

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Edelstahlbecken BA 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

Leistung	Edelstahlbecken BA 2 Öffentliche Ausschreibung	Vergabeeinheit 01
-----------------	--	-------------------

Ausführung	Beginn	Ende
-------------------	--------	------

Einbehalte	Mängelansprüche %	Sicherheit %
-------------------	-------------------	--------------

Abgabe	30.09.2026,
---------------	-------------

Bindefrist

Angebotssumme	Angebotssumme netto
----------------------	---------------------

EUR

zzgl. 19,00 % Mwst.

EUR

Angebotssumme brutto

EUR

Skonto _____ %

EUR

Ort und Datum

Firmenstempel und Unterschrift

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Edelstahlbecken BA 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

**ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE
VERTRAGSBEDINGUNGEN (ZTV)**

Für die hier ausgeschriebenen Arbeiten gilt die VOB Teil C in der bei der Eröffnung der Angebote gültigen Fassung.

1.0 Angaben zur Baustelle**Standort und Anschrift**

Hallenbad Weikersheim
Humboldtstraße 1
97990 Weikersheim,

Zufahrt

Die Zufahrt zum Hallenbad Weikersheim erfolgt über die Autobahn A 3, Abfahrt bei Ausfahrt Route 19 Richtung Heidingsfeld. B19 folgen, Röttinger Str. bis Humboldtstraße in Weikersheim nehmen. Das Hallenbad befindet sich nach ca. 140 m auf der linken Seite. Ein Baustelleneinrichtungsplan mit Zuwegung ist diesem LV beigelegt.

Gesamtmaßnahme

Das kompakte kleine Hallenbad ist baulich in einen Schulkomplex, in das Gebäude B des Gymnasiums integriert. Es verfügt über einen aus der Fassade herausgeschobenen, eingeschossigen Eingangsbaukörper mit Windfang und angrenzender kompakter Eingangshalle mit einem offenen Kassentresen.

Linksseitig liegt der Infrastrukturbereich (Umkleiden und Sanitärbereiche), der sich über die volle Breite der dahinterliegenden Badehalle erstreckt. Ein Innenhof im Süden trennt räumlich das Hallenbad vom Schulkomplex. Der kleine Schwimmbeckenraum ist ebenfalls in den Infrastrukturbereich integriert.

Die Badehalle verfügt über einen erhöhten Sitz- bzw. Aufenthaltsbereich direkt vor der Südfassade und einen Zugang in den Innenhof. Das geflieste Beton-Lehr-Schwimmbecken misst ca. 20 m x 8 m und wird durch einen gefliesten, umlaufenden Beckenumgang gefasst. Stirnseitig ist ein 1-m-Sprungbrett angeordnet. Die Wassertiefe im Bereich der Nichtschwimmer liegt bei ca. 0,75 m bis 1,12 m. Die angrenzende Sprunggrube fällt auf bis zu ca. 3,20 m ab.

Ein offener Zugang zum Technikbereich im Kellergeschoss befindet sich direkt in der kleinen Eingangshalle, ein weiterer im angrenzenden Flur. Der angrenzende Flur rechtsseitig zur Badehalle wird sowohl vom Bad als auch von der Schule als Rettungsweg über die Ostfassade ins Freie verwendet. Auch der Werkraum wird über diesen Flur erschlossen.

Die Stadt Weikersheim plant die Sanierung des Hallenbades. Dies wird in zwei Bauabschnitten ausgeführt.

Vorgesehene Maßnahmen Bauabschnitt 2:(Erneuerung kompletter Infrastrukturbereich)

- Schadstoffsanierung gem. Gutachten
- Betonsanierung Rippendecke KG
- Komplettsanierung Becken in Edelstahl
- Erneuerung Oberflächen Wände und Boden Schwimmhalle
- Entkernung und Neuaufbau öffentliche WC- und Duschräume
- Entkernung und Neuaufbau Garderobenbereich komplett

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Edelstahlbecken BA 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

- Erweiterung Abgangsgarderobe im Stiefelgang
- Neuaufbau Zutrittskontrolle
- Fertigstellung Oberflächen und Wiedereinbau Türen aus BA1 (Bauzugänge BA 2)

Vorgesehene Maßnahmen Bauabschnitt 1: (bereits abgeschlossen)

- Schadstoffsanierung gem. Gutachten
- Betonsanierung Rippendecke KG
- Abbruch und Neubau Hallendach inkl. Unterdecke Schwimmhalle komplett
- Abbruch und Neubau Fassade Innenhof Schwimmhalle komplett
- Abbruch und Neubau Haupteingang barrierefrei mit Windfang und außenliegender Rampeanlage
- Einbau barrierefreie DU/WC/Umkleide sowie barrierefreies Kassenfenster
- Erweiterung und Ertüchtigung Flur OG Osten für Lüftung Schwimmhalle
- Abbruch und Neubau Westfassade inklusive 2 Fluchtwegen
- Ergänzung Treppe als Fluchtweg OG Schule an Westfassade
- Abbruch Chlorgasraum alt für neuen Fluchtweg aus Schule

Maßnahmen dieser Leistungsbeschreibung:

- Einbau Edelstahlbecken
- Rohbauarbeiten direkt am Beckenkörper (Auffüllung Technikebene Beckenboden, Ortbetonmaßnahmen an den Bodeneinströmkanälen, Rinnenköpfe sowie Übergänge Boden- und Wandbleche etc..)

Hinweis:

Im Lageplan mit Baustelleneinrichtung sind Zufahrt und Baustelleneinrichtungsflächen dargestellt. Die westliche Baustellenzufahrt gilt als die Hauptzufahrt zur Baustelle, die Größe der Gebäudezugänge sind auf ca. 1,60 x 2,20 m begrenzt!

Die Nebenzufahrt erfolgt über eine Feuerwehrezufahrt; hier sind weitere Gebäudezugänge wie EG Türöffnung (ca. 1,0 x 2,10 m) und KG Einbringschacht dauerhaft sowie weitere Gebäudezugänge zumindest temporär als größere Abbruchöffnungen in der Hauptfassade vorhanden. Der Bereich der Feuerwehrezufahrt ist über die gesamte Bauzeit von Material frei zu halten, um im Brandfall einer Andienung durch die Feuerwehr nicht zu behindern. Das Parken innerhalb des Einfahrtsbereiches ist nicht gestattet.

1.1 Örtliche Feststellung

Je nach Baufortschritt können sich die Lage der Bauzäune und Baustelleneinrichtungsfläche verändern. Das Aufstellen von Containern und Anlegen von Materiallager ist mit der Objektüberwachung abzustimmen. Evtl. Umsetzen der Baustelleneinrichtung, die sich durch den Bauablauf ergeben, ist kostenneutral vorzunehmen.

1.2 Zeitliche Festlegung

Die Komplettsanierung des Lehrschwimmbekens (Werk- und Montageplanung; Produktion, Lieferung und Endmontage) ist für den Zeitraum von November 2026 bis August 2027 vorgesehen:

- Beginn: November 2026
- Ende: August 2027

Zwei Wochen nach Auftragserteilung hat der AN einen detaillierten Feinterminplan vorzulegen, der anschließend mit der Objektüberwachung abzustimmen ist. Der dann aufgestellte Terminplan ist zwingend einzuhalten.

Sofern notwendig, um termingerechte Leistungen zu erbringen, kann Samstagsarbeit

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Edelstahlbecken BA 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

erforderlich sein.

1.3 Arbeitsüberwachung durch einen verantwortlichen, deutschsprachigen Bauleiter sowie durch eine ausreichende Zahl von Polieren ist gemäß VOB zu gewährleisten. Der Polier muss während der Arbeitszeit ständig auf der Baustelle anwesend, und für die örtliche Objektüberwachung erreichbar sein.

1.4 Die im Baubereich befindlichen Gebäude, Gebäudeteile, Versorgungsleitungen, Straßenlaternen, Bäume usw. sind vom AN durch besondere Maßnahmen zu schützen. Die Maßnahme ist durch den AN zu veranlassen.

1.5 Für die erforderliche Baustelleneinrichtung gelten die Arbeitsstättenverordnung, insbesondere "Viertes Kapitel" Baustellen sowie die Arbeitsstättenrichtlinien.

2. Aufmaß

Die für die Abrechnung erforderlichen Unterlagen sind gemeinsam mit der Objektüberwachung an Ort und Stelle aufzunehmen, soweit sie nicht zeichnungsgemäß festliegen und für die Rechnungsstellung auszuarbeiten sind.

3. Vom AN zu erbringende Leistungen:

Die in diesem LV aufgeführten Leistungen betreffen die Edelstahlbeckenarbeiten sowie Rohbauarbeiten direkt am Beckenkörper.

Die vom AN genutzte Baustelleneinrichtungsfläche ist nach Abschluss der Arbeiten aufgeräumt und ordentlich zu hinterlassen.

4. Sonstiges

4.1 Baureinigung

Grundsätzlich ist jeder AN für die tägliche Reinigung der Baustelle im Rahmen seiner jeweiligen Leistungen verantwortlich. Sollte er diesen Verpflichtungen nicht oder nur ungenügend nachkommen, wird die Objektüberwachung nach erfolgloser Aufforderung diese Reinigung durch Dritte auf Kosten des Verursachers durchführen lassen.

4.2 Unfallverhütung

Zur Unfallverhütung gelten u. A. die entsprechenden Merkblätter der Bauberufgenossenschaften, sowie die Merkblätter des Verbandes der Sachversicherer e.V. in Köln.

Weiterhin gelten u. a. folgende Sicherheitsbestimmungen:

- Gemeindeunfallversicherungsverband
- Arbeitsschutzgesetz (ASchG)
- Arbeitszeitgesetz (ASiG)
- Arbeitsstättenverordnung mit Arbeitsstättenrichtlinien
- Empfehlungen der Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (BAuA)
- Betriebssicherheitsverordnung
- Technische Regeln für Gefahrstoffe (TRGS)
- Gefahrstoffverordnung (GefStoffV)
- PSA-Benutzungsverordnung
- Lastenhandhabungsverordnung
- Gewerbeabfallverordnung (GeAV)
- Abfallverzeichnisverordnung (AVV)
- Kreislaufwirtschafts- u. Abfallgesetz (KrW-/AbfG)
- § 22 des Bundesimmissionsschutzgesetzes u. Anhang zur 32. Verordnung zur Durchführung des Bundesimmissionsschutzgesetzes, insbesondere die allg. Verwaltungsvorschrift zum Schutz gegen Baulärm- Geräusch, Emission
- Anforderungen, Regeln u. Mitteilungen d. Länderarbeitsgemeinschaft Abfall (LAGA)
- Geräte und Maschinenlärmschutzverordnung

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Edelstahlbecken BA 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
	- Merkblätter zur Untersuchung und Entsorgung von Bau- u. Abbruchabfällen des Landkreises Aschaffenburg - Arbeitsmittelbenutzungsverordnung - EU-Maschinenrichtlinie 4.3 Baustellenordnung Es gilt die Musterbaustellenordnung der Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft. Der AG hat einen Koordinator für Sicherheit und Gesundheitsschutz bestellt. Den Anweisungen des Sicherheitskoordinators ist Folge zu leisten. 5.4 Baustellensicherung Baustellensicherung mittels Bauzaun erfolgt bauseits. Der AN ist für das ordnungsgemäße Schließen der Bauzauntore und -türen zu arbeitsfreien Zeiten verantwortlich, wenn er als letzter die Baustelle verlässt. 5.5 Bereitstellen von Teilen der BE für den AG Der Auftraggeber stellt keine Mannschaftsunterkünfte und Magazincontainer zur Verfügung. Die vom Auftragnehmer benötigten und für die Durchführung der vertraglichen Leistungen erforderlichen - Container für eigenes Personal und Material, - Bauleitungspersonal sind in die Einheitspreise der nachfolgenden Leistungspositionen einzukalkulieren und somit abgegolten. 5.6 Führen von Bautagesberichten Vom AN zu erbringende Leistung: - Führen von Bautagesberichten Bautagesberichte enthalten Angaben über Wetter, niedrigste und höchste Tages- bzw. Nachttemperatur, Anzahl und Art der am Bau beschäftigten Arbeitskräfte des Auftragnehmers, Abgang und Einsatz von Baumaschinen, ausgeführte Arbeiten und geschätzte Leistungen. Sie sind wöchentlich der Objektüberwachung einzureichen. Aus diesen Leistungsberichten muss ferner 14-tägig ersichtlich sein, inwieweit der Leistungsstand der fertiggestellten Arbeiten mit dem Terminplan übereinstimmt. Der Aufwand hierfür ist in die Einheitspreise der nachstehenden Positionen mit einzukalkulieren und somit abgegolten. 5.7 Koordinierungsgespräche Baustelle Es finden auf der Baustelle wöchentliche Koordinierungsbesprechungen (Jour fixe) statt. Der Auftragnehmer verpflichtet sich selbst oder durch einen bevollmächtigten Vertreter an den Besprechungen teilzunehmen. Hierdurch entstehende Kosten sind einzukalkulieren. Durch den Auftragnehmer sind tägliche Arbeitsberichte zu verfassen und der Bauleitung vorzulegen. Dies ist in die Einheitspreise einzukalkulieren. 5.8 Bohranweisung Stahlbetonrippendecken An den bestehenden Stahlbetonrippendecken sind eventuelle Befestigungen und Bohrungen ausschließlich in den zulässigen Bereichen auszuführen. Der zulässige Bereich befindet sich oberhalb der Mitte der Gesamthöhe der Stege (siehe entsprechende Anlage). Sämtliche Durchdringungen (Rohre, Leitungen, usw.) sind im unteren Stegbereich				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Edelstahlbecken BA 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

unzulässig.

