
Abwasserzweckverband „Saalemündung“



Leistungsverzeichnis

Kläranlage Calbe

Sanierung Nachklärbecken A - 110

Los 5 Ablaufrinne, Haube Mittelbauwerk

Inhaltsverzeichnis

Calbe KA Sanierung NKB Los 05 Ablaufrinne, Haube M (2025-05)

01	LV	Calbe KA Sanierung NKB Los 5 Ablaufrinne, Haube Mittelbauwerk	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	
		Vorbemerkungen:	2
		Sicherheits- und Verhaltensanforderungen auf der Kläranlage	3
		Werkplanung	5
		Schweißarbeiten, Montagearbeiten	7
		Erschwerende Bau- und Montagebedingungen	8
		Abfallbeseitigung	9
		Medienbedarf	10
		Vorbereitung und Wiederherstellung des Baugeländes / Beweissicherung	11
		Abrechnung	12
		Unfallverhütungsvorschriften	13
		Bauabschnitte	14
		Reaktionsharzanker	15
01	Titel	Baustelleneinrichtung und Räumung	17
02	Titel	Vorhangkonstruktion Mittelbauwerk	21
03	Titel	Ablaufrinne inkl. Abdeckungen	29
04	Titel	Nebenleistungen	34
05	Titel	Planungsleistungen	38
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	41
		Bieterangabenverzeichnis	42

Leistungsverzeichnis

Calbe KA Sanierung NKB Los 05 Ablaufrinne, Haube M (2025-05)

01	LV	Calbe KA Sanierung NKB Los 5 Ablaufrinne, Haube Mittelbauwerk
Vorbemerkungen:		
Vorbemerkungen: Sämtliche nachfolgenden Vorbemerkungen gelten für folgende Maßnahme: Sanierung des Nachklärbeckens A-110 auf der Kläranlage Calbe Die Vorbemerkungen gelten als vereinbarte zusätzliche Vertragsbedingungen. Der Bauleiter des Auftragnehmers muss die deutsche Sprache beherrschen. Der Bieter muss davon ausgehen, dass die Montage nicht unterbrechnungsfrei erfolgen kann, mehrere An- und Abfahrten sind einzukalkulieren und werden nicht extra vergütet. Mit den im LV enthaltenen Angaben über Bauart, Bauteil, Baustoff und Abmessungen gelten auch der Herstellungsvorgang und -ablauf bis zur fertigen Leistung, unter Zugrundelegung der anerkannten und geltenden Regeln der Technik und der gesetzlichen und behördlichen Vorschriften als beschrieben. Alle Leistungen umfassen auch die Lieferung der dazugehörigen Stoffe und Bauteile einschl. Abladen und Lagern auf der Baustelle. Der AN hat sich vor Baubeginn über die Lage von Leitungen, Kabeln u. ä. bei den zuständigen Medienträgern und beim Auftraggeber zu unterrichten und Maßgaben / Forderungen der Medienträger bei der Bauausführung zu beachten. Vom AN verursachte Beschädigungen an Rohrleitungen und Kabeln hat der AN zu seinen Lasten unverzüglich zu beseitigen. Der Bieter muss vor Angebotsabgabe die Verdingungsunterlagen hinsichtlich aller konstruktiven Einzelheiten prüfen. Hat der Bieter aufgrund seiner Fachkenntnisse Bedenken gegen die Ausführung der ausgeschriebenen Leistungen, so ist er verpflichtet, bei Angebotsabgabe schriftlich darauf hinzuweisen und gegebenenfalls alternative zweckmäßigere technische Lösungen vorzuschlagen. Erscheinen dem Bieter die Verdingungsunterlagen unklar, in sich widersprüchlich oder mit rechtlichen Bestimmungen unvereinbar, so hat er dies vor Angebotsabgabe mit dem Ausschreibenden zu klären und schriftlich daraufhinzuweisen. Nach der Auftragserteilung sind Nachforderungen des AN mit dem Hinweis auf derartige Unklarheiten ausgeschlossen. In einigen Positionen des Leistungsverzeichnisses werden vom Bieter Angaben zu Hersteller oder Fabrikat abgefordert. Diese geforderten Angaben sind vom Bieter an den vorbereiteten Stellen des Langtextes der Positionen als Teil des Angebotes einzutragen. Andernfalls ist das abgegebene Angebot als nicht vollständig zu werten.		
Lagerflächen und Räume		
Lagerflächen und Räume werden vom Auftraggeber gestellt. Über Lagerflächen hat sich der AN vor Baubeginn mit dem Auftraggeber abzustimmen.		

Leistungsverzeichnis

Calbe KA Sanierung NKB Los 05 Ablaufrinne, Haube M (2025-05)

01	LV	Calbe KA Sanierung NKB Los 5 Ablaufrinne, Haube Mittelbauwerk
Sicherheits- und Verhaltensanforderungen auf der Kläranlage		
Sicherung gegen unbefugtes Betreten des KA-Geländes Die Kläranlage bleibt während der Sanierung vollständig in Betrieb. Zum täglichen Arbeitsende bzw. während der Zeiten in denen die Baustelle vom AN nicht besetzt ist, muss die Zaunanlage ordnungsgemäß verschlossen sein. Die Baustelle ist prinzipiell gegen Vandalismus zu sichern.		
Sauberhaltung der Transportwege und der Baustelle Der AN darf für den Transport von Materialien und Geräten nur die dafür freigegebenen Straßen und Wege bzw. die Baustraße benutzen. Verschmutzte öffentliche Verkehrsflächen sind umgehend auf Kosten des AN zu säubern. Gegebenenfalls müssen deshalb an den Ausfahrten auf öffentliche Verkehrsflächen geeignete Reinigungseinrichtungen eingesetzt werden. Die daraus resultierenden Mehraufwendungen werden nicht gesondert vergütet. Die Baustelle sowie die Lager- und Arbeitsplätze sind in einem ordentlichen Zustand zu halten und zum täglichen Arbeitsende aufzuräumen. Die öffentliche Sicherheit der Baustelle ist jederzeit zu gewährleisten. Alle Arbeiten sind ausschließlich mit Fahrzeugen und Geräten auszuführen, die keine Ölverluste aufweisen.		
Sicherheits- und Verhaltensanforderungen auf der Kläranlage		
Sicherheitsanforderungen • Das Betreten der Betriebsanlagen ist nur befugten Personen gestattet. • Die tägliche An- und Abmeldung erfolgt in Absprache mit dem Klärwärter. • Der Anlagenverantwortliche hat für eine Einweisung/Belehrung zu sorgen. • Die Festlegungen aus der Bauanlaufberatung sind einzuhalten. • Bedien- und Schalthandlungen sind nur von berechtigten Personen vorzunehmen (ausgenommen Sicherheitseinrichtungen zur Gefahrenabwendung). • Funktionsproben bzw. Inbetriebsetzungen sind beim Technischen Leiter zu beantragen. • Nach Beendigung der Arbeiten, Beräumung und Verlassen der Arbeitsstelle; durch alle Arbeitnehmer ist die Baustelle entsprechend zu sichern. • Bei Arbeiten, die keine technologischen Freischaltungen erfordern (z. B. Reinigungs-, Schmier- und Malerarbeiten), gilt die tägliche Anmeldung als Arbeitserlaubnis. • Für Wasserentnahmen an Hydranten ist ausschließlich ein Standrohr des Auftraggebers zu verwenden.		
Verhaltensanforderungen • Bei Arbeiten in den technologischen Anlagen kann es zu automatisch selbsttätigen Inbetriebsetzungen von Aggregaten kommen. Die Inbetriebsetzung erfolgt ohne Anfahrwarnung. • Das Befahren der Kläranlage mit Kraftfahrzeugen bzw. Arbeitsmitteln ist nur auf den befestigten Wegen gestattet. Ausnahmen sind beim Anlagenverantwortlichen zu beantragen. Gleiches gilt für das Abstellen von Fahrzeugen außerhalb gekennzeichnete Parkflächen. • Arbeitsgeräte (Maschinentechnik) dürfen nur betrieben werden, wenn diese den sicherheitstechnischen Anforderungen entsprechen. • Kraft- und Schmierstoffe, Farben, Verdünnungen und sonstige Komponenten sind in Originalbehältnissen bzw. in geeigneten Behältern gemäß Gefahrstoffverordnung zu lagern bzw. zu transportieren. • Sollte es zur Verunreinigung des Bodens bzw. der Anlagen kommen, so ist unverzüglich der Anlagenverantwortliche zu informieren und eine fachgerechte Aufnahme bzw. Entsorgung einzuleiten. • Im gesamten Bereich der KA sind erhöhte Anforderungen an die Ordnung und Sauberkeit der Arbeitsstelle / Baustelleneinrichtung zu stellen, um eine Gefährdung des Reinigungsprozesses zu vermeiden. Dies betrifft die ständige Beräumung / Sicherung von Arbeits-, Hilfs- und Verpackungsmaterial, welches durch Wind weggeweht werden kann. • Reinigungsmaßnahmen sowie der Einsatz von Reinigungsmitteln, die nach Wasserhaushaltsgesetz keine Gefährdung darstellen, sind generell in allen Bereichen der Kläranlage mit dem Anlagenverantwortlichen vorher abzustimmen.		

