

# Leistungsverzeichnis

Anliegend übersenden wir Ihnen ein Leistungsverzeichnis mit der Bitte um Abgabe Ihres Angebotes.

---

Sanierung Schönfelder Welle  
Rudower Chaussee  
12529 Schönefeld

Leistungsbeschreibung

**LV 15 Kassenanlage**

Art der Ausschreibung

**Öffentliche Ausschreibung**

Seiten

**30**

--

## Deckblatt des Leistungsverzeichnisses -1-

Angaben zum Leistungsverzeichnis

Projekt: SW Sanierung 25 m Becken

### LV 15 Kassenanlage

Projekt-Nr.: 173-240315  
Öffentliche Ausschreibung

**Bauvorhaben**                      Sanierung Schönefelder Welle  
Rudower Chaussee  
12529 Schönefeld

**Bauherr**                              Gemeinde Schönefeld  
Hans Grade Allee 11  
12529 Schönefeld

**Planverfasser**

**Bauleitung**

Fax

--

## **Deckblatt des Leistungsverzeichnisses -2-**

Angaben zum Leistungsverzeichnis

**Projekt: SW Sanierung 25 m Becken**

**LV 15 Kassenanlage**

**Projekt-Nr.: 173-240315  
Öffentliche Ausschreibung**

**Sonstige Vereinbarungen**

---

---

## Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: SW Sanierung 25 m Becken

<b>15</b>	<b>LV</b>	<b>Kassenanlage</b>	<b>Projekt-Nr.: 173-240315</b>
01	Titel	Vorbemerkungen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
<b>01</b>	<b>Titel</b>	<b>Vorbemerkungen</b>	

### Allgemeine Baubeschreibung

Text

Allgemeine Baubeschreibung

Bei dem Bauvorhaben handelt es sich um eine Teilsanierung eines Schwimmbades.

Die Kassenanlage und die Gardrobenanlage wird neu errichtet.

### Ausführungshinweise

Text

Die Arbeiten finden im Zuge der laufenden Baustelle statt.

Transporte / BE-Fläche

Die BE-Fläche befindet sich vor dem Gebäude auf dem Parkplatz und wird vom AG für die Nutzung durch die am Bau Beteiligten bereitgestellt. Auf der Baustelleneinrichtungsflächen stehen Parkmöglichkeiten zur Verfügung.

Baustrom

Baustrom 230V bis 400V (16 und 32 Ampere CEE) ist im Gebäude im Erdgeschoss und vorhanden. Die Weiterverteilung ab Zapfstelle bzw. Anschluss bis zur Einsatzstelle ist Sache des Auftragnehmers und wird nicht gesondert vergütet. Die Stromkosten werden vom AG getragen.

Bauwasser

Anschlüsse für Bauwasserversorgung und anfallendes Abwasser ist auf der BE-Fläche vorhanden. Die Verbrauchskosten werden vom AG getragen.

Aufenthaltsräume

Die Bereitstellung von Unterkünften als Tagesunterkunft und zur firmenseitigen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

## Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: SW Sanierung 25 m Becken

<b>15</b>	<b>LV</b>	<b>Kassenanlage</b>	<b>Projekt-Nr.: 173-240315</b>
01	Titel	Vorbemerkungen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01. -

bautechnischen Überwachung der Baustelle erfolgt durch den AN und wird nicht gesondert vergütet.

### Sanitäranlagen

Sanitäranlagen werden vom AG für die Benutzung der anderen am Bau tätigen Firmen bereitgestellt.

### Baustellenbeleuchtung

Die ausreichende Beleuchtung der Arbeitsplätze mit zugelassenen Strahlern entsprechend DIN EN 60598-1 erfolgt durch den AN und ist in die Einheitspreise einzukalkulieren. Anschlussleitungen in Mindestausführung H07RNF oder gleichwertig. Zur Orientierung werden die Untergeschosse durch eine allg. Raumausleuchtung ausgestattet.

### Entsorgung

Abzubrechende Materialien sind fachgerecht in entsprechende Container zu sammeln und zu entsorgen. Der AN ist für den vorschriftsmäßigen Transport und die vorschriftsmäßige Endlagerung bzw. Verwertung der Abfälle verantwortlich. Kopien der Wiegescheine sind spätestens mit der Schlussrechnung beim Auftraggeber vorzulegen. Die Einheitspreise für die Demontage und Entsorgung verstehen sich einschließlich Verpackung, Abfalltrennung, Sammlung in Containern, Konditionierung, Aufladen, Abtransport, Abladen gem. Deponieauflagen/ Verwertungsaufgaben. Bereitstellung, Transport und Entsorgungskosten sind in den Einheitspreisen enthalten.

### Sicherheit, Ordnungsgemäße Durchführung

Der AN ist verpflichtet, die von ihm übernommenen Arbeiten ordnungsgemäß nach den genehmigten Bauvorlagen, Bauplänen, den öffentl. rechtl. Regeln der Baukunst und Technik auszuführen. Der AN trägt

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: SW Sanierung 25 m Becken

<b>15</b>	<b>LV</b>	<b>Kassenanlage</b>	<b>Projekt-Nr.: 173-240315</b>
01	Titel	Vorbemerkungen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01. -

die Verantwortung für die ordnungsgemäße Einrichtung sowie den sicheren Betrieb auf der Baustelle, insbesondere für die Tauglichkeit und Betriebssicherheit der Geräte etc. und die strikte Einhaltung der Arbeitsschutzbestimmungen bzw. Unfallverhütungsvorschriften. Es sind außerdem die Arbeiten so abzustimmen, dass sie ohne gegenseitige Gefährdung Dritter durchgeführt werden.

Sämtliche auf die Baustelle gelieferten Materialien sind in geeigneter Weise gegen Diebstahl, Beschädigungen durch Dritte bzw. Witterungsschäden zu schützen. Die Aufwendungen hierfür werden nicht gesondert vergütet und sind einzukalkulieren.

