

Angebotsanforderung

Leistungsverzeichnis

**Gewerk:
Edelstahlbecken**

**Bauvorhaben:
Sanierung
des Bärenbades
in Battenberg**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt **Bärenbad Battenberg**
LV **Edelstahlbecken**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Das vorliegende Leistungsverzeichnis wurde auf Basis des standardisierten Vorlagetextes der Internationale Vereinigung Sport- und Freizeiteinrichtungen e.V. Köln, Arbeitsgruppe IAKS "Schwimmbecken aus Edelstahl Rostfrei", 2. Auflage, Mai 2001, erstellt</p> <p>Besonders hinzuweisen ist auf VOB Teil A, DIN 1960, in letztgültiger Fassung.</p>			
00 01	<p>Zusätzliche technische Vertragsbestimmungen für Bauleistungen beim Bau von Edelstahlschwimmbecken - ZVB/CrNi (T).</p>			
00 011	<p>Projektbeschreibung Das Bärenbad in Battenberg ist ein kombiniertes Hallen- und Freibad. Beide Bereiche weisen je ein Kinderbecken auf, welche in Edelstahl saniert werden</p>			
00 012	<p>Angaben zur Baustelle</p> <p>a) Lage der Baustelle: zentral</p> <p>b) Zufahrt: vorhanden</p> <p>c) Transportwege innerhalb der Baustelle: vorhanden</p> <p>d) Grundwasserstand, Grundwasserbeschaffenheit</p> <p>e) Bodenverhältnisse</p> <p>Die hydraulischen Systeme von kommunalen Schwimmbecken machen es notwendig, dass die Überlaufkante auf +/- 2 mm einzunivellieren, und dieses Nivellement dauerhaft zu sichern ist. Eine setzungsfreie Gründung ist daher Voraussetzung. Bei der Planung ist die Zuarbeit eines Statikers, bzw. in besonderen Fällen auch eines Bodenmechanikers, zweckmäßig. In besonders gelagerten Fällen gibt die einschlägige Industrie Hilfestellung.</p> <p>f) Einbau</p> <p>Die vorzusehenden Beckenkonstruktionen und -abstützungen machen es notwendig, dass die Hinterfüllung verdichtet und lageweise eingebracht und mit geeignetem Gerät verdichtet wird.</p>			
00 013	<p>Bedenken Bedenken zu den in den Ausschreibungsunterlagen vorgesehenen Ausführungen sind durch den Bieter unbedingt vor Angebotsabgabe mit der ausschreibenden Stelle bzw. dem planenden Architekturbüro zu klären. Nachträglich vorgebrachte Einwände finden keine Berücksichtigung.</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt **Bärenbad Battenberg**
LV **Edelstahlbecken**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
00 014	<p>Ausführung der Edelstahlarbeiten</p> <p>Bedingt durch die erforderliche hochqualifizierte Leistung hat die anbietende Firma die Ausführung der Edelstahlarbeiten, sowohl die Werksfertigung als auch die Montage, selbst zu erbringen. Montagetrupps, die nicht im direkten Arbeitsverhältnis mit dem Anbieter stehen, dürfen nicht eingesetzt werden. Der Bieter erklärt sich mit der Abgabe des Angebotes mit dieser Bestimmung einverstanden.</p> <p>Eine Weitergabe der Leistungsgruppen Edelstahlbecken an Subunternehmer sowie Bietergemeinschaften kann nicht anerkannt werden.</p> <p>Nebenleistungen und Lieferungen von Zubehör können an, in der Ausschreibung zu benennende, Subunternehmer bzw. Lieferanten weitergegeben werden.</p>			
00 015	<p>Preiserstellung</p> <p>Die Preiserstellung für die in Folge beschriebenen Leistungen umfasst eine betriebsfertige Anlage, einschließlich der Anlieferung, Abladen, den Transport innerhalb der Baustelle, die Montage und Erstreinigung unmittelbar nach Montage sowie die einmalige Einschulung des Betriebspersonals in die Bedienung und die Pflege der Anlage.</p>			
00 02	<p>Zusätzliche technische Vertragsbestimmungen</p> <p>für Bauleistungen beim Bau von Edelstahlschwimmbecken - ZVB/CrNi (T).</p>			
00 021	<p>Allgemeines</p> <p>Edelstahlbecken mit tragenden Bauteilen, insbesondere deren Seitenwandelemente, sind grundsätzlich nach EN 1090 zu bemessen, zu konstruieren und stellen eine Bauleistung im Sinne der VOB DIN 18299 und 18360 Metallbau dar. 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.</p> <p>Definition Edelstahlbecken:</p> <p>Die ausgeschriebenen Leistungen umfasst die Errichtung von Schwimmbecken, bei denen die Dichtheit, die wasserberührte Oberfläche, die statische Aussteifung und Abstützung sowie die gesamte Konstruktion durch den Werkstoff Edelstahl Rostfrei hergestellt wird.</p> <p>Die beckenseitige Edelstahloberfläche steht in direktem Kontakt mit dem Beckenwasser und alle wasserberührten Edelstahlkonstruktionselemente sind mittels WIG-Verfahren dicht zu verschweißen.</p> <p>Mischsysteme aus verschiedenen Werkstoffen oder jegliche Oberflächen-Beschichtungsverfahren zur Herstellung eines dichten Beckenkörpers sind nicht gestattet.</p> <p>Edelstahlschwimmbecken werden mit chloridbelastetem Wasser beaufschlagt. Um Korrosionen weitgehend aus-</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt **Bärenbad Battenberg**
LV **Edelstahlbecken**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>zuschließen ist bei der Planung und Verarbeitung besonders auf die werkstoffspezifischen Eigenheiten Bedacht zu nehmen.</p>			
00 022	<p>Werkstoffe Stoffe und Bauteile der nachfolgend beschriebenen Beckenanlage sind, sofern für bestimmte Bauteile im LV keine anderslautenden Festlegungen getroffen sind, Edelstahl Rostfrei nach EN 10088. Für die verwendeten Werkstoffe ist ein Abnahmezeugnis (Prüfbescheinigung nach EN 10204 3.1) zu erbringen. Die im LV vorgegebene Werkstoffwahl ist vom Anbieter auf ihre Eignung zu prüfen und wird durch Abgabe des Angebotes auf ihre Richtigkeit bestätigt. Es ist sicherzustellen, dass die nach Pkt. 00 0903D verlangten Werkstoffabnahmezeugnisse dem fertigen Produkt zweifelsfrei zuzuordnen sind. Die vom Blechhersteller werkseitig aufgebraachte Werkstoffkennzeichnung, die Werkstoffnummer, Charge und Herkunft erkenntlich macht, ist zu sichern. Werkteile, für die diese Kennzeichnung nicht nachweisbar ist, dürfen nicht eingebaut werden.</p>			
00 023	<p>Oberfläche Die Oberfläche aller sichtbaren Edelstahlflächen ist grundsätzlich walzblank. In den Positionen, in denen es verlangt wird, ist die Oberfläche geschliffen mit Korn 240 auszuführen. Die Schweißnähte sind grundsätzlich ohne mechanische Bearbeitung. Die Schweißnähte im Bereich der Überlaufschräge sind bis ca. 6 cm unterhalb des Wasserspiegels zu verschleifen.</p>			
00 024	<p>Ausführung der Arbeiten Die Ausführung der Edelstahlarbeiten hat grundsätzlich nach einem Qualitätsmanagementsystem, nach EN ISO 9001:2015 zu erfolgen. Dem Angebot ist ein Zertifizierungsnachweis des Bieters beizulegen. Dieser hat zu beinhalten: - zertifizierende Stelle - Registriernummer - Gültigkeitsdauer Die Angebote werden im Sinne der EN ISO 9001:2015 einer Lieferantenbewertung unterzogen.</p>			
00 025	<p>Ausführung der Schweißarbeiten Für die Herstellung von Verbindungsschweißungen sind hinsichtlich der Schweißzusatzstoffe, der fachgerechten Werkstoffvorbehandlung sowie der fachgerechten Durchführung des Schweißverfahrens Nachweise gemäß folgender Normen zu führen: - EN ISO 3834-2 - EN ISO 9606-1 - EN ISO 14175</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt **Bärenbad Battenberg**
LV **Edelstahlbecken**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>- EN 1090:2012</p> <p>Alle Schweißnähte sind durch den Schweißer einer visuellen Prüfung, in Hinblick auf Unregelmäßigkeiten gemäß EN ISO 5817, Bewertungsgruppe D, zu unterziehen. Für tragende Bauteile gilt dies analog gemäß EN ISO 5817, Bewertungsgruppe C.</p> <p>Auf Wunsch des Auftraggebers können die Ausführung der Schweißarbeiten, sowie deren Nachbehandlung und Oberflächenbehandlung, durch eine befugte Versuchsanstalt überprüft werden. Sollten Fehler festgestellt werden, sind die Kosten der Überprüfung vom Auftragnehmer zu tragen.</p> <p>- Beckenkörper und Beckenbauteile:</p> <p>Die Schweißnähte sind gem. DIN EN ISO 4063, EN ISO 5817 Bewertungsgruppe D bzw. C und EN ISO 14175 als Argon-Schutzgasschweißung mit vorgegebenen Schweißparametern auszuführen. Durch unvollständige oder fehlerhafte Schutzgasabdeckung gebildete Zunderschichten sind durch Beizen zu beseitigen.</p> <p>Nicht durchgeschweißte Wurzeln sowie Schweißkerben sind nicht zulässig. Sämtliche Schweißnähte sind mit dem der Norm entsprechenden Wurzelschutz auszuführen. Der Zusatzwerkstoff ist dem Grundwerkstoff entsprechend zu wählen.</p> <p>Rohrschweißungen:</p> <p>Die Einseitenschweißung von Rohrleitungen ist mit geeignetem Wurzelschutz durchzuführen. Dabei sind folgende Normen zu beachten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - EN ISO 14175 - EN ISO 14343 - EN ISO 9692-1 - EN ISO 5817 <p>Die Schweißnähte von Verbindung Rohr/Rohr, Rohr/Bördel sind als durchgeschweißte Stumpfnähte mit Wurzelschutz auszuführen.</p>			