Grundsätzlich sind sämtliche Befestigungen vorab mit der Statik abzustimmen;

Ausführung nach Freigabe.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Edelstahlbecken BA 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Planunterlagen und Sonstiges

Diesem Leistungsverzeichnis liegen folgende Pläne und Unterlagen bei:

NEUBAU**Lageplan / Baustelleneinrichtungsplan:**

5-00-L01.01.1_Lageplan BA 1+2

5-00-L02.01.2_Baustelleneinrichtung BA 1+2

Grundrisse:

5-10-E00.01.2 EG BA 1+2

Schnitte / Ansichten:

5-20-S01.01.1_Schnitte A,B,C BA 1+2

Leitdetails:

5-X40.01_Leitdetail Rinnenabschlussprofil Beckenkopf angehoben und niveaugleich

5-X40.02_Leitdetail Eckausbildung Wand- und Bodenabschluss

Bohranweisung Statik:

24-10-31_Stb. Rippendecke - Bohranweisung

Baustellenbesichtigung

Der Auftragnehmer hat die Möglichkeit vor Abgabe des Angebots das Objekt zu besichtigen. Hierzu ist ein Termin mit der Badeleitung/Bauherr zu vereinbaren.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Edelstahlbecken BA 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Allgemeine technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV)

Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art nach VOB Teil C, DIN 18299.

Die Ordnungsziffern der nachfolgenden Punkte entsprechen der VOB/C, DIN 18299. Ordnungsziffern der VOB C DIN 18299 die nicht aufgeführt sind, bedürfen bei der vorliegenden Leistungsbeschreibung keiner gesonderten Angaben.

0.1 Angaben zur Baustelle**0.1.1**

Lage der Baustelle, Umgebungsbedingungen, Zufahrts- möglichkeiten und Beschaffenheit der Zufahrt sowie etwaige Einschränkungen bei ihrer Benutzung.

Die Angaben auf dem Lageplan Baustelleneinrichtung sind bindend. Der Bereich der Feuerwehruzufahrt entlang der Hauptfassade ist grundsätzlich freizuhalten, da der Schulbetrieb parallel weiterläuft. Der Fluchtweg für die Schule, der die Baustelleneinrichtung quert, ist zwingend von Material jeder Art freizuhalten.

0.1.2

Besondere Belastungen aus Immissionen sowie besondere klimatische oder betriebliche Bedingungen.

Die Bauarbeiten sind grundsätzlich vorab auf die Innenstadtlage der Baustelle und den laufenden Schulbetrieb abzustimmen. Besonders lärmintensive Arbeiten sind im Vorfeld mit der Bauleitung abzustimmen. Während der Abiturzeit (April/Mai 2027) sind grundsätzlich keine lärmenden bzw. störenden Arbeiten erlaubt. Die weiteren Abstimmungen erfolgen während der Koordinierungs-gesprächen vor Ort.

0.1.3

Art und Lage der baulichen Anlagen, z. B. auch Anzahl und Höhe der Geschosse.

Es handelt sich um ein 2 geschossiges Gebäude mit teils versetzten Zwischengeschossen und einer Teilunterkellerung. Die Schwimmhalle befindet sich im Erdgeschoss gleich im Anschluss an den Infrastrukturbereich und erstreckt sich bis zum Innenhof.. Die Badewassertechnik befindet sich im Kellergeschoss unterhalb der Schwimmhalle.

0.1.5

Für den Verkehr freizuhaltende Flächen.

Die Feuerwehruzufahrt ist im Lageplan Baustelleneinrichtung dargestellt und ist grundsätzlich freizuhalten.

0.1.8

Lage und Ausmaß der dem Auftragnehmer für die Ausführung seiner Leistungen zur Benutzung oder Mitbenutzung überlassenen Flächen, Räume.

Die Flächen für die Baustelleneinrichtung werden auf dem Grundstück in begrenztem Rahmen zur Verfügung gestellt und nur in Abstimmung mit der Objektüberwachung zugewiesen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Edelstahlbecken BA 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Aufenthalts- und Materialcontainer für die eigene Leistung sind vom AN bereitzustellen und in die Einheitspreise der nachfolgenden Positionen einzukalkulieren.

0.1.9

Bodenverhältnisse, Baugrund und seine Tragfähigkeit. Ergebnisse von Bodenuntersuchungen.

Es liegt kein Baugrundgutachten vor. Es ist kein Grundwasser anstehend.

0.1.13

Schutzgebiete oder Schutzzeiten im Bereich der Baustelle, z. B. wegen Forderungen des Gewässer, Boden-, Natur-, Landschafts- oder Immissionsschutzes; vorliegende Fachgutachten oder dergleichen.

Alle Beteiligten sind auf die Durchführung des Vorhabens in einem Wassergewinnungsgebiet (festgesetztes Wasserschutzgebiet "Egelsee"; Schutzzone III) hinzuweisen. Die Schutzbestimmungen der Wasserschutzgebietes (Rechtsverordnung 128-081 vom 25.04.1989, einzusehen auch online über den Umweltdaten- und Kartendienst "UDO" des Landes Baden-Württemberg) sind zwingend einzuhalten.

0.1.18

Gegebenenfalls gemäß der Baustellenverordnung getroffene Maßnahmen.

Die Baustellenverordnung gilt als vereinbart. Die durch den Sicherheits- und Gesundheitskoordinator getroffenen Anweisungen sind gemäß den berufsgenossenschaftlichen Auflagen sind einzuhalten bzw. auszuführen.

0.1.22

Arbeiten anderer Unternehmer auf der Baustelle.

Während der Ausführung sind andere Auftragnehmer im Baufeld tätig.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Edelstahlbecken BA 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

**ZUSÄTZLICHE ALLGEMEINE
VERTRAGSBEDINGUNGEN (ZAV)****Edelstahlbecken**

Grundsätzlich gelten folgende Anforderungen beim Bau von Edelstahlschwimmbecken:
Werkstoffgüte 1.4404 (V4A)

Nebenangebote

Es sind keine Nebenangebote zugelassen.

Bedenken

Bedenken zur technischen Ausführung der angefragten Leistung, zur Beschreibung der Einzelpositionen, zu den Ausschreibungsunterlagen sind durch den Bieter mit der Angebotsabgabe in schriftlicher Form darzustellen und als fachlich fundierte Erklärung zu begründen.
Einwände, die nach einer Auftragserteilung vorgetragen werden, finden grundsätzlich keine Berücksichtigung.

Nachunternehmer

Grundsätzlich sind alle Edelstahlarbeiten ausschließlich durch eigenes, ausreichend qualifiziertes Personal des eigenen Betriebs auszuführen. Diese Festlegung betrifft sowohl die Fertigung als auch die Montage der Beckenanlage. Für Nebenleistungen, wie Lieferung und Montage von Zubehör oder spezielle Leistungen, für die der Betrieb gegebenenfalls nicht eingerichtet ist, wie z.B. die Beizreinigung, können Nachunternehmer gebunden werden. Nachunternehmervergaben für die Montage der Edelstahlbecken sind wegen der notwendigen, sehr speziellen Verarbeitung von Edelstahl im Schwimmbadbau ausdrücklich nicht zugelassen. Diese Festlegung gilt unabhängig von der Vorlage der erforderlichen Nachweise und Zertifikate.

Beckenauslegung

Die Konstruktion der Edelstahlüberlaufrinne und des Reinwasserverteilsystems hat entsprechend der DIN 19643 zu erfolgen. Die Wasserrückführung erfolgt zu 100 % über die Edelstahlüberlaufrinne.

Preisgestaltung und Nebenarbeiten

Die angebotenen Preise der nachfolgend beschriebenen Leistungen sind Nettopreise zuzüglich der zum Zeitpunkt der Auftragsvergabe gültigen MwSt.

Die ausgeschriebene Leistung beinhaltet alle Arbeiten, welche für ein funktionierendes Becken, einschließlich der Verrohrung bis 0,50 m außerhalb der Beckenwände notwendig sind. Alle in diesem LV beschriebenen oder

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Edelstahlbecken BA 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

dargestellten Leistungen sind vom Auftragnehmer in gefordertem Qualitätsstandard unter Berücksichtigung der erwähnten Vorschriften vollständig und funktionsfähig zu erbringen.

Der Bieter wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass Angebote, die die geforderten Nachweise und Unterlagen nicht oder nur unvollständig enthalten, von der Wertung ausgeschlossen werden können. Bei fehlender rechtsverbindlicher Unterschrift gilt das Angebot als nicht abgegeben, und wird daher von der Wertung ausgeschlossen.

Auch Hilfsmittel wie Montagehilfen, Lagercontainer, Transport, Abladen und Manipulation auf der Baustelle sowie Entsorgungskosten sind einzukalkulieren. Die Einweisung und Erstreinigung unmittelbar nach Montage sowie die einmalige Einweisung in die Bedienung, Pflege und die Wartung der Anlage sind in die Angebotspreise ebenfalls einzurechnen soweit diese Leistungen nicht als Einzelpositionen im Leistungsverzeichnis ausgewiesen sind.

Als Nebenleistung ohne separate Vergütung gelten auch die Beistellung von kompletten Bauplänen (keine Bewehrungspläne), die Metallbeckenstatik mit den Angaben über die aufzunehmenden Lasten der Beckenkonstruktion sowie die Erstellung und geordnete Übergabe aller notwendigen Dokumentationsunterlagen zur Abnahme bzw. Inbetriebnahme.

Vom Auftragnehmer nicht zu berücksichtigende Kosten sind:

- Baueingabepläne sowie Einholung erforderlicher Genehmigungen
- Abbruch- und Stemmarbeiten
- Bohr- und Sägearbeiten
- Beton- und Stahlbetonarbeiten
- weiterführende Rohrleitungen über die 0,5 m hinaus
- Leistungsumfang Elektroarbeiten
- Leistungsumfang Wassertechnik
- Wiederherstellen des Beckenumganges, Fliesenarbeiten, Plattenverlegearbeiten usw.

Bürgschaften

Der Bieter hat im Auftragsfall innerhalb von 5 Werktagen nach Auftragserteilung die entsprechende Bürgschaft zur Vertragserfüllung (Auszahlungsbürgschaft) und zur Gewährleistung eines in der EU anerkannten Kreditinstitutes vorzulegen.

Referenzen

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Edelstahlbecken BA 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Der Bieter hat als Bestandteil des Angebots und Grundlage einer Beauftragung den abgeschlossenen und schlussgerechneten Bau von zwei Referenzanlagen aus den letzten drei Jahren (2024, 2025, 2026) nachzuweisen. Die Referenzen müssen in Deutschland liegen. Die folgende Aufzählung ist zwingend hier auszufüllen.

Referenzanlage 1:

Projektbezeichnung:

.....

Errichtungszeitraum:

.....

Wasserfläche:.....

.....

Schlaffe Auskleidung NSW mit angehobenem Beckenkopf, zutreffendes bitte ankreuzen:Ja ()
Nein ()

Schlaffe Auskleidung SPB mit angehobenen Beckenkopf bis Wassertiefe 3,40 m, zutreffendes bitte ankreuzen:Ja ()
Nein ()

1 m-Sprunganlage in verkürzter Ausführung , zutreffendes bitte ankreuzen:Ja ()
Nein ()

Kontaktanschrift:

.....

Referenzanlage 2:

Projektbezeichnung:

.....

Errichtungszeitraum:

.....

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Edelstahlbecken BA 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Wasserfläche:.....

.....

.....

Schlaffe Auskleidung NSW mit angehobenem Beckenkopf,
zutreffendes bitte ankreuzen:Ja ()

.....Nein ()

Schlaffe Auskleidung SPB mit angehobenen Beckenkopf bis
Wassertiefe 3,40 m,

zutreffendes bitte ankreuzen:Ja ()

.....Nein ()

1 m-Sprunganlage in verkürzter Ausführung ,
zutreffendes bitte ankreuzen:Ja ()

.....Nein ()

Kontaktanschrift:

.....

.....

.....

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Edelstahlbecken BA 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

**BESONDERE TECHNISCHE
VERTRAGSBEDINGUNGEN (BTV)****Stahlbauarbeiten - Edelstahlbecken****Allgemeines**

Edelstahlbecken mit tragenden Bauteilen, insbesondere Seitenwandelemente, sind grundsätzlich nach DIN EN 1090 zu bemessen, zu konstruieren und sind eine Bauleistung im Sinne der DIN 18335 Stahlbauarbeiten. Für die Errichtung ist der Zulassungsbescheid Z-30.3-6 vom Deutschen Institut für Bautechnik über Bauteile aus nichtrostenden Stählen, in der gültigen Fassung maßgebend.

Zusätzlich (zu den Nachweisen) hat der Anbieter bezüglich der Beckenwandkonstruktion und Bauteilen folgendes nachzuweisen:

- 1) strikte Trennung der Edelstahlverarbeitung in Bezug auf Maschinen und Produktionsraum von der Produktion anderer metallischer Werkstoffe oder ausschließliche Verarbeitung von Edelstahl.
- 2) hoher Vorfertigungsgrad der Bauelemente bei Anlieferung auf die Baustelle. Beckenwände und Überlaufrinnen sind schon im Produktionswerk mit den erforderlichen statischen Aussteifungen zu versehen und müssen im Produktionswerk zu fertigen Bauelementen zusammengefügt werden.
- 3) Die Bauelemente sind durch eine Sprühbeizung zu reinigen. Alle Edelstahlteile sind unmittelbar nach der Fertigung der Bauteile in einem Beizverfahren zu reinigen und zu passivieren. Großflächige Beizungen und Passivierungen vor Ort werden nicht gestattet.

Die vorangegangenen Qualitätsanforderungen schließen einen Zusammenbau der Seitenwandbleche mit statischer Aussteifung und Zusammenbau der Überlaufrinne direkt auf der Baustelle aus. Vor Ort werden nur werkseitig vorgefertigte Beckenwände und Überlaufrinnen, etc. für den Zusammenbau freigegeben.

Der Bieter hat zwingend nachzuweisen, dass er in seinem eigenen Betrieb in der Lage ist, die oben genannte Anforderung zu erfüllen. Dies ist durch eine Kurzbeschreibung des Produktionsablaufes für Beckeneinbauelemente (z.B. Wandelemente), sowie durch eine Fotodokumentation zu belegen.

So wird sichergestellt, dass die hergestellten

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Edelstahlbecken BA 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Werkstücke den angeführten Qualitätsanforderungen entsprechen.