Bei Arbeiten mit Chemikalien sind entsprechend Herstellerangaben Schutzausrüstungen zu tragen. Die Bereitstellung und der Verschleiß von Schutzkleidung, Handschuhen und Staubmasken, welche für die Arbeiten im Dach erforderlich sind, werden nicht besonders vergütet und sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Das Absperrn von Gefahrenbereichen im Arbeitsbereich des AN liegt in der Verantwortung des AN. Bei Unterbrechung der Arbeiten und bei Verlassen der Arbeitsstelle hat eine sofortige Sicherung von Gefahrenstellen zu erfolgen. Die vom AN erstellten Schutz- und Sicherheitsmaßnahmen sind so lange bestehen zu lassen, bis jede Gefährdung von Personen oder Sachen ausgeschlossen ist.

Das Baufeld ist mit einem Bauzaun umgeben, der ungewolltes/ unbefugtes Betreten verhindert. Als Schutz gegen Diebstähle aber nur eingeschränkt

- Fortsetzung auf nächster Seite -

## Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: SW Sanierung 25 m Becken

<b>15</b>	<b>LV</b>	<b>Kassenanlage</b>	<b>Projekt-Nr.: 173-240315</b>
01	Titel	Vorbemerkungen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01. -

geeignet ist. Der AN ist hier aufgefordert, eigene Vorkehrungen zu treffen.

Die Gebäudezugänge sind außerhalb der Arbeitszeiten zu sichern und verschlossen zu halten.

### Gesundheits- und Brandschutz

Der AN ist verpflichtet, alle Einrichtungen zu beschaffen und alle Vorkehrungen zu treffen, die zur Durchführung der Unfallverhütungsvorschriften oder sonst nach Lage der örtlichen Verhältnissen zum Schutz der Beschäftigten sowie zur Aufrechterhaltung der Ordnung und Sicherheit im und um das Gebäude erforderlich sind. In den Gebäuden ist das Rauchen nicht gestattet. Schneid-, Schweiß- und Brennarbeiten sind der Bauleitung anzeigepflichtig. Diese Arbeiten dürfen erst nach Ausstellung eines Schweißerlaubnisscheines durchgeführt werden. Bei der Durchführung dieser thermischen Arbeiten sind die entsprechenden Bestimmungen strikt einzuhalten.

### Baureinigung

Die Beseitigung aller von eigenen Arbeiten herrührenden Verunreinigungen im Gebäude, auf dem Baugelände sowie im öffentlichen Verkehrsraum hat je nach anfallender Verschmutzung täglich zu erfolgen. Bei Unterlassen der Beseitigung von Bauschutt kann die Bauleitung diese durch eigens beauftragte Fremdfirmen durchführen lassen und dem AN in Rechnung stellen. Auf Sauberkeit und staubarmes Arbeiten ist besonders Wert zu legen.

### Schutzmaßnahmen

Angrenzende im Bestand vorhandene Bauteile sind für die Zeit der Arbeiten dauerhaft gegen Beschädigungen, Verschmutzungen u.ä. zu

- Fortsetzung auf nächster Seite -

## Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: SW Sanierung 25 m Becken

<b>15</b>	<b>LV</b>	<b>Kassenanlage</b>	<b>Projekt-Nr.: 173-240315</b>
01	Titel	Vorbemerkungen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01. -

schützen, ebenso die Transportwege während der Belieferung und des Abtransports der Materialien. Die Aufwendungen hierfür werden nicht gesondert vergütet und sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

### Ortsbesichtigung

Es wird angeraten, die Baustelle vor der Angebotserstellung zu besichtigen. Eine Gebäudebesichtigung von außen ist jederzeit möglich, von innen nach Absprache.

Grundlage des Angebots sind Planungsunterlagen und die Leistungsbeschreibung des Architekten. Etwaige Unklarheiten sind vor Abgabe des Angebotes mit der ausschreibenden Stelle zu klären. Dem LV beiliegende Pläne sind keine Ausführungspläne. Sie gelten nur für das Angebot.

### Anzubietende Leistungen

Die nachfolgend beschriebenen Leistungen sind entsprechend den jeweils gültigen und aktuellen Regeln der Technik anzubieten und auszuführen. Übergeordnet zu den nachfolgenden Leistungsbeschreibungen gelten hierfür grundsätzlich sämtliche relevante Normen, Vorschriften, Hinweise von Fachverbänden und Richtlinien des jeweiligen Baustandortes in den aktuellsten Ausgaben. Ausnahmen sind explizit angegeben und als solche gekennzeichnet.

Grundsätzlich sind alle Positionen mit Lieferung und Montage anzubieten. Ausnahmen sind im Positionstext kenntlich gemacht.

### Bauzeit

Der AN erstellt einen Bauablaufplan für die eigenen Leistungen. Dieser wird dann unter Berücksichtigung

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: SW Sanierung 25 m Becken

<b>15</b>	<b>LV</b>	<b>Kassenanlage</b>	<b>Projekt-Nr.: 173-240315</b>
01	Titel	Vorbemerkungen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 01. -		
	<p>der Terminvorgaben der anderen am Bauablauf beteiligten Gewerke in den Gesamtbauablaufplan eingearbeitet.</p> <p>Arbeitsgerüste Leitern und Montagegerüst bis zu einer Standhöhe von 2,00 m über Aufstellfläche sind in die Einheitspreise einzukalkulieren und, sofern erforderlich bzw. angewiesen, das Auslegen von lastverteilenden Unterlagen unter den Standfüßen, -rollen.</p> <p>Schutz eigener Leistung Alle Bauteile sind grundsätzlich vor Beschädigung und Verschmutzung zu schützen, auch wenn Bauteile nicht besonders abgedeckt oder bereits geschützt sind. Werden Umbauarbeiten durchgeführt, so sind diese Arbeiten mit Umsicht und Sorgfalt durchzuführen.</p> <p>Bautageberichte Es sind arbeitstäglich Bautagesberichte mit Angaben zu den Wetterverhältnissen, Anzahl und Bezeichnung der AK, Beschreibung der ausgeführten Leistungen sowie das Erfassen von besonderen Ereignissen bzw. Anweisungen anzufertigen. Die Bautagesberichte sind zu den wöchentlichen Baubesprechungsterminen vorzulegen, spätestens nach Ablauf von 4 Kalenderwochen.</p> <p>Umgang mit Schadstoffen Die Einhaltung der geforderten Schutzmaßnahmen obliegt dem AN in alleiniger Verantwortung. Mit der Angebotsabgabe hat der AN folgende Unterlagen vorzulegen: Nachweis für qualifizierte elektronische Signatur gemäß Nachweis V</p>		
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		

## Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: SW Sanierung 25 m Becken

15	LV	Kassenanlage	Projekt-Nr.: 173-240315
01	Titel	Vorbemerkungen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 01. -			

Alle erforderlichen Unterlagen für den Arbeitsschutz (Arbeitsplan nach TRGS, Betriebsanweisungen, Gefährdungsbeurteilung, personengebundene Nachweise etc.) sind während der Arbeiten auf der Baustelle vorzuhalten. Aus der Nichtbeachtung der Anforderungen resultierende Bauzeitverzögerungen und Mehrkosten sind durch den AN zu übernehmen. Erneut erforderliche Freimessungen von gleichen Abschnitten durch beispielsweise Überschreitungen der zulässigen Faseranteile gehen zu Lasten des AN.

Während der Arbeiten ist immer zu berücksichtigen:

- keine unangemeldete Beeinträchtigung der Flucht und Rettungswege innerhalb und außerhalb des Gebäudes
- Wahl der Arbeitsverfahren, bei denen eine Belästigung der Nutzer anliegender Gebäude möglichst vermieden wird

Durchführung der Leistungen:

- staubarmes Arbeiten
- Materialien nicht werfen, reißen, etc.
- Einsatz schnelllaufender Maschinen nur mit Absaugung nicht mit Druckluft anblasen

### Termine

Text

**Termine**  
Die Ausführung der Arbeiten soll zwei Wochen nach Auftragserteilung erfolgen.

Der Beginn der Arbeiten ist zwei Wochen nach Zuschlag Erteilung vorgesehen.(Werkplanung)

Der Einbau Lehrrohren im Bereich des Verkaufstresen, Kassenautomaten, Drehkreuzen usw. muss unmittelbar nach der Beauftragung

- Fortsetzung auf nächster Seite -

--

## Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: SW Sanierung 25 m Becken

<b>15</b>	<b>LV</b>	<b>Kassenanlage</b>	<b>Projekt-Nr.: 173-240315</b>
01	Titel	Vorbemerkungen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01. -

erfolgen.

Einbau- und Montagearbeiten

Beginn: 15.06.2026

Fertigstellung: 24.07.2026

Inbetriebnahme, Schulungen: 13.07.26 - 28.08.26

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: SW Sanierung 25 m Becken

<b>15</b>	<b>LV</b>	<b>Kassenanlage</b>		<b>Projekt-Nr.: 173-240315</b>
02	Titel	Kassensystem, Drehkreuze		

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

<b>02</b>	<b>Titel</b>		
	<b>Kassensystem, Drehkreuze</b>		

<b>02.1</b>	<b>Position</b>	<p><b>Baustelle einrichten für Leistungen des Auftragnehmers.</b>                  Baustelle einrichten für Leistungen des Auftragnehmers.                  Alle erforderlichen                  Geräte wie Hebezeuge, Gerüste, Absperrungen etc. sind                  in die Positionen einzukalkulieren.                  Baustelleneinrichtung für die vertragsgemäße Bauzeit                  gemäß Bauzeitenplan vorhalten.                  Räumen der Baustelleneinrichtung nach                  Durchführung der Leistungen durch den                  Auftragnehmer. Die Geländeflächen, Lagerflächen,                  etc., auf denen sich die Baustelleneinrichtungen                  befunden haben, sind dem früheren Zustand                  entsprechend wiederherzustellen</p>		
		1 psch	EP .....	GP .....

<b>02.2</b>	<b>Position</b>	<p><b>Werkplanung</b>                  Werkplanung                  Der gesamten Anlagenkomponenten,                  Drehkreuzanlage, Schwenktor, Verkaufstresen in                  Abstimmung mit der Planung, Verortung und                  Befestigung aller Anlagenteile, Kassenautomat,                  Nachzahlautomat, Armbandrückgavestation,                  Garderobenanlage, Schlösser, Verkabelung in                  Abstimmung mit der Planung.                  Die Werkplanung ist in Abstimmung mit dem                  Architekten zu erstellen und ggf. auch mehrfach bis                  zur endgültigen Freigabe zu ändern. Werkplanung                  2-fach in Papierforma und als pdf Dokument.</p>		
		1 psch	EP .....	GP .....

<b>02.3</b>	<b>Position</b>	<p><b>Edelstahl-Drehkreuzanlage</b>                  Edelstahl-Drehkreuzanlage mit 2 Drehkreuzen liefern und                  betriebsfertig einbauen.</p> <p>Abmessungen:                  Durchgangsbreite je ca. 80 cm,                  Drehkreuzhöhe ca. 1,10 m</p>		
-------------	-----------------	--	--	--

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: SW Sanierung 25 m Becken

<b>15</b>	<b>LV</b>	<b>Kassenanlage</b>	<b>Projekt-Nr.: 173-240315</b>
02	Titel	Kassensystem, Drehkreuze	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.3 -

3 Stück Drehbügel je Drehkreuz.  
(siehe Zeichnungen in der Anlage)

Beide Drehkreuze elektronisch gesteuert mit RFID-Leser, Funktion bidirektional. Ausführung mit erhöhten Korrosionsschutz für Schwimmbäder. Chloridhaltige Atmosphäre, Korrosivitätskategorie nach EN 12944 C4, starke Belastung. Ganze Anlage bestehend aus Edelstahl-Rostfrei Stahlgruppe 2, Materialgruppe 1.4404, EN 10088 Oberfläche matt, fein.