00 026

Rutschhemmende Bereiche

Rutschhemmende Bereiche der Edelstahlbeckenanlage sind:

- Überlaufrinnenrost
- Treppenstufen
- Böden
- Bodenkanaldeckel

Für die Festlegung der Anforderungen an die Rutschhemmung sind die Bestimmungen der Deutschen Gesetzliche Unfallversicherung e.V., DGUV 207-006 - Bodenbeläge für nassbelastete Barfußbereiche, oder entsprechende nationale Bestimmungen verbindlich einzuhalten.

Die Eignungsprüfung für den vorgesehenen Werkstoff 1.4404, für die Gruppen A, B und C, sind auf der Basis DIN 51097, für alle verwendeten Oberflächenstrukturen (geschliffen, walzblank, gebürstet, etc.) und Blech-

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt **Bärenbad Battenberg**
LV **Edelstahlbecken**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	dicken, durch eine autorisierte Prüfanstalt nachzuweisen. Die rutschhemmende Prägung ist für Beckenböden, Treppen usw. unbedingt optisch und ausführungsmäßig gleich herzustellen. Bodenprägungen sind durchgängig auszuführen. Im Bereich der Bodenkanäle ist die rutschhemmende Prägung in gleicher Weise bis an die Ausströmflächen der Einströmdüsen heranzuführen. Das Unterbrechen der Prägung auf gesamter Bodenkanaldeckelbreite ist unzulässig.			
00 027	Markierungen Das Aufbringen von normgerechten Farbmarkierungen ist mittels elektro-chemischen Verfahrens (bspw. Verfahren Inox-Color oder Polyspectral oder mit einem gleichwertigen Verfahren) auszuführen. Der Anbieter hat nachzuweisen, dass die Einfärbung der Blechtafeln, im Tauchverfahren (Einfärben ganzer Blechtafeln) erfolgt.			
00 028	Normen, Richtlinien, Gesetze Grundsätzlich hat die Ausführung der zu errichtenden Bauleistungen allen gesetzlichen Bestimmungen und Normen zu entsprechen. Die für die Planung und den Bau wichtigsten Regelwerke, in der jeweils gültigen Fassung, sind zu beachten: <ul style="list-style-type: none"> - Richtlinien für Bäderbau (KOK) - DIN 19643, Teil 1 - Nationale Bestimmungen über Schwimmbäder - EN 15288, Teil 1 und 2 - Sicherheitstechnische Anforderungen an Schwimmbäder - Betrieb von Bädern DGUV Regel 107-001 - Informationsblatt - Bodenbeläge für nassbelastete Barfußbereiche DGUV 207-006 - EN 13451 sicherheitstechn. Anforderungen - EN 1993 - Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten - EN 1090-2 - Technische Regeln für die Ausführung von Stahltragwerken - EN 10088 nichtrostende Stähle - technische Lieferbedingungen - DIN 18200 Überwachung von Baustoffen, Bauteilen und Bauarten - Zulassungsbescheid Nr. Z-30.3-6 des Deutschen Instituts für Bautechnik Berlin - EN ISO 9001:2015 			
00 029	Abnahme, Übernahme, Probetrieb Dichtheit: Die gesamte Konstruktion ist durch Wasserfüllung auf Dichtheit zu prüfen. Nivellement:			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt **Bärenbad Battenberg**
LV **Edelstahlbecken**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Dieses ist durch ein Protokoll eines unabhängigen Vermessungsbüros nachzuweisen.</p> <p>Beckenhydraulik: Die Beckendurchströmung ist, nach Vorgabe der zuständigen Abnahmebehörde, in Zusammenarbeit mit dem Betreiber der Wasseraufbereitungsanlage, durch einen Färbeversuch zu belegen.</p> <p>Standfestigkeitsnachweis - Edelstahlkonstruktion: Für die Abnahme der Leistung ist eine statische Berechnung der vorgesehenen Seitenwandkonstruktionen vorzulegen. Diese müssen auf Basis DIN EN 1993: Eurocode 3 - Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten - erstellt sein mit Zuordnung der Beckenkonstruktion in die Ausführungsklasse EXC2 gemäß DIN EN 1090-2 / die geplante Nutzungsdauer ist mit mindestens 25 Jahre anzusetzen!</p> <p>Die statischen Berechnungen samt zugehöriger Nachweise sind dem Angebot anzuschließen.</p> <p>Sonstige Unterlagen: Bedienungsanleitungen und Beckendokumentation (Zeichnungen/Revisionspläne).</p>			
00 03	Zusätzliche techn. Vertragsbestimmungen - Nachweise ZVB/CrNi (T-N).			
00 031	<p>Ökologie, Nachhaltigkeit und Qualität</p> <p>Für eine Auftragserteilung ist der Nachweis bezüglich qualitativer und ökologischer Herstellung, und damit die Erreichung bestmöglicher Nachhaltigkeit, unabdingbar. Die Langlebigkeit von Edelstahlbauteilen / Edelstahlbecken hängt von der Verarbeitungsqualität entlang des Produktions- und Montageprozesses ab.</p> <p>Zur Prüfung des Angebotes ist es daher zwingend erforderlich, diese Prozessschritte erschöpfend darzustellen, um während der Bauphase deren Einhaltung prüfen zu können.</p> <p>Folgenden Kriterien sind im Produktionsablauf einzuhalten, um eine fachgerechte Montage der Edelstahlbauteile zu ermöglichen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Strikte Trennung der Edelstahlverarbeitung in Bezug auf Maschine und Produktionsraum oder ausschließliche Verarbeitung von Edelstahl - Hoher Vorfertigungsgrad in der Werkshalle unter optimalen Produktionsbedingungen - Fachgerechte Bauteilreinigung und umweltgerechter Umgang mit Reinigungswässern - Montagegerechter Schutz und optimale Verpackung der Bauteile - Hohe Bauteilgenauigkeit der Dünnblechkonstruktionen - Fachgerechte Vorbereitung für die Montageschweißungen (Wurzelschutz, Schweißnahtvorbereitung, ...) <p>Die Umsetzung dieser Maßnahmen zur Erzielung von</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt **Bärenbad Battenberg**
LV **Edelstahlbecken**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Nachhaltigkeit unter Berücksichtigung einer möglichst ökologischen Vorgangsweise ist durch nachfolgend geforderte Nachweise zu belegen. Diese Nachweise gelten als Angebotsbestandteil und sind gleichzeitig mit dem Angebot zu erbringen, da das Angebot sonst nicht prüfbar ist und ausgeschieden wird!</p> <p>a) Strikte Trennung der Edelstahlverarbeitung in Bezug auf Maschine und Produktionsraum von der Produktion anderer metallischer Werkstoffe oder ausschließliche Verarbeitung von Edelstahl zur Vermeidung von Ferriteinträgen in die Bauteile durch Produktionsmaschinen und Werkzeuge Der Auftraggeber behält sich das Recht vor die Produktionsstätten vor Auftragserteilung bzw. auch während der Produktionsphase bezüglich Einhaltung der Sortenreinheit zu überprüfen. (Nachweis bzw. Eigenerklärung)</p> <p>b) Der Nachweis über einen hohen Vorfertigungsgrad der Bauteile D.h. dass die Beckenwände, Überlaufrinnen und deren statische Aussteifung noch im Produktionswerk zu Bauelementen zusammengefügt werden (ausgenommen Wandbereiche unterhalb der Raststufe, die für eine Edelstahlauskleidung vorgesehen sind). Die vorgenannten Qualitätsanforderungen schließen einen Zusammenbau der Seitenwandbleche mit statischer Aussteifung und Überlaufrinne direkt auf der Baustelle aus. Vor Ort sind lediglich werkseitig vorgefertigte Beckenwände zum Zusammenbau frei-gegeben. Nur so kann sichergestellt werden, dass die Werkstücke auch in Bezug auf Korrosionen den geforderten Qualitätsanforderungen entsprechen. Der Nachweis ist mittels Prozessbeschreibung und Bilddokumentation zu erbringen.</p> <p>Angebote von Anbietern die dieser Qualitätsfestlegung nicht entsprechen werden nicht zugelassen.</p>			
