

Leistungsverzeichnis

KGS-Rinkerode (24001)

01 LV Rohbauarbeiten

Allgemeine Baubeschreibung

Allgemeine Baubeschreibung

Die Katholische Grundschule Rinkerode an der Mägdestiege 8 in Rinkerode-Drensteinfurt soll auf Wunsch der Stadt Drensteinfurt überplant werden, um den steigenden Schülerzahlen gemäß Schulentwicklungsplan und dem Rechtsanspruch auf Ganztagesbetreuung für Kinder im Grundschulalter gerecht zu werden.

Auf dem Grundstück soll neben den Umbaumaßnahmen im Bestand zusätzlich ein zweigeschossiger Erweiterungsneubau entstehen. Zudem sollen alle Gebäudeteile nach Fertigstellung der Maßnahmen barrierefrei erreichbar sein.

Die Durchführung der Gesamtmaßnahme erfolgt im laufenden Schulbetrieb. Die voraussichtliche Gesamtbauzeit über alle Bauabschnitte beträgt ca. 3 bis 4 Jahre.

1.BA - Rückbau des Toilettentraktes

Als vorbereitende Maßnahmen wird eine Baustraße parallel zu den Turnhallen erstellt und der nicht mehr benötigte Toilettentrakt zurückgebaut, um den notwendigen Platz für die kommenden Baumaßnahmen zu schaffen.

2.BA - Erweiterungsneubau Klassentrakt

Der Klassentrakt erhält 8 Klassen mit zuschaltbarem Differenzierungsraum und offenen Lernfluren.

Der nachhaltige 2-geschossige Neubau wird vorgefertigt und in Holztafelbau mit Holzfassade errichtet. Das Gebäude wird nach KfW 40 Standard erreicht. Das Flachdach des Neubaus wird begrünt und erhält eine Photovoltaikanlage und eine Luftwärmepumpe.

Der Bauplatz für den Erweiterungsneubau befindet sich auf dem östlichen Teil des Schulgrundstücks.

3.BA - Umbau Langbau 60er Jahre Gebäude

Im Bestandsbaukörper werden Mensa und Speiseräume für die Ganztagsbetreuung untergebracht. Hier entstehen zudem 2 Multifunktionsräume u.a. für den offenen Ganztags.

4.BA - Umbau Denkmal

Aufgrund der kleinräumigen Strukturen werden im linken und mittleren Gebäudeteil des Denkmals die Verwaltungsräume der Schule und der OGS untergebracht.

Im rechten Gebäudeteil wird der OGS Bereich neu strukturiert und über eine neue Verbindungstreppe mit dem OGS Bereich im Erdgeschoss des Langbaus verbunden. Die Pausenhalle / Aula verbleibt an bekannter Stelle.

Die Bauabschnitte 1 + 2 sind genehmigt
Die Bauabschnitte 3 + 4 wurden beantragt.(10.08.2026)

Baubeginn Tiefbau ab 12.10.2026

Baubeginn Rohbauarbeiten ab 09.11.2026

Bauzeit ca. 14 Wo. ab Baustart

Leistungsverzeichnis

KGS-Rinkerode (24001)

01 LV Rohbauarbeiten

Hinweis - Bauabschnitte

Erweiterungsneubau und Umbau der katholischen Grundschule Rinkerode:

Die geplante Baumaßnahme umfasst den Erweiterungsbau sowie den Umbau der bestehenden katholischen Grundschule Rinkerode.

Die Durchführung der Maßnahme erfolgt im laufenden Schulbetrieb.

Die voraussichtliche Gesamtbauzeit über alle Bauabschnitte beträgt ca. 3 bis 4 Jahre.

Zur Genehmigungsentwicklung ist vorgesehen, für freistehende Gebäudeteile sowie einzelne Bauabschnitte separate Bauanträge einzureichen.

1. Bauabschnitt - Rückbau der Außentoiletten

Der Bauablauf beginnt mit dem Rückbau der bestehenden Außentoiletten (siehe Bauantrag AZ:63-3215/2025)

Dieser Bauabschnitt ist Voraussetzung zur:

- Herstellung einer dauerhaft tragfähigen Baustraße
- Sicherung eines verkehrssicheren Schulwegs
- Aufrechterhaltung eines sicheren und abgegrenzten Schulhofbereichs während der Bauzeit

Die verkehrlichen und sicherheitsrelevanten Maßnahmen sind im Lageplan-Vorabzug-1 Bauabschnitt dargestellt.

Im Anschluss an den Abbruch des Toilettentrakts erfolgt eine zwischenzeitliche Schließung eines Fassadenbereichs aus den 60er Jahren Bauten.

Durch diese Maßnahme entsteht eine veränderte Fluchtwegesituation, die mittels einer provisorischen Fluchttreppe sichergestellt wird. Diese provisorische Fluchttreppe bleibt bis zum Ende des 3. Bauabschnitts, Energetische Ertüchtigung des Gebäudeteils aus den 60er Jahren, bestehen und gewährleistet jederzeit die erforderliche Sicherheit.

2. Bauabschnitt Erweiterungsneubau Grundschule

Im zweiten Bauabschnitt wird der bereits beantragte Erweiterungsneubau AZ.: 63-3212/2025 realisiert.

3.-und 4. Bauabschnitt Umbau des Bestandgebäudes

In den darauffolgenden dritten und vierten Bauabschnitten erfolgt der komplette Umbau des bestehenden Schulgebäudes.

Die Einzelnen Bauphasen werden jeweils durch temporäre Lösungen und gesonderte Anträge neu geregelt. Ziel ist es, jederzeit eine funktionierende Baustelle mit einer sicheren Nutzung der Schule einschließlich Schulweg und Schulhof zu verbinden.

Baustelle:

Das Baugrundstück für den Erweiterungsneubau befindet sich auf dem östlichen Teil des Schulgrundstücks der Grundschule Rinkerode an der Mägdestiege 8 in Rinkerode-Drensteinfurt. Das Baufeld ist aktuell Teil des Schulhofes, welcher im Rahmen der Maßnahme für die Bauzeit gesperrt wird.

Leistungsverzeichnis

KGS-Rinkerode (24001)

01 LV Rohbauarbeiten

ZTV Arbeits-, Umwelt, Sicherheits- und Gesundheitsschutz

Zusätzliche technische Vorbemerkungen Arbeits-, Umwelt, Sicherheits- und Gesundheitsschutz

1.0 - Richtlinien, Arbeits- und Umweltschutzvorschriften

Der sachliche Geltungsbereich und die technische Ausführung werden durch die im Leistungsverzeichnis zugeordneten und beschriebenen Bauleistungen und insbesondere durch nachfolgende DIN - Vorschriften definiert:

DIN EN1991	Lastannahmen für Bauten
DIN 4102	Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen
DIN 4108	Wärmeschutz im Hochbau
DIN 4109	Schallschutz im Hochbau
DIN 4123	Gebäudesicherung
DIN 4124	Baugruben und Gräben
DIN 4420	Arbeits - und Schutzgerüste
DIN 4421	Traggerüste
DIN 4422	Fahrgerüste
DIN 18 299	Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art
DIN 18 451	Gerüstarbeiten

Die für das jeweilige Gewerk bestehenden DIN-Bestimmungen und Richtlinien sind anzuwenden.

Über die zuvor aufgeführten DIN-Normen und Vorschriften hinaus gelten, die Unfallverhütungsvorschriften der gewerblichen Berufsgenossenschaften sowie alle staatlichen und berufsgenossenschaftlichen Gesetze, Vorschriften, Verordnungen und Regeln zum Arbeits- und Gesundheits- und Umweltschutz, die Baustellenverordnung (BaustellV) mit dem Sicherheits- und Gesundheitsschutz-Plan.

Ferner gelten alle für die ausgeschriebenen Leistungen geltenden Erlasse, Merkblätter, Richtlinien und alle einschlägigen DIN, VDE-, VDI-, EN-, Sicherheits-, Bau- und sonstige Normen in der zur Zeit gültigen Fassung.

Die VOB, letzte Fassung, Teil C, gilt als vereinbart.

Es gelten weiterhin, soweit bereits vorhanden

- Auflagen der Baugenehmigung
- Brandschutzkonzept
- Wärmeschutzkonzept
- Schallschutznachweis

2.0 Arbeits- und Gesundheitsschutz, SiGeKo

Diese Baustelle unterliegt der Baustellenverordnung (BaustellV). Diese ist Vertragsbestandteil und ist von jedem Auftragnehmer anzuerkennen. Die BaustellV ist entsprechend zu beachten und anzuwenden.

Der Bauherr hat daher zum Zweck der Umsetzung der BaustellV einen Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator (SiGeKo) eingesetzt. Der SiGeKo wird die Baustelle in regelmäßigen Abständen begehen und auf die Einhaltung der Arbeitsschutzbestimmungen achten. Seinen Anweisungen und Auflagen zur Abstellung von Mängeln ist unverzüglich Folge zu leisten.

Arbeitsverfahren, Schutzmaßnahmen etc. sind mit dem SiGeKo vor Arbeitsaufnahme abzustimmen. Eventuell erforderliche Mehrbesuche des SiGeKo, die einzelne Auftragnehmer zu verschulden haben, werden dem betreffenden Unternehmen in Rechnung gestellt.

Jeder Unfall ist dem SiGeKo unverzüglich schriftlich und vorab telefonisch zu melden.

Leistungsverzeichnis

KGS-Rinkerode (24001)

01 LV Rohbauarbeiten

ZTV Arbeits-, Umwelt, Sicherheits- und Gesundheitsschutz

Die auf der Baustelle anwesenden Firmen haben untereinander einen Koordinator nach UVV BGV A1 (ehem. VBG 1) zu bestimmen, sofern eine Abstimmung bei gegenseitiger Gefährdung gegeben ist. Dieser VGB-Koordinator ist dem SiGeKo zu benennen und hat sich mit diesem abzustimmen.

Gemäß der BaustellV ist ein SiGe - Plan erstellt worden. Die Regelungen sind für alle auf der Baustelle tätigen Firmen Vertragsbestandteil und sind zwingend einzuhalten. Der SiGe-Plan wird auf der Baustelle sichtbar ausgehängt, die Einweisung erfolgt durch den SiGeKo. Sämtliche gemäß UVV und anderen Gesetzen und Verordnungen erforderlichen Schutz- und Sicherheitsmaßnahmen sind unmittelbar und parallel mit den Arbeiten aus- bzw. durchzuführen und gemäß Anweisung der Bauleitung und des SiGeKo vorzuhalten, einschließlich eventuell erforderlicher Wartung und Reparatur.

Jede Firma hat die erforderliche Erste-Hilfe-Einrichtungen während der Bauzeit auf der Baustelle vorzuhalten. Weiterhin sind dem SiGeKo die erforderlichen Ersthelfer auf der Baustelle zu benennen.