Geeignet für den dauerhaften Einsatz im Mehrschichtbetrieb, vandalismussichere Ausführung, geschlossenes Gehäuse. Wartungsarmer langlebiger Antrieb mit hoher Schaltspieleistung

Zutrittsfreigabe über RFID-Transponder mit Armbändern

Zeitlich begrenzte Freigabe nach erfolgreicher Authentifizierung, automatische Verriegelung nach Durchgang bzw. Ablauf des Freigabefensters Integrierte Personenvereinzelung, sodass pro Freigabe nur eine Person passieren kann - Optische Signalisierung (LED-Anzeige rot/grün) der Zutrittsberechtigung RFID-Leser Lesereichweite 3–5 cm

Notenriegelungsmöglichkeit im Brandfall und Stromausfall. Manipulationssichere Ausführung der Gehäuseabdeckung Zählfunktion für Ein- und Austritte. Integration mit der Armbandrückgabestation.

Liefen, in die Gesamtanlage integrieren, inklusive aller Verkabelungen und betriebsfertig einbauen.

<b>1</b>	<b>psch</b>		EP .....	GP .....
----------	-------------	--	----------	----------

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: SW Sanierung 25 m Becken

<b>15</b>	<b>LV</b>	<b>Kassenanlage</b>		<b>Projekt-Nr.: 173-240315</b>
02	Titel	Kassensystem, Drehkreuze		

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

**02.4**

Position

**Schwenktor mit elektrischer Entriegelung**

Schwenktor mit elektrischer Entriegelung und Federschließer. (stromlos gesperrt)  
 Als barrierefreie Erschließung.  
 Abmessungen:  
 Gesamtabmessungen: ca. 1,15 x 1,25 m  
 Lichte Türbreite 95 cm, 4 Querteilungen aus Rohrkonstruktion D 30 mm,  
 Höhe ca. 1,10 m  
 Abwinkelung aus Rohrkonstruktion D 30 mm, 4 waagerechte Unterteilungen, Länge ca. 1,25 m  
 Elektrische Entriegelung erfolgt an der Kasse sowie einmal am Drehtor  
 Ausführung mit erhöhten Korrosionsschutz für Schwimmbäder. Chloridhaltige Atmosphäre, Korrosivitätskategorie nach EN 12944 C4, starke Belastung. Ganze Anlage bestehend aus Edelstahl-Rostfrei Stahlgruppe 2, Materialgruppe 1.4404, EN 10088 Oberfläche matt, fein.  
 Geeignet für den dauerhaften Einsatz im Mehrschichtbetrieb, vandalismussichere Ausführung.  
 Liefern, in die Gesamtanlage integrieren, inklusive aller Verkabelungen und betriebsfertig einbauen.

<b>1</b>	<b>Stck</b>	EP .....	GP .....
----------	-------------	----------	----------

**02.5**

Position

**Armbänder für Kassenanlage**

Armbänder für Kassenanlage als Zutrittsmedium für das Schwimmbad.  
 Kontaktlosarmband mit RFID Ausstattung.  
 Kompatibel mit Drehkreuzanlage, Kassenanlage und Nachzahlungsautomat.  
 Material Silikon, Farbe weiß.  
 Aufbuchung von mindestens 10 verschiedener Kassentarife zeitlich gesteuert.

<b>200</b>	<b>Stck</b>	EP .....	GP .....
------------	-------------	----------	----------

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: SW Sanierung 25 m Becken

<b>15</b>	<b>LV</b>	<b>Kassenanlage</b>	<b>Projekt-Nr.: 173-240315</b>
02	Titel	Kassensystem, Drehkreuze	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

**02.6**  
Position

**Kassenautomat liefern und betriebsfertig aufbauen.**  
 Kassenautomat liefern und betriebsfertig aufbauen.  
 Unbar mit RFID, QR- und Barcodeleseeinheit und EC Leseeinheit,  
 Ausgabeeinheiten für ca. 300 RFID  
 Silikonarmbänder

Gehäuse aus Stahlblech pulverbeschichtet, Farbe nach Wahl des AN, RAL oder NCS Farbton

8-fach LAN-Switch zur Anbindung der Komponenten in das Netzwerk. Eigenständige Stromverteilung mit integrierter USV Türüberwachung

STA-Komponenten Shuttle-PC, Intel i3-Prozessor, 8GB RAM oder glw.  
 17 - PCAP - Touchmonitor, Barcodeleser für 1D und 2D RFID-Leser

Betriebsspannung 230VAC  
 Außenmaße ca. 175 x 75 x 50 cm (HxBxT)

Verarbeitbare Medien:  
 Transponder-Armbänder als Silikonarmbänder  
 HKS-Silikon-Armbänder, Mifare, HITAG oder glw.

Zyklusdauer ca. 1,5 sec  
 (kodieren, prüfen, ausgeben)

<b>1</b>	<b>Stck</b>	EP .....	GP .....
----------	-------------	----------	----------

**02.7**  
Position

**Kassenarbeitsplatz Verkaufstresen**  
 Kassenarbeitsplatz Verkaufstresen liefern und im bauseitigen Verkaufstresen betriebsfertig einbauen.

Die erforderlichen Abmessungen der Einbauöffnungen in dem Verkaufstresen müssen mittels Bohrschablonen an den Lieferanten des

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: SW Sanierung 25 m Becken

<b>15</b>	<b>LV</b>	<b>Kassenanlage</b>	<b>Projekt-Nr.: 173-240315</b>
02	Titel	Kassensystem, Drehkreuze	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.7 -

Verkaufstresens übergeben werden.

Inklusive Kassenschublade nach KassenSichV-/ TSE/ am Arbeitsplatz

All in One Kasse inklusive  
21,5" Touch TFT FullHD, 8 GB RAM, Intel i5 CPU  
oder glw. 128GB SSD Festplatte inklusive  
Windows 10IoT Value oder glw.  
sowie Tastatur und Maus.