00 032	<p>Referenzanlagen Der Bieter hat als Bestandteil des Angebotes, Grundlage einer Beauftragung und als Nachweis seiner wirtschaftlichen und technischen Leistungsfähigkeit fünf Referenzanlagen von kommunalen Schwimmbädern mit einer Mindestwasserfläche von 30 m² anzugeben. Diese Referenzen kommunaler Schwimmbäder mit einer Edelstahlbeckenanlage (Definition Edelstahlbecken siehe "Zusätzliche technische Vorbemerkungen", Pkt. 00 0821 Allgemeines), müssen in den vergangenen drei Jahren im EU-Raum durch den Bieter selbst, errichtet worden sein und über eine behördliche und</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt **Bärenbad Battenberg**
LV **Edelstahlbecken**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>auftraggeberseitige Abnahme verfügen. Dies ist mit einem Protokoll eines erfolgreich durchgeführten Farbversuches und mit einem vom Auftraggeber unterfertigten Abnahmeprotokoll zu belegen. Referenzen ohne diese Unterlagen werden nicht gewertet. Grundsätzlich sind als Eignungskriterium nur solche Schwimmbäder als Referenzen zu werten, die öffentlich ohne Einschränkungen betrieben und belastet werden, hierzu gehören alle durch Kommunen, Gemeinden oder Städte betriebene, öffentlich zugängliche Hallen- und Freibäder, sowie privat betriebene Spaß- oder Freizeitbäder.</p> <p>Auflistung von mindestens fünf nach dem gewählten System gebauten Referenzanlagen.</p> <p>Referenzanlage 1:</p> <p>Errichtungszeitraum:</p> <p>Wasserfläche:</p> <p>Kontaktanschrift:</p> <p>Referenzanlage 2:</p> <p>Errichtungszeitraum:</p> <p>Wasserfläche:</p> <p>Kontaktanschrift:</p> <p>Referenzanlage 3:</p> <p>Errichtungszeitraum:</p> <p>Wasserfläche:</p> <p>Kontaktanschrift:</p> <p>Referenzanlage 4:</p> <p>Errichtungszeitraum:</p> <p>Wasserfläche:</p> <p>Kontaktanschrift:</p> <p>Referenzanlage 5:</p> <p>Errichtungszeitraum:</p> <p>Wasserfläche:</p> <p>Kontaktanschrift:</p> <p>Die geforderten Referenznachweise gelten als unbedingter Angebotsbestandteil und sind mit diesem abzugeben.</p> <p>Angebote von Anbietern die diese Eignungskriterien nicht erfüllen finden keine Berücksichtigung und werden ausgeschieden.</p>			
00 033	<p>Nachweise</p> <p>Die nachstehend angeführten Nachweise sind Angebotsbestandteil und gleichzeitig mit diesem einzureichen. Da das Angebot ansonsten nicht prüfbar ist und ausgeschieden wird.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Unbedenklichkeitsbescheinigung der Berufsgenossenschaft, des Finanzamtes sowie der Krankenkasse - Gewerbeberechtigung (Gewerbebescheinigung) - Versicherungsbestätigung Betriebshaftpflicht - Nachweis der Eignung des Betriebes - Bescheinigung über die Herstellerqualifikation zum Schweißen von Stahlbauten nach EN 1090 zur Herstellung tragender 			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt **Bärenbad Battenberg**
LV **Edelstahlbecken**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Stahlbauteile, ausgestellt von einer dafür befugten Anstalt, sowie die Vorlage der Prüfzeugnisse des einzusetzenden Personals, wobei es aufgrund des Leistungsumfanges nicht reicht, für jede zu erbringende Schweißarbeit einen geprüften Schweißer nachzuweisen, der Nachweis ist für das gesamte einzusetzende Personal zu erbringen.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zertifikat, dass die schweißtechnischen Qualitätsanforderungen nach EN ISO 3834-2 vom anbietenden Unternehmen erfüllt werden, ausgestellt von einer anerkannten Stelle - Nachweis über sein Qualitätsmanagement nach EN ISO 9001:2015, es werden nur zertifizierte Betriebe zugelassen. (siehe Pkt. 00 0824) - Nachweise über Schweiß-, Beiz- und Prüfverfahren: Nachweis der Eignung des Betriebes zur Durchführung von Schweißarbeiten EN 9606-1, DIN EN ISO 14731, EN ISO 3834-2 bzw. EN 1090-1 (Eignungsnachweis des Betriebes, der eigenen Schweißaufsicht und der Schweißer). Insbesondere ist vom Bieter bei Angebotsabgabe die gewählte Schweißbadsicherung und Nachbehandlung der Schweißnähte in unzugänglichen Bereichen zu beschreiben. - Nachweis, dass der Anbieter über Verfahren verfügt, Edelstahlbleche mit den notwendigen rutschhemmenden Eigenschaften auszustatten, so dass sie der Eignungsprüfung nach DIN 51097, Gruppe A, B und C standhalten. (siehe Pkt. 00 0826) - Nachweis mittels Gutachten, dass der Anbieter über eine, nach EN 13451-3 Abschnitt 5.4 (Haarfangprüfung), von einer autorisierten Prüfanstalt zugelassene Abdeckungen für die vorgesehenen Absaugöffnungen verfügt. - Nachweis über umweltgerechten Einsatz der erforderlichen Beizchemikalien für Edelstähle. Entsorgung der Beizabwässer (siehe Pkt. 00 0831C) - Nachweis über qualifiziertes Personal im Bereich Arbeitssicherheit (Nachweis einer betriebseigenen Sicherheitsvertrauensperson und einer Sicherheitsfachkraft) - siehe Pkt. 00 0831D - Nachweis über Schweißverfahrensprüfung nach EN ISO 15614-1 - Nachweis Einfärbeverfahren für Edelstahlbleche (siehe Pkt. 00 0827) - Umsatz der letzten drei abgeschlossenen Geschäftsjahre, soweit er Bauleistungen, die mit der zu vergebenden Leistung vergleichbar sind, betrifft. Angabe der gesamten gebauten Edelstahlschwimmbecken. - Anzahl der im Betrieb mit der Edelstahlfertigung beschäftigten Mitarbeiter, gegliedert nach Berufsgruppen. - technische Ausrüstung im Betrieb - Erklärung über die Fertigung und Montage im eigenen Betrieb 			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt **Bärenbad Battenberg**
LV **Edelstahlbecken**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<ul style="list-style-type: none"> - Erklärung über ausschließliche Verarbeitung von Edelstahl Rostfrei (siehe Pkt. 00 0831A) - Erklärung über die Einhaltung aller gültigen Normen und Verarbeitungsrichtlinien - Erklärung, dass über das Vermögen des Bieters kein Insolvenzverfahren oder ein vergleichbares gesetzlich geregeltes Verfahren eröffnet oder die Eröffnung beantragt worden ist oder der Antrag mangels Masse abgelehnt wurde bzw. dass das Unternehmen des Bieters sich nicht Liquidation befindet. - Erklärung über die Zuverlässigkeit und Unbescholtenheit 			
00 034	<p>geforderte Anlagen</p> <p>Die nachstehend angeführten Pläne, Schnitte, Detaildarstellungen sowie hydraulische und statische Berechnungen sind Angebotsbestandteil und gleichzeitig mit diesem einzureichen.</p> <p>Im Sinne einer eindeutigen Qualitätsfestlegung zum Zeitpunkt der Angebotsabgabe ist ein Nachreichen fehlender Angebots-Anlagen nicht möglich:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Schematische Darstellung des Bauartenprinzips mit statischem Nachweis über die Standfestigkeit der gewählten Edelstahlkonstruktion (siehe Pkt. 00 0829), sowie die vorgesehene Abstützungsart, so dass die, für die Bemessung des Baukörpers maßgeblichen Lasten ersichtlich sind, und die erforderlichen begleitenden Baumaßnahmen beurteilt werden können. - Seitenwandschnitte mit Beckenkopf- bzw. Rinnen- ausbildung - Ausführungsdetails: Boden-Seitenwandanschluss - Plan über die vorgesehene Bodenblechaufteilung - Zeichnung von wichtigen Beckeneinbauten (wie Treppen, etc.) - Überlaufrinnendimensionierung nach anfallender Wassermenge in den einzelnen Bereichen - Plan über vorgesehene Beckenhydraulik inkl. Angabe der hydraulischen Auslegung entsprechend DIN 19643 - Angabe und Darstellung der Form der Einströmdüsen, sowie Beschreibung der vorgesehenen Mengenaufteilung - Plan über die vorgesehene Beckenverrohrung bis zur vorgegebenen Übergabestelle - Kurzbeschreibung des Produktionsablaufes für Beckenwandelemente mit Fotodokumentation 			
