Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

LV LOS 2 LV zur bautechnischen Überwachung von Sonderbauwerken a

Vorbemerkungen zum LV
Hinweis zur Kalkulation der Einheitspreise:

Bei der Kalkulation der Einheitspreise für die angefragten Leistungen sind nachfolgende Erläuterungen zu beachten. Der hieraus resultierende Aufwand ist in die jeweiligen Einheitspreise einzukalkulieren.

Art und Umfang der Leistungen:

Die Ruhr-Universität Bochum (RUB) schreibt folgende Arbeiten aus:

Bautechnische Überwachung von Sonderbauwerken (Regenrückhaltebecken RRB u. Regenklärbecken RKB) mit Drosselbauwerken
RRB 2 / RKB 2
RRB 3 / RKB 3 mit Lamellenklärer
RRB 4 / RKB 4
RKB 5
RRB 8
Überlaufbauwerk von Teich 4
Durchlass unter der Im Lottental

Bei den RKB´s handelt es sich um unterirdische geschlossene Stahlbeton-Bauwerke, die über Einstiegsschächte zu begehen sind.
Bei den RRB´s handelt es sich um offene bewachsene Erdbecken. Das RRB 2 ist ein unterirrisches Stahlbetonbecken, in dem das RKB 2 integriert ist.
Über dem Bauwerk verläuft die Südstraße der RUB.
Die Prüfung des RRB 2 / RKB 2 ist im Rahmen einer Hauptprüfung nach DIN 1076 durchzuführen.
Das RRB 4 und RRB 8 befindet sich in einem Waldbereich (Landschafts- / Naturschutzgebiet) mit größerem Laubanfall im Beckenbereich.
Die Arbeiten sind in enger Abstimmung mit den geplanten Reinigungsarbeiten der Becken duchzuführen. Die normalerweise ständig gefüllten RKB´s sind unmittelbar nach der Reinigung und noch vor der Befüllung zu inspizieren.

Vertragslaufzeit

Die Vertragslaufzeit umfasst den Zeitraum vom 01.02.2027 bis 31.01.2031.
Die im Angebot des Auftragnehmers enthaltenen Preise für die Durchführung der Arbeiten sind für die Dauer der Vertragslaufzeit von insgesamt vier (4) Jahren Festpreise und nicht preisgleitfähig.

Mit in die Kalkulation einzubeziehen sind sämtliche für die Erbringung der Leistungen erforderlichen Unterlagen, Gebühren und Nachweise.

Ausführungszeiten

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

****Fortsetzung*** Vorbemerkungen zum LV*

Die bautechnische Überwachung der Sonderbauwerke (Los 2) hat unmittelbar im Anschluss an die Reinigungsarbeiten aus Los 1 zu erfolgen, wobei die Termine zwingend mit dem Auftraggeber abzustimmen sind und die Arbeiten fristgerecht zum vereinbarten Zeitpunkt durchzuführen sind.

Technische Durchführung der Arbeiten

Die Sonderbauwerke sind über Unterhaltungswege anfahrbar, die von öffentlichen Straßen zu erreichen sind.
Das RRB 4 befindet sich in einem Wadbereich und ist über einen geschotterten Wirtschaftsweg mit eine Neigung von ca. 6 - 8 % Gefälle zu erreichen. Am Becken befindet sich keine Wendemöglichkeit. Das Becken ist daher nur rückwärts anzufahren.
Das RRB 2 / RKB 2 ist ein kombiniertes Stahlbetonbecken, das sich unter einer öffentlichen Straße befindet. Zur Durchführung der Arbeiten sind Maßnahmen zur Verkehrssicherung erfoderlich.

Innerhalb der Laichzeit von Amphibien (Mitte Februar bis Ende September) dürfen die Arbeiten an den offenen Becken im Waldbereich nicht ausgeführt werden.

Das Überlaufbauwerk von Teich 4 liegt in einem Waldbereich und ist von der Straße Im Lottental nicht direkt anfahrbar.