Leistungsverzeichnis

Calbe KA Sanierung NKB Los 05 Ablaufrinne, Haube M (2025-05)

01	LV	Calbe KA Sanierung NKB Los 5 Ablaufrinne, Haube Mittelbauwerk
Sicherheits- und Verhaltensanforderungen auf der Kläranlage		
• Die Sanitäreinrichtungen auf der Kläranlage können nicht genutzt werden - ein Sanitärcontainer ist zu stellen. • Die Kläranlage ist innerhalb der Woche von 06:30 bis 15:30 Uhr geöffnet, Freitags bis 12:45 Uhr. In diesem Zeitraum kann die Anlage betreten bzw. befahren werden. • Das Betreten der Kläranlage bei verschlossenem Tor bzw. außerhalb der Öffnungszeiten ist nur in Ausnahmefällen nach vorheriger Abstimmung mit dem AG möglich. • Der Zugang zur Fäkalannahmestation für die Entsorgungsfahrzeuge muss jederzeit gewährleistet sein! • Hinweise zum Arbeiten an den vorhandenen Anlagen • Um ein gefahrloses Betreiben und Betreten zu gewährleisten, sind folgende Maßnahmen zu treffen: • sämtliche Wartungs- und Reparaturarbeiten sind nur bei spannungsfrei geschalteter Anlage durchzuführen, • das Betreten der Anlagen außerhalb der festgelegten Laufflächen ist grundsätzlich nicht zulässig • der für den Betrieb, Wartung und Instandhaltung infrage kommende Personenkreis ist nachweislich zu belehren. • Es ist mit Gasen zu rechnen (Schwefelwasserstoff)- MAK beachten!		
Allgemeiner Hinweis		
Der AG schließt grundsätzlich keine Bauleistungsversicherung (früher auch Bauwesenversicherung oder Bauversicherung) für Baumaßnahmen ab.		

Leistungsverzeichnis

Calbe KA Sanierung NKB Los 05 Ablaufrinne, Haube M (2025-05)

01	LV	Calbe KA Sanierung NKB Los 5 Ablaufrinne, Haube Mittelbauwerk
Werkplanung		
Werkplanung Nachfolgend sind die Forderungen an die vorzulegende Werkplanung benannt. Die Kosten sind in die Einheitspreise einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Umsetzung der der Ausschreibung zugrunde liegenden Ausführungsplanung durch das ausführende Unternehmen in eine Werkstatt- und/oder Montageplanung (Werksplanung). In der Werksplanung müssen nachfolgend aufgeführte Angaben eindeutig beschrieben sein: Allgemeine Angaben • Angaben zu Art, Eigenschaften und Abmessungen von Bauteilen • Werkstoffabhängige Darstellung von Wand-, Decken, Bodenaufbauten (Strichstärken, Schraffuren) • Treppen und Rampen mit Angaben der Steigungsrichtung (Lauflinie, Anzahl der Steigungen und Steigungsverhältnis (bei Rampen %)) • Wand- und Deckendurchbrüche, Schlitzte, Schächte, Kamine, etc. mit maßlichen Angaben • Detailverweise • Schnittlinien • Quadratmeterangaben für die Raumflächen • Anordnung der Einrichtungen des technischen Ausbaus • Regenrohre, Grundleitungen, Dränung • verdeckte Kanten von konstruktiv relevanten Bauteilen Vermassung • sämtliche Maße (Längen, Breiten, Höhen), die zur korrekten Bauausführung notwendig sind • die zum Nachweis der Raumflächen und zur Mengenermittlung benötigt werden • Raumnummern- und Bezeichnung der Raumnutzung • Quadratmeterangaben für die Raumflächen • Verweis auf Fußbodenaufbauten sowie Wand- und Deckenoberflächen Inhalt von Schnitten und Ansichten • Angaben zu Art, Eigenschaften und Abmessungen von Bauteilen - (Schnitte) • Werkstoffabhängige Darstellung von Wand-, Decken, Bodenaufbauten (Strichstärken, Schraffuren) - (Schnitte) • Bauteilqualitäten wie Brand- und Schallschutz - (Schnitte) • Boden- und Dachaufbauten - (Schnitte) • Fenster und Türen mit grafischer Darstellung von Teilungen und Öffnungsarten, Festverglasung • verdeckte Geschossdecken, tragende Wände und Fundamente (gestrichelt) • Dachrinnen, Regenfallleitungen • Treppen mit Angaben zur Steigung, Rampen mit Neigungen • Detailverweise • Geländeverlauf (vorhanden, geplant) • ggf. zu berücksichtigende anschließende Bebauung Vermassung im Schnitt: • Maßketten und Höhenkoten, in der Ansicht: • Geschosshöhen, lichte Raumhöhen, Rohbauhöhen • Höhenkoten zu Roh (ausgefülltes Dreieck) und Fertigfußboden (leeres Dreieck), Fundamente, Dachkanten, Absturzsicherungen, etc. Inhalt von Detailzeichnungen: • wie vor, auf einzelne Bauteile bezogen: • Vermassung von Roh- und Ausbau sowie Profile, Winkel, Bleche, Fugen, etc • Höhenkoten • Ausführliche, detaillierte Beschriftung (Angaben zu Farbe, Material, Oberflächenbeschaffenheit..)		

Leistungsverzeichnis

Calbe KA Sanierung NKB Los 05 Ablaufrinne, Haube M (2025-05)

01	LV	Calbe KA Sanierung NKB Los 5 Ablaufrinne, Haube Mittelbauwerk
Werkplanung		
Maschinentechnische Ausrüstung • Montagepläne • Werkstattzeichnungen • Stromlaufpläne • Fundamentpläne • Ausführungspläne als Grundrisse, Strangschemata, Schnitte mit Dimensionsangaben • Anlagenkonzeption mit Regelschemata • Leistungsdaten der einzubauenden Aggregate • Bauzeichnungen für Bauteile aus Stahlprofilen • Angaben zum Oberflächenschutz Die Werksplanung ist zweifach in Papierform und einfach in digitaler Form (pdf - Format) dem AG zur Prüfung vorzulegen. Die Prüfung bezieht sich auf die in der Leistungsbeschreibung bzw. dem Bauvertrag beschriebenen möglichen Abweichungen von der Ausführungsplanung. Die darüber hinaus gehenden Planungsinhalte müssen der Ausführungsplanung bzw. dem Bauvertrag entsprechen. Erst nach Bestätigung der Werksplanung sind die ausgeschriebenen Leistungen auszuführen.		

Leistungsverzeichnis

Calbe KA Sanierung NKB Los 05 Ablaufrinne, Haube M (2025-05)

01	LV	Calbe KA Sanierung NKB Los 5 Ablaufrinne, Haube Mittelbauwerk
Schweißarbeiten, Montagearbeiten		
Schweißarbeiten, Montagearbeiten Ausführung der Schweißarbeiten unter Einhaltung der DIN 18800 und DIN EN 1090. Erfüllung der schweißtechnischen Qualitätsanforderungen nach DIN EN ISO 3834-4. In die Preise sind sämtliche Vorrichtarbeiten, Schweißnähte und Montagen einzurechnen, einschl. Beizen und Passivieren der einzelnen Teile. Alle einzubauenden Stahlteile sind, sofern nicht anders benannt, komplett aus Edelstahl V4A in Werkstoff 1.4404 unter Einhaltung der entsprechenden Bearbeitungs- und Schweißvorschriften sowie der Nachbehandlung herzustellen und einzubauen (WIG-Schweißverfahren unter Formierung, Beizen, Passivieren) Die ausgeschriebenen Rohrleitungen, Formstücke, Schweißkonstruktionen und Armaturen sind in ihren Abmessungen und der Lage auf die ausgewählten Aggregate abgestimmt. Sofern vom Bieter andere Aggregate angeboten werden, sind alle benötigten Rohrleitungsteile, Formstücke und Armaturen auf die entsprechenden Anschlussmaße der Aggregate eigenständig zu verändern und im Angebot schlüssig mit Zeichnung anzugeben. Sämtliche Flanschverbindungen sind inkl. Bolzen, Muttern, Dichtungen und der galvanischen Trennung einzukalkulieren. Der Bieter muss davon ausgehen, dass die Montage nicht unterbrechnungsfrei erfolgen kann, mehrere An- und Abfahrten sind einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.		