00 035	<p>Bemusterungen</p> <p>Die nachstehend gelisteten Muster und Proben sind auf Anforderung nachzureichen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Muster des Rinnenabdeckrostes - Muster der Bodeneinströmung mit rutschhem- 			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt **Bärenbad Battenberg**
LV **Edelstahlbecken**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	- mender Prägung Muster der vorgesehenen rutschhemmenden Oberflächen			
00 01	Technische Vorbemerkungen für Bauleistungen beim Bau von Edelstahlschwimmbecken - TVB/CrNi.			
00 011	Allgemeines Die nachstehend ausgeschriebenen Leistungen betreffen die Errichtung von Schwimmbecken, bei denen die Dichtheit, die wasserberührte Oberfläche, die statische Aussteifung und Abstützung sowie die gesamte Konstruktion durch den Werkstoff Edelstahl Rostfrei hergestellt ist. Das Konstruktionssystem der Becken besteht aus statisch tragenden Seitenwänden und einem als schlaaffe Metallmembran ausgebildeten Boden. Die Baugruppen, im weiteren als Leistungsgruppe bezeichnet, eines Edelstahlbeckens sind: 01 Beckenkörper 02 Beckeneinbauten 03 Beckenhydraulik 04 Verrohrung und Installationen 05 Beckenausstattung			
00 012	Anforderungen an die Baugruppen Die von diesen Baugruppen zu erfüllenden Aufgaben sind in den jeweiligen Vorbemerkungen dargestellt. Die dichte Schwimmbeckenkonstruktion wird durch den Zusammenbau der Baugruppen 01 bis 02 mittels Schutzgasschweißung hergestellt. Der Beckenkopf wird durch die Verbindung der Seiten- wände und der Überlaufrinne gebildet. Er ist als Bau- teil zwischen Beckenumgang und Wasserfläche Übergangsstelle zwischen unterschiedlichen Funktions- bereichen und auch Werkstoffen und stellt ein wesent- liches Konstruktionsteil dar. Er hat im Wesentlichen folgende Aufgaben zu erfüllen: - Abführen des anfallenden Wassers (Streichwehrfunktion) beim Betrieb des Beckens - Aufnahme von diversen Einbauteilen - wasserdichter Anschluss an den Beckenumgang soweit erforderlich - Statisches Bauteil zur Sicherung der Lastabtragung und Stabilisierung der Überlaufkante gegenüber Temperaturspannung bedingter Verformung. Die Baugruppe 01 ergibt den Beckenkörper. Die Baugruppen 02 bis 05 umfassen die Becken- ausrüstung. Der Anschluss an den tiefliegenden Beckenumgang muss durch ein Edelstahlprofil, Ausführung gemäß beiliegendem Schnitt, erfolgen.			
00 013	Nebenleistungen (ohne besondere Vergütung)			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt **Bärenbad Battenberg**
LV **Edelstahlbecken**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Als Nebenleistungen ohne besondere Vergütung gelten die nachstehend angeführten Leistungen. Sofern diese Leistungen nicht als extra auszuweisende Position im Leistungsverzeichnis angeführt werden, sind sie bei der Berechnung der Einheitspreise einzubeziehen. Mit dem Angebotspreis sind abgegolten:</p>			
00 013A	Ausarbeitung und rechtzeitige Übergabe aller Baupläne und Detailpläne, auch für die Anschlüsse der Edelstahlbauteile an die Baukonstruktion, entsprechend der örtlichen Situation.			
00 013B	Alle Pläne sind in erforderlicher Anzahl nach noch festzulegendem Verteilerschlüssel jeweils vor Fertigung dem Vertreter des Bauherrn zur Zustimmung/Freigabe zu überlassen.			
00 013C	Die aus den Edelstahlbauteilen resultierenden statisch/ konstruktiven Belange sind mit prüffähigem statischem Nachweis seitens des Auftragnehmers zu belegen. Ebenso sind alle notwendigen Angaben zum Erstellen bauseitiger Leistungen beizubringen (z.B. Abbruch vorhandener Bauteile und Herstellen neuer Bauteile, wie z.B. Fundamente).			
00 093D	Lieferung und fachgerechte Montage aller Beckenteile im ausgeschriebenen Umfang einschließlich Anliefern, Abladen und Versetzen (Transporthilfen, wie z.B. Kraneinsatz). Stellen des Montagepersonals einschließlich der Hilfskräfte und aller erforderlichen Blechbearbeitungs-/Schweißeinrichtungen. Das Werkstoffabnahmezeugnis nach EN 10204 3.1 des Stahlerzeugers ist vor Produktion der Beckenanlage, spätestens jedoch vor Montagebeginn, vorzulegen.			
00 013E	Die Verankerung der Edelstahlbauteile an der Baukonstruktion, in fertiger Arbeit.			
00 013G	Kosten der Baustelleneinrichtung			
00 013H	Kosten für Energieverbrauch finden im Umlage- verfahren zum Selbstkostenpreis Anrechnung, ebenso die seitens des Bauherrn abgeschlossene Bauwesenversicherung.			
00 013I	Kosten für die Nachweise nach Pkt. 00 0829 Abmessung, Nivellement und Beckenhydraulik.			
00 014	Bauseitige Leistungen sind:			
	- Beibringen der erforderlichen amtlichen Genehmigungen			
	- Bereitstellen einer geeigneten, tragfähigen Zufahrt			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt **Bärenbad Battenberg**
LV **Edelstahlbecken**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>und Baustraße (geeignet für LKW mit Sattelaufleger sowie Mobilkräne geeigneter Hebelast und Ausladung)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bereitstellen einer ausreichend dimensionierten Einbringöffnung (H x B mind. 3,00 x 3,00 m) - Bereitstellen des Energie- und Wasseranschlusses - Bereitstellen eines geeigneten Lagerplatzes für Material und Stellflächen für Baucontainer - erforderliche Erdarbeiten - Herstellen der erforderlichen Fundamente, inkl. Bewehrung, nach Planangabe des Auftragnehmers - Versetzen der vom Beckenlieferanten beigestellten Einbauteile - Beckenschutz bei Montageunterbrechung - Herstellen der erforderlichen Betonvergussarbeiten - Beton in Kleinmengen zur Unterstützung von Rohrleitungen und Schutzbeton für Rohrleitungen - Einbetonieren der Überlaufrinnenverankerungen - Einbetonieren der Beckenwandstreben im Wandfußbereich und der Bodeneinströmkanäle. Hier sind Drainagerohrstücke, Länge ca. 0,5 m im Abstand von ca. 5 m einzulegen. Diese dienen dem Kommunizieren der einzelnen Felder - Herstellen eines drainagefähigen Bodenaufbaues wie folgt: Estrichbeton mit Feinabzug Es gelten hier die Toleranzen gemäß DIN 18202 für flächenfertige Böden. - Weiterführung von Rohrleitungen ab der vereinbarten Übergabestelle - alle die Badewassertechnik betreffenden Belange - Anschließen der Fundamenterdung an die vom Beckenlieferanten, nach Angabe Elektroplaner, angebrachten Erdungslaschen - Herstellen einer räumlichen Abschottung der Beckenkonstruktion von Ausgleichs- und Rückhaltebecken - Herstellen der Feuchtigkeitsisolierung für den Beckenumgang. Seitens des Beckenlieferanten wird ein Edelstahl-Anschlussblech zum Ankleben einer Feuchtigkeitsisolierung dicht an der Rinnenaußenseite verschweißt. - Herstellen von Vorlegestufen - Rinnenaußenverkleidung - Herstellen des Beckenumganges - Beckenbefüllung für Dichtheitsprüfung - Beistellen von Betriebspersonal für Beckenübergabe und Einschulung in Betrieb und Pflege der Anlage 			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt
LV Bärenbad Battenberg
 Edelstahlbecken