Kundendisplay 13" LCD Monitor mit LED  
Hintergrundbeleuchtung  
1280 x 800 WXGA Auflösung

Zahlungsmittel bar, unbar, Gutschein

An der Kassenstation muss grundsätzlich die  
Möglichkeit bestehen, Informationen über einen Gast  
abzurufen, insbesondere müssen jederzeit Auf- und  
Abbuchungen, Nutzung von Kontrollstationen,  
Kartensperren, Timeouts, Aufenthalts- und  
Bonuszeiten, Kontostände, Kreditlimits und  
Kartenverlängerungen, Medientausch etc.  
vorgenommen bzw. abgerufen werden  
können.

Die Berechtigung eines Kassierers-in innerhalb des  
Kassen- und Kontrollsystems muss über  
Berechtigungsgruppen festgelegt werden können.

Das angebotene System muss über eine integrierte  
Pfandverwaltung für Medien verfügen.

Am Kassenarbeitsplatz muß die ggf. notwendigen  
Peripheriegeräte wie Belegdrucker, Laserdrucker,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: SW Sanierung 25 m Becken

**15**      **LV**      **Kassenanlage**      **Projekt-Nr.: 173-240315**  
 02      Titel      Kassensystem, Drehkreuze

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.7 -

Kundendisplay, Kassenschublade, RFID- Lesegerät, Barcodescanner, EC-/Kreditkartenterminal angeschlossen werden können.

<b>1</b>	<b>Stck</b>	EP .....	GP .....
----------	-------------	----------	----------

**02.8**      **Kartenleser liefern und betriebsfertig einbauen.**

Position

Kartenleser liefern und betriebsfertig einbauen. Für Debit- und Kreditkarten. Farbe schwarz.

<b>1</b>	<b>Stck</b>	EP .....	GP .....
----------	-------------	----------	----------

**02.9**      **Thermo-Bon-Drucker**

Position

Thermo-Bon-Drucker liefern und betriebsfertig im Verkaufstresen einbauen. EPSON TMT 88 VII 2,00 472,00 944,00 Ethernet + USB + seriell Thermo-Bon-Drucker inklusive Netzteil oder glw.

<b>1</b>	<b>Stck</b>	EP .....	GP .....
----------	-------------	----------	----------

**02.10**      **QR Code Scanner liefern und betriebsfertig in den**

Position

QR Code Scanner liefern und betriebsfertig in den Verkaufstresen einbauen. Honeywell Xenon XP 1950g QR-Code-2,00 331,00 662,00 1D/2D, USB, kabelgebundener Handscanner 2D, Imager (HD), inkl. USB-Anschlusskabel 3m), Farbe schwarz oder glw.

<b>1</b>	<b>Stck</b>	EP .....	GP .....
----------	-------------	----------	----------

**02.11**      **Schreib- und Lesestation für Datenträgerarmbänder**

Position

Schreib- und Lesestation für Datenträgerarmbänder liefern und einbauen. GAT NET.Writer 7000 F/ISO 2,00 522,00 1.044,00 inklusive Schnittstelle oder glw.

<b>1</b>	<b>Stck</b>	EP .....	GP .....
----------	-------------	----------	----------

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: SW Sanierung 25 m Becken

**15**      **LV**      **Kassenanlage**      **Projekt-Nr.: 173-240315**  
 02      Titel      Kassensystem, Drehkreuze

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

**02.12**  
Position

**TSE Installation für die Kassenanlage, Kassenautomat,**  
 TSE Installation für die Kassenanlage, Kassenautomat,  
 Nachzahlautomat.  
 Gültigkeitszertifikat für 5 Jahre, zur Erfüllung der  
 Anforderungen der Kassensicherungsverordnung nach  
 § 146a der Abgabeverordnung.  
 Nur in Verbindung mit einer aktuellen aktuellen  
 Softwareversion.

**1**      **psch**      EP .....      GP .....

**02.13**  
Position

**Banknotenprüfer, Kassenanlage**  
 Banknotenprüfer, Kassenanlage  
 liefern und im Bereich der Kassenanlage einbauen.  
 Der Banknotenprüfer muss über folgenden Funktionen  
 verfügen:  
 Automatisch anlaufende Banknoteneinzugsvorrichtung,  
 Automatische Rückgabe fehlerhafter Banknoten,  
 Annahme von € 5,-/ € 10,-/ € 20,- € 50,  
 und € 100,- Banknoten.  
 Die Annahmefunktion soll in alle Richtungen  
 sichergestellt sein.

**1**      **Stck**      EP .....      GP .....

**02.14**  
Position

**Nachzahlautomat liefern und betriebsfertig aufbauen.**  
 Nachzahlautomat liefern und betriebsfertig aufbauen.  
 Unbar mit RFID, QR- und Barcodeleseeinheit und  
 EC Leseinheit,  
  
 Gehäuse aus Stahlblech pulverbeschichtet, Farbe  
 nach Wahl des AN, RAL oder NCS Farbton  
  
 8-fach LAN-Switch zur Anbindung der Komponenten  
 in das Netzwerk. Eigenständige Stromverteilung mit  
 integrierter USV Türüberwachung  
  
 STA-Komponenten Shuttle-PC, Intel i3-Prozessor,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: SW Sanierung 25 m Becken

**15**      **LV**      **Kassenanlage**      **Projekt-Nr.: 173-240315**  
 02      Titel      Kassensystem, Drehkreuze

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.14 -

8GB RAM oder glw.  
 17 - PCAP - Touchmonitor, Barcodeleser für 1D und  
 2D RFID-Leser

Betriebsspannung 230VAC  
 Außenmaße ca. 175 x 75 x 50 cm (HxBxT)

Verarbeitbare Medien:  
 Transponder-Armbänder als Silikonarmbänder  
 HKS-Silikon-Armbänder, Mifare, HITAG oder glw.

