereich KG 535 Sportplatzflächen				

Leistungsverzeichnis

KMS_Klotzenmoorstieg (372)

02	LV	Leistungsverzeichnis Freianlagen ebenerdig		
53	Titel	KG 530 Oberbau, Deckschichten		
53.50	Bereich	KG 535 Sportplatzflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
Schlange und Streetballfeld				
53.50.1	Grundplanum herstellen und verdichten Grundplanum Sport- und Verkehrsflächen Grundplanum nach DIN 18315 unter Verkehrs- und Sportflächen und Randeinfassungen herstellen. Bodenklasse gemäß DIN 18300: 3-5. Die zulässige Abweichung in der Ebenheit, gemessen auf 4-Meter Messstrecke darf max. +/- 3 cm betragen. Abweichungen der Sollhöhe dürfen an keiner Stelle mehr als 3 cm betragen. Die Leistung versteht sich inkl. notwendiger Bodenbewegungen zum Höhenausgleich innerhalb der Flächen bis zu +/- 30cm.Untergrund nachverdichten Untergrund unter Sportflächen mit geeignetem Gerät nachverdichten, Verformungsmodul: EV2 >= 45 MN/qm, Bodenklasse gemäß DIN 18300: 3 bis 5, Abrechnung erfolgt in der Horizontalprojektion	410 m²	EP	GP
53.50.2	Füllboden 30 cm Grobkörniger tragfähiger Boden 30 cm liefern und einbauen Ort: Kunstrasenfläche	410 m²	EP	GP
53.50.3	Frostschuttschicht liefern und einbauen, 30 cm Frostschuttschicht liefern und einbauen, 30 cm Frostschuttschicht bestehend aus einem pflanzenverträglichen Sand-Kies-Gemisch mit einer 0/32 Körnung unter Verkehrsflächen als 1. Tragschicht gemäß ZTV SoB-StB 04 liefern und einbauen. Verdichtungsgrad: DPr mind. 103 %, Verformungsmodul: EV2 >= 100 MN/m² Schichtdicke: 30 cm. Die zulässige Abweichung in der Ebenheit, gemessen auf 4-Meter-Messstrecke darf max. +/- 2 cm betragen. Abweichungen der Sollhöhe dürfen an keiner Stelle mehr als 2 cm betragen.	410 m²	EP	GP
Vorbemerkung Kunststoffflächen Für die Kunststoffflächen im Freien gilt DIN EN 14877. Für den Aufbau der Kunststoffflächen ist der aktuelle Stand der Technik anzuwenden, der in den RAL Güte- und Prüfbestimmungen				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KMS_Klotzenmoorstieg (372)

02	LV	Leistungsverzeichnis Freianlagen ebenerdig		
53	Titel	KG 530 Oberbau, Deckschichten		
53.50	Bereich	KG 535 Sportplatzflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	geregelt ist. Die RAL-GZ 943/1 o. glw. (Kunststoffbeläge) wird hiermit vertraglich vereinbart. Für den angebotenen Kunststoffbelag sind gemäß RAL-GZ 943/1 o. glw. die Eignung sowie die Umweltverträglichkeit auf der Grundlage der Stoffkennwerte und der beschreibenden Merkmale nachzuweisen. Der Nachweis über die Qualitätsüberwachung erfolgt gemäß RAL-GZ 943/1 o. glw. oder gleichwertig. Art und Umfang richten sich nach den Überwachungsbestimmungen RALGZ 943/1 o. glw. Für die Eignungsprüfungen, Erst- und Regelüberwachung werden nur akkreditierte Prüflaboratorien nach DIN EN ISO 17025 und Akkreditierung durch die Deutsche Akkreditierungsstelle (DAkkS) mit entsprechender DAkkS Registriernummer anerkannt. Der Prübericht über die Eignungsprüfung und der Nachweis über die Qualitätsüberwachung sind mit dem Angebot vorzulegen.			Übertrag:
53.50.4	Tragschicht ohne Bindemittel liefern und einbauen Tragschicht ohne Bindemittel liefern und einbauen - 20cm In 3 Teilflächen Tragschicht ohne Bindemittel, wasserdurchlässig, für Kunststoffflächen nach E DIN 18035, mit folgenden Anforderungen herstellen: Baustoff: Mineralische Gesteinskörnungen, erdfeucht Frostbeständigkeit: gemäß DIN EN 1367-1 Körnung: weitgestufter Kornaufbau 0/32 Massenanteil an Bestandteilen d< 0,063 mm, höchstens 7% in eingeb. Zustand Mindestdicke: 20cm Verdichtungsgrad D Pr: > 1,0 Verformungsmodul EV2: mind. 60 N/mm² Wasserdurchlässigkeit: gemäß Tab. 3, Zeile 4 Gefälle: <1%	290 m²	EP	GP
53.50.5	Planum für Kunststoffflächen gem. DIN V 18035-6:2004-10 Planum für Kunststoffflächen gem. DIN V 18035-6:2004-10 sowie Höhenplan herstellen. Die Terminierung der Arbeiten ist so durchzuführen, dass die fertiggestellten Flächen unmittelbar nach der Fertigstellung und Prüfung durch die Bauleitung, durch Einbau der			Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

KMS_Klotzenmoorstieg (372)

02	LV	Leistungsverzeichnis Freianlagen ebenerdig		
53	Titel	KG 530 Oberbau, Deckschichten		
53.50	Bereich	KG 535 Sportplatzflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Tragschicht gegen Witterungseinflüsse geschützt werden. Einbau in zwei Teilflächen: Gefälle: Laufbahn Pultdach 1,0%. Segment Radialgefälle 0,7 - 1,0 %			Übertrag:
		290 m²	EP	GP
53.50.6	Gebundene elastische Tragschicht liefern und einbauen Gebundene elastische Tragschicht liefern und einbauen in 3 Teilflächen Gebundene elastische Tragschicht, wasserdurchlässig auf Tragschicht ohne Bindemittel, im Ortseinbau, wie folgt einbauen: Bindemittel: Polyurethan Elastische Zuschlagsstoffe: Elastomere in Granulat- und/oder Faserform Mineralische Gesteinskörnung: Widerstand gegen Frost, Kategorie F4 nach TL Gestein StB Nennstärke: mind. 35 mm +/-15 % Wasserdurchlässigkeit: Wasserinfiltrationsrate >= 360 mm/h (>= 2 l Prüfflüssigkeit müssen in 5 min abgefließen sein). Einzelprüfberichte und Qualitätsüberwachung gemäß RAL-GZ943/2 o. glw. Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen			
		290 m²	EP	GP
53.50.7	Kunststoffbelag liefern und einbauen Kunststoffbelag liefern und einbauen In 3 Teilflächen Kunststoffbelag, schüttbeschichtet, Normtyp C, gemäß RAL-GZ 943/oglw., wasserdurchlässig, entsprechend Vorbemerkungen, in einer Gesamtdicke von ca. 15 mm liefern und fachgerecht einbauen. Aufbau wie folgt: Oberschicht: EPDM-Granulat und Polyurethan geschüttet, Dicke: 15 mm, Farbe: wird noch angegeben Oberfläche: umhülltes Granulat, flachgelagert Eignungsprüfung, Umweltverträglichkeitsprüfung und Güteüberwachung nach RAL-GZ 943/1 o. glw.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KMS_Klotzenmoorstieg (372)

02	LV	Leistungsverzeichnis Freianlagen ebenerdig		
53	Titel	KG 530 Oberbau, Deckschichten		
53.50	Bereich	KG 535 Sportplatzflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Hersteller/Typ			Übertrag:
	'.....' vom Bieter einzutragen			
		290 m²	EP	GP
53.50.8	Zulage für dreifarbigen Einbau Zulage für dreifarbigen Einbau Zulage für dreifarbigen Einbau entsprechend Detailplan und Vorgabe Bauleitung. Farben:			
		290 m²	EP	GP
53.50.9	Linierung auf Kunststofffläche (Basketballfeld) nach Plan Linierung auf Kunststofffläche (Basketballfeld) nach Plan herstellen Linierung Basketballfeld nach Plan. Erforderliche Linien in 5 cm Breite, abgestimmt auf den angebotenen Kunststoffbelag einmessen und aufbringen. Farbe: Weiß, Breite 5 cm Abrechnung nach Aufmaß			
		1 psch		GP
	Vorbemerkungen Bolzplatzbau, Kunststoffrasen Für das Kunststoffrasensystem gelten die DIN EN 15330 und die DIN 18035 - Sportplätze Teil 7, Kunststoffrasenflächen, Juni 2013. Für den Aufbau der Kunststoffrasensportanlagen ist der aktuelle Stand der Technik anzuwenden, der in der DIN 18035 und den RAL Güte- und Prüfbestimmungen geregelt ist. Die RALGZ 943/2 oder glw. (Kunststoffrasensysteme) und RAL GZ 943/3 oder glw. (elastische Füllstoffe) werden hiermit vertraglich vereinbart. Für das angebotene Kunststoffrasensystem sind in einem Haupt-prüfbericht zusammen mit den Einzelprüfberichten für die Systembausteine der elastische Tragschicht oder Elastikschicht, des Kunststoffrasenbelages, des Sandfüllstoffes sowie der elastischen Füllstoffe gemäß RAL GZ 943/2 und RAL GZ 943/3 o. glw. die Eignung sowie die Umweltverträglichkeit nachzuweisen. Der Nachweis für die Qualitätsberwachung richtet sich nach den Überwachungsbestimmungen gemäß RAL-GZ 943/2 und RAL-GZ 943/3 o. glw. Für die Eignungsprüfungen, Erst- und Regelüberwachung			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KMS_Klotzenmoorstieg (372)

02	LV	Leistungsverzeichnis Freianlagen ebenerdig		
53	Titel	KG 530 Oberbau, Deckschichten		
53.50	Bereich	KG 535 Sportplatzflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	werden nur akkreditierte Prüflaboratorien nach DIN EN ISO 17025 und Akkreditierung durch die Deutsche Akkreditierungsstelle (DAkkS) mit entsprechender DAkkS Registriernummer anerkannt. Der Prüfbericht über die Eignungsprüfung und der Nachweis über die Qualitätsüberwachung sind mit dem Angebot vorzulegen.			Übertrag:
53.50.10	Tragschicht ohne Bindemittel (Kunstrasenfläche) liefern und einbauen - 20cm Tragschicht ohne Bindemittel, wasserdurchlässig, für Kunststoffrasenflächen nach E DIN 18035-7 (2013-6), tab. 2+3 mit folgenden Anforderungen herstellen: Baustoff: Mineralische Gesteinskörnungen, erdfeucht Frostbeständigkeit: gemäß DIN EN 1367-1 Körnung: weitgestufter Kornaufbau 0/32 Massenanteil an Bestandteilen d< 0,063 mm, höchstens 7% in eingeb. Zustand Mindestdicke: 20cm Verdichtungsgrad D Pr: > 1,0 Verformungsmodul EV2: mind. 60 N/mm ² Wasserdurchlässigkeit: gemäß Tab. 3, Zeile 4 Gefälle: <1% Ebenheit: Stichmaß als Grenzwert nach E DIN 18035-7, Tab. 3, Z. 7	110 m²	EP	GP
53.50.11	Gebundene Elastische Schicht für Kunstrasenspielfeld liefern und einbauen Gebundene Elastische Schicht für Kunstrasenspielfeld liefern und einbauen Gebundene Elastische Tragschicht für Kunststoffrasen (Bolzplatz), wasserdurchlässig auf Tragschicht ohne Bindemittel, im Ortseinbau gemäß E DIN 18035-7:2013-6 Tab. 8 und 9, wie folgt einbauen. Bindemittel: Polyurethan Elastische Zuschlagsstoffe: Elastomere in Granulat- und/oder Faserform Mineralische Gesteinskörnung: Widerstand gegen Frost, Kategorie F4 nach TL Gestein StB Torsionsfestigkeit: E DIN 18035-7:2013-6 Tab. 8 Zeile 8 Kraftabbau (23-40 Grad C): gemäß E DIN 18035-7:201 3-6 Tab. 8 Zeile 5, Fußball 55 bis 65 %, Kombinationsspielfelder 50 % bis 65 % Nenndicke: mind. 35 mm +/- 15 % Wasserdurchlässigkeit: Wasserinfiltrationsrate >= 360 mm/h (>= 2 l Prüflüssigkeit m ² in 5 min abgeflossen sein) Ebenheit: Messpunkt Abstand Stichmaß als Grenzwert bei			Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

KMS_Klotzenmoorstieg (372)

02	LV	Leistungsverzeichnis Freianlagen ebenerdig		
53	Titel	KG 530 Oberbau, Deckschichten		
53.50	Bereich	KG 535 Sportplatzflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	1 m ≤ 4mm 4m ≤ 10 mm Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen			Übertrag:
		110 m²	EP	GP
53.50.12	Kunststoffrasen mit Sand gefüllter Polschicht liefern und Kunststoffrasen mit Sand gefüllter Polschicht liefern und verlegen Kunststoffrasen mit Sand gefüllter Polschicht, gemäß DIN-EN-15330-1 :2007, Typ 5 liefern und einbauen. Polmaterial: 100% PE-Faser, UV- u. wärmestabilisiert, 4 Stk. einzeln extrudierte Monofilamente ohne Fibrillierung, texturiert-gekräuselte Faserstruktur, Dicke ca. 200 µm Bändchendimension nach Tab. 26 Zeile 10 Mittlere Faserdicke mind. 170 µm Garngewicht Einzelbändchen (dtex) mind. 1.850 dtex Querschnittsfläche mind. 195.000 µm² Garngewicht gesamt ca. 8.000 dtex Trägermaterial: PP-Bändchengewebe, UV-stabil mit zusätzl. PPStabilisierungsgewebe, ges. ca. 220 g/m² Rückenausstattung: Latex-Verfestigung, ca. 1.000 g/m² Flächenbezogene Masse: ca. 2.200 g/m² Noppenschenkelhöhe über Grund: ca. 38 mm gestreckt Noppenzahl: ca. 14. 700 Stk/m² Stichzahl: ca. 140/m Teilung: 3/8 " Gesamtdicke: ca. 31 mm Füllmaterial: Sandfüllung in 2 Lagen Quarzsand, hydroklassiert, 0,3 - 0,8 mm, ca. 30 kg/m² Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen			
		110 m²	EP	GP
53.50.13	Kunststoffrasen im Randbereich dauerhaft verkleben Kunststoffrasen im Randbereich dauerhaft verkleben Kunststoffrasen im Randbereich auf Betonpflaster ca. 25cm breit dauerhaft verkleben.			
		1 psch		GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KMS_Klotzenmoorstieg (372)

02	LV	Leistungsverzeichnis Freianlagen ebenerdig		
53	Titel	KG 530 Oberbau, Deckschichten		
53.50	Bereich	KG 535 Sportplatzflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
53.50.14	Linierung auf Kunstrasenfläche nach Plan herstellen Linierung auf Kunstrasenfläche nach Plan herstellen Spielfeldlinierung (weiß) Breite 5cm nach Ausführungsplanung herstellen. Linienmaterial werkseitig farbig getuftet, nach Vorgabe der BL fachgerecht einmessen und mittels Nahtband und Spezialkleber in den Belag einlegen. Farbe: Weiß, Breite 5 cm Abrechnung nach Aufmaß.	1 psch		GP
53.50.15	Lastplattendruckversuch Lastplattendruckversuch Kontrollprüfung ZTV-LW auf besondere Anordnung des AG für Tragschicht ohne Bindemittel Prüfung für Verformungsmodul, mit statischem Lastplattendruckversuch DIN 18134.	6 St	EP	GP
53.50.16	Stahlkante Einfassung aus feuerverzinktem Stahl, Werkstoff S235JR+AR, feuerverzinkt, DIN EN ISO 1461, Flachstahl, gerade, in Teillängen ca. 1.500- 2.000 mm, Höhe 150 mm, Stärke 5 mm, rückseitig verschraubt, 0,5 cm unter Belagsoberkante, liefern und einbauen. Zusätzlich mit 3 Stck angeschweißtem Flachstahl mittig als Fundamentanker 200x50x8 mm, Überlappung 100 mm, Achsabstand ca.600mm, in Punktfundament aus Beton C12/15 , 20x40x40 cm, mit Rückenstütze, inkl. Erdarbeiten.	187 m	EP	GP
53.50.17	Zulage zu Vorposition gebogene Ausführung Zulage zu Vorposition gebogene Ausführung	187 m	EP	GP
53.50.18	Bordstein 8 cm Bordstein aus Beton liefern und einbauen Format 8x25x100 Frost- und Tausalzbeständig, Abrieb- und Witterungswiderstand und Biegezugfestigkeit, nach DIN 1340: Maße entsprechend DIN 483. Witterungswiderstand Klasse: D Festigkeit Klasse: U Abriebwiderstand Klasse: I			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KMS_Klotzenmoorstieg (372)

02	LV	Leistungsverzeichnis Freianlagen ebenerdig		
53	Titel	KG 530 Oberbau, Deckschichten		
53.50	Bereich	KG 535 Sportplatzflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Gleit- / Rutschwiderstand: SRT = 55. mit Fundament Dicke mind. 20cm und beidseitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN EN 206 und DIN 1045-2,	45 m	EP	GP
			Übertrag:	
53.50.19	Randaussparung Herstellen einer Randaussparung entlang den Einfassungen. Tiefe ca. 2 cm, Breite ca. 2 cm	1 psch		GP
53.50.20	Kantensteine schützen Kantensteine und sonstige Einfassungen schützen Umlaufende Kantensteine und sonstige Einfassungen mit Klebeband vor Verschmutzung durch Kunststoffmasse schützen, einschl. Entfernen des Bandes nach dem Kunststoffeinbau.	1 psch		GP
Summe Bereich 53.50		KG 535 Sportplatzflächen, Netto:		
53.60	Bereich KG 536 Spielplatzflächen			
53.60.1	Planum für Wege- und Platzflächen gemäß ZTVE-StB 09 Planum für Wege- und Platzflächen gemäß ZTVE-StB 09 und Höhenplan herstellen. Gefälle: entsprechend Höhenplan Abweichung von der Nennhöhe: +/- 30 mm Abweichung von der Randeinfassung: +/- 15 mm Spaltweite unter 4-m-Richtlatte max.: bis 30 mm	110 m²	EP	GP
53.60.2	Fallschutzsand Fallschutzsand liefern und einbauen Einbaustärke 20 cm Körnung 0-8 mm	110 m²	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

KMS_Klotzenmoorstieg (372)

02	LV	Leistungsverzeichnis Freianlagen ebenerdig		
53	Titel	KG 530 Oberbau, Deckschichten		
53.60	Bereich	KG 536 Spielplatzflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
53.60.3	Frostschuttschicht für Fallschutzfläche liefern und einbauen, 20 cm Frostschuttschicht liefern und einbauen, 20 cm Frostschuttschicht bestehend aus einem pflanzenverträglichen Sand-Kies-Gemisch F 1 unter Verkehrsflächen als Frostschuttschicht gemäß ZTV SoB-StB 04 liefern und einbauen. Verdichtungsgrad: DPr mind. 103 %, Verformungsmodul: EV2 >= 100 MN/m² Schichtdicke: 23 cm. Die zulässige Abweichung in der Ebenheit, gemessen auf 4-Meter-Messstrecke darf max. +/- 2 cm betragen. Abweichungen der Sollhöhe dürfen an keiner Stelle mehr als 2 cm betragen.			
		110 m²	EP	GP
53.60.4	Schottertragschicht für Fallschutzfläche liefern und einbauen, 15 cm Schottertragschicht liefern und einbauen, 15 cm Schottertragschicht mit einer 0/32 Körnung unter begehbaren Verkehrsflächen als Tragschicht gem. ZTV SoB-StB 04 einbauen. Verdichtungsgrad: DPr mind. 103 %, Verformungsmodul: EV2 >= 120 MN/qm Schichtdicke: 15 cm Die zulässige Abweichung in der Ebenheit, gemessen auf 4-Meter Messstrecke darf max. +/- 2 cm betragen. Abweichungen der Sollhöhe dürfen an keiner Stelle mehr als 2 cm betragen. Einbauort			
		110 m²	EP	GP
53.60.5	TÜV Abnahme Freianlagen Abnahmen der Freianlagen gemeinsame Begehung mit AG, Nutzer; TÜV, Planer durch einen zertifizierten Sachverständigen,			
				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

KMS_Klotzenmoorstieg (372)