Eine notwendige Stromversorgung hat über ein mobiles Stromaggregat des AN an allen RRB/RKB , Bachläufen und Sonderbauwerken. Das Stromaggregat einschl. Betriebsstoffen ist durch den AN bereitzustellen.

An- und Abfahrten zum Einsatzort sowie Einrichtung, Unterhaltung und Räumung einer Baustelleneinrichtung sind in die EP´s einzukalkulieren und werdn nicht besonders vergütet.

Die Arbeiten sind grundsätzlich in Abstimmung mit dem AG (RUB) durchzuführen.
Ansprechpartner für die Aufnahme/ Besichtigung der Arbeiten vor Ort ist Herr Rinsche, Tel.: 0234/3223156.
Die durchgeführten Arbeiten sind in den Wartungsprotokollen zu dokumentieren und dem Auftraggeber vorzulegen.

Folgende Unterlagen werden dem AN zur Verfügung gestellt:
- Übersichtsplan des Einsatzbereiches mit Angabe der Sonderbauwerke
- aktuelle Beckenbücher zu den Sonderbauwerken mit entsprechenden Planunterlagen

Im Zuge der Auftragsdurchführung informiert der AN regelmäßig den AG über die durchgeführten Arbeiten.

Die Arbeiten in den Bauwerken sind nur bei stabiler Wetterlage ohne zu erwartrende Niederschläge durchzuführen.
.
Der AN hat bei der Durchführung der Arbeiten die Anlagen zu

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

****Fortsetzung*** Vorbemerkungen zum LV*

fotografieren und dem AG die Dokumentation digital zu übergeben.
Auffälligkeiten oder Beschädigungen an den Anlagen sind zu dokumentieren.

Es wird darauf hingewiesen, dass die Ablaufleitungen in oder an offenen Gewässern enden. Es daher ist verboten, die Ablagerungen oder wassergefährdenede Stoffe in die Gewässer zu spülen. Zur Vermeidung einer solchen illegalen Einleitung sind die Ablaufleitungen an den Bauwerken soweit erforderlich durch geeignete Maßnahmen (Absperrblase) zu Lasten des AN zu verschließen. Der eingebaute Verschluss ist nach der Abschluss der Arbeiten wieder vollständig zu beseitigen.

Stellt der AN im Zuge seiner Arbeiten Fehler in den ihm übergebenen Unterlagen, Schäden an Leitungen und/oder Bauwerken fest, so ist der AG hierüber unverzüglich schriftlich zu informieren. Dies gilt auch für ungewöhnliche Feststellungen, besondere Verschmutzungen, Verstopfungen und ungewöhnliche Einstauhöhen.

Alle Schachtabdeckungen sind nach dem Öffnen wieder sicher zu verschließen / verriegeln. Hierzu wird ausdrücklich auf die besondere Sorgfalt beim Verschließen der rückstausicheren Verschlussdeckel hingewiesen. Besonderheiten (z.B. fehlende Bolzen oder Muttern o.ä.), die einen rückstaufreien Verschluss nicht mehr zulassen, sind dem AG unverzüglich mitzuteilen. Der AN haftet für den ordnungsgemäßen Verschluss der von ihm geöffneten Schachtabdeckungen.

Anforderungen an Fahrzeuge und Geräte

Die Fahrzeuge müssen grundsätzlich mit den notwendigen Gerätschaften zur Ausführung der Arbeiten auch mit der erforderlichen Sicherheitsausrüstung entsprechend der aktuellen Gesetzeslage ausgestattet sein. Hierzu zählen u.a.:
Absperrmaterial zur Verkehrslenkung, Leitkegel rot-weiß-reflektierend, Rundumleuchten, Deckelhebegerät, Universal-Sicherheitsabdeckroste, Reinigungsdüsen in versch. Ausführung, Dreibock, Gaswarngerät, Selbstretter, geeigneter Atemschutz (partikelfilternder Halbmaske FFP3), Ex-Lampen, Steighilfen, Schaufeln, Seile und Spiegel.

