

Leistungsverzeichnis

Hallenbad Witten (1784)

21 LV VE 339.02 Trockenbau und Abhangdecken

Leistungsbeschreibung

Leistungsbeschreibung

Objekt:

Ersatzneubau Hallenbad Witten Annen

Märkische Straße 11

58453 Witten

Leistung:

Trockenbauarbeiten - Decken

Auftraggeber:

Stadtwerke Witten GmbH

Westfalenstraße 18-20

58455 Witten

Leistungsverzeichnis

Hallenbad Witten (1784)

21 LV VE 339.02 Trockenbau und Abhangdecken

Inhaltsverzeichnis der Leistungsbeschreibung

Inhaltsverzeichnis der Leistungsbeschreibung

A. Allgemeine Projektbeschreibung

A.1 Allgemeine Angaben zur Baustelle und Ausführung

A.2 Angaben zum Bauwerk und Baukonstruktion

A.3 Angaben zur Installation / Zentralen Betriebstechnik

A.4 Allgemeine Vorbemerkungen Trockenbauarbeiten - Decken

B. Anlagen / Ausführungsunterlagen des AN

C. Leistungsverzeichnis

21 LV VE 339.02 Trockenbau und Abhangdecken

A. Allgemeine Projektbeschreibung

A. Allgemeine Projektbeschreibung

BAUVORHABEN: Hallenbad Ersatzneubau Witten-Annen
Märkische Str. 11
58453 Witten

BAUHERR: Stadtwerke Witten GmbH
Westfalenstraße 18-20
58455 Witten

PROJEKT BETEILIGTE: Im Rahmen der Ausschreibung sind die Projektbeteiligten nicht öffentlich. Die Kommunikation erfolgt nur über die Vergabeplattform.

GEGENSTAND DER AUSSCHREIBUNG / GEWERK:

VE 339.02 Trockenbau und Abhangdecken

PROJEKT BESCHREIBUNG

Die Stadtwerke Witten planen den Neubau des Hallenbades Annen als Ersatzneubau für das bestehende Hallenbad in Witten-Annen. Das bestehende Hallenbad sowie die angrenzende Turnhalle werden zurückgebaut und an gleicher Stelle erfolgt ein größerer Ersatzneubau.

Für den Neubau ist ein übergeordnetes Raumprogramm vorgesehen, welches im Wesentlichen folgende Schwerpunkte beinhaltet:

- Wettkampfgerechtes 25-m-Kombibecken mit Sprunganlage und Teilhubboden
- 160 m² großes Multifunktionsbecken mit vollflächigem Hubboden
- Eltern-Kind-Becken mit ca. 36 m² Wasserfläche
- 8 Sammelumkleiden, dazugehörige ausgelagerte Lehrerumkleiden 4 Stk.
- 4 Familienumkleiden, 10 Einzelumkleiden mit Schrankanlagen
- 2 barrierefreie Umkleiden
- Verwaltungs- und Besprechungsräume (Zwischengeschoss)
- Personalumkleiden und Sozialräume (Unter- und Obergeschoss)

Im Untergeschoss befindet sich die eigentliche Technikzentrale, insbesondere mit der Wärmeversorgung sowie den badetechnischen Anlagen. Im Obergeschoss ist eine weitere Technikzentrale überwiegend mit Lüftungstechnik sowie ein kleiner Personalverwaltungsbereich vorgesehen.

Brutto-Grundflächen nach DIN 277:

KG ca. 1.850 m²
EG ca. 2.952 m²
ZE ca. 488 m²
BGF: 5.290 m²

Bruttorauminhalt: 31.468 m³

Grundstücksfläche: 4.862 m²

Anzahl der Geschosse: UG, EG, ZG

Geschosshöhen:

- Untergeschoss: 3,40 -3,70 m
- Erdgeschoss:
Nebenräume mit variablen Höhen bis 3,91 m
Schwimmballen mit variablen Höhen bis 7,0 m
- Zwischengeschoss: variable Höhen bis 3,91 m
- Traufhöhe: bis ca. 8,40 m

21 LV VE 339.02 Trockenbau und Abhangdecken

A. Allgemeine Projektbeschreibung

Firsthöhe: bis ca. 9,45 m

Gelände und Höhenlage

Der Baugrund ist als eben zu betrachten.

Das Grundstück liegt auf ca. + 110.90 m NHN

Das Erdgeschoss liegt auf +/- 0.00 m = 112,30 m NHN

Windlastzone: 1

Erdbebenzone: keine

Schneelastzone: 1

Standort und städtebauliche Situation:

Das Baugrundstück befindet sich angrenzend an die Märkische Straße im Wittener Stadtteil Annen.

Im Süden des Baufeldes verläuft die Trasse der Bundesbahn (S-Bahn-Bahnhof direkt angrenzend), östlich sind mehrgeschossige Wohnungsbauten in Blockrandlage und ein Kindergarten angrenzend, nördlich des Baufeldes ist über einen leicht abschüssigen Geländeverlauf der sog. Park der Generationen erreichbar. Im Nordwesten des Baufeldes entsteht zum Zeitpunkt der Ausführung eine Grundschule mit Sporthalle als Bestandteil des Bildungsquartiers. Städtebauliches Ziel der Planung ist es, mit dem neuen Hallenbad ein Entree aus dem Süden zum Bildungsquartier in Richtung Innenstadt zu markieren und gleichzeitig einen attraktiven Abschluss des im Norden liegenden Parks der Generationen unter Aufnahme der städtebaulichen Fluchten aus Wohnbebauung und Fluchten des Schulneubaus zu setzen.

Für das Baugebiet ist ein B-Plan rechtsgültig unter der Nr. 197, Bildungsquartier Annen, v. 18.01.2023 aufgestellt.

Erschließung

Erschlossen wird die Anlage bzw. das Baugrundstück über die Märkische Straße.

Realisierung

Die Realisierung der Maßnahme erfolgt in einem Bauabschnitt.

Öffentlich-rechtliche Genehmigungen:

Für die Maßnahme liegt eine bauaufsichtliche Genehmigung vor.

Aktenzeichen: A0024/2024

Förderprojekt:

Die Maßnahme wird gefördert:

Bundesprogramm SJK 2022: Witten – AZ 20.70.08-22.141

21 LV VE 339.02 Trockenbau und Abhangdecken

A.1 Allgemeine Angaben zur Baustelle und Ausführung

A.1 Allgemeine Angaben zur Baustelle und Ausführung **In Anlehnung an die Hinweise zur DIN 18299**

A.1.1 Lage der Baustelle

siehe Baustelleneinrichtungsplan

A.1.2 Belastungen aus Immissionen sowie besondere klimatische und betriebliche Bedingungen: entfällt

A.1.3 Art und Lage der baulichen Anlagen:

siehe beiliegende Planunterlagen und Punkte A.2-A.4

A.1.4 Verkehrsverhältnisse auf der Baustelle:

Die Baustelle ist über öffentliche Straßen gut erreichbar, die vorhandenen Verkehrsbeschränkungen sind zu beachten und sind dem beiliegenden Baustelleneinrichtungsplan zu entnehmen.

Die beengten Verhältnisse auf dem Baufeld sind bei der Angebotsbildung zu beachten.

Die Stadt Witten ist über die Autobahn A448 sowie die Bundesstraße B 226 gut zu erreichen. Die Baustellenanfahrt kann über die Stockumer Str. erfolgen.

Es ist mit Einschränkungen in der Stockumer Str. und Kälberweg zu rechnen. Die Umleitung erfolgt dann über die Dortmunder Straße und Westfalenstraße.

A.1.5 Baustellenzugänge / Baustellenzufahrt:

Die Baustellenzu- und -abfahrt erfolgt ausschließlich über die Märkische Straße (Sackgasse) auf das Baugrundstück. Die Abtrennung des Baufeldes zur umliegenden Bebauung erfolgt über einen bauseitigen Schutz- bzw. Bauzaun.

A.1.6 Verkehrsrechtliche Anordnungen / Sondernutzungen:

Sonstige Genehmigungen, wie Aufgrabungsgenehmigungen, Maßnahmen zur Regelung und Aufrechterhaltung des Verkehrs, Sperrungen etc., welche über die zuvor beschriebene Sondernutzung hinausgehen, z. B. für den Antransport größerer Bauteile, Sperrungen für Anwohnerzufahrten usw., sind durch den Auftragnehmer bei der Stadt Witten gesondert zu beantragen. Eine Kopie des Genehmigungsbescheides / Erlaubnis ist der Objektüberwachung des AG unaufgefordert vorzulegen. Auf der gesamten Baustelle gilt grundsätzlich die StVO.

A.1.7 Für den Verkehr freizuhaltende Flächen:

Baustellenzu- und -abfahrten von der Märkischen Straße bis BE-Fläche.

A.1.8 Kranstandorte / Transporteinrichtungen:

Baukräne oder sonstige Transporteinrichtungen/Hubgeräte zur Leistungserbringung sind als Nebenleistung zu verstehen und werden nicht gesondert vergütet, außer sie sind in der Leistungsbeschreibung explizit beschrieben.

Für die Aufstellung von Mobilkränen steht die BE-Fläche dem Grunde nach zur Verfügung. Die Nutzung ist jedoch mit der Objektüberwachung im Vorfeld zu klären und eine Freigabe einzuholen.

A.1.9 Nutzung / Anschlüsse für Wasser und Strom:

Dem AN wird auf dem Baufeld ein Bauwasser- und Stromanschluss zur Verfügung gestellt. Die Verbrauchskosten für Wasser und Strom werden gemäß den Vertragsunterlagen (Formblatt 214) umgelegt. Im BE-Plan sind die entsprechenden Anschlussstellen eingetragen.

A.1.10 Lager und Arbeitsplätze / Containerstandplätze:

Vom AG wird hierzu eine Fläche auf dem Grundstück (s. BE-Plan) zur Verfügung gestellt.

21	LV	VE 339.02 Trockenbau und Abhangdecken
A.1 Allgemeine Angaben zur Baustelle und Ausführung		
<p>Durch den AG wird ebenfalls bauseitig eine Sanitär-Anlage zur Nutzung bereitgestellt. Die Umlage der Kosten erfolgt gemäß den Vertragsunterlagen (Formblatt 214).</p> <p>Grundsätzlich werden keine Räume im Objekt zur Verfügung gestellt. Die Benutzung von Räumen zu Lager- und Aufenthaltszwecken ist grundsätzlich untersagt. Bei widerrechtlicher Nutzung erfolgt eine Beseitigung und Räumung zu Lasten des Auftragnehmers ohne weitere Vorankündigung. Jeder AN muss, sofern Container für die Durchführung der Maßnahme notwendig werden, seinen eigenen Container aufstellen. Der AN hat die Leistung entsprechend einzukalkulieren.</p> <p>Das gesamte Baustellengelände wird über eine "Baustellen-Video-Überwachung" überwacht. Das vor Ort gelagerte Material und Werkzeug ist durch den AN weiterhin eigenverantwortlich gegen Diebstahl zu sichern. Ein Anspruch auf Schadensersatz gegenüber dem AG besteht nicht.</p> <p>A.1.11 Boden-, Baugrundverhältnisse: -entfällt-</p> <p>A.1.12 Grundwasser, Gewässer: - entfällt -</p> <p>A.1.13 Besondere umweltrechtliche Vorschriften: -entfällt-</p> <p>A.1.14 Vorhandene Anlagen im Baustellenbereich: -entfällt -</p> <p>A.1.15 Hindernisse im Baustellenbereich: Im angrenzenden Umfeld zur Baustelle befindet sich eine Bahntrasse. Dies ist bei der Baustelleneinrichtung sowie bei der Verwendung von Kranen zu berücksichtigen.</p> <p>A.1.16 Vermutete Kampfmittel: - entfällt -</p> <p>A.1.17 Entsorgung, Abwasser- und Abfallbeseitigung: Die Entsorgung aller anfallenden Abfälle erfolgt gemäß DIN 18299 umgehend, mindestens jedoch einmal wöchentlich. Alternativ zum Abfahren ist das Entsorgen in geeignete, auf der Baustelle vorgehaltene Abfallbehälter des Auftragnehmers zulässig. Es obliegt der Sorgfaltspflicht des AN, dass keine unbefugten Abfälle in die Container füllen. Diese Position gilt nicht für Baugrubenaushub bzw. zu entsorgendes Aushubmaterial.</p> <p>A.1.18 Schutzvorschriften: gemäß BE-Plan sowie SIGE-Plan.</p> <p>A.1.19 Schutzmaßnahmen: Der Auftraggeber schließt eine Bauleistungsversicherung ab, die den Auftragnehmer hinsichtlich der von ihm zu erbringenden Leistung einschließt. Die Kosten für die Bauleistungsversicherung werden gemäß den Vertragsunterlagen (Formblatt 214) umgelegt.</p> <p>A.1.20 Sicherheits- und Gesundheitsschutz: Die Arbeiten sind mit dem bestellten Sicherheits- und Gesundheitskoordinator im Vorfeld abzustimmen. Innerhalb von 14 Tagen nach Auftragserteilung ist dem Bauherrn bzw. dem bestellten Sicherheitskoordinator eine Gefährdungsbeurteilung / Gefährdungsdokumentation zu übergeben. Spätestens bei Arbeitsbeginn sind die erforderlichen Ersthelfer zu benennen.</p> <p>A.1.21 Bauablauf, vorgesehene Arbeitsabschnitte:</p>		

21 LV VE 339.02 Trockenbau und Abhangdecken

A.1 Allgemeine Angaben zur Baustelle und Ausführung

Die Realisierung der Maßnahme erfolgt in einem Bauabschnitt für die Gesamtanlage. Der Bauablauf richtet sich nach den Besonderen Vertragsbedingungen bzw. den Fristen des Formblattes 214.

A.1.22 Besondere Erschwernisse während der Ausführung:

Die Gesamtmaßnahme wird durch Einzelgewerke parallel ausgeführt. Der hierfür notwendige interne Koordinationsaufwand in Abstimmung mit der Objektüberwachung des AG ist zu berücksichtigen und in die EP einzurechnen. Der AG bzw. dessen Erfüllungsgehilfen verpflichten sich diesbezüglich zur Teilnahme an den wöchentlichen Baustellen-JF-Terminen während des vertraglich vereinbarten Leistungsumfangs einschl. der entsprechenden notwendigen Vor- und Nachlaufzeiten. Nach Bedarf sind auch Einzeltermine für erforderliche Abstimmungen wahrzunehmen.

Maximale Flächenlast für Geräte in Gebäuden für Montagearbeiten:

Lastannahmen

<u>Eigengewicht</u>	nach DIN EN 1991-1-1 und NA
• Dach + PV-Anlage ü. Schwimmerk.	$g = 1,50 \text{ kN/m}^2$
• Dach + Begrünung ü. Kursbecken	$g = 2,50 \text{ kN/m}^2$
• Bodenaufbau Bürobereich	$g = 2,50 \text{ kN/m}^2$
• Bodenaufbau restliche Flächen	$g = 3,50 \text{ kN/m}^2$
• Wärmepumpe	$g = 4,00 \text{ kN/m}^2$
• Mauerwerk mit Putz	$g = 16,00 \text{ kN/m}^2$
<u>Nutzlasten</u>	nach DIN EN 1991-1-1 und NA
• Versammlungsräume	$q = 5,00 \text{ kN/m}^2$
• Treppenhaus	$q = 5,00 \text{ kN/m}^2$
• Büroflächen	$q = 2,00 \text{ kN/m}^2$
• Trennwandzuschlag	$q = 1,20 \text{ kN/m}^2$
• Technikräume	$q = 5,00 \text{ kN/m}^2$
<u>Schneelasten</u>	nach DIN EN 1991-1-3 und NA
• Bodenschneelast	$q = 0,65 \text{ kN/m}^2$
<u>Windlasten</u>	nach DIN EN 1991-1-4 und NA
• Geschwindigkeitsdruck	$q = 0,50 \text{ kN/m}^2$

A.1.23 Erschwernisse bei Baustelleneinrichtung und Entsorgungseinrichtungen:

Hinweise zur Anfahrmöglichkeit, beschränkte Lagermöglichkeiten, siehe hierzu BE-Planung und Beschrieb

A.1.24 Verkehrsregelung/Verkehrssicherung:

Siehe hierzu Punkt A.1.4 bis A.1.8. Die beschriebenen Parameter sind ausdrücklich zu beachten und bei der Preisbildung zu berücksichtigen.

A.1.25 Besondere Anforderungen an Aufbau, Vorhaltung und Abbau von Gerüsten:

siehe Leistungsbeschreibung

A.1.26 Mitbenutzung fremder Gerüste und Einrichtungen:

Es werden keine Gerüste bereitgestellt. Der AN hat soweit nicht anders beschrieben für seine Leistung eigene Gerüste bereitzustellen.