02	LV	Leistungsverzeichnis Freianlagen ebenerdig		
53	Titel	KG 530 Oberbau, Deckschichten		
53.60	Bereich	KG 536 Spielplatzflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Vorgeschlagene Prüfstelle '.....' (vom Bieter zwingend einzutragen).			Übertrag:
		1 psch		GP
53.60.6	Holzhackschnitzel 5/30 Holzhackschnitzel 5/30 naturbelassen liefern und einbauen 40 cm	40 m²	EP	GP
Summe Bereich 53.60		KG 536 Spielplatzflächen, Netto:		
Summe Titel 53		KG 530 Oberbau, Deckschichten, Netto:		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		
		Gesamtsumme, Brutto:		
54	Titel	KG 540 Baukonstruktionen		
54.10	Bereich	KG 541 Einfriedungen		
54.10.1	Stabgitterzaun Höhe 1,00 m Stabgitterzaun Höhe 1 m Hinweis: Der Zaun kann in der Höhe aus zusammengesetzten Standard-Elementen bestehen. Stabgitterzaun Zaunhöhe: 100 cm ab Oberkante Gelände Maschung: 50x200 Drahtstärke: 8+6 Bestehend aus: Pfosten Rechteckrohr einschl. aller Erdarbeiten und Betonfundamente Montage der Gitter am Pfosten mit Hakenschraube/Bügelschraube M8 VA, deren Verschraubung nicht sichtbar innen am Pfosten erfolgt. Abdeckung des Pfostens mit gewölbter PVC Kappe, Abdeckung der Verschraubungsbohrungen durch Lamellenstopfen. Zusätzliche Sicherung gegen unbefugte Demontage durch			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KMS_Klotzenmoorstieg (372)

02	LV	Leistungsverzeichnis Freianlagen ebenerdig		
54	Titel	KG 540 Baukonstruktionen		
54.10	Bereich	KG 541 Einfriedungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Einsatz von 2 Stk. Abrissmuttern je Pfosten. Gitter bestehend aus kreuzweise stark punktgeschweißten Stahldrähten. Die waagerechten Drähte 8 mm Durchmesser, sind alle 200 mm als Verstärkungsdoppeldrähte beiderseits der senkrechten Drähte 6 mm Durchmesser angeordnet. Die Gitterenden überlappen hinter dem Pfosten mit einer Auflage von mind. 30 mm, sodaß die Hakenschauben/Bügelschrauben durch die Gitter greifen und ein Herausrutschen der Gitter am Pfosten unmöglich ist. Die überlappenden Enden der Gitter haben eine Maschenweite von 70x200 mm, so dass an beiden Enden Toleranzen im Pfostenabstand bis zu 20mm ausgeglichen werden können. Gitternutzlänge 2500 mm, Maschenweite 50 x 200 mm. Gitterabschluss oben bündig mit waagerechten Doppeldrähten, unten 30 mm überstehende stumpfe Drahtenden. Alle Stahlteile nach der Verarbeitung im Vollbad feuerverzinkt gemäß DIN EN ISO 1461 sowie farbbeschichtet, Farbe anthrazit wie z.B. RAL 7016 . Liefern und gem. Herstellervorschrift setzen, einschl. der Betonfundamente aus Beton C 12/15. Überwindung von Höhenunterschieden in der Zaunflucht durch Absetzen in Stufen der Gitter am Pfosten.			Übertrag:
		45 m	EP	GP
54.10.2	Stabgitterzaun Höhe 1,20 m Stabgitterzaun Höhe 1,20 m Hinweis: Der Zaun kann in der Höhe aus zusammengesetzten Standard-Elementen bestehen. Stabgitterzaun Höhe 1,20 m ab Oberkante Gelände Maschung: 50x200 Drahtstärke: 8+6 Bestehend aus: Pfosten Rechteckrohr einschl. aller Erdarbeiten und Betonfundamente Montage der Gitter am Pfosten mit Hakenschraube/Bügelschraube M8 VA, deren Verschraubung nicht sichtbar innen am Pfosten erfolgt. Abdeckung des Pfostens mit gewölbter PVC Kappe, Abdeckung der Verschraubungsbohrungen durch Lamellenstopfen. Zusätzliche Sicherung gegen unbefugte Demontage durch			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KMS_Klotzenmoorstieg (372)

02	LV	Leistungsverzeichnis Freianlagen ebenerdig		
54	Titel	KG 540 Baukonstruktionen		
54.10	Bereich	KG 541 Einfriedungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Einsatz von 2 Stk. Abrissmuttern je Pfosten. Gitter bestehend aus kreuzweise stark punktgeschweißten Stahldrähten. Die waagerechten Drähte 8 mm Durchmesser, sind alle 200 mm als Verstärkungsdoppeldrähte beiderseits der senkrechten Drähte 6 mm Durchmesser angeordnet. Die Gitterenden überlappen hinter dem Pfosten mit einer Auflage von mind. 30 mm, sodaß die Hakenschrauben/Bügelschrauben durch die Gitter greifen und ein Herausrutschen der Gitter am Pfosten unmöglich ist. Die überlappenden Enden der Gitter haben eine Maschenweite von 70x200 mm, so dass an beiden Enden Toleranzen im Pfostenabstand bis zu 20mm ausgeglichen werden können. Gitternutzlänge 2500 mm, Maschenweite 50 x 200 mm. Gitterabschluss oben bündig mit waagerechten Doppeldrähten, unten 30 mm überstehende stumpfe Drahtenden. Alle Stahlteile nach der Verarbeitung im Vollbad feuerverzinkt gemäß DIN EN ISO 1461 sowie farbbeschichtet, Farbe anthrazit wie z.B. RAL 7016 . Liefern und gem. Herstellervorschrift setzen, einschl. der Betonfundamente aus Beton C 12/15. Überwindung von Höhenunterschieden in der Zaunflucht durch Absetzen in Stufen der Gitter am Pfosten.			Übertrag:
		30 m	EP	GP
54.10.3	Stabgitterzaun Höhe 3,00 m inkl. Fundamentierung und Blitzschutz Stabgitterzaun Höhe 3 m inkl. Fundamentierung und Blitzschutz Hinweis: Der Zaun kann in der Höhe aus zusammengesetzten Standard-Elementen bestehen. Stabgitterzaun Höhe 3m inkl. Blitzschutz Zaunhöhe: 300 cm ab Oberkante Gelände Maschung: 50x200 Drahtstärke: 8+6 Inkl. Blitzschutzvorrichtung Bestehend aus: Pfosten zum verbinden mit Schraubfundamenten einschl. aller Erdarbeiten Betonfundamente sind wegen des notwendigen Wurzelschutzes ausgeschlossen Pfosten aus Rechteckrohren mit Abmessungen laut Herstellervorschrift, entsprechend den statischen Erfordernissen. Montage der Gitter am Pfosten mit Hakenschraube/Bügelschraube M8 VA, deren Verschraubung nicht sichtbar innen am Pfosten erfolgt.			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

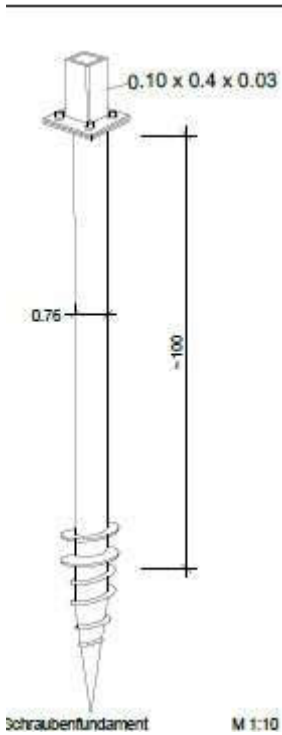
Leistungsverzeichnis

KMS_Klotzenmoorstieg (372)

02	LV	Leistungsverzeichnis Freianlagen ebenerdig		
54	Titel	KG 540 Baukonstruktionen		
54.10	Bereich	KG 541 Einfriedungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Abdeckung des Pfostens mit gewölbter PVC Kappe, Abdeckung der Verschraubungsbohrungen durch Lamellenstopfen. Zusätzliche Sicherung gegen unbefugte Demontage durch Einsatz von 2 Stk. Abrissmuttern je Pfosten. Gitter bestehend aus kreuzweise stark punktgeschweißten Stahldrähten. Die waagerechten Drähte 8 mm Durchmesser, sind alle 200 mm als Verstärkungsdoppeldrähte beiderseits der senkrechten Drähte 6 mm Durchmesser angeordnet. Die Gitterenden überlappen hinter dem Pfosten mit einer Auflage von mind. 30 mm, sodaß die Hakenschrauben/Bügelschrauben durch die Gitter greifen und ein Herausrutschen der Gitter am Pfosten unmöglich ist. Die überlappenden Enden der Gitter haben eine Maschenweite von 70x200 mm, so dass an beiden Enden Toleranzen im Pfostenabstand bis zu 20mm ausgeglichen werden können. Gitternutzlänge 2500 mm, Maschenweite 50 x 200 mm. Gitterabschluss oben bündig mit waagerechten Doppeldrähten, unten 30 mm überstehende stumpfe Drahtenden. Alle Stahlteile nach der Verarbeitung im Vollbad feuerverzinkt gemäß DIN EN ISO 1461 sowie farbbeschichtet, Farbe anthrazit wie z.B. RAL 7016 . Liefern und gem. Herstellervorschrift setzen, einschl. der Betonfundamente aus Beton C 12/15. Überwindung von Höhenunterschieden in der Zaunflucht durch Absetzen in Stufen der Gitter am Pfosten.			Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KMS_Klotzenmoorstieg (372)

02	LV	Leistungsverzeichnis Freianlagen ebenerdig		
54	Titel	KG 540 Baukonstruktionen		
54.10	Bereich	KG 541 Einfriedungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
 Schraubendament M 1:10				
		145 m	EP	GP
54.10.4	Zulage zur Vorposition Passstücke die Längen sind örtlich vor Baubeginn aufzumessen	10 St	EP	GP
54.10.5	Zulage für zwei gebogene mZaunalemente Zulage für zwei gebogene Zaunalemente 3 m hoch	2 St	EP	GP
54.10.6	Doppeltor für Stabgitterzaun 3,5 m breit Doppeldrehflügeltor Ballfangzaun, B 3,5 m Doppeldrehflügeltor für Doppelstabmattenzaun mit Feststeller, symmetrisch Höhe: 3.000 mm, Öffnungsweite 3.500 mm (1.750 + 1.750 mm), zweiflügelig. Rahmen aus: Rechteckrohr 60 x 40 x 2 mm Füllung aus: Gittermatten mit 50 x 200 mm Maschenweite Pfosten aus: Quadratrohr 100 x 100 x 3 mm Schließung: Rohrrahmenschloß MIT Profilzylinder, PZ-Rosetten, LM-Drücker. Alle Stahlteile nach der Verarbeitung im			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KMS_Klotzenmoorstieg (372)

02	LV	Leistungsverzeichnis Freianlagen ebenerdig		
54	Titel	KG 540 Baukonstruktionen		
54.10	Bereich	KG 541 Einfriedungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Vollbad feuerverzinkt gemäß DIN EN ISO 1461 sowie farbbeschichtet, Farbe anthrazit wie z.B. RAL 7016 . Die Torflügel werden mit starken, 3- dimensional verstellbaren Edelstahl-Bandteilen mit den Pfosten verbunden, mittlere Verriegelung, die bei geschlossenem Tor gegen unbefugtes Anheben gesichert ist, Feststeller für die geöffneten Torflügel. Öffnungsrichtung gemäß Plan. Einschl. Bodenaushub und Beton-Einzelfundament C 25/ 30 gem. Herstellervorschriften. Maße gem. einer vom Bieter beigefügten Statik. OK Betonfundamente pyramidal abgeschrägt und geglättet, 10 cm unter OK Fertiggelände inkl. sämtlicher notwendiger Erdarbeiten, Oberboden enggestufter Sand 0/2 mm, Homogenbereich A DIN 18.300, Den anfallenden Fundamentaushub seitlich einbauen, Transportweg bis 50 m Montage gemäß Herstellervorschrift. Oberfläche und Hersteller. angebotenes Produkt '.....' vom Bieter auszufüllen			
		1 St	EP	GP
54.10.7	Einzelrehflügeltor Ballfangzaun, B 1,75 m Einzelrehflügeltor Ballfangzaun, B 1,75 m Einzelrehflügeltor für Doppelstabmattenzaun mit Feststeller, symmetrisch Höhe: 3.000 mm, Öffnungsweite mm (Rahmen aus: Rechteckrohr 60 x 40 x 2 mm Füllung aus: Gittermatten mit 50 x 200 mm Maschenweite Pfosten aus: Quadratrohr 100 x 100 x 3 mm Schließung: Rohrrahmenschoß MIT Profilzylinder, PZ-Rosetten, LM-Drücker. Alle Stahlteile nach der Verarbeitung im Vollbad feuerverzinkt gemäß DIN EN ISO 1461 sowie farbbeschichtet, Farbe anthrazit wie z.B. RAL 7016 . Der Torflügel werden mit starken, 3- dimensional verstellbaren Edelstahl-Bandteilen mit den Pfosten verbunden, Öffnungsrichtung gemäß Plan. Einschl. Bodenaushub und Beton-Einzelfundament C 25/ 30 gem. Herstellervorschriften. Maße gem. einer vom Bieter beigefügten Statik. OK Betonfundamente pyramidal abgeschrägt und geglättet,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite - Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

KMS_Klotzenmoorstieg (372)

02	LV	Leistungsverzeichnis Freianlagen ebenerdig		
54	Titel	KG 540 Baukonstruktionen		
54.10	Bereich	KG 541 Einfriedungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	10 cm unter OK Fertiggelände inkl. sämtlicher notwendiger Erdarbeiten, Oberboden enggestufter Sand 0/2 mm, Homogenbereich A DIN 18.300, Den anfallenden Fundamentaushub seitlich einbauen, Transportweg bis 50 m Montage gemäß Herstellervorschrift. Oberfläche und Hersteller.			Übertrag:
		1 St	EP	GP
Summe Bereich 54.10		KG 541 Einfriedungen, Netto:		
54.30 Bereich KG 543 Wandkonstruktionen				
	Winkelstützwände L-Stein aus Betonwerkstein DIN 1045, sichtbare Kopf- und Seitenflächen sind in Sichtbetonqualität, SB 2 herzustellen. Sichtbeton glatt. Farbe Grau. Kopf,- und Sichtseite in der Standardausführung gefast, in Betongüte C30/37. Bewehrungskorb punktverschweißt. Lastfall p = 5,0 KN/m². Liefern, höhen- und fluchtgerecht gemäß Herstellervorgaben versetzen. Die Stoßfugen können mit einem elastischen und selbstklebendem Fugendichtband oder Bitumenbahnen abgedichtet werden. Fundament aus Beton mit einer Zusammensetzung C 16/20 DIN EN 206-1 und DIN 1045-2, Dicke 15 cm, Fertigteile enfugig setzen. Die Maße von Pass- und Eckelemente sind örtlich zu überprüfen			
54.30.1	Schutzschicht Noppenbahn Schutzschicht vor Winkelstützelementen, aus Noppenbahnen aus Polyethylen-HDPE mit Vlies. Einlagige Anfüllschutz- und Drainagebahn zum Schutz horizontaler und vertikaler, erdberührender Bauwerke Noppenbahnen aus Polyethylen-HDPE mit Vlies, Höhe 40 cm. Noppenhöhe: 8 mm Temperaturbeständigkeit min./max.: -30 bis 80 °C Pressdruck max.: 200 kN/m²			
		Übertrag:		
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

KMS_Klotzenmoorstieg (372)

02	LV	Leistungsverzeichnis Freianlagen ebenerdig		
54	Titel	KG 540 Baukonstruktionen		
54.30	Bereich	KG 543 Wandkonstruktionen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Flächengewicht pro m²: 400 g Wasserableitvermögen pro m: 2 l/s			
	liefern und einbauen			
		15 m²	EP	GP
54.30.2	Schottertragschicht für Winkelstützen			
	Schottertragschicht ZTV SoB-StB, als Frostschutzschicht unter Winkelstützen, Breite durchschnittlich 50 cm, Verformungsmodul E_{v2} auf der Oberfläche mind. 120 MN/m², aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Körnung 0/32, Schichtdicke 15 cm.			
		25 m²	EP	GP
	Stellplatzanlage			
	Stellplatzanlage			
	Winkelstützen Wandstärke 10 cm			
54.30.3	Winkelstützen, Höhe 70, Baulänge 100			
	Winkelstützen, Sichtseite außen			
	relevante Daten Winkelstützen: Betongüte C 30/37			
	Baulänge: 100 cm Höhe: 80 cm Fußlänge: 30 cm Wandstärke: 10 cm Farbe: grau			
	Ausführung gemäß Zeichnung			
	Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen.			
		43 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

KMS_Klotzenmoorstieg (372)

02	LV	Leistungsverzeichnis Freianlagen ebenerdig		
54	Titel	KG 540 Baukonstruktionen		
54.30	Bereich	KG 543 Wandkonstruktionen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
54.30.4	Zulage für Eckelemente Zulage für Eckelemente	2 St	EP	GP
	Bei der Rinne Bei der Rinne			
	Winkelstützen Wandstärke 10 cm			
54.30.5	Winkelstützen, Sichtseite beidseitig Winkelstützen, Sichtseite beidseitig relevante Daten Winkelstützen: Betongüte C 30/37 Baulänge: 100 cm Höhe: 80 cm - cm Fußlänge: 30 cm Wandstärke: 10 cm Farbe: grau Ausführung gemäß Zeichnung	2 St	EP	GP
54.30.6	Winkelstützen, Sichtseite beidseitig Winkelstützen, Sichtseite beidseitig relevante Daten Winkelstützen: Betongüte C 30/37 Baulänge: 100 cm Höhe: 40 cm - cm Fußlänge: 30 cm Wandstärke: 10 cm Farbe: grau Ausführung gemäß Zeichnung	5 St	EP	GP
54.30.7	Zulage für Passstück Zulage für Passstück 40 hoch	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KMS_Klotzenmoorstieg (372)

02	LV	Leistungsverzeichnis Freianlagen ebenerdig		
54	Titel	KG 540 Baukonstruktionen		
54.30	Bereich	KG 543 Wandkonstruktionen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	Treppen/Rampenanlage			
	Treppen/Rampenanlage			
54.30.8	Winkelstützen, Sichtseite außen			
	Winkelstützen, Sichtseite außen			
	relevante Daten Winkelstützen:			
	Betongüte C 30/37			
	Baulänge: 100 cm			
	Höhen:60 - 80. siehe Detail, jedes Element Sonderteil			
	Fußlänge: 40 cm			
	Wandstärke: 15 cm			
	Farbe: grau			
	Ausführung gemäß Zeichnung			
		20 St	EP	GP
54.30.9	Winkelstützen, Sichtseite außen			
	Eckelement			
	Winkelstützen, Sichtseite außen			
	relevante Daten Winkelstützen:			
	Betongüte C 30/37			
	Baulänge: 64 cm-25 cm			
	Winkel 94 Grad			
	Höhe: 60 cm			
	Fußlänge: 30 cm			
	Wandstärke: 15 cm			
	Farbe: grau			
	Ausführung gemäß Zeichnung			
		1 St	EP	GP
54.30.10	Winkelstützen, Sichtseite außen			
	Eckelement			
	Winkelstützen, Sichtseite außen			
	relevante Daten Winkelstützen:			
	Betongüte C 30/37			
	Baulänge: 65 cm-25 cm			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KMS_Klotzenmoorstieg (372)

02	LV	Leistungsverzeichnis Freianlagen ebenerdig		
54	Titel	KG 540 Baukonstruktionen		
54.30	Bereich	KG 543 Wandkonstruktionen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Winkel 90 Grad Höhe: 70 cm Fußlänge: 30 cm Wandstärke: 15 cm Farbe: grau Ausführung gemäß Zeichnung	1 St	EP	GP
54.30.11	Winkelstützen, Sichtseite außen Winkelstützen, Sichtseite außen relevante Daten Winkelstützen: Betongüte C 30/37 Baulänge: 64 cm-25 cm Winkel 94 Grad Höhe: 60 cm Fußlänge: 30 cm Wandstärke: 15 cm Farbe: grau Ausführung gemäß Zeichnung	1 St	EP	GP
54.30.12	Winkelstützen, Sichtseite außen Eckelement Winkelstützen, Sichtseite außen relevante Daten Winkelstützen: Betongüte C 30/37 Baulänge: 38 cm- 49 cm Winkel 139 Grad Höhe: 70 cm Fußlänge: 30 cm Wandstärke: 15 cm Farbe: grau Ausführung gemäß Zeichnung	1 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

KMS_Klotzenmoorstieg (372)