Folgende Unterlagen müssen dem SiGeKo mindestens 2 Wochen vor Arbeitsbeginn unaufgefordert zur Verfügung zu stellen:

- Baustelleneinrichtungsplan
- Gefährdungsbeurteilung der Firma gem. §§ 5 und 6 des ArbSchG
- Gefahrstoffliste mit Mengenangaben
- Angabe der Nachunternehmer (Name, Anzahl der Beschäftigten, Einsatzdauer)
- Bauzeitenplan mit Angabe der Gewerke
- Unterweisungsnachweis der Beschäftigten
- Arbeitsmedizinische Untersuchungsnachweise
- Angabe des Namen der Sicherheitsfachkraft
- Angabe der Namen der Sicherheitsbeauftragten auf der Baustelle
- Angabe der Namen der Ersthelfer auf der Baustelle (min. 10% der anwesenden Beschäftigten)

Leistungsverzeichnis

KGS-Rinkerode (24001)

01 LV Rohbauarbeiten

ZTV Erdarbeiten

Zusätzliche Technische Vorbemerkungen Erdarbeiten

Für die nachfolgend beschriebenen Leistungen gelten:

DIN 18299 Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten
DIN 18300 Erdarbeiten
DIN 18305 Wasserhaltungsarbeiten

sowie alle weiteren DIN-Vorschriften, die für die geforderte Leistung in Frage kommen, in der jeweils gültigen Fassung.

Vor Beginn der Erdarbeiten hat der Auftragnehmer eigenverantwortlich Erhebungen bei den zuständigen Stellen anzustellen über Verkehrs-, Ver- und Entsorgungsanlagen im Baustellenbereich. Die Vorschriften und Anordnungen der zuständigen Behörden und Stellen sind genau zu beachten und einzuhalten.

Alle notwendigen Genehmigungen für den Aufbruch von Straßen, Gehwegen usw. sind vom Auftragnehmer einzuholen.

Für die Abrechnung aller im Leistungsverzeichnis aufgeführten Erdbewegungen und Aushubarbeiten gelten die festen ungestörten Bodenmassen ohne Auflockerungszuschläge.

Sollte bei den Aushubarbeiten auf prähistorische Funde gestoßen werden, sind die Arbeiten zu unterbrechen und die zuständige Behördenstelle sofort in Kenntnis zu setzen.

Auf der Baustelle darf nur solches Material verbleiben, welches sich für die spätere Wiedereinfüllung eignet. Kies darf ohne Genehmigung von der Baustelle nicht abgefahren werden.

Das Verfüllen der Arbeitsräume und Leitungsgräben hat so zu erfolgen, dass Schäden jeder Art ausgeschlossen sind, wobei im Bereich von wasserdichten Wänden und der Leitungen selbst nur steinloses Aushubmaterial verdichtet werden darf. Wird dieses Erdmaterial auf der Baustelle nicht angetroffen, so kann erst nach erfolgter Überprüfung und Genehmigung des Architekten die Verfüllung mit geeignetem Material vorgenommen werden. Für aufzufüllende Bereiche in öffentlichen Flächen gilt die Festlegung nach örtlicher Vorschrift. Im übrigen dürfen Verfüllungen erst nach erfolgter Abnahme der Vorleistungen durch den Architekten oder durch die Behörde ausgeführt werden. Sollte dabei im Hinblick auf zu erwartende Schäden der Einsatz von bestimmten Baumaschinen untersagt werden, so dürfen dem Auftraggeber dadurch keine Mehrkosten entstehen.

Überschüttungen von Bauteilen dürfen nur dann mit Maschineneinsatz durchgeführt werden, wenn keine Beschädigungen an der Isolierung zu erwarten und die Tragfähigkeit überprüft ist.

Bei maschinellen Aushubarbeiten dürfen nur Geräte eingesetzt werden, die den angetroffenen Baugrund in seiner Tragfähigkeit nicht mindern.

Leistungsverzeichnis

KGS-Rinkerode (24001)

01 LV Rohbauarbeiten

ZTV Entwässerungskanalarbeiten

Zusätzliche technische Vorbemerkungen Entwässerungskanalarbeiten

Für die nachstehend beschriebenen Leistungen gelten:

- DIN 1230 Steinzeugrohre für die Kanalisation
- DIN 1986 Grundstücksentwässerungsanlagen
- DIN 4032 Rohre und Formstücke aus Beton
- DIN 4033 Entwässerungskanäle und -leitungen aus vorgefertigten Rohren
- DIN 18299 Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art
- DIN 50930 Korrosionsverhalten von metallischen Werkstoffen gegenüber Wasser
- DIN 50975 Korrosionsschutz
- DIN 18300 Erdarbeiten
- DIN 18303 Verbauarbeiten
- DIN 18306 Abwasserkanalarbeiten
- DIN 18381 Gas-, Wasser- und Abwasserinstallationsarbeiten innerhalb von Gebäuden
- DIN 1180 Dränrohre aus Ton
- DIN 1185 Regelungen des Bodenwasserhaushalts durch Rohrdränung
- DIN 1187 Dränrohre aus PVC hart
- DIN 4095 Baugrund, Dränung des Untergrundes zum Schutz von baulichen Anlagen
- DIN 18308 Dränarbeiten

Rohre und Formstücke aus PVC-Hart für Entwässerungskanäle u. -leitungen (A 114 ATV - KFK)

Merkblatt für das Zufüllen von Leitungsgräben,
Herausgegeben von der Forschungsgesellschaft für das
Straßenwesen e. V., Arbeitsgruppe Untergrund

Anschlussbedingungen der Versorgungsunternehmen

sowie alle weiteren DIN-Vorschriften, die für die geforderte Leistung in Frage kommen, in der jeweils gültigen Fassung.

Die Grundleitungen sind in den Rohrgräben, deren Sohle vorher abzurütteln ist in allseitigem Sandbett (Leitungszone) zu liefern und zu verlegen.

Leistungen jeder Art sind so zu verlegen, dass durch Setzungen des Bauwerks keinerlei Schäden entstehen können.

Grundleitungen dürfen bei Fundamentdurchführung nicht kraftschlüssig einbetoniert werden.

Leitungsdurchführungen im wasserdicht herzustellenden Bereich sind entsprechend abzudichten. Bei Druckwasser wird die Abdichtung der Rohreinführung in den Umfassungswänden nach besonderer Position vergütet.

Die Leitungen und Anschlüsse dürfen erst nach Aufmaß und Kontrolle durch die Bauleitung vom Unternehmer eingedeckt werden. Die Leitungen sind bis zum Zeitpunkt des Anschlusses an die Falleleitungen und an den Abwasserkanal durch Verschlussdeckel gegen Verstopfen zu sichern und daraufhin laufend zu kontrollieren.

Leistungsverzeichnis

KGS-Rinkerode (24001)

01 LV Rohbauarbeiten

ZTV Beton- und Stahlbetonarbeiten

Zusätzliche Technische Vorbemerkungen Beton- und Stahlbetonarbeiten - DIN 18 331

Maßgebend für die Ausführung der Beton- und Stahlbetonarbeiten sind

- Die Bestimmung des Deutschen Ausschusses für Stahlbeton

sowie:

- DIN 488 T1-6 Betonstahl
- DIN 1045 Beton- und Stahlbeton; Bemessung und Ausführung
- DIN 1040 Prüfverfahren für Beton
- DIN 1084 Güteüberwachung im Beton- und Stahlbetonbau
- DIN 1164 Portland-, Eisenportland-, Hochofen- u. Trasszement
- DIN 4030 Beurteilung betonangreifender Wässer
- DIN 4224 Fertigteile aus Stahlbeton
- DIN 4226 Zuschlag für Beton
- DIN 18299 Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten aller Art
- DIN 18331 Beton- und Stahlbetonarbeiten

und alle weiteren DIN-Vorschriften, die für die Ausführung der Leistung in Frage kommen, in der jeweils gültigen Fassung.

Güteüberwachung

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, bei der Verarbeitung von Beton BII die Bestimmungen der DIN 1084, Blatt 1 (Güteüberwachung im Beton- und Stahlbetonbau) einzuhalten, die Durchführung der Fremdüberwachung der Bauleitung schriftlich mitzuteilen und die vorgeschriebene Kennzeichnung der Baustelle vorzunehmen. Bei Verwendung von Lieferbeton ist die Betongüte durch Vorlage von Lieferscheinen nachzuweisen.

Betoneinbau

Stahlbetondecken sind im Zuge der Betonierung absolut eben abzuziehen und nach Anordnung mit "Besenstrich" zu versehen, so dass spätere Verbundestriche und/oder Trittschall-Dämmplatten direkt auf die Rohdecke verlegt werden können. Entsprechen die Oberflächen nicht dieser Anforderung, so hat der Auftragnehmer Unebenheiten, Löcher und Durchbiegungen mit geeignetem Material auszugleichen bzw. Flächenaufrauhung ohne Vergütung vorzunehmen.

Während des Betoniervorganges ist besonders darauf zu achten, dass die Bereiche unterhalb der Schalung umgehend von evtl. durch die Schalung gelaufenen Betonresten gesäubert und Zementmilch vor dem Erhärten entfernt wird.

Schalung/Schalungvorhaltung

Die Schalungspositionen des LV beinhalten auch die notwendigen Unterstützungen der jeweiligen Konstruktionsteile in der erforderlichen Dimensionierung sowie alle Traggerüste, nach Wahl des Auftragnehmers. Ggf. ist die Tragfähigkeit durch Vorlage einer vom Auftragnehmer zu fertigenden statischen Berechnung nachzuweisen. Die Sicherung der Schalung sowie der sonstigen tragenden Konstruktion (Unterzüge, Balken etc.) hat entsprechend der Belastung durch den Frischbeton zu erfolgen.

Bewehrung

Die Positionen für den Bewehrungsstahl beinhalten Lieferung, Zuschnitt, Biegen und Einbau der Bewehrung für das gesamte Bauwerk.

Abgerechnet wird das Gewicht der Bewehrung nach den Ausführungszeichnungen (Stahllisten der

Leistungsverzeichnis

KGS-Rinkerode (24001)

01 LV Rohbauarbeiten

ZTV Beton- und Stahlbetonarbeiten

Bewehrungspläne). Darin nicht enthaltene Montagebehelfe wie z.B. Stahlböcke, Abstandshalter aus Stahl, Verspannungen, Auswechslungen, Montageeisen sind in den Einheitspreisen enthalten. Besondere Zuschläge hierfür sind nicht vorgesehen und werden nicht vergütet.