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1	Kinderbecken - FREIBAD			
1.01	Beckenkörper			
	Durchmesser:	5,50 m		
	Wassertiefen:	von 0,15 m auf 0,25 m fallend		
	Wasserfläche:	23,76 m ²		
	Wasserspiegel:	+ 0,30		
	Beckenumfang:	+/- 0,00		
	Konstruktion:	gemäß Beckenplan zum Leistungs-		
		verzeichnis und zugehörigen Schnitt		

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt **Bärenbad Battenberg**
LV **Edelstahlbecken**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Material: Werkstoffnummer 1.4404</p> <p>Materialdicke: mindestens</p> <p>- aussteifende Wand 2,5 mm</p> <p>- Schwallwasserrinne 2,0 mm</p> <p>- Versteifungskonstruktion 2,5 mm</p> <p>Oberfläche bis Boden: wasserseitig geschliffen</p> <p>sonstige Flächen: walzblank</p> <p>Zusätzliche Vorbemerkungen:</p> <p>Beckenseitenwände aus glattem Blech</p> <p>sind so zu versteifen, dass der Wasserdruck/Erddruck bzw. auftretende vertikale Belastungen aufgenommen und die Lasten über die oberen und unteren Verankerungen abgeführt werden können. Rückseitige Versteifungen sind in Abständen von mind. 0,5 m anzuordnen.</p> <p>Boden-Wandanschluss</p> <p>Die Beckenwände sind über eine 90°-Kantung zur Ausbildung eines Bodenaufagers, mit Breite von ca. 90 mm, auszuführen. Die Bodenauflagefläche ist als formstabiler Übergang von Seitenwand zu Bodenblech auszuführen.</p> <p>Überlaufkante</p> <p>Die Ausführung der Überlaufkante hat Einfluss auf den gestalterischen/funktionalen Anspruch der Beckenausformung. Die Überlaufkante ist in allen Bereichen des jeweiligen Beckens gleich auszuführen. Die Abweichung der Überlaufkante von der Waagerechten darf über den Umfang eines Beckens daher nicht mehr als +/- 2 mm betragen.</p> <p>Beckenwände mit einer außen liegenden Überlaufrinne sind mit einer Überlaufschräge als Streichwehr zur kontinuierlichen und gleichmäßigen Ableitung des Oberflächenwassers auszubilden. Die Anforderungen an die Ebenheit der Überlaufkante gelten auch hier.</p> <p>Runde Beckenwandbereiche</p> <p>diese dürfen nicht durch polygone Formen ersetzt werden.</p> <p>Abstützungen/Verankerungen</p> <p>Sind im Leistungsverzeichnis keine entsprechenden Positionen enthalten, ist die Abstützung und Verankerung der Beckenwände, soweit es die Metallbauteile betrifft, in den Einzelpreisen zu berücksichtigen.</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt **Bärenbad Battenberg**
LV **Edelstahlbecken**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Material: Werkstoffnummer 1.4404</p> <p>Materialdicke: mindestens</p> <p>- Rinne 2,0 mm</p> <p>- Versteifungskonstruktion 2,0 mm</p> <p>Oberfläche: walzblank</p> <p>Zusätzliche Vorbemerkungen:</p> <p>Außen liegende Überlaufrinnen</p> <p>Der gleichmäßige und kontinuierliche Wasserablauf ist sicherzustellen. Eine Beckenrandüberflutung durch Wasserstau in der Überlaufrinne ist nicht zulässig.</p> <p>Die Führung des Wassers von der Überlaufkante in die Überlaufrinne muss kontinuierlich erfolgen. Die Anzahl und Ausbildung der Rinnenablaufkästen ist entsprechend DIN 19643 auf den Wasseranfall (Umwälzmengen, Schwallwasser, Verdrängungswasser) auszulegen.</p> <p>Runde Rinnenteile</p> <p>diese dürfen nicht durch polygone Formen ersetzt werden.</p> <p>Beckenkopfausbildung</p> <p>die Überlaufrinne ist an der Außenseite mit einem Edelstahlbord, Ausführung gemäß beiliegenden Schnitten, Oberfläche geschliffen, Breite 60 mm, abzuschließen.</p> <p>Weiters ist ein Auflagerwinkel für die bauseitige Platten- oder Steinverkleidung vorzusehen.</p> <p>Material: Werkstoffnummer 1.4404</p> <p>Materialdicke: mindestens 1,5 mm</p> <p>Oberfläche: walzblank</p> <p>Zusätzliche Vorbemerkungen:</p> <p>Die Gliederung der Bodenflächen</p> <p>durch Anordnung der Bodenbleche in Verbindung mit dem hydraulischen System erhebt einen hohen formalen Anspruch.</p> <p>Die Bodenblechaufteilung ist vor der Ausführung durch den Auftraggeber freizugeben.</p> <p>Bodenbleche aus Edelstahl Rostfrei</p> <p>sind mit mindestens 2 cm Überlappung zu verschweißen und konstruktiv sicher mit den Seitenwänden zu verbinden. Die rutschhemmende Prägung (siehe Pkt. 00 08026) ist durchgängig auszuführen. Dies gilt gleichermaßen für die Anschlüsse an Bodenkanäle und Beckeneinbautteile.</p> <p>rutschhemmende Oberfläche</p> <p>Bodenbleche sind mit rutschhemmender Oberfläche gemäß DGUV 207-006 2015 auszubilden.</p>			
1.01.001	<p>Beckenkörper</p> <p>gemäß Beckenplan zum Leistungsverzeichnis mit zugehörigen Schnitten - pauschal</p>	1,000 psch € €

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt **Bärenbad Battenberg**
LV **Edelstahlbecken**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.01.002	Zulage Auflagerwinkel Zulage für Edelstahlwinkel als Auflager für bauseitige Plattenverkleidung. Länge ca. 19,70 m.	1,000 psch € €
Summe 1.01 Beckenkörper			 €

