

Leistungsverzeichnis

Regattabereich am Baldeneysee, Essen - G2409

Neugestaltung Regattabereich
am Baldeneysee

Freiherr-vom-Stein-Strasse 206a
45133 Essen

Leistungsbeschreibung

LV 471 KÜHLZELLE

Datum / Seiten

29.05.2026 / 26

Leistungsverzeichnis

Vorbemerkungen zum Leistungsverzeichnis

Projekt: Regattabereich am Baldeneysee, Essen

471 LV KÜHLZELLE
LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt-Nr.: G2409

Bauleistungen: Neugestaltung
 Regattabereich am Baldeneysee

Gewerk: KÜHLZELLE

Bauvorhaben: Regattabereich am Baldeneysee
 Freiherr-vom-Stein-Strasse 206a
 45133 Essen

Bauherr: Sport und Bäderbetriebe Essen
 Stadt Essen
 Huyssenallee 100
 45128 Essen

Architektur: GSF Planungsgesellschaft für
 Sport- und Freizeitbauten mbH
 Fangstraße 22 - 24
 59077 Hamm

Projektsteuerung: Diederichs Projektmanagement
 AG & Co. KG
 Laurentiusstr. 21
 42103 Wuppertal

Planung/
Bauleitung TGA: ISW Ingenieur GmbH
 Schmidt & Willmes

Leistungsverzeichnis

Vorbemerkungen zum Leistungsverzeichnis

Projekt: Regattabereich am Baldeneysee, Essen

471 LV KÜHLZELLE
LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt-Nr.: G2409

1.1. Baumassnahme

Der Bauherr – Sport und Bäderbetriebe Essen – plant auf dem Grundstück Freiherr vom Stein Str. 206a die Neugestaltung des Regattabereiches mit einem Tribünengebäude. Hierzu soll ein eingeschossiger Baukörper errichtet werden. Auf dem Flurstück befindet sich aktuell noch die bestehende Tribüne.

Auf der linken Gebäudeseite befinden sich ein Vor-/ Aufenthaltsraum, ein Raum für die Tribünentechnik sowie eine Teeküche. Des Weiteren befinden sich hier Lagerflächen für Material, sowie Abstellflächen für Boote und Zubehör. Gebäuderückseitig befinden sich entsprechende Rolltore und Zugänge zu den entsprechenden Räumlichkeiten. Seeuferseitig sind Sitzstufen für Publikum angeordnet.

Rechtsseitig des Gebäudes ist ein Raum für Siegerehrung und Presse mit angrenzender Teeküche geplant. Anschließend daran sind ein Hausanschlussraum, eine Technikzentrale, als Aufstellraum für Wärme-, und Kälteerzeugung, RLT- Gerät sowie die Schaltschränke für Regelungs-, und Elektrotechnik und ein Raum für SiBel angesiedelt.

Weiterhin sind WC- Räume für Damen und Herren sowie ein barrierefreies WC vorgesehen.

In den Außenanlagen des Gebäudes werden Gehweg- Flächen am Seeufer sowie Parkflächen und Straßen gebäuderückseitig geschaffen.

1.2 Baustelleneinrichtung / Schutzmaßnahmen

Lagermöglichkeiten sind auf dem Grundstück vorhanden, der genaue Platz für Baustelleneinrichtung und Lagerung ist mit der Bauleitung abzustimmen. Die Sicherung der jeweiligen Arbeitsbereiche auf dem Baugrundstück und der Tätigkeitsbereiche in Verkehrsflächen gehört zur Leistung des AN. Der Fahrzeugverkehr ist der Örtlichkeit anzugleichen. Sämtliche Flächen der Baustelleneinrichtung und der Zuwege zur Baustelle sind während der Bauzeit sauber zu halten und nach Abschluss der Arbeiten in den ursprünglichen Zustand zu versetzen, Abfälle sind täglich zu entfernen und fachgerecht zu entsorgen. Der AN hat sein Werkzeug und Material selbstständig gegen Beschädigung und Diebstahl zu schützen. Auflagen, die durch die Baustellenverordnung gem. § 19 des Arbeitsschutzgesetzes vom 07.08.1996 an den Auftragnehmer gestellt werden, sind von diesem einzuhalten. Diese Tätigkeiten werden nicht gesondert vergütet.

Hat der Bieter Bedenken gegen die im Leistungsverzeichnis beschriebene Art der Ausführung, gegen vorgegebene Werkstoffe oder die beigelegten Planungsunterlagen, so hat er diese spätestens bei der Angebotsabgabe schriftlich mitzuteilen.

Die Anwesenheit eines verantwortlichen erfahrenen Vorarbeiters (Deutsch Kenntnisse der Stufe C1 des Europäischen Referenzrahmen für Sprachen (GER)), während der gesamten Ausführungszeit auf der Baustelle, gehört zur Leistung des AN. Das Einrichten und Abräumen der Baustelle werden nicht gesondert vergütet, der Aufwand ist in die Einheitspositionen zur Baustelleneinrichtung einzukalkulieren.

1.3 Besondere Hinweise zur Ausführung

Belästigungen durch Lärm und Staub sind auf das Minimum zu beschränken, ggf. sind gesonderte Massnahmen erforderlich. Eine kooperative Zusammenarbeit mit anderen Gewerken ist unbedingt erforderlich.

1.4 Besondere Hinweise zu Ausführungszeiten

Der Auftragnehmer stellt sicher, dass er alle erforderlichen Arbeiten durch Einsatz von qualifiziertem Personal in genügender Anzahl innerhalb der vorgesehenen Ausführungszeit durchführen kann.

Die Arbeiten können von Montag bis Samstag in der Zeit von 7:00 bis 20:00 Uhr unter Einhaltung des Arbeitszeitgesetzes und weiterer gesetzlicher Bestimmungen durchgeführt werden.

Auf die Arbeit von Parallel- und Nachfolgewerken ist Rücksicht zu nehmen. Hierbei kann es zu Arbeitsunterbrechungen während der Bauausführung kommen, die zu Arbeitsunterbrechungen führen. Diese

Leistungsverzeichnis

Vorbemerkungen zum Leistungsverzeichnis

Projekt: Regattabereich am Baldeneysee, Essen

471 LV KÜHLZELLE

Projekt-Nr.: G2409

OBJEKTBECHREIBUNG

Arbeitsunterbrechungen sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet. Die vorgegebenen Ausführungsfristen bleiben hiervon unberührt.

1.5 Besondere Hinweise zur Abrechnung

Alle aus den Forderungen und Angaben der v.g. Vorbemerkungen entstehenden Kosten sind in die Einheitspreise des LVs einzurechnen, eine gesonderte Vergütung erfolgt nur, wenn ausdrücklich darauf hingewiesen wird.

Stundenlohnarbeiten werden nur anerkannt, wenn sie auf ausdrückliche Anordnung des AG ausgeführt werden. Die in den Pos. angegebenen Lohn- bzw. Entgeltgruppen dienen nur zur Festlegung der erwarteten Qualifikation der Personen, die die Stundenlohnarbeiten ausführen.