A.1.27 Vorhaltung von Gerüsten und Einrichtungen für Dritte:

- entfällt

A.1.28 Wartung/Instandhaltung:

21	LV	VE 339.02 Trockenbau und Abhangdecken
A.1 Allgemeine Angaben zur Baustelle und Ausführung		
<p>Siehe LV. Diese Leistung wird ggf. getrennt beauftragt und wird im Falle der Notwendigkeit im Leistungsverzeichnis als Position benannt und bepreist.</p> <p>A.1.29 Aufmaßverfahren, Abrechnung nach Zeichnungen oder Tabellen: Das Aufmaß und die dazugehörige Abrechnung ist baubegleitend vorzunehmen, Rechnungen sind grundsätzlich zu belegen.</p> <p>Für die Erstellung eines Aufmaßes gilt ATV DIN 18299, Abschnitt 5 sowie die gewerkespezifischen Normteile der VOB/C. Der AN hat mit der Objektüberwachung die später nicht mehr oder nur schwer feststellbaren Leistungen sofort und gemeinsam aufzumessen. Erfolgt keine oder eine verspätete Mitteilung an die Objektüberwachung, ist mit der Ablehnung der Anerkennung dieser Leistung zu rechnen.</p> <p>Aufmaße müssen auch für Dritte prüffähig sein und im Einzelnen beinhalten: <u>Örtliche Aufmaße</u> Diese sind auf der Baustelle vor Ort gemeinsam mit der Objektüberwachung aufzustellen. Ein Termin für das örtliche Aufmaß ist seitens AN rechtzeitig mit der Objektüberwachung zu koordinieren.</p> <p><u>Aufmaßzeichnungen / Fotodokumente</u> Aufmaß mittels Aufmaßzeichnungen / Fotodokumente unter Angabe sämtlicher Daten der aufzumessenden Teile hinsichtlich Anzahl, Abmessungen, Typenangaben etc.</p> <p><u>Aufmaßblätter</u> Aufmaßblätter sind - nach vorheriger gemeinsamer Abstimmung - raum-, haltungs-, abschnitts- oder baugruppenweise für jedes aufgemessene Teil zu versehen mit:</p> <ul style="list-style-type: none">- fortlaufender Nummerierung und Datierung,- Messgrenzen des Aufmaßes (Übersichtsplan)- Angabe der LV- oder Nachtragsposition,- Zeichnungs- und Fertigungspositionen- sämtlichen Abmessungen,- Einzel- und Gesamtmengen <p><u>Aufmaßzusammenstellung</u> Für jede Teil- und Zwischenrechnung ist eine fortlaufende, übersichtliche tabellarische Aufmaßzusammenstellung erforderlich. Dies ermöglicht insbesondere eine Prüfung durch Dritte. Die Gliederung umfasst die LV-Titel und -Positionen sowie den bisherigen und aktuellen Aufmaßstand. Die Aufmaßzusammenstellung beinhaltet ebenfalls alle Nachtragsangebote und Tagelohnberichte. Für jede Position sind entsprechende Abrechnungszwischensummen für eine bessere Nachvollziehbarkeit zu bilden.</p> <p>Eine Zulageposition beinhaltet entweder eine im Aufmaß übermessene Leistung oder stellt eine Preisdifferenz zu einer bereits beschriebenen Leistung dar. Die zum Nachweis von Art und Umfang der Leistung erforderlichen Mengenberechnungen, Zeichnungen und andere Belege sind der Rechnung beizufügen.</p> <ul style="list-style-type: none">- Rechnungen müssen der Gliederung gemäß LV entsprechen.- Es sind entsprechende Abschnittssummen zu bilden.- Auf jeder Abschlags- und Schlussrechnung müssen am Anfang die darin enthaltenen Leistungen mit Stichworten sowie der Ausführungszeitraum der Leistung aufgeführt sein.- Aufmaße, Abrechnungszeichnungen, Materiallieferscheine, etc. zum Nachweis der Massenermittlung müssen beiliegen.- Zusätzliche Leistungen (Nachträge) sind je Nachtrag und Bauteil/Titel als extra Titel ohne Index aufzuführen. <p>Alle Rechnungen sind digital über den Projektserver einzureichen. Den Rechnungen sind alle</p>		

21	LV	VE 339.02 Trockenbau und Abhangdecken
A.1 Allgemeine Angaben zur Baustelle und Ausführung		
<p>Abrechnungsunterlagen und Abrechnungspläne beizulegen. Zur Beschleunigung der Rechnungsprüfung sind die Rechnung bzw. die Massenermittlung idealerweise zusätzlich als GAEB-Austauschformat zur Verfügung zu stellen. Eine Schlussrechnung kann erst nach Erfüllung der Gesamtleistung erfolgen. Die Erfüllung der Gesamtleistung wird durch eine förmliche Abnahme gemäß VOB/B §12 festgestellt.</p> <p>A.1.30 Bautagebuch: siehe hierzu Formblatt 214</p> <p>A.1.31 Personaleinsatz: Zur Umsetzung der Maßnahme hat ein deutschsprachiger, weisungsbefugter Vorarbeiter an mindestens 4 Werktagen pro Woche auf der Baustelle anwesend zu sein. Die Aufsichtsführenden von ggf. eingesetzten Nachunternehmern haben ebenfalls deutschsprachig zu sein.</p> <p>A.1.32 Projektraum: Der AG setzt zur Optimierung der Kommunikation und Informationsbereitstellung zwischen allen internen und externen Projektbeteiligten einen internetbasierten Projektraum (DPR-Server) ein.</p> <p>Systemvoraussetzung / erforderliche Programme: PC, Internetverbindung, Adobe PDF-Reader o.ä.</p> <p>Die Benutzerverwaltung im Portalserver stellt sicher, dass alle Beteiligten entsprechend ihren Rollen einen direkten Zugriff auf die zur Verfügung gestellten Daten erhalten. Damit erleichtert sich für alle Beteiligten die Dokumentation des Datenaustausches.</p> <p>Der AN erhält im Rahmen eines Start-/ Einweisungsgesprächs, die für sein Gewerk spezifischen und erforderlichen Planungsunterlagen in digitaler Form über den Projektserver. Der weitere Planversand verläuft ausschließlich über diesen Server.</p> <p>Die Bereitstellung und Verteilung der Daten erfolgen ausschließlich über den DPR-Server. Unterlagen werden dabei im PDF-Format zur Verfügung gestellt. Diese sind vom AN selbstständig zu plotten. Plottkosten sind vom AN einzukalkulieren. Überwiegend sind Pläne in Übergrößen (ca. 130x90 cm bzw. 160x90 cm) erstellt worden.</p> <p>Für den gesamten Zeitraum der Arbeiten des beschriebenen Gewerkes ist von ca. 4 Indizes auszugehen. Dies ist ebenfalls einzukalkulieren.</p> <p>Ebenso werden Rechnungen und Nachträge inkl. Kalkulationsnachweise und Dokumentationen über den Projektserver eingestellt/hochgeladen.</p> <p>Die Mitwirkung zur Teilnahme an dem Projektserverraum ist für den AN verpflichtend.</p> <p>Abweichende Anforderungen werden im Leistungsverzeichnis gesondert beschrieben.</p>		

21 LV VE 339.02 Trockenbau und Abhangdecken

A.2 Angaben zum Bauwerk und Baukonstruktion

A.2 Angaben zum Bauwerk und Baukonstruktion:

A.2.1 Baugrube:

In kleinen Bereichen Oberbodenabtrag, Aushub von Baugrube und Arbeitsräume für Gründung des Hallenbades. Das Baugrundgutachten beschreibt den Baugrund mit heterogenen Auffüllungen und Lössböden und Geschiebelehm. Baugrubenböschungen sind entsprechend des Gutachtens zu schützen, aufgrund der vorgesehenen Baugrube können die Aushubarbeiten weitestgehend frei geböscht werden. Teile des Baugrubenaushubes werden schon im Zuge der Abbrucharbeiten hergestellt. Teile der bestehenden Gründungen des Hallenbades und der Sporthalle bleiben zur Herstellung der neuen Gründung erhalten. Aufgrund der durch Abbruch ohnehin vorhandenen Baugrube und Vermeidung aufwändiger Wiederverfüllungen unter neuen Gebäudeteilen wurde die spätere Technikfläche im Untergeschoss des Bades als Vollunterkellerung ausgelegt.

A.2.2 Bodenplatte / Gründung:

Die Gründung des Hallenbades erfolgt mittels Einzel- und Streifenfundamenten und einer wasserundurchlässigen Sohlplatte gemäß DIN EN 1992, WU-Richtlinie des DAfStb. Diese werden in Teilen über den oben beschriebenen, im Baugrund verbleibenden Gründungsteilen der bestehenden Bebauung errichtet. Zum Ausgleich von Gründungsschichten werden Kiespolster nach Angabe Baugrundgutachten und Tragwerkplanung eingesetzt.

A.2.3 Baukonstruktion (System):

Die Grundkonstruktion des Gebäudes wird als Stahlbetonkonstruktion ausgeführt. Der Keller wird als massive Stahlbetonkonstruktion ausgeführt. Im Obergeschoss kommt eine Stahlbeton-Skelettbauweise zur Ausführung. Zwischenwände werden in Mauerwerk oder Holzrahmenbauweise ausgeführt. Die Dachkonstruktion wird in Stahlbeton- und Holzbauweise erstellt.

A.2.4 Außenwände und Fassadenbekleidung:

Die tragenden Wände des Gebäudes werden im Unter- und Erdgeschoss gemäß statischen Vorgaben in Beton bzw. Mauerwerk erstellt. Die Wände in den Kellerbereichen werden in WU-Konstruktion – als weiße Wanne ausgebildet, um auf weitere Abdichtungsmaßnahmen verzichten zu können. Alle Außenwände / Kellerwände werden im erdberührten Bereich mit extrudierter Dämmung nach dem Bauteilkatalog des Bauphysikers belegt. Der Bereich zwischen WU-Beton und den aufgehenden Mauerwerkswänden wird entsprechend bituminös nach Richtlinie abgedichtet. Tragende Außenwände des Obergeschosses sind in Holz-Rahmenbau mit einer hinterlüfteten Fassade aus Holzleisten und Aluminium-Verbundplatten vorgesehen.

A.2.5. Innenwände und Wandbekleidungen:

Die Innenwände werden in Mauerwerks- und Holzrahmenbauweise erstellt. Die Mauerwerkswände erhalten einen Putz mit Fliesen bzw. Wandanstrich. Die Holzständerwände werden mit Trockenbauplatten bekleidet.

A.2.6. Decken- und Deckenbekleidungen sowie Bodenbeläge

Die Decke der Schwimmhallen besteht aus einer Holzbinderkonstruktion mit aufgelegter Brettspertholz-Schale, Stahlteile im Holzbau mit Korrosionsschutz C5 (Duplex-Beschichtung). Die Decke über dem Untergeschoss und der Umkleide ist komplett in Stahlbeton geplant. Die Treppen der Treppenhäuser sind aus Stahlbeton nach statischen Vorgaben geplant.

Die Decken- bzw. Dachbekleidung wird in Teilbereichen mit einer GK Akustikloch bzw. - Glatdeck ausgeführt. In anderen Bereichen werden Rasterdecken (Mineralfaser) eingebaut. In der Schwimmhalle kommt eine akustisch wirksame und tragende Deckenkonstruktion zur Ausführung. Im Eltern-Kind-Bereich werden abgehängte Segel bzw. Baffeln ausgeführt.

21	LV	VE 339.02 Trockenbau und Abhangdecken
A.2 Angaben zum Bauwerk und Baukonstruktion		
<p>A.2.7: Treppen (Konstruktion, Belag, Geländer): Treppen werden als Stahlbeton-Ortbeton errichtet und erhalten Bodenbeläge als Fliesen.</p> <p>A.2.8. Dachkonstruktion, Dachdeckung Die Dachkonstruktionen werden als Stahlbeton-Konstruktionen ausgeführt. In der Schwimmhalle und dem Eltern-Kind-Bereich kommt eine Holzbinderkonstruktion mit aufgelegten Brettsper Holz-Schalen zur Ausführung. In den Bereichen über der Zwischenebene kommen Hohlkastenelemente bzw. Brettsper Holzplatten zur Ausführung. Die Dächer werden als Flachdachkonstruktionen mit Wärmedämmung und Folienabdichtung ausgeführt. Teilweise wird eine PV-Anlage bzw. eine extensive Dachbegrünung ausgeführt.</p> <p>A.2.9: Außen- und Innentüren sowie Fenster und Tore Die verglasten Flächen der Schwimmhalle werden als aufgesetzte Stahl-Pfosten-Riegel-Fassadenkonstruktion ausgeführt. Die anderen verglasten Flächen sollen als Aluminiumkonstruktionen ausgeführt werden.</p> <p>A.2.10: Sonnenschutzanlagen In den Verwaltungsbereichen sind außenliegende Sonnenschutzanlagen vorgesehen.</p> <p>A.2.11 Innentüren / Trennwände Die Innentüren und Glastrennwände werden als Aluminium-Glas oder in Teilbereichen als Ganzglasanlagen vorgesehen. Sonstige Türen werden als Vollkunststofftüren mit Aluminiumzargen ausgeführt.</p> <p>A.2.12: Einbauten: Allgemeine Einbauten: In den Umkleidebereichen sind Wechselkabinen, Sichtschutzwände, WC- und Duschtrennwände, Umkleideschränke, Regale, Wickelablagen, Klappliegen, Wertfächer, Hakenleisten etc. aus HPL-Vollkernplatten mit Glasflächen vorgesehen.</p> <p>Sprungturm: Die Sprunganlage 3m und 1m ist als Stahlbetonkonstruktion vorgesehen.</p> <p>Becken: Das 25m Sportbecken sowie das Multifunktionsbecken sind als Edelstahlkonstruktionen vorgesehen. Das Kinderbecken wird als geflieste Konstruktion in Ortbeton ausgeführt.</p> <p>A.2.13. Außenanlagen: Die Besucher des Hallenbades werden über den repräsentativen Vorplatz in Empfang genommen und über eine Treppen- und Rampenanlage in das Schwimmbad geleitet. Dieser Platz ist im Eingangsbereich durch das Dach des Hallenbades überdeckt, Vorplatz und Foyer bilden durch diese Überschneidung eine gestalterische Einheit.</p> <p>Das Hallenbad ist mit dem motorisierten Verkehr (über die Märkische Straße) zugänglich. Der Anlieferungshof wird durch die neu gebaute Straße erschlossen, die einst als Einbahnstraßenverkehr um das Hallenbad herum verläuft. Auch die zum Hallenbad geplanten Stellplätze sind nur über den Einbahnstraßenverkehr zugänglich und haben eine direkte Verbindung zum Vorplatz des Hallenbades.</p> <p>Es soll vor dem Hallenbad eine barrierefreie Bushaltestelle errichtet werden. Die geplante Bushaltestelle erlaubt es den Kindern, sicher zum Schwimmen zu gelangen.</p> <p>Insgesamt gibt es auf dem Parkplatz 21 Stellplätze für PKW für das Hallenbad. Auf der Abgrenzungsfläche A (BQA) sind weitere 27 Stellplätze vorgesehen. Zusätzlich erhalten die Mitarbeiter 2 Stellplätze im Anlieferungshof.</p>		

21 LV VE 339.02 Trockenbau und Abhangdecken

A.2 Angaben zum Bauwerk und Baukonstruktion

Zwei Stellplätze für Menschen mit Behinderungen befinden sich im Vorplatzbereich. Sie befinden sich auf Ebene des Eingangs, was eine barrierefreie Erschließung sicherstellt.

Es sind zwei Fahrradabstellplätze vorgesehen, in denen insgesamt 30 Fahrräder und außerdem 4 Lastenräder untergebracht werden.

21 LV VE 339.02 Trockenbau und Abhangdecken

A.3 Angaben zur Installation / Zentralen Betriebstechnik

A.3 Angaben zur Installation / Zentralen Betriebstechnik

A.3.1 Sanitärtechnik

Es erfolgt eine vollständige Neuinstallation der Sanitärtechnik bestehend aus:

- Grundleitungen (Schmutzwasser) innerhalb des Gebäudes unter der Stahlbetonsohle.
- Schmutzwassernetz mit natürlichem Gefälle innerhalb des Gebäudes
- Entwässerungspunkte in Form von Bodenabläufen und Entwässerungsrinnen
- Zentraler Trinkwasser-Hausanschluss mit Trinkwassernetz im Werkstoff Edelstahl und Isolierung nach GEG (Gebäudeenergiegesetz)
- Einrichtungsgegenstände aus Sanitärporzellan
- 2x zentrale Trinkwarmwasserbereitung als Frischwassertechnik im Durchflussprinzip
- Zentrales Wassermanagementsystem und Aufschaltung auf die MSR/GLT

A.3.2 Heizungstechnik:

Um den Wärmeenergiebedarf vom Bad ganzjährig abzudecken, ist eine Wärmeerzeugung mit einer Gesamtleistung von mind. 400 kW bereitzustellen.