02	LV	Leistungsverzeichnis Freianlagen ebenerdig		
54	Titel	KG 540 Baukonstruktionen		
54.30	Bereich	KG 543 Wandkonstruktionen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
54.30.13	Winkelstützen, Sichtseite außen Eckelement Winkelstützen, Sichtseite außen relevante Daten Winkelstützen: Betongüte C 30/37 Baulänge: 70 cm- 70 cm Winkel 73 Grad Höhe: 70 cm Fußlänge: 30 cm Wandstärke: 15 cm Farbe: grau Ausführung gemäß Zeichnung	1 St	EP	GP
54.30.14	Winkelstützen, Sichtseite außen Eckelement Winkelstützen, Sichtseite außen relevante Daten Winkelstützen: Betongüte C 30/37 Baulänge: 38 cm- 45 cm Winkel 144 Grad Höhe: 70 cm Fußlänge: 30 cm Wandstärke: 15 cm Farbe: grau Ausführung gemäß Zeichnung	1 St	EP	GP
	Böschung Süd Böschung Süd			
54.30.15	Winkelstützen, Sichtseite beidseitig Winkelstützen, Sichtseite beidseitig relevante Daten Winkelstützen: Betongüte C 30/37			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

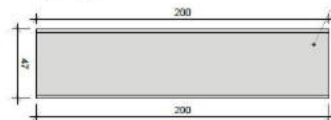
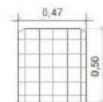
Leistungsverzeichnis

KMS_Klotzenmoorstieg (372)

02	LV	Leistungsverzeichnis Freianlagen ebenerdig		
54	Titel	KG 540 Baukonstruktionen		
54.30	Bereich	KG 543 Wandkonstruktionen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Baulänge: 100 cm Höhe: 140 cm - cm Fußlänge: 50 cm Wandstärke: 15 cm Farbe: grau Ausführung gemäß Zeichnung	1 St	EP	GP
54.30.16	Winkelstützen, Sichtseite beidseitig Winkelstützen, Sichtseite beidseitig relevante Daten Winkelstützen: Betongüte C 30/37 Baulänge: 0,5 cm Höhe: 140 cm - cm Fußlänge: 50 cm Wandstärke: 15 cm Farbe: grau Ausführung gemäß Zeichnung	1 St	EP	GP
54.30.17	Winkelstützen, Sichtseite beidseitig Eckelement Winkelstützen, Sichtseite beidseitig relevante Daten Winkelstützen: Betongüte C 30/37 Baulänge: 0,5 cm/0,32 m Höhe: 140 cm - cm Fußlänge: 50 cm Wandstärke: 15 cm Farbe: grau Ausführung gemäß Zeichnung	1 St	EP	GP
54.30.18	Winkelstützen, Sichtseite beidseitig Winkelstützen, Sichtseite beidseitig relevante Daten Winkelstützen: Betongüte C 30/37 Baulänge: 100 cm			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KMS_Klotzenmoorstieg (372)

02	LV	Leistungsverzeichnis Freianlagen ebenerdig		
54	Titel	KG 540 Baukonstruktionen		
54.30	Bereich	KG 543 Wandkonstruktionen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Höhe: 70 cm - cm Fußlänge: 30 cm Wandstärke: 15 cm Farbe: grau Ausführung gemäß Zeichnung			Übertrag:
		1 St	EP	GP
Summe Bereich 54.30		KG 543 Wandkonstruktionen, Netto:		
54.40 Bereich KG 544 Rampen, Treppen, Tribünen				
54.40.1	Sitzblock Betonfertigteil Typ 1 Sitzblock Betonfertigteil Farbe Hellgrau konstruktiv bewährt Oberfläche Sichtbeton SB 2 Bauhöhe 50 cm Tiefe 47 cm obere Kanten abgerundet r= 4cm Seitenkanten gefast 0,2 cm außer Unterseite. Gerade Baulänge 2,00 m liefern und setzen			
	 Typ 1 - 6 Stk Betonfertigteil Farbe hellgrau, konstruktiv bewehrt, Oberfläche Sichtbeton SB2, Bauhöhe: 50 cm, Vorder- und Hinterkante gerundet r=4cm, Seitenkanten gefast 0,2cm außer Unterseite 			
		6 St	EP	GP
54.40.2	Sitzblock Betonfertigteil Typ 2 Sitzblock Betonfertigteil Farbe Hellgrau konstruktiv bewährt Oberfläche Sichtbeton SB 2 Bauhöhe 50 cm Tiefe 47 cm obere Kanten abgerundet r= 4cm Seitenkanten gefast 0,2 cm außer Unterseite. Gebogen Baulänge 2,307m außen			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

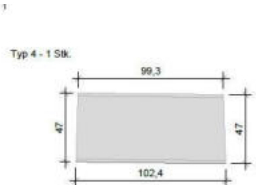
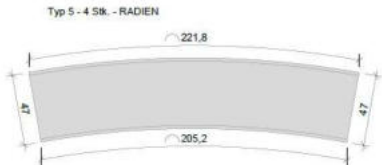
KMS_Klotzenmoorstieg (372)

02	LV	Leistungsverzeichnis Freianlagen ebenerdig		
54	Titel	KG 540 Baukonstruktionen		
54.40	Bereich	KG 544 Rampen, Treppen, Tribünen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	Baulänge innen 1,568 liefern und setzen Typ 2 - 3 Sbk. - RADIEN  Betonfertigteil Farbe hellgrau konstruktiv bewehrt, Oberfläche Sichtbeton SB2, Bauhöhe: 50 cm, Radius 250 cm Vorder- und Hinterkante gerundet r=4cm Seitenkanten gefast 0,2cm außer Unterseite	3 St	EP	GP
54.40.3	Sitzblock Betonfertigteil Typ 3 Sitzblock Betonfertigteil Farbe Hellgrau konstruktiv bewehrt Oberfläche Sichtbeton SB 2 Bauhöhe 50 cm Tiefe 47 cm obere Kanten abgerundet r= 4cm Seitenkanten gefast 0,2 cm außer Unterseite. Gebogen Baulänge 2,218m außen Baulänge innen 2,052 liefern und setzen Typ 3 - 12 Sbk. - RADIEN 	12 St	EP	GP
54.40.4	Sitzblock Betonfertigteil Typ 4 Sitzblock Betonfertigteil Farbe Hellgrau konstruktiv bewehrt Oberfläche Sichtbeton SB 2 Bauhöhe 50 cm Tiefe 47 cm obere Kanten abgerundet r= 4cm Seitenkanten gefast 0,2 cm außer Unterseite. Gebogen Baulänge 0,993m außen Baulänge innen 1,024 liefern und setzen			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

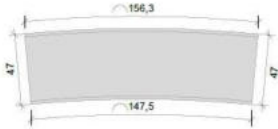
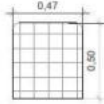
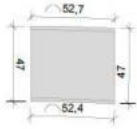
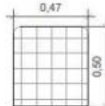
KMS_Klotzenmoorstieg (372)

02	LV	Leistungsverzeichnis Freianlagen ebenerdig		
54	Titel	KG 540 Baukonstruktionen		
54.40	Bereich	KG 544 Rampen, Treppen, Tribünen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
		1 St	EP	GP
54.40.5	Stufenelement Betonfertigteile Typ 5 Stufenelement Betonfertigteile Typ 5 Farbe Hellgrau konstruktiv bewährt Oberfläche Sichtbeton SB 2 Bauhöhe 35 cm abgetrept auf 20 cm Bauhöhe Tiefe 47 cm Seitenkanten gefast 0,2 cm außer Unterseite. Gebogen Baulänge 2,218m außen Baulänge innen 2,052 liefern und setzen 	4 St	EP	GP
54.40.6	Sitzblock Betonfertigteile Typ 6 Sitzblock Betonfertigteile Farbe Hellgrau konstruktiv bewährt Oberfläche Sichtbeton SB 2 Bauhöhe 50 cm Tiefe 47 cm obere Kanten abgerundet r= 4cm Seitenkanten gefast 0,2 cm außer Unterseite. Gebogen Baulänge 1,563m außen			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

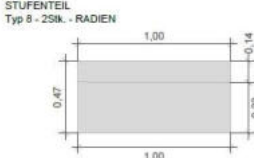
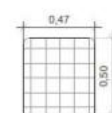
KMS_Klotzenmoorstieg (372)

02	LV	Leistungsverzeichnis Freianlagen ebenerdig		
54	Titel	KG 540 Baukonstruktionen		
54.40	Bereich	KG 544 Rampen, Treppen, Tribünen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	Baulänge innen 1,475 liefern und setzen Typ 6 - 35Stk. - RADIIEN  	3 St	EP	GP
54.40.7	Sitzblock Betonfertigteile Typ 7 Sitzblock Betonfertigteile Farbe Hellgrau konstruktiv bewährt Oberfläche Sichtbeton SB 2 Bauhöhe 50 cm Tiefe 47 cm obere Kanten abgerundet r= 4cm Seitenkanten gefast 0,2 cm außer Unterseite. Gebogen Baulänge 0,527 m außen Baulänge innen 0,524 m liefern und setzen Typ 7 - 15Stk.  	1 St	EP	GP
54.40.8	Stufenelement Betonfertigteile Typ 8 Stufenelement Betonfertigteile Typ 8 Farbe Hellgrau konstruktiv bewährt Oberfläche Sichtbeton SB 2 Bauhöhe 35 cm abgetreppt auf 33 cm Bauhöhe Tiefe 47 cm Seitenkanten gefast 0,2 cm außer Unterseite. Gerade			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

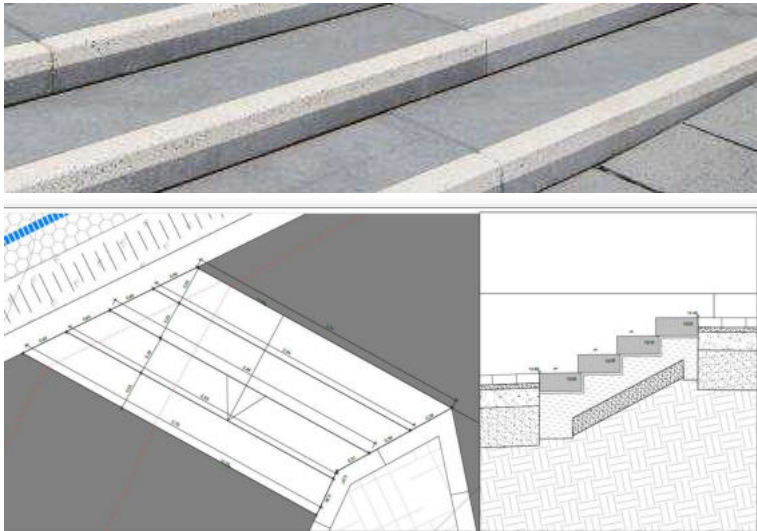
Leistungsverzeichnis

KMS_Klotzenmoorstieg (372)

02	LV	Leistungsverzeichnis Freianlagen ebenerdig		
54	Titel	KG 540 Baukonstruktionen		
54.40	Bereich	KG 544 Rampen, Treppen, Tribünen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Baulänge 1,0m liefern und setzen STUFENTEIL Typ 8 - 2Stk. - RADIIEN  	2 St	EP	GP
54.40.9	Blockstufe Beton mit Kontraststreifen, liefern und einbauen Blockstufen mit Kontraststreifen, Gemäß DIN 32984 rutschfest, trittsicher und dauerhaft auszuführen, mit einem kontrastierenden Streifen. Blockstufe Sichtbeton grau Steigungsmaß: 15/35cm Kontraststreifen aus Natursteinvorsatz (5 x 8 cm) Fugenlose, dauerhafte Anbindung im Auftritt Oberflächenbündige Anordnung liefern Die Stufe ist gemäß Zeichnung in 3-4 cm Mörtel auf ein frostfrei gegründetes Fundament zu versetzen und mit Gründung aus Betonstreifenfundament , Ortbeton C 25/30, Schichtdicke 20 cm, auf Frostschutztragschicht , gebrochenen Natursteinschotter - Splitt - Sand - Gemisch , Körnung 2 /32, Schichtdicke 15 cm, verdichtet, standfest,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

KMS_Klotzenmoorstieg (372)

02	LV	Leistungsverzeichnis Freianlagen ebenerdig		
54	Titel	KG 540 Baukonstruktionen		
54.40	Bereich	KG 544 Rampen, Treppen, Tribünen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	einbauen.			Übertrag:
		20 m	EP	GP
54.40.10	Zulage Trennschnitt Blockstufe Beton Zulage Trennschnitt Blockstufe Beton	10 St	EP	GP
54.40.11	Betonfundamente 12/15, Stufenan- / -austritt Fundamente herstellen, für Blockstufe der Folgepositionen, zwischen angrenzenden Bauteilen als Streifenfundament, aus Ortbeton C12/15. inkl. aller Erdarbeiten und Verdichtung des Untergrundes, EV 2 größer 45 MPa , mit min. vier Verdichtungsnachweis / Eigennachweis nach VOB / DIN , Nachweis durch statischen Plattendruckversuch gemäß DIN18134, Prüfzeugnisse sind der BÜ vorzulegen, Oberfläche Fundament glatt waagrecht abziehen , Abrechnung nach Aufmaß.	5 m³	EP	GP
Summe Bereich 54.40		KG 544 Rampen, Treppen, Tribünen, Netto:		
54.50	Bereich	KG 545 Überdachungen		

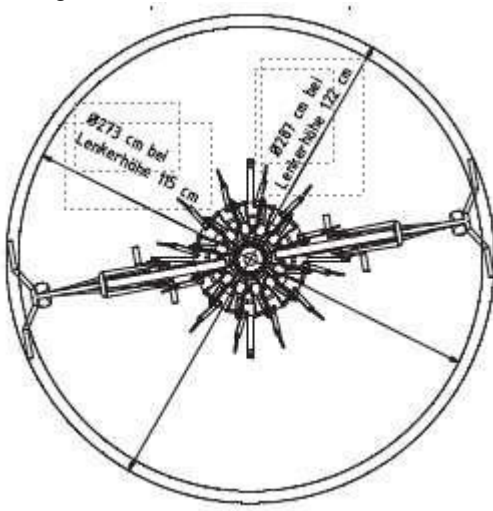
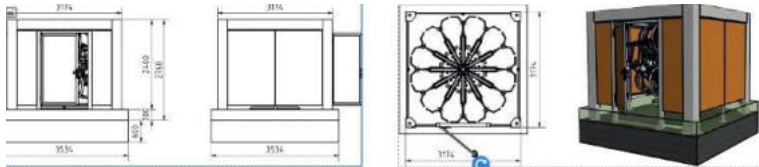
Leistungsverzeichnis

KMS_Klotzenmoorstieg (372)

02	LV	Leistungsverzeichnis Freianlagen ebenerdig		
54	Titel	KG 540 Baukonstruktionen		
54.50	Bereich	KG 545 Überdachungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
54.50.1	Fahrradhaus Fahrradhaus für 12 Fahrräder Multikantprofilüberdachung mit fünfeckigen Eckstützen als Flachdachkonstruktion mit fünffach gekanteter Pfette als Attika und Dachrinne. Attikahöhen und Eckstützbreiten sind identisch. Die dominanten, innen offenen Eckstützen werden vollflächig mit Revisionsplatten geschlossen und verdecken die innenliegenden, austauschbaren Kunststoffregenfallrohre sowie die innenliegende Elektroinstallation. Die Stahlkonstruktion ist grundsätzlich im Tauchbad nach DIN EN ISO 1461 feuerverzinkt. Der verwendete Werkstoff muss werkstoffentsprechend und auf Basis feuerverzinkungstauglicher Legierungsbestandteile hergestellt worden sein. (Ausschluss der sogenannten Zink-Eisen Reaktion). Die Konstruktion ist als SchweißSchraubkonstruktion auszuführen, so dass Schweißarbeiten auf der Baustelle ausgeschlossen werden können. Diese Ausführung vermeidet die Beeinträchtigung des Korrosionsschutzes und gewährleistet die Möglichkeit, einzelne Bauteile auszutauschen oder seitens des Herstellers zu verändern. Zur Fertigung der Überdachung muss der Betrieb nach DIN EN 1090 in der EXC 2 zugelassen sein und eine Verfahrensqualifikation für Stähle bis S355 vorweisen können. Die Anforderungen, Bemessung, Konstruktion, Herstellung, Dauerhaftigkeit und Montage von tragenden Stahlbauteilen unterliegen dieser Norm. Der Nachweis für die Einhaltung dieser Normen unterliegt dem nach diesen Normen zertifizierten Herstellungsbetrieb. Die konstruktive Bemessung ist durch eine nachprüfbare Statik zu belegen. Einhausung aus unbehandeltem Lärchenholz, Rombusschnitt in mit den Stützen verbundenen Leitertaschen geführten Leisten mit Verwindungseinschränkung. Tür Türrahmen aus einem umlaufenden geschlossenen Rahmen, der mittels biegesteifen Fußplatten auf dem Fundament verzugsfrei aufgeschraubt wird. Die Schließung ist für einen bauseits zu liefernden Profilschließzylinder vorbereitet. Dach Die Dacheindeckung ist aus beidseitig bandverzinktem und beschichtetem Trapezblech. Dachentwässerung oberirdisch durch Wasserspeicher Die Ableitung des Dachflächenwassers erfolgt direkt über Ablaufstutzen durch die, in den Eckstützen integrierten Fallrohre, welche dann über OKFFB oder über OKFU mittels			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KMS_Klotzenmoorstieg (372)

02	LV	Leistungsverzeichnis Freianlagen ebenerdig		
54	Titel	KG 540 Baukonstruktionen		
54.50	Bereich	KG 545 Überdachungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Wasserspeier entwässert werden. Das Dach ist mit einer extensiven Dachbegrünung auszustatten Beschichtung Sämtliche verzinkten Metallteile sind in Farbe Industripulverbeschichtung in Feinstruktur in RAL oder DB Farbtönen zu beschichten. Fahrradaufhängung Aufhängung für 12 Fahrräder in einer drehbaren Spindel. Die Einzelaufnahmen sind mittels Schwerlasthydraulikzylinder zu bewegen.  Liefern und einschließlich der notwendigen Fundamente aufbauen.   Hersteller/Typ - Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

KMS_Klotzenmoorstieg (372)

02	LV	Leistungsverzeichnis Freianlagen ebenerdig		
54	Titel	KG 540 Baukonstruktionen		
54.50	Bereich	KG 545 Überdachungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
'.....' vom Bieter einzutragen				
		1 St	EP	GP
Summe Bereich 54.50		KG 545 Überdachungen, Netto:		
Summe Titel 54		KG 540 Baukonstruktionen, Netto:		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		
		Gesamtsumme, Brutto:		
55 Titel KG 550 Technische Anlagen				
55.10 Bereich KG 551 Abwasseranlagen Regenwasser				
55.10.1	Herstellung Regenwasserleitung einschl. Schächte und Herstellung Regenwasserleitung einschl. Schächte und Erdarbeiten			
		220 m	EP	GP
Vorgehensweise bei der Bodenentsorgung / Bodenaushub Vorgehensweise bei der Bodenentsorgung / Bodenaushub Der Ausschreibung sind zwei Bodengutachten von 2022 bzw. 2023 des Grundstücks beigelegt. Auf dieser Grundlage wurden die Mengen für die Erdarbeiten ermittelt. Die Positionen für die Bodenabfuhr werden gem. LAGA-Zuordnung eingeteilt, da zur Zeit der Erstellung des LVs noch keine vollständige Umstellung auf Einordnung nach EBV erfolgt ist. Bis zum Baubeginn wird ein aktuelles Bodengutachten mit Ergebnissen zur LAGA-Zuordnung und EBV-Zuordnung zu den Bodenverhältnissen vorliegen, das für den Bau und die Abrechnung zu berücksichtigen ist. Die Aushubböden sind gem. der ebenfalls darin enthaltenen Deklarationsanalytiken nach LAGA zu entsorgen, zur weiteren Abstimmung ggf. mit den Deponien ist die EBV-Analytik ebenfalls enthalten. Erdarbeiten Bei Positionen nach m3 ist die Abrechnungsgrundlage der fest eingebaute Boden. Eine Auflockerung des Bodens durch den Ausbau ist				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KMS_Klotzenmoorstieg (372)