Der Nachweis über die angefallenen Stundenlohnarbeiten ist zu führen und durch Tagelohnzettel, die dem AG spätestens am nächsten Arbeitstag zur Bestätigung vorzulegen sind, zu erbringen.

Der Einheitspreis gilt unabhängig von der Anzahl der abzurechnenden Stunden.

1.6 Brandschutz während der Bauzeit

Folgende Brandschutzmaßnahmen während der Bauzeit sind in die EP einzukalkulieren:

Für brennbare Abfallstoffe sind auf der Baustelle nichtbrennbare Container aufzustellen.

Bei feuergefährlichen Arbeiten, z.B.: Schweißen, Brennen, Schneiden, sowie beim Umgang mit offener Flamme in Verbindung mit brennbaren Baustoffen, sind Brandschutzposten einzuteilen.

Es sind geeignete Feuerlöschgeräte bereitzustellen. Nach Beendigung der feuergefährlichen Arbeiten sind Nachkontrollen durchzuführen. Auf die Unfallverhütungsvorschrift "Schweißen, Schneiden und verwandte Arbeitsverfahren" (BGV D 1/BGV C22) wird hingewiesen.

Erforderliche Fahr- und Bewegungsflächen für Feuerlösch- und Rettungsfahrzeuge sind jederzeit freizuhalten.

Entsorgung

Abfälle im Sinne des Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetzes (KrW-/AbfG)- z.B. Bau- und Abbruchabfälle, Erdaushub etc.- sind vorrangig zu verwerten. Abfälle, die nicht verwertet werden können, sind ordnungsgemäß zu beseitigen. Dabei wird zwischen nicht überwachungsbedürftigen, überwachungsbedürftigen und besonders überwachungsbedürftigen Abfällen unterschieden.

Abfälle im Sinne des Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetzes (KrW-/AbfG) der im Leistungsverzeichnis enthaltenen Positionen sind entsprechend ihrer Abfallschlüsselnummer einer für sie zugelassenen Abfallentsorgungsanlage zuzuführen.

Auskünfte zu diesem Thema können zugelassene Entsorgungsfachbetriebe und die Unteren Abfallwirtschaftsbehörden (in Essen das Umweltamt) erteilen. Der Nachweis über die Entsorgung (gemäß der Nachweisverordnung) ist spätestens mit der Schlussrechnung zu erbringen.

Die Entgelte für die Entsorgung sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Abrechnung

Rechnungen sind aufgrund der schnelleren Bearbeitung parallel an folgende Adressen zu liefern:

Erstschrift (Original in Papierform + Digital per E-Mail):

ISW Ingenieur GmbH

Schmidt & Willmes

Gerard-Montier-Platz 8

44793 Bochum

Rechnungskopie (Zweitschrift in Papierform):

Sport und Bäderbetriebe Essen

Leistungsverzeichnis

Vorbemerkungen zum Leistungsverzeichnis

Projekt: Regattabereich am Baldeneysee, Essen

471 LV KÜHLZELLE OBJEKTBE SCHREIBUNG

Projekt-Nr.: G2409

Stadt Essen
Huyssenallee 100
45128 Essen

Die Bauüberwachung ist bevollmächtigt Rechnungen entgegenzunehmen und durch Stempel des Ingenieurbüros den Eingang formell zu dokumentieren.

Die Aufteilung der Rechnungsstellung soll gewährleisten, dass die Bearbeitung der Rechnung innerhalb, der in der VOB aufgeführten Fristen erfolgt, da eine Parallelbearbeitung durchgeführt wird.

Voraussetzung hierfür ist allerdings die Prüffähigkeit und Vollständigkeit der Rechnung. Rechnungen können im Übrigen nur bearbeitet werden, wenn die vollständige Auftragsnummer aufgeführt ist. Alle für die Abrechnung notwendigen Unterlagen (Lieferscheine, Aufmaßblätter, Stundenlohnzettel, Entsorgungsnachweise) sind in prüffähiger Form, DIN A4-Format einzureichen. Für die A-Konto- Zahlungen bzw. Schlussrechnung muss ein gemeinsam vom AN und der Bauleitung durchgeführtes Aufmaß erstellt werden. In Abstimmung mit der Bauleitung kann evtl. auch auf Grundlage der Ausführungspläne abgerechnet werden. Die Rechnungen müssen sich exakt auf die im LV genannten Positionen und Ordnungszahlen beziehen und kumuliert aufgestellt sein.

Den Schlussrechnungen sind unaufgefordert, die Materialnachweise in Form von objektbezogenen Lieferscheinen, beizufügen.

Projektbeschreibung:

KÜHLZELLE

Im neuen Tribünengebäude der Regattatribüne Baldeneysee ist die Lieferung und Montage einer begehbaren Kühlzelle vorgesehen. Die Kühlzelle dient der Lagerung von Lebensmitteln und Getränken für den Veranstaltungs- und Bewirtungsbetrieb innerhalb des Gebäudes.

Die Ausführung umfasst die komplette Lieferung der Kühlzelle einschließlich Wand-, Decken- und Bodenelementen sowie der erforderlichen Kältetechnik. Die Kühlzelle wird betriebsfertig montiert und an die bauseitigen Medienanschlüsse angebunden. Die Aufstellung erfolgt innerhalb des Gebäudes in einem hierfür vorgesehenen Bereich der Teeküche beziehungsweise Lagerflächen.

Die Kühlzelle ist entsprechend den geltenden hygienischen Anforderungen sowie den einschlägigen technischen Regelwerken auszuführen. Die Oberflächen der Kühlzelle müssen reinigungsfreundlich, korrosionsbeständig und für den Einsatz im Lebensmittelbereich geeignet sein. Weiterhin ist eine energieeffiziente Betriebsweise der Anlage sicherzustellen.

Zum Leistungsumfang gehören ebenfalls sämtliche erforderlichen Befestigungs- und Anschlussarbeiten sowie die Inbetriebnahme der Anlage einschließlich Funktionsprüfung und Einweisung des Betreibers.

Allgemeine Vorbemerkungen

1. Für die Ausführung der Arbeiten gelten die anerkannten Regeln der Technik, im Besonderen sind dies:

- die VDE- Bestimmungen
- die Vorschriften der VOB, Teil B und C, DIN 18 379, DIN 18380, DIN 18 381, DIN 18 382, Raumlufttechnische Anlagen, Heizungs-, Wasser- und Abwasseranlagen sowie Elektroanlagen (hierzu siehe auch Pkt. 2.)
- die technischen Anschlussbedingungen (TAB) des örtlichen Elektrizitäts- Versorgungs- Unternehmens (EVU)/I sowie Gas- und Wasserversorgungsunternehmer
- die Vorschriften der Feuerwehr und des Bauordnungsamtes

Leistungsverzeichnis

Vorbemerkungen zum Leistungsverzeichnis

Projekt: Regattabereich am Baldeneysee, Essen

471 LV KÜHLZELLE ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN

Projekt-Nr.: G2409

- das Brandschutzkonzept
- die Vorschriften des Gewerbeaufsichtsamtes
- die Unfallverhütungsvorschriften (UK NRW)
- die Arbeitsstättenrichtlinien und -verordnungen
- die Landesbauordnung NRW
- die Schulbaurichtlinien
- die Leitungsanlagenrichtlinie (LAR - NRW)
- die Lüftungsanlagenrichtlinie (LUAR NRW)

2. Arbeiten gemäß VOB Teil C: Allgemeine Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV)

Die nachfolgend beschriebenen Arbeiten sind gemäß der VOB Teil C: Allgemeine Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV).

- Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten aller Art, DIN 18299, Ausgabe 2019
- Lüftungstechnischen Anlagen - DIN 18379, Ausgabe 2019
- Heizanlagen und zentrale Warmwasseranlagen - DIN 18380, Ausgabe 2019
- Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen innerhalb von Gebäuden - DIN 18381, Ausgabe 2019
- Elektrotechnische Anlage - DIN 18382, Ausgabe 2019 durchzuführen.

Die unter Pkt. 3 "Ausführung", der oben aufgeführten Vorschriften (ATV), aufgeführten Leistungen, wie z.B. die Einstellung der Anlagen, die Durchführung von Prüfungen (z.B. Druckprüfungen, Abnahmeprüfungen, Funktionsprüfungen usw.), einmalige Einweisung des Bedienungs- und Wartungspersonal und das Erstellen der mitzuliefernden Unterlagen, sind gem. der ATV Teil der Leistungserfüllung. Die vorstehend genannten Leistungen werden somit nicht gesondert vergütet, und sind in die Einheitspreise der ausgeschriebenen Positionen einzukalkulieren.

Die mitzuliefernden Unterlagen, gem. Pkt. 3 "Ausführung" ATV, sind dem Nutzer/ Bauherrn mind. 1 Woche vor der Einweisung zu übergeben.

Qualitätsfixierung, Produkt-, Fabrikats- und Typen-Nennungen:

In Fällen, in denen eine Fabrikats- und Typenangabe gefordert wird, ist diese vom Bieter zwingend einzutragen. Die in den Positionen beschriebenen Maße und Leistungsangaben sind mit dem vom Bieter angebotenen Fabrikat / Typ einzuhalten.

Unklarheiten des Textes in der Ausschreibung sind vor der Angebotsabgabe zu klären, hier dient die **Veröffentlichende Stelle als Ansprechpartner**.

Das Leistungsverzeichnis dient nicht als Bestellunterlage für den Unternehmer.

Hinweis Aufmaß

Zu jeder Rechnungsprüfung ist ein nachvollziehbares Aufmaß einzureichen, das zwingend Informationen über die Etage sowie die genaue Raumbezeichnung enthalten muss. Die Erfassung hat für jeden Raum separat zu erfolgen und ist sowohl nach Einzelleistungen gemäß Leistungsverzeichnis als auch nach Medien (z. B. Vor- und Rücklauf) getrennt darzustellen sowie durch Zeichnungen, Belege und weitere Nachweise vollständig zu dokumentieren. Die Aufmäße sind gemeinsam mit der Bau- und Objektüberwachung TGA zu erstellen und dieser zwingend vor der Rechnungsstellung zur Prüfung vorzulegen. Erst nach der gemeinsamen Aufmaßprüfung und der förmlichen Freigabe durch die Bau- und Objektüberwachung werden die Unterlagen zur Rechnungsprüfung zugelassen

Leistungsverzeichnis

Vorbemerkungen zum Leistungsverzeichnis

Projekt: Regattabereich am Baldeneysee, Essen

471 LV KÜHLZELLE

Projekt-Nr.: G2409

HINWEIS: Nachtragsangebote

Hinweis Nachtragsangebote

Für Leistungen, die im Leistungsverzeichnis nicht enthalten, jedoch erforderlich sind, ist vor deren Ausführung ein Nachtragsangebot zu erstellen. Das Angebot muss eine detaillierte Übersicht der Kalkulation der Einheitspreise sowie eine tabellarische Aufstellung der Preisbildung umfassen. Darüber hinaus sind die entsprechenden Nachweise der Einkaufspreise beizufügen.

Für Nachträge ist immer die Titel Nr. 99 zu verwenden.

z. B.

- | | |
|---------------------------|---|
| 1. Nachtrag, Titel Nr. 99 | erste Position 99.1.1
zweite Position 99.1.2 |
| 2. Nachtrag, Titel Nr. 99 | erste Position 99.2.1
zweite Position 99.2.2 |

Hinweis Montageplanung

Vor Baubeginn ist durch den AN eine Montageplanung gem. VOB zu erstellen. Die Montageplanung muss getrennt nach Gewerken, 2-fach in DIN A4- Ordner mit Inhaltsverzeichnis, rechtzeitig vor Montagebeginn der Objektüberwachung zur Einsicht und Prüfung vorliegen.

Zur Prüfung dieser Werks- und Montageplanung wird seitens der Bau,- Objektüberwachung TGA ein Zeitraum von 2 Kalenderwochen eingeräumt. Verspätete Vorlegung dieser Werks- und Montageplanung und die damit verbundenen Kosten gehen zu Lasten des Auftragnehmers. Vor der Montage der technischen Einrichtungen ist mit den Auftragnehmern (AN) der anderen technischen Gewerke rechtzeitig Kontakt aufzunehmen und eine Koordination vorzunehmen. Änderungen jeglicher Art, auch Änderungen bei anderen Gewerken und bauliche Maßnahmen, die auf ungenügende oder unterlassene Koordination zurückzuführen sind, gehen zu Lasten des Auftragnehmers.

Hinweis Bautagebücher

Bautagebücher sind für die Baustelle zu erstellen und wöchentlich der Bau- und Objektüberwachung TGA vorzulegen. Die Tagebücher müssen täglich geführt werden. Art und Ausführung der Bautagebücher sind in einer separaten Position im Leistungsverzeichnis beschrieben.

Hinweis Kalkulation

Die beschriebenen Leistungen verstehen sich, wenn nicht anders erläutert, jeweils für eine komplette Leistung, bestehend aus Lieferung, transport zum Verwendungs Ort, Montage betriebsfertigem Anschluss, Einregulierung und Inbetriebnahme der Anlagenteile und der Gesamtanlage. Objektüberwachung sowie Baustelleneinrichtung sind in den Einheitspreisen einzukalkulieren.