Die notwendige Gesamtleistung wird ganzjährig durch verschiedene Wärmeerzeuger zur Verfügung gestellt: Zusätzlich wird im Hallenbad eine zweite Wärmezentrale für das naheliegende Schulzentrum bestehend aus zwei Luft-WP und einem BHKW (Gesamtleistung ebenfalls 400 kW) als Nahwärmeversorgung errichtet.

Grundlastabdeckung der Wärmeerzeugung mittels Luft-Wärmepumpen

Die Grundlast hat einen Anteil von mindestens 65 % am Jahreswärmeverbrauch, so dass die gesetzliche Mindestanforderung aus dem Gebäudeenergiegesetz (GEG) eingehalten wird.

Aufgrund eines Geräuschemissionsschutz-Gutachten nach TA-Lärm kommen Luft-WP mit Schallschutzhauben zum Einsatz, um die Geräuschemissionen der Wärmepumpen auf ein Minimum zu reduzieren.

Abdeckung der Wärme-Spitzenlasten durch BHKW

Die Wärmeversorgung wird zur Abdeckung der Spitzenlasten und zur Sicherstellung des steuerlichen Querverbundes mit einem BHKW ergänzt.

Pufferspeicher mit thermischen Einschichtungselementen

Es werden Pufferspeicher als zentrale hydraulische Weiche für die Wärmeerzeugung vorgesehen.

Entscheidend für die Effizienz des Energiesystems ist die Be- und Entladung der Pufferspeicher entsprechend dem Temperaturniveau der jeweiligen Wärmeerzeuger.

Daher sind Pufferspeicher mit Einschichtungselementen vorgesehen, wodurch je nach Austrittstemperatur des jeweiligen Wärmeerzeugers und ohne mechanisch bewegliche oder elektrische Hilfsmittel Heizungswasser je nach Temperaturniveau (oben heiß, Mitte warm, unten kalt) eingeschichtet wird.

Regelung Wärmeerzeugung

Die Regelung der Heizungstechnik und hier insbesondere die Regelung der Wärmeerzeugung und -verteilung erfolgt durch eine übergeordnete Regelung.

A.3.3 Lüftungstechnik:

Es sind insgesamt fünf zentrale Lüftungsgeräte mit hocheffizienter Wärmerückgewinnung bei stromsparender Ventilator Technik vorgesehen, die die unterschiedlichen Nutzungsbereiche im Schwimmbad versorgen.

Anlagen im Objekt:

Anlage 1: LUE01 – Sportbecken, 17.500 m³/h

Anlage 2: LUE02 – Multifunktionsbecken, 11.500 m³/h

Anlage 3: LUE03 – Eltern-Kind-Becken, 5.000 m³/h

Anlage 4: LUE04 – Nebenräume, 15.000m³/h

Anlage 5: LUE05 – Personal ZG, 1.200 m³/h

21	LV	VE 339.02 Trockenbau und Abhangdecken
A.3 Angaben zur Installation / Zentralen Betriebstechnik		
<p>Alle Anlagen sind als Innengeräte geplant und sollen entsprechend innerhalb der Gebäudehülle aufgestellt werden.</p> <p>Die Auslegung der Luftvolumenströme für die Badehallen und Nebenräume erfolgte anhand der VDI 2089 in der aktuell gültigen Fassung.</p> <p>Für die Versorgung der Badehallen durch die Anlagen LUE 1 - 3 wird jedoch unter Berücksichtigung des Lüftungskonzeptes "Luftführung abwärts" ein reduzierter Auslegungsvolumenstrom von 80% gemäß VDI zugelassen.</p> <p>Aufgrund der spezifischen Anforderungen des Lüftungskonzeptes sind für die Ausführung der Anlagen LUE 1 - 3 zwei Betriebspunkte (80% VDI und 60% VDI) zu beachten.</p> <p>Die Beheizung aber auch die Entfeuchtung der Hallen erfolgt durch die Hallenlüftung.</p> <p>Die Luftführung hat nicht nur entscheidenden Einfluss auf die Aufenthaltsqualität und die Schadstoffbelastung; sie hat auch gravierenden Einfluss auf die Verdunstung und damit auf den größten Energieverbraucher im Schwimmbad.</p> <p>A.3.4 Elektrotechnik:</p> <p>Es wird eine Blitzschutzanlage gemäß DIN EN 62305-3 LPS Klasse III vorgesehen.</p> <p>Im Kellergeschoss des Bades wird im NSHV-Raum eine Hauptverteilung errichtet. Die eigene Zählung des gesamten Energie- und Leistungsbedarfs des Neubaus erfolgt über Zählung durch Wandlerzähler.</p> <p>Im Personal- und öffentlichen Bereich erfolgt die Elektroinstallation unsichtbar unter Putz und im Beton. Alle übrigen Bereiche (Technikbereiche) werden Aufputz installiert.</p> <p>Im öffentlichen Bereich ist eine KNX-gesteuerte Beleuchtung, die über ein Bedienpanel, Präsenzmelder und vereinzelt über Taster bedient werden kann, vorgesehen. Alle übrigen Bereiche (Technik und Personalbereich) werden mit normalen Leuchten ausgeführt. Die Beleuchtung erfolgt ausschließlich mit LED-Leuchten.</p> <p>Entsprechend den Anforderungen des Brandschutzkonzeptes wird das Hallenbad mit einer BMA mit akustischer und optischer Alarmierung ausgestattet. Die Brandmeldezentrale befindet sich im Untergeschoss.</p> <p>Für den Schutz von Personen und Sachgütern wird das Bad mit einem Videoüberwachungssystem ausgerüstet. Das System soll in ausgewählten Bereichen innerhalb des Gebäudes eingesetzt werden. Es ist außerdem eine Klingelanlage vorgesehen.</p> <p>Auf dem Dach des Hallenbades soll eine Photovoltaikanlage mit ca. 150 kWp im Netzparallelbetrieb erstellt werden.</p> <p>Da es sich bei dem Gebäude um einen Sonderbau handelt, wird eine Sicherheitsbeleuchtungsanlage nach DIN VDE 0108 sowie EN 1838 vorgesehen.</p> <p>A.3.5 Nutzungsspezifische Anlagen</p> <p>Badewassertechnik:</p> <p>Die Beckenwasseraufbereitung erfolgt entsprechend der DIN 19643.</p> <p>Verfahrenskombination: Flockung - Mehrschicht-Filtration, Absorption mit Aktivkohle - Chlorung</p> <p>Es handelt sich um Unterdruckfilter.</p> <p>Die Becken sind jeweils mit eigenem Beckenwasserkreislauf ausgerüstet:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sportbecken • Multifunktionsbecken • Eltern-Kind-Becken <p>Für Sportbecken und Multifunktionsbecken wird eine Horizontalströmung vorgesehen.</p> <p>Im Bereich des Hubbodens werden die Einströmungen oberhalb der Bodenhöhe - 60cm eingesetzt (-55cm).</p>		

21	LV	VE 339.02 Trockenbau und Abhangdecken
----	----	---------------------------------------

A.3 Angaben zur Installation / Zentralen Betriebstechnik

Ein Teil der Düsen wird unter dem Hubboden eingesetzt, um diesen Bereich ausreichend zu durchströmen.
Das Eltern-Kind-Becken hat Einzelauslässe im Boden.
Die Pumpen wurden so ausgewählt, dass sie für die niedrigen Förderhöhen der Saugfiltration geeignet sind.
Die Chlorung erfolgt mittels Chlorgasanlage.

21	LV	VE 339.02 Trockenbau und Abhangdecken
A.4 Allgemeine Vorbemerkungen Trockenbauarbeiten		
<p>A.4 Allgemeine Vorbemerkungen Trockenbauarbeiten: Die nachfolgenden Hinweise/ Anmerkungen sind bei der Preisermittlung zu berücksichtigen und wenn nicht gesondert angegeben in die Einheitspreise einzukalkulieren.</p> <p>Die folgenden Normen und Richtlinien, Gesetze sind für die nachfolgend beschriebenen Leistungen insbesondere zu beachten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ATV DIN 18299 Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art - ATV DIN 18340 Trockenbauarbeiten - Örtliche Baubestimmungen / Landesbauordnung - Technische Baubestimmungen VV TB - Betriebssicherheitsverordnung BetrSichV - TRBS 2121-1 - Auflagen der Gewerbeaufsicht - Baustellenverordnung -BaustellV- - Unfallverhütungsvorschriften der Berufsgenossenschaft - Die Auflagen aus der Baugenehmigung <p>A.4.1 Art und Umfang der Leistungen Gegenstand der Leistungsbeschreibung sind Trockenbauarbeiten für Sichtdecken unterschiedlichster Art sowie mobile Trennwände. Die Leistung umfasst die Herstellung, Lieferung und Montage von sämtlichen in dem Leistungsverzeichnis beschriebenen Konstruktionen, Befestigungsmitteln, Verkleidungen und sonstigen Ausfachungen sowie Anschlusskonstruktionen. Die Angaben der Positionen des Leistungsverzeichnisses sind auf fachspezifische Vollständigkeit und konstruktive Eignung auf Basis der vorgegebenen Randbedingungen im Fachbereich des Auftragnehmers zu überprüfen. Unklarheiten oder Bedenken über die anzubietende Leistung sind vor Abgabe des Angebotes mit der ausschreibenden Stelle schriftlich zu klären.</p> <p>A.4.2 Deckenbekleidungen und Unterdecken Deckenbekleidungen und Unterdecken sind nach DIN EN 13964 "Unterdecken - Anforderungen und Prüfverfahren" herzustellen. Beschädigte Platten oder Paneele sind auszuwechseln, evtl. verschmutzte Oberflächen sind nach Werksvorschrift zu reinigen.</p> <p>A.4.3 Korrosionsschutz Metallunterkonstruktionen inkl. Verbinder und Zubehör sind mit verzinkten Stahlprofilen der Korrosionsklasse C 5-H (hoch) auszuführen. Beschrieb je Einzelposition. Für die ausreichende statische Bemessung der Unterkonstruktionen, die richtige Wahl von zugelassenen Dübeln, Schrauben und Nägeln, für deren Anwendung und Verarbeitung, trägt der Bieter die volle Verantwortung. Befestigungsmittel in nichtrostender Ausführung C5-H. Schussbolzenbefestigungen sind ausdrücklich untersagt. Bei Metallunterkonstruktionen sind sichtbare Teile in einbrennlackierter Ausführung vorzusehen, wenn in den Positionstexten kein gegenteiliger Beschrieb vorhanden ist. Für den konstruktiven Brandschutz bzw. den Einsatz von Bauteilen und Baustoffen ist die DIN 4102 sowie DIN EN 13501-1 maßgebend. Für den baulichen Schallschutz ist die DIN 4109 anzuwenden.</p> <p>A.4.4 Angaben zur Ausführung:</p> <p>Ausführung: - Der AN hat während des gesamten Ausführungszeitraums der zu erbringenden Leistung einen deutschsprachigen, weisungsbefugten Bauleiter bereitzustellen.</p> <p>Die Gesamtmaßnahme wird durch Einzelgewerke parallel ausgeführt. Der AN bzw. dessen Erfüllungsgehilfen verpflichten sich diesbezüglich zur Teilnahme an den wöchentlichen Baustellen-JF-Terminen während der gesamten Ausführungszeit des AN einschließlich der entsprechenden Vor- und Nachlaufzeiten.</p>		

21 LV VE 339.02 Trockenbau und Abhangdecken

A.4 Allgemeine Vorbemerkungen Trockenbauarbeiten

Örtliche Besichtigung vor Leistungsbeginn:

Der AN - Trockenbau hat sich vor Leistungsbeginn über die örtlichen Gegebenheiten und Bedingungen rechtzeitig zu informieren und ggf. erforderliche Abstimmungen mit der örtlichen Objektüberwachung eigeninitiativ zu tätigen.

21	LV	VE 339.02 Trockenbau und Abhangdecken
B. Anlagen / Ausführungsunterlagen des AN		
<p>B. Anlagen</p> <p>1. Vom AG zur Verfügung gestellte Ausführungsunterlagen:</p> <p>1.1 Objektplanung - Plananlagen gemäß Planliste</p> <p>1.2 Tragwerksplanung - entfällt -</p> <p>1.3 Genehmigungen / Gestattungen: - entfällt -</p> <p>1.4 Sonstige Unterlagen: - BE-Plan</p> <p>2. Vom Auftragnehmer zu beschaffende Ausführungsunterlagen: Die Kosten für die Beschaffung aller nachstehenden angeführten Ausführungsunterlagen sind in die entsprechenden Positionen einzurechnen, sofern dafür keine eigene Position im LV vorgesehen ist.</p> <p>2.1 Ausführungsunterlagen des AN im Zuge der Ausführung</p> <ul style="list-style-type: none"> - Detaillierter Bauzeitenplan - Bauablaufplan mit Schnittstellenaufnahme - Baustelleneinrichtungsplan - Dokumentation <p>Bauzeitenplan und Baustelleneinrichtungsplan sind innerhalb von 10 Werktagen nach Beauftragung dem AG zur Prüfung und Genehmigung vorzulegen. Der Bauzeitenplan muss alle für das Gewerk relevanten Vorgänge enthalten.</p> <p>Die Unterlagen sind dem AG in digitaler Ausführung zu übergeben.</p> <p>2.2 Nach der Beendigung der Bauarbeiten sind dem AG zu übergeben:</p> <p>Die Bestandsunterlagen sind als Prüfexemplar mit der Abnahmebeantragung 1-fach digital (pdf, dwg, dxf) einzureichen. Der Fachplaner prüft das Exemplar innerhalb von 2 Wochen. Die überarbeiteten Bestandsunterlagen sind dem Auftraggeber zur Abnahme 1-fach digital über den Server zu übergeben. (ausschließlich in deutscher Sprache). Dokumentunterlagen als farbige PDFs mit Darstellung aller Anlageteile, die Hauptkomponenten enthalten alle Leistungsangaben, und zwar:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bestands- und Abrechnungspläne für sämtliche Bauteile - Bautagebuch (während der Bauzeit, es erfolgt eine Kenntnisnahme aber keine Bestätigung durch die OÜ) - Dokumentation <p>Dokumentunterlagen mit Darstellung aller Anlageteile, die Hauptkomponenten enthalten alle Leistungsangaben und zwar mindestens:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Konstruktionsbeschreibung - Einweisungsdokumentation - Bescheinigungen / Nachweise / Datenblätter - Protokolle 		

21 LV VE 339.02 Trockenbau und Abhangdecken

B. Anlagen / Ausführungsunterlagen des AN

Form der Dokumentation:

Die Dokumentunterlagen sind entsprechend nachfolgendem Verzeichnis, digital zu übergeben.

Inhaltsverzeichnis:

- a) Ordner-Inhaltsverzeichnis
- b) Planungsgrundlagen
Konstruktionsbeschreibung, Konstruktionspläne
- c) Auflistung Bestandspläne
Bestandszeichnungen (soweit erforderlich)
endgültige Planfertigung
- d) Fabrikatslisten
Liste der Technischen Merkblätter der verbauten Produkte
- e) Abnahmebescheinigungen
Einweisungsbescheinigung
Abnahmeprotokoll mit Mängelliste
Bescheinigung über die Einhaltung der Normen
Bauartenzulassungen
- f) Protokolle
Sichtabnahmeprotokoll der Fachbauleitung für alle Konstruktionen, die nicht mehr zugänglich sind.