Bindedraht, Walztoleranzen und Verschnitt bleiben bei der Ermittlung des Abrechnungsgewichtes unberücksichtigt.

Maßgebend für die Massenermittlung ist das errechnete Gesamtgewicht nach den Gewichten der DIN-Normen (Nenngewichte).

Für die Abrechnung von Profilstahl, Formstücken und Verbundteilen gilt Ziffer 5 VOB, Teil C, Stahlbauarbeiten DIN 18335.

Vor Beginn der Betonarbeiten hat der Auftragnehmer die zuständige Bauaufsichtsbehörde und die Bauleitung zu benachrichtigen, um die Bewehrung abnehmen zu lassen. Dies hat so rechtzeitig zu erfolgen, dass bei der Ausführung keine Verzögerungen entstehen.

Bindemittel Portlandzement gemäß DIN 1164 und/oder Weißzement.

Befestigungsmittel, auch die örtlich einbetonierten, sind in Edelstahl, Werkstoff 1.4571 auszuführen.

Entsprechende Hebevorrichtungen, ggf. Mobilkran etc. sind in der Position Baustelleneinrichtung einzurechnen.

Leistungsverzeichnis

KGS-Rinkerode (24001)

01 LV Rohbauarbeiten

ZTV Abdichtungsarbeiten

Zusätzliche technische Vorbemerkungen Abdichtungsarbeiten

Für die nachstehend beschriebenen Leistungen gelten:

- DIN 4117 Abdichtung von Bauwerken gegen Bodenfeuchtigkeit
- DIN 4122 Abdichtung von Bauwerken gegen nichtdrückendes Oberflächenwasser und Sickerwasser, mit bituminösen Stoffen, Metallbändern und Kunststoff-Folien; Richtlinien
- DIN 7864 Elastomer-Bahnen für Abdichtungen
- DIN 18190 Dichtungsbahnen für Bauwerksabdichtungen
- DIN 18299 Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art
- DIN 18336 Abdichtungsarbeiten

sowie alle weiteren DIN-Vorschriften, die für die geforderte Leistung in Frage kommen, in der jeweils gültigen Fassung.

Der Auftragnehmer hat sich über die Beschaffenheit des Dichtungsuntergrundes zu informieren sowie etwaige Mängel und Bedenken rechtzeitig vor Beginn der Leistungen schriftlich anzuzeigen.

Leistungsverzeichnis

KGS-Rinkerode (24001)

01	LV	Rohbauarbeiten
01	Titel	Baustelleneinrichtung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

01 Titel Baustelleneinrichtung

01.1 Baustelleneinrichtung Hauptposition, Einrichten, Vorhalten, Abräumen

Einrichten, Vorhalten und Abräumen aller zur Durchführung der Vertragsleistung des AN erforderliche Baustelleneinrichtung

Einrichten der Baustelle mit folgenden in den Pauschalpreis einzurechnenden Leistungen:

- Herstellen der erforderlichen Lager-, Arbeits- und Werkstattplätze sowie Magazine.
- Liefern und Aufstellen von Tagesunterkünften für das eigene Personal.
- Bereitstellen aller erforderlichen Maschinen und Geräte für die eigenen Arbeiten.
- Vorhalten der Baustellenbeleuchtung für den eigenen Arbeitsbereich.
- Einholen aller erforderlichen behördlichen Genehmigungen für die eigene Baustelleneinrichtung im öffentlichen Verkehrsraum einschließlich der anfallenden Gebühren.
- Aufbau und Vorhalten der Verkehrssicherung für die eigene Baustelleneinrichtung nach behördlicher Anordnung.
- Liefern, Montieren und betriebsfertiges Aufstellen einer Turmdrehkrananlage (nur für die eigenen Arbeiten). Die Dimensionierung hat so zu erfolgen, dass alle relevanten Lager-, Ablade- und Einbauorte erreicht werden. In den Preis einzurechnen sind alle erforderlichen Geländevorbereitungen, Fundamentierungsarbeiten sowie die spätere, restlose Entfernung der Fundamente nach Abbau des Krans. Der genaue Standort ist im Baustellenplan einzutragen und vor Ausführung mit der Bauleitung abzustimmen.

Alle vom AN eingesetzten Geräte haben den letzten Bestimmungen der Immissionsgesetze und Betriebssicherheit zu entsprechen und müssen danach ausgestattet sein, insbesondere auf Lärmbelästigung und Funk- und Empfangsstörungen der Anlieger.

Die Baustelle ist entsprechend den gesetzlichen Unfallverhütungsvorschriften zu sichern.

Einschl. restloses Beräumen der Baustelle, Abbau aller Anlagen, Reinigen des Geländes und Wiederherstellen des ursprünglichen Zustands nach Beendigung der Arbeiten

1 Psch

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KGS-Rinkerode (24001)

01	LV	Rohbauarbeiten
01	Titel	Baustelleneinrichtung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.2	Baustelleneinrichtung vorhalten Vorhalten aller in Position beschriebenen Baustelleneinrichtungen für die vertragliche Bauzeit. Abrechnung erfolgt nach tatsächlichen Vorhaltewochen.			
		14 Wo	EP.....	GP
01.3	Bauzaun, Stahlrahmen, h=2,00 m Bauzaun aus mobilen Stahlrahmenelementen mit Rundstahlfüllstäben, verzinkt, Stützfüßen aus Beton, inkl. sämtlicher Verbindungen, Kupplungen etc., aufstellen und nach Abschluss aller Bauarbeiten abbauen. Abmessungen(lxh): 3,50m x 2,00m Die einzelnen Elemente sind mit robusten Verbindungsschellen aus Stahl untereinander zu verbinden. Er ist während der gesamten Standzeit vom Auftragnehmer standsicher zu halten, ggf. nachzujustieren und bei Beschädigung auszutauschen. Es sind Zaunelemente ohne Spitzen an der Oberkante zu wählen. Alternativ sind die Spitzen mittels Dachlatten zu schützen. Dies ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.			
		130 m	EP.....	GP
01.4	Bauzaun, Stahlrahmen, Unterhalt Gebrauchsüberlassung des vorbeschriebenen Bauzauns über die Grundstandzeit hinaus. Der Termin ist mit der Bauleitung in einem Protokoll festzulegen. Abrechnung nach Bauzaunlänge (m) x Wochen = m/Wo Bauzaun vorhalten und unterhalten.			
		6.760 m*Wo	EP.....	GP
01.5	Umsetzen Bauzaun Umsetzen des Bauzaues auf besondere Anordnung der Bauleitung inkl. aller erforderlichen Materialien und Nebenleistungen.			
		25 m	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KGS-Rinkerode (24001)

01	LV	Rohbauarbeiten
01	Titel	Baustelleneinrichtung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

01.6 Zulage Verstrebungen - Windsicherung

Rückwärtige diagonale Verstrebungen als zusätzliche Windsicherung mind. alle 3 Zaunelemente

15 Stk EP..... GP

01.7 Bauwasseranschluss

Bauwasseranschluss herstellen, auch für nachfolgende Auftragnehmer nutzbar; nach Fertigstellung des Bauwerks abbauen.

Die behördlichen Anträge für die Einrichtung und Beseitigung der Anlage sind ohne Mitwirkung des AG zu stellen. Die hierbei anfallenden Gebühren sind einzurechnen.

Ausführung wie folgt:

- mit vorgeschalteter Wasseruhr, der Wasserzähler ist gegen mechanische Beschädigung und Frost zu schützen
- nach der Wasseruhr ist ein Rohrtrenner nach DIN EN 1717 zur Sicherheit des Trinkwassers gem. gültiger Trinkwasserverordnung einzubauen
- Entnahmestelle zentral am Bauwerk

In diese Position sind nicht die Verbrauchskosten einzurechnen. Für den Eigenverbrauch von Bauwasser und Baustrom werden von der Schlussrechnung 0,2 % der Auftragssumme einbehalten.
Die Entnahme durch Fremdfirmen ist mit dem Bauherrn abzurechnen.

1 Stk EP..... GP

01.8 Bauwasseranschluss vorhalten

Bauwasseranschluss vorgenannter Position vorhalten und unterhalten.

50 Stk*Wo EP..... GP

01.9 Baustromanschluss

Baustromanschluss herstellen, auch für Fremdfirmen nutzbar; nach Fertigstellung des Bauwerks abbauen.
Die behördlichen Anträge für die Einrichtung und Beseitigung der Anlage sind ohne Mitwirkung des AG zu stellen. Die hierbei anfallenden Gebühren sind einzurechnen.

Ausführung wie folgt:

- Zählereinrichtung, Anschlusskabel, Verteilereinrichtungen mit Schloss

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KGS-Rinkerode (24001)

01	LV	Rohbauarbeiten
01	Titel	Baustelleneinrichtung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Mindestausstattung bestückt mit: - 1 x LS-Schalter 3-polig 16A/C - 1 x LS-Schalter 3-polig 32A/C - 1 x LS-Schalter 1-polig 16A/C - 3 x Schuko-Steckdosen - 1 x CEE-Steckdose 16A - 1 x CEE-Steckdose 32A - Entnahmestellen jeweils eine pro Geschoss EG + OG Die 2.Entnahmestelle soll nach Abschluss der Rohbauarbeiten und nach Aufstellung des Holzbaus erfolgen. Dies ist in die Position einzukalkulieren In diese Position sind nicht die Verbrauchskosten einzurechnen. Für den Eigenverbrauch von Bauwasser und Baustrom werden von der Schlussrechnung 0,2 % der Auftragssumme einbehalten. Die Entnahme durch Fremdfirmen ist mit dem Bauherrn abzurechnen.			Übertrag:
		1 Stk	EP.....	GP
01.10	Baustromanschluss vorhalten Baustromanschluss vorgenannter Position vorhalten und unterhalten.			
		50 Stk*Wo	EP.....	GP
01.13	WC-Container D/H, Aufstellen WC-Container liefern und aufstellen, WC-Container nach Beendigung der Bauzeit wieder abfahren Ausstattung: Damen 1 Toilette 1 Waschtisch mit Seifen und Papierspender 1 Heizung 2 kW Herren 2 Toiletten 4 Urinale 3 Waschtisch mit Seifen und Papierspender 1 Heizung 2 kW mit Frischwasseranschluss 3/4" GEKA-Kupplung (Frischwasser wird bauseits gestellt) mit Stromanschluss 400V / 32A (Strom wird bauseits gestellt) Abwasser-HT-Rohr NW 100			
				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

KGS-Rinkerode (24001)