Leistungsverzeichnis

Vorbemerkungen zum Leistungsverzeichnis

Projekt: Regattabereich am Baldeneysee, Essen

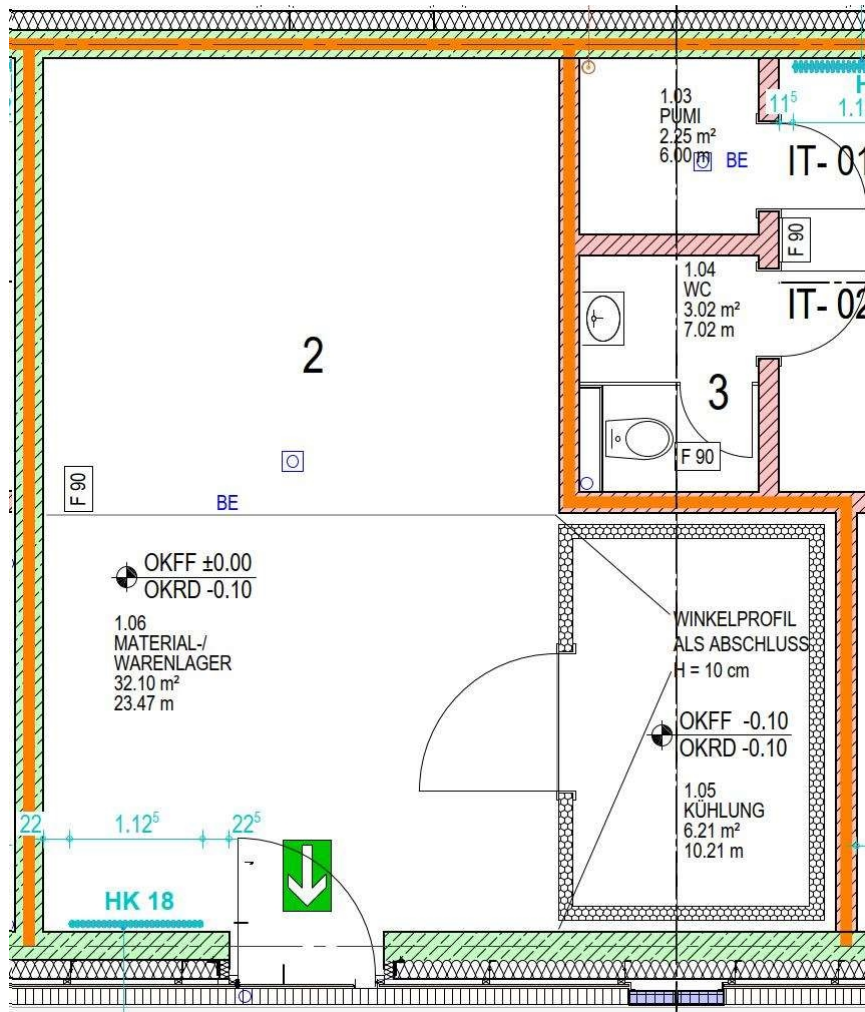
471 LV KÜHLZELLE

Projekt-Nr.: G2409

HINWEIS: Kalkulation

Grundrissplanung Kühlzelle

In der nachfolgenden Darstellung erhalten Sie einen Eindruck der geplanten und in den nächsten Positionen beschriebenen Kühlzelle. Die nachfolgenden Positionen sind für das Angebot verbindlich.



01.01.1

Position

Kühl- und Tiefkühlzelle

Kühl- und Tiefkühlzelle Außenmaße der Zelle:

Breite: ca. 3.350 mm
Tiefe: ca. 2.250 mm
Höhe: ca. 2.430 mm
Temperaturbereich: + 4°C bis +8 °C
Solltemperatur: 6°C
Zugangstür: min. 800 x 2000 mm i. L.

Isolierung:

Wandstärke 100 mm (U-Wert = 0,20 W/m² gemäß DIN EN 13165), für Temperaturdifferenzen bis T = 45 K nach DIN 2055

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Regattabereich am Baldeneysee, Essen

471	LV	KÜHLZELLE	Projekt-Nr.: G2409
01	Titel	KÜHLZELLE	
01.01	Bereich	KÜHLZELLE	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.01.1 -

Selbsttragende Wand- und Deckenelemente in Sandwichbauweise, Wärmedämmung aus PU-Hartschaum, mit Cyclopentan völlig FCKW- und HFKW-frei geschäumt, Schaumdichte 40 kg/m³

Wandaufbau:

Elementverbindung durch selbstzentrierendes Nut/Feder-Dichtsystem, Stöße der Wandelemente innen und außen mit Überlappung und 10 mm Radius in den Ecken. Eingeschäumte, korrosionsgeschützte Spann-schlösser zur kraftschlüssigen Verbindung der Elemente untereinander. Die Exzenterspann-schlösser sind in kältebrückenfreien Kunststoff-gehäusen fest eingeschäumt.

Oberfläche der Wand-, Decken- und Türelemente innen und außen aus verzinktem Stahlblech mit hochwertiger Pulverbeschichtung in Farbton Weiß.

Die Pulverbeschichtung ist mit einer dauerhaft integrierten antimikrobiellen Ausrüstung auszuführen, die das Wachstum von Bakterien, Pilzen und weiteren Mikroorganismen auf der beschichteten Oberfläche reduziert.

Die antimikrobielle Wirksamkeit ist durch geeignete Prüfzeugnisse eines unabhängigen Prüfinstituts nachzuweisen. Die Beschichtung muss dauerhaft in das Beschichtungssystem integriert sein und ihre Funktion auch bei regelmäßiger Reinigung und üblicher Beanspruchung beibehalten.

Die Ausführung muss für den Einsatz in Bereichen mit erhöhten hygienischen Anforderungen sowie für die Lagerung von Lebensmitteln geeignet sein. Die verwendeten Beschichtungsstoffe dürfen keine gesundheitsgefährdenden Stoffe freisetzen und müssen den einschlägigen europäischen und nationalen Vorschriften entsprechen.

Farbton: Weiß, ähnlich RAL 9010 oder gleichwertig.

Boden:

Bodenelemente Innenseite Edelstahl (1.4301), rutschfest verpreßt, verklebt auf wasserfest verleimter Span-/Multiplexplatte, Überlappung am Stoß der Bodenelemente

zul. Belastung/Rad: 1000 N/Rad
Lastfläche: 4 cm²
zul. Flächenlast: 30.000 N/m²

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Regattabereich am Baldeneysee, Essen

471	LV	KÜHLZELLE	Projekt-Nr.: G2409
01	Titel	KÜHLZELLE	
01.01	Bereich	KÜHLZELLE	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.01.1 -

Oberfläche der Bodenelemente außen:
Ausführung wie Deckenelement

Türen:

nach außen zu öffnende, einflügelige Drehtür, aufliegend, mit Magnetrahmen-Dichtprofil und steigenden, nachstellbaren Scharnieren, Preß-hebelverschluß mit federbelasteter Falle, abschließbar, innen mit Notöffner, Türanschlag wahlweise DIN links oder rechts - Ausführung siehe Grundriss Skizze.
Am Türrahmen innen angebaut: LED-Leuchte 13 Watt (IP44) und Abzweigdose (IP66). Am Türrahmen außen Bedientableau mit integriertem Lichtschalter, Thermometer und Druckausgleichsventil, im TK-Bereich mit Türrahmenheizung und beheiztem DA-Ventil

Unterlüftung der Zelle durch Unterlüftungsplatten ca. 330 x 330 x 30 mm

Liefern und betriebsfertig montieren.

1 **St** EP GP

01.01.2
Position

Verflüssigersatz für Normalkühlzelle

1 x Frequenz geregelter Verflüssigersatz für Normalkühlzelle
Drehzahl geregelter Verflüssigungssatz zur Kälteversorgung der Kühlzelle, Verflüssigungssatz bestehend aus:
Verflüssigungssatz mit hermetischem Verdichter, Kältemittel: R 513 a

Zubehör:

Verflüssigungssatz im Wetterschutzgehäuse montiert.
Ausgestattet mit hermetischem Verdichter, Frequenzumrichter, Kurbelgehäuseheizer, Hochleistungsverflüssiger, Langsam laufenden Lüfter mit sichelförmigen Flügeln.