Leistungsverzeichnis

Hallenbad Witten (1784)

21	LV	VE 339.02 Trockenbau und Abhangdecken		
01	Titel	Vorbereitende Leistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Titel Vorbereitende Leistungen			
01.1	Statischer Nachweis UK Abhangdecken Für alle in diesem LV beschriebenen Deckensysteme hat der AN einen statischen Nachweis für die Unterkonstruktion zu erbringen und der Objektplanung zur Prüfung vorzulegen. Insbesondere sind die Maßnahmen gegen Winddruck und ggf. Windsog gem. DIN EN 1991-1-4 zu berücksichtigen und nachzuweisen.	1 St	EP	GP
01.2	Einmessen Einmessen aller Abhanghöhen von GK-/Akustik-/Metalldecken als verbindliche Orientierung für bauseitige Bau- und Installationsleistungen, Leistung erfolgt zeitlich getrennt vorab, inkl. Markieren an Wänden.	1 St	EP	GP
01.3	Fahrgerüst 2,00 x 2,00 m Liefern, Aufbauen und Abbauen eines Fahrgerüstes ca. 2,00 m lang und ca. 2,00 m breit. Zulässige Verkehrslast 2 kN (Gerüstgruppe 3) Arbeitshöhe über 3,50 bis 6,00 Einsatz für Arbeiten von mehr als 3,50 m über der Standfläche.	2 St	EP	GP
01.4	Treppengerüst 2,00 x 1,00 m Liefern, Aufbauen und Abbauen eines Treppengerüst ca. 2,00 m lang und ca. 1,00 m breit. Zulässige Verkehrslast 2 kN (Gerüstgruppe 3) Arbeitshöhe 3,50 bis 6,00 m Einsatz für Arbeiten von mehr als 3,50 m über der Standfläche.	1 St	EP	GP
01.5	Fahrgerüst 2,00 x 2,00 m vorhalten Fahrgerüst wie vor beschrieben vorhalten. Abrechnung Stück/Wochen	20 St/Wo	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hallenbad Witten (1784)

21	LV	VE 339.02 Trockenbau und Abhangdecken		
01	Titel	Vorbereitende Leistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.6	Treppengerüst 2,00 x 1,00 m Vorhaltung Treppengerüst wie vor beschrieben vorhalten. Abrechnung Stück/Wochen			
		6 St/Wo	EP	GP
Summe Titel 01		Vorbereitende Leistungen, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Hallenbad Witten (1784)

21	LV	VE 339.02 Trockenbau und Abhangdecken		
02	Titel	Akustikdesign-Decke gelocht		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	<p>Titel Akustikdesign-Decke gelocht</p> <p>Akustik-Deckensystem gelocht, Windfang, Foyer, Multifunktionsraum, Wagenfläche, Stiefelgang und Treppenhaus 1</p> <p>Akustik-Deckensystem aus gelochter Gipsplatte mit einer geraden Rundlochung 8/18 R mit schwarzer Vliesauflage, 12,5 mm inkl. Dämmlage und Metall-Unterkonstruktion Lastklasse 0,15 kN/m²</p> <p>Kanten: Ausführung mit Steg und Nut für spachtelfreie Fugen. Oberfläche: weiß RAL 9010</p> <p>Schallabsorptionsgrad: $\alpha_w \geq 0,65$</p> <p>Brandschutzanforderung: A2-s1,d0</p> <p>Dämmschichtauflage: allseitig ummantelt (Folie akustisch wirksam) Mineralwolle 20 mm, längenbezogener Strömungswiderstand $\geq 12 \text{ kPa}\cdot\text{s/m}^2$</p> <p>System-Unterkonstruktion:</p> <p>Unterkonstruktion bestehend aus Grund- und Tragprofilen CD 60 / 27 und Abhängern</p> <p>Korrosionsschutzklasse: C5 High</p> <p>Montagehinweis: Die Gesamtkonstruktion ist gemäß den Herstellervorgaben auszuführen.</p>			
02.1	<p>Akustik-Deckensystem Windfang, Foyer, Multifunktionsraum, Wagenfläche und Stiefelgang</p> <p>Akustik-Deckensystem gemäß Systembeschreibung</p> <p>Ausführung: Windfang, Foyer, Multifunktionsraum, Wagenfläche und Stiefelgang</p> <p>Befestigungsuntergrund: Stahlbeton Abhanghöhe: bis 45 cm UK Rohdecke: +3,54 m UK Abhangdecke: +3,09 m Lichte Raumhöhe: 3,09 m</p> <p>Bohrungen für Durchführungen einzelner Kabel für Aufbauleuchten/Melder etc. ist einzukalkulieren und wird nicht</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

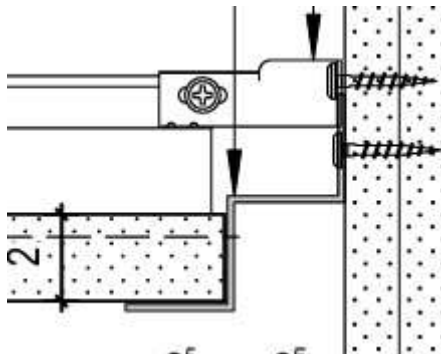
Leistungsverzeichnis

Hallenbad Witten (1784)

21	LV	VE 339.02 Trockenbau und Abhangdecken			
02	Titel	Akustikdesign-Decke gelocht			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	gesondert beschrieben.				Übertrag:
		211 m ²	EP	GP	
02.2	Akustik-Deckensystem Treppenhaus 1 Wie Position 02.1 (Seite 22) jedoch: Ausführung: Treppenhaus 1 Befestigungsuntergrund: Stahlbeton Abhanghöhe: bis 70 cm UK Rohdecke: +7,125 bis +7,16 m UK Abhangdecke: +2,50 m bis +4,88 m				
		16 m ²	EP	GP	
02.3	Zulage für geänderte Abhanghöhe Wie Position 02.1 (Seite 22) jedoch: Zulage für geänderte Abhanghöhe Abhanghöhe: ca. 70 bis 110 cm UK Rohdecke: +3,87- bis +4,11 m UK Abhangdecke: +3,09 m Lichte Raumhöhe: 3,09 m				
		56 m ²	EP	GP	
02.4	Zulage Schnitte herstellen Zulage zu vorbeschriebenem Deckensystem für das Herstellen von Plattenschnitten bei Passplatten, Schnitte gerade rechtwinkelig und schräg, inkl. Kantenbearbeitung				
		237 m	EP	GP	
02.5	Zulage Rundschnitte an Stützen Zulage zum Zuschneiden der Deckenplatten an Rundstützen Radius ca. 20 cm, Umfang: ca. 1,30 m				
		5 St	EP	GP	
					Übertrag:

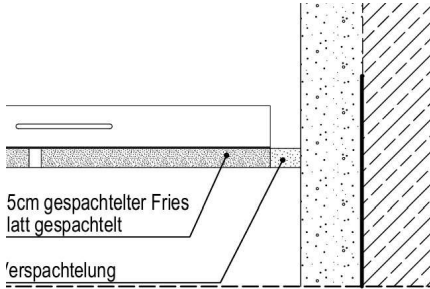
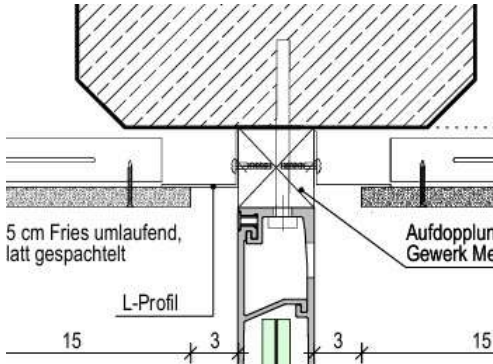
Leistungsverzeichnis

Hallenbad Witten (1784)

21	LV	VE 339.02 Trockenbau und Abhangdecken		
02	Titel	Akustikdesign-Decke gelocht		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.6	Zulage Deckenfries 150-200 mm Zulage zur vorbeschriebenen Akustik-Decke für die Ausführung der Decke als geschlossene Fläche des waagrechten Deckenfrieses, ungelocht. Randausbildung umlaufend durch bündiges Verspachteln der Lochreihen, Randausbildung rechteckig, Breite Rand (Fries) 150-200 mm	237 m	EP	GP
02.7	Zulage Deckenfries Rundstützen 150-200 mm Zulage zur vorbeschriebenen Akustik-Decke für die Ausführung der Decke als geschlossene Fläche des waagrechten Deckenfrieses, ungelocht an Rundstützen Randausbildung umlaufend durch bündiges Verspachteln der Lochreihen, Randausbildung radial, Breite Rand (Fries) 150-200 mm Radius: ca. 135 mm	5 St	EP	GP
02.8	Wandanschluss als Schattenfuge 25mm Wandwinkel Wandanschluss mittels Wandwinkel L-Form, passend zum Deckensystem mit Schattenfuge ca. 25 mm Profilfarbe: weiß, ähnlich RAL 9003 Befestigungsuntergrund: Mauerwerk, Stahlbeton, Trockenbau		EP	GP
Übertrag:				

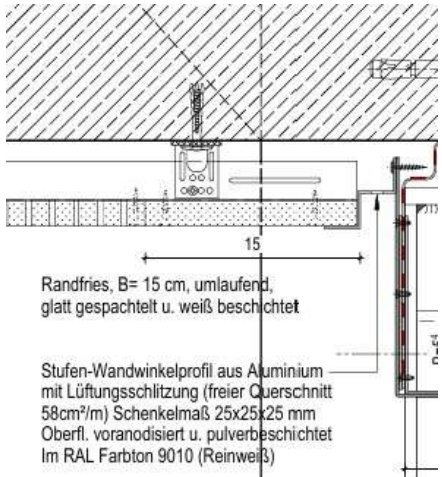
Leistungsverzeichnis

Hallenbad Witten (1784)

21	LV	VE 339.02 Trockenbau und Abhangdecken		
02	Titel	Akustikdesign-Decke gelocht		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.9	Wandanschluss stumpfgestoßen Zulage für das Herstellen von stumpfen Wandanschlüssen des Deckensystems/Fries an aufgehende Wände mit Trenn-Fix-Streifen.			
				
		5 m	EP	GP
02.10	Anschluss L-Winkel 3 cm Fuge Anschluss L-Winkel 3 cm Fuge, weiß, ähnlich RAL 9003,			
				
		25 m	EP	GP
02.11	Anschluss Glasfassade Anschluss an Glas-Stahl-Fassade mittels Stufenwinkelprofil 25x25x25 mm mit Lochung für einen freien Lüftungsquerschnitt von 58 cm²/m Aluminium-Profil, beschichtet, weiß RAL 9010 Korrosionsschutzklasse: C5-H			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

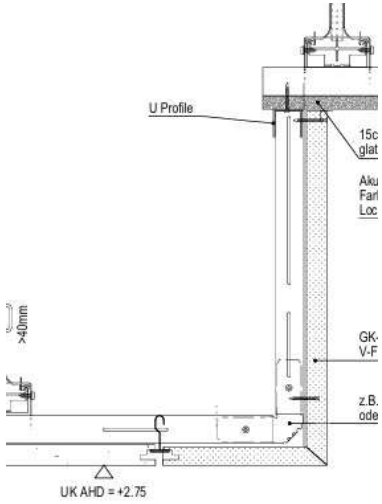
Leistungsverzeichnis

Hallenbad Witten (1784)

21	LV	VE 339.02 Trockenbau und Abhangdecken		
02	Titel	Akustikdesign-Decke gelocht		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	 <p>Randfries, B= 15 cm, umlaufend, glatt gespachtelt u. weiß beschichtet</p> <p>Stufen-Wandwinkelprofil aus Aluminium mit Lüftungsschlitzung (freier Querschnitt 58cm²/m) Schenkelmaß 25x25x25 mm Oberfl. voranodisiert u. pulverbeschichtet Im RAL Farbton 9010 (Reinweiß)</p>	31 m	EP	GP
02.12	<p>Deckenversprung mit Fries L-förmig</p> <p>L-förmiger Deckensprung mit Fries aus GK-Platte 20 mm stark. mit V-Fräsung, verklebt inkl. Unterkonstruktion mit 90° Winkelverbindern und U-Profil 18/30/0,8 im oberen Anschlussbereich.</p> <p>Oberfläche: Q3</p> <p>Friesbreite: 150 mm</p> <p>Deckenversprung: 34 cm</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

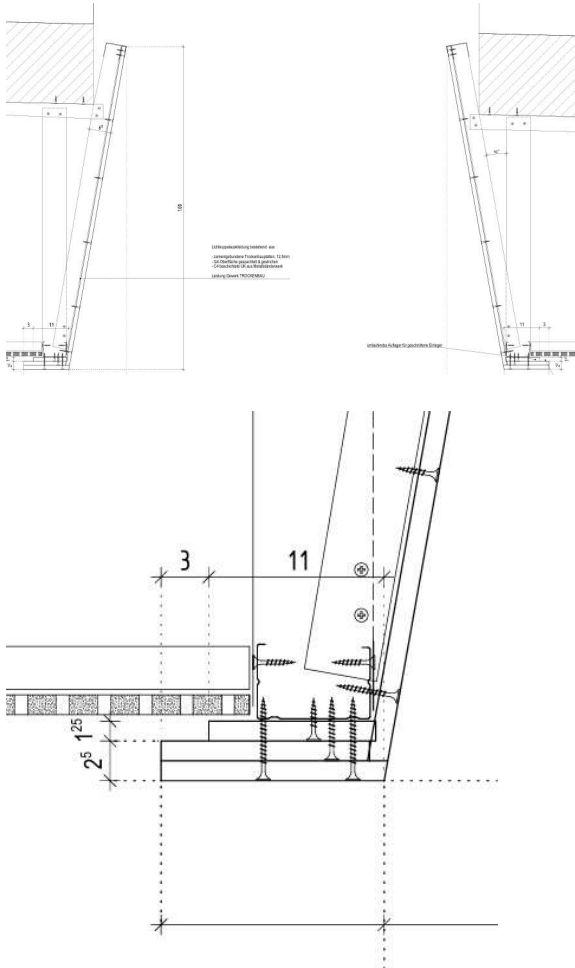
Hallenbad Witten (1784)

21	LV	VE 339.02 Trockenbau und Abhangdecken		
02	Titel	Akustikdesign-Decke gelocht		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
		26 m	EP	GP
02.13	<p>Auskleidung von Lichtkuppeln, quadratisch</p> <p>Liefern und Einbauen einer Innenbekleidung 4-seitig umlaufend im Bereich von Lichtkuppel</p> <p>Innenbekleidung der Lichtkuppeln mit einer Abmessung von ca. 1465 mm x 1465 mm (lichte Öffnung) zwischen der Lichtkuppelkonstruktion und der abgehängten Decke als konisch zusammenlaufende Bekleidung mit einer Höhe von 1,0 m mit Gipsplatte mit Vliesarmierung Typ GM-FH1I mit Prüfzeugnis für Nassbereich D= 12,5mm stark.</p> <p>Der Anschluss zur abgehängten Decke erfolgt mittels horizontalem, 4-seitig umlaufenden Fries Breite 14 cm aus artgleichem Material mit 3 Lagen und Ausbildung einer Schattenfuge durch zurückgesetzte Plattenlage.</p> <p>Die Unterkonstruktion ist drucksteif aus Metallprofilen in Korrosionsschutzklasse C5-H auszuführen.</p> <p>Verspachtelung in Q3</p> <p>Befestigungsuntergrund: Stahlbeton.</p> <p>Abhängung von der Rohdecke bis Unterkante Abhangdecke: bis 90 cm.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hallenbad Witten (1784)

21	LV	VE 339.02 Trockenbau und Abhangdecken
02	Titel	Akustikdesign-Decke gelocht

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
<div></div>				
		1 St	EP	GP
02.14	Ausschnitte rund DN 200-300 mm, herstellen Herstellen von Aussparungen in Akustikdecke für Einbauleuchten, Lüftungsauslässe, etc. - Herstellen der Aussparung Lichte Deckenöffnung DN 200- 300 mm	25 St	EP	GP
02.15	Ausschnitte rund DN 300-400 mm, herstellen Wie Position 02.14 jedoch: Lichte Deckenöffnung rund, DN 300- 400 mm	10 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Hallenbad Witten (1784)

21	LV	VE 339.02 Trockenbau und Abhangdecken		
02	Titel	Akustikdesign-Decke gelocht		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.16	Ausschnitte rund DN 600-700 mm, herstellen Wie Position 02.14 (Seite 28) jedoch: Lichte Deckenöffnung rund, DN 600- 700 mm	7 St	EP	GP
02.17	Ausschnitte rund DN 900-1000 mm, herstellen Wie Position 02.14 (Seite 28) jedoch: Lichte Deckenöffnung rund, DN 900- 1000 mm	3 St	EP	GP
02.18	Revisionsklappe 50 x 50cm Herstellung von Revisionsöffnung ohne Brandschutzausführung in vorbeschriebenem Akustik-Deckensystem - Abmessungen 50x50 cm - Unterkonstruktion im Aussparungsbereich auswechseln - Revisionsklappe und umlaufender Winkelrahmen aus verzinktem Blech C5-H, sichtbare Bauteile in weiß - Türblatt als Wanne im Rahmen liegend zur Aufnahme von 12,5 mm starken GK-Platten gemäß Systembeschreibung, (nur Rahmenmaterialstärke ist sichtbar) - Federschnappverschluss, nicht sichtbar - Umlaufende Gummidichtung - Fangarmsicherung	5 St	EP	GP
02.19	Revisionsklappe 30 x 30 cm Wie Position 02.18 jedoch: - Abmessungen 30x30 cm	6 St	EP	GP
02.20	Revisionsklappe 20 x 20 cm Wie Position 02.18 jedoch: - Abmessungen 20x20 cm	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hallenbad Witten (1784)