02	LV	Leistungsverzeichnis Freianlagen ebenerdig		
55	Titel	KG 550 Technische Anlagen		
55.10	Bereich	KG 551 Abwasseranlagen Regenwasser		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet. Für den Bodenaushub (fest eingebaut und verdichtet) werden folgende Umrechnungsfaktoren zu Grunde gelegt: Auffüllungen (Homogenbereich A) 1,7 t/m³, Geschiebeböden (Homogenbereich B) 2,0 t/m³, Sand (Homogenbereich C) 1,8 t/m³. Bei sämtlichen Arbeiten mit belastetem Material sind die entsprechenden Vorschriften/Richtlinien einzuhalten.			Übertrag:
55.10.2	Zwischenlager für Bodenaushub herstellen Zwischenlager für Bodenaushub herstellen Zwischenlager für Bodenaushub herstellen, gedichtet, mit Sickerwasserfassung. Auf Flächen des AN. Lagerdauer maximal 1 Jahr. Sofern abzusehen ist, dass die Böden länger als ein Jahr im Zwischenlager verbleiben müssen, ist ein Langzeitlager zu errichten, Getrennte Lagerung unterschiedlicher Materialien und Belastungen nach Angaben des Auftraggebers, Sofern die Lagerfläche nicht am Ort des Anfalls des Bodens/Straßenaufbruchs errichtet wird, ist die immissionsschutzrechtliche Genehmigung bei der zuständigen Behörde einzuholen (>30 Tonnen gefährl. Abfälle, >100 Tonnen ungefährl. Abfälle). Anforderungen nach Wasserrecht (s. a. Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen AwSV) beachten. Lagerflächen geeignet vor dem Eindringen von Niederschlag schützen, anfallendes Sickerwasser auffangen, behandeln und fachgerecht entsorgen. Einschließlich Rückbau der Lagerfläche, Entsorgung des Abdichtungsmaterials und Wiederherstellung des Urzustandes der Lagerfläche.			
		1 psch		GP
55.10.3	überwachungsbedürftigen Boden lösen, Homogenbereich A überwachungsbedürftigen Boden lösen, Homogenbereich A Boden bzw. Fels mit gefährlichen Inhaltsstoffen sowie Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen, laden und abfahren.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KMS_Klotzenmoorstieg (372)

02	LV	Leistungsverzeichnis Freianlagen ebenerdig		
55	Titel	KG 550 Technische Anlagen		
55.10	Bereich	KG 551 Abwasseranlagen Regenwasser		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Entsorgungskosten werden gesondert vergütet. Die Profilierung bei geböschten Baugruben ist zu berücksichtigen. Homogenbereich A, Auffüllungen (Oberboden) Abrechnung nach Abtragsprofilen.			Übertrag:
		50 m³	EP	GP
55.10.4	Zulage Boden >Z2 DkIII entsorgen, Homogenber. B Zulage Boden >Z2 DkIII entsorgen, Homogenber. B Zulage zur vorangegangenen Position "Boden lösen u. verwerten, Baugrube Rigole". Boden einer fachgerechten Verwertung zuführen. Boden des Homogenbereichs B. Zusätzlichen Transport- und Entsorgungskosten inkl. aller erforderlicher Genehmigungen und Entsorgungsnachweise nach den zzt. gültigen Gesetzen und Verordnungen sowie aller Gebühren. Abgerechnet wird nach Wiegenoten mit Entsorgungsnachweis. Boden mit Bauschuttanteil > 10% mit Zuordnungswerte nach LAGA bis >Z 2, DkIII			
		50 t	EP	GP
55.10.5	Zulage Boden Z2 entsorgen, Homogenber.A Zulage Boden Z2 entsorgen, Homogenber.A Zulage zur vorangegangenen Position "Boden lösen u. verwerten, Baugrube Rigole". Boden einer fachgerechten Verwertung zuführen. Boden des Homogenbereichs A. Zusätzlichen Transport- und Entsorgungskosten inkl. aller erforderlicher Genehmigungen und Entsorgungsnachweise nach den zzt. gültigen Gesetzen und Verordnungen sowie aller Gebühren. Abgerechnet wird nach Wiegenoten mit Entsorgungsnachweis. Boden mit Bauschuttanteil > 10% mit Zuordnungswerte nach LAGA bis Z2.			
		50 t	EP	GP
55.10.6	Verdichtungsfähiger Füllboden liefern u. einbauen Verdichtungsfähiger Füllboden liefern u. einbauen Verdichtungsfähiger Füllboden, Baugrube Rigole, mit Größt- und Feinkorn gem. DIN 18196, Schlämmkornanteil kleiner gleich 15 %, verdichtungsfähig, schluffarmer Grubensand mit einer Wichte von ca. 19 kN/m³ zum Ausgleich für den Auftrieb			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KMS_Klotzenmoorstieg (372)

02	LV	Leistungsverzeichnis Freianlagen ebenerdig		
55	Titel	KG 550 Technische Anlagen		
55.10	Bereich	KG 551 Abwasseranlagen Regenwasser		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	zum Zufüllen der Baugrube von der Oberfläche der Leitungszone oder Rigole bis zur Oberfläche Das Einfüllen in die Baugrube und das Verdichten ist in diese Position miteinzurechnen. Der Erdbaustoff ist in Lagen von max. 30 cm mittels Verdichtungsgerät (Flächenrüttler oder Vibrationsstampfer) einzubringen, Verdichtungsgrad Dpr größer gleich 97 %			Übertrag:
		50 m³	EP	GP
	Hinweis zu Bodenaustausch in nicht tragfähigen Bereichen Hinweis zu Bodenaustausch in nicht tragfähigen Bereichen Der Austausch von nichttragfähigen Böden unterhalb des Planums hat in Absprache mit der örtlichen Bauüberwachung und ggfls. einem Bodengutachter zu erfolgen. Bodenaustausch der ohne vorherige Absprache durch den AN ausgeführt wird, geht zu Lasten des AN. Weiter sind die bindigen Geschiebeböden stark wasserempfindlich bzw. reagieren empfindlich auf dynamische Belastungen. In diesen Bereichen hat der Aushub in Teilbereichen mit einer Glattkantenschaufel zu erfolgen. Weiter ist der freigelegte Boden vor Einwirkungen durch Wasser und Frost zu schützen. Diese Maßnahmen werden nicht gesondert vergütet und sind in den Einheitspreisen zu berücksichtigen. -----			
	Hinweis: Hinweis: Die Leitungsgräben sind für den Neubau der Regenentwässerungsleitungen außerhalb des Zisternen- und Drainagesystems vorgesehen. Allgemeine Beschreibung der Leistung "Leitungsgraben herstellen": Leitungsgräben und Baugruben im Kringsverbau herstellen, vorhalten, wieder verfüllen und verdichten, Berücksichtigung von vorh. Baumbestand bzw. bereits hergestellter Einbauten (Abstimmung erfolgt mit dem Baumschutzsachverständigen), einschl.: - Ausheben des Bodens der Homogenbereiche B und C gem. DIN 18300, Abschn. 2.2, - Verfüllen und Verdichten der Baugrube bis Oberkante Gelände, - Liefern von gut verdichtungsfähigem Sand bzw. von stark sandigem Kies, Größtkorn 20 mm,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KMS_Klotzenmoorstieg (372)

02	LV	Leistungsverzeichnis Freianlagen ebenerdig		
55	Titel	KG 550 Technische Anlagen		
55.10	Bereich	KG 551 Abwasseranlagen Regenwasser		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	für den Bereich der Leitungszone bis 30 cm über Rohrscheitel, 20 cm unter Rohrsohle Für die Leitungszone gilt Bettungstyp 1 gem. DIN EN 1610. Verdichtbarkeitsklasse V1 gem. ZTV A-STB. - Lagern und Transportieren des zur Verfüllung wiederverwendbaren Aushubbodens, - Liefern eines Trassenwarnband, Kunststoff, Farbe "gelb", 80 mm breit mit schwarzer Aufschrift "Vorsicht Abwasserleitung", 30 cm über Rohrscheitel einbauen, einschl. Herstellung eines Zwischenplanums. - Abfahren des durch den Einbau von Füllboden, Bauteilen und Baustoffen verdrängten Aushubbodens sowie des überschüssigen Bodens infolge der Auflockerung zur freien Verwendung des AN. Das Herstellen, Vorhalten und Abbauen des erforderlichen Baugrubenverbaues ab Unterfläche Oberboden in den statisch erforderlichen Abmessungen ist in den Einheitspreis einzurechnen. Werden Grabenverbaugeräte verwendet, wird in jedem Einzelfall ein Standsicherheitsnachweis zur Prüfung eingereicht. Bei Leitungsgräben und Baugruben sind die Mindestbreiten nach EN 1610 einzuhalten. Die Verdichtung des Rohrgrabens ist durch Rammsondierungen nachzuweisen. Die Prüfung hat im Beisein des AG stattzufinden. Diese Leistung wird nicht gesondert vergütet und ist in die Einheitspreise einzurechnen. Abrechnung Sämtliche Abrechnungen beruhen auf Baugruben mit Breiten nach EN 1610 mit senkrechtem Verbau. Bei Baugruben für Leitungsverlegungen nach Längeneinheit (lfdm) werden alle Verbreiterungen und Vertiefungen im Bereich der Schächte nicht gesondert vergütet. Die Baugrubenlänge einer Haltung wird in der Baugrubenmitte von Mitte Schachteinstieg bis Mitte Schachteinstieg gemessen, bei Anschluss an einen vorhandenen Schacht bis zur vorderen Aussenkante, bei einer Endhaltung bis zur hinteren Aussenkante des Bauwerkes zuzüglich 0,60 m. Leitungsgrabentiefe wird ab Unterfläche Oberboden bis Sohlentiefe gerechnet, Mehrtiefe infolge der Rohrbettung und Rohrwandstärke wird nicht gesondert vergütet und ist in den Einheitspreis einzurechnen.			Übertrag:
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KMS_Klotzenmoorstieg (372)

02	LV	Leistungsverzeichnis Freianlagen ebenerdig		
55	Titel	KG 550 Technische Anlagen		
55.10	Bereich	KG 551 Abwasseranlagen Regenwasser		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
55.10.7	Leitungsgraben Tiefe bis 1,50 m bis DN 160 herst Leitungsgraben Tiefe bis 1,50 m bis DN 160 herst siehe Ausführungstext Leitungsgräben Leitungsgraben herstellen für Rohre aus Kunststoff bis DN 160. Leitungsgrabentiefe bis 1,5 m Tiefe.	70 m	EP	GP
55.10.8	Leitungsgraben Tiefe 1,50-3,0 m bis DN 160 herst. Leitungsgraben Tiefe 1,50-3,0 m bis DN 160 herst. siehe Ausführungstext Leitungsgräben Leitungsgraben herstellen für Rohre aus Kunststoff bis DN 160. Leitungsgrabentiefe über 1,5 m bis 3,0 m Tiefe.	50 m	EP	GP
55.10.9	Verdichtungsfähiger Füllboden liefern u. einbauen Verdichtungsfähiger Füllboden liefern u. einbauen Verdichtungsfähiger Füllboden, mit Größt- und Feinkorn gem. DIN 18196, Schlammkornanteil kleiner gleich 15 %, verdichtungsfähig, schluffarmer Grubensand mit einer Wichte von ca. 19 kN/m³ zum Ausgleich für den Auftrieb zum Zufüllen der Baugrube von der Oberfläche der Leitungszone bis zur Oberfläche als Zulage zur entspr. Pos. Baugrube herstellen. Das Einfüllen in die Baugrube und das Verdichten ist in diese Position miteinzurechnen. Der Erdbaustoff ist in Lagen von max. 30 cm mittels Verdichtungsgerät (Flächenrüttler oder Vibrationsstampfer) einzubringen, Verdichtungsgrad Dpr größer gleich 97 %	50 m³	EP	GP
55.10.10	Zulage Handschachtungen Leitungsgraben Zulage Handschachtungen Leitungsgraben Als Zulage zu den Positionen 'Leitungsgraben herstellen' Handschachtungen im Bereich von Baumwurzeln.	35 m³	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KMS_Klotzenmoorstieg (372)

02	LV	Leistungsverzeichnis Freianlagen ebenerdig		
55	Titel	KG 550 Technische Anlagen		
55.10	Bereich	KG 551 Abwasseranlagen Regenwasser		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
55.10.11	Zulage Boden Z2 entsorgen, Homogenber. A Zulage Boden Z2 entsorgen, Homogenber. A Zulage zur vorangegangenen Position "Leitungsgräben". Boden einer fachgerechten Verwertung zuführen. Boden des Homogenbereichs A. Zusätzlichen Transport- und Entsorgungskosten inkl. aller erforderlicher Genehmigungen und Entsorgungsnachweise nach den zzt. gültigen Gesetzen und Verordnungen sowie aller Gebühren. Abgerechnet wird nach Wiegenoten mit Entsorgungsnachweis. Boden mit Bauschuttanteil > 10% mit Zuordnungswerte nach LAGA bis Z2.	50 t	EP	GP
55.10.12	Zulage Boden >Z2 DkIII entsorgen, Homogenber. B Zulage Boden >Z2 DkIII entsorgen, Homogenber. B Zulage zur vorangegangenen Position "Leitungsgräben". Boden einer fachgerechten Verwertung zuführen. Boden des Homogenbereichs B. Zusätzlichen Transport- und Entsorgungskosten inkl. aller erforderlicher Genehmigungen und Entsorgungsnachweise nach den zzt. gültigen Gesetzen und Verordnungen sowie aller Gebühren. Abgerechnet wird nach Wiegenoten mit Entsorgungsnachweis. Boden mit Bauschuttanteil > 10% mit Zuordnungswerte nach LAGA bis >Z2, DkIII	1 t	EP	GP
55.10.13	Zulage Boden >Z2 DkI entsorgen, Homogenber. A Zulage Boden >Z2 DkI entsorgen, Homogenber. A Zulage zur vorangegangenen Position "Leitungsgräben". Boden einer fachgerechten Verwertung zuführen. Boden des Homogenbereichs A. Zusätzlichen Transport- und Entsorgungskosten inkl. aller erforderlicher Genehmigungen und Entsorgungsnachweise nach den zzt. gültigen Gesetzen und Verordnungen sowie aller Gebühren. Abgerechnet wird nach Wiegenoten mit Entsorgungsnachweis. Boden mit Bauschuttanteil > 10% mit Zuordnungswerte nach LAGA bis >Z2, DkI	1 t	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KMS_Klotzenmoorstieg (372)

02	LV	Leistungsverzeichnis Freianlagen ebenerdig		
55	Titel	KG 550 Technische Anlagen		
55.10	Bereich	KG 551 Abwasseranlagen Regenwasser		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
55.10.14	Dynamischer Plattendruckversuch Dynamischer Plattendruckversuch Dynamischer Plattendruckversuch nach TP BF-StB, Teil B 8.3 auf dem Planum der Leitungsgräben und dem Planum Rigole zum Nachweis der geforderten Verdichtung im Rahmen der Fremdüberwachung durchführen. Die Versuche werden grundsätzlich im Beisein der Bauaufsicht des AG durchgeführt. 45 MN/m2 auf Planum (bei frostempfindlichen Untergrund/Unterbau Ersatzweise ist der Versuch mit Lastplatte nach DIN 18134 zulässig. Prüfgerät mit Drucker zur Dokumentation. Es gilt die Umrechnung nach: ZTV/St-Hmb.09, Blatt 3-6	5 St	EP	GP
	Hinweis zu Bodenaustausch in nicht tragfähigen Bereichen Hinweis zu Bodenaustausch in nicht tragfähigen Bereichen Der Austausch von nichttragfähigen Böden unterhalb des Planums hat in Absprache mit der örtlichen Bauüberwachung und ggfls. einem Bodengutachter zu erfolgen. Bodenaustausch der ohne vorherige Absprache durch den AN ausgeführt wird, geht zu Lasten des AN. Weiter sind die bindigen Geschiebeböden stark wasserempfindlich bzw. reagieren empfindlich auf dynamische Belastungen. In diesen Bereichen hat der Aushub in Teilbereichen mit einer Glattkantenschaufel zu erfolgen. Weiter ist der freigelegte Boden vor Einwirkungen durch Wasser und Frost zu schützen. Diese Maßnahmen werden nicht gesondert vergütet und sind in den Einheitspreisen zu berücksichtigen. -----			
55.10.15	Bodenaustausch unter Leitungszone, Schächte Bodenaustausch unter Leitungszone, Schächte Bodenaustausch 40 cm unter Leitungszone, Schächte. Verdichtungsfähiger Füllboden F2, nichtbindig, Größtkorn 60 mm, Schlämmkornanteil höchstens 15 Prozent, zum Verfüllen der Baugrube unterhalb Leitungszone und Schächten als Bodenersatz für aufgeweichten Geschiebboden, auf Anweisung des AG liefern, einbauen und verdichten (mind. mitteldichte Lagerung) einschl. Aufladen und Abfahren des zum Wiedereinbau			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KMS_Klotzenmoorstieg (372)

02	LV	Leistungsverzeichnis Freianlagen ebenerdig		
55	Titel	KG 550 Technische Anlagen		
55.10	Bereich	KG 551 Abwasseranlagen Regenwasser		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	nicht geeigneten Aushubbodens. Der entstehende Mehraufwand für zusätzliche Verbauarbeiten und -materialien ist im Angebotspreis eingerechnet.			Übertrag:
		10 m³	EP	GP
55.10.16	Zulage Boden >Z2 DkIII unter Leitungszone entsorgen Zulage Boden >Z2 DkIII unter Leitungszone entsorgen Zulage zur vorangegangenen Position "Bodenaustausch unter Leitungszone". Boden einer fachgerechten Verwertung zuführen. Boden der Homogenbereiche B und C. Zusätzlichen Transport- und Entsorgungskosten inkl. aller erforderlicher Genehmigungen und Entsorgungsnachweise nach den zzt. gültigen Gesetzen und Verordnungen sowie aller Gebühren. Abgerechnet wird nach Wiegenoten mit Entsorgungsnachweis. Boden mit Bauschuttanteil > 10% mit Zuordnungswerte nach LAGA >Z2, DkIII	10 t	EP	GP
55.10.17	Zulage Erdsauger, Boden im Wurzelbereich aufnehmen Zulage Erdsauger, Boden im Wurzelbereich aufnehmen Zulage Boden im Wurzelbereich von Bäumen nach Unterlagen des AG aufnehmen. Verletzungen der Wurzeln vermeiden. Unvermeidbare Wurzelabtrennungen mit glattem Schnitt durchführen. Schnitt-, Bruch- und Schürfwunden glatt schneiden. Boden absaugen.Tiefe '1,25-3,0m 'Boden 'Homogenreiche B, C, D' Wurzelschnittstelle bei Durchmesser über 2 cm mit Wundbehandlungsstoff behandeln. Boden der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	25 m³	EP	GP
55.10.18	Kunststoffrohrleitung herstellen DN 160 PP Kunststoffrohrleitung herstellen DN 160 PP Entwässerungsleitung aus Kunststoffrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet.Rohr DN/ID 160 Rohr aus PP. Rohrverbindung nach Wahl des AN.			Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

KMS_Klotzenmoorstieg (372)

02	LV	Leistungsverzeichnis Freianlagen ebenerdig		
55	Titel	KG 550 Technische Anlagen		
55.10	Bereich	KG 551 Abwasseranlagen Regenwasser		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1 herstellen. Boden für Leitungszone liefern und einbauen. Fließsohlentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Überdeckungshöhe über 1,00 bis 2,00 m. Ringsteifigkeit SN 8 nach DIN EN ISO 9969. Straßenverkehrslast = LM 1 nach DIN EN 1991-2. Statische Berechnung aufstellen und in prüffähiger Form liefern	110 m	EP	GP
55.10.19	Formstück einbauen DN 160 PP Verschlusssteller Formstück einbauen DN 160 PP Verschlusssteller Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung.Formstück Verschlusssteller DN/ID 160 Rohr aus Kunststoff.Durchgangsrohr DN/ID 160	10 St	EP	GP
55.10.20	Formstück einbauen Bogen DN 160 PP Formstück einbauen Bogen DN 160 PP Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung.Formstück Bogen DN/ID 160 Rohr aus Kunststoff.Durchgangsrohr DN/ID 160	30 St	EP	GP
55.10.21	Formstück einbauen Abzweig DN 160 / DN 250 Formstück einbauen Abzweig DN 160 / DN 250 Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung.Formstück Abzweig, Anschlussrohr DN 160 Rohr aus Kunststoff. Durchgangsrohr DN/ID 250	5 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

KMS_Klotzenmoorstieg (372)