Leistungsverzeichnis

Calbe KA Sanierung NKB Los 05 Ablaufrinne, Haube M (2025-05)

01	LV	Calbe KA Sanierung NKB Los 5 Ablaufrinne, Haube Mittelbauwerk
Erschwerende Bau- und Montagebedingungen		
Erschwerende Bau- und Montagebedingungen Die Bauzeit ist auf das erforderliche Minimum zu beschränken. Mehrere An- und Abfahrten für die Montage sind einzuplanen/einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Alle Arbeiten müssen im laufenden Betrieb ausgeführt werden. Arbeitsunterbrechungen in Folge der Aufrechterhaltung des laufenden Betriebes der Kläranlage sind einzuplanen/einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Mehraufwendungen des AN infolge dieser Behinderungen sind in die nachfolgenden EP einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.		

Leistungsverzeichnis

Calbe KA Sanierung NKB Los 05 Ablaufrinne, Haube M (2025-05)

01	LV	Calbe KA Sanierung NKB Los 5 Ablaufrinne, Haube Mittelbauwerk
----	----	---

Abfallbeseitigung

Abfallbeseitigung

Der bei den Arbeiten des AN anfallende Abfall (Bauschutt, Verpackungsmaterial und sonstige Abfälle) wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.

Leistungsverzeichnis

Calbe KA Sanierung NKB Los 05 Ablaufrinne, Haube M (2025-05)

01	LV	Calbe KA Sanierung NKB Los 5 Ablaufrinne, Haube Mittelbauwerk
Medienbedarf		
Medienbedarf /Sanitäranlagen		
Anschlussmöglichkeiten für Abwasser Oberflächen- sowie Grundwasser werden vom Auftraggeber nicht bereitgestellt. Die Kosten für die Erstellung, die Vorhaltung, den Verbrauch bzw. Einleitgebühren und für den Rückbau der Anschlüsse werden nicht gesondert vergütet und sind in die Einheitspreise einzurechnen. Die erforderlichen Abstimmungen zu den Anschlüssen hat der Auftragnehmer mit dem AZV "Saalemündung" zu führen. Der AN kann die Sanitäranlagen des AZV "Saalemündung" nutzen.		

Leistungsverzeichnis

Calbe KA Sanierung NKB Los 05 Ablaufrinne, Haube M (2025-05)

01	LV	Calbe KA Sanierung NKB Los 5 Ablaufrinne, Haube Mittelbauwerk
Vorbereitung und Wiederherstellung des Baugeländes / Beweissicherung		
Vorbereitung und Wiederherstellung des Baugeländes / Beweissicherung Der AN hat vor Baubeginn alle in Anspruch zu nehmenden Straßen, Wege und Plätze, zu nutzende Grundstücke sowie angrenzende Gebäude außerhalb des Baubereiches gemeinsam mit dem AZV "Saalemündung" zu begehen. Der AN hat sich im Zuge der Angebotsbearbeitung über die Örtlichkeit der Baumaßnahme vor Ort zu unterrichten. Vor Baubeginn hat der AN Beweissicherungsmaßnahmen (Fotos, Videoaufnahmen) durchzuführen bzw. durchführen zu lassen. Diese Leistungen sind, soweit sie nicht gesondert beschrieben sind, in die entsprechenden Positionen des Leistungsverzeichnisses einzukalkulieren. Beeinträchtigungen angrenzender Flächen durch die Baumaßnahmen auf Grund der Einhaltung von Sicherheitsabständen oder anderer Umstände sind bei der Angebotsbearbeitung zu berücksichtigen und in die Einheitspreise einzurechnen. Die Zugänglichkeit der anliegenden Grundstücke für Rettungsdienste (Notarzt, Feuerwehr etc.) ist während der Baumaßnahme jederzeit zu gewährleisten. Hierzu erforderliche Maßnahmen werden nicht gesondert vergütet und sind in die nachfolgenden Einheitspreise einzurechnen. Bedenken des Bieters gegen die vorgesehene Art und Weise der Ausführung sind vor der Zuschlagserteilung beim AG anzumelden. Erst nach der Vergabe angemeldete Bedenken können nicht berücksichtigt werden, eventuell auftretende Schäden, die bereits zum Zeitpunkt der Angebotsabgabe ersichtlich waren, fallen voll zu Lasten des AN.		

Leistungsverzeichnis

Calbe KA Sanierung NKB Los 05 Ablaufrinne, Haube M (2025-05)

01	LV	Calbe KA Sanierung NKB Los 5 Ablaufrinne, Haube Mittelbauwerk
----	----	---

Abrechnung

Abrechnung

Die abzurechnenden Leistungen sind gemeinsam mit der örtlichen Bauleitung aufzumessen. Hierzu erforderliche Geräte und Hilfskräfte stellt der AN. Die aufgemessenen Mengenansätze sind vom AN gemäß Leistungsverzeichnis übersichtlich aufzulisten und mit eindeutigen Skizzen zu untersetzen.

Die Leistungen werden abgerechnet nach DIN 18299 bis DIN 18459.

Leistungsverzeichnis

Calbe KA Sanierung NKB Los 05 Ablaufrinne, Haube M (2025-05)

01	LV	Calbe KA Sanierung NKB Los 5 Ablaufrinne, Haube Mittelbauwerk
----	----	---

Unfallverhütungsvorschriften

Unfallverhütungsvorschriften

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, bei Durchführung und Abwicklung des Auftrages die maßgeblichen Unfallverhütungsvorschriften der Berufsgenossenschaft der Gas-, Fernwärme- und Wasserwirtschaft, andere Arbeitsvorschriften sowie im übrigen die "allgemein anerkannten sicherheitstechnischen und arbeitsmedizinischen Regeln" zu beachten.

Leistungsverzeichnis

Calbe KA Sanierung NKB Los 05 Ablaufrinne, Haube M (2025-05)

01	LV	Calbe KA Sanierung NKB Los 5 Ablaufrinne, Haube Mittelbauwerk
----	----	---

Bauabschnitte

Bauabschnitte

Die Sanierung erfolgt im laufenden Betrieb der Kläranlage. Das Nachklärbecken A - 110 wird außer Betrieb genommen, das Nachklärbecken A - 111 bleibt in Betrieb.

Leistungsverzeichnis

Calbe KA Sanierung NKB Los 05 Ablaufrinne, Haube M (2025-05)

01	LV	Calbe KA Sanierung NKB Los 5 Ablaufrinne, Haube Mittelbauwerk
----	----	---

Reaktionsharzanker

Reaktionsharzanker

In Folge der Betoninstandsetzung sind grundsätzlich Klebedübel bzw. Reaktionsharzanker mit Prüfzeichen und Zulassung zu verwenden,

Kunststoffdübel sind nicht zugelassen.

Leistungsverzeichnis

Calbe KA Sanierung NKB Los 05 Ablaufrinne, Haube M (2025-05)

01	LV	Calbe KA Sanierung NKB Los 5 Ablaufrinne, Haube Mittelbauwerk
----	----	---

Videoüberwachungssystem

Videoüberwachungssystem

Über die gesamte Bauzeit wird ein Videoüberwachungssystem installiert. Zugriff auf die Kameras haben der Auftraggeber und die örtliche Bauüberwachung.