21	LV	VE 339.02 Trockenbau und Abhangdecken		
02	Titel	Akustikdesign-Decke gelocht		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.21	Deckenverstärkung 0,25 kg bis 1 kg Deckenverstärkung aus Metall-UK, nicht brennbar mit <u>Verstärkungselement</u> als Schraubrecht für Aufbauleuchten in Ebene der Tragprofile hinter den Akustik-Elementen inkl. zusätzlicher Abhänger nach Wahl des AN für Befestigung von bauseitigen Aufbauleuchten. Die Lasttabellen des Herstellers sind zu beachten. Abhanghöhe: bis 450 mm Belastung: 0,25 bis 1 kg Befestigungsfläche: bis 600 x 600mm	4 St	EP	GP
02.22	Deckenverstärkung 1 bis 3 kg Wie Position 02.21 jedoch: Abhanghöhe: bis 450 mm Belastung: 1 bis 3 kg	21 St	EP	GP
02.23	Deckenverstärkung 9 bis 10 kg Wie Position 02.21 jedoch: Abhanghöhe: bis 450 mm Belastung: 9 bis 10 kg Befestigungsfläche: bis 800 x 800 mm	6 St	EP	GP
02.24	Deckenverstärkung 30 bis 35 kg Wie Position 02.21 jedoch: Abhanghöhe: bis 450 mm Belastung: 30 bis 35 kg Befestigungsfläche: bis 1000 x 1000 mm	3 St	EP	GP
02.25	Deckenverstärkung 1 bis 3 kg Wie Position 02.21 jedoch: Abhanghöhe: bis 110 mm Belastung: 1 bis 3 kg	13 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Hallenbad Witten (1784)

21	LV	VE 339.02 Trockenbau und Abhangdecken		
02	Titel	Akustikdesign-Decke gelocht		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
02.26	Deckenverstärkung 9 bis 10 kg Wie Position 02.21 (Seite 30) jedoch: Abhanghöhe: bis 110 mm Belastung: 9 bis 10 kg Befestigungsfläche: bis 800 x 800 mm	1 St	EP	GP
02.27	Deckenverstärkung 30 bis 35 kg Wie Position 02.21 (Seite 30) jedoch: Abhanghöhe: bis 110 mm Belastung: 30 bis 35 kg Befestigungsfläche: bis 1000 x 1000 mm	1 St	EP	GP
Summe Titel 02		Akustikdesign-Decke gelocht, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Hallenbad Witten (1784)

21	LV	VE 339.02 Trockenbau und Abhangdecken		
03	Titel	Akustik - Deckensystem gelocht		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	Titel Akustik - Deckensystem gelocht			
	<p>Akustik-Deckensystem, mit gerader Rundlochung 8/18 R, Dämmauflage</p> <p>Akustik-Deckensystem aus gelochter Gipsplatte mit Vliesarmierung Typ GM-FH1I mit Prüfzeugnis mit einer geraden Rundlochung 8/18 R mit schwarzer, feuchtigkeitsbeständiger Vliesauflage, Plattenstärke 12,5 mm inkl. Dämmauflage und Metall-Unterkonstruktion Lastklasse 0,15 kN/m²</p> <p>Geeignet für den Einsatz im Nassbereich, Wassereinwirkungsklasse W3-I, Schwimmbadatmosphäre, Wasseraufnahme ≤ 3% Massen für gesamte Platte</p> <p>Oberfläche: weiß RAL 9010</p> <p>Schallabsorptionsgrad: $\alpha_w \geq 0,65$</p> <p>Brandschutzanforderung: A2-s1,d0</p> <p>Dämmschichtauflage: allseitig ummantelt (Folie akustisch wirksam) Mineralwolle 20 mm, längenbezogener Strömungswiderstand $\geq 12 \text{ kPa.s/m}^2$</p> <p>System-Unterkonstruktion:</p> <p>Unterkonstruktion bestehend aus Grund- und Tragprofilen CD 60 / 27 und Abhängern</p> <p>Korrosionsschutzklasse: C5 High</p> <p>Montagehinweis: Die Gesamtkonstruktion ist gemäß den Herstellervorgaben auszuführen.</p>			
03.1	<p>Akustik-Deckensystem Schwimm-Meister/Sani, Zugang MFB und Nische bei Sportbecken</p> <p>Akustik-Deckensystem gemäß Systembeschreibung mit Rundlochung</p> <p>Ausführung: Schwimm-Meister/Sani und Zugang MFB und Nische bei Sportbecken</p> <p>Befestigungsuntergrund: Stahlbeton Abhanghöhe: bis 160 cm UK Rohdecke: +3,03 bis +4,305 m UK Abhangdecke: +2,75 m Lichte Raumhöhe: 2,75 m</p> <p>Bohrungen für Durchführungen einzelner Kabel für</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

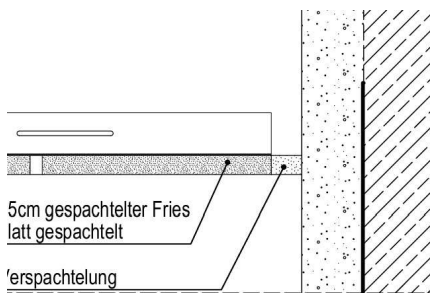
Leistungsverzeichnis

Hallenbad Witten (1784)

21	LV	VE 339.02 Trockenbau und Abhangdecken		
03	Titel	Akustik - Deckensystem gelocht		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Aufbauleuchten/Melder etc. ist einzukalkulieren und wird nicht gesondert beschrieben.			Übertrag:
		83 m²	EP	GP
03.2	Akustik-Deckensystem Multifunktionsraum 025 Wie Position 03.1 (Seite 32) jedoch: Ausführung: Multifunktionsraum 025 Befestigungsuntergrund: Stahlbeton Abhanghöhe: 190 bis 220 cm UK Rohdecke: +4,265 bis +4,46m UK Abhangdecke: +2,50m Lichte Raumhöhe: 2,50 m			
		24 m²	EP	GP
03.3	Zulage Schnitte herstellen Zulage zu vorbeschriebenem Deckensystem für das Herstellen von Plattenschnitten bei Passplatten, Schnitte gerade rechtwinkelig und schräg, inkl. Kantenbearbeitung			
		90 m	EP	GP
03.4	Zulage Rundschnitte an Stützen Zulage für das zuschneiden der Deckenplatten an Rundstützen Radius ca. 20 cm, Umfang: ca. 1,30 m			
		3 St	EP	GP
03.5	Zulage Deckenfries 150-200 mm Zulage zur vorbeschriebenen Akustik-Decke für die Ausführung der Decke als geschlossene Fläche waagrechten Deckenfrieses, ungelocht. Randausbildung umlaufend durch bündiges Verspachteln der Lochreihen, Randausbildung rechteckig, Breite Rand (Fries) 150-200 mm			
		90 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hallenbad Witten (1784)

21	LV	VE 339.02 Trockenbau und Abhangdecken		
03	Titel	Akustik - Deckensystem gelocht		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.6	Zulage Deckenfries Rundstützen 150-200 mm Zulage zur vorbeschriebenen Akustik-Decke für die Ausführung der Decke als geschlossene Fläche waagrecht Deckenfrieses, ungelocht. an Rundstützen Randausbildung umlaufend durch bündiges Verspachteln der Lochreihen, Randausbildung radial, Breite Rand (Fries) 150-200 mm Radius: ca. 135 mm	3 St	EP	GP
03.7	Zulage Einzelflächen ungelocht 0,5-1 m² Zulage zur Position Akustik-Deckensystem für Ausführung ungelochter Einzelflächen z.B. um Leuchten mit exakt gerader Begrenzung nach Plan. Abmessungen verschieden, rechteckig bis 0,5-1 m²	2 St	EP	GP
03.8	Wandanschluss stumpfgestoßen Herstellen von stumpfen Wandanschlüssen des Deckensystems/Fries an aufgehende Wände mit Trenn-Fix-Streifen.	4 m	EP	GP
				
03.9	Anschluss L-Winkel 3 cm Fuge Anschluss L-Winkel 3 cm Fuge, weiß, ähnlich RAL 9003,			
Übertrag:				

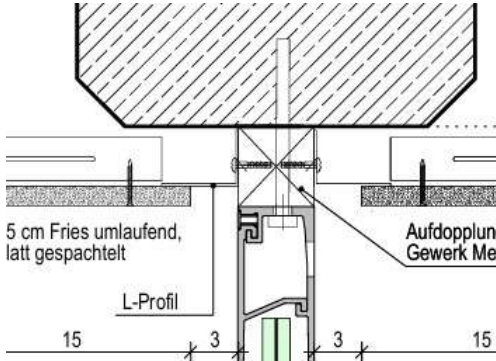
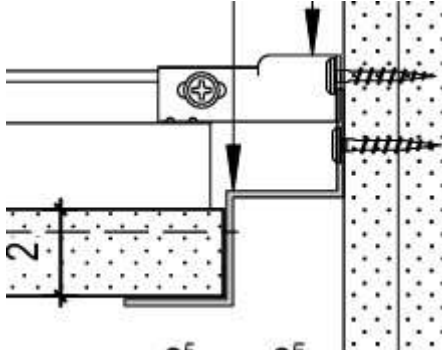
- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

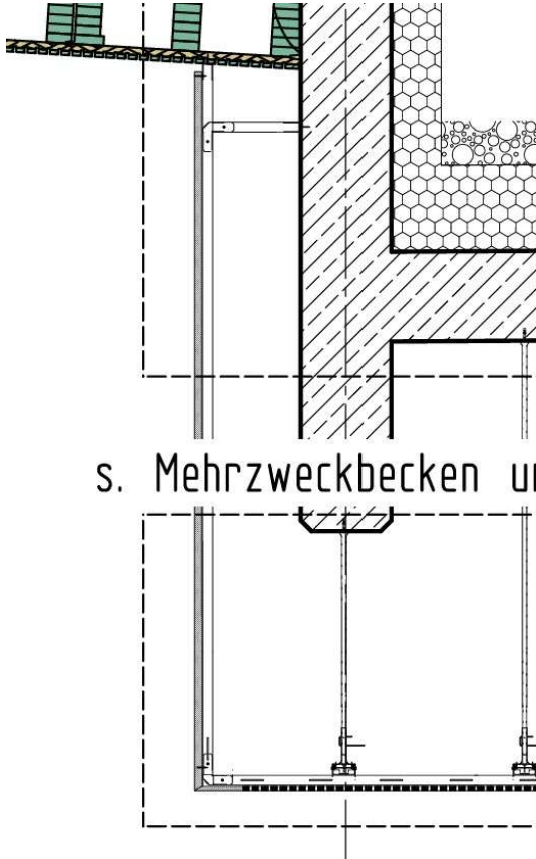
Hallenbad Witten (1784)

21	LV	VE 339.02 Trockenbau und Abhangdecken		
03	Titel	Akustik - Deckensystem gelocht		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
		38 m	EP	GP
03.10	<p>Wandanschluss als Schattenfuge 25mm Wandwinkel</p> <p>Wandanschluss mittels Wandwinkel L-Form, passend zum Deckensystem mit Schattenfuge ca. 25 mm</p> <p>Profilfarbe: weiß, ähnlich RAL 9003</p> <p>Befestigungsuntergrund: Mauerwerk, Stahlbeton, Trockenbau</p> 	15 m	EP	GP
03.11	<p>Deckenrandabschluss mit Deckenversprung und Fries h= 1,75 m</p> <p>Deckenrandabschluss aus glatter Gipsplatte mit Vliesarmierung 12,5 mm Typ GM-FH1I mit Prüfzeugnis für Wassereinwirkungsklasse W3-I mit Angeschlossenem Fries 150 mm mit V-Fräsung 90°</p> <p>Verspachtelung in Q3</p> <p>Die Ansichtshöhe beträgt bis zu 1,50 - 1,75 m</p>			Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

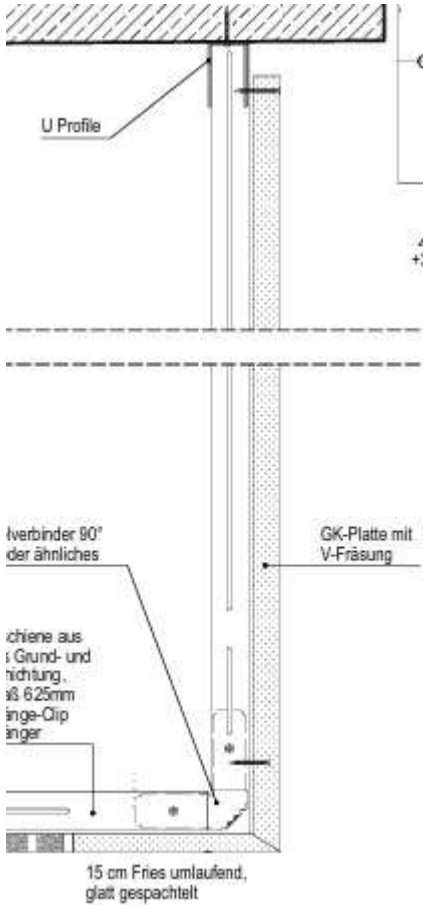
Leistungsverzeichnis

Hallenbad Witten (1784)

21	LV	VE 339.02 Trockenbau und Abhangdecken		
03	Titel	Akustik - Deckensystem gelocht		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Befestigungsuntergrund: Stahlbeton Abhanghöhe: bis 72 cm Befestigungsabstand zur Wand: bis zu 30 cm UK Rohdecke: +3,47 m UK Abhangdecke: +2,75 m Lichte Raumhöhe: 2,75 m</p> <p>Der oberer Anschluss des Deckenrandes ist mit einem U-Profil und Schattenfuge auszuführen. Das U-Profil ist hierbei in der bauseitige Holzdecke/-dach zu befestigen. An der Platte ist ein Kantenprofil einzuspachteln.</p> <p>Die Unterkonstruktion ist mit Konsolen und CD-Profilen nach Wahl des AN in C5-H auszuführen.</p>  <p>s. Mehrzweckbecken u</p>	20 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Hallenbad Witten (1784)

21	LV	VE 339.02 Trockenbau und Abhangdecken		
03	Titel	Akustik - Deckensystem gelocht		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.12	<p>Zulage Ausschnitt im Deckenversprung herstellen</p> <p>Wie Position 03.11 (Seite 35) jedoch: Zulage für das herstellen von Ausschnitten im Deckenversprung im Bereich von Holzbindern, inkl. notwendiger Auswechslungen in der Unterkonstruktion.</p> <p>Ausschnittgröße: Breite: 200 mm Höhe: 1280 mm</p>	4 St	EP	GP
03.13	<p>Deckenrandabschluss mit Deckenversprung und Fries h= 0,60 m</p> <p>Wie Position 03.11 (Seite 35) jedoch: Die Ansichtshöhe beträgt bis zu 0,60 m</p>  <p>U Profile</p> <p>Verbinder 90° oder ähnliches</p> <p>GK-Platte mit V-Fräsung</p> <p>Leuchte aus ... Grund- und ... dichtung, ... 625mm ... ange-Clip ... inger</p> <p>15 cm Fries umlaufend, glatt gespachtelt</p>	7 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hallenbad Witten (1784)

21	LV	VE 339.02 Trockenbau und Abhangdecken		
03	Titel	Akustik - Deckensystem gelocht		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.14	Ausschnitte rund DN 200-300 mm, herstellen Herstellen von Aussparungen in Akustikdecke für Einbauleuchten, Lüftungsauslässe, etc. - Herstellen der Aussparung Lichte Deckenöffnung DN 200- 300 mm	4 St	EP	GP
03.15	Ausschnitte rund DN 300-400 mm, herstellen Wie Position 03.14 jedoch: Lichte Deckenöffnung rund, DN 300- 400 mm	4 St	EP	GP
03.16	Ausschnitte rund DN 600-700 mm, herstellen Wie Position 03.14 jedoch: Lichte Deckenöffnung rund, DN 600- 700 mm	8 St	EP	GP
03.17	Ausschnitte rund DN 900-1000 mm, herstellen Wie Position 03.14 jedoch: Lichte Deckenöffnung rund, DN 900- 1000 mm	4 St	EP	GP
03.18	Revisionsklappe 50 x 50cm Herstellung von Revisionsöffnung ohne Brandschutzausführung in vorbeschrieben Akustik-Deckensystem - Abmessungen 50x50 cm - Unterkonstruktion im Aussparungsbereich auswechseln - Revisionsklappe und umlaufender Winkelrahmen aus verzinktem Blech C5-H, sichtbare Bauteile in weiß - Türblatt als Wanne im Rahmen liegend zur Aufnahme von 12,5 mm starken GK-Platten gemäß Systembeschreibung, (nur Rahmenmaterialstärke ist sichtbar) - Federschnappverschluss, nicht sichtbar - Umlaufende Gummidichtung - Fangarmsicherung	5 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Hallenbad Witten (1784)