02	LV	Leistungsverzeichnis Freianlagen ebenerdig		
55	Titel	KG 550 Technische Anlagen		
55.10	Bereich	KG 551 Abwasseranlagen Regenwasser		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
55.10.22	Formstück einbauen Abzweig DN 160 / DN 300 Formstück einbauen Abzweig DN 160 / DN 300 Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück Abzweig, Anschlussrohr DN 160 Rohr aus Kunststoff. Durchgangsrohr DN/ID 300	5 St	EP	GP
55.10.23	Rohranschluss herstellen DN 160 PP Rohranschluss herstellen DN 160 PP Rohranschluss an Sammelrohrleitung herstellen, Anschluss abdichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Pass- und Sattelstücke gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Rohr DN/ID DN / ID DN 160 Anschlussleitung aus Kunststoff. Sammelleitung aus Beton. Öffnung für Rohranschluss durch Bohren herstellen.	15 St	EP	GP
55.10.24	RW-Schacht herst. DN 1000 Beton, T bis 2,0 m, DN 400 PP RW-Schacht herst. DN 1000 Beton, T bis 2,0 m, DN 400 PP wie vor, jedoch - Schachtdurchmesser DN 1000, - Schacht mit Anschlüssen für Rohre DN 400 aus PP, - mit Sandfang Tiefe 0,5 m, - Schachttiefe bis 2,5 m.	1 St	EP	GP
55.10.25	Stahlplatte LxBxH 1,5x1,5 Stahlplatte LxBxH 1,5x1,5 Überfahrbare Stahlplatte LxB 1,5x1,5 liefern und als provisorische Schachtabdeckung der Betonschächte verschiebesicher und mit Auflager verbauen. Das Auflager ist aus Schotter oder Beton herzustellen, der Lastabtrag			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

KMS_Klotzenmoorstieg (372)

02	LV	Leistungsverzeichnis Freianlagen ebenerdig		
55	Titel	KG 550 Technische Anlagen		
55.10	Bereich	KG 551 Abwasseranlagen Regenwasser		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	aus der Stahlplatte in das umliegende Erdreich ist zu gewährleisten. Eine direkte Auflage der Platte auf den Schacht ist nicht zulässig. Der Abbruch und die Entsorgung wird gesondert vergütet und wird erst im Rahmen der Außenanlagenherstellung erfolgen und ist nicht Teil dieses LVs.	1 St	EP	GP
55.10.26	Wurzelsperre Wurzelsperre Wurzelsperre PE-HD Einbau im Leitungsgraben Tiefe bis 2,0 m überlappend liefern und einbauen Ausführung nach Anweisung durch Bauüberwachung und Baumsachverständigen	70 m	EP	GP
55.10.27	Wurzelvorhang Wurzelvorhang Schutz des Wurzelbereiches von Bäumen in Aushubbereichen Leitungen durch Wurzelvorhang. Aushub eines Grabens im Bereich der Kronentraufe, Grabentiefe 50 cm, Breite 40 cm, Homogenbereiche A, B u. C (siehe Unterlagen AG), anfallenden Boden über die Entsorgung und Verwertungspositionen entsorgen bzw. verwerten. einlegen einer Schalung aus Maschendraht und innenliegender Sackleinwand, Sicherung der Schalung durch auf der Außenseite eingeschlagene Holzpfähle in 1 m Abstand, inkl. Graben verfüllen mit geeinetem Substrat gemäß FLL-Empfehlungen für Baumpflanzungen Ausführung nach Anweisung durch Bauüberwachung und Baumsachverständigen	30 m	EP	GP
55.10.28	Stahlplatten als Überfahrschutz Stahlplatten als Überfahrschutz Stahlplatten als Überfahrschutz von Wurzelbereichen liefern, verlegen und für die Dauer der Bauzeit vorhalten, inkl. Abtransport nach Beendigung der			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KMS_Klotzenmoorstieg (372)

02	LV	Leistungsverzeichnis Freianlagen ebenerdig		
55	Titel	KG 550 Technische Anlagen		
55.10	Bereich	KG 551 Abwasseranlagen Regenwasser		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Baumaßnahme. Enschl. Sand, Schutzflies und Schotter als unterfütternde Tragschichten Materialstärke min. 15 mm Ausführung nach Anweisung durch Bauüberwachung und Baumsachverständigen	100 m²	EP	GP
	Entwässerungsrinnen <u>Entwässerungsrinnen</u>			
	Kastenrinnen <u>Kastenrinnen</u>			
55.10.29	Entwässerungsrinne 100 Rinne Faserfix KS 100 Typ 01 Rinnenunterteil aus faserbewehrtem Beton, Belastungsklasse A 15 - F 900 nach DIN 19580/EN 1433, CE-konform, mit verzinkter Stahlzarge und schraublosem Schnellverschluss SIDE-LOCK, 8-fach arretiert, ohne Querstege in der Rinnenleitung, mit Sicherheitsfuge, L/B/H 1000x160x160 mm, Hersteller/Typ HAURATON GmbH & Co. KG/Art.-Nr. 8000 oder gleichwertig, Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	19 St	EP	GP
55.10.30	Zulage für Passtück Zulage für Passtücke 0,74 0,90 0,87 0,71 0,47	5 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

KMS_Klotzenmoorstieg (372)

02	LV	Leistungsverzeichnis Freianlagen ebenerdig		
55	Titel	KG 550 Technische Anlagen		
55.10	Bereich	KG 551 Abwasseranlagen Regenwasser		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
55.10.31	Einlaufkasten mit verzinktem Eimer, Länge 500 mm Einlaufkasten mit verzinktem Eimer, Länge 500 mm für Kastenrinne der Vorpositionen HAURATON GmbH & Co. KG FASERFIX KS 100 Einlaufkasten, aus faserbewehrtem Beton, Belastungsklasse A 15 - C 250, in Verbindung mit Schlitzaufläufen bis Klasse E 600, nach DIN 19580/EN 1433, CEkonform, mit Sicherheitsfuge, 3-seitige Kanalanschlussmöglichkeit, integrierter KG-Muffe DN/OD 110, mit herausnehmbarem verzinktem Eimer, L/B/H 500x160x500 mm, Art-Nr. 8053 Hersteller/Typ HAURATON GmbH & Co. KG/FASERFIX STANDARD oder gleichwertig, Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	5 St	EP	GP
55.10.32	Zulage Verschluss Ablauf Zulage Verschluss Ablauf, da der Kasten als Sandfang genutzt wird	5 St	EP	GP
55.10.33	Guss-Längsstabrost 100 KS 100 - Guss-Längsstabrost aus Sphäroguss EN-GJS für Rinne Faserfix KS 100 Typ 01 Stababstand 9 mm, KTL-beschichtet, mit horizontaler Schubsicherung, Belastungsklasse A 15 - D 400 nach DIN 19580/EN 1433, nicht zum Einbau quer zur Fahrbahn in Schnellstraßen und Autobahnen, CE-konform, 4-fache Arretierung, Baulänge 500 mm, Art.-Nr. 8869 Hersteller/Typ HAURATON GmbH & Co. KG/ oder gleichwertig, Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	19 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KMS_Klotzenmoorstieg (372)

02	LV	Leistungsverzeichnis Freianlagen ebenerdig		
55	Titel	KG 550 Technische Anlagen		
55.10	Bereich	KG 551 Abwasseranlagen Regenwasser		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
55.10.34	Zulage für Passtück			
	Zulage für Passtücke			
	0,74			
	0,90			
	0,87			
	0,71			
	0,47			
		5 St	EP	GP
55.10.35	Stirnwand für Entwässerungsrinne 100			
	FASERFIX KS 100 - Stirnwand geschlossen, verzinkt, für Rinnenanfang/Rinnenende, Typ 01,			
	Hersteller/Typ HAURATON GmbH & Co. KG/Art.-Nr. 996			
	oder gleichwertig,			
	Hersteller/Typ '.....'			
	vom Bieter einzutragen.			
		11 St	EP	GP
55.10.36	Entwässerungsrinne 200			
	FASERFIX KS 200 Typ 020 - Rinnenunterteil aus faserbewehrtem Beton, Belastungsklasse A 15 - F 900 nach DIN 19580/EN 1433, CE-konform, mit verzinkter Stahlzarge und schraublosem Schnellverschluss SIDE-LOCK, 8-fach arretiert, ohne Querstege in der Rinnenleitung, mit Sicherheitsfuge, L/B/H 1000x260x370 mm,			
	Hersteller/Typ HAURATON GmbH & Co. KG/Art.-Nr. 12044			
	oder gleichwertig,			
	Hersteller/Typ '.....'			
	vom Bieter einzutragen.			
		11 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KMS_Klotzenmoorstieg (372)

02	LV	Leistungsverzeichnis Freianlagen ebenerdig		
55	Titel	KG 550 Technische Anlagen		
55.10	Bereich	KG 551 Abwasseranlagen Regenwasser		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
55.10.37	Zulage für Passtück Zulage für Passtücke 0,71 0,5	2 St	EP	GP
55.10.38	Einlaufkasten mit verzinktem Eimer, Länge 500 mm Einlaufkasten mit verzinktem Eimer, Länge 500 mm für Kastenrinne der Vorpositionen HAURATON GmbH & Co. KG FASERFIX KS 200 Einlaufkasten, aus faserbewehrtem Beton, Belastungsklasse A 15 - C 250, in Verbindung mit Schlitzaufsätzen bis Klasse E 600, nach DIN 19580/EN 1433, CEkonform, mit Sicherheitsfuge, 3-seitige Kanalanschlussmöglichkeit, integrierter KG-Muffe DN/OD 110, mit herausnehmbarem verzinktem Eimer, L/B/H 500x260x600 mm, Art. Nr.12052 Hersteller/Typ HAURATON GmbH & Co. KG/FASERFIX STANDARD oder gleichwertig, Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	2 St	EP	GP
55.10.39	Zulage Verschluss Ablauf Zulage Verschluss Ablauf, da der Kasten als Sandfang gentzt wird	2 St	EP	GP
55.10.40	Guss Längstabroste 200 KS 200 - Guss-Längsstabrost aus Sphäroguss EN-GJS Stababstand 9 mm, KTL-beschichtet, mit horizontaler Schubsicherung, Belastungsklasse A 15 - D 400 nach DIN 19580/EN 1433, nicht zum Einbau quer zur Fahrbahn in Schnellstraßen und Autobahnen, CE-konform, 4-fache Arretierung, Baulänge 500 mm, Hersteller/Typ HAURATON GmbH & Co. KG/Nr 12269 oder gleichwertig,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KMS_Klotzenmoorstieg (372)

02	LV	Leistungsverzeichnis Freianlagen ebenerdig		
55	Titel	KG 550 Technische Anlagen		
55.10	Bereich	KG 551 Abwasseranlagen Regenwasser		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen.			
		11 St	EP	GP
55.10.41	Zulage für Passtück Zulage für Passtücke 0,71 0,5			
		2 St	EP	GP
55.10.42	Stirnwand für Entwässerungsrinne 200 FASERFIX KS 200 - Stirnwand geschlossen, verzinkt, für Rinnenanfang/Rinnenende, Typ 020, Hersteller/Typ HAURATON GmbH & Co. KG/Art.-Nr. 12083 oder gleichwertig, Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen.			
		4 St	EP	GP
55.10.43	Kastenrinne, Fassadenrinne Länge 1000 Kastenrinne, Fassadenrinne aus korrosionsgeschütztem verzinktem Stahl, begehbar und rollstuhlbefahrbar, Rostauflage nach innen gekantet, mit beidseitiger Perforierung, sowie integrierter Perforation L/B/H 1000x160x75 mm anpassungen nach örtlichem Aufmaß Hersteller/Typ HAURATON GmbH & Co. KG/DACHFIX STEEL, oder gleichwertig, Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen.			
		18 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

KMS_Klotzenmoorstieg (372)

02	LV	Leistungsverzeichnis Freianlagen ebenerdig		
55	Titel	KG 550 Technische Anlagen		
55.10	Bereich	KG 551 Abwasseranlagen Regenwasser		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
55.10.44	Zulage für Passtück			
	Zulage für Passtücke			
	0,97			
	0,31			
	0,73			
	0,36			
	0,5			
	0,82			
	0,67			
	0,82			
	0,81			
	0,89			
		10 St	EP	GP
55.10.45	Gitterroste für Fassadenrinne Länge 1000			
	Wie Position 55.10.43 (Seite 73) jedoch:			
	Gitterrost für Fassadenrinne			
	HAURATON GmbH & Co. KG			
	DACHFIX STEEL 155 - Gitterrost, MW 30/10, verzinkt, Kl. A 15,			
	mit 2-fachen Verschraubungsplättchen, Länge 1000 mm,			
	Hersteller/Typ HAURATON GmbH & Co. KG/DACHFIX STEEL,			
	oder gleichwertig			
	Hersteller/Typ			
	'.....'			
	vom Bieter einzutragen.			
		18 St	EP	GP
55.10.46	Zulage für Passtück			
	Zulage für Passtücke			
	0,97			
	0,31			
	0,73			
	0,36			
	0,5			
	0,82			
	0,67			
	0,82			
	0,81			
	0,89			
		10 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KMS_Klotzenmoorstieg (372)

02	LV	Leistungsverzeichnis Freianlagen ebenerdig		
55	Titel	KG 550 Technische Anlagen		
55.10	Bereich	KG 551 Abwasseranlagen Regenwasser		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
55.10.47	Zulage Verbindungsschuh Zulage Verbindungsschuh zu Rinne 310, Stahl verzinkt, werkseitig genietet/geheftet	18 St	EP	GP
55.10.48	Zulage Übergangsstirnwand Zulage Übergangsstirnwand für Rinnen breite 310 mm auf 155 mm	18 St	EP	GP
55.10.49	Steckverbinder/Knebel für Fassadenrinne Steckverbinder/Knebel für Fassadenrinne der Position HAURATON GmbH & Co. KG Steckverbinder/Knebel, verzinkt, DACHFIX STEEL 155 DACHFIX STEEL 155 - Steckverbinder/Knebel, verzinkt, für DACHFIX STEEL Typ 45/75/100/150 mm, Art.-Nr. 65587 Hersteller/Typ HAURATON GmbH & Co. KG/DACHFIX STEEL oder gleichwertig, Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	18 St	EP	GP
55.10.50	Knebel und Schraube als Set DACHFIX STEEL 155 - Knebel und Schraube als Set zur Vandalensicherung, verzinkt, für Gitterrost, MW 30/10, mit Verschraubungsplättchen (pro lfdm. werden 2 Sets benötigt), Hersteller/Typ HAURATON GmbH & Co. KG/DACHFIX STEEL, Art.-Nr. 69101 oder gleichwertig, Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	18 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KMS_Klotzenmoorstieg (372)

02	LV	Leistungsverzeichnis Freianlagen ebenerdig		
55	Titel	KG 550 Technische Anlagen		
55.10	Bereich	KG 551 Abwasseranlagen Regenwasser		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
55.10.51	Anschlüsse herstellen Fassadenrinne Anschlüsse herstellen Fassadenrinne	4 St	EP	GP
	Muldenrinne <u>Muldenrinne</u>			
55.10.52	Muldenrinne 3-zeilig Betonpflaster Pflasterstreifen als Muldenrinne, in Einzellängen, Anzahl der Zeilen, 3-zeilig, Betonpflaster Stich 6 cm, Fugenbreite max. 0,8 mm, Fundament aus Dränbeton, 20 cm dick, Ausführung nach "Merkblatt DBT für Dränbetonschichten", Wasserdurchlässigkeitsbeiwert $K_f > 10^{-3}$ m/s, Mittlere Druckfestigkeit > 15 N/mm ² . mit einer Dicke 20 cm und beidseitiger Rückenstütze. Das Fundament soll nur nach Baufortschritt erstellt werden. Die Pflastersteine sind vor dem Einsetzen an der Einbauseite mit Zementschlämme zu versehen. Verarbeitung nass in nass. Pflasterfugen einschlämmen mit Pflasterfugenmörtel N, Druckfestigkeit ca. 25N/mm ² , Körnung 0-1,25 mm, Farbe grau,	84 m	EP	GP
	Schachtabdeckungen anpassen <u>Schachtabdeckungen anpassen</u> Schächte			
55.10.53	Ausgleichsring 8 cm Ausgleichsring nach DIN 4034-2:1990-10 verschiebesicher, auf Sperrmörtel MG III DIN 4117 verlegen. Bezeichnung: DIN 4034 -AR-V 625x80	7 St	EP	GP
55.10.54	Ausgleichsring 10 cm Ausgleichsring nach DIN 4034-2:1990-10 verschiebesicher, auf Sperrmörtel MG III DIN 4117 verlegen. Bezeichnung: DIN 4034 -AR-V 625x100	7 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KMS_Klotzenmoorstieg (372)

02	LV	Leistungsverzeichnis Freianlagen ebenerdig		
55	Titel	KG 550 Technische Anlagen		
55.10	Bereich	KG 551 Abwasseranlagen Regenwasser		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
55.10.55	Boden für Kopflöcher zum Freilegen von Boden für Kopflöcher zum Freilegen von Leitungsanschlusspunkten, in Handschachtung, Tiefe bis 125 cm, Bodenklassen 3 und 4 DIN 18300, lösen, seitlich lagern, verfüllen und verdichten.	3 St	EP	GP
55.10.56	Straßenablauf Combipoint Straßenablauf Belastungsklasse B 400 nach EN124 Baulänge 50 cm, Baubreite 30 cm, mit aufliegendem Gussrahmen, mit Gussrost (EN-GJS) einliegend, Schlitzweite 12mm, Einlaufquerschnitt 265cm ² , mit schraubloser Arretierung System Pointlock mit integriertem herausnehmbaren Geruchsverschluss, mit Schlammeimer aus Kunststoff PP, mit integrierter Lippenlabyrinthdichtung für den waagerechten Anschluss von Kunststoffrohren DN/OD 110, liefern und nach Angaben des Herstellers einbauen. Hersteller/Typ vom Bieter einzutragen '.....'	4 St	EP	GP
55.10.57	Ausgleichselement Ausgleichselement	4 St	EP	GP
55.10.58	Ausgleichselement aus Polymerbeton Ausgleichselement aus Polymerbeton zur Anpassung der Bauhöhe des Hofablaufes gem. Pos. 1.4.110 an den Oberflächenbelag, Bauhöhe 6 cm,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KMS_Klotzenmoorstieg (372)

02	LV	Leistungsverzeichnis Freianlagen ebenerdig		
55	Titel	KG 550 Technische Anlagen		
55.10	Bereich	KG 551 Abwasseranlagen Regenwasser		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	liefern und nach Angaben des Herstellers einbauen			
	Hersteller/Typ vom Bieter einzutragen '.....'			
		5 St	EP	GP
55.10.59	Hofablauf mit Pointlock aus Polymerbeton			
	Hofablauf mit Pointlock aus Polymerbeton			
	Belastungsklasse B125 nach EN124 Baulänge 30 cm, Baubreite 30 cm, Bauhöhe 44,5 cm, mit aufliegendem Gussrahmen, mit Gussrost (EN-GJS) einliegend, Schlitzweite 12mm, Einlaufquerschnitt 265cm², mit schraubloser Arretierung System Pointlock mit integriertem herausnehmbaren Geruchsverschluss, mit Schlammelimer aus Kunststoff PP, mit integrierter Lippenlabyrinthdichtung für den waagerechten Anschluss von Kunststoffrohren DN/OD 110, liefern und nach Angaben des Herstellers einbauen.			
	Hersteller/Typ vom Bieter einzutragen '.....'			
		10 St	EP	GP
55.10.60	Rosthaken, zum Öffnen der schraublosen Arretierung.			
	Rosthaken, zum Öffnen der schraublosen Arretierung.			
		1 St	EP	GP
55.10.61	Graben für wildes Wasser mit Sohle aus Kunststoffrasengitter			
	Graben für wildes Wasser mit Sohle aus Kunststoffrasengitter Im Sohlenplanum herstellen Breite 1,2 m Stich 0,4 m Sohle mit Kunststoffrasengitter befestigen Material 100 % Recyclingkunststoff Oberfläche rautenförmig genoppt, rutschfest			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KMS_Klotzenmoorstieg (372)

02	LV	Leistungsverzeichnis Freianlagen ebenerdig		
55	Titel	KG 550 Technische Anlagen		
55.10	Bereich	KG 551 Abwasseranlagen Regenwasser		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Farbe grau - anthrazit Maße 80 × 40 × 6,2 cm plus 1,5 cm Verzahnung Steg-Stärke innen ca. 1,5 cm außen ca. 2 cm Material verfüllen und ansaen	110 m	EP	GP
Übertrag:				
Summe Bereich 55.10				
KG 551 Abwasseranlagen Regenwasser, Netto:				
55.60 Bereich KG 556 Elektrische Anlagen				
55.60.1	Boden der Gräben Elektroleitungen, Aushubtiefe bis 0,8 m, Boden der Gräben Elektroleitungen, Aushubtiefe bis 0,8 m, Breite der Sohle über 0,3 bis 0,4 m, profilgerecht lösen, und seitlich zum Wiedereinbau neben Graben lagern, Bodenklassen 3 und 4 DIN 18300.	200 m	EP	GP
55.60.2	Mastleuchten Leipziger Leuchten Alfons I Mastleuchten Leipziger Leuchten Alfons I einbauen, wird bauseits geliefert und vom Elektriker angeschlossen	2 St	EP	GP
55.60.3	Focus Lighting Tema Pollerleuchte zum Anschluss an eine Zentralbatterieanlage Pollerleuchte einbauen, wird bauseits geliefert und vom Elektriker angeschlossen.	31 Stck	EP	GP
55.60.4	Wandleuchten Wandleuchten Glamox O-88 einbauen, wird bauseits geliefert und vom Elektriker angeschlossen	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KMS_Klotzenmoorstieg (372)