Anforderungen an das Bedienungspersonal

Der AG verlangt mindestens zwei Mann (ATV-A 199) als Fahrzeugbesatzung (geschulte Kanalreiniger). Es wird gefordert, dass mindestens eine Person des Bedienungspersonals der deutschen Sprache mächtig sein muss. Die Besatzung muss innerbetrieblich oder durch Fachinstitute (z.B.DWA, TÜV, BG-Bau) ausreichend und regelmäßig geschult sein.
Die jährliche Unterweisung in Arbeitssicherheit,

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

****Fortsetzung*** Vorbemerkungen zum LV*

arbeitsmedizinische Tauglichkeitsuntersuchung (z. B. DGUV Vorschrift 21/22 u. G-26), sind mit dem Angebot vorzulegen.

Die Reinigungsarbeiten dürfen nur unter Beachtung der Unfallverhütungsvorschriften der BG- Bau, DGUV oder vergleichbarer Institutionen durchgeführt werden. Es ist Pflicht, die persönliche Schutzausrüstung zu tragen und einzusetzen (Warnweste oder -anzug, Sicherheitsschuhe, Schutzhelm, Selbstretter, Gaswarngerät, ggf. Atemschutz und Rettungsgeschirr, etc.).

Vor dem Betreten von Entwässerungsanlagen ist mit einem Mehrfachgaswarngerät die Atmosphäre zu überprüfen. Über gefährliche Atmosphäre ist der AG unverzüglich zu informieren, ein Einstieg bei gefährlicher Atmosphäre ist untersagt. Bei Arbeiten in begehbaren Kanälen und Bauwerken ist das Gaswarngerät sowie der Selbstretter ständig mitzuführen.

Aufgrund der beim Reinigen der Kanäle auftretenden Aerosole an den Arbeitsschächten muss hier zum Schutz der Passanten eine ausreichende Absperrung geschaffen werden.

Das Personal für die Durchführung der bautechnischen Überwachung muss das Zertifikat für Bauwerksprüfungen nach DIN 1076 oder eine gleichwertige Bescheinigung besitzen. Der Nachweis ist mit dem Angebot einzureichen.

Das Bedienungspersonal muss jederzeit über Telefon (Handy) erreichbar sein. Die Kontaktperson mit der entsprechenden Telefonnummer ist dem AG anzugeben.

Lager- und Arbeitsplätze

Soweit außerhalb des Einsatzbereiches Lagerplatz erforderlich wird, hat der AN diesen in eigener Zuständigkeit zu beschaffen und während der gesamten Vertragslaufzeit vorzuhalten. Sollten Privatgrundstücke in Anspruch genommen werden, so hat der AN die Kosten hierfür zu tragen.

Bei unerlaubter Benutzung privateigener Grundstücke behält sich der AG vor, die daraus entstehenden Kosten für angerichtete Schäden von der Schlussrechnung abzuziehen.

Hinweis zur Angebotsabgabe:
Zur eindeutigen Bewertung der Leistung können vor Angebotsabgabe die einzelnen Bauwerke in der Örtlichkeit einschließlich der An- und Abfahrt zu dem jeweiligen Sonderbauwerk angesehen werden.
Ansprechpartner zur Terminvereinbarung und Besichtigungen vor Ort ist Herr Christof Rinsche, Telefonnummer: 0234/3223156 sowie Kristina Schwarze Tel. 0234/3227928.
Die Besichtigungstermine werden voraussichtlich im Oktober /

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

****Fortsetzung*** Vorbemerkungen zum LV*

November 2026 stattfinden.
Es wird von Seiten des AG zwingend empfohlen einen vor Ort Termin zur Besichtigung zu vereinbaren, um ein vollständiges Angebot abgegeben zu können.

Sämtliche Mehraufwendungen / Erschwernisse zur Durchführung der Arbeiten sind in die EP's einzurechnen.

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

Kapitel 2. Los 2: Bautechnische Überwachung von Sonderbauwerken

Hinweis:
Im Zuge der Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten an den Regenklärbecken und Regenrückhaltebecken der Ruhr-Universität Bochum (RUB) sind die Schieberanlagen regelmäßig zu überprüfen, einzustellen und zu kalibrieren.