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

01

Baustelleneinrichtung und Räumung

Leistungsverzeichnis

Calbe KA Sanierung NKB Los 05 Ablaufrinne, Haube M (2025-05)

01	LV	Calbe KA Sanierung NKB Los 5 Ablaufrinne, Haube Mittelbauwerk		
01	Titel	Baustelleneinrichtung und Räumung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.1	Baustelleneinrichtung Baustelleneinrichtung gem. DIN 4135 Sanitärcontainer, Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und - soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert berechnet wird- betriebsbereit aufstellen, einschließlich der dafür notwendigen Arbeiten.	1 psch		GP
01.2	Vorhalten der Baustelleneinrichtung Für die Vorhaltung, Unterhaltung und das Betreiben aller Geräte und Einrichtungen der Baustelleneinrichtung sowie der erforderlichen Überwege und Überfahrten sowie deren Wartung und Beleuchtung bei Dunkelheit nach den Vorschriften der Bauberufsgenossenschaft.	1 psch		GP
01.3	Baustromverteilung Baustromverteilung aufstellen, anschließen und für die Dauer der Bauzeit vorhalten Die Kosten für den Elektroenergieverbrauch trägt der Auftragnehmer. Nicht vorhandener Baustrom begründet keine Baubehinderung.	1 Psch		GP
01.4	Baustellenräumung Räumen der Baustelleneinrichtung, Abfuhr aller Geräte, Maschinen, Büros, Baubuden usw. , Wiederherstellung des ursprünglichen Zustandes aller außerhalb der Baustrasse benötigten Lagerplätze u. ä., einschließlich aller nicht gesondert ausgeschriebenen Leistungen mit sämtlichen Erd-und Nebenarbeiten und Materiallieferungen zur Wiederherstellung des ursprünglichen Zustandes.	1 psch		GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Calbe KA Sanierung NKB Los 05 Ablaufrinne, Haube M (2025-05)

01	LV	Calbe KA Sanierung NKB Los 5 Ablaufrinne, Haube Mittelbauwerk		
01	Titel	Baustelleneinrichtung und Räumung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.5	Fassadengerüst, Arb.gerüst, LK 3, W06 Arbeitsgerüst als längenorientiertes Standgerüst ohne Bekleidung, gemäß DIN EN 12811-1 und DIN EN 12810-1; TRBS 2121, einschl. innenliegendem Leitengang etc. Gebrauchsüberlassung bis 4 Wochen (Grundeinsatzzeit). Einzurüstende Fläche : senkrecht, keine Vorsprünge Höhe einzurüstender Fläche : bis ca. 5,50m über Sohle NKB Standfläche : eben, normal belastbar Zugang : mit Leiter (LA) Breitenklasse : W06 Lastklasse : 3 (200kg/m²)	200 m²	EP	GP
01.6	Fassadengerüst, Gebrauchsüberlassung Fassadengerüst als Standgerüst; Verlängerung der Gebrauchsüberlassung über die 4-wöchige Grundeinsatzzeit hinaus.	100 m²Wo	EP	GP
01.7	Fahrgerüst Fahrgerüst Breitaufbau Arbeitsfläche 2,85 m x 1,50 m gemäß DIN EN 1004-1 mit gebremsten, höhenverstellbaren Fahrrollen Standhöhe: 5,60 m inkl. allseitiger Abstützung Gebrauchsüberlassung bis 4 Wochen, Einsatz innerhalb der Becken, Fahrgerüst mehrfach umsetzen	1 St	EP	GP
01.8	Abstimmung Los 01, Los 02, Los 03, Los 04 Aufwendungen zu allen erforderlichen Abstimmungen mit den Auftragnehmern Los 01 Betonsanierung, Los 02 Kanalbau, Los 03 Schlauchrelining, Los 04 MTA	1 psch		GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Calbe KA Sanierung NKB Los 05 Ablaufrinne, Haube M (2025-05)

01	LV	Calbe KA Sanierung NKB Los 5 Ablaufrinne, Haube Mittelbauwerk		
01	Titel	Baustelleneinrichtung und Räumung		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)
Gesamt (GP)				
Summe Titel 01				
Baustelleneinrichtung und Räumung , Netto:				

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

02

Vorhangkonstruktion Mittelbauwerk

Leistungsverzeichnis

Calbe KA Sanierung NKB Los 05 Ablaufrinne, Haube M (2025-05)

01	LV	Calbe KA Sanierung NKB Los 5 Ablaufrinne, Haube Mittelbauwerk		
02	Titel	Vorhangkonstruktion Mittelbauwerk		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Hinweistext Einlaufbauwerke Durch die Umgestaltung der bestehenden Einlaufbauwerke durch die neuen Edelstahlbauwerke wird die Zuführung des Abwassers in den Absetzraum verbessert. Hierdurch werden die Absetzeigenschaften im Nachklärbecken positiv beeinflusst. Dies wirkt sich auf die Reinigungsleistung der gesamten Kläranlage aus. Im Rahmen von durchgeführten Simulationen wurde die zur Ausführung kommende Umgestaltung der Einlaufbauwerke bestimmt. Die Umgestaltung der Mittelbauwerke durch Edelstahlkonstruktionen erfolgt im jeweiligen Nachklärbecken. Das Nachklärbecken wird für die Installation und die zuvor durchzuführende Bestandsvermessung bauseits entleert. Für die Bestandsvermessungen werden die Becken jeweils separat entleert. Die Mittelbauwerke befinden sich jeweils über den Schlammmtrichtern der Becken. Zur Gewährleistung der Arbeitssicherheit und zur Aufstellung von Gerüsten sind diese für die Montagearbeiten abzudecken. Erforderliche Kraneinsätze sind in die Einheitspreise einzurechnen. Die Sanierung der NKB erfolgt in 2 Bauabschnitten, zunächst wird das NKB A - 110 saniert. Konstruktion Einlaufbauwerke Die bestehenden Nachklärbecken A - 110 und A - 111 verfügen aktuell über ein geschlossenes Mittelbauwerk aus Stahlbeton mit 12 Einläufen. Siehe Bestandsplan und Ausführungsplanung. Die Strömungsführung über die bestehenden Einläufe ist ungünstig. Zur Optimierung der Zulaufsituation und damit der Schlammabsetzung im Becken, wird umlaufend eine Edelstahl-Blechkonstruktion ergänzt, die am bestehenden Mittelbauwerk befestigt wird. Der Zulauf zum Becken erfolgt zukünftig über einen umlaufenden horizontalen Spalt gleichmäßig und mit verringerter Strömungsgeschwindigkeit. Das Abwasser soll frei strömen, jegliche Verbindungselemente zwischen Bodenblech und Haube bzw. innerhalb des Strömungsquerschnitts sind konstruktiv auszuschließen. Die Geometrie der geplanten Verkleidung wurde im Rahmen - Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Calbe KA Sanierung NKB Los 05 Ablaufrinne, Haube M (2025-05)

01	LV	Calbe KA Sanierung NKB Los 5 Ablaufrinne, Haube Mittelbauwerk		
02	Titel	Vorhangkonstruktion Mittelbauwerk		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	einer Strömungssimulation ermittelt und muss wie in der Ausführungsplanung dargestellt, umgesetzt werden. Abmessungen Nachklärbecken NKB-Durchmesser Innen: 32 m Ø Mittelbauwerk Innen: 3,0 m Ø Mittelbauwerk Außen: 3,5 m Ø Schlammtrichter: 4,40 m OK Mittelbauwerk: 58,89 m UK Mittelbauwerk: 56,09 m Sohlhöhe NKB Mittelbauwerk: 53,74 m Sohlhöhe Trichterspitze: 51,24 m OK Zackenwehr: 57,96 m Angeboten werden soll die Konstruktion und Montage der in den beiliegenden Planunterlagen dargestellten Edelstahlverkleidung des Mittelbauwerks einschließlich aller erforderlichen Befestigungsmittel, Aussteifungen, Konsolen, Stützen o.ä.. Mindestanforderungen für die gesamte Konstruktion · Stabile biege- und verwindungssteife Konstruktion aus Edelstahlblechen und -profilen · Sämtliche Stahlteile unter Wasser in Edelstahl Werkstoff 1.4404 , kaltgewalzt, nach DIN EN 10088 und DIN EN 10250, im Vollbad gebeizt und passiviert. · Sämtliche Verbindungselemente, wie Schrauben, Bolzen und Kleinteile aus Edelstahl 1.4404 · Verwendung von bauaufsichtlich zugelassenen Klebeankern für die Befestigung am Betonbauwerk · Auf eine galvanische Trennung bei unterschiedlichen Werkstoffen ist zu achten · Es sind geeignete Maßnahmen zur Kompensation von Längenausdehnungen zu treffen. · Scharfe Kanten sind zu vermeiden und Schnittstellen zu entgraten. Vor der Fertigung sind sämtliche Maße am Bau zu nehmen.			Übertrag:
02.1	Verschließen des vorhandenen Nachklärbeckentrichters Verschließen des vorhandenen Nachklärbeckentrichters mit einem Gerüstbelag aus Holz. Gerüstbelag geeignet zum Aufstellen von Arbeitsgerüsten für die erforderlichen Montage- und Rückbauarbeiten oberhalb des Nachklärbeckentrichters. Einschließlich Liefern und Vorhalten des benötigten Bau- und Befestigungsmaterials (Schalttafeln, Dielen, Kantholz o.ä.),			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Calbe KA Sanierung NKB Los 05 Ablaufrinne, Haube M (2025-05)