21	LV	VE 339.02 Trockenbau und Abhangdecken		
03	Titel	Akustik - Deckensystem gelocht		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.19	Revisionsklappe 30 x 30 cm Wie Position 03.18 (Seite 38) jedoch: - Abmessungen 30x30 cm	3 St	EP	GP
03.20	Revisionsklappe 20 x 20 cm Wie Position 03.18 (Seite 38) jedoch: - Abmessungen 20x20 cm	3 St	EP	GP
03.21	Deckenverstärkung 0,25 kg bis 1 kg Deckenverstärkung aus Metall-UK, mit <u>Verstärkungselement OSB-Platte, d=25mm</u> als Schraubrecht für Aufbauleuchten in Ebene der Tragprofile hinter den Akustik-Elementen inkl. zusätzlicher Abhänger nach Wahl des AN für Befestigung von bauseitigen Aufbauleuchten. Die Lasttabellen des Herstellers sind zu beachten. Abhanghöhe: bis 1550 mm Belastung: 0,25 bis 1kg Befestigungsfläche: bis 600 x 600mm	12 St	EP	GP
03.22	Deckenverstärkung 1,0 kg bis 3 kg Wie Position 03.21 jedoch: Abhanghöhe: bis 1550 mm Belastung: bis 3kg Befestigungsfläche: bis Ø 500 mm	7 St	EP	GP
03.23	Deckenverstärkung 0,25 kg bis 1 kg Deckenverstärkung aus Metall-UK, mit <u>Verstärkungselement OSB-Platte, d=25mm</u> als Schraubrecht für Aufbauleuchten in Ebene der Tragprofile hinter den Akustik-Elementen inkl. zusätzlicher Abhänger nach Wahl des AN für Befestigung von bauseitigen Aufbauleuchten. Die Lasttabellen des Herstellers sind zu beachten. Abhanghöhe: bis 2000 mm Belastung: 0,25 bis 1kg Befestigungsfläche: bis 600 x 600mm	4 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Hallenbad Witten (1784)

21	LV	VE 339.02 Trockenbau und Abhangdecken		
03	Titel	Akustik - Deckensystem gelocht		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.24	Deckenverstärkung 1,0 kg bis 3 kg Wie Position 03.23 (Seite 39) jedoch: Abhanghöhe: bis 2000 mm Belastung: bis 3kg Befestigungsfläche: bis Ø 500 mm	7 St	EP	GP
Summe Titel 03		Akustik - Deckensystem gelocht, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Hallenbad Witten (1784)

21	LV	VE 339.02 Trockenbau und Abhangdecken		
04	Titel	Akustik-Rasterdecke 600 x 600 mm		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	<p>Titel Akustik-Rasterdecke 600 x 600 mm</p> <p>Akustikdeckensystem 600 x 600 mm, 20mm Glaswolle Akustikdeckensystem, revisionierbar, mit verdecktliegender Konstruktion, Lastklasse 0,15 kN/m²</p> <p>Format: 600 x 600 mm</p> <p>Kantenausführung: Die Kanten sind leicht abgeschrägt mit Nut und farbigbeschichtet auszuführen für eine verdecktliegende Montage.</p> <p>Demontierbarkeit: leicht montierbar, sowie de- und remontierbar</p> <p>Gesamtgewicht: ca. 3 kg/m²</p> <p>Oberfläche: verfeinerte Porenstruktur für Schallabsorption, Kanten farbbeschichtet.</p> <p>Rückseite: Glasvlies</p> <p>Farbe: weiß ähnlich RAL 9010, Lichtreflexionsgrad: ca. 85%, Glanzgrad < 1</p> <p>Brandschutzanforderung: mind. E-d2</p> <p>Schallabsorptionsgrad: aw ≥ 0,65</p> <p>hohe Feuchtigkeitsbeständigkeit bis 95% relative Luftfeuchtigkeit und 30°C</p> <p>System-Unterkonstruktion:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zum Deckensystem passende Unterkonstruktion als verdecktliegendes System mit T-Profilen ca. 24 mm - Korrosionsschutzklasse C5- High - sichtseitig sind die Profile, weiß ähnlich RAL 9003, Glanzgrad 20 <p>Montage: Das System ist gemäß Herstellervorgaben als verdecktes System herzustellen. Anfallende Anschnitte sind mittels des System passenden Kantenhobels des Herstellers bauseitig herzustellen. Entstandene Anschnitte sind mittels passender Kantenfarbe zu versiegeln.</p>			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Hallenbad Witten (1784)

21	LV	VE 339.02 Trockenbau und Abhangdecken		
04	Titel	Akustik-Rasterdecke 600 x 600 mm		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.1	Akustik Rasterdecke 600 x 600 mm Duschen und WCs Vorreinigung Sportbecken Ausführung: Duschen und WCs Vorreinigung Sportbecken Befestigungsuntergrund: Stahlbeton Abhanghöhe: 70 cm bis 100 cm UK Rohdecke: +3,54 bis +3,66 m UK Abhangdecke: +2,75 bis +2,80 m Lichte Raumhöhe: 2,75- 2,80 m Bohrungen für Durchführungen einzelner Kabel für Aufbauleuchten/Melder etc. ist einzukalkulieren und wird nicht gesondert beschrieben.			
		81 m ²	EP	GP
04.2	Akustik Rasterdecke 600 x 600 mm Duschen und WCs Kinderplanschbecken Wie Position 04.1 jedoch: Ausführung: Duschen und WCs Kinderplanschbecken. Befestigungsuntergrund: Stahlbeton Abhanghöhe: 170 cm bis 210 cm UK Rohdecke: +4,21 bis +4,58 m UK Abhangdecke: +2,50 m Lichte Raumhöhe: 2,50 m			
		54 m ²	EP	GP
04.3	Akustik Rasterdecke 600 x 600 mm Geräteraum 0.28 Wie Position 04.1 jedoch: Ausführung: Geräteraum 0.28			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Hallenbad Witten (1784)

21	LV	VE 339.02 Trockenbau und Abhangdecken		
04	Titel	Akustik-Rasterdecke 600 x 600 mm		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Befestigungsuntergrund: Stahlbeton Abhanghöhe: 100 bis 110 cm UK Rohdecke: +3,815 bis +3,89m UK Abhangdecke: +2,80 m Lichte Raumhöhe: 2,80 m</p>			Übertrag:
		4 m²	EP	GP
04.4	Akustik Rasterdecke 600 x 600 mm Duschen und WCs Zwischenebene Wie Position 04.1 (Seite 42) jedoch: Ausführung: Duschen und WCs Zwischenebene Befestigungsuntergrund: Stahlbeton Abhanghöhe 70 bis 110 cm UK Rohdecke: +7,415 bis +7,72 m UK Decke: +6,66 m Lichte Raumhöhe: 2,75 m			
		44 m²	EP	GP
04.5	Akustik Rasterdecke 600 x 600 mm Personalbereich UG Wie Position 04.1 (Seite 42) jedoch: Ausführung: Personalbereich UG Befestigungsuntergrund: Stahlbeton Abhanghöhe 50 cm UK Rohdecke: -0,40 m UK Decke: -0,90 m Lichte Raumhöhe: 2,50 m			
		23 m²	EP	GP
04.6	Akustik Rasterdecke 600 x 600 mm Sammel und Individual-Umkleide, Backoffice, Stiefelgang und Pumi EG Wie Position 04.1 (Seite 42) jedoch: Ausführung: Sammel und Individual-Umkleide, Backoffice Stiefelgang und Pumi EG Befestigungsuntergrund: Stahlbeton Abhanghöhe 70 cm bis 155 cm			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hallenbad Witten (1784)

21	LV	VE 339.02 Trockenbau und Abhangdecken		
04	Titel	Akustik-Rasterdecke 600 x 600 mm		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>UK Rohdecke: +3,54 bis +4,255 m</p> <p>UK Decke: +2,75 bis +3,09 m</p> <p>Lichte Raumhöhe: 2,75 bis 3,09 m</p>			Übertrag:
		351 m²	EP	GP
04.7	<p>Akustik Rasterdecke 600 x 600 mm Zwischenebene, Badleiter 1.08, Büroarbeitsplatz 1.07, Abstell 1.09,</p> <p>Wie Position 04.1 (Seite 42) jedoch: Ausführung: Zwischenebene, Badleiter 1.08, Büroarbeitsplatz 1.07, Abstell 1.09,</p> <p>Befestigungsuntergrund: Stahlbeton Abhanghöhe 70 cm bis 110 cm UK Rohdecke: +7,345 bis +7,72m UK Decke: +6,66 m Lichte Raumhöhe: 2,75 m</p>			
		47 m²	EP	GP
04.8	<p>Akustik Rasterdecke 600 x 600 mm Zwischenebene, Personal 1.03</p> <p>Wie Position 04.1 (Seite 42) jedoch: Ausführung: Zwischenebene, Personal 1.03</p> <p>Befestigungsuntergrund: Stahlbeton Abhanghöhe bis 70 cm UK Rohdecke: +7,345 bis +7,36m UK Decke: +6,66 m Lichte Raumhöhe: 2,75 m</p>			
		18 m²	EP	GP
04.9	<p>Zulage Schnitte herstellen</p> <p>Zulage zu vorbeschriebenem Deckensystem für das Herstellen von Plattenschnitten bei Passplatten, Schnitte gerade rechtwinkelig und schräg, inkl. Kantenbearbeitung und Beschichtung.</p>			
		485 m	EP	GP
				Übertrag:

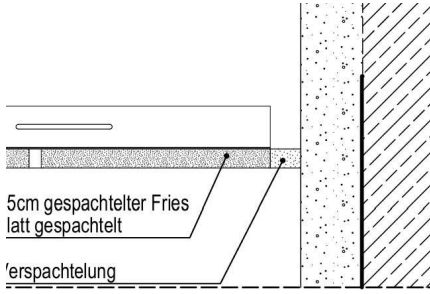
Leistungsverzeichnis

Hallenbad Witten (1784)

21	LV	VE 339.02 Trockenbau und Abhangdecken		
04	Titel	Akustik-Rasterdecke 600 x 600 mm		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.10	Ausschnitte rund DN 300-400 mm, herstellen Herstellen von Aussparungen in Akustikdecke für Einbauleuchten - Herstellen der Aussparung - Kanten farbbeschichten. Lichte Deckenöffnung DN 300- 400 mm	35 St	EP	GP
04.11	Deckenverstärkung 0,25 kg bis 1 kg Deckenverstärkung aus Metall-UK, nicht brennbar mit Verstärkungselement als Schraubrecht für Aufbauleuchten in Ebene der Tragprofile hinter den Akustik-Elementen inkl. zusätzlicher Abhänger nach Wahl des AN für Befestigung von bauseitigen Aufbauleuchten. Die Lasttabellen des Herstellers sind zu beachten. Abhanghöhe: bis 2000 mm Belastung: 0,25 bis 1kg Befestigungsfläche: bis 600 x 600mm	20 St	EP	GP
04.12	Deckenverstärkung 1 bis 3 kg Wie Position 04.11 jedoch: Abhanghöhe: bis 2000 mm Belastung: 1 bis 3kg	21 St	EP	GP
Sonstiges				
04.13	GK-Unterdeck, Kleinflächen bis 2 m² GK-Unterdecke, horizontal mit Beplankung aus Gipsplatte mit Vliesarmierung Typ GM-FH1I mit Prüfzeugnis als Montagedecke in Kleinflächen bis 2 m² inkl. Metall-Unterkonstruktion. Ausführung: Im Bereich der Umkleiden an Stahlbetonstützen Lastklasse 0,15 kN/m² Befestigungsuntergrund: Stahlbeton Abhanghöhe 0,75 bis 1,505 m UK Rohdecke: +3,54 bis +4,255 m UK Decke: +2,75 bis + 3,09 m Lichte Raumhöhe: 2,75 bis 3,09 m			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
			Übertrag:	

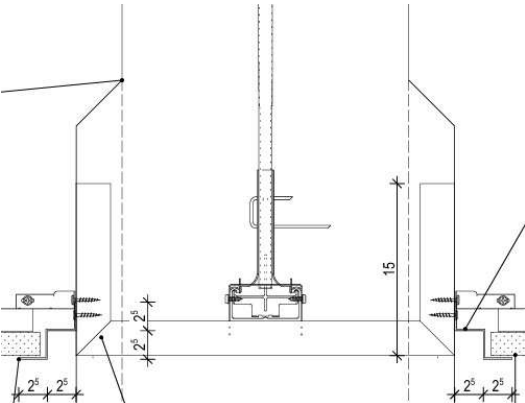
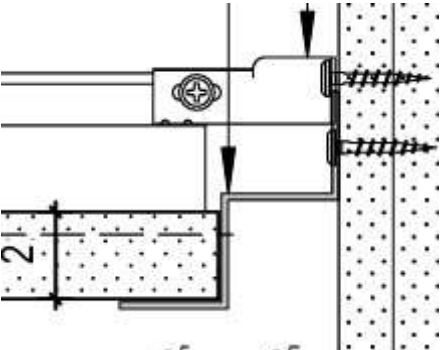
Leistungsverzeichnis

Hallenbad Witten (1784)

21	LV	VE 339.02 Trockenbau und Abhangdecken		
04	Titel	Akustik-Rasterdecke 600 x 600 mm		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Unterkonstruktion aus verzinkten, beschichtet Stahlblechprofilen und Korrosionsschutzbeschichtungen, Grund- und Tragprofil als CD-Profil, Korrosionsschutzklasse: C5-H</p>	7 St	EP	GP
04.14	<p>Wandanschluss stumpfgestoßen</p> <p>Wie Position 04.13 (Seite 45) jedoch: Wandanschlüsse des Deckensystems/Fries an aufgehende Wände mit Trenn-Fix-Streifen.</p> 	10 m	EP	GP
04.15	<p>Deckenkoffer U-förmig ca. 33 x 15 cm aus Spezialgipsplatte</p> <p>U-förmiger Deckenkoffer, waagrechter Einbau als Trennelement zwischen zwei Deckenabschnitten und Systemwechsel.</p> <p>U-förmiger Deckenkoffer aus Gipsplatte mit Vliesarmierung Typ GM-FH1I mit Prüfzeugnis mit V-Fräsung, verleimt. Plattenstärke: 12,5 mm Verspachtelung Q3</p> <p>Ausführung der Unterkonstruktion als Grund- und Tragprofil und Abhängern. Korrosionsschutzklasse C5-H</p> <p>Befestigungsuntergrund: Stahlbeton</p> <p>Abhanghöhe: bis 95 cm UK Rohdecke: +3,70 m UK Abhangdecke: +2,75 m</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hallenbad Witten (1784)

21	LV	VE 339.02 Trockenbau und Abhangdecken		
04	Titel	Akustik-Rasterdecke 600 x 600 mm		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Lichte Raumhöhe: 2,75 m</p>  <p>6 m EP GP</p>			Übertrag:
04.16	<p>Wandanschluss als Schattenfuge 25mm Wandwinkel</p> <p>Wandanschluss mittels Wandwinkel L-Form, passend zum Deckensystem mit Schattenfuge ca. 25 mm</p> <p>Profilfarbe: weiß, ähnlich RAL 9003</p> <p>Befestigungsuntergrund: Mauerwerk, Stahlbeton, Trockenbau</p>  <p>485 m EP GP</p>			
Summe Titel 04		Akustik-Rasterdecke 600 x 600 mm, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Hallenbad Witten (1784)

21	LV	VE 339.02 Trockenbau und Abhangdecken		
05	Titel	Akustik-Rasterdecke, Flur		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05	<p>Titel Akustik-Rasterdecke, Flur</p> <p>Akustikdeckensystem Flurdecke, 20mm Glaswolle Akustikdeckensystem, revisionierbar, mit verdecktliegender Konstruktion, Lastklasse 0,15 kN/m², als Flurmontage</p> <p>Format: 600 x 2400 mm Format: 600 x 1600 mm</p> <p>Kantenausführung: Die Kanten sind leicht abgeschrägt mit Nut und farbigheschichtet auszuführen für eine verdecktliegende Montage.</p> <p>Demontierbarkeit: leicht montierbar, sowie de- und remontierbar</p> <p>Gesamtgewicht: ca. 3 kg/m²</p> <p>Oberfläche: verfeinerte Porenstruktur für Schallabsorption, Kanten farbbeschichtet.</p> <p>Rückseite: Glasvlies</p> <p>Farbe: weiß ähnlich RAL 9010, Lichtreflexionsgrad: ca. 85%, Glanzgrad < 1</p> <p>Brandschutzanforderung: mind. A2-s1, d0</p> <p>Schallabsorptionsgrad: aw ≥ 0,65</p> <p>hohe Feuchtigkeitsbeständigkeit bis 95% relative Luftfeuchtigkeit und 30°C</p> <p>System-Unterkonstruktion:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zum Deckensystem passende Unterkonstruktion als verdecktliegendes System mit T-Profilen ca. 24 mm - Korrosionsschutzklasse C5-High - sichtseitig sind die Profile, weiß ähnlich RAL 9003, Glanzgrad 20 <p>Montage: Das System ist gemäß Herstellervorgaben als verdecktes System herzustellen. Anfallende Anschnitte sind mittels des System passenden Kantenhobels des Herstellers bauseitig herzustellen. Entstandene Anschnitte sind mittels passender Kantenfarbe zu versiegeln.</p>			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Hallenbad Witten (1784)