Für die Durchführung dieser Arbeiten ist es erforderlich, sämtliche große Betonbecken im jeweiligen Anlagenverbund gemeinsam abzulassen. Nach vollständiger Entleerung erfolgt die gebündelte Bearbeitung aller zugehörigen Schieber. Dies umfasst insbesondere die Kontrolle auf Funktionsfähigkeit, die Justierung der Endlagen, die Kalibrierung der Stellwege sowie gegebenenfalls notwendige Reinigungs- und Instandsetzungsmaßnahmen.

Durch dieses koordinierte Vorgehen wird sichergestellt, dass alle relevanten Schieber innerhalb eines Arbeitsgangs fachgerecht gewartet werden und die Betriebsbereitschaft der gesamten Anlage effizient wiederhergestellt wird.

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

Bereich 2.1. Bautechnische Überwachung der Regenklärbecken

Hinweis:
Die Arbeiten zur bautechnischen Überwachung der Regenklärbecken sind in Zusammenhang mit der geplanten Beckenentleerung und - reinigung durchzuführen, da nur dann alle Bauwerksteile zugänglich sind.
Notwendiges Rüstzeug z. B. Einstiegshilfen, Leitern, Beleuchtung sind in die EP´s einzukalkulieren.
Eine notwendige Koordination mit der für die Beckenreinigung eingesetzten Fachfirma ist in die EP´s einzukalkulieren.
Von den Überprüfungen sind digitale Fotodokumentationen zu erstellen und an den AG zu übergeben.

2.1.10. Sicherheitseinrichtungen am RKB 2

örtliche Überprüfung der Sicherheitseinrichtungen am RKB 2 durchführen und in den beileigenden Protokollen protokollieren.
Folgende Sicherheitseinrichtungen sind auf Funktionsfähigkeit und festen Sitz zu überprüfen:
- Schachtabdeckungen am den Einstiegen
- Steighilfen / Steigbügel / Steigleitern

Von der Überprüfung ist eine digitale Fotodokumentation zu erstellen und an den AG zu übergeben.

1,00 Psch _____ € _____ €

2.1.20. Vor- und Klärbecken am RKB 2 (Hauptprüfung nach DIN 1076)

örtliche Überprüfung der Vorkammer und des Klärbeckens (Absetzbeckens) am RKB 2 gem. DIN 1076 im Rahmen einer Hauptprüfung untersuchen. Die Ergebniusse sind entsprechend zu protokollieren.
Folgende Bauwerksteile sind auf Beschädigungen (z. B. Abplatzungen, Korrosion) an der Oberfläche und auf festen Sitz der Einbauteile zu überprüfen:
- Rohreinbindungen (Zu- / Ablaufleitungen)
- Bauwerksinnenwände
- Beckensohle
- Beckendecke
- Zwischenwände
- Zahnleisten am Klärüberlauf
- Tauchwände

Von der Überprüfung ist eine digitale Fotodokumentation zu erstellen und an den AG zu übergeben.

1,00 Psch _____ € _____ €

2.1.30. Sicherheitseinrichtungen am RKB 3

örtliche Überprüfung der Sicherheitseinrichtungen am RKB 3 durchführen und in den beileigenden Protokollen protokollieren.
Folgende Sicherheitseinrichtungen sind auf Funktionsfähigkeit und festen Sitz zu überprüfen:
- Zuwegungen
- Absperrpfosten
- Schachtabdeckungen am den Einstiegen
- Steighilfen / Steigbügel / Steigleitern

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

****Fortsetzung*** 2.1.30. Sicherheitseinrichtungen am RKB 3*

Von der Überprüfung ist eine digitale Fotodokumentation zu erstellen und an den AG zu übergeben.