01	LV	Rohbauarbeiten
01	Titel	Baustelleneinrichtung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	einschl. Anschließen der Versorgungsanschlüsse mit entsprechendem Material (Kabel / Schlauch frostsicher) einschl. Herrichten und Verlegen des Abwasserrohrs Lage bis zum nächsten Revisionsschacht (frostsicher).	1 Stk	EP.....	GP
01.14	WC-Container D/H, Vorhalten WC-Container während der gesamten Bauzeit vorhalten einschl. Leerung und wöchentlicher Reinigung, einschl. Toilettenverbrauchsartikel (Toilettenpapier, Handtücher, Seife Hygienebeutel) Nutzung durch die am Bau beteiligten Firmen	52 Wo	EP.....	GP
01.15	Schnurgerüst und Einmessbeuten Schnurgerüst rings um die Baugrube, standsicher verstrebt, aufstellen, einschl. evtl. erforderlicher Vermessungshilfen. Die durchgehend angeordneten Horizontalbohlen zum Einschneiden für den Geometer müssen absolut waagrecht und mindestens 1,00 m über Gelände angebracht werden. Es darf erst nach erfolgtem Anlegen sämtlicher Umfassungs- und tragender Zwischenwände im EG entfernt werden.	1 Psch		GP
01.16	offene Wasserhaltung Offene Wasserhaltung gemäß beiliegendem Bodengutachten über einen bauzeitlichen Kiessand- oder Schotterflächenfilter in einer Stärke von ca. 0,3m in fix und fertiger Leistung inkl. aller erforderlichen Arbeiten Baugrubenfläche insgesamt ca. 750m². Die Vorhaltung und das Abräumen ist mit einzukalkulieren.	1 Stk	EP.....	GP

Summe Titel 01

Baustelleneinrichtung, Netto:

Leistungsverzeichnis

KGS-Rinkerode (24001)

01	LV	Rohbauarbeiten
05	Titel	Erdarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

05 Titel Erdarbeiten

05.01 Bereich Vorbereitende Maßnahmen

05.01.1 Rückbau und Entsorgung von Rechteck- und Verbundpflaster

Vorh. Betonpflaster inkl. Bettungsmaterial lösen, laden und auf einer für dieses Material zugelassenen Deponie zu entsorgen. Gebühren der Deponie sind eingeschlossen.

Hier

Rechteckpflaster: 10/20/8 cm

Verbundpflaster: 10/10-20/8 cm

Bettungsmaterial: ca. 5 cm

542 m2 EP..... GP

05.01.2 Lösen/Lagern Tragschichtmaterial inkl. Splittbett

Lösen, ausbauen und entsorgen von Tragschichtmaterial aus Schotter-Splitt- oder Kies-Sand-Gemisch, Dicke über 10 bis 80 cm, Mengenermittlung nach Abtragsprofilen

155 m3 EP..... GP

05.01.3 Aufnehmen und entsorgen von Spielsand

Spielsand aufnehmen und abfahren und entsorgen. d= ca. 50 cm

44 m2 EP..... GP

05.01.4 Rückbau und Entsorgung von Randeinfassung

Randeinfassungen aus Betonstein Masse?? einschl. Rückstütze lösen, laden und auf einer für dieses Material zugelassenen Deponie zu entsorgen. Gebühren der Deponie sind eingeschlossen.

84 m EP..... GP

05.01.5 Ausbau und Entsorgung vorh. Entwässerungsleitungen

Ausbau und Entsorgung der vorhandenen Regen- und Schmutzwasserleitungen aus Kuststoff und/oder Ton in unterschiedlichen Dimensionen (ca. DN 100 bis DN 200)

4 m EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KGS-Rinkerode (24001)

01	LV	Rohbauarbeiten		
05	Titel	Erdarbeiten		
05.01	Bereich	Vorbereitende Maßnahmen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
05.01.6	Hofeinlauf einschl. Gitter aus Gusseisen Hofeinlauf einschl. Gitter aus Gusseisen einschl. Unterbau aufnehmen und fachgerecht entsorgen	1 Stk	EP.....	GP
05.01.7	Wurzelstockentfernung Stamm Ø 0,60 bis 0,70 m Vorhandene Wurzelstöcke von gefälltten Kastanien aufnehmen und fachgerecht entsorgen. Stammdurchmesser Ø von ca. 0,60 bis 0,70 m Kronendurchmesser Ø von ca. 12,00m bis 14,00 m	2 Stk	EP.....	GP
05.01.8	Mutterboden aufnehmen und abfahren d= ca.20 cm Oberboden (Bodenklasse 1 nach DIN 18300 / DIN 18915) im Bereich der Beete einschließlich vorhandener Vegetationsdecke materialschonend aufnehmen, aufnehmen, laden, abfahren und fachgerecht verwerten bzw. entsorgen. Die anfallenden Transport- und Deponiegebühren sind vollständig in den Einheitspreis einzukalkulieren. Entsorgungsnachweise sind dem Auftraggeber unaufgefordert vorzulegen. Einsatz von Kleingeräte (Breite < 1,00 m) möglich.	151 m2	EP.....	GP
Summe Bereich 05.01		Vorbereitende Maßnahmen, Netto:		

Leistungsverzeichnis

KGS-Rinkerode (24001)

01	LV	Rohbauarbeiten
05	Titel	Erdarbeiten
05.05	Bereich	Erdarbeiten unter Sohle

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

05.05 Bereich Erdarbeiten unter Sohle

05.05.1 Planum herstellen Abweichung +/-2cm EV2 45MPa

Planum fach- und höhengerecht für Sauberkeitsschicht herstellen.
Abweichungen von der profilgerechten Sollhöhe +/- 2 cm.
Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa.

430 m2 EP..... GP

05.05.2 Tragfähigkeitsprüfung mit statischem Plattendruckversuch

Lastplattendruckversuch nach DIN 18134 zum Nachweis der geforderten Verdichtung des Bodens, inkl. aller Geräte, Honorare und Nebenkosten.
Die Prüfung erfolgt auf vorbereitetem verdichtetem Planum oder der eingebauten Tragschicht.
Die Prüfung ist in Beisein der Bauleitung des AG durchzuführen, einschl. der Protokollierung des Ergebnisses.

4 Stk EP..... GP

05.05.3 Erdaushub für Aufzugsunterfahrt usw.

Erdaushub für Aufzugsunterfahrt profilgerecht lösen, fördern und zum späteren Wiedereinbau in Bodenmieten geordnet lagern.
Das Bodengutachten ist bei der Kalkulation zu beachten

Abmessungen

Breiten: 1,70 m bis 2,485m

Tiefen: 0,3 m

1,3 m3 EP..... GP

05.05.4 Anfüllen Aufzugsunterfahrt usw.

Verfüllen der Baugruben Aufzugsschacht mit Aushub der Vorposition (frostfreies Kies-Sandgemisch Sieblinie 0-32mm 60% > 2mm), lagenweise (max. 30-cm-Lagen) einbauen und ordnungsgemäß auf 100% der einfachen Proctordichte zu verdichten
Aufmaß und Abrechnung nach verdrängtem Volumen.

5 m3 EP..... GP

05.05.5 Aushub für Fundamente etc.

Erdaushub für Streifenfundamente bis auf tragenden Grund etc.

profilgerecht lösen und fördern der Bodenaushub ist fachgerecht zu entsorgen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KGS-Rinkerode (24001)

01	LV	Rohbauarbeiten
05	Titel	Erdarbeiten
05.05	Bereich	Erdarbeiten unter Sohle

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Das Bodengutachten ist bei der Kalkulation zu beachten.

Boden Klasse 2-5

47 m3 EP..... GP

**05.05.6 Zulage für Erdaushub der Gräben
Homogenbereich 5/6-7 angewitterter - kompakter Fels**

Zulage für die Bodenart des
Homogenbereichs 5/6-7 angewitterter bis kompakter Fels
gem. Bodengutachten

profilgerecht lösen und fördern; aufladen und zu einer
Entsorgungsanlage abfahren einschl. der Verwertungs- bzw.
Deponiegebühren. einschl. Entsorgungsnachweis
einschl. erforderlicher Stemmarbeiten zum Lösen des Bodens

Abrechnung über Wiegekarte der Deponie

15 m3 EP..... GP

05.05.7 Schottertragschicht unter Bodenplattensohle

Liefen und Einbauen einer Schottertragschicht
aus stark durchlässigen (Durchlässigkeitsbeiwert $k > 1 \times 10^{-4}$ m/s), verdichtungsfähigen und nicht bindigen (Feinkornanteil
<5 M.%) Lockergesteinsmaterial z. B. Kiessand 0/32 mm, oder
Kalkstein-Schotter 0/45.

Gemäß Bodengutachten lagenweise einzubauen und zu
verdichten.

Schichtstärke: ca. 30 cm
Verdichtungsgrad: ca. 100% Dpr.

Nachweis über Plattendruckversuche.

430 m2 EP..... GP

Summe Bereich 05.05

Erdarbeiten unter Sohle, Netto:

Leistungsverzeichnis

KGS-Rinkerode (24001)

01	LV	Rohbauarbeiten		
05	Titel	Erdarbeiten		
05.10	Bereich	Erdarbeiten Leitungsgräben unter Sohle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05.10 Bereich Erdarbeiten Leitungsgräben unter Sohle				
05.10.1	Bodenaushub und wieder verfüllen bis 1,00m Grabentiefe Bodenaushub für Rohrgräben der Entwässerungsanlage. Die Rohrgräben sind sauber mit Gefälle herzustellen. Nach Verlegen der Rohre im Sandbett bzw. der Schächte und Bauwerke, sind die Gruben mit steinloser Erde wieder zu verfüllen und in Lagen von 20 - 30 cm zu verdichten, ggf. einzuschlämmen. Restliche Bodenmassen sind abzutransportieren. Bodenaushub in Bodenklassen nach DIN 18300, Abs. 2.2, Klasse 3 bis 5. Grabentiefe bis 1,00m			
		41 m3	EP.....	GP
05.10.2	Bodenaushub und wieder verfüllen bis 1,50m Grabentiefe Wie Position 05.10.1 jedoch: Grabentiefe bis 1,25m			
		15 m3	EP.....	GP
05.10.3	Bodenaushub und wieder verfüllen bis 2,00m Grabentiefe Wie Position 05.10.1 jedoch: Grabentiefe bis 2,00m			
		5 m3	EP.....	GP
05.10.4	Zulage für Erdaushub der Gräben Homogenbereich 5/6-7 angewitterter - kompakter Fels Zulage für die Bodenart des Homogenbereichs 5/6-7 angewitterter bis kompakter Fels gem. Bodengutachten profilgerecht lösen und fördern; aufladen und zu einer Entsorgungsanlage abfahren einschl. der Verwertungs- bzw. Deponiegebühren. einschl. Entsorgungsnachweis einschl. erforderlicher Stemmarbeiten zum Lösen des Bodens Abrechnung über Wiegekarte der Deponie			
		6,4 m3	EP.....	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KGS-Rinkerode (24001)

01	LV	Rohbauarbeiten
05	Titel	Erdarbeiten
05.10	Bereich	Erdarbeiten Leitungsgräben unter Sohle

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

05.10.5 Füllkies oder nichtbindigen Boden

Füllkies oder nichtbindigen Boden
Aufmaß in verdichtetem Zustand - als Ersatz für
ungeeigneten Füllboden zur Baustelle liefern. Das
Einbauen und Verdichten ist in den v. g. Positionen
enthalten.