01	LV	Calbe KA Sanierung NKB Los 5 Ablaufrinne, Haube Mittelbauwerk		
02	Titel	Vorhangkonstruktion Mittelbauwerk		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Herstellen der Trichterabdeckung nach örtlichem Aufmaß, vollständiger Ein- und Ausbau, inkl. allen erforderlichen Befestigungsmitteln. Nach dem Ausbau verbleibt der Gerüstbelag im Eigentum des AN und ist von diesem abzufahren und fachgerecht zu verwerten. Befestigungsmittel (Anker, Dübel, etc.) sind vollständig rückzubauen und die Schadstellen sind nach Rückbau fachgerecht zu verschließen. Die Abmessungen des Nachklärbeckentrichters können zu Kalkulationszwecken den beiliegenden Planunterlagen entnommen werden und sind beim Aufmaßtermin vor Ort zu überprüfen.			
		1 St	EP	GP
02.2	Bodenblech Bodenblech für die Einlaufkonstruktion als Kreisfläche inkl. der Durchführung des Zulaufrohres DN 800 in der Mitte. Das Bodenblech dient als unterer Abschluss der Einlaufkonstruktion und damit als horizontale Führung des Zulaufstroms in das Becken. Befestigung des Bodenblechs über Edelstahlprofile/ Konsolen am bestehenden Mittelbauwerk. Die Bleche werden auf die Profile aufgelegt und verschraubt bzw. verschweißt. An den Stoßverbindungen überlappen sich die angrenzenden Blechsegmente. Im Inneren der Einlaufkonstruktion sind Profile und sonstige Störstellen auszuschließen, um die hydraulischen Eigenschaften der Konstruktion nicht nachteilig zu beeinflussen. Als Mindest-Blechdicke sind 5 mm vorgegeben. Als Profile kommen U 160 zum Einsatz (Länge Siehe Ausführungsplanung). Um das Zulaufrohr ist ein gebogenes U - Profil aus U 160 geplant, ebenso umlaufend ein gebogenes U - Profil U 160 um die vorhandenen Stahlbetonstützen inkl. der Verankerung in den Stahlbetonstützen mit Klebedübeln. Außen ist ein umlaufendes, kreisrundes Blech 160 x 10 x 19000 mm geplant. Bei wesentlich von den Planunterlagen abweichenden Ausführungen z.B. der Konsolen ist dem Angebot eine Prinzipskizze beizulegen. Sämtliche Stöße zwischen Blech und Profil, Blech und Blech oder Blech und Bestandsbauwerk sind mit Moosgummieinlagen abzudichten Die Position beinhaltet im Einzelnen: · Aufmaß am Bauwerk bei separatem Entleerungstermin · Konstruktion, Fertigung und Montage gemäß statischer Berechnung (separate Position)			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Calbe KA Sanierung NKB Los 05 Ablaufrinne, Haube M (2025-05)

01	LV	Calbe KA Sanierung NKB Los 5 Ablaufrinne, Haube Mittelbauwerk		
02	Titel	Vorhangkonstruktion Mittelbauwerk		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: · sämtliche erforderlichen Edelstahl-Profile und Bleche inkl. Zuschnitt · Edelstahlbleche mit Mindestdicke 5 mm · Bohrungen, Verbindungsbleche, Winkel, Moosgummidichtungen, etc. · ggf. erforderliche Schweißarbeiten · sämtliche Befestigungsmittel Durchmesser Bodenblech: 6020 mm Gesamtfläche Bodenblech: ca. 29 m² (ohne Überlappung an den Stößen) Bieterangabe: Gewählte Blechdicke: '.....' Gewähltes Profil (Typ): '.....' liefern und montieren			
		1 St	EP	GP
02.3	Vorgehängtes Leitblech oben Vorgehängtes Leitblech oben für die Einlaufkonstruktion als äußerer Abschluss. Als umlaufende Blechschürze mit einem parallel zum Mittelbauwerk verlaufenden Blechring sowie einem schräg zwischen bestehendem Mittelbauwerk und Blechring verlaufenden oberen Abschlussblech. Der Zulaufkasten dient dem Abschluss der Einlaufkonstruktion gegenüber dem restlichen Becken sowie der Strömungsführung. Die Befestigung der schrägen Bleche am bestehenden Mittelbauwerk erfolgt über eine umlaufende Kantung. Die Verbindung zu den Blechen des Blechrings erfolgt über einen umlaufenden Blechwinkel mit Mindestdicke d = 2 mm. Die Stöße der Bleche werden jeweils mit Blechstreifen, Mindestdicke d = 2 mm verbunden. Nach unten hin erhalten die Bleche des Blechrings eine Kantung zur Befestigung des Leitblechs unten. Vorzusehen sind 8 Stück Aussteifungsrippen gem. Ausführungsplanung außen oberhalb der Haube mit Abkantungen zur Befestigung an der Bauwerkswand und der Haube. Als Mindestblechdicke für die Hauptbleche sind 5 mm vorgegeben. Bei wesentlich von den Planunterlagen abweichenden Ausführungen ist dem Angebot eine Prinzipskizze beizulegen. Im Inneren der Einlaufkonstruktion sind Profile und sonstige Störstellen auszuschließen um die hydraulischen Eigenschaften der Konstruktion nicht nachteilig			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Calbe KA Sanierung NKB Los 05 Ablaufrinne, Haube M (2025-05)

01	LV	Calbe KA Sanierung NKB Los 5 Ablaufrinne, Haube Mittelbauwerk		
02	Titel	Vorhangkonstruktion Mittelbauwerk		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	zu beeinflussen. Sämtliche Stöße zwischen Blech und Profil, Blech und Blech oder Blech und Bestandsbauwerk sind mit Moosgummieinlagen abzudichten. Zur Vermeidung eines Luftpolsters im Zulaufkasten sind im oberen Bereich der Bleche Bohrungen Ø ca. 4 mm zur Entlüftung in ausreichender Anzahl vorzusehen. Die Position beinhaltet im Einzelnen: · Aufmaß am Bauwerk bei separatem Entleerungstermin · Konstruktion, Fertigung und Montage gemäß statischer Berechnung (separate Position) · sämtliche erforderlichen Edelstahl-Bleche inkl. Zuschnitt und Kantung · Edelstahlbleche mit Mindestdicke 5 mm · Edelstahlblechstreifen bzw. -blechwinkel oder vergleichbare Lösung für sämtliche Stoßverbindungen (Mindestdicke 2 mm) · Bohrungen, Verbindungsbleche, Winkel, Moosgummidichtungen, etc. · ggf. erforderliche Schweißarbeiten · Bohrungen zur Entlüftung (Vermeidung eines Luftpolsters bei Befüllung) · sämtliche Befestigungsmittel Höhe Blechring (ohne Kantung): 1160 mm Gesamtfläche Blechring: ca. 19 m² (ohne Kantung) Breite schräges Blech (ohne Kantung): 1202 mm Gesamtfläche schräges Blech: ca. 33 m² (ohne Kantung) Bieterangabe: Gewählte Anzahl Blechsegmente: '.....' Gewählte Blechdicke: '.....' mm Gewählte Dicke Blechstreifen: '.....' mm liefern, schweißen und montieren			Übertrag:
		1 St	EP	GP
02.4	Leitblech unten Leitblech am unteren Ende der Haube für die Einlaufkonstruktion als horizontal umlaufender Kreisring. Das Leitblech unten dient als oberer Abschluss der Zulauföffnung zum Becken sowie als Strömungsleitblech für den von oben kommenden Zulaufstrom. Die Befestigung des Leitblech unten erfolgt an der Kantung des darüber liegenden Blechrings des Zulaufkastens. Nach unten			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Calbe KA Sanierung NKB Los 05 Ablaufrinne, Haube M (2025-05)