Komponenten:

Hoch-Niederdruckwächter, Flüssigkeitssammler, Gummischwingungsdämpfer für Motorverdichter, Saug- und Druckabsperrentile, Öl und Schutzgasfüllung, Drucksteuerung Kondensator, Filtertrockner, Schauglas, Geräte Hauptschalter

Technische Daten:

Kälteleistung: min. 0,95-1,7 kW (30Hz - 60Hz)
Betriebsbedingung: to -5°C; tc +45°C
Gesamte Leistungsaufnahme: 0,42-0,91 kW
Spannung: 400 V
Kältemittel: R 513 A

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Regattabereich am Baldeneysee, Essen

471	LV	KÜHLZELLE	Projekt-Nr.: G2409
01	Titel	KÜHLZELLE	
01.01	Bereich	KÜHLZELLE	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.01.2 -

Länge: ca. 928 mm
Breite: ca. 573 mm
Höhe: ca. 837 mm
Gewicht: ca. 90 kg

Liefern und betriebsfertig montieren.

1 **St** EP GP

01.01.3

Position

Dämpfungssockel

Dämpfungssockel für vorbeschriebene Außeneinheit
Dämpfungssockel inkl. Montageschiene aus recyceltem
Kautschuk mit Aluminiumprofil inkl. Komfortschraubensatz.
Satz Dämpfungssockel bestehend aus:

2x Dämpfungssockel
2x Bolzenschrauben und 2x Muttern
Maße
Länge: ca. 600 mm
Breite: ca. 180 mm
Höhe: ca. 95 mm

Liefern und betriebsfertig montieren.

1 **Satz** EP GP

01.01.4

Position

Hochleistungsluftkühler für Kühlzelle

1 x Hochleistungsluftkühler für Kühlzelle Verdampfer aus
CU-Rohr mit Aluminiumlamellen. Lammellenabstand gemäß
Kälteleistung. Eingebaut in einbrennlackiertem Alu-Gehäuse mit
doppeltem Tropfblech einschl. Aufhängung. Alle Luftkühler mit
elektrischer Heizung im Verdampfer, Tropfblech sowie
Tauwasserablauf zur vollautom. Schnellabtauung.
Wechselstromventilator 230 V / 50 Hz. Die Montage /
Aufhängung der Verdampfer muss mit Edelstahl oder
Kunststoffgewindestangen erfolgen.

Kälteleistung: min. 0,84 kW
Verdampfung: -5,0 to (°C)
Temperaturdifferenz: 10 K
Kältemittel: R513a
Luftvolumenstrom: ca. 290 m³/h
Blasweite: 5 m
Lamellenabstand: 7 mm
Ventilatoren: 1 Stück 230 V

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Regattabereich am Baldeneysee, Essen

471	LV	KÜHLZELLE	Projekt-Nr.: G2409
01	Titel	KÜHLZELLE	
01.01	Bereich	KÜHLZELLE	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.01.4 -

Motorschilddaten je Ventilator:

El. Leistung: ca. 24 W
 Maße: ca. 143 x 528 x 515 mm
 (H x B x T)
 Leergewicht: ca. 10 kg

Liefern und betriebsfertig montieren.

1 **St** EP GP

01.01.5

Position

Expansionsventile für R513 A

Löt-Expansionsventile für R513 A inkl. Flüssigkeitslötadapter und Düse. Ventile sind mit Silberlot einzubauen

Liefern und betriebsfertig montieren.

1 **St** EP GP

01.01.6

Position

Magnetventile 10 mm

Magnetventile für die Flüssigkeitsleitung 10 mm löt. Ventile sind mit Silberlot einzubauen.

Liefern und betriebsfertig montieren.

1 **St** EP GP

01.01.7

Position

Kugelabsperrventil 10 mm

Kugelabsperrventil 10 mm für Kühlstellen, Kugelabsperrventil inkl. Schraderventil mit Silberlot einzubauen.

Liefern und betriebsfertig montieren.

1 **St** EP GP

01.01.8

Position

Kugelabsperrventil 16 mm

Kugelabsperrventil 16 mm für Kühlstellen, Kugelabsperrventil inkl. Schraderventil mit Silberlot einzubauen.

Liefern und betriebsfertig montieren.

1 **St** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Regattabereich am Baldeneysee, Essen

471 LV KÜHLZELLE Projekt-Nr.: G2409

01 Titel KÜHLZELLE

01.01 Bereich KÜHLZELLE

Übertrag:

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

01.01.9 Kältemittelleitung 16mm

Position

Kältemittelleitung 16mm aus spez. CU-Rohr DIN 12735/1 inkl. Kälteschellen und Befestigungsmaterial. Durchmesser: 16 x 1 mm

Liefern und betriebsfertig montieren.

15	m	EP	GP
----	---	----------	----------

01.01.10 Kältemittelleitung 18 mm

Position

Kältemittelleitung 18 mm aus spez. CU-Rohr DIN 12735/1 inkl. Kälteschellen und Befestigungsmaterial. Durchmesser: 16 x 1 mm

Liefern und betriebsfertig montieren.

15	m	EP	GP
----	---	----------	----------

01.01.11 Weichschaumisolierung 13 mm

Position

Weichschaumisolierung für 16 mm Kupferrohrleitungen Normalkühlzelle. Hochflexibles geschlossenzelliges Dämmmaterial auf Basis synthetischen Kautschuks. Anwendungstemperatur:
Max. Mediumtemperatur: +105°C
Mind. Mediumtemperatur: -50°C.
Brandverhalten: schwer entflammbar,B1
Rohrdurchmesser 16mm,Dämmdicke min. 13mm

Liefern und betriebsfertig montieren.

15	m	EP	GP
----	---	----------	----------

01.01.12 Weichschaumisolierung 19 mm

Position

Weichschaumisolierung für 18 mm Kupferrohrleitungen Normalkühlzelle. Hochflexibles geschlossenzelliges Dämmmaterial auf Basis synthetischen Kautschuks. Anwendungstemperatur:
Max. Mediumtemperatur: +105°C
Mind. Mediumtemperatur: -50°C.
Brandverhalten: schwer entflammbar,B1
Rohrdurchmesser 18mm,Dämmdicke min. 19mm

Liefern und betriebsfertig montieren.

15	m	EP	GP
----	---	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Regattabereich am Baldeneysee, Essen

471	LV	KÜHLZELLE	Projekt-Nr.: G2409
01	Titel	KÜHLZELLE	
01.01	Bereich	KÜHLZELLE	Übertrag:

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

01.01.13 Position

Elektronikregler Kühlzellen

Elektronikregler im Schaltgehäuse 4-20mA-Eingang / 0-10V-Ausgang / RS485 7 Bluetooth - WIFI-Ethernet inkl. Datalogger, 3x NTC-Fühler (1x ca. 1,5 m, 1 x ca. 3 m + 1 x ca. 3 m kalibrierter Fühler in Gelb), Kühlanlagensteuerung ca. 300 x 100 x 200 mm Inkl. Befestigungsmaterial

Liefern und betriebsfertig montieren.