41 m3 EP..... GP

05.10.6 Sandauflager für Rohrleitungen

Sandauflager für Rohrleitungen und Schächte

Rohrleitungen auf ein 15 cm starkes Sandauflager 0/4-0/8 mm
verlegen und mit Sand 0/4-0/8 mm bis 30 cm über
Rohrscheitel auf ganzer Rohrgrabenbreite überdecken.
Einbettung nach DIN EN 1610,
Sand komplett liefern, abladen, einbringen, einbauen
und fachgerecht verdichten.

10 m3 EP..... GP

Summe Bereich 05.10

Erdarbeiten Leitungsgräben unter Sohle, Netto:

Leistungsverzeichnis

KGS-Rinkerode (24001)

01	LV	Rohbauarbeiten
05	Titel	Erdarbeiten
05.15	Bereich	Verfüllung Arbeitsraum

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

05.15 Bereich Verfüllung Arbeitsraum

05.15.1 Füllboden

Verfüllen der Baugruben mit verdichtungsfähigem Füllboden (Sand) frei Baustelle liefern, lagenweise (max 30-cm-Lagen) einbauen und ordnungsgemäß verdichten (Verdichtungsgrad V > 98 % D Pr).
Aufmaß und Abrechnung nach verdrängtem Volumen.

10 m3 EP..... GP

Summe Bereich 05.15

Verfüllung Arbeitsraum, Netto:

Summe Titel 05

Erdarbeiten, Netto:

zzgl. MwSt. (19,0 %):

Gesamtsumme, Brutto:

Leistungsverzeichnis

KGS-Rinkerode (24001)

01	LV	Rohbauarbeiten
10	Titel	Entwässerungs- und Leerrohrarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

10 Titel Entwässerungs- und Leerrohrarbeiten

10.01 Bereich Grundleitungen Schmutzwasser

10.01.1 PP-Rohr DN100

Vollwand-Kanalrohr nach DIN EN 1852 mit Doppelsteckmuffe und formschlüssig fixierten Dichtungen aus EPDM nach DIN EN 681-1, Dichtigkeit mind. von -0,5 bis +5,0 bar bei Verformung und Abwinklung nach EN 1277 nachgewiesen.

Geeignet für die Verlegung in Wasserschutzzone II und III gemäß DWA-A 142.

Ringsteifigkeit mind. 10 kN/m², hochabriebfest, ohne Zusatz von Füllstoffen.

Fremdwasserdichtigkeit bis 8 m Wassersäule von externem Prüfinstitut nachgewiesen.

Nachgewiesene dynamische Belastungsfähigkeit für die Berechnung bei nicht vorwiegend ruhenden Belastungen nach ATV-DVWK-A 127, Absatz 9.7.4

Umweltrelevante Aspekte:

Rohrleitung frei von gesundheitsgefährdenden Inhaltsstoffen (keine Inhaltsstoffe gem. "Bannend List of Chemicals" und "CMR-Liste" des Umweltbundesamtes).

Die Wiederverwendbarkeit / Recyclingfähigkeit in dergleichen Produktgruppe (Rohre und Formteile) muss bei größer 95% liegen.

Wurzelfestigkeit nach DIN 4060 nachgewiesen.

Das mittlere Spaltmaß zwischen Muffeneingang und Rohr darf zur Sicherstellung der Wurzelfestigkeit maximal 1,5 % des Nenndurchmessers betragen.

Liefern und Verlegen einschließlich Bettung und Umhüllung. (Sand wird in separater Position ausgeschrieben)

Untere Bettungsschicht nach DIN EN 1610 Typ 1, mind. 100 mm,

Auflagerwinkel 90 Grad,

Abdeckung mind. 150 mm, Verfüllmaterial für

Bettungsschichten,

Seitenverfüllung und Abdeckung nach DIN EN 1610 oder gemäß Herstellerangabe. Proctordichte: min. 95 %.

Stützen und Einlaufstellen sind gegen das Eindringen von Fremdstoffen zu sichern.

DN 100

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KGS-Rinkerode (24001)

01	LV	Rohbauarbeiten
10	Titel	Entwässerungs- und Leerrohrarbeiten
10.01	Bereich	Grundleitungen Schmutzwasser

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Angebotenes Fabrikat:

'.....'
(vom Bieter auszufüllen)

59 m EP..... GP

10.01.2 PP-Passstück DN100

Zulage zur Rohrleitung für das Liefern und Verlegen von Formstücken mit Steckmuffe.
Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung.
Nachgewiesene Ringsteifigkeit mindestens 10 kN/m².

Passstück bis zu einer Länge von 500mm
DN 100

10 Stk EP..... GP

10.01.3 PP-Bogen DN100

Zulage zur Rohrleitung für das Liefern und Verlegen von Formstücken mit Steckmuffe.
Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung.
Nachgewiesene Ringsteifigkeit mindestens 10 kN/m².

Bogen in allen erforderlichen Gradstellungen, max. 45°
DN 100

44 Stk EP..... GP

10.01.4 PP-Abzweig DN100

Zulage zur Rohrleitung für das Liefern und Verlegen von Formstücken mit Steckmuffe.
Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung.
Nachgewiesene Ringsteifigkeit mindestens 10 kN/m².

als Abzweig in allen erforderlichen Zulaufdimensionen und Gradstellungen bis 45°
DN 100

8 Stk EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KGS-Rinkerode (24001)

01	LV	Rohbauarbeiten
10	Titel	Entwässerungs- und Leerrohrarbeiten
10.01	Bereich	Grundleitungen Schmutzwasser

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

10.01.5 PP-Muffe DN100

Zulage zur Rohrleitung für das Liefern und Verlegen von Formstücken mit Steckmuffe.
Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung.
Nachgewiesene Ringsteifigkeit mindestens 10 kN/m².

als Doppel- oder Überschiebmuffe
DN 100

16 Stk EP..... GP

10.01.6 PP-Muffenstopfen DN100

Zulage zur Rohrleitung für das Liefern und Verlegen von Formstücken mit Steckmuffe.
Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung.
Nachgewiesene Ringsteifigkeit mindestens 10 kN/m².

als Muffenstopfen.
DN 100

16 Stk EP..... GP

Summe Bereich 10.01

Grundleitungen Schmutzwasser, Netto:

Leistungsverzeichnis

KGS-Rinkerode (24001)

01	LV	Rohbauarbeiten		
10	Titel	Entwässerungs- und Leerrohrarbeiten		
10.02	Bereich	Rohrdurchführungen, Futterrohre, Bodenabläufe		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

10.02 Bereich Rohrdurchführungen, Futterrohre, Bodenabläufe

10.02.1 Bodendurchführung gegen drückendes Wasser DN 100

Bodendurchführung BDF DN 110 - PP
zum Einbau in Bodenplatte aus WU-Beton oder Beton,
mit amtlichem Prüfzeugnis.
Bodendurchführung mit einseitig angeformter Steckmuffe,
mit druckwasserdichter, umlaufender Vierstegdichtung,
Länge ca. 590 mm, kürzbar,
einschließlich Klein- und Befestigungsmaterial liefern
und fachgerecht einbauen.

DN 100

Angebotenes Fabrikat:

'.....'
(vom Bieter auszufüllen)

12 Stk EP..... GP

10.02.2 Einsparten-Hauseinführung Trinkwasser

Einsparten-Hauseinführung zum Anschluss von
Versorgungsleitungen bei nicht unterkellerten Gebäuden,
geprüft nach DVGW VP.601

Lieferumfang:

- stabile Aufstellvorrichtung mit Standfußverlängerung
 - höhenverstellbares Bodenplattenelement mit gas- und druckwasserdichter, umlaufender Vierstegdichtung,
 - Spachtelflansch und Bauzeitschutzdeckel
 - flexibles Leerrohrsystem FLS 110, Innendurchmesser: 100mm, Länge: 6,0 m
 - mit aufvulkanisierter Rastmuffe und Verschlussdeckel
 - höhenverstellbarer Estrichaufsatz mit Schutzfolie und Höhenfixierung
 - Dichteinsatz - Wasser, Durchmesser: stufenlos
 - Scheibentechnik 18 - 65 mm oder blind
 - inkl. Sekundärdichtung Wasser -geteilt
 - Verlängerungsset, Gleitmittel und Zollstock
- liefern und fachgerecht einbauen

für Trinkwasser DA 40

Leistungsverzeichnis

KGS-Rinkerode (24001)

01	LV	Rohbauarbeiten		
10	Titel	Entwässerungs- und Leerrohrarbeiten		
10.02	Bereich	Rohrdurchführungen, Futterrohre, Bodenabläufe		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag:

Angebotenes Fabrikat:

'.....'
(vom Bieter auszufüllen)

1 Stk EP..... GP

10.02.3

Dichteinsatz Universal 100 DD

Dichteinsatz Universal 100 DD
zur Durchführung von Rohren oder Kabeln, doppelt dichtend
gegen drückendes Wasser bis 3,0 bar,
Drehmomentkontrollmutter , rostfreier Edelstahl V2A, 40 mm
Dichtung, gas- und geruchsdicht-hochwertig im Sinne der
TA-Luft, IAF-geprüft: Radondicht, geprüft nach
FHRK-Prüfgrundlage GE 101, für Kerbohrung/Futterrohr: 100
mm, Medienleitung: stufenlos Scheibentechnik: 18-65 mm oder
blind,
Angebotenes Fabrikat:

'.....'
(vom Bieter auszufüllen)

liefern und fachgerecht einbauen.