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt **Bärenbad Battenberg**
LV **Edelstahlbecken**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.03	<p>Beckenhydraulik</p> <p>Material: Werkstoffnummer 1.4404 Materialdicke: mindestens 2,00 mm Oberfläche: walzblank Vertikaldurchströmung mittels Bodenkanälen: Bodenkanäle: Für die Reinwasserzufuhr sind in der Beckensohle Bodenkanäle mit Kunststoff-Einströmdüsen vorzusehen. Aus hygienischen Gründen sind die Kanäle mit abnehmbaren Deckeln, für eine einfache Reinigung auszuführen. In Beckenbereichen, die von Bodenkanälen nicht erfasst werden, sind seith. Wandeinströmdüsen vorzusehen. Die Abdichtung zwischen Bodenkanal und Deckel ist durch eine chlorwasserbeständige, elastische Dichtung ohne Metallkern herzustellen. Die Bodenkanalabdeckungen sind bis 1,35 m Wassertiefen mit derselben rutschhemmenden Oberfläche wie die Beckenböden, in leicht montierbaren Längen, herzustellen. Die rutschhemmende Prägung ist bis an die Ausströmlflächen der Düsen heranzuführen. Auf entsprechende Verformungsfestigkeit der Bodenkanalabdeckung ist zu achten. Die Abdeckbleche sind daher nach unten gekantet auszuführen. Das vorgesehene Abdichtungsprofil ist fest aufzukleppen und bei jedem Abdeckelement rundum vorzusehen. Die Befestigungen der Bodenkanalabdeckungen sind so zu wählen, dass ein leichtes Öffnen auch nach Jahren möglich ist. Einströmdüsen: Einströmdüsen sind so auszuführen, dass sie mit der Beckensohle (ohne Erhöhung) bündig abschließen. Die Verteilung der Einströmdüsen muss so gewählt werden, dass keinerlei Totzonen entstehen. Die Auslegung hat nach dem Prinzip der gleichen hydraulischen Verhältnisse für jede Düse zu erfolgen, so dass ein Einstellen der einzelnen Düsen nicht erforderlich ist. Die Düsenauslassquerschnitte sind entsprechend der Fördermenge und der erforderlichen Wurfweite zu dimensionieren. Ein unbefugtes Herausnehmen darf nicht möglich sein. Bodenkanal-Restentleerung: Sofern die Entleerung der Einströmkäule nicht über die Reinwasserzuleitung erfolgen kann, ist die Ausbildung eines Restentleerungssystems bis hin zum Beckenentleerungskasten auszuführen.</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt **Bärenbad Battenberg**
LV **Edelstahlbecken**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.03.001	Beckenhydraulik Die Beckenhydraulik ist gem. Beckenplan zum Leistungsverzeichnis auszuführen. Die Beckenhydraulik ist vom Bieter technisch auszulegen und zur fachlichen Bewertung der Angebote rechnerisch darzustellen; die Vorgaben der DIN 19643 müssen bindend erreicht werden. Dies ist mit einer hydraulischen Berechnung des angebotenen Einströmsystems zu belegen. Ansonsten wird das Angebot im Zuge des Angebotsprüfverfahrens nicht in die Wertung genommen. Umwälzleistung Kinderbecken: ca. 12 m³/h	1,000 psch € €
Summe 1.03 Beckenhydraulik			 €

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt **Bärenbad Battenberg**
LV **Edelstahlbecken**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.05	Beckenverrohrung und Beckeninstallationen			
	<p>Material: Werkstoffnummer 1.4404 bzw. 1.4571 bzw. 1.4436</p> <p>Materialdicke: mindestens 2,00 mm</p> <p>Flansche: nach EN 1092-1</p> <p>Oberfläche: walzblank</p> <p>Vorbemerkungen: In den Einheitspreisen ist das Verlegen ohne Unterschied der Verlegungsart oder Rohrgrabentiefe enthalten. Nicht enthalten ist eine etwaige Betonsohle sowie Hinterfüllen und Überschütten der Rohre mit Sand, erforderliche Durchbrüche, Kernbohrungen, Herstellen von Ringraumdichtungen bzw. eine Isolierung der Rohrleitungen. Die Dichtheit der unter Druck stehenden Rohre ist durch Abdrücken der verlegten Rohrleitungen vor Hinterfüllen bzw. Überschütten nachzuweisen und mit Messprotokoll zu belegen. Zusätzliche Vorbemerkungen: Die Abrechnung erfolgt als Gesamtpreis, pauschal.</p>			
1.05.001	<p>Verrohrung Rohrleitungsführung inkl. sämtlicher Formstücke, Kleinteile und Anschlussflansche. Die Verrohrung ist gemäß Beckenplan zum Leistungsverzeichnis auszuführen.</p> <p>Ausführung in strömungstechnisch günstiger Form, bestehend aus Überlaufrinnenvertiefung und Anschlussstutzen inkl. Flansch und allem notwendigen Zubehör, einschließlich Maßnahmen zur Minderung von Ablaufgeräuschen. Als Nachweis einer funktionierenden Rinnenentwässerung ist ein Berechnungsprotokoll mit Angabe der vorgesehenen Rinnenbreite und -tiefe sowie Dimensionierung der Rinnenablaufstutzen dem Angebot anzuschließen. Aus dieser Berechnung muss die, bei Vollastbetrieb zu erwartende Füllhöhe der Überlaufrinne ersichtlich sein.</p>	1,000 psch € €
1.05.002	<p>Überlaufrinnenablauf im Verlauf von runden außen liegenden Überlaufrinnen, DN 125.</p>	1,000 Stk € €

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt **Bärenbad Battenberg**
LV **Edelstahlbecken**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.05.003	Beckenschnellentleerung DN 80, mit beckenseitigem Deckel ? 100 mm, mit O-Ring-Abdichtung	1,000 Stk € €
1.05.004	Chlor-Messwasserstutzen R 1" , für die Messwasserentnahme aus dem Becken, bestehend aus: in der Beckenwand eingeschweißter Edelstahl- muffe R 1 1/2" und Verrohrung bis Beckenaußen- kante, und großflächiger Lochblech-Abdeckung ausgeführt nach EN 13451-1, Abschnitt 5.4, (Lochung ? 3,00 mm, mit Typenprüfung).	2,000 Stk € €
Summe 1.05		Beckenverrohrung und Beckeninstallationen	 €

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt **Bärenbad Battenberg**
LV **Edelstahlbecken**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.07	Beckenausstattung			
	<p>Vorbemerkungen Querrost: Die Roststäbe sind nach den hydraulischen und statischen Erfordernissen zu wählen. Die Konstruktion hat die einwirkenden Verkehrslasten sicher aufzunehmen. Er muss temperaturunempfindlich sowie badewasser-, alterungs- und UV-beständig sein. Die Roststäbe müssen an ihrer Oberseite eine rutschhemmende Oberfläche haben. Stabbreite max. 10 mm, Stababstand max. 8 mm. Zur Reinigung des Rostes und der Rinne muss der Rost abnehmbar sein. Es sind Rostelementlängen von ca. 1 m anzustreben. Rostwerkstoff PP, wiederverwertbar.</p>			
1.07.001	Abdeckrost, rund, weiß, gelb oder grau wie vor beschrieben.	18,000 m € €
	<p>Symbolschilder, oberflächenbündig in Ausnehmung am Rinnenrost verschraubt Schilder aus farbigem Werkstoff oder Text, einzeilig, Schriftgröße 70 mm. Schildgröße 250 x 120 mm, mit abgerundeten Ecken und rutschhemmender Oberfläche.</p>			
1.07.002	Bezeichnungsschild mit der jeweiligen Wassertiefe, Farbe blau	2,000 Stk € €
Summe 1.07 Beckenausstattung			 €
Summe 1 Kinderbecken - FREIBAD			 €

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt
LV Bärenbad Battenberg
 Edelstahlbecken