Zyklusdauer ca. 1,5 sec  
 (kodieren, prüfen, ausgeben)

<b>1</b>	<b>Stck</b>	EP .....	GP .....
----------	-------------	----------	----------

**02.15**  
 Position

**Rückgabestation Armband**

Rücknahmestation Armband in die Drehkreuzanlage integriert.  
 Gehäusekorpus aus Edelstahlblechen Ausführung mit erhöhten Korrosionsschutz für Schwimmbäder.  
 Chloridhaltige Atmosphäre,  
 Korrosivitätskategorie nach EN 12944 C4, starke Belastung. Ganze Anlage bestehend aus Edelstahl-Rostfrei Stahlgruppe 2, Materialgruppe 1.4404, EN 10088 Oberfläche matt, fein.  
 Controller mit TFT-Display und RFID Leser  
 3-fach beleuchtete Armbandeinführung (blau, grün, rot)  
 Lichtschranken-Detektion in der Armbandeinführung  
 Entnehmbare Frontklappe (verschließbar)  
 Integrierter Auffangsack (entnehmbar) für ca. 300 Armbänder.  
 Sicherheitsabschaltung des Einzugs Motors bei Öffnung der Frontklappe. Eigenständige Elektroverteilung 230VAC  
 Integrierte Netzwerkananschlußdose  
 Liefern, in die Gesamtanlage integrieren, inklusive aller Verkabelungen und betriebsfertig einbauen.

<b>2</b>	<b>Stck</b>	EP .....	GP .....
----------	-------------	----------	----------

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: SW Sanierung 25 m Becken

<b>15</b>	<b>LV</b>	<b>Kassenanlage</b>	<b>Projekt-Nr.: 173-240315</b>
02	Titel	Kassensystem, Drehkreuze	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

**02.16**  
Position

**Schlossmanagementsoftware für**  
 Schlossmanagementsoftware für Garderobenschrankanlage wird zur Visualisierung, Überwachung und Konfiguration eines vernetzten Schrankschließsystems verwendet. Anzeige der aktuellen Verriegelungszustände der Schränke (Belegungsanzeige) und Aufbruchüberwachung (Alarmanzeige) Die Anlagenkonfiguration erfolgt über eine grafische Benutzeroberfläche. Zentrale Steuerung der Schränke, Gruppen- und örtliche Berechtigungsvergabe, Berechtigungsvergaben für Schränke mit freier Schrankwahl (Freelocker), Sicherung aller Bewegungsdaten, Aufbruch- und Manipulationsalarm, Übersichtliche Nutzungs- und Belegungsauswertungen, Web-Bedienoberfläche für Schrankmanagement Zur Nutzung für 140 Schränke.

<b>1</b>	<b>Stck</b>	EP .....	GP .....
----------	-------------	----------	----------

**02.17**  
Position

**Masterdatenträger liefern**  
 Masterdatenträger liefern

<b>5</b>	<b>Stck</b>	EP .....	GP .....
----------	-------------	----------	----------

**02.18**  
Position

**Schloss für Garberobenschränke**  
 Schloss für Garberobenschränke  
 Schloss für HPL-Bauplatten Garderobenschränken.  
 Türstärken ca. 19 mm.

Dem Garberobenschrankbauer müssen Bohrschablonen für die Schlösser zur Verfügung gestellt werden. Der Garderobenschrankbauer stellt die erforderlichen Bohrungen im Schrank her.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: SW Sanierung 25 m Becken

<b>15</b>	<b>LV</b>	<b>Kassenanlage</b>	<b>Projekt-Nr.: 173-240315</b>
02	Titel	Kassensystem, Drehkreuze	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.18 -

Inklusive Montage, Verkabelung und Inbetriebnahme des Schlosses. Im Schrank sichtbare Verkabelungen mit Spiraledelstahlschutzschlauch ausführen. Die Kabel werden bauseits bis an den jeweiligen Schrank herangeführt.

Verkabeltes, wartungsfreies Schließsystem. Das Schloss muss folgende Eigenschaften aufweisen:

- Öffnung mittels RFID Medien (Armband, Mitarbeiterausweis, Schlüsselanhänger)
- Integrierte Alarmierung bei Aufbruchsversuch,
- Zugentlasteter Anschluss an übergeordnete Steuereinheit zur Stromversorgung und Datenübertragung
- Statusanzeige mittels 2-farbiger Leuchtanzeige (LED) weiß/rot.
- Motorbetriebenes ent- und verriegeln
- Geeignet für links und rechts angeschlagene Türen
- Gegen Vandalismus geschützte Montage
- Aufbruchwiderstandsfähigkeit nach DIN 4547-2 Klasse C

<b>140</b>	<b>Stck</b>	EP .....	GP .....
------------	-------------	----------	----------

**02.19**  
Position

**Zentrale Steuereinheit Schrankschlösser**

Zentrale Steuereinheit Schrankschlösser liefern und in den Betrieb nehmen. Für 140 Schränke Die Zentrale Leseinheit kommuniziert über das Ethernet mit dem Server auf dem die Schranksoftware installiert ist. Zur Versorgung wird ein separates Netzteil verwendet. Beim Ausfall der Kommunikation zum Server ist ein unterbrechungsfreier Notbetrieb der Schränke zu gewährleisten. Ein Firmwareupdate muss im Betrieb über den Server möglich

Die Steuereinheit muss folgende Eigenschaften

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: SW Sanierung 25 m Becken

15      LV      **Kassenanlage**      Projekt-Nr.: 173-240315  
 02      Titel      Kassensystem, Drehkreuze

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.19 -

aufweisen:  
 Freie Schrankwahl,  
 Sichere Datenübertragung zur Schlosssteeereinheit,  
 Sichere Datenübertragung zum Server,  
 Unterbrechungsfreier Notbetrieb bei Ausfall der  
 Kommunikation zum Server,  
 Firmwareupdate über Zentrale Steuereinheit,  
 Alarmweiterleitung bei Aufbruchsversuch,  
 Auslastungsanzeige,  
 Weiterleitung von Statusmeldungen an den Server,  
 Statusanzeige mittels Leuchtanzeige (LED)  
 RJ45 Ethernet Schnittstelle zum Server,  
 Interne Quarzgesteuerte Echtzeituhr,  
 liefern und betriebsfertig einbauen im Bereich des  
 Verkaufstresens.

1      **Stck**      EP .....      GP .....