1 Stk EP..... GP

Summe Bereich 10.02

Rohrdurchführungen, Futterrohre, Bodenabläufe, Netto:

Leistungsverzeichnis

KGS-Rinkerode (24001)

01	LV	Rohbauarbeiten			
10	Titel	Entwässerungs- und Leerrohrarbeiten			
10.03	Bereich	Leerrohre (Elektro)			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	

10.03 Bereich Leerrohre (Elektro)

10.03.1 Kunststoffspiral-Leerrohre Außendurchm.110 mm inkl. Abstandhalter

Kunststoffspiral-Leerrohre schwere Ausführung
inkl. Abstandhalter für 4 Rohre

Flexibler Kunststoffspiralschlauch, mit dessen dazugehörigen Anschlusskomponenten zur Herstellung eines druckdichten Kabeleinführungssystem (2,5 bar Außendruck). Scheiteldruckfestigkeit Klasse 450 N (nach DIN EN 61386-24), Gewicht ca. 4500 g/m, Mindestbiegeradius 900 mm, überbaubares Kabeleinführungssystem, muffenlose Lehrrohrlänge bis 25 m. Adaption mit gängigen Kabelschutzrohren über die dazugehörigen Rohranschlussmanschetten möglich.
Inkl. metallischer Einzugsschnur.
inkl. 4fach Abstandhalter im geforderten Abstand

Maße:

Innendurchmesser: ca. 93 mm

Außendurchmesser: ca. 110 mm

Werkstoff: PVC-Hart/PVC-Weich

Dichtheit: gas- und wasserdicht bis 2,5 bar

Angebotenes Fabrikat:

'.....'

(vom Bieter auszufüllen)

Komplett in Teillängen liefern und DIN-Konform nach Vorgaben des Herstellers verbauen.

Die Einzellängen sind vom Kabelzugschacht bis in den Hausanschlussraum in einem Stück zu verlegen.

28 m EP..... GP

10.03.2 Mauerkragen-Set DN 110 mit 2 Stück Edelstahlspannbändern

Mauerkragen-Set DN 110 im System zur Vorposition für den Einbau in WU-Beton der Beanspruchungsklasse 1 und 2 mit 2 Stück Edelstahlspannbändern

Material: EPDM

Mauerkragen-Set liefern und mittels Spannbändern am Rohr fixieren und mittig im Bauteil (Betonsohle) einbetonieren.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KGS-Rinkerode (24001)

01	LV	Rohbauarbeiten
10	Titel	Entwässerungs- und Leerrohrarbeiten
10.03	Bereich	Leerrohre (Elektro)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Angebotenes Fabrikat:

'.....'
(vom Bieter auszufüllen)

Einschließlich Mehraufwand für Schalarbeiten.

4 Stk EP..... GP

10.03.3 Anbindung an vorhandenen Kabelzugschacht

Anbindung an vorhandenen Beton-Kabelzugschacht mit vorhandener Kabeleinführungsplatte

4 Stk EP..... GP

10.03.4 Gelbes Trassenwarnband -Vorsicht Starkstromkabel-

Gelbes Trassenwarnband mit der Aufschrift -Vorsicht Starkstromkabel- liefern und verlegen

20 m EP..... GP

10.03.5 Rote Kabelabdeck-Haube ca. 160 mm breit

FHA Kabelabdeck-Haube B ca. 160mm, Länge 50cm, mit roter Signalfarbe, zum Schutz von Erdkabeln aller Art, mit verrutschsicherer Arretierung

20 m EP..... GP

Summe Bereich 10.03

Leerrohre (Elektro), Netto:

Leistungsverzeichnis

KGS-Rinkerode (24001)

01	LV	Rohbauarbeiten		
10	Titel	Entwässerungs- und Leerrohrarbeiten		
10.04	Bereich	Sonstiges, Dichtheitsprüfung, Revisionsunterlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

10.04 Bereich Sonstiges, Dichtheitsprüfung, Revisionsunterlagen

10.04.1 Weichpolstereinbau an Rohrdurchführungen, DN 100, Streifenfundament

Liefern und fachgerechtes Anbringen von Weichpolster-Dehnungsmatten aus geschlossenzelligem Polyethylen-Schaumstoff (PE-Schaum) im Bereich von Grundrohrdurchführungen der Nennweite DN 100 (Außendurchmesser ca. 110 mm) durch unbewehrte oder bewehrte Streifenfundamente. Das Weichpolster dient zur schadensfreien Aufnahme von thermisch und mechanisch bedingten Rohrverschiebungen sowie zur wirksamen Entkopplung zwischen der Grundleitung und dem Betonbauteil, um Setzungsschäden zu verhindern.

Leistungsumfang:

- Materialgestellung: Liefern aller erforderlichen PE-Schaummatten einschließlich systemkompatibler Befestigungskomponenten.
- Vorreinigung: Sorgfältiges Reinigen der Rohroberfläche des DN 100 Rohres im Montagebereich von Schmutz, Staub und Baufeuchte.
- Zuschnitt & Montage: Passgenaues, radiales Zuschneiden und lückenloses Anpassen der Matten an das medienführende Rohr.
- Fixierung: Sicheres und verrutschsicheres Fixieren der Matten mittels reißfestem, feuchtigkeitsbeständigem Systemklebeband oder elastischen Spannbändern, sodass ein Verschieben beim Betonieren des Fundaments oder beim anschließenden Verfüllen ausgeschlossen ist.
- Schutz gegen Betonschlämme: Vollständig dichtes Abkleben aller Stoß-, Längs- und Schnittkanten gegen das Eindringen von Zementleim oder Betonschlämme während der Betonage des Streifenfundaments.

Technische Parameter / Anforderungen:

- Rohrdimension: Passend für Grundleitung DN 100 (z. B. KG-Rohr / PVC-U, PP oder PE-HD).
- Material: FCKW-freier PE-Schaumstoff, geschlossenzellig, verrottungsfest, chemisch neutral und grundwasserverträglich.
- Mattenstärke: d = 50 mm (bzw. gemäß statischer Vorgabe/Dehnungsberechnung).
- Einbaubereich: Vollflächige, radiale Ummantelung im gesamten Durchdringungsbereich des Streifenfundaments sowie im Dehnungsbereich (mindestens 50 cm über die äußere Fundamentkante in das angrenzende Erdreich hinausragend).
- Fundamentbreite 50 cm

Leistungsverzeichnis

KGS-Rinkerode (24001)

01	LV	Rohbauarbeiten		
10	Titel	Entwässerungs- und Leerrohrarbeiten		
10.04	Bereich	Sonstiges, Dichtheitsprüfung, Revisionsunterlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag:

Abrechnung erfolgt als Festpreis je Stück (Stk.) fertig eingebauter Rohr-Ummantelung, inklusive aller Vorarbeiten, Zuschnitte, Verschnitt, Klebe- und Hilfsstoffe sowie der fachgerechten Entsorgung von Reststoffen.

3 Stk EP..... GP

10.04.2 Sonderbefestigung an Armierung für Rohre

Sonderbefestigung an Armierung für Rohre
Die Bodendurchführungen sind gegen Verschiebung während der Betonierarbeiten an dem Betonstahl zu befestigen.
Einschl. aller erforderlichen Befestigungsmaterialien wie Rohrschellen, Gewindestangen, Schrauben, Schweißmaterial etc.

12 Stk EP..... GP

10.04.3 Druckprüfung Rohrleitungen DN 100

Druckprüfung der verlegten Rohrleitungen gemäß EN 1610 durchführen
vor dem Verfüllen der Leitungsgräben in allen vorkommenden Haltungslängen
einschl. Prüfeinrichtung sowie Erstellung eines Prüfprotokolls
Absperrblase für die Druckprüfung fachgerecht setzen und vorhalten.
Abzweigerzuläufe während der Druckprüfung mittels Verschluss dichten und sichern.

für Rohre DN 100

59 m EP..... GP

10.04.4 TV-Abnahme Inspektion Grundleitungen DN 100 bis DN 150

TV-Inspektion für Grundleitungen mittels Sattelitenanlage nach DIN EN 13508-2 in Verbindung mit DWA-Merkblatt M 149 (in der jeweils aktuellsten Fassung) mit Dateneinblendung (Ort, Datum, Start-/Zielschacht, Durchmesser, Fließrichtung, Projektname) durchführen.
Einzusetzen ist eine Abzweigkamera, mit der ein Abzweigen von Haupt- in Nebenstränge möglich ist.

Datenaufzeichnung auf DVD, Videoaufzeichnungen im MPEG 2-Format, von schadhaften Bereichen zusätzlich Farbfotos (Format: jpeg, Größe mindestens 768 x 568 Pixel, Farbtiefe: 24 bit RGB-Echtfarben, Auflösung: 200 dpi Bildschirmauflösung).
Pro untersuchter Leitung nur eine Videodatei wobei der

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KGS-Rinkerode (24001)

01	LV	Rohbauarbeiten		
10	Titel	Entwässerungs- und Leerrohrarbeiten		
10.04	Bereich	Sonstiges, Dichtheitsprüfung, Revisionsunterlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag:

Dateiname der Leitungsnummer entsprechen muss.
Zusätzlich Lieferung der Inspektionsdaten im
Datenaustauschformat "xml-Daten" nach DWA M 150,
(Format Typ B).
Aufbereitung der Unterlagen mit eindeutiger
Leistungsbezeichnung und Zuordnung der Fotos,
Beschriftung der Datenträger mit Strangnummer- und
Leistungsnamen.
Auf dem Inspektionsbericht muss die Inspektionsfirma, der
Inspekteur und der Auftraggeber zusätzlich vermerkt sein. Das
Abspielen der Videos sowie die Ansteuerung von beliebig
inspizierten Objekten muss für eine "Standalone-Lösung" ohne
zusätzliche Software möglich sein.
Der An- und Abtransport sowie die Vorhaltung der
erforderlichen Geräte ist mit einzurechnen.
Eine Wasserhaltung für die Zeit der TV-Inspektion ist
einzukalkulieren.
Ggf. erforderliche Verkehrssicherung inkl. Schilder ist mit
einzurechnen.
Die TV-Inspektion ist durch eine anerkannte unabhängige Firma
durchzuführen.
Der AG ist rechtzeitig vorher zu informieren.

Grundleitungen DN 100 - 150
Länge der Anschlussleitung = kleiner / gleich 5 m

59 m EP..... GP

10.04.5

Revisions- und Bestandsunterlagen

Revisions- und Bestandsunterlagen für die ausgeschriebenen
Leistungen in 3- facher Ausfertigung (A1/ A0) fertigen und DIN-
gerecht farbig angelegt in DIN A 4 gefalteter Form in Ordnern
abgeheftet zu übergeben;
zusätzlich ist ein Satz auf CAD-Datenträger mit Plänen im PDF-,
DWG bzw. DXF-Format zu liefern.

Für die Revisions- und Bestandsunterlagen werden dem AN
Bauzeichnungen
des Architekten nach dem neuesten Stand zur Verfügung
gestellt.

Alle Unterlagen sind in deutscher Sprache abzufassen.

Es werden unter anderem gefordert:

Verzeichnis aller Unterlagen,
Anlagenbeschreibung,
Ersatzteil- und Bestelllisten,
Grundriss- und Schnittzeichnungen,
Prüf- und Messprotokolle,
Wartungspläne,
Strangschemas

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KGS-Rinkerode (24001)

01	LV	Rohbauarbeiten		
10	Titel	Entwässerungs- und Leerrohrarbeiten		
10.04	Bereich	Sonstiges, Dichtheitsprüfung, Revisionsunterlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag:

Die Unterlagen müssen revidiert sein und mit den Anlagen exakt übereinstimmen.
Die Unterlagen müssen den Aufdruck "Revisionszeichnung" sowie Datum und Unterschrift der ausführenden Firma tragen.