1,00 Psch _____ € _____ €

2.1.40. Vorkammer und Klärbecken am RKB 3

örtliche Überprüfung der Vorkammer und des Klärbeckens (Absetzbeckens) am RKB 3 durch Inaugenscheinnahme durchführen und in den beileigenden Protokollen protokollieren.
Folgende Bauwerksteile sind auf Beschädigungen (z. B. Abplatzungen, Korrosion) an der Oberfläche und auf festen Sitz der Einbauteile zu überprüfen:
- Rohreinbindungen (Zu- / Ablaufleitungen)
- Bauwerksinnenwände
- Beckensohle
- Beckendecke
- Zwischenwände
- Zahnleisten am Klärüberlauf
- Tauchwände
- Lamellenklärer

Von der Überprüfung ist eine digitale Fotodokumentation zu erstellen und an den AG zu übergeben.

1,00 Psch _____ € _____ €

2.1.50. Sicherheitseinrichtungen am RKB 4

örtliche Überprüfung der Sicherheitseinrichtungen am RKB 4 durchführen und in den beileigenden Protokollen protokollieren.
Folgende Sicherheitseinrichtungen sind auf Funktionsfähigkeit und festen Sitz zu überprüfen:
- Zuwegungen
- Absperrpfosten
- Schachtabdeckungen am den Einstiegen
- Steighilfen / Steigbügel / Steigleitern

Von der Überprüfung ist eine digitale Fotodokumentation zu erstellen und an den AG zu übergeben.

1,00 Psch _____ € _____ €

2.1.60. Vorkammer und Klärbecken am RKB 4

örtliche Überprüfung der Vorkammer und des Klärbeckens (Absetzbeckens) am RKB 4 durch Inaugenscheinnahme durchführen und in den beileigenden Protokollen protokollieren.
Folgende Bauwerksteile sind auf Beschädigungen (z. B. Abplatzungen, Korrosion) an der Oberfläche und auf festen Sitz der Einbauteile zu überprüfen:
- Rohreinbindungen (Zu- / Ablaufleitungen)
- Bauwerksinnenwände
- Beckensohle
- Beckendecke
- Zwischenwände
- Zahnleisten am Klärüberlauf
- Tauchwände

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

****Fortsetzung*** 2.1.60. Vorkammer und Klärbecken am RKB 4*

Von der Überprüfung ist eine digitale Fotodokumentation zu erstellen und an den AG zu übergeben.

1,00 Psch _____ € _____ €

2.1.70. Sicherheitseinrichtungen am RKB 5

örtliche Überprüfung der Sicherheitseinrichtungen am RKB 5 durchführen und in den beileigenden Protokollen protokollieren.
Folgende Sicherheitseinrichtungen sind auf Funktionsfähigkeit und festen Sitz zu überprüfen:
- Zuwegungen
- Absperrpfosten
- Schachtabdeckungen am den Einstiegen
- Steighilfen / Steigbügel / Steigleitern

Von der Überprüfung ist eine digitale Fotodokumentation zu erstellen und an den AG zu übergeben.

1,00 Psch _____ € _____ €

2.1.80. Vorkammer und Klärbecken am RKB 5

örtliche Überprüfung der Vorkammer und des Klärbeckens (Absetzbeckens) am RKB 5 durch Inaugenscheinnahme durchführen und in den beileigenden Protokollen protokollieren.
Folgende Bauwerksteile sind auf Beschädigungen (z. B. Abplatzungen, Korrosion) an der Oberfläche und auf festen Sitz der Einbauteile zu überprüfen:
- Rohreinbindungen (Zu- / Ablaufleitungen)
- Bauwerksinnenwände
- Beckensohle
- Beckendecke
- Zwischenwände
- Zahnleisten am Klärüberlauf
- Tauchwände

Von der Überprüfung ist eine digitale Fotodokumentation zu erstellen und an den AG zu übergeben.

1,00 Psch _____ € _____ €

Summe Bereich 2.1. Bautechnische Überwachung der Regenklärbecken _____ €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

Bereich 2.2. Bautechnische Überwachung der Regenrückhaltebecken

Hinweis:
Die Arbeiten zur bautechnischen Überwachung der Regenrückhaltebecken sind in Zusammenhang mit den Reinigungsarbeiten durchzuführen.
Eine notwendige Koordination mit der für die Beckenreinigung eingesetzten Fachfirma ist in die EP´s einzukalkulieren.
Von den Überprüfungen sind digitale Fotodokumentationen zu erstellen und an den AG zu übergeben.