01	LV	Calbe KA Sanierung NKB Los 5 Ablaufrinne, Haube Mittelbauwerk		
02	Titel	Vorhangkonstruktion Mittelbauwerk		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	hängt das Leitblech frei. An den Stoßverbindungen überlappen sich die angrenzenden Blechsegmente. Vorzusehen sind 33 Aussteifungsrippen innen und 33 Aussteifungsrippen außen umlaufend inkl. Abkantung zur Befestigung. Im Inneren der Einlaufkonstruktion sind Profile und sonstige Störstellen auszuschließen, um die hydraulischen Eigenschaften der Konstruktion nicht nachteilig zu beeinflussen. Bei wesentlich von den Planunterlagen abweichenden Ausführungen ist dem Angebot eine Prinzipskizze beizulegen. Sämtliche Stöße zwischen Blech und Profil, Blech und Blech oder Blech und Bestandsbauwerk sind mit Moosgummieinlagen abzudichten Die Position beinhaltet im Einzelnen: · Aufmaß am Bauwerk bei separatem Entleerungstermin · Konstruktion, Fertigung und Montage gemäß statischer Berechnung (separate Position) · sämtliche erforderlichen Edelstahl-Bleche inkl. Zuschnitt · Edelstahlbleche mit Mindestdicke 5 mm · Bohrungen, Verbindungsbleche, Winkel, Moosgummidichtungen etc. · ggf. erforderliche Schweißarbeiten · sämtliche Befestigungsmittel Außendurchmesser Kreisring: 6020 mm Innendurchmesser Kreisring: 4420 mm Breite Kreisring: 800 mm Gesamtfläche Leitbleche unten: ca. 14 m² (ohne Überlappung) Bieterangabe: Gewählte Anzahl Blechsegmente: '.....' Gewählte Blechdicke: '.....' mm liefern, schweißen und montieren			Übertrag:
		1 St	EP	GP
02.5	Statische Berechnung Erstellen einer ausführungsreifen und prüffähigen statischen Berechnung für die Edelstahlkonstruktion am Mittelbauwerk des Nachklärbeckens A - 110 Die statische Berechnung ist spätestens 4 Wochen nach der Auftragserteilung vorzulegen.			
		1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Calbe KA Sanierung NKB Los 05 Ablaufrinne, Haube M (2025-05)

01	LV	Calbe KA Sanierung NKB Los 5 Ablaufrinne, Haube Mittelbauwerk		
02	Titel	Vorhangkonstruktion Mittelbauwerk		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Titel 02		Vorhangkonstruktion Mittelbauwerk, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

03

Ablaufrinne inkl. Abdeckungen

Leistungsverzeichnis

Calbe KA Sanierung NKB Los 05 Ablaufrinne, Haube M (2025-05)

01	LV	Calbe KA Sanierung NKB Los 5 Ablaufrinne, Haube Mittelbauwerk		
03	Titel	Ablaufrinne inkl. Abdeckungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03.1	Innenliegende Ablaufrinne Edelstahl - Ablaufrinne Ablaufgerinne für das Nachklärbecken als eingehängte Kastenrinne in Kreisform, mit einseitigem Überfallwehr aus Werkstoff 1.4404 direkt an der Becken- Innenwand auf Konsolen montiert. Die Kastenrinne ist in kaltgewalzter Qualität vorzusehen. Abmessungen: Becken-Innendurchmesser : 32 m Rinnenbreite : 500 mm Rinnenhöhe am höchsten Punkt innen: 600 mm + 84 mm Zackenwehr Rinnenhöhe am höchsten Punkt Außenwand: 600 mm Rinnenhöhe am Auslauf innen bis OK-Wehr: 734 mm Rinnenhöhe am Auslauf Außenwand : 650 mm Sohlgefälle in der Rinne bis Auslauf: ca. 100 mm Materialstärke Bodenblech : mind. 4 mm Materialstärke Seitenblech : mind. 4 mm Anzahl der Auflagekonsolen : ca. 40 Stück Anzahl der Abläufe : 1 Stück Ausführung der Rinne mit Konsolen als kreisrunde Kastenrinne in Einzelsegmenten vorgefertigt und mit Bohrungen für die Befestigungsschrauben des nachstehenden Überfallwehres versehen. Die Einzelsegmente sind Werkseitig in Lieferlängen von 6 Metern fachgerecht beidseitig zu verschweißen. Die Rinnensegmente werden nach Verlegung im Nachklärbecken vor Ort verschweißt. Die Auflagerung der Rinne auf den Konsolen erfolgt mittels Schiebesitzsystem, dass eine ausreichende Längenausdehnung zulässt. Das Ablaufgerinne ist den statischen Erfordernissen entsprechend auf Konsolen als Profilstahlkonstruktion aufzulagem. Befestigung der Konsolen an der Betonwand mit zugelassenen Klebedübeln in 1.4404. Kunststoffdübel sind nicht zugelassen. Die Qualität des Werkstoffs ist mit Prüfbescheinigung bzw. Werkszeugnis 3.1 gemäß DIN EN 10204 zu belegen. Liefern und betriebsbereit montieren, einschl. aller erforderlichen Montage- und Befestigungsmaterialien Bieterangabe Fabrikat/Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Calbe KA Sanierung NKB Los 05 Ablaufrinne, Haube M (2025-05)

01	LV	Calbe KA Sanierung NKB Los 5 Ablaufrinne, Haube Mittelbauwerk		
03	Titel	Ablaufrinne inkl. Abdeckungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.2	Rinnenablauf als Zulage zur Ablaufrinne Horizontaler Rinnenablauf mit einem 3-seitigen Kastenprofil mit trapezförmigen Seitenwänden gemäß der Ausführungsplanung bis zur Ablauföffnung DN 900 führend. Material Werkstoff-Nr.: 1.4404 kaltgewalzt Maß von Rinnensohle zu Sohle-Ablauf: ca. 1400 mm Maße Rinnenablauf oben: ca. 4300 mm x 500 mm Maße Rinnenablauf unten: ca. 1700 mm x 500 mm Materialstärke Wand- und Bodenbleche mind. 4 mm inkl. der erforderlichen Aussteifungen der Trapezbleche. Der Rinnenablaufkasten wird 3-seitig mit einen ca. 150 mm Wandkragen mit hinterlegtem Dichtband und zugelassenen Klebedübeln aus 1.4404 mit einem Abstand von ca. 150 mm an die Innenwand des Nachklärbeckens als druckwasserdichter Anschluss verschraubt. Der Wanddurchbruch ist komplett zu verschließen. Einschließlich Anschluss an das Ablaufgerinne. Die Qualität des Werkstoffs ist mit Prüfbescheinigung bzw. Werkszeugnis 3.1 gemäß DIN EN 10204 zu belegen. Konstruieren, fertigen, liefern und montieren, einschl. aller notwendigen Montage- und Befestigungsmaterialien.	1 St	EP	GP
03.3	Überfallwehr als Zulage zur Ablaufrinne Überfallwehr, Werkstoff 1.4404, in gezahnter Ausführung nach DIN 19558. Form A, Teillängen in Anpassung zur vorigen Ablaufrinne, einschließlich Klemmplattenbefestigung mit Senkkopfschrauben zur einseitigen Montage an der Edelstahlrinne einschl. Dichtungsband. Material Werkstoff-Nr.: 1.4404 Blechhöhe: 150 mm Materialstärke: 3 mm Abwicklungslänge: 98 m Die Qualität des Werkstoffs ist mit Prüfbescheinigung bzw. Werkszeugnis 3.1 gemäß DIN EN 10204 zu belegen. Die Überfallkante ist über die gesamte Abwicklungslänge			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Calbe KA Sanierung NKB Los 05 Ablaufrinne, Haube M (2025-05)