Papierformate:
Listen, Beschreibung, Tabellen: DIN A 4
Stromlauf-, Klemmenpläne: DIN A 4
Installations- und übrige Pläne: max. DIN A0

1 psch

GP

Summe Bereich 10.04

Sonstiges, Dichtheitsprüfung, Revisionsunterlagen, Netto:

Summe Titel 10

Entwässerungs- und Leerrohrarbeiten, Netto:

zzgl. MwSt. (19,0 %):

Gesamtsumme, Brutto:

Leistungsverzeichnis

KGS-Rinkerode (24001)

01	LV	Rohbauarbeiten
15	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

15 Titel Beton- und Stahlbetonarbeiten

15.01 Bereich Gründung

Streifenfundament

15.01.1 Magerbeton unter Fundamenten C12/15

Sauberkeitsschicht aus unbewehrtem Beton unterhalb der Fundament bis auf den tragenden Untergrund liefern und einbringen

Beton: C 12/15

47 m3 EP..... GP

15.01.2 Ortbeton der Streifenfundamente, b/h 50/80cm C 25/30 WU

Ortbeton der Streifenfundamente

Ortbeton der Streifenfundamente, aus Stahlbeton, als Normalbeton DIN 1045, gemäß Statik liefern und betonieren. Der Arbeitsraum ist so auszuheben, dass die Sauberkeitsschicht und die Fundamente gegen Erdreich betoniert werden können. Eine zusätzliche Schalung ist in diesem Bereich nicht erforderlich. Der Beton ist erdfeucht, lagenweise einzubringen und abzustampfen.

Betongüte: C 25/30
Expositionsklasse: XC 2 / XF 1
Feuchtigkeitsklasse: WF

Abmessungen (b/h): 50/80 (einschl. Sohle) cm

Überwachungskategorie: 1

Eisen und Schalung werden gesondert abgerechnet.
In fix und fertiger Arbeit.

55 m3 EP..... GP

15.01.3 Schalung der Fundamente

Abschalen der Einzel- und Streifenfundamente,

einschl. aller erforderlichen Unter-/ Abstützungen und Abstandhalter.

In fix und fertiger Arbeit.

324 m2 EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KGS-Rinkerode (24001)

01	LV	Rohbauarbeiten		
15	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
15.01	Bereich	Gründung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag:

15.01.4 Perimeterdämmung XPS 100 mm PB, Fundamente, hohe Druckbelastbarkeit

Perimeterdämmung unterhalb und seitlich der Fundamente,
aus Polystyrol-Hartschaum XPS DIN EN 13164,
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,04
W/(mK), Dicke 100 mm,
Anwendungsgebiet DIN 4108-10 PB,
hohe Druckbelastbarkeit - dh,
(zulässige Druckbeanspruchung für Dauerbelastung 50 Jahre
<2% Stauchung, Laststufe 130 kpa gemäß DIN EN 1606)
mit Klebe- und Dichtungsmasse auf Bitumenbasis
(2-Komponentenkleber) befestigen.
Liefern und Einbauen.

hier: unter und um Fundamente

Ausführung: Schnitte / Fundamentplan

Angebotenes Fabrikat:

'.....'
(vom Bieter auszufüllen)

324 m2 EP..... GP

15.01.5 Perimeterdämmung XPS 100 mm PB, Fundamente, sehr hohe Druckbelastbarkeit

Wie Position 15.01.4 jedoch:
sehr hohe Druckbelastbarkeit - dh,
(zulässige Druckbeanspruchung für Dauerbelastung 50 Jahre
<2% Stauchung, Laststufe 180 kpa gemäß DIN EN 1606)

Angebotenes Fabrikat:

'.....'
(vom Bieter auszufüllen)

143 m2 EP..... GP

Aufzugsunterfahrt

15.01.6 Perimeterdämmung XPS 100 mm PB, Aufzugsunterfahrt

Perimeterdämmung unterhalb und seitlich der
Aufzugsunterfahrt,
aus Polystyrol-Hartschaum XPS DIN EN 13164,
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,04
W/(mK), Dicke 100 mm,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KGS-Rinkerode (24001)

01	LV	Rohbauarbeiten			
15	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten			
15.01	Bereich	Gründung			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Anwendungsgebiet DIN 4108-10 PB, hohe Druckbelastbarkeit - dh, mit Klebe- und Dichtungsmasse auf Bitumenbasis (2-Komponentenkleber) befestigen. hier: unter und um Sohle, an Schachtwänden Ausführung: siehe Schnitte Angebotenes Fabrikat: '.....' (vom Bieter auszufüllen)			Übertrag:	
		8 m2	EP.....	GP	
15.01.7	PE-Folie, 2-lagig, 0,2 mm stark PE-Folie 0,2 mm stark, 2-lagig, als Feuchtigkeitssperre liefern und zwischen Perimeterdämmung und Betonsohle einbauen. Die Fugen sind mindestens 20 cm zu überdecken. In fix und fertiger Arbeit.				
		324 m2	EP.....	GP	
15.01.8	Ortbeton der Sohle Aufzugsunterfahrt, WU-Beton C 25/30 WU Ortbeton der Sohle Aufzugsunterfahrt, Untergrund waagerecht, obere Betonfläche waagerecht, aus Stahlbeton als Normalbeton DIN 1045, C 25/30 WU, bewehrt, Ausführung in wasserundurchlässigem Beton (WU) als Sohle der druckwasserdichten Wanne, liefern und betonieren Expositionsklasse: XC 3 / XF 1 Feuchtigkeitsklasse: WF Plattendicke: 25 cm Eisen und Schalung wird gesondert abgerechnet. In fix und fertiger Arbeit.				
		1,5 m3	EP.....	GP	

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KGS-Rinkerode (24001)

01	LV	Rohbauarbeiten
15	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten
15.01	Bereich	Gründung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

15.01.9 Randschalung Aufzugsunterfahrt 0,20 m
Randschalung der Sohle Aufzugsunterfahrt h= 0,20 m

liefern und erstellen
keine verlorene Systemschalung
in fix und fertiger Arbeit.

8 m2 EP..... GP

15.01.10 PE-Folie, 1-lagig, 0,2 mm stark
PE-Folie 0,2 mm stark, als Feuchtigkeitssperre liefern und
zwischen Schotter und Sauberkeitsschicht einbauen. Die Fugen
sind mindestens 20 cm zu überdecken.

In fix und fertiger Arbeit.

324 m2 EP..... GP

Summe Bereich 15.01

Gründung, Netto:

Leistungsverzeichnis

KGS-Rinkerode (24001)

01	LV	Rohbauarbeiten		
15	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
15.02	Bereich	Sohle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

15.02 Bereich Sohle

15.02.1 PE-Folie, 1-lagig, 0,2 mm stark

PE-Folie 0,2 mm stark, als Feuchtigkeitssperre liefern und zwischen Schotter und Sauberkeitsschicht einbauen. Die Fugen sind mindestens 20 cm zu überdecken.

In fix und fertiger Arbeit.

430 m2 EP..... GP

15.02.2 Sauberkeitsschicht C12/15, d=5 - 10 cm

Sauberkeitsschicht aus unbewehrtem Beton

auf der PE-Folie über der Schotterschicht unterhalb der Sohlplatte / Wärmedämmung einbauen

Beton: C 12/15; Dicke: ca. 5 - 10 cm

430 m2 EP..... GP

15.02.3 PE-Folie, 2-lagig, 0,2 mm stark

PE-Folie 0,2 mm stark, 2-lagig, als Feuchtigkeitssperre liefern und zwischen Sauberkeitsschicht / Wärmedämmung und Betonsohle einbauen. Die Fugen sind mindestens 20 cm zu überdecken.

In fix und fertiger Arbeit.

430 m2 EP..... GP

15.02.4 Perimeterdämmung XPS 100 mm PB, unter Sohle, 180kpa

Perimeterdämmung unterhalb der Sohle,
aus Polystyrol-Hartschaum XPS DIN EN 13164,
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,04
W/(mK), Dicke 100 mm,
Anwendungsgebiet DIN 4108-10 PB,
sehr hohe Druckbelastbarkeit - ds,
Laststufe: 180 kpa gem. DIN EN 1606,
mit Klebe- und Dichtungsmasse auf Bitumenbasis
(2-Komponentenkleber) befestigen.

Ausführung: s. Fundament-/Positionsplan

Angebotenes Fabrikat:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KGS-Rinkerode (24001)

01	LV	Rohbauarbeiten
15	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten
15.02	Bereich	Sohle

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

'.....'
(vom Bieter auszufüllen)

430 m2 EP..... GP

15.02.5 Randschalung 25cm

Randschalung der Sohlplatte h= 30,0 cm

liefern und erstellen
keine verlorene Systemschalung, inkl. aller abzuschalende
Versprünge!

in fix und fertiger Arbeit.

30 m2 EP..... GP

15.02.6 Abdichtungstechnik, Fugenblech

Zur Ausbildung der Stahlbeton WU-Konstruktion, Einbau in der
Arbeitsfuge Bodenplatte-Wand bzw. in der Wand.
Fugenbänder inkl. der erforderlichen Halter, Klemmen und
Eckstücke.
Liefern und einbauen auf der oberen Bewehrungslage der
Bodenplatte.

hier: Sohle WU-Wände

Beschichtetes Fugenblech für Arbeitsfugen, H = 167 mm
Liefern und fachgerechtes, standsicheres Einbauen eines
beschichteten Fugenblechs zur sicheren Abdichtung von
horizontalen und vertikalen Arbeitsfugen in Betonkonstruktionen
(z. B. WU-Betonsohle/-Wand) gegen drückendes Wasser, nicht
drückendes Wasser und Bodenfeuchte.

Das Abdichtungssystem muss über eine beidseitige, vollflächige
Spezialbeschichtung verfügen, die sich im Frischbeton
chemisch und mechanisch mit der Betonmatrix verbindet und
eine Unterläufigkeit sicher verhindert.
Technische Anforderungen und Parameter:

- Gesamthöhe des Blechs: mindestens 165 mm
- Mindesteinbindetiefe im 1. Betonierabschnitt: 30 mm
- Zulässiger Wasserdruck: mindestens 2,0 bar (20 m Wassersäule)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KGS-Rinkerode (24001)

01	LV	Rohbauarbeiten		
15	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
15.02	Bereich	Sohle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag:

- Nachweise: Gültige Europäische Technische Bewertung (ETA) auf Basis des EAD (European Assessment Document) sowie ein allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (abP) einer anerkannten Materialprüfanstalt für den Verwendungszweck.