2.2.10. Sicherheitseinrichtungen am RRB 2

örtliche Überprüfung der Sicherheitseinrichtungen am RRB 2 durchführen und in den beileigenden Protokollen protokollieren.
Folgende Sicherheitseinrichtungen sind auf Funktionsfähigkeit und festen Sitz zu überprüfen:
- Schachtabdeckungen am den Einstiegen
- Steighilfen / Steigbügel / Steigleitern

Von der Überprüfung ist eine digitale Fotodokumentation zu erstellen und an den AG zu übergeben.

1,00 Psch _____ € _____ €

2.2.20. Speicherbecken und Drosselschacht am RRB 2 (Hauptprüfung nach DIN 1076

örtliche Überprüfung des Speicherbeckens und Drosselschacht am RRB 2 gem. DIN 1076 im Rahmen einer Hauptprüfung untersuchen. Die Ergebniusse sind entsprechend zu protokollieren.
Folgende Bauwerksteile sind auf Beschädigungen (z. B. Abplatzungen, Korrosion) an der Oberfläche und auf festen Sitz der Einbauteile zu überprüfen:
- Rohreinbindungen (Zu- / Ablaufleitungen)
- Bauwerksinnenwände
- Beckensohle
- Beckendecke
- Zwischenwände
- Stützen im Becken
- Zahnleisten am Klärüberlauf
- Tauchwände
- Schieber
- Drosseleinrichtung

Ein notwendiges fahrbares Gerüst für den Innenraum des RRB 2 ist einzukalkulieren. Die Eingaben kann nur über einen Deckeneinstieg mit einem Durchmesser von 625 mm erfolgen.

Von der Überprüfung ist eine digitale Fotodokumentation zu erstellen und an den AG zu übergeben.

1,00 Psch _____ € _____ €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

2.2.30. Sicherheitseinrichtungen am RRB 3.1

örtliche Überprüfung der Sicherheitseinrichtungen am RRB 3.1 und Drosselschacht durchführen und in den beileigenden Protokollen protokollieren.
Folgende Sicherheitseinrichtungen sind auf Funktionsfähigkeit und festen Sitz zu überprüfen:
- Zuwegungen
- Absperrpfosten
- Schachtabdeckungen am den Einstiegen
- Steighilfen / Steigbügel / Steigleitern
- Zaunanlage
- Rechengitter

Von der Überprüfung ist eine digitale Fotodokumentation zu erstellen und an den AG zu übergeben.

1,00 Psch _____ € _____ €

2.2.40. Speicherbecken und Drosselschacht am RRB 3.1

örtliche Überprüfung des Speicherbeckens und Drosselschacht am RRB 3.1 durch Inaugenscheinnahme durchführen und in den beileigenden Protokollen protokollieren.
Folgende Bauwerksteile sind auf Beschädigungen (z. B. Abplatzungen, Korrosion, Ausspülungen) und auf festen Sitz der Einbauteile zu überprüfen:
- Rohreinbindungen (Zu- / Ablaufleitungen)
- Bauwerksinnenwände
- Schachtsohle
- Schachtdecke
- Zwischenwände
- Tauchwände
- Schieber
- Drosseleinrichtung
- Rechengitter
- Zustand der Böschungen und Sohle
- Einlaufstelle über offenen Graben
- Ablaufgraben

Von der Überprüfung ist eine digitale Fotodokumentation zu erstellen und an den AG zu übergeben.

1,00 Psch _____ € _____ €

2.2.50. Sicherheitseinrichtungen am RRB 4

örtliche Überprüfung der Sicherheitseinrichtungen am RRB 4 und Drosselschacht durchführen und in den beileigenden Protokollen protokollieren.
Folgende Sicherheitseinrichtungen sind auf Funktionsfähigkeit und festen Sitz zu überprüfen:
- Zuwegungen
- Absperrpfosten
- Schachtabdeckungen am den Einstiegen
- Steighilfen / Steigbügel / Steigleitern
- Zaunanlage / Geländer
- Rechengitter
- Treppenanlagen mit Geländer

Von der Überprüfung ist eine digitale Fotodokumentation zu erstellen und an den AG zu übergeben.