01	LV	Calbe KA Sanierung NKB Los 5 Ablaufrinne, Haube Mittelbauwerk		
03	Titel	Ablaufrinne inkl. Abdeckungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: einzunivelieren. Toleranz ± 1 mm. Die Überfallkante ist exakt in der gleichen Höhe zu installieren wie die Bestandsüberfallkante. Konstruieren, fertigen, liefern und montieren, einschl. aller notwendigen Montage- und Befestigungsmaterialien.	1 St	EP	GP
03.4	Tauchwand Tauchwand nach DIN 19558 vor der Ablaufrinne im mittleren Abstand von 300 mm mit Haltekonstruktion an den Konsolen der Ablaufrinne. Tauchwand mit oberer Abkantung im Radius vorgewalzt, einschl. Haltekonstruktion, Verbindungsflanschen und Befestigungsmaterialien komplett in 1.4404. Material Werkstoff-Nr.: 1.4404 Blechhöhe: 310 mm obere Abkantung: 30 mm Materialstärke: mind. 3 mm Abstand zur Ablaufrinne: 300 mm Abwicklungslänge: ca. 96 m Befestigungskonstruktion: mit Rinnenkonsole verbunden Die Qualität des Werkstoffs ist mit Prüfbescheinigung bzw. Werkszeugnis 3.1 gemäß DIN EN 10204 zu belegen. Die Tauchwand ist exakt in der gleichen Höhe zu installieren wie die Bestandstauchwand. Liefern und betriebsbereit montieren, einschl. aller erforderlichen Montage- und Befestigungsmaterialien in 1.4404.	1 St	EP	GP
03.5	Rinnenabdeckung Rinnenabdeckung für Nachklärbecken mit einer innenliegenden Ablaufrinne. Die Ablaufrinne erhält eine aufklappbare Rinnenabdeckung mit leichter Neigung zum Mittelpunkt des Nachklärbeckens. Abdeckung aus Edelstahlblech, Werkstoff-Nr. 1.4404 in kaltgewalzter Qualität Becken-Innendurchmesser: 32 m Höhe Beckenkronen bis OK-Rinnentauchwand: ca. 600 mm Rinnenbreite: 500 mm Abstand der Rinnentauchwand zur Beckeninnenwand: ca. 800 mm Ausführung der Abdeckung in gekanteter Form (diagonale Kreuzform), an den Stößen der einzelnen Segmente sind zusätzlich Überdeckungsprofile angeordnet, um eine lichteichte			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Calbe KA Sanierung NKB Los 05 Ablaufrinne, Haube M (2025-05)

01	LV	Calbe KA Sanierung NKB Los 5 Ablaufrinne, Haube Mittelbauwerk		
03	Titel	Ablaufrinne inkl. Abdeckungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Abdeckung zu erhalten. Die Abdeckung liegt zum einen an der Innenseite der Beckenwand auf einer rundum angeordneten durchgehenden Winkelkonstruktion aus Edelstahl. Werkstoff-Nr. 1.4404 und zum anderen auf der Rinnentauchwand auf. Die umlaufende Winkelkonstruktion am Beton wird mit Dichtband und Edelstahlebeankern aus 1.4404 verdübelt. Die Abdeckung ist ausreichend stabil zu bemessen. Einbeulungen sind auszuschließen. Ein einfaches Öffnen (Hochklappen zum Beckenrand) und das Herausnehmen der einzelnen Segmente sind sicherzustellen ohne dass Schraubverbindungen zu lösen sind. An jedem Segment ist im vorderen Bereich (oberhalb der Tauchwand) eine stabile Reling aus Rundmaterial V4A vorzusehen. Die Reling dient als Personenschutz. Relingbreite = 900 mm Relinghöhe = 100 mm Durchmesser Rundmaterial = 10 mm Mit Hilfe eines mitzuliefernden Hakens kann der Betreiber die Reling dazu nutzen, die einzelnen Segmente vom umlaufenden Gehweg um die Becken zum Beckenrand hochzuklappen. Verschraubte Konstruktionen sind nicht zugelassen. Temperaturbedingte Längenausdehnungen sind zu beachten. Breite der Segmente: ca. 800 mm Länge der Segmente: ca. 1000 mm Materialstärke: mind. 3 mm Gewicht pro Einzelsegment: ca. 20 kg Die Qualität des Werkstoffs ist mit Prüfbescheinigung bzw. Werkszeugnis 3.1 gemäß DIN EN 10204 zu belegen. Liefern und betriebsbereit montieren, einschl. aller erforderlichen Montage- und Befestigungsmaterialien.			
		1 St	EP	GP
Summe Titel 03		Ablaufrinne inkl. Abdeckungen, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

04

Nebenleistungen

Leistungsverzeichnis

Calbe KA Sanierung NKB Los 05 Ablaufrinne, Haube M (2025-05)

01	LV	Calbe KA Sanierung NKB Los 5 Ablaufrinne, Haube Mittelbauwerk		
04	Titel	Nebenleistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04.1	Vermessung Mittelbauwerk, NKB Vermessung des Mittelbauwerks und des Nachklärbeckens durch den AN als Grundlage für die Werkplanung. Alle Maße der Ausführungsplanung sind durch den AN zu überprüfen.	1 St	EP	GP
04.2	Fotodokumentation Digitalfotodokumentation aller Arbeiten, insbesondere der Leistungen, die durch nachfolgende Arbeitsschritte nicht mehr zugänglich sind oder verdeckt werden. Auf den Digitalfotos muss das jeweilige Datum der Aufnahme ersichtlich sein.	1 Psch		GP
04.3	Technische Dokumentation Erstellung und Übergabe der technischen Dokumentation inkl. Hersteller- und Liefernachweise entsprechend Standard AZV "Saalemündung" Durch den AN ist die Schlussdokumentation entsprechend der vom AG vorgegebenen Gliederung zu erstellen und dem AG in 2-facher Ausfertigung, 1-fach in Papierform und 1-fach in digitaler Form (CD/ DVD/ Speicherstick) zu übergeben. Zur Erstellung der Schlussdokumentation hat der AN alle erforderlichen Protokolle und Nachweise, einzuholen bzw. anzufertigen. Die Schlussdokumentation ist zusammen mit der Schlussrechnung dem Auftraggeber zu übergeben. Die Unterlagen sind in einem/ mehreren Ordner/ n (Oberflächenmaterial (außen/innen): PP/Papier; Optik (außen/innen): grün/grau; Rückenbreite: 50/ 80mm; Format: DIN A4; Rückenschild: auswechselbar; Kantenschutz, metallgefasstes Griffloch, Hebelmechanik mit Druckniederhalter; Ordnerfarbe: braun - vorzulegen. Die Unterteilung im Ordner ist mit handelsüblichen Trennblättern aus Kraftkarton (RC, 230 g/ m², Standardlochung, verstärkt, A 4, Farbe grau) herzustellen. Die Trennblätter sind entsprechend dem Inhaltsverzeichnis zu nummerieren. Die Schlussdokumentation ist mit folgendem Inhaltsverzeichnis aufzustellen. <u>Inhaltsverzeichnis</u>			
-Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Calbe KA Sanierung NKB Los 05 Ablaufrinne, Haube M (2025-05)

01	LV	Calbe KA Sanierung NKB Los 5 Ablaufrinne, Haube Mittelbauwerk		
04	Titel	Nebenleistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	1. Fachunternehmererklärung 2. Prüfprotokolle, bei mehreren Baulosen losweise getrennt • Abnahmeprotokolle • Messprotokolle • Dichtheitsnachweise 1. Bestandszeichnungen, 2-fach in Papierform, 1-fach in digitaler Form (Schaltschrankzeichnungen, Stromlaufpläne, etc. im pdf - Format, Lagepläne, Quer- und Längsschnitte im dwg/ dxf - Format) 2. Aufmaßskizzen 3. Lieferscheine und Qualitätstests zu den eingebauten Baustoffen und Bauteilen 4. Datenblätter für die eingebauten Bauteile und Aggregate 5. Ersatzteillisten für die eingebauten Bauteile und Aggregate 6. Händlernachweis für die eingebauten Bauteile und Aggregate 7. Servicenachweis für die eingebauten Bauteile und Aggregate 8. Fotos der einzelnen Bauphasen (vor, während und nach Abschluss des Bauvorhabens) Dokumentation Schaltanlage: in Schriftform deutscher Sprache gemäß den Richtlinien und Vorschriften der DIN, VDE, VDI, EN(IEC) per E-Mail und 2-fach als Datenträger. Die Dokumentation enthält eine Aufstellungszeichnung in Format AutoCAD DXF/DWG, eine detaillierte Funktions- und Steuerungsbeschreibung, Schaltplanunterlagen, Betriebsmittelliste, Ersatzteilzeichnungen und produktspezifische Informationen, Betriebs- und Bedienungsanleitungen und Anleitungen der Unterlieferanten und Betriebsgeräte , inkl. Werksprüfungsprotokolle und Werkszertifikat, Nachweis Eigensicherheit, ATEX-Bescheinigungen, Prüf- und Messprotokolle. Komplett mit allen erforderlichen Leistungen zu Projektierung, Fertigung, Herstellung, Montage und Errichtung. Funktionstest und Inbetriebnahme, inkl. IBN-Protokoll.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Calbe KA Sanierung NKB Los 05 Ablaufrinne, Haube M (2025-05)