Angebotenes Fabrikat:

'.....'
(vom Bieter auszufüllen)

Ausführung und Zubehör:

Der Einbau hat streng nach den Herstellervorgaben und den geltenden Zulassungen zu erfolgen. Die Stöße sind durch Überlappung und Verklebung der Beschichtung mittels der System-Stoßklammern kraftschlüssig und dicht herzustellen.

In den Einheitspreis einzukalkulieren sind alle für den fachgerechten, lagesicheren Einbau erforderlichen Systemkomponenten und Befestigungsmittel, insbesondere:

- Passende Haltebügel/Befestigungselemente zur Fixierung auf der Bewehrung
- Stoßklammern und Verbindungsmittel für Eckausbildungen und Überlappungen
- Eventuell erforderliche Verschnitt- und Restlängen

124 m EP..... GP

15.02.7 Ortbeton der Sohle, 25 cm, C 25/30 WU

Ortbeton der Sohlplatte,
Untergrund waagrecht, obere Betonfläche waagrecht, aus Stahlbeton als Normalbeton DIN 1045, C 25/30 WU, bewehrt, Ausführung in **wasserundurchlässigem** Beton (WU) als Sohle der druckwasserdichten Wanne, liefern und betonieren

Expositionsklasse: XC 2 / XF 1
Feuchtigkeitsklasse: WF
Plattendicke: 30 cm

Überwachungsklasse: 2

Eisen und Schalung wird gesondert abgerechnet.
In fix und fertiger Arbeit.

135 m3 EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KGS-Rinkerode (24001)

01	LV	Rohbauarbeiten
15	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten
15.02	Bereich	Sohle

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Summe Bereich 15.02

Sohle, Netto:

Leistungsverzeichnis

KGS-Rinkerode (24001)

01	LV	Rohbauarbeiten			
15	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten			
15.03	Bereich	Aufkantung			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
15.03 Bereich Aufkantung					
15.03.1	Ortbeton der Aufkantung 50 cm, C 25/30 WU				
	Ortbeton der Sohlplatte, Untergrund waagerecht, obere Betonfläche waagerecht, aus Stahlbeton als Normalbeton DIN 1045, C 25/30 WU, bewehrt, Ausführung in wasserundurchlässigem Beton (WU) als Sohle der druckwasserdichten Wanne, liefern und betonieren				
	Expositionsklasse: XC 2 / XF 1 Feuchtigkeitsklasse: WF Plattendicke: 25 cm				
	Eisen und Schalung wird gesondert abgerechnet. In fix und fertiger Arbeit.				
		30 m3	EP.....	GP	
15.03.2	Schalung 50 cm				
	Randschalung der Sohlplatte h= 50 cm				
	liefern und erstellen keine verlorene Systemschalung, inkl. aller abzuschalende Versprünge!				
	in fix und fertiger Arbeit.				
		122 m2	EP.....	GP	
Summe Bereich 15.03					
	Aufkantung, Netto:				

Leistungsverzeichnis

KGS-Rinkerode (24001)

01	LV	Rohbauarbeiten			
15	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten			
15.04	Bereich	Baustahl + Zubehör			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
15.04 Bereich Baustahl + Zubehör					
15.04.1	Betonstahl, B 500 M (A) - Mattenstahl				
	Betonstahl B 500 M (A) als Mattenstahl liefern, schneiden, biegen und verlegen. Verschnitt wird nicht besonders vergütet. In fix und fertiger Arbeit.				
			13 t	EP.....	GP
15.04.2	Betonstahl, B 500 S (A) - Stabstahl				
	Betonstahl B 500 S (A) als Stabstahl liefern, schneiden, biegen und verlegen. Verschnitt wird nicht besonders vergütet. In fix und fertiger Arbeit.				
			5 t	EP.....	GP
Summe Bereich 15.04					
		Baustahl + Zubehör, Netto:		.....	
Summe Titel 15					
		Beton- und Stahlbetonarbeiten, Netto:		.....	
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		.....	
		Gesamtsumme, Brutto:		.....	

Leistungsverzeichnis

KGS-Rinkerode (24001)

01	LV	Rohbauarbeiten
20	Titel	Abdichtungsarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

20 Titel Abdichtungsarbeiten

20.1 Beschichtung der Aufkantung + Sohlplattenstärke

Abdichtung der Wandflächen aus Beton, einschließlich Fußpunktbereich, und Seitenflächen der Betonbodenplatte mit Dickbeschichtung gegen drückendes Wasser gem. DIN 18533, Wassereinwirkungsklasse W2-E - Drückendes Wasser, Raumnutzungsklasse 2.3.2 RN2-E – übliche Anforderungen, Rissüberbrückungsklasse RÜ3-E (hoch) – bis zu = 1,0 mm Rissüberbrückung, bei einem maxi.Rissversatz von 0,5 mm

Nachfolgend aufgeführte Arbeitsschritte sind einzukalkulieren. Komponenten sind nur im System zu verwenden und entsprechend den Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers zu verarbeiten.

1. Prüfen und Reinigen des Untergrundes
2. Grundierung als Voranstrich
3. Schließen von grobporigen, lunkerreichen Flächen nach der Grundierung mit Füllspachtelung
4. Aufbringen der Dickbeschichtung in mehreren Arbeitsgängen

Der Sohlenüberstand ist mit zu überarbeiten.

Anforderungen an das Dickbeschichtungssystem

- Mlt allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis.
- Sicherer Anschluss an WU-Beton / Beton
- Wasserdicht gem. den Anforderungen
- Rissüberbrückend
- Lösemittelfrei keine Belastung der Umwelt und des Verarbeiters durch Lösemitteldämpfe
- Alterungsbeständig
- Frost - und Tausalzbeständig

Angebotenes Fabrikat / System:

'.....'
(vom Bieter auszufüllen)

liefern und aufbringen in fix und fertiger Arbeit

92 m2 EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KGS-Rinkerode (24001)

01	LV	Rohbauarbeiten
20	Titel	Abdichtungsarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
20.2	XPS Dämmung d= 100 mm, WLG 035, Aufkantung + Sohlplattenstärke Hartschaumplatte aus extrudiertem Polystyrol mit glatter Oberfläche und umlaufendem Stufenfalz, nach DIN EN 13 164; normalentflammbar, Euroklasse E nach DIN EN 13 501; Dicke: 1 x 100 mm WLG: 035 liefern und mit punktwise aufgebrachtem geeigneten Kleber, nach Verarbeitungsanleitung des Klebstoffherstellers von außen an die Abdichtungen gegen Bodenfeuchte versehene Betonaufkantung ankleben. Angebotenes Fabrikat: '.....' (vom Bieter auszufüllen)	92 m2	EP.....	GP
20.3	Noppenbahn Noppenschutzbahn mit Drainagevlies und wandseitiger Gleitfolie als Schutz gegen mechanische Beschädigung im erdberührten Bereich im Zuge der Verfüllarbeiten liefern und anbringen. bis UK Sohle Angebotenes Fabrikat: '.....' (vom Bieter auszufüllen)	101 m2	EP.....	GP
Summe Titel 20		Abdichtungsarbeiten, Netto:		

Leistungsverzeichnis

KGS-Rinkerode (24001)

01 **LV** **Rohbauarbeiten**
25 Titel Stundenlohnarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
25	Titel Stundenlohnarbeiten			
25.01	Bereich Stundenlohnarbeiten			
25.01.1	Vorarbeiterstunden Stundenlohnarbeiten, nach Angabe und Genehmigung der Bauleitung, hier Vorarbeiterstunden	25 h	EP.....	GP
25.01.2	Facharbeiterstunden Stundenlohnarbeiten, nach Angabe und Genehmigung der Bauleitung, hier Facharbeiterstunden	35 h	EP.....	GP
25.01.3	Helferstunden Stundenlohnarbeiten, nach Angabe und Genehmigung der Bauleitung, hier Helferstunden	20 h	EP.....	GP
Summe Bereich 25.01		Stundenlohnarbeiten, Netto:	.....	

Leistungsverzeichnis

KGS-Rinkerode (24001)

01	LV	Rohbauarbeiten
25	Titel	Stundenlohnarbeiten
25.02	Bereich	Zubehör

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

25.02 Bereich Zubehör

25.02.1 Stunden eines Minibaggers inkl. Bedienung

5 Std EP..... GP

25.02.2 Stunden eines Hydraulikbaggers inkl. Bedienung

5 Std EP..... GP

25.02.3 Stunden leichte Elektrogeräte bis 20kg inkl. Bedienung

5 Std EP..... GP

Summe Bereich 25.02

Zubehör, Netto:

Summe Titel 25

Stundenlohnarbeiten, Netto:

zzgl. MwSt. (19,0 %):

Gesamtsumme, Brutto:

LV-Zusammenfassung

KGS-Rinkerode (24001)

01	LV	Rohbauarbeiten		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Baustelleneinrichtung	10	.....
05	Titel	Erdarbeiten	15	.....
05.01	Bereich	Vorbereitende Maßnahmen	15	.....
05.05	Bereich	Erdarbeiten unter Sohle	17	.....
05.10	Bereich	Erdarbeiten Leitungsgräben unter Sohle	19	.....
05.15	Bereich	Verfüllung Arbeitsraum	21	.....
10	Titel	Entwässerungs- und Leerrohrarbeiten	22	.....
10.01	Bereich	Grundleitungen Schmutzwasser	22	.....
10.02	Bereich	Rohrdurchführungen, Futterrohre, Bodenabläufe	25	.....
10.03	Bereich	Leerrohre (Elektro)	27	.....
10.04	Bereich	Sonstiges, Dichtheitsprüfung, Revisionsunterlagen	29	.....
15	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten	33	.....
15.01	Bereich	Gründung	33	.....
15.02	Bereich	Sohle	37	.....
15.03	Bereich	Aufkantung	41	.....
15.04	Bereich	Baustahl + Zubehör	42	.....
20	Titel	Abdichtungsarbeiten	43	.....
25	Titel	Stundenlohnarbeiten	45	.....
25.01	Bereich	Stundenlohnarbeiten	45	.....
25.02	Bereich	Zubehör	46	.....

Summe LV 01 Rohbauarbeiten

Angebotssumme, Netto: EUR

zzgl. MwSt. (19,0 %): EUR

Angebotssumme, Brutto: EUR

Auf die Nettoangebotssumme gewähre(n) ich /wir einen Nachlass von :.....

(Der Nachlass wird bei der Angebotsprüfung durch die Auftraggeberin berücksichtigt)