**02.20**  
 Position

**Schlosssteeereinheit**  
 Controller für 140 Schrankschlösser liefern und in  
 den Betrieb nehmen.

140      **Stck**      EP .....      GP .....

**02.21**  
 Position

**Infoterminal**  
 Terminal zur Montage im Bereich des  
 Verkaufstresens zur Anzeige von Schranknummern,  
 Check In - Zeit, und Wertguthaben.  
 Farbdisplay mit Touch Bildschirm,  
 Ethernet, PoE, 1 Relaisausgang, 1 Statuseingang  
 konfiguriert und mit Lizenzen,  
 liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1      **Stck**      EP .....      GP .....

**02.22**  
 Position

**Software**  
 Einmallizenz für alle notwendigen  
 Softwarelizenzen

1      **psch**      EP .....      GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: SW Sanierung 25 m Becken

<b>15</b>	<b>LV</b>	<b>Kassenanlage</b>	<b>Projekt-Nr.: 173-240315</b>
02	Titel	Kassensystem, Drehkreuze	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

**02.23**  
Position

**Server**

Server, liefern, einbauen und in den Betrieb nehmen  
inklusive einrichten aller erforderlicher Software  
Datenbankserver Dell Rack comfortline  
oder glw.

- Intel Xeon CPU
- 32GB RAM
- RAID 1 Verbund aus 2x 480 GB SSD für OS
- RAID 1 Verbund aus 2x 480 GB SSD für SQL
- RAID-Controller mit 8GB NV Cache
- 2 redundante Hotplug Netzteile
- idrac remote Managemend Card
- DVD Laufwerk
- 3 Jahre ProSupport Vorort Service
- für Anlagen bis zu 20 angeschlossene Geräte
- Maus
- Tastatur
- Monitor 21"
- alle für die Inbetriebnahme notwendigen Lizenzen

1	Stck	EP .....	GP .....
---	------	----------	----------

**02.24**  
Position

**Unterbrechungsfreie Stromversorgung**

Smart-USV 1500VA Rack  
liefern und betriebsfertig einbauen.

1	Stck	EP .....	GP .....
---	------	----------	----------

**02.25**  
Position

**Datensicherungs-System**

NAS Backupstorage  
2x HDD mit 4TB Bruttokapazität  
USB 3.0, iSCSI 1 Gbit LAN, 1 GB RAM, SATA 6Gb/S  
-RAID 0/1  
Sicherung über Windows Server Backup  
liefern und betriebsfertig im Gesantsystem einbauen.

1	Stck	EP .....	GP .....
---	------	----------	----------

Übertrag: .....

--

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: SW Sanierung 25 m Becken

**15**      **LV**      **Kassenanlage**      **Projekt-Nr.: 173-240315**  
02      Titel      Kassensystem, Drehkreuze

Übertrag: .....

---

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

---

**02.26**  
Position

**Netzwerk-Switch**

16 Port Gbit Switch PoE liefern und betriebsfertig einbauen.

**1**      **Stck**

EP .....      GP .....

---

**Titel 02 Kassensystem, Drehkreuze** .....

MWSt. (19,0 %) .....

**Gesamtsumme inkl. MWSt.** .....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 30.

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: SW Sanierung 25 m Becken

<b>15</b>	<b>LV</b>	<b>Kassenanlage</b>	<b>Projekt-Nr.: 173-240315</b>
03	Titel	Inbetriebnahme Anlagendokumentation	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
<b>03</b>	<b>Titel</b>	<b>Inbetriebnahme Anlagendokumentation</b>	
<b>03.1</b> Position	<b>Erstprüfung nach DIN VDE 0100 Teil 610</b> Erstprüfung der fertiggestellten Anlage nach DIN 18382 Ziffer 3.1.7 und DIN VDE 0100 Teil 0610		
	1 psch	EP .....	GP .....
<b>03.2</b> Position	<b>Systemintegration und Testbetrieb der gesamten</b> Systemintegration und Testbetrieb der gesamten Kassenanlage (alle Komponenten)		
	1 psch	EP .....	GP .....
<b>03.3</b> Position	<b>Revisionsunterlagen</b> Vom Auftragnehmer sind vor der Übergabe zwei Sätze revidierte Revisionsunterlagen an den AG zu übergeben (DIN 18382 Ziffer 3.1.6).		
	1 psch	EP .....	GP .....
<b>03.4</b> Position	<b>Einweisung des Nutzers</b> Einweisung des Nutzers in alle Anlagenteile durch den Auftragnehmer nach DIN 18382 Ziffer 3.1.8		
	1 psch	EP .....	GP .....
<b>03.5</b> Position	<b>Dienstleistungen Pauschale für alle zur</b> Dienstleistungen Pauschale für alle zur Projektumsetzung erforderlichen Dienstleistungen. Dies umfasst insbesondere: Vorabklärung und Besprechungen mit dem Betreiber und Aufnahme der Betriebsparameter und betriebsfertige Konfiguration der Software Projektleitung Schulung Kassenpersonal vor Ort Schulung Teamleiter vor Ort Schulung Verwaltung vor Ort Schulung Administrator vor Ort Einrichtung des Tarifsystems		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: SW Sanierung 25 m Becken

<b>15</b>	<b>LV</b>	<b>Kassenanlage</b>	<b>Projekt-Nr.: 173-240315</b>
03	Titel	Inbetriebnahme Anlagendokumentation	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 03.5 -

Installation und Inbetriebnahme der Anlagen vor Ort  
 1 Monat vor Ort Betreuung bei Inbetriebnahme  
 mit einem Mitarbeiter des AN  
 Montage/ Transport aller Systemkomponenten

Die Pauschale ist so zu kalkulieren, dass alle notwendigen Leistungen bis zur Inbetriebnahme, dem ersten Betriebstag der Anlagen und der nachgelagerten Schulungsmaßnahmen inklusive sämtlicher für die Dienstleistung erforderliche Nebenkosten (wie z.B: Reisekosten, Materialkosten etc.) enthalten sind.