01	LV	Calbe KA Sanierung NKB Los 5 Ablaufrinne, Haube Mittelbauwerk		
04	Titel	Nebenleistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
Das Inhaltsverzeichnis ist auf der Ordnerinnenseite ganzseitig aufzukleben. Bei mehreren Ordner ist das Inhaltsverzeichnis in jedem einzelnen Ordner ganzseitig aufzukleben.				
		2 St	EP	GP
04.4	Sonderkonstruktionen 1.4404 aus Profil Sonderkonstruktionen 1.4404 aus Profil im Vollbad gebeizt und passiviert, bearbeitet und eingebaut.			
		20 kg	EP	GP
04.5	Sonderkonstruktionen 1.4404 aus Blech Sonderkonstruktionen 1.4404 aus Blech im Vollbad gebeizt und passiviert, bearbeitet und eingebaut.			
		20 kg	EP	GP
Stundenlohnarbeiten Stundenlohnarbeiten für nicht im Leistungsverzeichnis enthaltene Arbeiten Stundenlohnarbeiten dürfen nur nach vorheriger Anweisung durch die Bauleitung ausgeführt werden und sind wöchentlich von der Bauleitung bestätigen zu lassen.				
04.6	Vorarbeiter Vorarbeiter			
		1 h	EP	GP
04.7	Facharbeiter Facharbeiter			
		10 h	EP	GP
Summe Titel 04		Nebenleistungen, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

05

Planungsleistungen

Leistungsverzeichnis

Calbe KA Sanierung NKB Los 05 Ablaufrinne, Haube M (2025-05)

01	LV	Calbe KA Sanierung NKB Los 5 Ablaufrinne, Haube Mittelbauwerk		
05	Titel	Planungsleistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05.1	Erstellen der Werksplanung Erstellen der Werksplanung für die vorstehend beschriebene Ausrüstung. Umsetzung der der Ausschreibung zugrunde liegenden Ausführungsplanung durch das ausführende Unternehmen in eine Werkstatt- und/oder Montageplanung (Werksplanung). In der Werksplanung müssen nachfolgend aufgeführte Angaben eindeutig beschrieben sein: Allgemeine Angaben • Angaben zu Art, Eigenschaften und Abmessungen von Bauteilen • Werkstoffabhängige Darstellung von Wand-, Decken, Bodenaufbauten (Strichstärken, Schraffuren) • Treppen und Rampen mit Angaben der Steigungsrichtung (Lauflinie, Anzahl der Steigungen und Steigungsverhältnis (bei Rampen %)) • Wand- und Deckendurchbrüche, Schlitze, Schächte, Kamine, etc. mit maßlichen Angaben • Detailverweise • Schnittlinien • Quadratmeterangaben für die Raumflächen • Anordnung der Einrichtungen des technischen Ausbaus • Regenrohre, Grundleitungen, Dränung • verdeckte Kanten von konstruktiv relevanten Bauteilen Vermassung • sämtliche Maße (Längen, Breiten, Höhen), die zur korrekten Bauausführung notwendig sind • die zum Nachweis der Raumflächen und zur Mengenermittlung benötigt werden • Raumnummern- und Bezeichnung der Raumnutzung • Quadratmeterangaben für die Raumflächen • Verweis auf Fußbodenaufbauten sowie Wand- und Deckenoberflächen Inhalt von Schnitten und Ansichten • Angaben zu Art, Eigenschaften und Abmessungen von Bauteilen - (Schnitte) • Werkstoffabhängige Darstellung von Wand-, Decken, Bodenaufbauten (Strichstärken, Schraffuren) - (Schnitte) • Bauteilqualitäten wie Brand- und Schallschutz - (Schnitte) • Boden- und Dachaufbauten - (Schnitte) • Fenster und Türen mit grafischer Darstellung von Teilungen und Öffnungsarten, Festverglasung • verdeckte Geschossdecken, tragende Wände und Fundamente (gestrichelt) • Dachrinnen, Regenfallleitungen • Treppen mit Angaben zur Steigung, Rampen mit Neigungen • Detailverweise • Geländeverlauf (vorhanden, geplant) • ggf. zu berücksichtigende anschließende Bebauung			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Calbe KA Sanierung NKB Los 05 Ablaufrinne, Haube M (2025-05)

01	LV	Calbe KA Sanierung NKB Los 5 Ablaufrinne, Haube Mittelbauwerk		
05	Titel	Planungsleistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Vermassung im Schnitt: • Maßketten und Höhenkoten, in der Ansicht: • Geschosshöhen, lichte Raumhöhen, Rohbauhöhen • Höhenkoten zu Roh (ausgefülltes Dreieck) und Fertigfußboden (leeres Dreieck), Fundamente, Dachkanten, Absturzsicherungen, etc. Inhalt von Detailzeichnungen: • wie vor, auf einzelne Bauteile bezogen: • Vermassung von Roh- und Ausbau sowie Profile, Winkel, Bleche, Fugen, etc • Höhenkoten • Ausführliche, detaillierte Beschriftung (Angaben zu Farbe, Material, Oberflächenbeschaffenheit..) Maschinentechnische Ausrüstung • Montagepläne • Werkstattzeichnungen • Stromlaufpläne • Fundamentpläne • Ausführungspläne als Grundrisse, Strangschemata, Schnitte mit Dimensionsangaben • Anlagenkonzeption mit Regelschemata • Leistungsdaten der einzubauenden Aggregate • Bauzeichnungen für Bauteile aus Stahlprofilen • Angaben zum Oberflächenschutz Die Werksplanung ist zweifach in Papierform und einfach in digitaler Form (pdf - Format) dem AG zur Prüfung vorzulegen. Die Prüfung bezieht sich auf die in der Leistungsbeschreibung bzw. dem Bauvertrag beschriebenen möglichen Abweichungen von der Ausführungsplanung. Die darüber hinaus gehenden Planungsinhalte müssen der Ausführungsplanung bzw. dem Bauvertrag entsprechen. Erst nach Bestätigung der Werksplanung sind die ausgeschriebenen Leistungen auszuführen.			
		1 psch		GP
Summe Titel 05		Planungsleistungen, Netto:		

LV-Zusammenfassung

Calbe KA Sanierung NKB Los 05 Ablaufrinne, Haube M (2025-05)

01	LV	Calbe KA Sanierung NKB Los 5 Ablaufrinne, Haube Mittelbauwerk		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Baustelleneinrichtung und Räumung	17	
02	Titel	Vorhangkonstruktion Mittelbauwerk	21	
03	Titel	Ablaufrinne inkl. Abdeckungen	29	
04	Titel	Nebenleistungen	34	
05	Titel	Planungsleistungen	38	

Summe LV 01 Calbe KA Sanierung NKB Los 5 Ablaufrinne, Haube Mittelbauwerk**Angebotssumme, Netto:** EUR

Stempel

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

.....
Anbieter - Unterschrift**Angebotssumme, Brutto:** EUR

Bieterangabenverzeichnis

Calbe KA Sanierung NKB Los 05 Ablaufrinne, Haube M (2025-05)

01	LV	Calbe KA Sanierung NKB Los 5 Ablaufrinne, Haube Mittelbauwerk
02	Titel	Vorhangkonstruktion Mittelbauwerk
Nr. Liste der Positionen mit Biertextergänzung		
02.2	Bodenblech	Gewählte Blechdicke: '.....' Gewähltes Profil (Typ): '.....'
02.3	Vorgehängtes Leitblech oben	Gewählte Anzahl Blechsegmente: '.....' Gewählte Blechdicke: '.....' mm Gewählte Dicke Blechstreifen: '.....' mm
02.4	Leitblech unten	Gewählte Anzahl Blechsegmente: '.....' Gewählte Blechdicke: '.....' mm
03.1	Innenliegende Ablaufrinne	'.....'