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

****Fortsetzung*** 2.2.50. Sicherheitseinrichtungen am RRB 4*

1,00 Psch _____ € _____ €

2.2.60. Speicherbecken und Drosselschacht am RRB 4

örtliche Überprüfung des Speicherbeckens und Drosselschacht am RRB 4 durch Inaugenscheinnahme durchführen und in den beileigenden Protokollen protokollieren.
Folgende Bauwerksteile sind auf Beschädigungen (z. B. Abplatzungen, Korrosion, Ausspülungen) und auf festen Sitz der Einbauteile zu überprüfen:
- Rohreinbindungen (Zu- / Ablaufleitungen)
- Bauwerksinnenwände
- Schachtsohle
- Schachtdecke
- Zwischenwände
- Tauchwände
- Schieber
- Drosseleinrichtung
- Rechengitter
- Gerinne der Einleitungen vom RKB 5 und RRB 6
- Zustand der Böschungen und Sohle
- Zustand Beckenüberlauf / Pflasterfläche

Von der Überprüfung ist eine digitale Fotodokumentation zu erstellen und an den AG zu übergeben.

1,00 Psch _____ € _____ €

2.2.70. Sicherheitseinrichtungen am RRB 8

örtliche Überprüfung der Sicherheitseinrichtungen am RRB 8 und Drosselschacht durchführen und in den beileigenden Protokollen protokollieren.
Folgende Sicherheitseinrichtungen sind auf Funktionsfähigkeit und festen Sitz zu überprüfen:
- Zuwegungen
- Absperrpfosten
- Schachtabdeckungen am den Einstiegen
- Steighilfen / Steigbügel / Steigleitern
- Zaunanlage / Geländer
- Rechengitter

Von der Überprüfung ist eine digitale Fotodokumentation zu erstellen und an den AG zu übergeben.

1,00 Psch _____ € _____ €

2.2.80. Speicherbecken und Drosselschacht am RRB 8

örtliche Überprüfung des Speicherbeckens und Drosselschacht am RRB 8 durch Inaugenscheinnahme durchführen und in den beileigenden Protokollen protokollieren.
Folgende Bauwerksteile sind auf Beschädigungen (z. B. Abplatzungen, Korrosion, Ausspülungen) und auf festen Sitz der Einbauteile zu überprüfen:
- Rohreinbindungen (Zu- / Ablaufleitungen)
- Bauwerksinnenwände
- Schachtsohle
- Schachtdecke

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis

****Fortsetzung*** 2.2.80. Speicherbecken und Drosselschacht am RRB 8*

- Zwischenwände
- Tauchwände
- Schieber
- Drosseleinrichtung
- Rechengitter
- Zustand der Böschungen und Sohle
- Kastenprofil (Zu- u. Ablauf)
- Flügelwände mit Abdeckung am Kastenprofil
- Zustand Beckenüberlauf / Pflasterfläche

Von der Überprüfung ist eine digitale Fotodokumentation zu erstellen und an den AG zu übergeben.

1,00 Psch _____ € _____ €

Summe Bereich 2.2. Bautechnische Überwachung der Regenrückhaltebecken _____ €

Summe Kapitel 2. Los 2: Bautechnische Überwachung von Sonderbauwerken _____ €

OS 2 LV zur bautechnischen Überwachung von Sonderbauwerken an der RUB _____ €

Zusammenfassung

Bereich 2.1. Bautechnische Überwachung der Regenklärbecken	€
Bereich 2.2. Bautechnische Überwachung der Regenrückhaltebecken	€
Kapitel 2. Los 2: Bautechnische Überwachung von Sonderbauwerken	**€**

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

Ort/Datum/Stempel/rechtsverbindliche Unterschrift

*alle Beträge ohne Auszeichnung = netto