1 **St** EP GP

A0001

Ausführungsbeschr.

Verkabelung Elektronikregler

Die Verkabelung der Elektronikregler der Kühlhäuser zu den Magnetventilen, Verdampfern und Verflüssigersätzen erfolgt in Elektroinstallationsrohren. Dabei sind die VDE-Vorschriften unbedingt zu beachten. Zusätzlich ist die gesamte Elektroinstallation halogenfrei auszuführen.

01.01.14 Position

Mantelleitung halogenfrei NHXMH-J 3x1,5mm²

Mantelleitung halogenfrei NHXMH-J 3x1,5mm² Nennspannung 0,6-1kV nach VDE 0265, mit Isolierstoff-Abstandschellen an Massivdecken und -wänden aus Beton und oder Mauerwerk verlegen bzw. in Rohr oder Installationskanäle einziehen, einschl. aller Nebenarbeiten.

Liefern und betriebsfertig montieren.

30 **m** EP GP

01.01.15 Position

Mantelleitung halogenfrei NHXMH-J 5x1,5mm²

Mantelleitung halogenfrei NHXMH-J 5x1,5mm² Nennspannung 0,6-1kV nach VDE 0265 mit Isolierstoff-Abstandschellen an Massivdecken und -wänden aus Beton und oder Mauerwerk verlegen bzw. in Rohr oder Installationskanäle einziehen, einschl. aller Nebenarbeiten.

Liefern und betriebsfertig montieren.

30 **m** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Regattabereich am Baldeneysee, Essen

471 LV KÜHLZELLE Projekt-Nr.: G2409

01 Titel KÜHLZELLE

01.01 Bereich KÜHLZELLE

Übertrag:

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

01.01.16 Kunststoff-Panzerrohr halogenfrei Nenngröße: M25

Position

Kunststoff-Panzerrohr halogenfrei
Nenngröße: M25

- nach VDE 0605, DIN EN 50086
einschließlich Montageschellen, Muffen, Bögen, als Schutzrohr
für elek. Leitungen und Kabel bzw. pneum. Leitungen inklusive
Klein- und Befestigungsmaterial

Liefern und betriebsfertig montieren.

10	m	EP	GP
----	---	----------	----------

01.01.17 Abzweigkasten halogenfrei

Position

Abzweigkasten halogenfrei zur Verdrahtung von Geräten mit
Systemleitungen wie Brandschutzklappen.
Einschließlich Kabelverschraubungen.

Abmessungen: 85x85x40,5mm
Schutzart: IP54
Farbe: lichtgrau

Liefern und betriebsfertig montieren.

2	St	EP	GP
---	----	----------	----------

01.01.18 Tauwasserleitung

Position

Sämtliche Abtauwasserleitungen von den Verdampfern
(Luftkühlern) bis zu den Abflußsammelleitungen, die bauseits
erstellt werden. Bei den Kühlzellen mit einer Innentemperatur
über + 1° C ist ein geeigneter Geruchverschluß innerhalb der
Kühlzelle einzubauen. Die Herstellung der Tauwasserleitung ist
so durchzuführen, daß der Einbau des Heizstabes/
Ablaufheizung problemlos möglich ist. Bei beheizten
Tauwasserleitungen (Tiefkühlräume) ist eine Abdämmung zur
Polystyrol- bzw. Polyurethan- Dämmung in ausreichender
Stärke vorzunehmen. Tauwasserleitung innerhalb der Kühl- und
Tiefkühlzellen reinigen.
Verlegen und Befestigen in Teilstücken berücksichtigen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Regattabereich am Baldeneysee, Essen

471	LV	KÜHLZELLE	Projekt-Nr.: G2409
01	Titel	KÜHLZELLE	
01.01	Bereich	KÜHLZELLE	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.01.18 -

Technische Daten:

Material: CNS-Rohr gepresst

Abmessungen: 28 x 1,5 mm

Liefern und betriebsfertig montieren.

10 **m** EP GP

01.01.19

Position

CNS- Bogen - 28 mm

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch als Formteil Bogen (alle Winkelgrade), verbinden mit zugelassenen Verbindungen

Liefern und betriebsfertig montieren.

15 **St** EP GP

01.01.20

Position

Ablaufheizung für Tiefkühlzelle

Ablaufheizung für Tiefkühlzelle. Energiesparendes, selbstregulierendes Heizband für TK-Räume Mit verzinnem Schutzgeflecht und zusätzlicher korrosionsschützender, thermoplastischen Isolierung Temperaturklasse: T4 (135°C) Inkl. Anschlusskit für selbstregulierendes Heizband.

Liefern und betriebsfertig montieren.

1 **St** EP GP

01.01.21

Position

Kabelrinne 200x60

Rationelle gelochte Kabelrinne zur horizontalen Verlegung von Kabeln und Leitungen. Zertifiziert nach DIN EN 61537 VDE. Einsetzbar im Innenbereich. Zeitsparende schraublose Montage durch Rastfunktion. Geeignet für direkte und erhöhte Bodenmontage sowie Wand- und Deckenmontage auf Tragsystem. Durchgängige Holmlochung für Verbinder- und Zubehörmontage. Lochung im Rinnenboden für Mittenabhängung mit Gewindestangen. Potentialausgleich durchgängig ohne Zusatzbauteil gewährleistet. Geprüft als kabelspezifische Tragkonstruktion nach DIN 4102 Teil 12 für den Funktionserhalt, Funktionserhaltklassen E30 bis E90. Geprüft als Kabeltragkonstruktion für den Einbau oberhalb abgehängter Brandschutzdecken in Flucht- und Rettungswegen. Mechanische Standsicherheit 30 Minuten. Werkstoff: Stahl, St
Oberfläche: bandverzinkt, DIN EN 10346, FS

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Regattabereich am Baldeneysee, Essen

471	LV	KÜHLZELLE	Projekt-Nr.: G2409
01	Titel	KÜHLZELLE	
01.01	Bereich	KÜHLZELLE	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 01.01.21 -

Mengeneinheit: Meter
 Breite: 200 mm
 Höhe: 60 mm
 Blechstärke: 0,75 mm
 Verbinder: Schnellverbindung
 Montagelochung: im Boden
 Seitenlochung: ja

inkl. Klein- und Befestigungsmaterial, sowie ablängen und
 verlegen in Einzelstücken

Liefern und betriebsfertig montieren.

4 **m** EP GP

01.01.22
 Position

Deckel Kabelrinne 200x60

Deckel für oben genannte Kabelbühne für Außenverlegung
 inkl. Klein- und Befestigungsmaterial, sowie ablängen und
 verlegen in Einzelstücken

Liefern und betriebsfertig montieren.

4 **m** EP GP

01.01.23
 Position

Wandausleger für Kabelrinne 200x60

Wandausleger für zuvor genannte Kabelrinne
 inklusive Klein- und Befestigungsmaterial

Liefern und betriebsfertig montieren.

4 **St** EP GP

01.01.24
 Position

Türkontaktschalter

Türkontaktschalter für Elektronikregler

Liefern und betriebsfertig montieren.