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2	Kinderbecken - HALLENBAD			
2.01	Beckenkörper			
	Länge: 3,80 m			
	Breite: 2,80 m			
	Wassertiefen: von 0,25 m auf 0,30 m fallend			
	Wasserfläche: 10,64 m ²			
	Wasserspiegel: + 0,35			
	Beckenumgang: +/- 0,00			
	Konstruktion: gemäß Beckenplan zum Leistungs-			
	verzeichnis und zugehörigen Schnitt			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt **Bärenbad Battenberg**
LV **Edelstahlbecken**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Material: Werkstoffnummer 1.4404</p> <p>Materialdicke: mindestens</p> <p>- aussteifende Wand 2,5 mm</p> <p>- Schwallwasserrinne 2,0 mm</p> <p>- Versteifungskonstruktion 2,5 mm</p> <p>Oberfläche bis Boden: wasserseitig geschliffen</p> <p>sonstige Flächen: walzblank</p> <p>Zusätzliche Vorbemerkungen:</p> <p>Beckenseitenwände aus glattem Blech sind so zu versteifen, dass der Wasserdruck/Erddruck bzw. auftretende vertikale Belastungen aufgenommen und die Lasten über die oberen und unteren Verankerungen abgeführt werden können. Rückseitige Versteifungen sind in Abständen von mind. 0,5 m anzuordnen.</p> <p>Boden-Wandanschluss</p> <p>Die Beckenwände sind über eine 90°-Kantung zur Ausbildung eines Bodenaufagers, mit Breite von ca. 90 mm, auszuführen. Die Bodenauflagefläche ist als formstabiler Übergang von Seitenwand zu Bodenblech auszuführen.</p> <p>Überlaufkante</p> <p>Die Ausführung der Überlaufkante hat Einfluss auf den gestalterischen/funktionalen Anspruch der Beckenausformung. Die Überlaufkante ist in allen Bereichen des jeweiligen Beckens gleich auszuführen. Die Abweichung der Überlaufkante von der Waagerechten darf über den Umfang eines Beckens daher nicht mehr als +/- 2 mm betragen.</p> <p>Beckenwände mit einer außen liegenden Überlaufrinne sind mit einer Überlaufschräge als Streichwehr zur kontinuierlichen und gleichmäßigen Ableitung des Oberflächenwassers auszubilden. Die Anforderungen an die Ebenheit der Überlaufkante gelten auch hier.</p> <p>Abstützungen/Verankerungen</p> <p>Sind im Leistungsverzeichnis keine entsprechenden Positionen enthalten, ist die Abstützung und Verankerung der Beckenwände, soweit es die Metallbauteile betrifft, in den Einzelpreisen zu berücksichtigen.</p> <p>Eckverbindungen</p> <p>sind bei Winkel < 90° bei ins Becken ragenden Ecken als Rundungen mit einem Radius von 25 mm auszubilden.</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt **Bärenbad Battenberg**
LV **Edelstahlbecken**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Material: Werkstoffnummer 1.4404</p> <p>Materialdicke: mindestens</p> <p>- Rinne 2,0 mm</p> <p>- Versteifungskonstruktion 2,0 mm</p> <p>Oberfläche: walzblank</p> <p>Zusätzliche Vorbemerkungen:</p> <p>Außen liegende Überlaufrinnen</p> <p>Der gleichmäßige und kontinuierliche Wasserablauf ist sicherzustellen. Eine Beckenrandüberflutung durch Wasserstau in der Überlaufrinne ist nicht zulässig.</p> <p>Die Führung des Wassers von der Überlaufkante in die Überlaufrinne muss kontinuierlich erfolgen. Die Anzahl und Ausbildung der Rinnenablaufkästen ist entsprechend DIN 19643 auf den Wasseranfall (Umwälzmengen, Schwallwasser, Verdrängungswasser) auszulegen.</p> <p>Beckenkopfausbildung</p> <p>die Überlaufrinne ist an der Außenseite mit einem Edelstahlbord, Ausführung gemäß beiliegenden Schnitten, Oberfläche geschliffen, abzuschließen.</p> <p>Weiters ist ein Andichtwinkel für die bauseitige Feuchtigkeitsisolierung bzw. für die bauseitige Außenverkleidung vorzusehen.</p> <p>Material: Werkstoffnummer 1.4404</p> <p>Materialdicke: mindestens 1,5 mm</p> <p>Oberfläche: walzblank</p> <p>Zusätzliche Vorbemerkungen:</p> <p>Die Gliederung der Bodenflächen</p> <p>durch Anordnung der Bodenbleche in Verbindung mit dem hydraulischen System erhebt einen hohen formalen Anspruch.</p> <p>Die Bodenblechaufteilung ist vor der Ausführung durch den Auftraggeber freizugeben.</p> <p>Bodenbleche aus Edelstahl Rostfrei</p> <p>sind mit mindestens 2 cm Überlappung zu verschweißen und konstruktiv sicher mit den Seitenwänden zu verbinden. Die rutschhemmende Prägung (siehe Pkt. 00 08026) ist durchgängig auszuführen. Dies gilt gleichermaßen für die Anschlüsse an Bodenkanäle und Beckeneinbautteile.</p> <p>rutschhemmende Oberfläche</p> <p>Bodenbleche sind mit rutschhemmender Oberfläche gemäß DGUV 207-006 2015 auszubilden.</p>			
2.01.001	<p>Beckenkörper</p> <p>gemäß Beckenplan zum Leistungsverzeichnis mit zugehörigen Schnitten - pauschal</p>	1,000 psch € €

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt **Bärenbad Battenberg**
LV **Edelstahlbecken**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.01.002	Zulage Andichtwinkel Zulage für Ausbildung eines Andichtwinkels aus Edelstahl Rostfrei. Dieser dient als Auflage-/Klebefläche für die bauseitig anzubringende Feuchtigkeitisolierung und ist dicht mit dem Überlaufrinnenabschluss zu verschweißen. Gesamtlänge ca. 16,10 m	1,000 Psch € €
Summe 2.01 Beckenkörper			 €

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt **Bärenbad Battenberg**
LV **Edelstahlbecken**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.03	Beckeneinbauten (mit dem Beckenkörper dicht verbunden) Material: Werkstoffnummer 1.4404 Materialdicke: mindestens - aussteifende Wand 2,5 mm - Versteifungskonstruktion 2,0 mm Oberfläche bis Stehstufe bzw. Boden: wasserseitig geschliffen sonstige Flächen: walzblank Beckentreppen sind nach statischem Erfordernis zur Wasserfläche hin als allseits geschlossene Schweißkonstruktion inkl. Längsträgern und Knotenblechen auszubilden. Die Stufen müssen als trittsichere Flachstufen ausgebildet sein. Diese Forderung gilt dann erfüllt, wenn sie den Bestimmungen der DIN 51097 und der DGUV Regel 107-001 entsprechen. Trittflächen dürfen sich nicht bleibend verformen.			
2.03.001	Beckentreppe Ausführung wie beschrieben, Laufbreite 3,80 m, 1-stufig, Stufenausbildung 30,00/14,00 cm. Handläufe aus geschliffenem, gebogenem Edelstahlrohr. Die Abstützung hat der zu erwartenden Belastung auf Dauer standzuhalten. Handlaufquerschnitt Durchmesser mindestens 3,8 cm (vorzugsweise bei Planschbecken), max. 5 cm. Die Rohrwanddicke hat mindestens 2 mm zu betragen.	1,000 Stk € €
2.03.002	Treppenhandlauf für 1-stufige Treppe, aus geschliffenem, gebogenem Edelstahlrohr, mit Knieleiste. Die Abstützung hat der zu erwartenden Belastung auf Dauer standzuhalten. Inkl. Verlängerung des Handlaufs für bauseitige Vorlegestufe.	1,000 Stk € €
Summe 2.03 Beckeneinbauten			 €

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt **Bärenbad Battenberg**
LV **Edelstahlbecken**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.05	Beckenhydraulik Material: Werkstoffnummer 1.4404 Materialdicke: mindestens 2,00 mm Oberfläche: walzblank Horizontaleinströmung mittels Einströmstutzen in der Seitenwand: Die Einströmung erfolgt über Einströmstutzen aus Edelstahl mit eingeschraubtem Düsenkörper aus Kunststoff, mit entsprechend dimensionierten Austritts- öffnungen. Die Einströmstutzen sind mit Bördel und Losflansch bzw. mit Gewindefitting zum Anschluss der Reinwas- serverteilleitung auszustatten. Die Reinwasserver- teileilungen sind nicht Gegenstand dieser Position.			
2.05.001	Beckenhydraulik Die Beckenhydraulik ist gem. Beckenplan zum Leistungsverzeichnis auszuführen. Die Becken- hydraulik ist vom Bieter technisch auszulegen und zur fachlichen Bewertung der Angebote rechnerisch darzustellen; die Vorgaben der DIN 19643 müssen bindend erreicht werden. Dies ist mit einer hydraulischen Berechnung des angebotenen Einströmsystems zu belegen. Ansonsten wird das Angebot im Zuge des Angebotsprüfverfahrens nicht in die Wertung genommen. Umwälzleistung Kinderbecken: ca. 16 m³/h	1,000 psch € €
Summe 2.05 Beckenhydraulik			 €