Angebote von Anbietern die dieser Qualitätsfestlegung nicht entsprechen, werden aus dem Verfahren ausgeschlossen, bzw. nicht zugelassen. Der Auftraggeber behält sich das Recht vor, die Produktionsstätten vor Auftragserteilung bezüglich der Vorgaben zu überprüfen.

Werkstoffgüte 1.4404 (X2CrNiMo17-12-2)
Die Bauteile der Beckenanlage, sofern für diese keine andere (eigene) Festlegung getroffen wurde, sind in Edelstahl rostfrei, entsprechend DIN EN 10088, Teil 2 in Werkstoff Nr. 1.4404 (V4A) auszuführen.

Sämtliche Rohrleitungen als Bestandteil der ausgeschriebenen Leistungen müssen in Werkstoff 1.4436 oder 1.4571 hergestellt werden.

Der ausgeschriebene Werkstoff ist entsprechend der Füllwasseranalyse auf seine Eignung im Hinblick auf die geplante Desinfektion mittels Chlor zu überprüfen. Sollte mit Grundwasserproblemen zu rechnen sein, so ist auch die Analyse dieses Wassers zu berücksichtigen.

Bedenken gegen den Werkstoff sind bei der Angebotsabgabe aufzuzeigen.

Es sind nur Edelstahlbleche von Herstellern, die zur Fertigung nach ADW 0 und ADW 2 autorisiert sind, zugelassen. Das Werkstoffabnahmezeugnis nach DIN EN 10204 3.1B des Stahlerzeugers ist vor Produktion der Beckenanlage, spätestens jedoch vor Montagebeginn, vorzulegen.

Es ist sicherzustellen, dass die verlangten Werkstoffabnahmezeugnisse dem fertigen Produkt zweifelsfrei zuzuordnen sind.

Die vom Blechhersteller werkseitig aufgebrachte Werkstoffkennzeichnung, die Werkstoffnummer, Charge und Herkunft erkenntlich macht, ist zu sichern. Werkteile, die diese Kennzeichnung nicht aufweisen, dürfen nicht eingebaut werden.

Schweißverbindungen
Schweißverbindungen sind gemäß DIN EN 14731, DIN EN ISO 5817 als Schutzgasschweißung auszuführen.

Für die Herstellung der Verbindungsschweißungen, die gegen interkristalline Korrosion beständig sein müssen, sind hinsichtlich der Schweißzusatzstoffe, der fachgerechten Werkstoffbehandlung sowie der fachgerechten Durchführung des Schweißverfahrens (z. B.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Edelstahlbecken BA 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
	Wurzelschutz) Nachweise gemäß DIN EN 14731, DIN EN ISO 14175, DIN EN 1090, DIN EN 287 Teil 1 zu führen. Entsprechende Schweißanweisungen (durch einen unabhängigen Dritten, zum Beispiel TÜV- oder DEKRA-geprüft) sind nachzuweisen und vorzulegen. Durch unvollständige oder fehlerhafte Schutzgasabdeckung gebildete Zunderschichten sind durch Beizen zu beseitigen. Die Einseitenschweißung von Rohrleitungen ist entsprechend dem Stand der Technik mit geeigneten Wurzelschutzeinrichtungen mittels Formiergas oder Formierpaste durchzuführen. Schweißnähte Seitenwände: nicht verschliffen Streichwehr: verschliffen Überlaufrinne: nicht verschliffen Geländerkonstruktion: poliert Oberflächenausbildung Die Bleche der Wandbauteile sind wasserseitig geschliffen (Korn 240) zu liefern, dies gilt auch für Horizontal- und Vertikalflächen von Beckeneinbauten, wie Unterwassersitze und Liegebänke oder Schaukelbuchten, die den Wasserspiegel überragen. Rohre für Absperrgeländer, Absperrstangen, Leiterholme, Handläufe, Absturzsicherungen, etc. sind in polierter Ausführung zu liefern. Schweißnähte im Bereich der Beckenränder (Anlaufschräge bis Abdeckrost), der Hochbordflächen und Rohre über dem Wasserspiegel sind zu verschleifen. Die Oberfläche ist zu schleifen oder zu polieren, wie vor beschrieben. Sonstige Schweißnähte sind zu beizen, ohne mechanische Bearbeitung. Die Böden sind walzblank IIIc auszubilden. Rutschhemmende Flächen sind entsprechend den Vorschriften mit der erforderlichen Oberflächenstruktur zu versehen. Rutschhemmende Bereiche Entsprechend den Bestimmungen des DGUV Information 207-006 ist die Festlegung der Anforderung an die Rutschhemmung verbindlich einzuhalten.				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Edelstahlbecken BA 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Durch eine autorisierte Prüfanstalt (zum Beispiel Säurefließner-Vereinigung e.V.) ist auf der Basis der DIN 51097 die Eignungsprüfung für die Gruppe B + C schriftlich nachzuweisen.

Die rutschhemmende Prägung für Boden, Nischenleitern, Treppen, usw. ist optisch und ausführungstechnisch gleich herzustellen.

Die Anschlussumkantung der Überlaufrinne an den Beckenumgang ist walzblank und flächengebeizt auszuführen.

Normen, Richtlinien, Sicherheitsregelungen
Grundsätzlich hat die Ausführung der zu errichtenden Edelstahlbecken allen gesetzlichen Bestimmungen und Normen zu entsprechen.

Zusätzliche nachträgliche Auflagen durch behördliche Vorschriften bzw. Bescheide sind einzuhalten.
Änderungen gegenüber der Leistungsbeschreibung und des Leistungsverzeichnisses sind jedoch schriftlich aufzuzeigen.

Als Anhaltspunkte sind die wichtigsten Regelungen angeführt:

- DIN EN 1090-2
- Zulassungsbescheid Nr. Z-30.3-6. des Deutschen Instituts für Bautechnik Berlin
- DIN EN 10088 nichtrostende Stähle - technische Lieferbedingungen
- DIN 19643, Teil 1
- KOK - Richtlinien für den Bäderbau
- EN 15288 Sicherheitstechnische Anforderungen für Schwimmbäder
- Betrieb von Bädern - DGUV-R Regel 107-008
- Bodenbeläge für nassbelastete Barfußbereiche DGUV Information 207 - 006

Nachweis zur Beckenkonstruktion
Folgende Nachweise/Unterlagen sind dem Angebot unbedingt beizulegen:

- alle Nachweise nach VOB / A § 6 Nr. 3 (2) Buchstaben a) bis i)
- den Nachweis der Zertifizierung nach DIN EN ISO 9001:2015, es werden nur zertifizierte Betriebe zugelassen
- der Nachweis gemäß DIN EN 1090 Teil 1 und 2, ist zu erbringen (großer Eignungsnachweis des Betriebes - Bescheinigung über die Herstellerqualifikation zum Schweißen von Stahlbauten - Klasse D)
- Nachweis der Fertigung im eigenen Betrieb

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Edelstahlbecken BA 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
	- Nachweis der technischen Ausrüstung im Betrieb - Kurzbeschreibung Produktionsablauf mit Fotodokumentation - Nachweis über qualifiziertes Personal im Bereich Arbeitssicherheit (Nachweis einer betriebseigenen Sicherheitsvertrauensperson und einer Sicherheitsfachkraft) - Nachweis eines firmeneigenen Schweißfachingenieurs - TÜV-Zeugnis der firmeneigenen Schweißer zur Arbeit mit dünnwandigen Edelstahlblechen (1,5-4,0 mm!) - Nachweis über Trennung der Edelstahlproduktion von allen ferritischen Partikeln (weiße Halle) - Nachweis über eingesetzte Schweißverfahren als Schweißanweisungen - Nachweis über TÜV-Prüfung bzw. andere unabhängige Prüfdienststelle (z.B. DEKRA) der Schweißanweisungen - Nachweis über Verfahren der Nachbehandlung der Schweißnähte in der Produktion und auf der Baustelle - Referenzliste über Projekte, die im EU-Raum durch den Bieter errichtet worden sind, ähnliche Art und Größe aufweisen und über eine auftraggeberseitige Abnahme verfügen - Nachweis über gleiche eingesetzte Bleche für alle Klassen der Rutschhemmung - Prüfzeugnisse für rutschhemmende Eigenschaften der Bleche nach Säurefließener-Vereinigung e.V., Liste NB (Stand Juli 2014) - Prüfzeugnis für die rutschhemmende Eigenschaft der Abdeckroste - alle wichtigen Seitenwandschnitte mit Beckenkopfausbildung - Zeichnung über wichtige Beckeneinbauten (Treppen, Attraktionen, etc.). Aus den angegebenen Zeichnungen muss die Bemaßung so ersichtlich sein, dass daraus die erforderlichen Bauleistungen ermittelt werden können. - Prüfberichte der Haarfangprüfungen für Messwasserkasten und Absaugkanal gem. DIN EN 13451-3 - weitere Muster, wie z.B. Abdeckroste, Bodenbleche, etc., sind nach Anforderung innerhalb einer Woche kostenlos beizubringen - Nachweise bezüglich der im Teil "Zusätzliche allgemeine Vertragsbestimmungen" aufgeführten Vorgaben - auf Wunsch des Bauherrn: Beschäftigungsnachweis der eingesetzten Mitarbeiter				

Dichtheit

Die gesamte neue Edelstahlkonstruktion ist durch Wasserfüllung auf Dichtheit zu prüfen. Das hierfür erforderliche Wasser wird für eine einmalige Füllung bauseits bereitgestellt und eingefüllt. Das Becken gilt als dicht, wenn sich der Wasserspiegel innerhalb 48 Stunden nicht ändert (unter Berücksichtigung eventueller Verdunstungsverluste).

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Edelstahlbecken BA 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Abmessungen und Nivellement

Das Nivellement der Überlaufkante ist durch ein Protokoll eines autorisierten Vermessungsbüros nachzuweisen. Die Maßgenauigkeit der Beckenüberlaufkante ist gemäß KOK mit max. +/- 2 mm am gesamten Umfang einzuhalten.

Beckenhydraulik

Die Beckenanlage erhält ein Wasserführungssystem mit 100 %-iger Vertikaldurchströmung, d.h. die Reinwassereinströmung erfolgt zu 100 % durch Bodenkanäle mit abnehmbaren Deckeln (Wartungs- und Reinigungsmöglichkeit).

Das alternative System als Wasserführungssystem mit 100%iger Horizontaldurchströmung bzw. Strahlenturbulenz, d. h. die Reinwassereinströmung erfolgt zu 100% über die Beckenwände. Die Rohwasserrückführung erfolgt zu 100 % über die Überlaufrinne.

Die Funktionsfähigkeit der Beckenhydraulik ist durch einen Färbeversuch in Zusammenarbeit mit dem Auftraggeber, dem Beckenhersteller und Hersteller oder Betreiber der Badewasser-aufbereitungsanlage zu belegen.

Wartungs- und Bedienungsanleitung

Bei der Abnahme und Übergabe des Beckens an den Auftraggeber ist eine Wartungs- und Bedienungsanleitung in 3-facher Ausfertigung in Papierform sowie 1-fach digital zu übergeben.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Edelstahlbecken BA 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

**TECHNISCHE
VORBEMERKUNGEN (TV)**
Konstruktion- und Leistungsbeschreibung Edelstahlbecken

Beckenkopf mit und ohne Überlaufrinne
Der Beckenkopf ist die obere Begrenzung der Seitenwandkonstruktion und trennt die Wasserfläche vom Beckenumgang. Am Beckenkopf ist im Regelfall außenseitig ein kastenförmiges Rinnensystem zur Abführung der Oberflächenwasser angeschweißt.

Die Überlaufkante ist unter Beachtung der hydraulischen Anforderungen auszubilden, sie ist in zulässiger Breite als Streichwehr mit Eintauchschräge von 30° auszubilden. Zur kontinuierlichen und gleichmäßigen Ableitung des Badewassers darf die gesamte Überlaufkante keine größere Toleranz als +/- 2 mm am Beckenumfang aufweisen.

Bereiche ohne bzw. mit anders ausgebildeter Überlaufrinne sind gemäß Planangabe auszuführen. Bei der Rinnenauslegung sind diese Bereiche zu berücksichtigen.

Der Beckenkopf samt Überlaufrinne hat folgende Einzelteile aufzunehmen:

- Abdeckroste
- Halterungen für diverse Beckenausrüstungen wie Begrenzungsseile, Trennleinen, Schwimmbahnleinen, Fehlstartanzeigen, Anschlagplatten, diverse Beschriftungen (z. B. Wassertiefenschilder, Funktionsbereiche, etc.)
- Leiterholme, Beckengeländer, Absturzsicherungen, etc.

Überlaufrinne (System Finnische Rinne)

Der kontinuierliche Wasserablauf, auch innerhalb der Kastenrinne, ist durch entsprechende Dimensionierung zu den Rinnenabläufen sicherzustellen. Laute Ablaufgeräusche sind zu vermeiden.