1 **St** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Regattabereich am Baldeneysee, Essen

471	LV	KÜHLZELLE	Projekt-Nr.: G2409
01	Titel	KÜHLZELLE	
01.01	Bereich	KÜHLZELLE	Übertrag:

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

01.01.25

Position

Dichtheits-Zwischenprüfungen

Dichtheits-Zwischenprüfungen mit Stickstoff als Druckprobe, einschl. der hierfür erforderlichen Verschlüsse und Anschlüsse sowie deren Beseitigung nach der Druckprobe. Die Druckprobe ist zu protokollieren und den Revisionsunterlagen beizufügen.

Liefern und betriebsfertig montieren.

1 **St** EP GP

01.01.26

Position

Evakuieren der Kälteanlage

Evakuieren der Kälteanlage, Vakuumtest auf 4 Torr mit einer Standzeit von 24 Stunden durchführen. Die Evakuieren ist zu protokollieren und den Revisionsunterlagen beizufügen.

Liefern und betriebsfertig montieren.

1 **St** EP GP

01.01.27

Position

Kältemittel R513A

Kältemittel R513A. Es ist eine komplette Füllung mit Kältemittel R513A beizustellen.

Liefern und betriebsfertig montieren.

5 **kg** EP GP

01.01.28

Position

Inbetriebnahme Kühlzelle

Inbetriebnahme der Anlagen und Einweisung des Nutzers. Die Einweisung ist zu protokollieren und den Revisionsunterlagen beizufügen.

Liefern und betriebsfertig montieren.

1 **psch** EP GP

Bereich 01.01 KÜHLZELLE

LV-Gesamtaufstellung: Seite 26.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Regattabereich am Baldeneysee, Essen

471 LV KÜHLZELLE
01 Titel KÜHLZELLE

Projekt-Nr.: G2409

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

... aus den vorstehend aufgeführten Teilsummen ergibt sich als Summe für:

Titel 01 KÜHLZELLE

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 26.

02.01.1
Position

Endreinigung

Endreinigung vor Übergabe an den Nutzer. Zur Reinigung gehört die Entfernung aller Aufkleber, Transportsicherungen und Folien sowie Verpackungsmaterialien inkl. Entsorgung. Aus- und Abwischen aller Oberflächen mit einem für die jeweilige Oberfläche geeigneten Reinigungsmittel. Die Endreinigung hat unmittelbar vor der Übergabe an den Nutzer zu erfolgen.

Vorgenannte Leistung vollständig erbringen

1 St EP GP

02.01.2
Position

Einpfl egung und Versiegelung von Oberflächen

Einpfl egung und Versiegelung aller zuvor genannter Oberflächen, ob Edelstahl, Holz oder Kunststoffbeschichtungen. Einpfl egung mit einem für die Nutzung der Küche und Material der Oberfläche abgestimmtem Pflegemittel. Auf die Zulassung des Pflegemittel im Bereich der Lebensmittelzubereitung ist zu achten. Die Einpfl egung soll vor der Nutzung der Küche stattfinden.

Vorgenannte Leistung vollständig erbringen

1 St EP GP

02.01.3
Position

Einweisung Personal

Das Personal des Bauherrn ist in die Bedienung und den bestimmungsgemäßen Betrieb der Kühlzelle einschließlich der zugehörigen Regel- und Bedieneinrichtungen einzuweisen. Aufgrund des Veranstaltungs- und Schichtbetriebs sind hierzu bis zu drei Einweisungstermine mit dem Bauherrn sowie der Bauleitung TGA abzustimmen.

Die Abrechnung erfolgt je durchgeführter und protokollierter Einweisung. Diese Position kann nur abgerechnet werden, wenn im Vorfeld eine verbindliche Terminabstimmung erfolgt ist. Sämtliche An- und Abreisekosten der einweisenden Person sind

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Regattabereich am Baldeneysee, Essen

471	LV	KÜHLZELLE	Projekt-Nr.: G2409
02	Titel	STUNDENLOHN- UND REVISIONSARBEITEN, SONS...	
02.01	Bereich	SONSTIGES	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 02.01.3 -

in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Die Einweisungen können an unterschiedlichen Tagen sowie in unterschiedlichen Kalenderwochen stattfinden.

Vorgenannte Leistung erbringen.

3 **St** EP GP

02.01.4

Position

Dokumentation Bautagebuch

Arbeitstäglige Führung eines Bautagebuches über den gesamten Ausführungszeitraum. Nachfolgende Angaben sind im Bautagebuch aufzuführen:

- Name der Baumaßnahme (Anschrift, Projektname,)
- Namen der auf der Baustelle eingesetzten Personen getrennt nach:
 1. Funktionen
 2. der ausgeführten Arbeiten
 3. Arbeitszeiten
 4. Anfang und Ende von Stundenlohnarbeiten
- Lieferungen
- Baufortschritt (Fotodokumentation)
- Witterungsgrößen
- besondere Vorkommnisse
- Einsatz von Großgerät

Besondere Angaben:

- Notwendigkeit, Beantragung und Genehmigung etwaiger Abweichungen von den ausgehändigten Bauzeichnungen
- Alle Umstände aus denen Schadenersatzansprüche oder das Recht zur Kündigung des Vertrages hergeleitet werden können
- Unterbrechung und Verzögerung der Arbeiten mit Angabe der Ursachen
- Detaillierte Erfassung aller Sachverhalte bei Behinderungsanzeigen von Auftragnehmern.

Das Bautagebuch ist jeweils zeitnah nach Erstellung der Objektüberwachung zur Unterschrift vorzulegen. Die Übergabe erfolgt wöchentlich zur Baubesprechung bzw. jeweils zum Ende einer Kalenderwoche per E-Mail an dem von Bauherrn beauftragten Bau-bzw. Objektüberwacher der TGA.

1 **psch** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Regattabereich am Baldeneysee, Essen

471	LV	KÜHLZELLE	Projekt-Nr.: G2409	
02	Titel	STUNDENLOHN- UND REVISIONSARBEITEN, SONS...		
02.01	Bereich	SONSTIGES		
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

Bereich 02.01 SONSTIGES

LV-Gesamtaufstellung: Seite 26.

02.02.1 Position

Revisionsunterlagen

Zusätzlich zu den in den DIN- Normen geforderten technischen Unterlagen für die ausgeführte Leistungen

- Inhaltsverzeichnis
- Revisionszeichnungen (Grundrisse) farbig ausgeplottet, gefaltet DIN A4, sämtliche Unterlagen in Stehordnern geheftet.
- Pläne und technische Unterlagen (DWG, DXF und PDF) als Downloadlink
- Bedienungsanleitungen der installierten Technischen Anlagen
- Pflegehinweise zu den verbauten Produkten und Oberflächen
- Ersatzteillisten
- Wartungshinweise
- Aufstellung der Kontaktdaten von Werkskundendiensten

sind 2-fach und innerhalb 10 Werktagen vor Abnahme bzw. Einreichung der Schlussrechnung beim Auftraggeber/Bauleitung zur Prüfung einzureichen.

1	St	EP	GP
---	----	----------	----------

Bereich 02.02 REVISIONSUNTERLAGEN

LV-Gesamtaufstellung: Seite 26.