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt **Bärenbad Battenberg**
LV **Edelstahlbecken**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.07	Beckenverrohrung und Beckeninstallationen			
	<p>Material: Werkstoffnummer 1.4404 bzw. 1.4571 bzw. 1.4436</p> <p>Materialdicke: mindestens 2,00 mm</p> <p>Flansche: nach EN 1092-1</p> <p>Oberfläche: walzblank</p> <p>Vorbemerkungen: In den Einheitspreisen ist das Verlegen ohne Unterschied der Verlegungsart oder Rohrgrabentiefe enthalten. Nicht enthalten ist eine etwaige Betonsohle sowie Hinterfüllen und Überschütten der Rohre mit Sand, erforderliche Durchbrüche, Kernbohrungen, Herstellen von Ringraumdichtungen bzw. eine Isolierung der Rohrleitungen. Die Dichtheit der unter Druck stehenden Rohre ist durch Abdrücken der verlegten Rohrleitungen vor Hinterfüllen bzw. Überschütten nachzuweisen und mit Messprotokoll zu belegen. Zusätzliche Vorbemerkungen: Die Abrechnung erfolgt als Gesamtpreis, pauschal.</p>			
2.07.001	<p>Verrohrung Rohrleitungsführung inkl. sämtlicher Formstücke, Kleinteile und Anschlussflansche. Die Verrohrung ist gemäß Beckenplan zum Leistungsverzeichnis auszuführen.</p> <p>Ausführung in strömungstechnisch günstiger Form, bestehend aus Überlaufrinnenvertiefung und Anschlussstutzen inkl. Flansch und allem notwendigen Zubehör, einschließlich Maßnahmen zur Minderung von Ablaufgeräuschen. Als Nachweis einer funktionierenden Rinnenentwässerung ist ein Berechnungsprotokoll mit Angabe der vorgesehenen Rinnenbreite und -tiefe sowie Dimensionierung der Rinnenablaufstutzen dem Angebot anzuschließen. Aus dieser Berechnung muss die, bei Vollastbetrieb zu erwartende Füllhöhe der Überlaufrinne ersichtlich sein.</p>	1,000 psch € €
2.07.002	<p>Überlaufrinnenablauf im Verlauf von geraden außen liegenden Überlaufrinnen, DN 125.</p>	1,000 Stk € €

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt **Bärenbad Battenberg**
LV **Edelstahlbecken**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.07.003	Beckenschnellentleerung DN 80, mit beckenseitigem Deckel ? 100 mm, mit O-Ring-Abdichtung	1,000 Stk € €
2.07.004	Chlor-Messwasserstutzen R 1", für die Messwasserentnahme aus dem Becken, bestehend aus: in der Beckenwand eingeschweißter Edelstahl- muffe R 1 1/2" und Verrohrung bis Beckenaußen- kante, und großflächiger Lochblech-Abdeckung ausgeführt nach EN 13451-1, Abschnitt 5.4, (Lochung ? 3,00 mm, mit Typenprüfung).	2,000 Stk € €
Summe 2.07		Beckenverrohrung und Beckeninstallationen	 €

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt **Bärenbad Battenberg**
LV **Edelstahlbecken**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.09	Beckenausstattung			
	<p>Vorbemerkungen Querrost: Die Roststäbe sind nach den hydraulischen und statischen Erfordernissen zu wählen. Die Konstruktion hat die einwirkenden Verkehrslasten sicher aufzunehmen. Er muss temperaturunempfindlich sowie badewasser-, alterungs- und UV-beständig sein. Die Roststäbe müssen an ihrer Oberseite eine rutschhemmende Oberfläche haben. Stabbreite max. 10 mm, Stababstand max. 8 mm. Zur Reinigung des Rostes und der Rinne muss der Rost abnehmbar sein. Es sind Rostelementlängen von ca. 1 m anzustreben. Rostwerkstoff PP, wiederverwertbar.</p>			
2.09.001	Abdeckrost, gerade, weiß, gelb oder grau wie vor beschrieben.	14,000 m € €
2.09.002	Eckausbildung mit Gehrungsschnitt.	4,000 Stk € €
	<p>Symbolschilder, oberflächenbündig in Ausnehmung am Rinnenrost verschraubt einzeilig, Schriftgröße 70 mm. Schildgröße 250 x 120 mm, mit abgerundeten Ecken und rutschhemmender Oberfläche.</p>			
2.09.003	Bezeichnungsschild mit der jeweiligen Wassertiefe, Farbe blau	2,000 Stk € €
2.09.004	Wasserigel aus Edelstahl ? 250 mm, mit Lochblechabdeckung und entsprechenden Bohrungen, max. 8 mm, Wasserbedarf ca. 10 m³/ h.	1,000 Stk € €
Summe 2.09 Beckenausstattung			 €
Summe 2 Kinderbecken - HALLENBAD			 €

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt **Bärenbad Battenberg**
LV **Edelstahlbecken**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3	Stundenlohnarbeiten			
3.01	Stundenlohnarbeiten			
	<p>Die nachfolgend anzugebenden Kosten für die von der Bauleitung angeordneten Stundenlohnarbeiten sind als feste Stundenverrechnungssätze anzubieten. In ihnen sind unaufgegliedert die Lohn- u. Gehaltskosten und Gemeinkostenanteile einschließlich der Sozialkassenbeiträge sowie Lohn- u. Gehaltsnebenkosten enthalten.</p> <p>Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit sind nicht in die Verrechnungssätze einzubeziehen, sondern im Bedarfsfall gesondert auszuweisen.</p> <p>Wegzeiten für Arbeitsleistungen die nicht im Zuge der Beckenmontage anfallen, werden gesondert vergütet. Sämtliche Stundenlohnarbeiten dürfen nur nach ausdrücklicher Aufforderung der Bauleitung ausgeführt werden. Sie sind auf einem Stundennachweis detailliert zu erfassen.</p> <p>Kleingeräte werden nicht eigens vergütet und sind mit den Stundenverrechnungssätzen abgegolten.</p>			
3.01.001	Obermonteur Stundensatz Obermonteur	30,000 h € €
3.01.002	Monteur Stundensatz Monteur	30,000 h € €
3.01.003	Schweißgerät Maschinenstundensatz ohne Bedienung	30,000 h € €
3.01.004	*** Bedarfsposition ohne GB			
	zusätzliche An- und Abreise Montagepersonal Kosten für eine zusätzliche An- und Abreise des Montagepersonals, die aufgrund einer unplanmäßigen Unterbrechung der Ausführungsarbeiten erforderlich wird und nicht auf ein Verschulden des Auftragnehmers zurückzuführen ist.	1,000 psch €	Nur EP
Summe 3.01 Stundenlohnarbeiten		 €	
Summe 3 Stundenlohnarbeiten			 €

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt Bärenbad Battenberg
LV Edelstahlbecken

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Summe LV	Edelstahlbecken	 €
		abzüglich % Nachlass	 €
		Nettosumme	 €
		zuzüglich 19 % Umsatzsteuer	 €
		Bruttosumme	 €
		abzüglich % Skonto	 €
		Gesamt	 €

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt **Bärenbad Battenberg**
LV **Edelstahlbecken**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Inhaltsverzeichnis			Seite
1	Kinderbecken - FREIBAD			15
1.01	Beckenkörper			15
1.03	Beckenhydraulik			19
1.05	Beckenverrohrung und Beckeninstallationen			21
1.07	Beckenausstattung			23
2	Kinderbecken - HALLENBAD			24
2.01	Beckenkörper			24
2.03	Beckeneinbauten			28
2.05	Beckenhydraulik			29
2.07	Beckenverrohrung und Beckeninstallationen			30
2.09	Beckenausstattung			32
3	Stundenlohnarbeiten			33
3.01	Stundenlohnarbeiten			33