21	LV	VE 339.02 Trockenbau und Abhangdecken		
05	Titel	Akustik-Rasterdecke, Flur		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.1	Akustik Rasterdecke 600 x 2400 mm Barfussgang 1 0.09 Akustikdeckensystem gemäß Systembeschreibung 600 x 2400 mm Ausführung: Barfussgang 1 0.09 Befestigungsuntergrund: Stahlbeton Abhanghöhe: bis 100 cm UK Rohdecke: + 3,54 bis +3,66 m UK Abhangdecke: +2,75 m Lichte Raumhöhe: 2,75 m Bohrungen für Durchführungen einzelner Kabel für Aufbauleuchten/Melder etc. ist einzukalkulieren und wird nicht gesondert beschrieben.	35 m²	EP	GP
05.2	Akustik Rasterdecke 600 x 2400 mm Treppenhaus 2 Wie Position 05.1 jedoch: Ausführung: Treppenhaus 2 Befestigungsuntergrund: Stahlbeton Abhanghöhe: 28 cm bis 115 cm UK Rohdecke: +3,03 bis +3,895 m UK Abhangdecke: +2,75 m Lichte Höhe variiert von ca. 3,26 bis 4,55 m	25 m²	EP	GP
05.3	Akustik Rasterdecke 600 x 2400 mm Zwischenebene Flur 1 und 2 Wie Position 05.1 jedoch: Ausführung: Zwischenebene Flur 2 1.20 und Flur 1 1.04 Befestigungsuntergrund: Holzdecke Abhanghöhe: 70 cm bis 100 cm UK Rohdecke: +7,365 bis +7,62 m UK Abhangdecke: +2,75 m Lichte Raumhöhe: 2,75 m	45 m²	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Hallenbad Witten (1784)

21	LV	VE 339.02 Trockenbau und Abhangdecken		
05	Titel	Akustik-Rasterdecke, Flur		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.4	Akustik Rasterdecke 600 x 2400 mm Reinigung Geräte 0.33 Wie Position 05.1 (Seite 49) jedoch: Ausführung: Reinigung Geräte 0.33 Befestigungsuntergrund: Stahlbeton Abhanghöhe: 20 cm bis 110 cm UK Rohdecke: +3,037 bis +3,86 m UK Abhangdecke: +2,80 m Lichte Raumhöhe: 2,80 m	8 m²	EP	GP
05.5	Akustik Rasterdecke 600 x 2400mm Wickelraum 0.23 Wie Position 05.1 (Seite 49) jedoch: Ausführung: Wickelraum 0.23 Befestigungsuntergrund: Holzdecke Abhanghöhe: 200 cm bis 215 cm UK Rohdecke: +4,475 bis +4,605 m UK Abhangdecke: +2,50 m Lichte Raumhöhe: 2,50 m	6 m²	EP	GP
05.6	Akustik Rasterdecke 600 x 1600 mm Zugang 1_EKB Wie Position 05.1 (Seite 49) jedoch: Akustikdeckensystem gemäß Systembeschreibung 600 x 1600 mm Ausführung: Zugang 1 _EKB Befestigungsuntergrund: Holzdecke Abhanghöhe: 1,60 bis 210 cm UK Rohdecke: + 4,14 bis +4,56 m UK Abhangdecke: +2,50m Lichte Raumhöhe: 2,50 m	14 m²	EP	GP
Übertrag:				

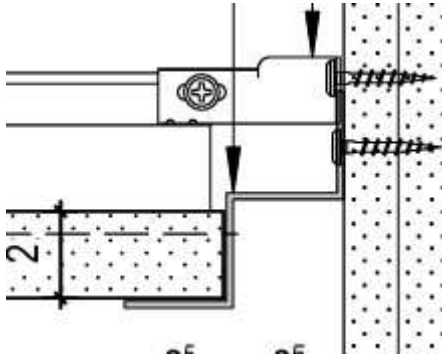
Leistungsverzeichnis

Hallenbad Witten (1784)

21	LV	VE 339.02 Trockenbau und Abhangdecken		
05	Titel	Akustik-Rasterdecke, Flur		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.7	Akustik Rasterdecke 600 x 1600 mm Zugang 2_EKB Wie Position 05.1 (Seite 49) jedoch: Akustikdeckensystem gemäß Systembeschreibung 600 x 1600 mm Ausführung: Zugang 2 _EKB Befestigungsuntergrund: Holzdecke Abhanghöhe: 145 cm bis 200 cm UK Rohdecke: + 3,995 bis +4,43 m UK Abhangdecke: +2,50m Lichte Raumhöhe: 2,50 m	15 m²	EP	GP
05.8	Zulage Schnitte herstellen Zulage zu vorbeschriebenem Deckensystem für das Herstellen von Plattenschnitten bei Passplatten, Schnitte gerade rechtwinkelig und schräg, inkl. Kantenbearbeitung und Beschichtung.	175 m	EP	GP
05.9	Zulage Unterkonstruktion Übergänge Zulage zu vorbeschriebenem Deckensystem für das Herstellen von Ergänzungen in der Unterkonstruktion gemäß den Herstellervorgaben im Anschlussbereich bei Richtungsänderung, Flurkreuzungen. Abrechnung nach Anschlusslänge	18 m	EP	GP
05.10	Ausschnitte rund DN 200-300 mm, herstellen Herstellen von Aussparungen in Akustikdecke für Einbauleuchten - Herstellen der Aussparung - Kanten farbbeschichten. Lichte Deckenöffnung DN 200- 300 mm	41 St	EP	GP
05.11	Deckenverstärkung 0,25 kg bis 1 kg Deckenverstärkung aus Metall-UK, mit Verstärkungselement OSB-Platte, d=25mm als Schraubrecht für Aufbauleuchten in Ebene der Tragprofile hinter den Akustik-Elementen inkl. zusätzlicher Abhänger nach Wahl des AN für Befestigung von - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

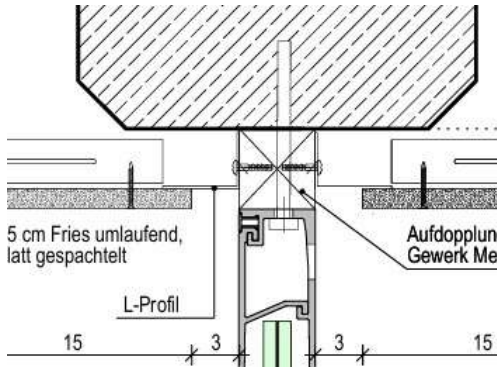
Hallenbad Witten (1784)

21	LV	VE 339.02 Trockenbau und Abhangdecken		
05	Titel	Akustik-Rasterdecke, Flur		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>bauseitigen Aufbauleuchten. Die Lasttabellen des Herstellers sind zu beachten.</p> <p>Abhanghöhe: bis 2000 mm Belastung: 0,25 bis 1kg Befestigungsfläche: bis 600 x 600mm</p> <p style="text-align: right;">Übertrag:</p>	26 St	EP	GP
05.12	<p>Wandanschluss als Schattenfuge 25mm Wandwinkel</p> <p>Wandanschluss mittels Wandwinkel L-Form, passend zum Deckensystem mit Schattenfuge ca. 25 mm</p> <p>Profilfarbe: weiß, ähnlich RAL 9003</p> <p>Befestigungsuntergrund: Mauerwerk, Stahlbeton, Trockenbau</p> 	175 m	EP	GP
05.13	<p>Anschluss L-Winkel 3 cm Fuge</p> <p>Anschluss L-Winkel 3 cm Fuge, weiß, ähnlich RAL 9003,</p>			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Hallenbad Witten (1784)

21	LV	VE 339.02 Trockenbau und Abhangdecken		
05	Titel	Akustik-Rasterdecke, Flur		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<div></div>			Übertrag:
		5 m	EP	GP
Summe Titel 05		Akustik-Rasterdecke, Flur, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Hallenbad Witten (1784)

21	LV	VE 339.02 Trockenbau und Abhangdecken		
06	Titel	Akustik-Rasterdecke Holzwole 600 x 1200mm		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06	<p>Titel Akustik-Rasterdecke Holzwole 600 x 1200mm</p> <p>Akustik-Deckensystem Holzwole 600 x 1200 mm Akustikdeckensystem, zementgebundene Holzwole-Akustik-Unterdecke, Dicke= 30 mm mit gefrästen Nuten</p> <p>Lastklasse 0,30 kN/m²</p> <p>Format: 600 x 1200 mm</p> <p>Kantenausführung: gerade Kanten.</p> <p>Oberfläche: Ultrafeine Holzfasern, ca. 1 mm, parallele, gefräste Nuten, mit variierender Anzahl der Nuten, das ein unregelmäßiges Nutbild entsteht. Nutbreite ca. 17 mm, Stegbreite ca. 37,5 mm und ca. 92 mm gemäß Deckenplan.</p> <p>Farbe: weiß</p> <p>Brandschutzanforderung: mind. E-d2</p> <p>Schallabsorptionsgrad: aw ≥ 0,65</p> <p>System-Unterkonstruktion:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Unterkonstruktion aus abgehängten CD-Metallprofilen als Kreuzrost bestehend aus Haupt- und Montageprofilen 60 x 27 x 0,6 mm, sowie Abhänger, Profilverbinder, Randprofile - Korrosionsschutzklasse C5- High <p>Montage: Die Montage hat gemäß den Herstellervorgaben zu erfolgen. Randplatten sind nicht schmaler als 300 mm auszuführen.</p> <p>Die Platten sind auf die Unterkonstruktion mittels systemzugehörigen Schrauben sichtbar, in einem gleichmäßigen Schraubbild zu montieren. Die Schrauben sind im Farbton der Platten auszuführen.</p>			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Hallenbad Witten (1784)

21	LV	VE 339.02 Trockenbau und Abhangdecken		
06	Titel	Akustik-Rasterdecke Holzwole 600 x 1200mm		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
06.1	Akustik-Deckensystem Holzwole 600 x 1200 mm Besprechungsraum 1.05 und Abteilungsleiter 1.06 Holzwole Akustik-Deckensystem 600 x 1200 mm gemäß Systembeschreibung Befestigungsuntergrund: Holzdecke Abhanghöhe: bis 100 cm UK Rohdecke: + 7,57 bis +7,615 m UK Abhangdecke: +6,66 m Lichte Raumhöhe: 2,75 m	59 m²	EP	GP
06.2	Zulage Schnitte herstellen Zulage zu vorbeschriebenem Deckensystem für das Herstellen von Plattenschnitten bei Passplatten, Schnitte gerade rechtwinkelig und schräg, inkl. Kantenbearbeitung und Beschichtung.	32 m	EP	GP
06.3	Deckenverstärkung 0,25 kg bis 1 kg Deckenverstärkung aus Holzwerkstoffplatten als Schraubrecht in Ebene der Tragprofile hinter den Akustik-Elementen inkl. zusätzlicher Abhänger nach Wahl des AN für Befestigung von bauseitigen Aufbauteilen. Die Lasttabellen des Herstellers sind zu beachten. Abhanghöhe: bis 1000 mm Belastung: 0,25 bis 1kg Befestigungsfläche: bis 600 x 600mm	18 St	EP	GP
06.4	Ausschnitte rund DN 300-400 mm, herstellen Ausschnitte in Akustik-Deckensystem Herstellung zum Einbau von bauseitigen Einbauteilen der TGA inkl. erforderlicher Anpassungen des Grundprofils. DN von 300-400 mm	10 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hallenbad Witten (1784)

21	LV	VE 339.02 Trockenbau und Abhangdecken		
06	Titel	Akustik-Rasterdecke Holzwolle 600 x 1200mm		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.5	Ausschnitte rechteckig 50 x 50 mm, herstellen Ausschnitte in Akustik-Deckensystem Herstellung zum Einbau von bauseitigen Einbauteilen der TGA inkl. erforderlicher Anpassungen des Grundprofils. rechteckig, 50 x 50 mm	8 St	EP	GP
06.6	Wandanschluss stumpfgestoßen Wandanschluss stumpf an Wände gestoßen. Die Kanten sind leicht abzufasen, und nachzubeschichten. Inkl. U-Profil.	32 m	EP	GP
06.7	Revisionsklappe 500x500 mm Revisionsklappe einschließlich aller erforderlicher Auswechslungen, zusätzlicher Abhänger und Unterkonstruktion, mit Aluminiumrahmen zur Füllung mit Akustikpaneel in gleicher Oberflächenqualität wie in der Hauptposition beschrieben. Abmessung 500 x 500 x 42,5 mm. 2 Bänder zum Aufklappen (90°), Kettensicherung gegen Abklappen. Rahmen liegt auf Paneel-Unterkonstruktion auf und wird mit 4 Schrauben befestigt.	8 St	EP	GP
06.8	GK-Deckenschott, F0, 150 mm, Höhe ca. 75 cm, L bis 200 cm GK-Deckenschott als Schallschutzschott, Einbaubereich 1, über mobiler Trennwand. nichttragend, beidseitig beplankt. - Wanddicke: 150 mm - Höhe: bis ca.75 cm - Lage verschieden, Lage im Abhängbereich der GK-Decken - Schallschutz: $R_w \geq 57$ dB - Brandschutz: ohne - Spachtelung: ohne Anforderung - Typ A nach DIN EN 520 2 x 12,5 mm, doppelt beplankt - Unterkonstruktion aus Stahlblechprofilen C5-H (lediglich als Ergänzung vorhandener Rohrprofilkonstruktionen) - Dämmschicht aus Mineralwolle Dicke gemäß Erfordernis,			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Hallenbad Witten (1784)

21	LV	VE 339.02 Trockenbau und Abhangdecken		
06	Titel	Akustik-Rasterdecke Holzwolle 600 x 1200mm		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Baustoffklasse A</p> <p>Anschlüsse:</p> <ul style="list-style-type: none"> - inkl. seitliche Anschlüsse starr an Mauerwerkswände oder Trockenbau - inkl. oberer Anschluss an Rohdecke gleitend (Holzdecke); Deckendurchbiegung bis 10 mm - inkl. Verspachtelung - am unteren Anschluss des Schotts ist die Führungsschiene der mobilen Trennwand (gemäß gesonderter Position) integriert werden. <p>Die Montage erfolgt zwischen UK Rohdecke und OK Trennwand.</p> <p>Im Deckenschott werden Stahl-Rohrprofilträger als Pfosten, Türstürze und / oder Hängestützen integriert. Lieferung und Montage der Rohrprofilträger erfolgen nach separaten Positionen.</p> <p>Ausführung in der Zwischenebene. Einbauhöhe ca. +7,41m Lichte Raumhöhe: 2,75 m</p>			Übertrag:
		6,5 m	EP	GP
06.9	<p>Zulage UA 100 2 mm</p> <p>Wie Position 06.8 (Seite 56) jedoch: Zulage für den Einbau von UA 100 - Profilen, Korrosionsschutzklasse C5-H als Verstärkungsprofil in vorbeschriebenen Deckenschott.</p> <p>Abrechnung nach tatsächlicher Einbaulängen.</p> <p>Einbau horizontal und vertikal.</p>			
		10 m	EP	GP
Summe Titel 06		Akustik-Rasterdecke Holzwolle 600 x 1200mm, Netto:		

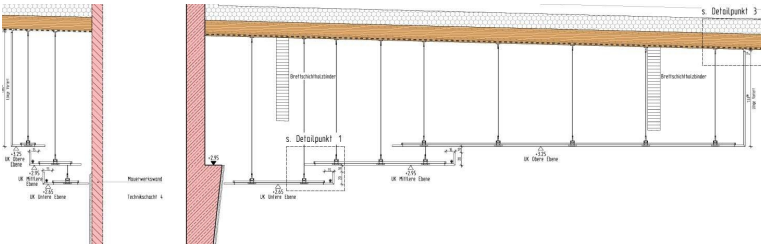
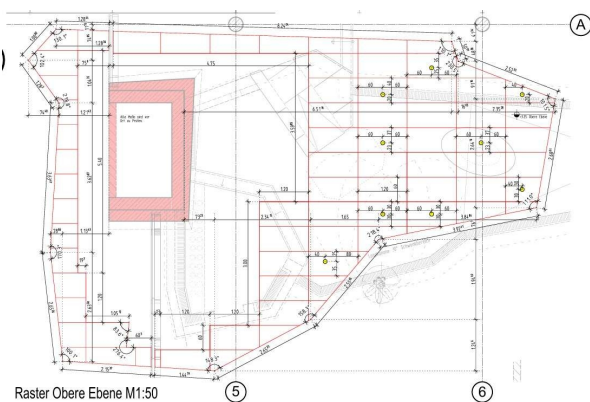
Leistungsverzeichnis