02	LV	Leistungsverzeichnis Freianlagen ebenerdig		
55	Titel	KG 550 Technische Anlagen		
55.60	Bereich	KG 556 Elektrische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
55.60.5	Unterleuchten Glamox Alfa Oval Unterleuchten Glamox Alfa Oval einbauen, wird bauseits geliefert und vom Elektriker angeschlossen.	6 St	EP	GP
55.60.6	Überrollbar Bodeneinbau Leuchten BEGA 77 090 K3 Überrollbar Bodeneinbau Leuchten BEGA 77 090 K3 einbauen, wird bauseits geliefert und vom Elektriker angeschlossen.	2 St	EP	GP
55.60.7	BodeneinbauLeuchten iGuzzini Light up Earth BodeneinbauLeuchten iGuzzini Light up Earth einbauen, wird bauseits geliefert und vom Elektriker angeschlossen	2 St	EP	GP
55.60.8	Markierung Kabel bzw. Leitung mit Trassenband Markierung Kabel bzw. Leitung mit Trassenband, 30 cm über Scheitel in Trassenmitte verlegen. Farbe und Beschriftung entsprechend Kabel- bzw. Leitungsart.	200 m	EP	GP
55.60.9	Kabel verlegen, wird bauseits geliefert und vom Elektriker Kabel verlegen, wird bauseits geliefert und vom Elektriker angeschlossen	200 m	EP	GP
Summe Bereich 55.60		KG 556 Elektrische Anlagen, Netto:		
Summe Titel 55		KG 550 Technische Anlagen, Netto:		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		
		Gesamtsumme, Brutto:		
56	Titel	KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		

Leistungsverzeichnis

KMS_Klotzenmoorstieg (372)

02	LV	Leistungsverzeichnis Freianlagen ebenerdig		
56	Titel	KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
56.10	Bereich	KG 561 Allgemeine Einbauten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
56.10 Bereich KG 561 Allgemeine Einbauten				
56.10.1	Einzel Müllschranck 240l, 2-türig, liefern und einbauen Einzel Müllschranck 240l, 2-türig, liefern und einbauen für frontseitige Einstellung, aus Sichtbeton mit feuerverzinkten Türen, mit Boden, ohne Einwurfdeckel, für Müllgefäß bis 240 l, gekippt. Müllgefäße werden durch Fangschlaufen gehalten. Alle Metallteile feuerverzinkt gemäß DIN EN ISO 1461. Sämtliche verzinkten Metallteile sind in Farbe Industripulverbeschichtung in Feinstruktur in RAL oder DB Farbtönen zu beschichten. einschl. Kennzeichnungsschild Metall, Maße 6 x 40 cm, duplex-beschichtet mit weißer oder schwarzer Beschriftung, Beschriftung z.B. "Biomüll", "Papier", "Verpackung" oder "Restmüll" nach Absprache mit der Bauleitung. Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen. 2 psch EP GP			
56.10.2	Doppel Müllschrank 240 2-türig liefern und einbauen Doppel Müllschranck 240l, 2-türig, liefern und einbauen für frontseitige Einstellung, aus Sichtbeton mit feuerverzinkten Türen, mit Boden, ohne Einwurfdeckel, für Müllgefäß bis 240 l, gekippt. Müllgefäße werden durch Fangschlaufen gehalten. Gewicht: 580 kg. Alle Metallteile feuerverzinkt gemäß DIN EN ISO 1461. Sämtliche verzinkten Metallteile sind in Farbe Industripulverbeschichtung in Feinstruktur in RAL oder DB Farbtönen zu beschichten. einschl. Kennzeichnungsschild Metall, Maße 6 x 40 cm, duplex-beschichtet mit weißer oder schwarzer Beschriftung, Beschriftung z.B. "Biomüll", "Papier", "Verpackung" oder "Restmüll" nach Absprache mit der Bauleitung.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

KMS_Klotzenmoorstieg (372)

02	LV	Leistungsverzeichnis Freianlagen ebenerdig		
56	Titel	KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
56.10	Bereich	KG 561 Allgemeine Einbauten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen.			
		4 St	EP	GP
56.10.3	Fahrradbügel Fahrradbügel ohne Knieholm Breite 80cm liefern und einbauen. Anlehnbügel aus Flachstahl (80x12 mm), feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461, Sämtliche verzinkten Metallteile sind in Farbe Industripulverbeschichtung in Feinstruktur in RAL oder DB Farbtönen zu beschichten. ohne Innenbügel, Höhe über Boden 900 mm, Gesamthöhe 1.200 mm, Länge 1.000 mm, inkl. Bodenverankerung zum Einbetonieren, einschließl. Betonfundament C12/15, 400x400x600 mm, liefern und gem. Herstellerangaben einbauen. Einschließlich aller erforderlichen Erd- und Fundamentarbeiten sowie Pflasterzuschnitte. Anfallender überschüssiger Boden ist in angrenzenden Bereichen zu verteilen. Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen			
		3 St	EP	GP
	Abtritttroste <u>Abtritttroste</u> <u>örtliches Aufmaß erforderlich</u>			
56.10.4	ACO Bodenwanne mit Gitterrost ACO Bodenwanne mit Gitterrost, 1000x500mm Schuhabstreifer Bodenwanne aus Polymerbeton, mit integrierter Stahlzarge verzinkt, mit einliegendem Maschenrost 30/10 Stahl verzinkt, mit Ablaufloch für Rohrstützen DN 100 und Mittelstütze, liefern und nach Herstellerangaben einbauen. Fabrikat: ACO oder gleichwertig. Maschenweite: 30/10 mm Baulänge: 1000 mm Baubreite: 500 mm Bauhöhe: 80 mm			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KMS_Klotzenmoorstieg (372)

02	LV	Leistungsverzeichnis Freianlagen ebenerdig		
56	Titel	KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
56.10	Bereich	KG 561 Allgemeine Einbauten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Artikelnr.: 3011341 Hersteller/Typ 'Aco GMBH' oder gleichwertig, Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen.			Übertrag:
		3 St	EP	GP
Summe Bereich 56.10		KG 561 Allgemeine Einbauten, Netto:		
56.20	Bereich KG 562 Besondere Einbauten			
56.20.1	Klettergriffe Wand Klettergriffe Wand, liefern und befestigen 30 Screw-On Handholds; 24 Screw-On Footholds; 15 Screw-On Modulars; 30 Micros; 36 Modulars; 24 Mini Jugs; 21 Macro/Roof Jugs; Multi-Wrench; Befestigungs-Hardware; Anleitung Hersteller/Typ vom Bieter einzutragen '.....'			
				
		720 St	EP	GP
		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

KMS_Klotzenmoorstieg (372)

02	LV	Leistungsverzeichnis Freianlagen ebenerdig		
56	Titel	KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
56.20	Bereich	KG 562 Besondere Einbauten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
56.20.2	Streetballkorb Streetballkorb Konstruktion bestehend aus 2 stabilen Schellenbändern aus gebogenem Flachstahl bestehend aus 2 Halbschalen mit Auslegern aus Quadratrohr 50/3mm, Länge 1600mm zur Aufnahme des Zielbretts. Gitterrostzielbrett 1800 x 1050mm mit umlaufendem Rahmen aus Quadratrohr 50mm, Prallschild 500x 450mm, weiß beschichtet mit schwarzem Rand. Korbring aus Rundstahl 29mm mit Netz aus feuerverzinkten Ketten 5mm. Konstruktion feuerverzinkt. Sämtliche verzinkten Metallteile sind in Farbe Industripulverbeschichtung in Feinstruktur in RAL oder DB Farbtönen zu beschichten. liefern einschließlich notwendigem Fundament einbauen Hersteller/Typ vom Bieter einzutragen '.....'	1 St	EP	GP
56.20.3	Rundes Hochbeet Hochbeet Höhe 65 cm Rund Durchmesser 1,40m Belattung Lärchenholz natur gehobelt. Innenauskleidung mit Noppenbahn. Verfüllt mit Hochbeetpflanzsubstraten liefern und aufstellen Hersteller/Typ vom Bieter einzutragen '.....'	5 St	EP	GP
56.20.4	Zulage für eine Multiplexplatte rund Durchmesser 1,55m Zulage für Multiplexplatte rund Durchmesser 1,55m Stärke 18 mm als Abdeckung für ein Hochbeet	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KMS_Klotzenmoorstieg (372)

02	LV	Leistungsverzeichnis Freianlagen ebenerdig		
56	Titel	KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
56.20	Bereich	KG 562 Besondere Einbauten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
56.20.5	Lieferung und Einbau von Bolzplatztoren (Streethockeytor) Lieferung und Einbau von Streethockeytoren aus Aluminium. Maße 120x80 cm. Vollverschweißte Konstruktion aus Alu-Rechteck-Profilen 80 x 80 mm, Hinterkonstruktion aus Rundrohr 30mm . Innenmaß des Tores 1,20 x 0,80 m mit zwei seitlich angeschweißten Laschen für die Bodenbefestigung. Hersteller/Typ vom Bieter einzutragen '.....'	2 St	EP	GP
56.20.6	Holzplattformen Holzplattform Dreieck Kantenlänge 4,70/4,70/4,70 m Unterkonstruktion für die Dielenbretter Fachwerk aus Kantholz Kebony 98/98 mm, Kantholzverbindung mit Schraubverbindung/Stahlwinkeln Belag Dielenbretter Kebony character 145/34 mm Seitenverblendng Konstruktionsholz Kebony 49/98 mm 7 Stützen Kinner Schraubenfundament KSF M 89/3,6x1600 M24 TZN Ausführung siehe Ausführungsplanung in der Anlage	2 St	EP	GP
Summe Bereich 56.20		KG 562 Besondere Einbauten, Netto:		
Summe Titel 56		KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen, Netto:		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		
		Gesamtsumme, Brutto:		
57	Titel	KG 570 Vegetationsflächen		
57.10	Bereich	KG 571 Vegetationstechnische Bodenbearbeitung		
57.10.1	Baugrund auflockern kreuzweise Aufreißen T 15cm Baugrund auflockern, vor Auftrag Vegetationstragschicht kreuzweise durch Aufreißen, Abstand der Aufreißer bis 30 cm, Tiefe 15 cm, Bodengruppe 4 DIN 18915 (schwach bindig),			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

KMS_Klotzenmoorstieg (372)

02	LV	Leistungsverzeichnis Freianlagen ebenerdig		
57	Titel	KG 570 Vegetationsflächen		
57.10	Bereich	KG 571 Vegetationstechnische Bodenbearbeitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Steine ab 5 cm Durchmesser, Fremdkörper und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, nach Stoffen sortieren.			
	Anfallendes Material wird Eigentum des AN und ist einer geeigneten Wiederverwertung zuzuführen.			
		1.300 m²	EP	GP
57.10.2	Zulage Baugrund auflockern von Hand maschinenunterstützt T 15cm			
	Zulage für das Auflockern des Baugrundes vor Auftrag Vegetationstragschicht im Bereich von Baumkronen und Wurzelräumen sowie in beengten Bereichen u von Hand mit Maschinenunterstützung Tiefe 15 cm, Bodengruppe 4 DIN 18915 (schwach bindig), Steine ab 5 cm Durchmesser, Fremdkörper und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, nach Stoffen sortieren.			
	Anfallendes Material wird Eigentum des AN und ist einer geeigneten Wiederverwertung zuzuführen.			
		200 m²	EP	GP
57.10.3	Feinplanum der Vegetationsflächen			
	Feinplanum der Vegetationsflächen gem. DIN 18915 mit gleich- mäßiger, leichter Verdichtung herstellen. Anschlüsse an Wege- kanten sind mit 2 cm unter OK Anschluss im verdichteten Zu- stand herzustellen. Schutt- und Baustoffreste aus der Ober- fläche beseitigen und zur Verwendung des AN abfahren.			
		880 m²	EP	GP
57.10.4	gesiebten Oberboden für Heckenpflanzung liefern, einbauen Auftragsdicke 35 cm,			
	Oberboden unbelastet liefern für Heckenpflanzung, profilgerecht auftragen, sowie frei von Unkräutern und Samen Auftragsdicke 35 cm,			
	Material: gesiebter Oberboden, Körnung 0/25, Zulässige Abweichung von der Sollhöhe: 5 cm			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

KMS_Klotzenmoorstieg (372)

02	LV	Leistungsverzeichnis Freianlagen ebenerdig		
57	Titel	KG 570 Vegetationsflächen		
57.10	Bereich	KG 571 Vegetationstechnische Bodenbearbeitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Abrechnung nach Lieferschein			Übertrag:
	Vor Lieferung und Einbau ist der Bauleitung die Siebanalyse / die Beprobung durch die Bauleitung freizugeben, Kosten sind in den EP einzurechnen.			
		5 m³	EP	GP
57.10.5	gesiebten Oberboden für Pflanzflächen liefern, einbauen Auftragsdicke 35 cm,			
	Oberboden unbelastet liefern für Pflanzflächen, profilgerecht auftragen, sowie frei von Unkräutern und Samen Auftragsdicke 35 cm,			
	Material: gesiebter Oberboden, Körnung 0/25, Zulässige Abweichung von der Sollhöhe: 5 cm Abrechnung nach Lieferschein			
	Vor Lieferung und Einbau ist der Bauleitung die Siebanalyse / die Beprobung durch die Bauleitung freizugeben, Kosten sind in den EP einzurechnen.			
		200 m³	EP	GP
57.10.6	Oberboden, seitlich gelagert, einbauen			
	Oberboden, seitlich gelagert, in Rasen- und/oder Pflanzflächen profilgerecht auftragen. Abrechnung nach Aufmaß an der Auf- tragsstelle, frei von Fremdstoffen und Wurzelkräutern.			
	Einbaustärken in Pflanzflächen: 35 cm in Rasenflächen: 20 cm			
		100 m³	EP	GP
57.10.7	gesiebten Oberboden für Rasenflächen liefern, einbauen Auftragsdicke 20 cm,			
	Oberboden unbelastet liefern für Rasenflächen, profilgerecht auftragen, sowie frei von Unkräutern und Samen Auftragsdicke 20 cm,			
	Material: gesiebter Oberboden, Körnung 0/25,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KMS_Klotzenmoorstieg (372)

02	LV	Leistungsverzeichnis Freianlagen ebenerdig		
57	Titel	KG 570 Vegetationsflächen		
57.10	Bereich	KG 571 Vegetationstechnische Bodenbearbeitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Zulässige Abweichung von der Sollhöhe: 5 cm Abrechnung nach Lieferschein			
	Vor Lieferung und Einbau ist der Bauleitung die Siebanalyse / die Beprobung durch die Bauleitung freizugeben, Kosten sind in den EP einzurechnen.			
		280 m³	EP	GP
57.10.8	Feinplanum für Rasenansaat			
	Feinplanum der Ansaatflächen gem. DIN 18917 mit gleichmäßi- ger, leichter Verdichtung herstellen; Anschlüsse an Wege- kanten sind mit 2 cm unter OK Anschluss im verdichteten Zu- stand herzustellen. Abweichungen +/- 1cm Spalt unter 4m- Latte. Steine und Femdkörper mit einem Durchmesser über 3cm sowie Schutt, Baustoffreste, Unkraut und schwer verrott- bare Pflanzenteile (z.B. Wurzeln, etc.) ablesen und zur Verwen- dung des AN abfahren, einschl. anfallender Entsorgungs- gebühren.			
		430 m²	EP	GP
57.10.9	Grunddüngung Vegetationsfläche organ.Dünger			
	Grunddüngung der Pflanz- und Rasenflächen. Organischen Dünger aufbringen und einarbeiten, Menge nach Bedarf: ca. 150 g/m².			
		880 m²	EP	GP
Summe Bereich 57.10				
KG 571 Vegetationstechnische Bodenbearbeitung, Netto:				.....
57.30	Bereich KG 573 Pflanzflächen			
	Allgemeines			
	1. Allgemeines			
	1.1 Bei der Pflanzenlieferung sind			
	nach der Pflanzenart die Anzuchtform, der Anzuchtzustand,			
	die Anzuchtart, die Bewurzelung sowie			
	die Maßarten (Triebzahl, Stammhöhe, Stammumfang,			
	Durchmesser, Breite, Höhe) zu benennen.			
	1.2 In Schutzgebieten und bei Ausgleichs- und			
	Ersatzmaßnahmen sind autochthone Gehölze			
	zu verwenden. Dabei ist das Merkblatt des			
	StMUGV vom August 2001 zu beachten.			
	Bei der Ausschreibung sind die Herkunftsgebiete			
	für autochthone Pflanzen zu benennen.			
	1.3 Bei Waldgründungen ist das Forstvermehrungsgutgesetz			
	vom 22. Mai 2002 zu beachten.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

KMS_Klotzenmoorstieg (372)

02	LV	Leistungsverzeichnis Freianlagen ebenerdig		
57	Titel	KG 570 Vegetationsflächen		
57.30	Bereich	KG 573 Pflanzflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Bei der Ausschreibung sind die Herkunftsgebiete für forstliches Vermehrungsgut zu benennen. 1.4 Für die Bodenverbesserung werden die Pflanzen in folgende Größen eingeteilt: a) Hochstämme, StU 16-25 cm Solitärs, Stammbüsche und Heister größer 300 cm b) Hochstämme bis StU 16 cm, Heister bis 300 cm Höhe, c) Jungpflanzen, leichte und verpflanzte Sträucher, leichte Heister d) Bodendecker, Stauden (flächige Ausbringung). 1.5 Wird Kompost des AN eingebracht, hat der Kompost den Güte- und Prüfbestimmungen der Fachvereinigung Bayerischer Komposthersteller zu entsprechen. 1.6 Die Befestigung der Bäume am Pfahl erfolgt mit Kokosstrick, dicke Sorte (1 kg = 40 m), in doppelter Achterschleife (ohne Pos. 410 und 411). Der Kokosstrick wird mit Krampen am Pfahl angenagelt. Bei Anwendung anderer Bindsysteme ist die Zustimmung des AG vorab einzuholen. 1.7 Für das Wässern der Gehölze (bei der Fertigstellung- und Entwicklungspflege) werden keine Wassermengen vorgegeben. Die Wassermengen je Pflanze sind vom AN so zu bemessen, dass die Wurzelbereiche der Pflanzen ausreichend durchfeuchtet sind. 2. Nebenleistungen Die nachfolgend aufgeführten Leistungen gehören zur vertraglichen Leistung und sind in die Einheitspreise einzurechnen: 2.1 Die Lieferung der Bodenverbesserungsstoffe bzw. das An- oder Ausbringen der Hilfsstoffe. 2.2 Für die Pflanzarbeiten (Abschnitt 930/3): a) das Abstecken und Kennzeichnen der Pflanzstellen, b) das Tauchen aller Gehölze ohne Ballen vor der Pflanzung in eine Schutzlösung aus Natrium-Alginat, c) das Herstellen von Pflanzscheiben bzw. Gießmulden (Innendurchmesser so groß wie das Pflanzloch), d) das umgehende Entfernen von Steinen (Durchmesser größer 3 cm), Erdbrocken und Unrat von Flächen außerhalb der Pflanzflächen, soweit sie beim Pflanzvorgang angefallen sind, e) das Entfernen aller Etiketten, Schnüre und Bänder von den Pflanzen, f) das Herstellen einer Stammschattierung an Hochstämmen nach Anforderung: Schilfrohrmatte, Weidenmatte: die Einzelelemente müssen mit stabilen Drähten verbunden sein, die Abstände zwischen den Elementen sollen 2 bis 5 mm betragen. Die Matten sind locker um den Stamm zu legen und müssen bis zur Baumbindung			
	Übertrag:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

KMS_Klotzenmoorstieg (372)