Die Führung des Wassers von der Überlaufkante in die Überlaufrinne muss gleichmäßig und ohne Absturz erfolgen. Es ist daher die Rinne gemäß den KOK-Richtlinien auszubilden, d. h. die dem Becken zugewandte Abströmfläche ist um mindestens 12° zu neigen. Bei Rinnentiefen über 25 mm ist die Abströmfläche mit einer zusätzlichen Kantung zu versehen um Schwingungen vorzubeugen. Die Überlaufrinne ist dicht mit der Seitenwand zu verschweißen. Außerdem ist der Beckenumgangsanschluss

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Edelstahlbecken BA 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
	der Überlaufrinne so zu gestalten, dass die Abschlusskantung in U-Form hergestellt wird. Das Aufstecken von Kunststoffprofilen als Anschlussprofil ist nicht zulässig. Bei angehobenen Beckenköpfen muss die Abschlusskantung der Rinne die Aufnahme bzw. Befestigung einer bauseitigen Beckenumgangsplatte gewährleisten. Ein Absenken oder/und Verschieben der Außenverkleidung muss zuverlässig verhindert werden. Runde und gerundete Beckenteile sind in den angegebenen Radien auszuführen. Die Ausführung als polygonale Konstruktion ist nicht erlaubt. Rinnenabdeckrost Der Rost muss als Steckrost aus recyclingfähigem, witterungs- und UV-beständigem Polypropylenmaterial hergestellt werden. Die Überlaufrinne ist mit einer Rostkonstruktion abzudecken, der folgenden Anforderungen Stand halten muss: Das Profil und die Breite der Roststäbe sind nach den hydraulischen und statischen Erfordernissen zu dimensionieren, außerdem ist eine Überflutung des Beckenumganges zu verhindern. Zu Reinigungszwecken muss der Rost leicht abnehmbar sein. Die Roststäbe müssen an der Oberseite eine rutschhemmende Oberfläche aufweisen und sind quer über dem Rinnenkasten angeordnet. Der Abstand der einzelnen Roststäbe darf 8 mm nicht überschreiten. Im Treppen- und Leiterbereichen (Beckenzugänge) sind die Roste in der Sicherheitsfarbe gelb auszubilden. Die Rostfarben sind vor Ausführung zu bemustern. Rostelemente, auf denen Hinweisschilder bzw. Wassertiefenschilder montiert werden, sind in diesem Bereich mit einer Ausnahme zu versehen, so dass die Schilder niveaugleich mit dem Rost befestigt werden können. Seitenwände Es ist eine statisch stabile Wandkonstruktion, die den auftretenden vertikalen Belastungen, dem Wasserdruck standhält, als glatte Wand mit außenliegenden Profilen (Rippen) herzustellen. Die dadurch entstehenden oberen und unteren Kräfte sind durch Verankerungen in die Fundamente einzuleiten. Wandelemente zur Verkleidung von geraden, glatten, bestehenden oder bauseits neu hergestellten Stahlbetonbeckenwänden sind ohne Unterkonstruktion als schlauffe Auskleidung auf Edelstahl-Unterlagsstreifen überlappend zu verschweißen.				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Edelstahlbecken BA 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Wandelemente zur Verkleidung von unebenen, bestehenden Beckenwänden oder zum Ausgleich / Aufnahme von Maßtoleranzen sind ausschließlich als verrippte Konstruktion herzustellen und zu verschweißen.

Wandelemente als Neubaukonstruktion einschließlich der Treppennische, bis zu einer Wandhöhe von 2,00 m, erfolgen als komplett selbsttragende Neubaukonstruktion, die sich auf bestehende oder bauseits neu hergestellte Fundamente, Bodenplatten, etc. abgestrebt aufstellen. Der obere Abschluss der Wandelemente bildet die integrierte Überlaufrinne oder auch eine gespiegelte Doppel-Überlaufrinne.

Beckenwände mit einer außenliegenden Überlaufrinne sind mit einer Anlaufschräge von max. 30 Grad Neigung und ca. 10 cm Breite als Streichwehr zur kontinuierlichen und gleichmäßigen Ableitung des Oberflächenwassers auszubilden. Sie dient gleichzeitig als Handfasse. Die Abweichung der Überlaufrinne von der Waagrechten darf über den Umfang eines Beckens nicht mehr als +/- 2 mm betragen.

Beckenwände ohne Anschluss einer Überlaufrinne sind am oberen Ende als Abkantbeckenrand in einer den jeweiligen Anforderungen entsprechenden Form auszubilden. Die Beckenwand ist entsprechend über Wasserspiegel bzw. bis zum Anschluss an angrenzende Bauteile hochzuziehen.

Sind im Leistungsverzeichnis keine entsprechenden Positionen enthalten, ist die Abstützung der Beckenwände und die Befestigung der Überlaufrinne, soweit es die Metallbauteile betrifft, in die Einzelpreise einzukalkulieren.

Runde und gerundete Beckenteile sind in den angegebenen Radien auszuführen. Die Ausführung als polygonale Konstruktion ist nicht erlaubt.

Eckverbindungen mit Winkeln $< 90^\circ$, die in das Becken ragen, sind grundsätzlich als Rundungen mit einem Radius von > 25 mm auszubilden.

Abstützung

Die Abstützung und Verankerung der Beckenelemente ist von der gewählten Konstruktion abhängig. Das daraus resultierende statische System ist nachzuweisen; eindeutige Lastableitungen sind Bedingung. Die erforderlichen baulichen Maßnahmen müssen aus dem Konstruktionsvorschlag mengenmäßig beurteilt und bewertet werden können.

Beckeneinstiege und Einstiegstreppe

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Edelstahlbecken BA 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Die Beckeneinstiege sind als Nischenleitern auszubilden und führen bis zur Raststufe bzw. im Nichtschwimmerbereich bis zum Beckenboden. Die oberste Trittstufe ist niveaugleich, leicht geneigt zum Wasserspiegel anzuordnen. Die seitlichen Anschlüsse zur Beckenschräge sind mit verletzungssicheren, schrägen Blechen durchzuführen. Die Tiefe muss min. 100 mm und die Breite min. 600 mm betragen. Die Trittstufen müssen bündig mit der Seitenwand abschließen und einen gleichmäßigen Abstand zueinander aufweisen. Die Auftritte müssen entsprechend DGUV Information 207 - 206, Klasse C rutschhemmend ausgebildet sein und auch der DIN EN 13451-2 (mit unterschiedlicher Griffbogenhöhe) entsprechen.

Die Ausbildung der Einstiegstreppen hat als selbsttragende und zur Wasserseite allseitig geschlossene Kant- und Schweißkonstruktion nach statischem Erfordernis zu erfolgen. Die oberste Stufe ist 10 mm unter dem Wasserspiegel anzusetzen, die seitlichen Anschlüsse zur Beckenschräge sind mit eingeschweißten Zwischenblechen schräg abzudecken. Die Auftritte müssen entsprechend DGUV Information 207 - 206, Klasse C rutschhemmend ausgebildet sein. Geländer und Absturzsicherungen sind entsprechend GUV-R 1/111 (bisher 18.14) auszuführen. Treppen mit mehr als drei Stufen müssen min. einen Handlauf haben.

Die Auftritte der Beckeneinstiege und Beckentreppen haben aus optischen Gründen zwingend die gleiche Oberfläche wie der rutschhemmende Beckenboden zu erhalten. Unterschiede in der Oberfläche zu anderen rutschhemmenden Bereichen werden nicht anerkannt.

Boden

Der Beckenboden ist aus glatten, walzblanken Blechen herzustellen. In Nichtschwimmer- und Kinderbeckenbereichen, bei Wassertiefe 0,0 m bis 1,35 m, ist der Boden komplett mit rutschhemmenden Eigenschaften entsprechend DGUV Information 207 - 206, mit Rutschhemmung Anwendungsbereich Klasse "C", auszuführen. Die Bodenbleche sind mit min. 20 mm Überlappung zu verlegen, zu verschweißen, sowie konstruktiv sicher mit den Seitenwänden zu verbinden. Gleiches gilt für die Anschlüsse an die Bodenkanäle und die Beckeneinbauteile. Der Beckenboden ist in optisch schöner, gleichmäßiger Form zu verlegen. Das Bodenblech darf nicht ausschließlich auf dem umgekansteten Wandlech aufgelagert werden, eine zusätzliche Unterstützung (z.B. in Edelstahl oder bewehrtem Aufbeton) ist vorzusehen.

Die Gliederung der Bodenflächen durch die Anordnung der

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Edelstahlbecken BA 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Bodenkanäle ist vor der Ausführung durch den Auftraggeber freizugeben.

Farbmakierungen im Becken müssen dauerhaft im Polispectral-Verfahren oder in gleichwertigen Verfahren aufgebracht werden. Das Aufkleben von Folien bzw. Farbanstrichen ist grundsätzlich nicht erlaubt.

Bodeneinströmkanal

Die Edelstahlbecken erhalten eine Vertikaldurchströmung mittels Bodenkanälen samt den Einspeiseleitungen. Diese sind entsprechend der DIN 19643-1 (gültige Fassung) hydraulisch zu bemessen. Die Bodenkanäle inklusive demontierbaren Deckeln sind bündig mit den Bodenblechen auszuführen. Die Oberfläche der Bodenkanaldeckel ist gleich der Bodenstruktur auszubilden. Die Rohwasserrückführung erfolgt zu 100 % über die Überlaufrinne.

Alle Deckel eines gesamten Bodenkanalstranges müssen aus Reinigungsgründen abnehmbar sein. Zwischen Bodenkanal und Deckel ist eine chlorwasserbeständige Dichtung einzubauen. Die Deckel sind durch Schiebe-Steckverbindungen zu montieren (keine Schraubsysteme).

Die Funktionsfähigkeit der Beckenhydraulik ist durch einen Färbeversuch in Zusammenarbeit mit dem Auftraggeber, dem Beckenhersteller und Hersteller oder Betreiber der Badewasseraufbereitungsanlage zu belegen.

In totzonengefährdeten Bereichen (Wasserumwälzung) sind zusätzlich mit dem Beckenboden plane (keine Erhöhung) Einzeleinströmtöpfe oder Einzeleinströmdüsen in den Beckenwänden oder in den Einstiegstrepfen integriert vorzusehen.

Die Zuleitungen zu den Bodenkanälen haben gemäß Planung zu erfolgen. Die Edelstahl-Leitungen enden 50 cm außerhalb des Beckens (Schnittstelle Badewassertechnik).

Einströmdüsen

Die aus hochwertigem Kunststoff gespritzten Einströmdüsen sind flächenbündig in die Bodenkanaldeckel einzusetzen und dabei zueinander versetzt so anzuordnen, dass sich eine übergreifende, sternförmige gleichmäßige Einströmung ergibt.

Die Aufteilung der Einströmdüsen hat entsprechend den hydraulischen Verhältnissen in den jeweiligen Becken bzw. Bodenkanälen zu erfolgen. Die Düsen dürfen nur mit Spezialwerkzeug ausgetauscht werden.

Vertikaldurchströmung mittels Bodentöpfen:
Für die Reinwasserzufuhr ist in der Beckensohle ein

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Edelstahlbecken BA 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
	Bodeneinstromtopf mit abnehmbarem Deckel (Wartungs- und Reinigungsmöglichkeit) komplett aus Edelstahl oder aus hochwertigem Kunststoff vorgesehen. Die Abdichtung zwischen Bodeneinstromtopf und Deckel ist durch eine chlorwasserbeständige, elastische, Dichtung herzustellen. Das vorgesehene Abdichtungsprofil ist umlaufend fest aufzukleppen. Ein, unter Umständen nach Jahren erforderlicher, Wechsel muss jedoch ohne Spezialwerkzeug möglich sein. Die Befestigungen der Abdeckungen sind so zu wählen, dass ein leichtes Öffnen auch nach Jahren möglich ist. Eine selbstklemmende Konstruktion ohne Verschraubungen ist auszuführen. Horizontaldurchströmung mittels Wandeinströmdüsen: Horizontaldurchströmung mittels Einströmdüsen in der Seitenwand. Die Einströmung erfolgt über Wandeinströmdüsen. Der Wasseraustritt wird durch eine verstellbare Düse, mit einem entsprechend dimensionierten Austrittsquerschnitt, geregelt. Die Einströmdüsen sind mit Anschlussstutzen, Bördel und Losflansch PN 10, Bohrung nach den einschlägigen Normen für Rohrteile, bis ca. 0,5 m außerhalb des Edelstahlbeckens, zum Anschluss der Reinwasserverteilleitung, auszustatten. Die Reinwasserverteilleitung ist nicht Gegenstand dieser Ausschreibung. Horizontaldurchströmung mittels Strahlenturbulenz: Horizontaldurchströmung mittels Einströmstutzen aus Edelstahl in der Seitenwand. Der Wasseraustritt wird durch eine bauseitige Strahlenturbulenzdüse aus Kunststoff, mit entsprechend dimensionierten Austrittsöffnungen, geregelt. Die Einströmstutzen sind mit Anschlussstutzen, Bördel und Losflansch PN 10, Bohrung nach den einschlägigen Normen für Rohrteile, bis ca. 0,5 m außerhalb des Beckens zu führen. Die Reinwasserverteilleitung ist nicht Gegenstand dieser Ausschreibung. Materialstärken Wandstärke Minimum angeboten - Seitenwand 2,5 mmmm - Auskleidung 2,0 mm				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Edelstahlbecken BA 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

.....mm

- Beckenrand 2,5 mm

.....mm

- Boden 1,5 mm

.....mm

- Rinnenkonstruktion 2,0 mmmm

- Versteifungsprofile 2,0 / 4,0 mmmm

- Rohre 2,0 mm

.....mm

- Flansche 12,0 mm

.....mm

- Inselhochboardflächen 2,5 mmmm

Farbmarkierungen

Farbmarkierungen an den Edelstahlbauteilen

(Eingefärbte Tauchstreifen, Stufenvorderkanten, wasserüberspülte Trenn- und Inselwände etc) sind mit dem Polyspektralverfahren dauerhaft elektronisch im Tauchverfahren einzufärben.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Edelstahlbecken BA 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01	Edelstahlarbeiten				
01.01	Baustelleneinrichtung				
01.01.01	Baustelleneinrichtung Einrichten und Räumen der Baustelle sowie das Vorhalten der Baustelleneinrichtung, einschließlich Geräte und Material. Während der gesamten Bauzeit sind mindestens zwei mobile Bauwagen oder Container als Tagesunterkunft für die Monteure und als Magazin für das Werkzeug / Materialien aufzustellen. Die Bauwagen bzw. Container dürfen nur in Abstimmung mit der Bauüberwachung platziert werden. Bauwagen bzw. Container müssen vom Aussehen her neuwertig sein und sind entsprechend der ihnen zugedachten Funktion nach den Vorschriften des Arbeitsschutzes zu bemessen und auszustatten. Die Bauwagen bzw. Container sind von der ausführenden Firma zu jeder Zeit in einem sauberen und ordentlichen Zustand zu halten. Während der gesamten Bauzeit muss die Kommunikation zwischen Bauleitung und ausführender Firma einwandfrei funktionieren. Erforderlich sind deshalb die heute am Markt verfügbaren Kommunikationsmittel. Diese sind sofort nach Baustelleneinrichtung bereitzustellen und bis zum Bauende vorzuhalten.				
				psch	nur Ges.-Preis _____
01.01.02	Einbringung der Beckenteile und Entfernung, Baustellentransport Entsprechende erforderliche Einbring- oder Verbringhilfen sind seitens des Bieters vorzusehen und zu berücksichtigen. Zu berücksichtigende Folgekosten, die sich in diesem Zusammenhang aus der erschwerten Einbringmöglichkeit ergeben, sind in die Position einzurechnen. Der Bieter hat sich über die Gegebenheiten vor Ort entweder aus den vorhandenen Planunterlagen, oder falls ihm die Pläne als Grundlage für sein Angebot nicht reichen, durch eine entsprechende Baustellenbesichtigung zu informieren. Nachträglich eingebrachte Forderungen für Mehraufwendungen, die aufgrund ungenügender Kenntnisse der örtlichen Baustellen- und Einbringsituation entstehen, finden keinerlei Berücksichtigung.				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Edelstahlbecken BA 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.01.02) ...

psch

nur Ges.-Preis

01.01.03**Vermessung Bestandsbecken**

Vermessung des Bestandsbeckens
(Lehrschwimmbecken mit angrenzenden Sprungbereich)
durch einen unabhängigen, in Deutschland zugelassenen
und öffentlich bestellten Vermessungsingenieur als
Grundlage der weiteren Werk- und Montageplanung.

psch

nur Ges.-Preis

01.01.04**Werk- und Montagepläne**

Termingerechtes Anfertigen und zur Freigabe Vorlegen
von Werk- und Montageplänen inklusive statische
Vorgaben für:

- Lehrschwimmbecken mit angrenzenden Sprungbereich
- 1 m-Sprungbrett in verkürzter Ausführung

Die aus den Edelstahlbauteilen resultierenden statisch-
konstruktiven Belange, auf die Fundamente und sonstige
angrenzenden Baukörper, sind mit den prüffähigen
statischen Berechnungen seitens des Auftragnehmers zu
belegen.