HINWEIS: Ausführungsbeschreibung Stundenlohnarbeiten

Text

Stundenlohnarbeiten werden nur anerkannt, wenn sie auf ausdrückliche Anordnungen des Auftraggebers ausgeführt werden. **Die in den Positionen angegebenen Lohn- bzw. Entgeltgruppen dienen nur zur Festlegung der erwarteten**

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Regattabereich am Baldeneysee, Essen

471	LV	KÜHLZELLE	Projekt-Nr.: G2409
02	Titel	STUNDENLOHN- UND REVISIONSARBEITEN, SONS...	
02.03	Bereich	STUNDENLOHNARBEITEN	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 02.03 -

Qualifikation der Personen, die die Stundenlohnarbeiten ausführen. Der Nachweis über die angefallenen Stundenlohnarbeiten ist zu führen und durch Tagelohnzettel, die dem Auftraggeber spätestens am nächsten Arbeitstag zur Bestätigung vorzulegen sind, zu erbringen. Der Einheitspreis gilt unabhängig von der Anzahl der abzurechnenden Stunden.

02.03.1
Position

Monteurstunden (4. Berufsjahr)

Monteurstunden für die Durchführung von unvorhersehbaren Arbeiten. Die Beauftragung erfolgt nach Anweisung durch die Bauleitung. Einschl. aller Zuschläge für Lohn- und Nebenkosten, Auslösungen, Fahrtkosten, etc. zum Nachweis.

8 h EP GP

02.03.2
Position

Montagehelfer (2. Berufsjahr)

Montagehelfer für die Durchführung von unvorhersehbaren Arbeiten. Die Beauftragung erfolgt nach Anweisung durch die Bauleitung. Einschl. aller Zuschläge für Lohn- und Nebenkosten, Auslösungen, Fahrtkosten, etc. zum Nachweis.

8 h EP GP

Bereich 02.03 STUNDENLOHNARBEITEN

LV-Gesamtaufstellung: Seite 26.

... aus den vorstehend aufgeführten Teilsummen ergibt sich als Summe für:

Titel 02 STUNDENLOHN- UND REVISIONSARBEITEN, SONSTIGES

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 26.

Vorbemerkungen Wartung - Küche

Text

Wartungsarbeiten:

Der Auftraggeber beabsichtigt, die in den zuvor genannten Titeln beschriebenen Küchenkomponenten durch den Ersteller der Anlage warten zu lassen. Die Beauftragung der Wartung erfolgt separat in jedem Jahr. Daher ist der jährliche Einheitspreis für eine einmalige Wartung zu kalkulieren.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Regattabereich am Baldeneysee, Essen

471	LV	KÜHLZELLE	Projekt-Nr.: G2409
03	Titel	WARTUNGSARBEITEN KÜCHE	
03.01	Bereich	WARTUNGSARBEITEN Küche	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 03.01 -

Alle nachfolgend aufgeführten Küchenkomponenten sind nach den anerkannten Regeln der Technik und gemäß den gültigen Normen und Vorschriften, insbesondere den Vorgaben der Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen (VOB), Teil C, zu warten. Alle Arbeiten sind so zu kalkulieren, dass die vollständige Wartung und Instandhaltung der Küche gewährleistet ist.

Dokumentation und Nachweise:

Der Auftragnehmer hat sämtliche Wartungsarbeiten zu dokumentieren und entsprechende Nachweise gemäß den Vorgaben der VOB/C zu erbringen. Die Dokumentation muss den aktuellen technischen Standards entsprechen und dem Auftraggeber regelmäßig zur Verfügung gestellt werden.

Angebotswertung:

Die Wertung der Angebote und der Angebotssumme erfolgt unter Berücksichtigung aller Titel. Der Auftraggeber behält sich vor diese aber separat zu vergeben.

Zu wartende Objekte

Text

Die Wartungsarbeiten umfassen die folgenden Küchenkomponenten für den Wartungszeitraum von 4 Jahren:

- Kühlzelle inkl. Außeneinheit

03.01.1

Position

Wartung der Anlagen für das 1. Jahr

innerhalb der Verjährungsfrist für Mängelansprüche, min. 1-malige Wartung der Küchentechnik aus den vorgenannten Titeln.

Wartungsarbeiten der Anlagenbestandteile gemäß den "Vorbemerkungen Wartung".

Jährliche Pauschale für das 1. Jahr!

1 psch EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Regattabereich am Baldeneysee, Essen

471 LV KÜHLZELLE Projekt-Nr.: G2409

03 Titel WARTUNGSSARBEITEN KÜCHE

03.01 Bereich WARTUNGSSARBEITEN Küche Übertrag:

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

03.01.2

Position

Wartung der Anlagen für das 2. Jahr

innerhalb der Verjährungsfrist für Mängelansprüche,
min. 1-malige Wartung der Küchentechnik aus den
vorgenannten Titeln.

Wartungsarbeiten der Anlagenbestandteile gemäß den
"Vorbemerkungen Wartung".

Jährliche Pauschale für das 2. Jahr!

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

03.01.3

Position

Wartung der Anlagen für das 3. Jahr

innerhalb der Verjährungsfrist für Mängelansprüche,
min. 1-malige Wartung der Küchentechnik aus den
vorgenannten Titeln.

Wartungsarbeiten der Anlagenbestandteile gemäß den
"Vorbemerkungen Wartung".

Jährliche Pauschale für das 3. Jahr!

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

03.01.4

Position

Wartung der Anlagen für das 4. Jahr

innerhalb der Verjährungsfrist für Mängelansprüche,
min. 1-malige Wartung der Küchentechnik aus den
vorgenannten Titeln.

Wartungsarbeiten der Anlagenbestandteile gemäß den
"Vorbemerkungen Wartung".

Jährliche Pauschale für das 4. Jahr!

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

Bereich 03.01 WARTUNGSSARBEITEN Küche

LV-Gesamtaufstellung: Seite 26.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Regattabereich am Baldeneysee, Essen

471	LV	KÜHLZELLE	Projekt-Nr.: G2409
03	Titel	WARTUNGSARBEITEN KÜCHE	

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

... aus den vorstehend aufgeführten Teilsummen ergibt sich als Summe für:

Titel 03 WARTUNGSARBEITEN KÜCHE

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 26.

Zusammenfassung der Gliederungspunkte

Summenangaben aller Gliederungspunkte

Projekt: Regattabereich am Baldeneysee, Essen

Projekt-Nr.: G2409

LV 471 KÜHLZELLE

Nr.	Art	Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene	Gesamt in EUR
01	Titel	KÜHLZELLE	
01.01	Bereich	KÜHLZELLE	
02	Titel	STUNDENLOHN- UND REVISIONSARBEITEN, SONSTIGES.....	
02.01	Bereich	SONSTIGES	
02.02	Bereich	REVISIONSUNTERLAGEN	
02.03	Bereich	STUNDENLOHNARBEITEN	
03	Titel	WARTUNGSARBEITEN KÜCHE	
03.01	Bereich	WARTUNGSARBEITEN Küche	
Gesamtsumme		LV 471 KÜHLZELLE	
		MWSt. 19,0 %	
		Gesamtsumme inkl. MWSt.	