02	LV	Leistungsverzeichnis Freianlagen ebenerdig		
57	Titel	KG 570 Vegetationsflächen		
57.30	Bereich	KG 573 Pflanzflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	reichen. An der Nordseite sind die Matten um bis zu einem Drittel des Stammumfangs zu überlappen. Die Matten sind 2-fach (im oberen und unteren Drittel) mit dickem Draht am Stamm zu befestigen, g) das umgehende Wässern der Gehölze nach der Pflanzung. 2.3 Für die Fertigstellung- und Entwicklungspflege (Abschnitte 930/5, 930/6 und 930/7) bei jedem Pflegegang: a) das Überprüfen der Baumverankerungen und Baumpfähle, b) das Wiederanbinden losgerissener Gehölze, c) das Erneuern / Nachbessern einschnürender oder schadhafter Bindungen / Stammschattierungen, d) das Entfernen zurückgetrockneten Holzes, e) das Durchführen erforderlicher Korrekturschnitte bei Bäumen und Heistern, f) das Aufrichten und Antreten schief gedrückter oder durch Frost gehobener Gehölze, g) das Wiederherstellen oder Nachbessern von Gießmulden und Pflanzscheiben. Pflanzenlieferung <u>Pflanzenlieferung</u> Pflanzenlieferung nach den Gütebestimmungen des BDB und DIN 18916. Die Lieferung ist mit dem endgültigen Bepflanzungspaln abzustimmen Bäume <u>Bäume liefern</u> Pflanzenlieferung <u>Pflanzenlieferung</u> Pflanzenlieferung nach den Gütebestimmungen des BDB und DIN 18916. Die Lieferung ist mit dem endgültigen Bepflanzungspaln abzustimmen Bäume <u>Bäume liefern</u>			Übertrag:
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KMS_Klotzenmoorstieg (372)

02	LV	Leistungsverzeichnis Freianlagen ebenerdig		
57	Titel	KG 570 Vegetationsflächen		
57.30	Bereich	KG 573 Pflanzflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
57.30.1	Malus sylvestris Malus sylvestris Hochstamm, aus extra weitem Stand, 4xv. m. Drahtballierung. Stu. 20-25 cm liefern und pflanzen	4 St	EP	GP
57.30.2	Pinus sylvestris Pinus sylvestris Solitär, 5xv., m. Drahtballierung, Breite 150-200 cm, Höhe 275-300 cm. liefern und pflanzen	6 St	EP	GP
57.30.3	Sorbus aucupariaHochstamm Sorbus aucuparia Hochstamm, aus extra weitem Stand, 4xv. m. Drahtballierung. Stu. 20-25 cm	4 St	EP	GP
57.30.4	Catalpa bignoides Catalpa bignoides Solitärbaum aus extra weitem Stand h 500-700 / B 200-300 , Stu. 30-35 cm	1 St	EP	GP
57.30.5	Acer capillipes Acer capillipes Solitär, 4 x v., m. Drahtballierung, Breite 150-200 cm, Höhe 300-350 cm.	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KMS_Klotzenmoorstieg (372)

02	LV	Leistungsverzeichnis Freianlagen ebenerdig		
57	Titel	KG 570 Vegetationsflächen		
57.30	Bereich	KG 573 Pflanzflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
57.30.6	Prunus avium Prunus avium Hochstamm, aus extra weitem Stand, 3xv m.Drahtballierung, Stu. 20-25 cm	2 St	EP	GP
57.30.7	Salix alba Salix alba Belders Sol 3xv 20-25	1 St	EP	GP
	Hecken <u>Hecken liefern</u>			
57.30.8	Carpinus betulus 150/175 Carpinus betulus Heckenpflanzen geschnitten, 2xv, mB, 150/175 cm einreihig, 3,5 Stk./m	65 St	EP	GP
	Sträucher Sträucher			
57.30.9	Sambucus nigra Sambucus nigra Sol. 3xv m.Db., 150-200	20 St	EP	GP
57.30.10	Salix purpurea Salix purpurea Str. 2xv i.Cont. 150-200	4 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KMS_Klotzenmoorstieg (372)

02	LV	Leistungsverzeichnis Freianlagen ebenerdig		
57	Titel	KG 570 Vegetationsflächen		
57.30	Bereich	KG 573 Pflanzflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
57.30.11	Rosa canina Rosa canina Str. 2xv i.Cont., 60-100	8 St	EP	GP
57.30.12	Rosa arvensis Rosa arvensis Str. 2xv i.Cont., 60-100	12 St	EP	GP
57.30.13	Cornus mas Cornus mas Solitär, 3 x v ,im Container 125-150	1 St	EP	GP
57.30.14	Syringa vulgaris Syringa vulgaris Sol 150-200	3 St	EP	GP
57.30.15	Philadelphus erectus Philadelphus erectus Str. 3xv mB, 80-100	7 St	EP	GP
57.30.16	Ribes nigrum 'Schwarze Titanic' Ribes nigrum 'Schwarze Titanic' TB 30-40	7 St	EP	GP
57.30.17	Rubus idaeus Rubus idaeus TB 30-40	6 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KMS_Klotzenmoorstieg (372)

02	LV	Leistungsverzeichnis Freianlagen ebenerdig		
57	Titel	KG 570 Vegetationsflächen		
57.30	Bereich	KG 573 Pflanzflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
57.30.18	Ribes uva-crispa Ribes uva-crispa Stachelbeere, Solitär oder mehrtriebig im Container,	9 St	EP	GP
57.30.19	Clematis montana 'Mayleen' Clematis montana 'Mayleen' Solitär,3 x v ,im Container ,100-150	5 St	EP	GP
57.30.20	Clematis fargesioides Clematis fargesioides Solitär,3 x v ,im Container ,100-150	5 St	EP	GP
57.30.21	Parthenocissus quinquefolia Parthenocissus quinquefolia ab. 2 Triebe, 60-100 , m.Topfballen	30 St	EP	GP
57.30.22	Hedera helix Hedera helix gestäbt 4-6 Tr., 60-80	30 St	EP	GP
57.30.23	Humulus lupulus Humulus lupulus im Container, 60-100	30 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KMS_Klotzenmoorstieg (372)

02	LV	Leistungsverzeichnis Freianlagen ebenerdig		
57	Titel	KG 570 Vegetationsflächen		
57.30	Bereich	KG 573 Pflanzflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	Stauden			
	Stauden			
57.30.24	Alchemilla mollis Alchemilla mollis 6 St/m²	225 St	EP	GP
57.30.25	Vinca minor Alba, Tb, 5-7 Triebe Vinca minor, Tb, 5-7 Triebe	170 St	EP	GP
57.30.26	Vinca Minor Vinca Minor m.Topfballen 8-11	170 St	EP	GP
57.30.27	Aruncus dioicus mT Aruncus dioicus mT	13 St	EP	GP
57.30.28	Anemone hupehensis 'September Charm' mT Anemone hupehensis 'September Charm' mT	5 St	EP	GP
57.30.29	Anemone japonica 'Honorine Jobert' mT Anemone japonica 'Honorine Jobert' mT	5 St	EP	GP
57.30.30	Anemone sylvestris Anemone sylvestris mT 12 St/m²	366 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KMS_Klotzenmoorstieg (372)

02	LV	Leistungsverzeichnis Freianlagen ebenerdig		
57	Titel	KG 570 Vegetationsflächen		
57.30	Bereich	KG 573 Pflanzflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
57.30.31	Brunnera macrophylla Brunnera macrophylla mT 6St/m²	63 St	EP	GP
57.30.32	Campanula lactiflora Campanula lactiflora mT 7 St/m²	6 St	EP	GP
57.30.33	Campanula persicifolia Alba Campanula persicifolia Alba mT 7 St/m²	5 St	EP	GP
57.30.34	Campanula persicifolia Campanula persicifolia mT 7 St/m²	1 St	EP	GP
57.30.35	Dryopteris Dryopteris affinis	8 St	EP	GP
57.30.36	Epimedium perralchicum 'Frohnleiten' mT Epimedium perralchicum 'Frohnleiten' mT 19 St/m²	155 St	EP	GP
57.30.37	Epimedium x warleyense 'Orange Königin' Epimedium x warleyense 'Orange Königin' mT 12St/m²	116 St	EP	GP
57.30.38	Geranium macrorrhizum 'Spessart' Geranium macrorrhizum 'Spessart' mT	290 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KMS_Klotzenmoorstieg (372)

02	LV	Leistungsverzeichnis Freianlagen ebenerdig		
57	Titel	KG 570 Vegetationsflächen		
57.30	Bereich	KG 573 Pflanzflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
57.30.39	Geranium sanguineum 'Album' Geranium sanguineum 'Album' mT	5 St	EP	GP
57.30.40	Hosta lancifolia Hosta lancifolia 'Red October' mT	160 St	EP	GP
57.30.41	Hosta sieboldiana 'Elegans' Hosta sieboldiana 'Elegans', mT	17 St	EP	GP
57.30.42	Heuchera micrantha 'Plum Pudding' Heuchera micrantha 'Plum Pudding' mT 10 St/m²	34	EP	GP
57.30.43	Hakonechloa macra 'Aureola' mT Hakonechloa macra 'Aureola' mT	321 St	EP	GP
57.30.44	Lavandula angustifolia mT Lavandula angustifolia mT 5 St/m²	10 St	EP	GP
57.30.45	Lysimachia punctata Lysimachia punctata mT 7 St/m²	565 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KMS_Klotzenmoorstieg (372)

02	LV	Leistungsverzeichnis Freianlagen ebenerdig		
57	Titel	KG 570 Vegetationsflächen		
57.30	Bereich	KG 573 Pflanzflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
57.30.46	Molinia arundinacea 'Karl Foerster' Molinia arundinacea 'Karl Foerster' mT	1 St	EP	GP
57.30.47	Omphalodes verna Omphalodes verna	625 St	EP	GP
57.30.48	Symphytum grandiflorum T Symphytum grandiflorum T 7/m²	255 St	EP	GP
57.30.49	Tiarella wherryi mT Tiarella wherryi mT 14 St/m²	515 St	EP	GP
	Gäser			
57.30.50	Carex umbrosa mT Carex umbrosa mT 8 St/m²	130 St	EP	GP
57.30.51	Briza media mT Briza media mT 9 St/m²	200 St	EP	GP
57.30.52	Carex plantaginea Carex plantaginea mT 10 St/ m2	115 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KMS_Klotzenmoorstieg (372)

02	LV	Leistungsverzeichnis Freianlagen ebenerdig		
57	Titel	KG 570 Vegetationsflächen		
57.30	Bereich	KG 573 Pflanzflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
57.30.53	Carex morrowii mT Carex morrowii mT 8 St /m²	51 St	EP	GP
57.30.54	Hakonechloa macra 'Aureola' mT Hakonechloa macra 'Aureola' mT 6 St/m²	321 St	EP	GP
	Farne Farne			
57.30.55	Matteuccia struthiopteris mT Matteuccia struthiopteris mT 4 St/m²	311 St	EP	GP
57.30.56	Asplenium scolopendrium mT Asplenium scolopendrium mT 9 St/m²	41 St	EP	GP
57.30.57	Osmunda regalis mT Osmunda regalis mT 2 St/m²	14 St	EP	GP
	Kräutergarten Kräutergarten			
57.30.58	Mentha x piperita Mentha x piperita mT	9 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KMS_Klotzenmoorstieg (372)

02	LV	Leistungsverzeichnis Freianlagen ebenerdig		
57	Titel	KG 570 Vegetationsflächen		
57.30	Bereich	KG 573 Pflanzflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
57.30.59	Melissa officinalis mT Melissa officinalis mT			
		6 St	EP	GP
57.30.60	Rosmarinus officinalis Rosmarinus officinalis mT			
		8 St	EP	GP
57.30.61	Allium schoenoprasum Allium schoenoprasum			
		8 St	EP	GP
57.30.62	Salvia officinalis Salvia officinalis			
		5 St	EP	GP
	Zwiebelpflanzen Zwiebelpflanzen			
57.30.63	Allium christophii Allium christophii Zwiebel 10 St/m²			
		15 St	EP	GP
57.30.64	Crocus tommasinianus Crocus tommasinianus			
		1.000 St	EP	GP
57.30.65	Narcissus 'Goose Green' Narcissus 'Goose Green'			
		500 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KMS_Klotzenmoorstieg (372)

02	LV	Leistungsverzeichnis Freianlagen ebenerdig		
57	Titel	KG 570 Vegetationsflächen		
57.30	Bereich	KG 573 Pflanzflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
Baumgrube herstellen und Bäume pflanzen				
57.30.66	Pflanzgrube 150/150 cm T 90 cm lösen und einbauen und Bäume pflanzen Pflanzgrube für Bäume ausheben, 150/150 cm, Tiefe 90 cm, Bäume pflanzen Aushub seitlich lagern und wieder einbauen. Restmaterial laden und in angrenzenden Flächen verteilen.	19 St	EP	GP
57.30.67	Pflanzgrube Bäume verfüllen mit Untersubstrat Zweischicht-Baums substrat - untere Schicht - liefern und einbauen. Hergestellt unter Mitverwendung mineralischer Zuschlagstoffe, struktur stabilisiert, als Baumgruben-Unterschicht in Baumgruben mit den Maßen 150x150 cm bis ca. 50 cm Schichtdicke unter GOF einbauen. Geprüft in Anlehnung an die FLL-'Empfehlungen für das Pflanzen von Bäumen', Teil 2 Hergestellt ohne Zusatz mineralischer Recyclingmaterialien Einbaustärke: 50 cm Lockerungsfaktor: 10-20% Schüttgewicht: 1,0 to/ cbm Organische Substanz: >4% in Trockensubstanz Typ/Hersteller' ', Hersteller/Typ '', vom Bieter einzutragen .	19 St	EP	GP
57.30.68	Pflanzgrube Bäume verfüllen mit Obersubstrat Zweischicht-Baums substrat - obere Schicht - liefern und einbauen. Hergestellt unter Mitverwendung mineralischer Zuschlagstoffe, struktur stabilisiert, als Baumgruben-Oberschicht in Baumgruben mit den Maßen <150/150> cm bis ca. 35 cm Schichtdicke unter GOF einbauen.			

- Fortsetzung auf nächster Seite -
Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KMS_Klotzenmoorstieg (372)

02	LV	Leistungsverzeichnis Freianlagen ebenerdig		
57	Titel	KG 570 Vegetationsflächen		
57.30	Bereich	KG 573 Pflanzflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	Geprüft in Anlehnung an die FLL-'Empfehlungen für das Pflanzen von Bäumen', Teil 2 Hergestellt ohne Zusatz mineralischer Recyclingmaterialien, Kompostkomponente gütegesichert nach RAL-GZ 251 Einbaustärke: 35 cm Lockerungsfaktor: 10-20% Schüttgewicht: 1,6 to/ cbm Organische Substanz: kleiner 2% in Trockensubstanz Hersteller/Typ ' ' vom Bieter einzutragen .			
		19 St	EP	GP
57.30.69	Baumdünger für Neupflanzungen Organischer NPK-Dünger unter Verwendung von tierischen Nebenprodukten, pflanzlichen Stoffen und lebenden Mikroorganismen 10 kg/ 100 m² Kronentraufbereich, liefern und ausbringen. Hersteller/Typ ' ' vom Bieter einzutragen .			
		19 kg	EP	GP
57.30.70	Pflanzenverankerung Pfahl-Zweibock Pflanzenverankerung mit Pfahl-Zweibock, weißgeschält, Pfahllänge 300 cm, Zopfdicke 8/10 cm, Bindegurt aus Kokosstrick.			
		19 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KMS_Klotzenmoorstieg (372)

02	LV	Leistungsverzeichnis Freianlagen ebenerdig		
57	Titel	KG 570 Vegetationsflächen		
57.30	Bereich	KG 573 Pflanzflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
57.30.71	Gießrand um Solitärbaum herstellen, D 120 cm Kreisförmig, um den verpflanzten Solitärbaum herstellen, Durchmesser des Gießrandes 120 cm, Höhe ca. 10 cm.	19 St	EP	GP
	Sträucher pflanzen <u>Sträucher pflanzen</u>			
57.30.72	Strauch pflanzen, H 125 - 150 cm. Strauch pflanzen, H 125 - 150 cm.	50 St	EP	GP
57.30.73	Strauch pflanzen, 2xv., H 60-100 cm Strauch pflanzen, 2xv., H 60 - 100 cm.	100 St	EP	GP
	Hecken pflanzen <u>Hecken pflanzen</u>			
57.30.74	Pflanzgraben für Hecken herstellen, Heckenpflanzen pflanzen Pflanzgraben für Hecken in Abschnitten herstellen B =0,50 cm, 50 cm tief ausheben, Aushub seitlich lagern, Sohle 20 cm tief lockern Obere 40 cm mit bauseitig gelagertem Grabenaushub verfüllen, Hecken pflanzen, 3,5 Stck/m Restboden aus Grabenaushub in umliegenden Pflanzflächen verteilen.	20 m	EP	GP
	Stauden, Gräser, Farne pflanzen <u>Stauden, Gräser, Farne pflanzen</u>			
57.30.75	Stauden, Gräser, Farne pflanzen mTB Stauden, Gräser, Farne pflanzen mTB.	5.398 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KMS_Klotzenmoorstieg (372)

02	LV	Leistungsverzeichnis Freianlagen ebenerdig		
57	Titel	KG 570 Vegetationsflächen		
57.30	Bereich	KG 573 Pflanzflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
Zwiebeln, Knollen pflanzen <u>Zwiebeln, Knollen pflanzen</u>				
57.30.76	Zwiebeln in Pflanzflächen pflanzen Zwiebeln in Pflanz- und Rasenflächen pflanzen. Anordnung zufällig / gestreut.	1.615 St	EP	GP
Fertigstellungspflege Hinweis Fertigstellungspflege Technische Vorbemerkungen Fertigstellungspflege 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 anzuzeigen. Für die Pflege der Hochstämme gilt die ZTV-Baumpflege. Die Pflegeleistungen beginnen nach Abnahme der Pflanzungen und enden nach einer vollen Vegetationsperiode (abhängig vom Pflanztermin, bei Pflanzung im Herbst 2025, Abnahme im Herbst 2026). Die in der Ausschreibung geforderten Arbeiten der Fertigstellungspflege sind unaufgefordert und schriftlich vor Ausführungsbeginn der Bauleitung mitzuteilen und nach Beendigung des Pflegeganges durch den Auftraggeber zur Anerkennung gegenzeichnen zu lassen und der Bauleitung schriftlich mitzuteilen. Es können nur abgezeichnete Nachweise (Wässerungsliste) abgerechnet werden. Die Überwachung der Pflanzungen (Gehölze und Stauden) während der Ausführung, in Bezug auf die Gefährdung durch Trockenheit, Nässe, Hitze, Frost, Krankheiten, Schädlinge, unerwünschtem Aufwuchs und Wildverbiss obliegt dem AN. Eine Unterrichtung des AG über die Gefährdungen ist eingeschlossen. Die Anzahl der Wässerungsdurchgänge ist abhängig von der Witterung und den natürlichen Niederschlägen. Die Pflegegänge und Wässerungsarbeiten werden über die nachfolgenden Positionen abgerechnet.				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KMS_Klotzenmoorstieg (372)

02	LV	Leistungsverzeichnis Freianlagen ebenerdig		
57	Titel	KG 570 Vegetationsflächen		
57.30	Bereich	KG 573 Pflanzflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
57.30.77	Bäume wässern Bäume wässern, bei Ausbleiben ausreichender natürlicher Niederschläge; Die Wasserkosten trägt der Auftragnehmer. Evtl. Schläuche und Regner sind vom Auftragnehmer bereitzustellen. Ausführung nach DIN 18916. Die Wässerungsgänge sind mit der Bauleitung abzustimmen und nach Durchführung abzuzeichnen. Mindestwassermenge je Arbeitsgang und Baum: 200 l 8 Arbeitsgänge je Baum Erfolgen die Nachweise nicht, werden die Pflegegänge nicht vergütet.	19 St	EP	GP
57.30.78	Heckenschnitt 3-seitig/ 1. Jahr Hecken 1 x jährlich dreiseitig schneiden. Schnittgut laden, abfahren und entsorgen. Abrechnung nach Meter Hecke. Erfolgen die Nachweise nicht, werden die Pflegegänge nicht vergütet.	20 m	EP	GP
57.30.79	Pflanzflächen, Hecken, Stauden und Sträucher wässern. 8 Gänge Pflanzflächen, Hecken, Stauden und Sträucher wässern für die Dauer der 1. Vegetationsperiode. Die Wasserkosten trägt der Auftragnehmer. Evtl. Schläuche und Regner sind vom Auftragnehmer bereitzustellen. Das Wässern mit Wasserwagen ist erlaubt. Wassermenge: ca. 20 l/m ² pro Gang 8 Arbeitsgänge Erfolgen die Nachweise nicht, werden die Pflegegänge nicht vergütet.	880 m ²	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KMS_Klotzenmoorstieg (372)