Ebenso sind alle notwendigen Angaben zum Erstellen
bauseitiger Leistungen beizubringen, insbesondere zu
Anschlüssen der Edelstahlbauteilen an die
Baukonstruktion.

Die Fertigung darf grundsätzlich erst nach Freigabe
der Werk- und Montagepläne beginnen.

1,000 St**01.01.05****Gerüst für Sprungbereich**

Aufstellen, vorhalten und Demontage eines geeigneten
Gerüsts. Das Gerüst muss umlaufend im Sprungbereich
aufgestellt werden. Es ist von einer Arbeitshöhe von
2.50 m auszugehen.

Im Bereich der Bodenschräge ist mit erhöhtem Aufwand zu
rechnen und ist einzukalkulieren.

Die fertige Wassertiefe im Bereich der Schrägen beträgt
ca. 1,35 m bis 3,30 m und in der Sprunggrube von ca.
3,30 bis 3,40 m.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Edelstahlbecken BA 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.01.05) ...

psch

nur Ges.-Preis

01.01.06**Beckenschutz**

Schutz des fertigen Beckens mit geeigneten Mitteln gegen mechanische Beschädigung bis zur Inbetriebnahme liefern, montieren, vorhalten über die gesamte Bauzeit und nach Abruf wieder demontieren und abtransportieren.

- Wände und Boden: z. B. Baufolie und Filz
- angehobener Beckenkopf innen und außen: z. B. Holzkonstruktion
- Rinnenöffnung Beckenkopf oberseitig: z. B. Abdeckung durch Holzplatte (Unfallgefahr)

Die Absturzsicherung um die Beckenanlage ist in gesonderter Position aufgeführt.

psch

nur Ges.-Preis

01.01.07**Absturzsicherung Becken**

Schutzgeländer als Beckenumrandung Ausführung des Geländers gemäß aktuellen Normen. Kantholz 6x8 cm horizontal umlaufend auf Rostaufleger des Beckenkopfes. 4x6 cm Latte vertikal als Geländerpfosten. Achsabstand ca. 1,00 m. 2,4x8 cm Bretter horizontal als Handlauf und Knieschutz. 3x5 cm Latte als Verstrebung. Schutzgeländer liefern, montieren über die Bauzeit vorhalten, demontieren und entsorgen.

1,000 St**Summe****01.01****Baustelleneinrichtung**

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Edelstahlbecken BA 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.02	Qualitätssicherung und Inbetriebnahme				
01.02.01	Höhenivellement/Vermessung Höhenivellement/Vermessung der umlaufenden Überlaufkante am Beckenkopf ist anhand eines Protokolls durch ein unabhängiges Vermessungsbüro nachzuweisen. Maximal ist eine Höhendifferenz von +/- 2 mm zulässig.				
			psch	nur Ges.-Preis	_____
01.02.02	Fachgerechte Endreinigung Fachgerechte Endreinigung aller Edelstahlbecken bzw. Edelstahlbeckenteilen nach Fertigstellung der Montagearbeiten unmittelbar vor der Beckenfüllung für die Inbetriebnahme (Farbversuch) termingerecht nach gültigem Bauzeitenplan durchführen. Hierbei ist darauf zu achten, dass das anfallende Beiz- und Reinigungswasser in geeigneten Behältern aufgefangen und fachgerecht entsorgt wird.				
			psch	nur Ges.-Preis	_____
01.02.03	Färbeversuch Beckenhydraulik Die Funktionsfähigkeit der Beckenhydraulik ist durch einen Färbeversuch, nach Vorgabe des zuständigen Fachplaners, Herstellers/Betreibers der Badewasseraufbereitungsanlage im Beisein des Beckenherstellers durchzuführen. Das Ergebnis wird in einem Protokoll festgehalten und verteilt. Den Farbstoff stellt der Beckenhersteller: Produkt..... Nach maximal 15 Minuten muß eine totzonenfreie Verteilung des Farbstoffes innerhalb jedes einzelnen Becken erreicht werden.				
			psch	nur Ges.-Preis	_____
01.02.04	Dichtheitsprüfung Standversuch Die gesamte neue Edelstahlkonstruktion ist mittels einer kompletten Wasserfüllung auf Dichtheit zu prüfen.				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Edelstahlbecken BA 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.02.04) ...

Das hierfür erforderliche Wasser wird für eine einmalige Füllung bauseits bereitgestellt und eingefüllt.

Das Becken gilt als dicht, wenn sich der Wasserspiegel innerhalb 48 Stunden nicht ändert - unter Berücksichtigung eventueller Verdunstungsverluste.

psch nur Ges.-Preis _____

01.02.05**Haarfangprüfung**

Die Ausbildung aller Ansaugöffnungen hat gemäß den Vorgaben der EN 13451 zu erfolgen.

Eine entsprechende Haarfangprüfung ist für alle an den Becken vorhandenen Ansaugöffnungen durchzuführen und in einem Protokoll nachzuweisen.

psch nur Ges.-Preis _____

01.02.06**Starterset**

Starterset in einem stabilen Kunststoffkoffer als Starterausrüstung, vor Inbetriebnahme an den Nutzer übergeben.

Mindestausstattung Starterset:

- Reinigungsmittel einschließlich Schutzbrille und Sicherheitshandschuhe
- Pflegeöl
- Beizpaste
- Ersatzschrauben
- Bodenkanalgummi
- 5 Stück Ersatz-Einströmdüsen einschließl. Befestigung
- Scotchbrite very fine
- Chloridmessbesteck
- Montagehilfe für Austauschbolzen Stechkülsen
- eingeschweißte Betriebs- und Pflegeanleitung
- Schlüssel zur DEmontage Abdeckrost

Dokumentation mit Bezugsquellen für Zukaufteile übergeben.

1,000 St _____

Summe**01.02****Qualitätssicherung und Inbetriebnahme**

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Edelstahlbecken BA 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.03	Dokumentationsunterlagen				
01.03.01	Dokumentationunterlagen Dokumentationsunterlagen sind vom Auftragnehmer anzufertigen und nach Abnahme der Leistung vollständig dem Auftraggeber in 3-facher Ausfertigung in Papier sowie 1-fach digital zu übergeben. Die Bestandsunterlagen müssen mindestens folgende Punkte beinhalten: - Beckendokumentation Planunterlagen, Bestandspläne 1:50, statische Berechnung; Werk- und Montagepläne, Zertifikate, Prüfzeugnisse und Bescheinigungen) - Dokumentation von Attraktionen wie vor für 1 m-Sprunganlage - TÜV-Berichte/Abnahmen Attraktionen 1 m-Sprunganlage - Fachunternehmererklärung - Protokoll Nivellement der Überlaufkante (Handfasse) - Protokoll des Färbeversuchs - Protokoll Haarfangprüfung - Protokoll Einweisung mit Unterschriften der eingewiesenen Personen - Betriebs- und Pflegeanleitungen				
			psch	nur Ges.-Preis	_____
Summe	01.03	Dokumentationsunterlagen			_____
Summe	01	Edelstahlarbeiten			_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Edelstahlbecken BA 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02	Lehrschwimmbecken mit Sprungbereich				
02.01	Beckenkörper				
02.01.01	Beckenkörper Lehrschwimmbecken mit Sprungbereich Herstellen, liefern und montieren eines Edelstahlbeckens wie in den allgemeinen und technischen Vorbemerkungen sowie in den besonderen technischen Vertragsbestimmungen beschrieben und in den beiliegenden Zeichnungen dargestellt. Bestehend aus den Beckenwänden wie nachfolgend beschrieben, der Überlaufrinne und Bodenbleche, so dass eine dichte Einheit entsteht. Beckeneinbauten sind als Zulagen zur bereits dichten Einheit zu verstehen. - Der Beckenkörper ist gemäß nachfolgender Aufzählung auszuführen: Beckenwand gerade, ausgeführt als Rippenkonstruktion in selbsttragender Bauweise, sowie als schlaaffe Auskleidung ab der Beckenraststufe vor den bauseitigen bestehenden Beckenwänden erstellen. Beckenwände als vorgestellte Wandkonstruktion entlang der bestehenden Beckenwände, falls selbsttragend abgestrebt auf Bestand bzw. Streifenfundamente bzw. bestehende Beckenkonstruktion, Beckenkopf zum Anschluss einer Überlaufrinne ausgebildet, bis zu einer Beckentiefe von ca. 3,40 m. - Die Beckenwandkonstruktion einschließlich der Trennwände erfolgt nicht als komplett selbsttragende Neubaukonstruktion mit Anschluss einer Überlaufrinne, abgestrebt auf Bestandsboden bzw. vorhandener Bodenplatte. Bestandswände werden erhalten, die alte, wenig tiefe Rinne wird ausbetoniert und dient so als Auflagerpunkt (ca. +0,02 m) für den neuen angehobenen Beckenkopf. - Komplett umlaufende Überlaufrinne an den Längs- und Stirnwänden, auszulegen nach hydraulischer Erfordernis einschließlich sämtlicher Eckverbindungen - Beckenboden glatt - der Beckenboden ist im gesamten Beckenbereich ab einer Wassertiefe von 1,35 m (Schwimmer) glatt auszuführen, mit Ausnahme der Treppen. Oberfläche hier rutschhemmend genoppt in Rutschsicherheitsklasse "C". - Beckenboden geprägt - der Beckenboden ist im gesamten Beckenbereich bis zu einer Wassertiefe von 1,34 m (Nichtschwimmer) geprägt auszuführen einschließlich der Treppen. Oberfläche hier rutschhemmend genoppt in Rutschsicherheitsklasse "C".				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Edelstahlbecken BA 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.01.01) ...

Im Angebotspreis ist die Beckenstatik, alle Auflager, Verankerungen, Verbindungs- und Kleinteile, Eckzuschläge sowie das Erstellen aller erforderlichen Werk- und Montagepläne enthalten.

Konstruktion/Ausführung: gemäß beiliegenden Zeichnungen

WERKSTOFF: 1.4404 (V4A) 1.Wahl, gemäß Liefernachweis

ABMESSUNGEN:

Längsseiten	ca. 21,00 m
Stirnseiten	ca. 9,50 m
Wassertiefe Nichtschwimmer	von ca. 0,80 m bis 1,34 m
Wassertiefe Schwimmer	von ca. 1,35 m bis 3,40 m
Wasserfläche gesamt:	ca. 165 m ²
Wasserfläche Nichtschwimmer:	ca. 85 m ²
Wasserfläche Schwimmer:	ca. 80 m ²

psch

nur Ges.-Preis

02.01.02**Anschlusswinkel für Abdichtungsebene an Beckenkörper**

Edelstahlwinkel ist für den Anschluss im Hallenbereich zum Beckenumgang, bei angrenzenden Ausgleichsbehältern oder Stahlbetonbaukörpern im Freibereich als fachgerechter Anschluss zur bauseitigen Rohdecke und Wand vorzusehen.

Der Winkel ist umlaufend dicht mit dem Überlaufrinnenkörper zu verschweißen und muss den sauberen Anschluss der bauseitigen Abdichtung/

Abdichtungssystem ermöglichen (Ausführung entsprechend der beiliegenden Wandschnittpläne).

Dieser Winkel dient grundsätzlich dem dauerhaften Abdichtungsanschluß an die Rohbetondecke oder Wand. Grundsätzlich sind in Schwimmhallen (Hallenbädern) 2 Abdichtungsebenen (Rohdecke und unter Fliesen) vorzusehen.

61,000 m

02.01.03**Zulage Rinnenabschlussprofil gerade**

Zulage zur Beckenkopfausbildung mit Abschlussprofil, aus Edelstahl. Ausführung gemäß beiliegenden Schnitten als U-Profil.

Umlaufend an den Beckenwänden mit niveaugleichem oder angehobenem Beckenkopf.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Edelstahlbecken BA 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.01.03) ...

An das umlaufende Abschlussprofil werden hohe Ansprüche gelegt und ist aus optischen Gründen in einem Stück zu formen und darf keine Längsschweißnähte aufweisen.

Siehe Leitdetail Rinnenabschlussprofil U-förmig.