1	psch	EP .....	GP .....
---	------	----------	----------

**03.6**  
Position

**Hotline-Vertrag für ein Jahr**

Hotline-Vertrag für ein Jahr  
 während der Öffnungszeiten des Schwimmbades.  
 Montag bis Sonntag von 7:00 - 17:00 Uhr  
 Telefonische Unterstützung bei Fragen zur Bedienung und bei Problemen mit der Anlage.  
 Technischen Support per Fernwartung zur Einstellung, Änderungen und Fehlerbeseitigungen bei Problemen mit der Anlage sowie der installierten Software durch den Anbieter. Fehlerbehebung erfolgt direkt per Fernwartung im System des Betreibers.

1	psch	EP .....	GP .....
---	------	----------	----------

<b>Titel 03 Inbetriebnahme Anlagendokumentation</b>	.....
---	-------

MWSt. (19,0 %)	.....
----------------	-------

<b>Gesamtsumme inkl. MWSt.</b>	.....
--------------------------------	-------

LV-Gesamtaufstellung: Seite 30.

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: SW Sanierung 25 m Becken

<b>15</b>	<b>LV</b>	<b>Kassenanlage</b>	<b>Projekt-Nr.: 173-240315</b>
04	Titel	Stundenlohnarbeiten	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
<b>04</b>	<b>Titel</b>	<b>Stundenlohnarbeiten</b>	

## Vorbemerkungen Stundenlohnarbeiten

Text

Vorbemerkungen Stundenlohnarbeiten  
 Stundenlohnarbeiten sind nur auf Anweisung des AG auszuführen. Der AG ist berechtigt, die zum Einsatz kommenden Arbeitskräfte in Abstimmung mit der Projektleitung des AN auszuwählen. Vor Ausführung der Arbeiten ist der ungefähre Stundenaufwand vom AN anzugeben und vom AG zur Ausführung freigegeben zu lassen. Weiterhin ist vor Ausführung der Arbeiten die Zustandssituation mit Fotos zu dokumentieren und vorzulegen. Sollten nachts und am Wochenende bzw. an Feiertagen Arbeiten auf der Baustelle ausgeführt werden, ist die behördliche Zustimmung vom AN dafür einzuholen.

Spätestens am folgenden Arbeitstag nach Ausführung sind die vollständigen Stundenzettel 2-fach dem Bauherrn vorzulegen. Die Nachweise über Stundenlohnarbeiten müssen enthalten:

1. Name, Berufsbezeichnung und tägliche Stundenleistung der im Tagelohn beschäftigten Personen
2. Aufstellung über die Verwendung der besonders zu vergütenden Materialien und Baustoffe
3. Aufstellung der eingesetzten Geräte inkl. Typangabe und BGL-NR
4. Aufstellung und Beschreibung der ausgeführten Leistungen
5. Fotodokumentation der durchgeführten Leistungen soweit diese später nicht sichtbar sind

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: SW Sanierung 25 m Becken

<b>15</b>	<b>LV</b>	<b>Kassenanlage</b>	<b>Projekt-Nr.: 173-240315</b>
04	Titel	Stundenlohnarbeiten	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 04. -			

Für nicht genehmigte Stundenlohnarbeiten besteht keinerlei Vergütungsanspruch des AN. Es werden nur die tatsächlichen Arbeitsstunden vergütet. Die Stundenzettel gelten erst nach Bestätigung und Unterschrift durch den Bauherrn als anerkannt. Die Rückgabe der Stundenzettel erfolgt innerhalb von 12 Werktagen nach Zugang. Eine Nichtrückgabe der Stundenzettel durch den AG bedeutet nicht deren Anerkennung.

Für einfache Tätigkeiten wie Transport, Reinigung Stemm- und Abbrucharbeiten etc. gelangen grundsätzlich nur die Stundensätze für Bauhelfer zur Abrechnung.

Es dürfen nur Leistungen im Stundenlohn abgerechnet werden, die keine Vertragsleistungen oder vertraglichen Nebenleistungen sind. Stellt sich bei der Rechnungsprüfung oder bei späteren Nachprüfungen heraus, dass Vertragsleistungen oder vertragliche Nebenleistungen über Stundenlohn abgerechnet wurden, verfällt der Vergütungsanspruch des AN für diese Stundenlohnleistung einschl. Material, auch wenn der Zettel schon abgezeichnet wurde. In diesem Fall wird der betroffene Betrag, der zu viel bezahlten/zu viel berechneten Stundenleistung einschl. Material von der Rechnung des AN abgezogen oder der Betrag ist vom AN dem AG zurückzuerstatten.

**04.1**  
Position

**Stundensatz Projektleiter**  
Stundensatz Projektleiter

<b>1</b>	<b>h</b>	EP .....	GP .....
----------	----------	----------	----------

Übertrag: .....

--

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: SW Sanierung 25 m Becken

15      LV      **Kassenanlage**      Projekt-Nr.: 173-240315  
04      Titel      Stundenlohnarbeiten

Übertrag: .....

---

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

---

**04.2**      **Stundensatz Qualifizierter Servicetechniker vor Ort**  
Position      Stundensatz Qualifizierter Servicetechniker vor Ort

1      h      EP .....      GP .....

---

**Titel 04 Stundenlohnarbeiten** .....

MWSt. (19,0 %) .....

**Gesamtsumme inkl. MWSt.** .....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 30.

--

## Zusammenfassung der Gliederungspunkte

Summenangaben aller Gliederungspunkte

Projekt: SW Sanierung 25 m Becken

Projekt-Nr.: 173-240315

### LV 15 Kassenanlage

Nr.	Art	Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene	Gesamt in EUR
01	Titel	Vorbemerkungen	nur Textinformation
02	Titel	Kassensystem, Drehkreuze	.....
03	Titel	Inbetriebnahme Anlagendokumentation	.....
04	Titel	Stundenlohnarbeiten	.....
<b>Gesamtsumme</b>		LV 15 Kassenanlage	.....
		MWSt. 19,0 %	.....
		<b>Gesamtsumme inkl. MWSt.</b>	.....