02	LV	Leistungsverzeichnis Freianlagen ebenerdig		
57	Titel	KG 570 Vegetationsflächen		
57.30	Bereich	KG 573 Pflanzflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
57.30.80	Fertigstellungspflege Pflanzflächen, 4 Gänge Pflanzflächen bis zur Abnahme gem. DIN 18916 pflegen: Lockern der Pflanzflächen, Kontrolle auf Krautwuchs, Kraut hacken, Material aufnehmen und entsorgen, nach Bedarf Schneiden von Gehölzen (Abschneiden von trockenen und beschädigten Pflanzenteilen) Ersetzen ausgefallener Gehölze. in 4 Arbeitsgängen, Erfolgen die Nachweise nicht, werden die Pflegegänge nicht vergütet.	880 m²	EP	GP
Summe Bereich 57.30		KG 573 Pflanzflächen, Netto:		
57.31 Bereich KG 574 Rasen- und Saatflächen				
57.31.5	Rasen ansäen Gebrauchsrasen RSM 2.3 25 g/m² Rasen ansäen, Gebrauchsrasen, RSM 2.3 - Spielrasen -, Saatgutmenge 25 g/m², die Saatgutmischung ist mit Gräserarten auszustatten, die in der RSM/FLL in die höchste Eignungsstufe eingeordnet sind, Nachweis der Beschaffenheit durch Vorlage des Mischungsnummernbescheides.	430 m²	EP	GP
57.31.6	Fertigstellungspflege Rasenflächen Fertigstellungspflege Rasenflächen Fertigstellungspflege für Rasenflächen nach DIN 18917. Dauer und Anzahl der Gänge bis zur Erreichung des abnahmefähigen Zustands. Der Zeitpunkt der Pflegegänge ist den örtlichen Gegebenheiten anzupassen. Die Durchführung der Pflegegänge sind dem AG jeweils mind. 2 Werktage vorher schriftlich (Fax) anzuzeigen. Inkl. ausreichendem und durchdringendem Wässern der Flächen nach Erfordernis. (Wasserlieferung ist einzukalkulieren). Wuchshöhe: 6 - 10 cm, Schnitthöhe: 3,5 - 4 cm. Inkl. Entsorgung des anfallenden Mähgutes. Inkl. Entsorgung des anfallenden Laubs auf diesen Flächen.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KMS_Klotzenmoorstieg (372)

02	LV	Leistungsverzeichnis Freianlagen ebenerdig		
57	Titel	KG 570 Vegetationsflächen		
57.31	Bereich	KG 574 Rasen- und Saatflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Abrechnung in der Horizontalprojektion.			Übertrag:
	Anzahl der Pflegegänge 6 zusätzlich erforderliche Pflegegänge werden auf Nachweis abgerechnet.			
		430 m²	EP	GP
57.31.7	Wildwiese mähen Wildwiese mähen Der Zeitpunkt der Pflegegänge ist den örtlichen Gegebenheiten anzupassen. Die Durchführung der Pflegegänge sind dem AG jeweils mind. 2 Werktage vorher schriftlich (Fax) anzuzeigen. Inkl. ausreichendem und durchdringendem Wässern der Flächen nach Erfordernis. (Wasserlieferung ist einzukalkulieren). 3 Mähgänge			
		630 m²	EP	GP
Summe Bereich 57.31		KG 574 Rasen- und Saatflächen, Netto:		
57.32	Bereich KG 579 Sonstiges zur KG 570			
59	Titel KG 590 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen und Freiflächen			
59.10	Bereich KG 591 Baustelleneinrichtung			
59.10.1	Baustelleneinrichtung Baustelleneinrichtung und- unterhaltung nach Maßgaben der in den Ausschreibungsunterlagen angegebenen Baufristen und Leistungen Durch den Auftraggeber werden Flächen zur Verfügung gestellt. Die erforderlichen Transportwege zum und vom Zwischenlager sind in den zutreffenden Positionen zu berücksichtigen und einzurechnen. Bestandteil der Baustelleneinrichtung sind erforderliche, durch den Auftragnehmer zu beschaffende Lagerflächen für neu zu liefernde bzw. auszubauende (zwischenzulagernde) Materialien. Die Einrichtung eines Zwischenlagerplatzes wird nicht zusätzlich vergütet. Das Einrichten umfaßt Leistungen wie das Verladen, Anfahren, Abladen und Aufstellen aller notwendigen Baubüros, Baubaracken und Unterkünfte, aller Geräte, Maschinen, Vorrichtungen, Werkstätten, Anlagen und Fahrzeuge, Anschluß und Einrichten von Energie-, Versorgungs- und Entsorgungsanlagen, sowie sonstige bauliche Vorkehrungen, die zur vertragsgemäßen Erfüllung der			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KMS_Klotzenmoorstieg (372)

02	LV	Leistungsverzeichnis Freianlagen ebenerdig		
59	Titel	KG 590 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen und Freiflächen		
59.10	Bereich	KG 591 Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Bauleistungen erforderlich sind. Im Zusammenhang mit der Bautätigkeit dürfen keine wassergefährdenden Stoffe (auslaufende Öle, Kraftstoffe oder sonstige Betriebsstoffe) in den Boden gelangen. Entsprechende Hilfsmittel zur Schadensabwehr (Ölbindemittel, Auffangbehälter) sind während der Bauzeit vorzuhalten. Das Abstellen der Baufahrzeuge während der Ruhephasen hat nur auf wasserundurchlässig befestigten, gegen seitliches Ablaufen gesicherten Flächen zu erfolgen. Bei auftretenden Havariefällen mit wassergefährdenden Stoffen ist unverzüglich neben der Feuerwehr auch die untere Wasserbehörde Schwerin zu verständigen. Bei Bedarf sind Oberboden und Aufwuchs zu beseitigen sowie Zufahrtswege und Platzbefestigungen im Baustelleneinrichtungsbereich herzustellen. Die Kosten hierfür sind einzukalkulieren. einschl. geeigneter Sicherungsmaßnahmen (Absperrungen mittels Leichtgitterelementen mit Betonfüßen) für die Baustelleneinrichtung und alle Lagerflächen (ggf. mit verschließbarem Tor) Die Unterhaltung umfaßt das Abgelten sämtlicher für die Unterhaltung aller Anlagen erforderlichen Kosten einschließlich aller Mieten und sonstigen laufenden Gebühren. Sofern Maschinen, Anlagen usw. dauerhaft beaufsichtigt werden müssen, sind die erforderlichen Kosten in die jeweiligen Leistungen einzukalkulieren. Es ist nicht statthaft, die Kosten für das Vorhalten der Geräte, Maschinen und Gerüste sowie ihrer Unterhaltung auf den Pauschalpreis umzulegen. Diese Kosten sind grundsätzlich in die Einheitspreise einzukalkulieren. Verteilung bzw. Ableitung von Wasser, Abwasser, Strom und Telefon im erforderlichen Umfang für die gesamte Baustelle herstellen, anschließen, betreiben, bei Erfordernis laufend überwachen (auch an Tagen ohne Arbeitseinsätzen) und warten. Die Kosten einschl. derer für den Verbrauch sind vom Auftragnehmer einzukalkulieren. Ver- und Entsorgungsanschlüsse sind im Baustellenbereich nicht vorhanden und werden durch den Auftraggeber nicht bereitgestellt. Die Vergütung erfolgt proportional zur verbauten Summe bis 90 %, der Rest mit Räumung der Baustelle und Vorlage der Schlußrechnung. Eine Gehwegüberfahrt ist herzustellen. Die Herstellung als Baustellenüberfahrt und die endgültige Herstellung ist mit der zuständigen Behörde abzustimmen und zu beantragen. Landeshauptstadt Schwerin Der Oberbürgermeister Fachdienst Verkehrsmanagement -Verkehrsbehörde - - Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

KMS_Klotzenmoorstieg (372)

02	LV	Leistungsverzeichnis Freianlagen ebenerdig		
59	Titel	KG 590 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen und Freiflächen		
59.10	Bereich	KG 591 Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Am Packhof 2-6 19053 Schwerin baustellenantrag@schwerin.de			Übertrag:
	Der notwendige Aufwand für Antrag, Herstellung Betrieb und Rückbau der Baustellenüberfahrt ist in den Angebotspreis für die Baustelleneinrichtung einzurechnen.			
	Abwasser: Anschlüsse für Baustrom, -wasser und -abwasser stehen bauseits nicht zur Verfügung.			
	Notwendige Medienanschlüsse sind durch den AN für die Bauzeit zu beantragen, zu liefern und einzurichten und in die EP einzukalkulieren.			
		1 psch		GP
59.10.2	Vermessungspunkte schützen, kennzeichnen Vermessungspunkte schützen, kennzeichnen Vermessungspunkte innerhalb der Baustelle deutlich sichtbar kennzeichnen und vor Lageänderung schützen.			
		10 St	EP	GP
59.10.3	Wurzelschutz Zufahrt Wurzelschutz Zufahrt Zum Schutz der Baumwurzeln sind Bereich der Baustraße mit einem druckausgleichenden geeigneten Aufbau herzurichten. Dafür ist das Baumschutzkonzept und der Baustelleneinrichtungsplan heranzuziehen			
		90 m²	EP	GP
59.10.4	Bauzaun H 2 m aufstellen räumen Bauzaun mit Schellenverbindung, auf unbefestigtem Untergrund, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2 m, aufstellen, für die gesamte Bauzeit der Neubaumaßnahme vorhalten und räumen.			
		100 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KMS_Klotzenmoorstieg (372)

02	LV	Leistungsverzeichnis Freianlagen ebenerdig		
59	Titel	KG 590 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen und Freiflächen		
59.10	Bereich	KG 591 Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
59.10.5	Bauzaun vorhalten Bauzaun vorhalten Bauzaun der Vorposition länger vorhalten. Außer den vollen Monaten werden Teilzeiten nach Tagen zu 1/30 des Einheitspreises abgerechnet. Vorhaltdauer : 18 Monate	19.200 Wo	EP	GP
59.10.6	Bauzaun H 2 m umsetzen Bauzaun H 2m, auf unbefestigtem oder befestigtem Untergrund umsetzen nach Bauablauf, das Umsetzen ist per Skizze festzuhalten und vom AG gegenzeichnen zu lassen.	12 std	EP	GP
59.10.7	Sicherung Schachtabdeckungen Sicherung Schachtabdeckungen Sicherung bzw. Herstellung der Befahrbarkeit von Schächten im Baustellenbereich mit geeigneten Mitteln, LKW befahrbar für die Zeit der Baustelleneinrichtung, z.B. mittels Stahlplatten für Schachtdeckel etc. bis Ø 1,50m	5 St	EP	GP
	Stundenlohnarbeiten sind nur nach Absprache und Anordnung Stundenlohnarbeiten sind nur nach Absprache und Anordnung durch die Bauaufsicht oder den Bauherrn durchzuführen. Die benötigten Stunden und Materialien sind auf prüfbaren Aufmaßblättern zu vermerken und innerhalb von 3 Tagen der Bauaufsicht zur Prüfung und Abzeichnung vorzulegen. Der Aufwand ist in der Einheit 0,5 h auszuweisen. Nicht unterzeichnete oder zu spät eingezeichnete Aufmaße werden nicht vergütet.			
59.10.8	Endbestandsplan liefern Endbestandsplan liefern Herstellung eines Endbestandsplans durch einen Vermesser. Lieferung 1x in Papier mit Lagerung im Objekt und mit eindeutiger Kennzeichnung der Inhalte und 1x digital. Hier wird vom AG zum entsprechenden Zeitraum ein Datenraum zur Verfügung gestellt werden oder die Unterlagen sind über Secure Mail hochzuladen. Der Link (für Secure Mail) wird vom AG zur Verfügung gestellt werden. Der Endbestandsplan ist digital auf CD (ACAD 2004, DWG-			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KMS_Klotzenmoorstieg (372)

02	LV	Leistungsverzeichnis Freianlagen ebenerdig		
59	Titel	KG 590 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen und Freiflächen		
59.10	Bereich	KG 591 Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	oder DXF-Format und als Plotfile) und als Papierplot im Maßstab 1:250 (2-fach) jeweils mit und ohne Höhen abzugeben. Koordinatensystem Gaus-Krüger, Lagestatus 320 An den Planrändern sind die Koordinaten des gültigen Koordinatensystems einzutragen. Bei mehreren Blättern ist im oberen Teil des Stempelbereichs eine Blattübersicht darzustellen, der jeweils aktuelle Plan ist besonders hervorzuheben. Es sind alle Entwässerungsanlagen und die im folgenden aufgeführten Objekte in Übereinstimmung mit der Örtlichkeit, den gelieferten Unterlagen und eigenem Aufmaß einzutragen. Das Aufmaß muss eine Lagegenauigkeit von +/- 3 cm und eine Höhengenaugigkeit von +/- 1cm einhalten. Es sind im Original einzutragen: - Nordpfeil - Straßen- und Gewässernamen -alle Schächte, Entwässerungsleitungen und Rigole inkl. der Anschlussleitungen Jede provisorische Schachtabdeckung in Form der Stahlplatten ist zusätzlich mit einer gesonderten NN-Höhe anzugeben. Der Plan muss im Zeichenfeld das Datum der Herstellung und den Namen des Verfassers enthalten			Übertrag:
		1 psch		GP
59.10.9	Abrechnungszeichnung Abrechnungszeichnung Für die Abrechnung ist eine Abrechnungszeichnung im Maßstab 1:250 herzustellen. Zeichnung 3-fach in Papierform und digital auf CD-ROM im dwg-Format mit Gauss-Krüger-Koordinaten nach ETRS 89 übergeben. In der Zeichnung müssen alle Maße, die zur Prüfung der Rechnung nötig sind, unmittelbar zu sehen sein.			
		1 psch		GP
59.10.10	Stundenlohnarb. Poliere usw. Stundenlohnarb. Poliere usw. Stundenlohn für Arbeitskräfte. Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung der örtlichen Bauaufsicht des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn inkl. vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KMS_Klotzenmoorstieg (372)

02	LV	Leistungsverzeichnis Freianlagen ebenerdig		
59	Titel	KG 590 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen und Freiflächen		
59.10	Bereich	KG 591 Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Winterbauumlage und dgl.) sowie Lohnbzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden. Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet. Es erfolgen nur Vergütungen für die genannten Berufsgruppen. Für Poliere, Schachtmeister und dgl.. (Lohngruppe 6)			
		5 St	EP	GP
59.10.11	Stundenlohnarb. Vorarbeiter			
	Stundenlohnarb. Vorarbeiter Stundenlohn für Arbeitskräfte. Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung der örtlichen Bauaufsicht des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn inkl. vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und dgl.) sowie Lohnbzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden. Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet. Es erfolgen nur Vergütungen für die genannten Berufsgruppen. Für Vorarbeiter (Lohngruppe 5).			
		8 St	EP	GP
59.10.12	Stundenlohnarb. Lohngr. 4			
	Stundenlohnarb. Lohngr. 4 Stundenlohn für Arbeitskräfte. Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung der örtlichen Bauaufsicht des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn inkl. vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und dgl.) sowie Lohn-bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden. Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet. Es erfolgen nur Vergütungen für die genannten Berufsgruppen. Für Spezialfacharbeiter (Lohngruppe 4).			
		8 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

KMS_Klotzenmoorstieg (372)

02	LV	Leistungsverzeichnis Freianlagen ebenerdig		
59	Titel	KG 590 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen und Freiflächen		
59.10	Bereich	KG 591 Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
59.10.13	Stundenlohnarb. Lohngr. 3 Stundenlohnarb. Lohngr. 3 Stundenlohn für Arbeitskräfte. Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung der örtlichen Bauaufsicht des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn inkl. vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und dgl.) sowie Lohnbzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden. Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet. Es erfolgen nur Vergütungen für die genannten Berufsgruppen. Für Facharbeiter (Lohngruppe 3).	8 St	EP	GP
59.10.14	Stundenlohnarb. Lohngr. 2/2a Stundenlohnarb. Lohngr. 2/2a Stundenlohn für Arbeitskräfte. Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung der örtlichen Bauaufsicht des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn inkl. vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und dgl.) sowie Lohnbzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden. Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet. Es erfolgen nur Vergütungen für die genannten Berufsgruppen. Für Fachwerker (Lohngruppe 2/2a)	8 St	EP	GP
59.10.15	Std.Lohn Baugerät Bagger 0,4-1,0 m3 Std.Lohn Baugerät Bagger 0,4-1,0 m3 Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte. Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anweisung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für das jeweilige Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge inkl. der Kosten für das			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KMS_Klotzenmoorstieg (372)

02	LV	Leistungsverzeichnis Freianlagen ebenerdig		
59	Titel	KG 590 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen und Freiflächen		
59.10	Bereich	KG 591 Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Bedienungspersonal. Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugerät. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden. Bagger 0,4 bis 1,0 m3 Schaufelinhalt.	8 St	EP	GP
59.10.16	Std.Lohn Baugerät Bagger 1,0-1,8 m3 Std.Lohn Baugerät Bagger 1,0-1,8 m3 Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte. Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anweisung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für das jeweilige Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge inkl. der Kosten für das Bedienungspersonal. Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugerät. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden. Bagger über 1,0 bis 1,8 m3 Schaufelinhalt.	8 St	EP	GP
59.10.17	Std.Lohn Baugerät LKW-Kipper 5t Std.Lohn Baugerät LKW-Kipper 5t Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte. Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anweisung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für das jeweilige Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge inkl. der Kosten für das Bedienungspersonal. Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugerät. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden. LKW-Kipper ca. 5 t Nutzlast.	8 St	EP	GP
59.10.18	Std.Lohn Baugerät LKW-Kipper 12t Std.Lohn Baugerät LKW-Kipper 12t Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte. Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anweisung des AG ausführen.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KMS_Klotzenmoorstieg (372)

02	LV	Leistungsverzeichnis Freianlagen ebenerdig		
59	Titel	KG 590 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen und Freiflächen		
59.10	Bereich	KG 591 Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Der Verrechnungssatz für das jeweilige Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge inkl. der Kosten für das Bedienungspersonal. Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugerät. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden. LKW-Kipper ca. 12 t Nutzlast.	8 St	EP	GP
59.10.19	Std.Lohn Baugerät Frontlad.45 kW Std.Lohn Baugerät Frontlad.45 kW Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte. Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anweisung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für das jeweilige Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge inkl. der Kosten für das Bedienungspersonal. Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugerät. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden. Frontlader, luftbereift bis 45 kW	8 St	EP	GP
Summe Bereich 59.10		KG 591 Baustelleneinrichtung, Netto:		
59.60 Bereich KG 596 Materialentsorgung				
59.60.1	Container Bauabfälle Container Bauabfälle	5 St	EP	GP
Summe Bereich 59.60		KG 596 Materialentsorgung, Netto:		

Leistungsverzeichnis

KMS_Klotzenmoorstieg (372)

02	LV	Leistungsverzeichnis Freianlagen ebenerdig		
59	Titel	KG 590 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Titel 59 KG 590 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen und Freiflächen, Netto: zzgl. MwSt. (19,0 %): Gesamtsumme, Brutto:				

LV-Zusammenfassung

KMS_Klotzenmoorstieg (372)

02	LV	Leistungsverzeichnis Freianlagen ebenerdig		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
51	Titel	KG 510 Erdbau	11	.....
51.10	Bereich	KG 511 Herstellung	11	.....
53	Titel	KG 530 Oberbau, Deckschichten	15	.....
53.10	Bereich	KG 531 Wege, Plätze, Höfe, Terrassen	15	.....
53.40	Bereich	KG 534 Stellplätze	22	.....
53.50	Bereich	KG 535 Sportplatzflächen	27	.....
53.60	Bereich	KG 536 Spielplatzflächen	34	.....
54	Titel	KG 540 Baukonstruktionen	36	.....
54.10	Bereich	KG 541 Einfriedungen	36	.....
54.30	Bereich	KG 543 Wandkonstruktionen	42	.....
54.40	Bereich	KG 544 Rampen, Treppen, Tribünen	49	.....
54.50	Bereich	KG 545 Überdachungen	55	.....
55	Titel	KG 550 Technische Anlagen	57	.....
55.10	Bereich	KG 551 Abwasseranlagen Regenwasser	57	.....
55.60	Bereich	KG 556 Elektrische Anlagen	79	.....
56	Titel	KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen	81	.....
56.10	Bereich	KG 561 Allgemeine Einbauten	81	.....
56.20	Bereich	KG 562 Besondere Einbauten	83	.....
57	Titel	KG 570 Vegetationsflächen	85	.....
57.10	Bereich	KG 571 Vegetationstechnische Bodenbearbeitung	85	.....
57.30	Bereich	KG 573 Pflanzflächen	88	.....
57.31	Bereich	KG 574 Rasen- und Saatflächen	106	.....
57.32	Bereich	KG 579 Sonstiges zur KG 570	107	.....
59	Titel	KG 590 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen und ...	107	.....
59.10	Bereich	KG 591 Baustelleneinrichtung	107	.....
59.60	Bereich	KG 596 Materialentsorgung	115	.....

LV-Zusammenfassung

KMS_Klotzenmoorstieg (372)

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