65,000 lfm

02.01.04**Zulage für Aufnahmeprofil unten für Fliesenbelag, gerade**

Zulage für unteres Aufnahmeprofil für die bauseitige Fliesenverkleidung inklusive Abdichtung, konstruktiv so ausgebildet, dass der Belag in geraden Wandabschnitten absolut fluchtend verlegt werden kann.

Der Winkel muss konstruktiv so ausgelegt sein, dass der Belag nicht nach unten abrutschen oder absacken sowie seitlich verschiebbar ist.

Ebenso dient der Winkel zur sauberen konstruktiven Aufnahme der Abdichtung.

Rinnenabschlussprofil L-förmig und komplett umlaufend.

65,000 lfm

02.01.05**Zulage für Edelstahlecke vertikal an Beckenecken**

Zulage für die massive vertikale Eckausbildung mit gerundeten Kanten am angehobenen Beckenkopf aus Edelstahl-Quadrat-Hohlprofil.

Die bauseitigen Steinplatten oder Fliesenbelag stoßen beidseitig im 90 °-Winkel an das Profil.

Das Profil und die Steinplatten/Fliesenbelag müssen außenseitig bündig abschließen.

An das umlaufende Abschlussprofil werden hohe Ansprüche gelegt und ist aus optischen Gründen in einem Stück zu formen und darf keine Längsschweißnähte aufweisen.

8,000 St

02.01.06**Bodeneinsteckwinkel Wand unten gerade**

Bodeneinsteckprofil unten am Wandelement als Auflager auf den Aufbeton zum späteren Verschweißen der Bodenbleche mit ausreichender Überlappungsfläche mit den Wandelementen..

Das ausschließliche Auflegen der Bodenbleche auf die

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Edelstahlbecken BA 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.01.06) ...

Wandumkantung ohne weitere Unterstützung ist nicht akzeptabel, eine zusätzliche Unterstützung in Edelstahl oder bewehrtem Aufbeton ist unbedingt vorzusehen.

Siehe Leitdetail Wand- und Bodenanschluss.

165,000 lfm

02.01.07

Zulage Bodeneinsteckwinkel Wand unten gerundet

Bodeneinsteckprofil unten am Wandelement zum Einbetonieren im Aufbeton zum späteren Verschweißen der Bodenbleche mit ausreichender Überlappungsfläche an den Wandelementen..

Das ausschließliche Auflegen der Bodenbleche auf die Wandumkantung ohne weitere Unterstützung ist nicht akzeptabel, eine zusätzliche Unterstützung in Edelstahl oder bewehrtem Aufbeton ist unbedingt vorzusehen.

Siehe Leitdetail Wand- und Bodenanschluss.

165,000 lfm

02.01.08

Bodenprofil für Wassertiefenübergang

als Winkel ausgeführt mit Schraubankern als Schweißgrund für die Bodenbleche als Übergang zwischen unterschiedlichen Bodenneigungen ist zur Gewährleistung eines verzugsfreien Beckenbodens einzubauen

- Bodenknicke WT 1,35 m
- Bodenknicke WT 3,30 m

16,000 lfm

02.01.09

Zulage Bodenprägung am gesamten Beckenboden

Zulage für die Lieferung und Montage des Edelstahlbeckenbodens in geprägter Ausführung im gesamten Beckenbereich (bis Wassertiefe 3,40 m), mit rutschhemmenden Eigenschaften, gemäß den Anforderungen der GU - I 8527 sowie der EN 13451-1, in einer Ausführung, wie in den technischen Vorbemerkungen allgemein beschrieben.

Die Bodenprägung ist in optisch gleicher Ausführung wie bei den Auftritten der Treppen und Nischenleitern auszuführen.

80,000 m2

02.01.10

Beckenecke an Längsseite

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Edelstahlbecken BA 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.01.10) ...

Eckausbildung an der Längswand
im tiefen Bereich gem. Planunterlagen.
Der erhöhte Herstellungsaufwand, sowie
zwei Abdeckrostecken sind als Teil des Mehrpreises
zu berücksichtigen.

Abstufungslänge: ca. 0.08 m
Wassertiefe: ca. 3.30 bis 3,40 m

1,000 St

02.01.11

Erdungsanschlüsse

Ausführung eines Erdungsanschlusses in Form einer
Lasche zum Anschluss des bauseitigen
Erdungsanschlusses. Die Situierung erfolgt nach Angabe
des Fachplaners Elektrotechnik im Zuge der
Bauausführung.
Ausführung in allen 6 Becken

12,000 St

Summe

02.01

Beckenkörper

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Edelstahlbecken BA 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02.02	Beckenausstattung / Beckenhydraulik				
	Reinwasserverteilsystem als Vertikaldurchströmung Ausführung wie in den technischen Vorbemerkungen, besonderen technischen Vertragsbestimmungen bzw. allgemeinen Bestimmungen beschrieben und gemäß beiliegenden Plänen dargestellt.				
02.02.01	Bodeneinströmkanal mit demontierbaren Deckeln einschließlich Einströmdüsen nach hydraulischer Erfordernis, Oberfläche wie Bodenbleche Die sicherheitstechnischen Anforderungen (z.B. Nachweis für Haarfangprüfung) nach EN 13451 Teil 1,3/2001 und die Richtlinien der Deutschen Gesellschaft für das Badewesen, gemäß Merkblatt 60.03/2007, sind einzuhalten.	60,000	lfm		
02.02.02	Reinigungsdeckel Reinigungsdeckel jeweils am Anfang eines Bodenkanalstranges, demontierbar zu Reinigungszwecken der Bodeneinströmkanäle. Die sicherheitstechnischen Anforderungen (z.B. Nachweis für Haarfangprüfung) nach EN 13451 Teil 1,3/2001 und die Richtlinien der Deutschen Gesellschaft für das Badewesen, gemäß Merkblatt 60.03/2007, sind einzuhalten.	6,000	St		
02.02.03	Einzeleinströmtopf Beckenboden zusätzlich zu der Reinwasserzufuhr der Bodeneinströmkanäle in totzonen- gefährdeten bzw. nicht ausreichend durchströmten Beckenbereichen gemäß DIN 19643 Bereichen, wie zum Beispiel an der Einstiegstreppen, einschließlich der erforderlichen Verbindungsleitung zum nächsten Bodenkanal. Die sicherheitstechnischen Anforderungen (z.B. Nachweis für Haarfangprüfung) nach EN 13451 Teil 1,3/2001 und die Richtlinien der Deutschen Gesellschaft für das Badewesen, gemäß Merkblatt 60.03/2007, sind einzuhalten.				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Edelstahlbecken BA 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.02.03) ...

2,000 St**02.02.04****Einzeleinströmdüse Beckenwand**

zur zusätzlichen Einströmung im Bereich der Einstiegstreppen einschließlich Anschlussleitung

zusätzlich zu der Reinwasserzufuhr der Bodeneinströmkanälen in totzonen-gefährdeten bzw. nicht ausreichend durchströmten Beckenbereichen gemäß DIN 19643 Bereichen, wie zum Beispiel an der Einstiegstreppen, einschließlich der erforderlichen Verbindungsleitung zum nächsten Bodenkanal.

Die sicherheitstechnischen Anforderungen (z.B. Nachweis für Haarfangprüfung) nach EN 13451 Teil 1,3/2001 und die Richtlinien der Deutschen Gesellschaft für das Badewesen, gemäß Merkblatt 60.03/2007, sind einzuhalten.

2,000 St**02.02.05****Einschubwerkzeug**

Vorrichtung aus Edelstahl für den erleichterten Ein- und Ausbau der Bodenkanaldeckel

Ausführung entsprechend den technischen Erfordernissen sowie der konstruktiven Ausführung der vorgesehenen Bodenkanälen.

1,000 St**02.02.06****Verrohrung**

Sämtliche erforderliche Einspeiserverrohrung, Entleerung in den Ablaufkasten und Zuleitung der Bodenkanäle sowie jegliche sonstige notwendige Edelstahlverrohrung im Technikbereich des Beckenbodens,

aus Edelstahlrohr, Werkstoff 1.4571, Dimensionierung nach hydraulischer Erfordernis bis 0,50 m außerhalb Beckenwand, einschließlich Einspeisstutzen an den einzelnen Bodenkanälen sowie Bördel und Losflansch, Bohrung nach DIN EN 1092-1

psch

nur Ges.-Preis

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Edelstahlbecken BA 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Summe	02.02	Beckenausstattung / Beckenhydraulik			
-------	-------	-------------------------------------	--	--	--

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Edelstahlbecken BA 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02.03	Ausstattung Wassertechnik				
02.03.01	Überlaufrinnenentwässerung DA 200 im Verlauf von geraden und runden, außen liegenden Überlaufrinnen, bestehend aus Ablaufkasten, als Vertiefung der Überlaufrinne mit in Fließrichtung geneigten Flächen, Längsstäben als Absturzsicherung (Abstand max. 15 cm), Edelstahlrohr mit Bördel und Flansch bis 0,50 m außerhalb der Beckenwand, Einbaulage, -höhe und -richtung nach hydraulischen Erfordernissen, strömungstechnisch einwandfrei in die Überlaufrinne eingebaut	2,000	St		
02.03.02	Geräuschminderung für Überlaufrinnenablauf Geräuschminderungseinrichtung als Einsatz in den Rinnenablauf. Ausführung entsprechend den technischen Anforderungen.	2,000	St		
02.03.03	Seitlicher Abschluss Überlaufrinne seitliches Abschlussblech der Überlaufrinne einschließlich Abschlusskantung in U-Form	1,000	St		
02.03.04	Umlenkleche in Ecken Überlaufrinne in den Ecken der Überlaufrinnen sind zur Verbesserung der hydraulischen Abflusseigenschaften vertikale Umlenkleche vorzusehen	8,000	St		
02.03.05	Beckenablauf DN 150 zur Beckenentleerung zur Beckenentleerung, bestehend aus Edelstahlkasten mit Betonanker, Lochblechdeckel, niveaugleich mit der Beckensohle, mit Rundlochung d=8 mm max. oder d=3 mm max. bei Wassertiefen kleiner 60 cm, Ablaufrohr mit Bördel und Flansch bis 0,50 m außerhalb der Beckenwand,				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Edelstahlbecken BA 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.03.05) ...

Abmessungen 280 x 280 x 150 mm
 Stirnseitig bei Wassertiefe 3,40 m an den Startsockeln

Die sicherheitstechnischen Anforderungen
 (z.B. Nachweis für Haarfangprüfung) nach
 EN 13451 Teil 1,3/2001 und die Richtlinien
 der Deutschen Gesellschaft für das Badewesen,
 gemäß Merkblatt 60.03/2007, sind einzuhalten.

1,000 St**02.03.06****Chlor-Messwasserentnahme DN 25 bis DN 50**

für Chlor- und pH-Wert-Regelung, bestehend aus
 verschraubter Edelstahllochblechscheibe, Lochung
 maximal 3mm, und Verrohrung mit Bördel und Flansch DN
 25 bis 0,50 m außerhalb der Beckenwand. Montiert bei
 einer Wassertiefe von ca. 0,20 m.bis 0,50 m im Bereich
 der Überlaufrinne.

Die sicherheitstechnischen Anforderungen
 (z.B. Nachweis für Haarfangprüfung) nach
 EN 13451 Teil 1,3/2001 und die Richtlinien
 der Deutschen Gesellschaft für das Badewesen,
 gemäß Merkblatt 60.03/2007, sind einzuhalten.

Angabe Prüfbericht-Nummer:

.....

2,000 St**02.03.07****Absaugkasten, 350 x 350 x 200 mm Nachtabsenkung**

Ansaugkasten zur gefahrlosen Wasserentnahme für die
 Nachtabsenkung, niveaugleich im Beckenboden oder
 Beckenwand montiert, mit abnehmbarem Deckel aus
 Lochblech, Lochung maximal 8 mm, Ansauggeschwindigkeit
 am Deckel maximal 0,20 m/s, einschließlich
 Absaugleitung DN 150, Bördel und Flansch bis 0,50 m
 außerhalb der Beckenwand.

Die sicherheitstechnischen Anforderungen
 (z.B. Nachweis für Haarfangprüfung) nach
 EN 13451 Teil 1,3/2001 und die Richtlinien
 der Deutschen Gesellschaft für das Badewesen,
 gemäß Merkblatt 60.03/2007, sind einzuhalten.

Abmessung: 350 x 350 x 200 mm

Angabe Prüfbericht-Nummer:

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Edelstahlbecken BA 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.03.07) ...

.....

1,000 St

Summe	02.03	Ausstattung Wassertechnik	
-------	-------	---------------------------	--

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Edelstahlbecken BA 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02.04	Beckentreppen und Beckeneinstiege				
02.04.01	Einstiegsnischen 3-stufig, Breite mindestens 0,60 m Einstiegsnischen 3-stufig, Breite mindestens 0,60 m, mit rutschsicher geprägten Stufen, Konstruktion beckenwandbündig dicht eingeschweißt, oberster Auftritt niveaugleich mit der Beckenüberlaufkante und seitlichem Schrägabschluss auf Handfasse, einschließlich 2 ungleich hohen Einstiegsholmen nach DIN EN 13451-2 aus Edelstahl in polierter Oberfläche, im Bereich der Überlaufrinne fest verankert, inklusive zusätzlichem Außenauftritt aufgrund des erhöhten Beckenkopfs. Die außenseitigen Holme dürfen nicht auf dem Rohboden fixiert werden und die Abdichtungsebene durchdringen.	3,000	St		
02.04.02	Einstiegstreppe gerade, 5-stufig, Breite ca. 1,20 m Einstiegstreppe gerade, 5-stufig als selbsttragende Kant- und Schweißkonstruktion, zur Wasserfläche allseitig geschlossen, mit Längsträgern nach stat. Erfordernis, oberste Stufe 1 cm unter Wasserspiegel, unterste Stufe mit Bodenanschluss, rutschhemmend genoppten Auftritten, Wassertiefe ca. 0,80 m. Gesamttreppenbreite: ca. 1,20 m Treppenhöhe: 5 Stufen á ca. 16,53/30 cm	1,000	St		
02.04.03	Treppengeländer gerade, wasserseitig, 5-stufige Treppe Treppengeländer gerade, wasserseitig, zu vor beschriebenen Einstiegstreppe, aus geschliffenen und gebogenem Edelstahlrohr, d= 40 mm, in der Überlaufrinne verankert Das Treppengeländer hat der zu erwartenden Belastung auf Dauer standzuhalten.	1,000	St		
02.04.04	Treppengeländer gerade, wandseitig, 5-stufige Treppe Treppengeländer gerade, wandseitig, zu vor beschriebenen Einstiegstreppe aber 2-reihig, aus geschliffenen und gebogenem Edelstahlrohr, d= 40 mm, in der Überlaufrinne verankert.				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Edelstahlbecken BA 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.04.04) ...

Das Treppengeländer hat der zu erwartenden Belastung auf Dauer standzuhalten.

1,000 St

02.04.05

Zulage Verlängerung Treppengeländer

Zulage für die Verlängerung des Treppengeländers wandseitig über den Rinnenkopf hinaus bis auf die bauseitige Stufe von den angehobenen Beckenkopf.

Verlängerung min. 0,50 m und max. 1,0 m

1,000 St

02.04.06

Stufenkantenmarkierungen

Zulage zur vor beschriebenen Einstiegstreppe, hergestellt mittels Elektrolyse / Polispectral-Verfahren, dauerhaft und normgerecht an den Treppenstufenkanten aufgebracht

6,000 lfm

02.04.07

Einhängeleiter demontierbar Sprungbereich

zur besseren Reinigungsmöglichkeit sowie für Wartungs- und Revisionsarbeiten im tieferen Beckenteil des Schwimmbereiches bzw. für den Sprungbereich. Bestehend aus zwei Handläufen, geprägten Auftrittsstufe und einhängbarer Aluminium-Stufenleiter bis zum Beckenboden reichend. Ausführung nach EN 13451-2:2001 und nach statischer Erfordernis der DIN 51097 und BGR/GUV-R 108 entsprechend, nicht bleibend verformbar, Tritthöhe max. 30 cm, mit Abstützung auf den verstärkten Beckenboden; Inkl. zwei Stück Steckhülsen zum Einhängen und Befestigen im Bereich der Überlaufrinne.

Stufenbreite: ca. 60 cm

Stufendicke: ca. 3 cm

Stufenanzahl: für Wassertiefe 3,40 m

Steckhülse mit Befestigung

zur universellen Verwendung (Rohr 48,3 mm Durchmesser), aus Edelstahl, im Abdeckrostrniveau, Stecköffnung mittels Kunststoffstopfen niveaugleich verschlossen, stabile Befestigung im oberen Bereich der

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Edelstahlbecken BA 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.04.07) ...

Überlaufrinne.

1,000 St

02.04.08**Behinderteneinstieg aus GFK; demontierbar**

als 4-stufige Edelstahlkonstruktion, als eine Kombination von GFK und Edelstahl ausgeführt, nach statischer Erfordernis, abgestützt am unteren Ende mit 2 Standfüßen auf Beckentreppenstufe bzw. Beckenboden und oben mit 2 Standrohren, in Steckhülsen im Bereich der Überlaufrinne, beidseitige, treppenförmige Handläufe aus geschliffenem Edelstahlrohr 40 mm Durchmesser, Einstieg 72 cm lichte Weite, Stufenausbildung 30/30 cm, Einsitzbereich 45 cm über Umgangsniveau; Inkl. zwei Stück Steckhülsen zum Einhängen und Befestigen im Bereich der Überlaufrinne.

Steckhülse mit Befestigung zur universellen Verwendung (Rohr 48,3 mm Durchmesser), aus Edelstahl, im Abdeckrostniveau, Stecköffnung mittels Kunststoffstopfen niveaugleich verschlossen, stabile Befestigung im oberen Bereich der Überlaufrinne.

1,000 St

02.04.09**Steckhülsen für Lifter für bewegungseingeschränkte Personen**

Steckhülsen zur optionalen Befestigung eines hydraulischen Behindertenlifts mit Handbedienung komplett mit Traggestell und Sitz zum Hineinheben von Personen mit körperlicher Einschränkung

Steckhülse (gedrehter Hülse mit stabiler Verankerung) mit Befestigung zur universellen Verwendung (Rohr 48,3 mm Durchmesser), aus Edelstahl, im Abdeckrostniveau, Stecköffnung mittels Kunststoffstopfen niveaugleich verschlossen, stabile Befestigung im oberen Bereich der Überlaufrinne.

2,000 St

Summe**02.04****Beckentreppen und Beckeneinstiege**

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Edelstahlbecken BA 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02.05	Allgemeine Beckenausstattung				
	Liefern und montieren von Rinnenrosten (Querrosten) aus recycelbaren PP-Kunststoffprofilen, in Einheiten von ca. 1,00 m gefertigt. Breite bzw. Abstände gemäß den hydraulischen Erfordernissen bzw. der Überlaufrinne				
02.05.01	Rinnenrost gerade, weiß, Breite bis 350 mm Rinnenrost weiß wie beschrieben, Breite bis 350 mm, in gerader Ausführung				
		51,000	lfm		
02.05.02	Rinnenrost gerade, signalgelb, Breite bis 350 mm Rinnenrost signalgelb wie beschrieben, Breite bis 350 mm, in gerader Ausführung				
		5,000	m		
02.05.03	Zulage Rinnenrost gerade, Breite bis 350 mm, verstärkte Ausführung Zulage für die Ausführung von verstärkten Rinnenrosten , Bruchlast Punktbelastung > 200 kp				
		56,000	lfm		
02.05.04	Zulage Sonderfarbe Rinnenrost Zulage Sonderfarbe gemäß Abstimmung auf Farbkonzept, Farbe nach Wahl des AG Vorlage von 2 Mustern.				
		56,000	lfm		
02.05.05	Zulage Eckausbildung Rinnenrost Zulage zur Ausbildung von Ecken > 90°, < 90° bzw. = 90° mit Gehrungsschnitt oder alternativ in zusammenhängender L-Form.				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Edelstahlbecken BA 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.05.05) ...

6,000 St

Bezeichnungsschilder aus Aluminium oder Kunststoff, dauerhaft beschriftet mittels Eloxaldruckverfahren, Grund- und Schriftfarbe mit deutlichen Kontrast, einschließlich Piktogramm der Beckenart und der Wassertiefe, Schrifthöhe ca. 6 cm inkl. Befestigung.

Bündig mit Rostoberkante (Ausfräsung) montiert

02.05.06 Bezeichnungsschild inklusive Piktogramm "Nichtschwimmer"

Ausführung wie beschrieben.

Vorlage Muster vor Ausführung.

2,000 St

02.05.07 Bezeichnungsschild inklusive Piktogramm "Schwimmer"

Ausführung wie beschrieben

Vorlage Muster vor Ausführung.

4,000 St

02.05.08 Bezeichnungsschild inklusive Piktogramm "Springen verboten"

Ausführung wie beschrieben

Vorlage Muster vor Ausführung.

6,000 St

Summe	02.05	Allgemeine Beckenausstattung	
--------------	--------------	-------------------------------------	--

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Edelstahlbecken BA 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02.06	Sportausstattung				
02.06.01	Startsockel demontierbar Startsockel demontierbar, nach DIN EN 13451-1 und DIN EN 13451-4, zum Gebrauch bei Wettkämpfen und im Training aus Edelstahl Werkstoff 1.4462, Verschraubung V4A, mit Rückenschwimmerhaltebügel horizontal und vertikal. Absprungsfläche 50 x 50 cm und Auftritt rutschsicher gemäß Bewertungsklasse 24° nach Tabelle 1 EN 13451-1:2016 Startsockelhöhe (Vorderkante) 60cm über Wasserspiegel, 4-seitiger Nummerierung, in der Überlaufrinne demontierbar verankert.	4,000	St		
02.06.02	Schwimmstreifen Boden chem. eingefärbt Schwimmstreifen, chemisch eingefärbt, Abmessungen nach FINA, am Boden kobaltblau, nach dem Polyspektralverfahren dauerhaft im Tauchverfahren aufgebracht . Das Aufkleben von Folien, Blechen bzw. Farbanstrichen ist nicht erlaubt. Schwimmbahnmarkierung für 4 Bahnen mit einer Länge von je 20 m.	75,000	m		
02.06.03	Schwimmstreifen Wände chem. eingefärbt Schwimmstreifen, chemisch eingefärbt, Abmessungen nach FINA, an den Seitenwänden, kobaltblau, nach dem Polyspektralverfahren dauerhaft im Tauchverfahren aufgebracht . Breite ca. 20 cm, das Aufkleben von Folien bzw. Farbanstrichen ist nicht erlaubt. Schwimmbahnmarkierung für 4 Bahnen von Wassertiefe 0,80 m bis 3,40 m.	25,000	m		
02.06.04	Halterung für Trennleine SW/NSW Halterung für Beckentrennseil, ausgebildet als gerun- deter Edelstahlteil 48,3 mm breit hinter Beckenin- nen- kante, wasserseitig offen, mit Schraubbolzen und Hut- müttern in Wasserspiegelhöhe zur Seilbefestigung.				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Edelstahlbecken BA 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.06.04) ...

Stabile Befestigung am Beckenrand und in der Überlauf-
rinne.

2,000 St

02.06.05

Trennleine SW/NSW

Trennseil, Länge 8,50 m, mit Hostalen-Schwimmern alle 50 cm,
zur Abtrennung des Schwimmbereiches vom
Nichtschwimmbereich, aus Polypropylenseil,
D= 8 mm, Kauschen und Schäken aus Edelstahl in Farbe
rot, weiß und blau
Ausführung gemäß DIN EN 13454-5,
Bruchkraft min. 20.000 N

1,000 St

02.06.06

Halterung für Schwimmleine

Schwimmleinenhalterung komplett, bestehend
aus Steckhülse mit Befestigung und ausziehbarer
Leinenhalterung, Steckhülse aus Edelstahl im Abdeck-
rostriveau, Stegöffnung mittels Kunststoffstopfen
niveaugleich verschlossen. Stabile Befestigung im
oberen Bereich der Überlauf Rinne. Leinenhalterung
aus geschliffenem Edelstahlrohr 48,3 mm Durch-
messer, mit Öse für Schwimmleine, oberes
Ende verschlossen, unteres Ende angeschrägt.

6,000 St

02.06.07

Schwimmleine, Länge 20 m

Schwimmleine für Wettkampfsport nach FINA bzw. nach
DIN EN 13451, bestehend aus wellenbrechenden,
scheibenförmigen Schwimmern auf
Edelstahlseil mit hoher Widerstandsfähigkeit.
verletzungssicher und innenliegenden Schwimmkörpern,
die die Leine ca. 50 % über Wasser halten,
mit Karabinerhaken und Spannschloss in Schwimmkugel
eingeschlossen,

Farbe: rot und weiß

3,000 St

02.06.08

Zulage Schwimmleine, 6 Hostalen pro Meter

Zulage Schwimmleine Schwimmer
für 6 Hostalen-Schwimmern pro Meter

1,000 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Edelstahlbecken BA 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02.06.09	Zulage Schwimmleine, Hostalen dicht an dicht Zulage Trennleine Schwimmer, für Hostalen-Schwimmern dicht an dicht	1,000	St		
02.06.10	Bodendurchführung mit Stützrolle und Deckel Bodendurchführung für Schwimmleinen, Durchmesser 219 mm, aus Edelstahl, 400 mm lang, mit wasserdichtem Deckel und Haken für die Leine; öffnen des Deckels ist nur mit Speziälschlüssel möglich; die herausklappbare Führungsrolle aus Kunststoff schützt die Schwimmleine und erleichtert das Handhaben der Leine; inkl. Lieferung zur bauseitigen Befestigung im Bereich der Rohbetondecke mittels Kernbohrung passend für Einlegeteil).	3,000	St		
02.06.11	Auffangbehälter Schwimmleine GFK Auffangbehälter aus GFK, konisch rund, zum sauberen Einlegen der Schwimm- bahnleinen, max 50 m lang; Durchmesser 1 m, Tiefe 0,8 m, mit Abhänge- seilen und Bodenablaufstutzen für Schlauch Durchmesser 10 mm; inkl. Montage und Befestigung an der Rohbeton- decke.	3,000	St		
Summe	02.06 Sportausstattung				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Edelstahlbecken BA 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02.07	Zusatzausstattung				
02.07.01	LED UW-Scheinwerfer Monochrom (weiss) Edelstahl-Schwimmbecken-Einbauscheinwerfer aus Edelstahl Rostfrei Werkstoff Nr. 1.4462 (V4A) mit Hochleistungs-LED Weiß; Scheinwerfereinsatz in Zapfenausbildung mit Dichtung zum Einschweißadapter (Kein Einbautopf!) Kabel liegt innerhalb Zapfenausbildung komplett im Trockenbereich bestehend aus den Teilen Scheinwerfereinsatz in Zapfenausbildung und zugehörigem Einschweißadapter LED Unterwasserscheinwerfer 24 x 3 Watt 70Watt, Gehäuse IP68, Edelstahl Rostfrei Werkstoff Nr. 1.4462 (V4A) Lichtfarbe: Weiß (6.000K) Lichtstrom: ca. 7.200 Lumen (unter Wasser) Temperaturüberwachte LEDs 10 Meter Anschlusskabel 2 x 0,75mm² Armatur geeignet für Chlorwasser entsprechend Edelstahl Rostfrei Werkstoff Nr. 1.4462 (V4A) Chloridgrenzwert 1.500mg /l Ausstrahlwinkel >120° Blendenausführung mit Sicherheitsglas Abmessungen 130 x 60, Blendenvorbau 19mm Einbautiefe Beckenwand inkl. Einschweißadapter als Rohrstutzen ca. 80 mm Für Edelstahl-Wandeinbau Die notwendige Anzahl von Netzteilen wird in separater Position ausgeschrieben Liefern und Montage des Scheinwerfers Elektrische Anschlussarbeiten bauseits Liefern und Montage des Scheinwerfers				
			14,000	St	
02.07.02	Netzgerät für LED 1-2 - 150W vormontiert in Installationsgehäuse mit Anschlussklemmen - Active Power Factor correction - High efficiency EN 6059, IP65 - galvanische Trennung nach E-Norm Netzgerät VEK 06 für SL Komet Art. SLK 400180 Oder gleichwertig bei gleichwertigem Fabrikatswechsel Nur Liefern, Elektromontage bauseits				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Edelstahlbecken BA 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.07.02) ...

Elektrische Anschlussarbeiten bauseits

1,000 St**02.07.03****Netzgerät für LED 1-6**

- 480W vormontiert in Installationsgehäuse mit Anschlussklemmen
- Active Power Factor correction
- High efficiency EN 6059, IP65
- galvanische Trennung nach E-Norm

Netzgerät VEK 06 für SL Komet
Art. SLK 400190

Oder gleichwertig
bei gleichwertigem Fabrikatswechsel

Nur Liefern, Elektromontage bauseits
Elektrische Anschlussarbeiten bauseits

2,000 St**02.07.04****Schild "gesperrt" für Startsockel**

aus 90 °-gekanteten Edelstahlblech (V4A, 1.4571)
zum Aufstellen auf die Startsockel

4,000 St**02.07.05****Leinenwagen groß für Schwimmbadleinen 3 x 20 m**

Leinenwagen groß für Schwimmbadleinen für
Wettkampfsport nach FINA oder mit Hostalen-Schwimmern
geeignet für die Aufnahme / Aufbewahrung von
mindestens 3 x 20 m

1,000 St**02.07.06****Leinentrommel Breite 60 cm**

Leinentrommel oder Haspel zusätzlich
zu vor genannter Position

1,000 St**02.07.07****Rettungsring rot weiß**

Rettungsring hitze- und ölbeständig,
mit umlaufender Griffleine

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Edelstahlbecken BA 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.07.07) ...

1,000 St

02.07.08

Rettungswurfball mit Leine

Rettungswurfball aus beständigem Kunststoff D= ca. 30 cm mit Wurfleine aus Tecolen 15 m lang und Griffnetz aus gleichem Material inklusive Schwimmer und Karabinerhaken gemäß KOK

1,000 St

02.07.09

Rettungsstange

aus Aluminium mit Rettungsbügel aus Vollmaterial für Becken ab ca. 5,60 m Breite mit einer Länge von mindestens 5,30 m

1,000 St

02.07.10

Ständer für Rettungsgeräte

als U-förmiger Bügel aus Edelstahl-Hohlprofil D= ca. 40 mm mit Befestigungsmöglichkeit je eines Rettungsringes sowie je eines Rettungswurfballs, freistehend entweder auf Überlaufrinne oder am Rand des Beckenumganges

1,000 St

Summe

02.07

Zusatzausstattung

Summe

02

Lehrschwimmbecken mit Sprungbereich

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Edelstahlbecken BA 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
03	1 m-Sprunganlage				
03.01	Hinweis				
03.01.01	Planung 1 m-Sprunganlage Die Planung umfasst die Sprunganlage, deren zeichnerische Darstellung sowie sämtliche Tragkonstruktions- und Fundamentzeichnungen für die 1 m-Sprunganlage. Der Bieter liefert eine geprüfte Statik. Die Prüfung erfolgt durch einen vom Bieter beauftragten Prüfstatiker. Die Kosten eines vom Bieter ernannten Prüfstatikers sind in dieser Position nicht einzurechnen. Diese werden vom AG getragen.				
		1,000	St		
03.01.02	1 m Sprungbrettanlage Edelstahl R205 - verkürzte Ausführung 1,0 m Sprungbrettanlage Edelstahl Formschöne, auf einer Rundsäule und zwei Rechteckstützen stehende Sprunganlage aus Edelstahl V4A (1.4571) nach DIN EN 13451-10. Aus ästhetischen Gründen und aus Gründen des Korrosionsschutzes wird die Anlage vollständig elektropoliert. Alle Kontaktflächen werden mit einer Spezialbeschichtung gegen Kontaktkorrosion versehen. Dem Angebot sind die Kraftangaben für die Fundamente beizulegen, um gewertet zu werden. Die Sprungturmplattform besteht aus einer Rechteckrohrrahmenkonstruktion mit eingeschweißten durchgehenden Gewindehülsen aus Vollmaterial zur Aufnahme von Walzenverstellung und Endlager. Die Säule wird mit der Sprungturmplattform verschraubt. Der Sprungturmbelag ist aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GfK) in Schiefergrau RAL 7015 (Rutschklasse C nach DIN 51097 mit Zertifikat). Die Sprungturmgeländer (> 1,0 m über Sprungbrett) aus 40er Handlauf, 40er Knöchelrohr und 60 x 3 mm Stützen werden mit senkrechten Füllstäben verfüllt, um das Übersteigen zu verhindern. Die Sprungturmtreppenleiter ist ausgestattet mit rutschfesten Düsenlochstufen (Rutschklasse C nach DIN 51097 mit Zertifikat) und steht mit einer Neigung von 75 Grad zur Bodenplatte. Die beidseitigen Handläufe gehen in das Sprungturmgeländer über. Mit eingeschweißten Sicherheitsdreiecken aus 25er Rohr gemäß TÜV-Empfehlung. Befestigungsschablonen für die Bodenplatte zum bauseitigen Einbau in das Fundament werden kostenfrei angeliefert. Preise inkl. technischer Bearbeitung mit Freigabezeichnung, Fracht, Montagekosten und Standardbefestigungsmaterial.				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Edelstahlbecken BA 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 03.01.02) ...

Die Ausführung wird als verkürzte Ausführung benötigt, um hinter den Anlage noch eine freien Durchgang von 1,50 m zu haben.

Fabrikat: Roigk R205 oder gleichwertiger Art

Angebotenes Fabrikat:

Kraftangaben für das Fundament:

.....

1,000 St

03.01.03

Sprungbrett R771162D-4.8

Standardausführung
inkl. Schrauben und Edelstahllaschen
Material: glasfaserverstärkter Kunststoff (GfK)
Länge: 4,0 m

1,000 St

03.01.04

Endlager R31

Standardausführung
Befestigungslochabstände: 150 x 600 mm
Bohrlochabstand Brettsschrauben: 120 + 120 + 120 mm
Material: Edelstahl V4A (1.4571) pulverbeschichtet

1,000 St

03.01.05

Walzenverstellung R771252

Standardausführung
Material: V4A (1.4571) pulverbeschichtet RAL 7015
Befestigungslochabstände: 600 x 600 mm
(ohne Befestigungsmaterial - kann separat

1,000 St

03.01.06

Geräuschdämpfer Edelstahl R32

Standardausführung
Material: Edelstahl V4A (1.4571) pulverbeschichtet für verbesserte Korrosionsbeständigkeit
Bohrlochabstand Bodenbefestigung: 600 mm

1,000 St

Summe

03.01

Hinweis

Summe

03

1 m-Sprunganlage

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Edelstahlbecken BA 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
04	Rohbauarbeiten an den Edelstahlbecken				
04.01	Allgemeinpositionen für Lehrschwimmbecken mit Sprungbereich				
04.01.01	Grobschotterauffüllung 16/32 mm Nichtschwimmer Grobschotterauffüllung aus gebrochenem Kies K 16/32mm (fettfrei, eisenfrei und frei von Salzen jeder Art) zwischen den Bodeneinströmkanälen und der Ortbetonanschüttung bis ca. 6 cm unter Oberkante Bodeneinströmkanal liefern, einbringen und verdichten Proctordichte 95%. Oberseite in Längs- und Querrichtung unterschiedlich geneigt - Höhe von ca. 23 bis ca. 44 cm Ausführung in Lehrschwimmbecken mit Sprungbereich	78,000	m2		
04.01.02	Grobschotterauffüllung 16/32 mm Sprungbereich Grobschotterauffüllung aus gebrochenem Kies K 16/32mm (fettfrei, eisenfrei und frei von Salzen jeder Art) zwischen den Bodeneinströmkanälen und der Ortbetonanschüttung bis ca. 6 cm unter Oberkante Bodeneinströmkanal liefern, einbringen und verdichten Proctordichte 95%. Oberseite in Längs- und Querrichtung unterschiedlich geneigt - Höhe von ca. 14 bis ca. 29 cm Ausführung in Lehrschwimmbecken mit Sprungbereich	60,000	m2		
04.01.03	1-Korn-Beton glatt abgezogen Herstellen, liefern und einbauen eines 1-Korn-Betons glatt abgezogen, als oberste Schicht in der Technikebene des Beckenbodens zwischen den Bodenkanälen. Die glatt abgezogene Oberfläche dient als Auflager für die Edelstahlbodenbleche. Höhe: min. 6 cm Oberseite in Längs- und Querrichtung unterschiedlich				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Edelstahlbecken BA 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 04.01.03) ...

geneigt

165,000 m2**04.01.04****Estrichfläche in der Schräge**

Estrichfläche in der Länge der schräg geneigten Fläche und der Beckenbreite. In Einzelflächen zwischen den Kanälen sowie den Außenwänden und den Einströmkanälen, in einer Gesamtstärke von ca. 20 bis 35 cm liefern, einbringen und sauber zur Aufnahme des Edelstahl-Beckenbodens abziehen inklusive Säubern des Edelstahls.

Die Oberfläche muß geglättet und absolut eben sein, da direkt auf dem Estrich das Edelstahl-Bodenblech aufgelegt wird.

Neigung zwischen 40 - 45 ° aus Bestand,
Abrechnung nach Kubatur

15,000 m3**04.01.05****Ortbeton Anfüllung für Bodenkanäle SWB**

Ortbeton als Aufbeton unbewehrt zur Anfüllung und Lagefixierung der Überlaufrinnen außen- und unterseitig nach oben verjüngt (ohne Schalung) ab Oberkante Rohboden Schwimmbecken.

ober -und unterseitig in Längsrichtung unterschiedlich geneigt
B/H= ca.60 bis 45 / 35 bis 25 cm

Das saubere, schräge Abziehen beidseitig auf dem Edelstahlbodenkanal, damit der Beton nicht höher als der Kanal liegt, ist einzukalkulieren, inklusive Säubern des Edelstahls.

Ausführung Lehrschwimmbecken inklusive Sprungbereich

60,000 lfm**04.01.06****Ortbeton Wand- u Bodenbleche SW H 20-35 cm**

Ortbeton als Aufbeton unbewehrt als Anschluss Wand und Bodenbleche zur Fixierung und Sicherung der Boden-Wandanschlüsse, ober -und unterseitig in Längsrichtung unterschiedlich geneigt

B/H= ca.25 / 20 bis 35 cm

Das saubere, schräge Abziehen, damit der Beton nicht

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Edelstahlbecken BA 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 04.01.06) ...

höher als das Bodenblech liegt, ist einzukalkulieren,
inklusive Säubern des Edelstahls.

Ausführung Lehrschwimmbecken im Sprungbereich

23,000 lfm

04.01.07

Ortbeton Wand- u Bodenbleche NSW H 29-50 cm

Ortbeton als Aufbeton unbewehrt als Anschluss Wand und
Bodenbleche zur Fixierung und Sicherung der Boden-
Wandanschlüsse, ober -und unterseitig in Längsrichtung
unterschiedlich geneigt

B/H= ca.25 / 29 bis 50 cm

Das saubere, schräge Abziehen, damit der Beton nicht höher
als das Bodenblech liegt, ist einzukalkulieren, inklusive Säubern
des Edelstahls.

Ausführung Lehrschwimmbecken im Nichtschwimmerbereich

20,000 m

04.01.08

Geotextil als Trennlage 200g/m²

Geotextil - wasserdurchlässig - als Trennlage zwischen
der Grobschotter- und Feinsplittauffüllung
fachgerecht einbauen
Verlegung mit 10 cm Überlappung, altern. verschweißt

165,000 m2

Summe

04.01

**Allgemeinpositionen für
Lehrschwimmbecken mit Sprungbereich**

Summe

04

Rohbauarbeiten an den Edelstahlbecken

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Edelstahlbecken BA 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
05	Stundenlohnarbeiten				
05.01	Tagelohnzettel sind der BL täglich vorzulegen				
05.01.01	Facharbeiterstunden Facharbeiterstunden Nur auf besondere Anordnung des AG, bzw. seiner Bauüberwachung, auf Nachweis (s.o.).				
		10,000	h		
05.01.02	Helferstunden Helferstunden Nur auf besondere Anordnung des AG, bzw. seiner Bauüberwachung, auf Nachweis (s.o.).				
		10,000	h		
05.01.03	Schweißgerät Schweißgerät ohne Bedienung				
		10,000	h		
Summe	05.01	Tagelohnzettel sind der BL täglich vorzulegen			
Summe	05	Stundenlohnarbeiten			

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Edelstahlbecken BA 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

LV-ZUSAMMENSTELLUNG Edelstahlbecken BA 2

01.01	Baustelleneinrichtung				
01.02	Qualitätssicherung und Inbetriebnahme				
01.03	Dokumentationsunterlagen				
01	Edelstahlarbeiten				
02.01	Beckenkörper				
02.02	Beckenausstattung / Beckenhydraulik				
02.03	Ausstattung Wassertechnik				
02.04	Beckentreppen und Beckeneinstiege				
02.05	Allgemeine Beckenausstattung				
02.06	Sportausstattung				
02.07	Zusatzausstattung				
02	Lehrschwimmbecken mit Sprungbereich				
03.01	Hinweis				
03	1 m-Sprunganlage				
04.01	Allgemeinpositionen für Lehrschwimmbecken mit Sprungbereich				
04	Rohbauarbeiten an den Edelstahlbecken				
05.01	Tagelohnzettel sind der BL täglich vorzulegen				
05	Stundenlohnarbeiten				

Angebotssumme netto

EUR

zzgl. MwSt. 19,00 %

EUR

Angebotssumme brutto

EUR

Bieterschlusserklärung :

Das Angebot wird hiermit ohne Einschränkung, unter Anerkennung der Angebotsgrundlage abgegeben. Die Verhältnisse an der Baustelle sind dem Bieter vertraut.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Edelstahlbecken BA 2

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Ort und Datum

Firmenstempel und Unterschrift