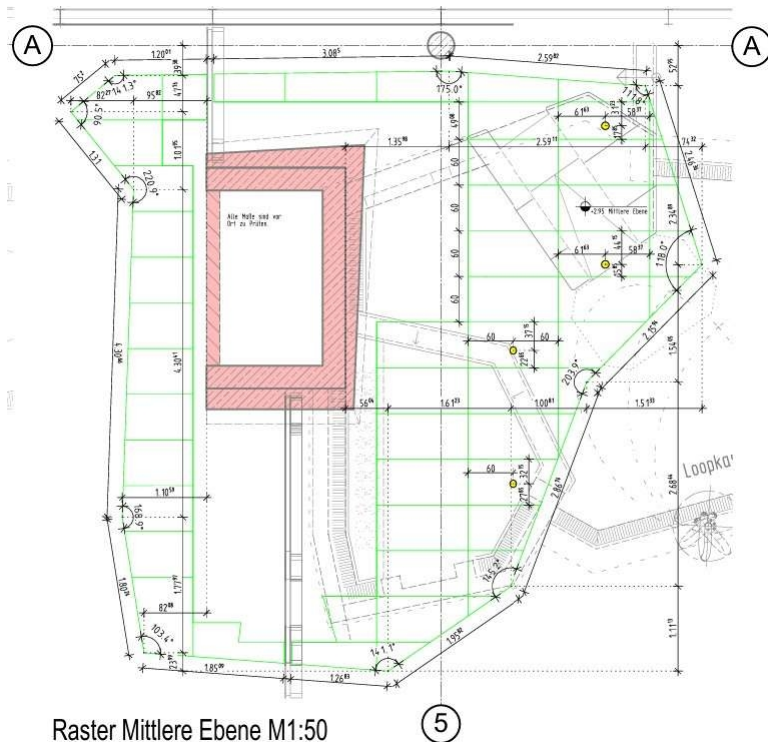
Hallenbad Witten (1784)

21	LV	VE 339.02 Trockenbau und Abhangdecken		
07	Titel	Sonderkonstruktion Decke Kinderplanschbecken		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	<p>Titel Sonderkonstruktion Decke Kinderplanschbecken</p> <p>Sonderdecke als Eisberg-Konstruktion</p> <p>Herstellen einer Abhangdeckenkonstruktion als Sonderkonstruktion als Eisberg.</p> <p>Die Konstruktion besteht aus 3 Ebenen übereinander abgehängten Decken mit unregelmäßigen freien Deckenrändern mit aufgekanteten Lichtvouten.</p> <p>Die Konstruktion ist aus zementgebundenen Holzwolle-Akustik-Platten, Dicke= 35 mm für eine unsichtbare Montage mittels herstellerspezifischen Beschlägen.</p> <p>Lastklasse 0,30 kN/m²</p> <p>Format: 600 x 1200 mm</p> <p>Kantenausführung: gerade Kanten.</p> <p>Oberfläche: Extrem feine Holzfasern, ca. 0,5 mm, glatte Oberfläche</p> <p>Farbe: weiß</p> <p>Brandschutzanforderung: B-s1, d0</p> <p>Schallabsorptionsgrad: aw ≥ 0,65</p> <p>System-Unterkonstruktion:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Unterkonstruktion aus abgehängten CD-Metallprofilen als Kreuzrost bestehend aus Haupt- und Montageprofilen 60 x 27 x 0,6 mm, sowie Abhänger, Profilverbinder, Randprofile. Die Unterkonstruktion ist als linienförmige Abhängung an der bauseitigen Holzdecke/-dach abzuhängen. Einzelabhängungen sind nicht zulässig. - Korrosionsschutzklasse C5- High <p>Montage:</p> <p>Die Montage hat gemäß den Herstellervorgaben zu erfolgen.</p> <p>Randplatten sind nicht schmaler als 300 mm auszuführen.</p> <p>Die Platten sind auf die Unterkonstruktion mittels systemzugehörigen Beschlägen für eine nicht sichtbare Befestigung auszuführen, konstruktionsbedingte sichtbare Verschraubungen sind im Farbton der Platten auszuführen.</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

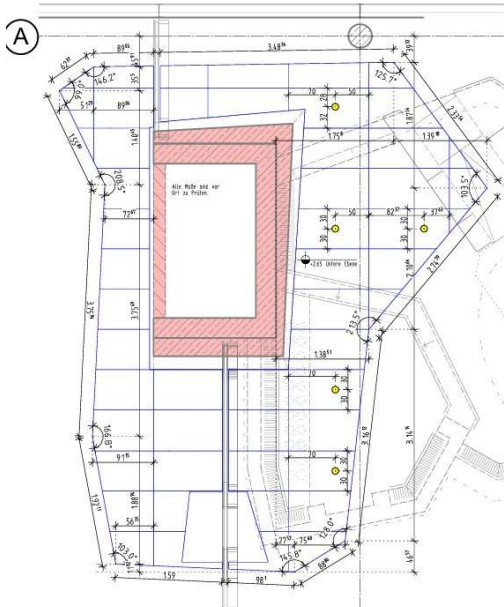
Hallenbad Witten (1784)

21	LV	VE 339.02 Trockenbau und Abhangdecken		
07	Titel	Sonderkonstruktion Decke Kinderplanschbecken		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
<div><div></div><div></div></div>				
07.1	<p>Akustik-Deckensystem Holzwolle 600 x 1200 mm, oberste Ebene</p> <p>Holzwolle Akustik-Deckensystem 600 x 1200 mm gemäß Systembeschreibung</p> <p>Befestigungsuntergrund: Holzdecke Abhanghöhe: bis 180 cm UK Rohdecke: + 5,23 bis +4,78 m UK Abhangdecke: +3,25 m Lichte Raumhöhe: Variiert von 2,20 bis 3,25 m</p> <div></div> <div>45 m²</div> <div>EP</div> <div>GP</div> <div>Übertrag:</div>			

21	LV	VE 339.02 Trockenbau und Abhangdecken		
07	Titel	Sonderkonstruktion Decke Kinderplanschbecken		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
07.2	Akustik-Deckensystem Holzwolle 600 x 1200 mm, mittlere Ebene Wie Position 07.1 (Seite 59) jedoch: Befestigungsuntergrund: Holzdecke Abhanghöhe: 210 cm bis 2,40 m UK Rohdecke: + 5,23 bis +4,78 m UK Abhangdecke: +2,95 m Lichte Raumhöhe: Variiert 2,20 bis 3,25 m			
 <p>Raster Mittlere Ebene M1:50</p>				
		22 m²	EP	GP
07.3	Akustik-Deckensystem Holzwolle 600 x 1200 mm, unterste Ebene Wie Position 07.1 (Seite 59) jedoch: Befestigungsuntergrund: Holzdecke Abhanghöhe: 240 cm bis 270 cm UK Rohdecke: + 5,23 bis +4,78 m UK Abhangdecke: +2,65 m Lichte Raumhöhe: Variiert 2,20 bis 3,25 m			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

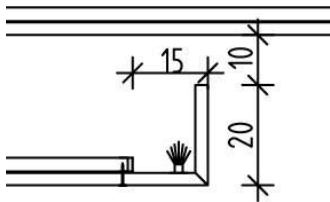
Leistungsverzeichnis

Hallenbad Witten (1784)

21	LV	VE 339.02 Trockenbau und Abhangdecken		
07	Titel	Sonderkonstruktion Decke Kinderplanschbecken		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
 <p>Raster Untere Ebene M1:50</p> <p>5</p>				
		25 m ²	EP	GP
07.4	Zulage CD-Profil 60/27 für Auswechselungen Zulage für den Einbau zusätzlicher CD-Profil 60/27 , C5-H, für die Herstellung von Auswechselungen bei der Deckenkonstruktion jeglicher Art.	50 m	EP	GP
07.5	Zulage Schnitte herstellen Zulage zu vorbeschriebenem Deckensystem für das Herstellen von Plattenschnitten. Schnitte gerade rechtwinkelig und schräg, inkl. Kantenbearbeitung und Beschichtung.	175 m	EP	GP
07.6	Zulage für Passplatten 35 mm Zuschlag zu vorbeschriebenen Position Holzwoledecken mit 35 mm Stärke - für das Herstellen sämtlicher Passplatten, welche aufgrund des vorgegebenen Verlegerasters, den Raummaßen oder zum Anschluss an flankierende Bauteile wie Wände, Stützen, Träger, Einbauten etc. erforderlich werden und in Länge und/ oder Breite von den			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

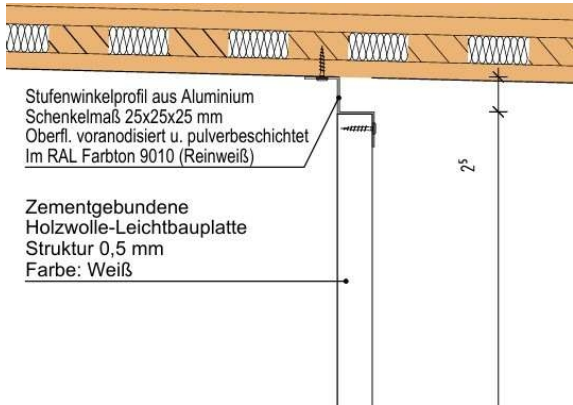
Leistungsverzeichnis

Hallenbad Witten (1784)

21	LV	VE 339.02 Trockenbau und Abhangdecken		
07	Titel	Sonderkonstruktion Decke Kinderplanschbecken		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>in vorstehenden Positionen beschriebenen Plattenmaßen abweichen.</p> <p>Inkl. Kanten nachträglich beschichten.</p> <p>Abrechnung nach Platten, die geschnitten werden. Schnitte werden gesondert vergütet.</p>	135 St	EP	GP
07.7	<p>Deckenrand Aufkantung H=200 mm</p> <p>Deckenrand Aufkantung als Lichtvoute. Die vorbeschriebenen Platten sind auf Gehrung geschnitten aufzukanten. Inkl. Verstärkung der Unterkonstruktion am Deckenrand.</p> <p>Die Aufkantungen sind im Grundriss in unterschiedlichen Ausführungswinkel herzustellen. An den Übergängen bei Richtungsänderung ist der Stoß ebenfalls auf Gehrung geschnitten auszuführen.</p> <p>Aufkantung: 200 mm</p> 	55 m	EP	GP
07.8	<p>Deckenrand Aufkantung H=1000- 2100 mm</p> <p>Wie Position 07.7 jedoch: Aufkantung: von 1000 - 2100 mm inkl. Unterkonstruktion.</p> <p>Zusätzlich ist die Aufkantung im Anschlussbereich zur Decke mit einem Stufenwinkelprofil aus Aluminium (voranodisiert u. pulverbeschichtet in weiß RAL 9010) 25 x 25 x25 mm umlaufend zu befestigen.</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hallenbad Witten (1784)

21	LV	VE 339.02 Trockenbau und Abhangdecken		
07	Titel	Sonderkonstruktion Decke Kinderplanschbecken		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	 <p>Stufenwinkelprofil aus Aluminium Schenkelmaß 25x25x25 mm Oberfl. voranodisiert u. pulverbeschichtet Im RAL Farbton 9010 (Reinweiß)</p> <p>Zementgebundene Holzwole-Leichtbauplatte Struktur 0,5 mm Farbe: Weiß</p>			Übertrag:
		38 m	EP	GP
07.9	Zulage Deckenrandaufkantung geneigt Zulage für die Ausführung der Deckenrandaufkantung, oberseitig geneigt ausgeführt an Dachneigung angepasst. Abrechnung nach Anschlusslänge der Aufkantung an das Dach.	38 m	EP	GP
07.10	Ausschnitte in Deckenaufkantung herstellen Herstellen von Ausschnitten in der vorbeschriebenen Deckenaufkantung im Bereich der Deckenbalken inkl. Auswechslung der Unterkonstruktion. Breite: 200 mm Höhe: 1280 mm	4 St	EP	GP
07.11	Ausschnitte rund DN 200-300 mm, herstellen Ausschnitte in Akustik-Deckensystem Herstellung zum Einbau von bauseitigen Einbauteilen der TGA inkl. erforderlicher Anpassungen des Grundprofils. DN von 200-300 mm	17 St	EP	GP
Summe Titel 07		Sonderkonstruktion Decke Kinderplanschbecken, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Hallenbad Witten (1784)

21	LV	VE 339.02 Trockenbau und Abhangdecken		
08	Titel	Mobile-Trennwand		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
08	Titel Mobile-Trennwand			
08.1	<p>Mobile Trennwand - manuelle Bedienung mittels Handkurbel</p> <p>Mobile Trennwand bestehend aus Einzelementen, die zu einer festen Wand zusammengeschoben werden, Elemente ca.120 mm stark, mit umlaufender verschweißter Stahl-Rahmenkonstruktion, Beplankung mit 16 mm MDF formaldehydfrei verleimten Deckplatten, frei schwingend aufgebracht und einzeln austauschbar.</p> <p>Umlaufend angefahrene Kanten zum Schutz der Deckplatten einschließlich oberer und unterer Kopfkante.</p> <p>Elemente mit oberen und unteren Alu-Druckbalken schwarz eloxiert mit Spezialdichtungen. Betätigung mittels stirnseitig abnehmbarer Handkurbel über Doppelscherengetriebe mit selbständig nachregulierenden Druckausgleichsfedern. Anpressdruck mind. 2000N, Standfestigkeitsnachweis sowie Gebrauchstauglichkeit einschließlich horizontaler Beanspruchung, Eigengewicht, Betriebszustände und Aufhängungen sind als System gemäß den Prüfzeugnissen des Herstellers nachzuweisen.</p> <p><u>Exzentrerge triebe</u> zum Verspannen der Trennwand sind konstruktiv nicht zugelassen.</p> <p>Elementverbindung mit Alu-Nut-Federprofilen, naturfarbig eloxiert, einschl. Magnetleisten zur Elementkopplung und vertikalen Abdichtung.</p> <p>Seitliche Anschlüsse passend zur Trennwandkonstruktion, Stärke max. 80 mm</p> <p>Obere Laufschiene in Alu, mit kugelgelagerten Laufrollenwagen. In Kreuzungspunkten sind Spezial-Laufrollenwagen mit Stützkugeln zu verwenden, die einen einwandfreien Lauf garantieren. Stützkugeln, in der Laufschiene integriert, sind nicht zulässig, da bei einem späteren möglichen Austausch durch Verschleiß das Schienensystem unberührt sein muss. Eine komplette Pulverbeschichtung des gesamten Laufschiensystems hat nach erfolgter Zusammensetzung der einzelnen Systemstücke zu erfolgen, um Farbunterschiede der einzelnen Schienenstücke zu vermeiden. Dabei sind die Schienenübergänge zu verschweißen. Gesteckte Schienensysteme sind unzulässig.</p> <p>Ohne Bodenlaufschiene.</p> <p>Jedes Element mit einer funktionalen Höhenverstellmechanik, um ein Nachjustieren der Elemente jederzeit zu ermöglichen.</p> <p>Elementaufhängung an 16 mm Rollenbolzen.</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Hallenbad Witten (1784)

21	LV	VE 339.02 Trockenbau und Abhangdecken		
08	Titel	Mobile-Trennwand		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Lieferung:</p> <p>Fix und fertige Anlieferung vor Ort, sodass lediglich eine Montage des Laufschiensystems bzw. der Elemente erforderlich ist. Ein Zusammenbau der einzelnen Systemkomponenten wie Deckplatten oder Einzelschienenstücke wie L-T-Stücke auf der Baustelle ist nicht zulässig!</p> <p>Frei Baustelle, fertig eingebaut nach DIN-Vorschriften.</p> <p>Größe (Breite x Höhe): ca 6.450 mm Breite ca. 2.750 mm Höhe</p> <p>Rahmen: Umlaufend verschweißter Stahlrahmen</p> <p>Oberfläche: Melaminharzbeschichtete 16 mm Trägerplatte formaldehydfrei verleimt, HPL-Dekor RAL 9002 bzw. NCS S 1002-Y</p> <p>Typ: Kantenausführung mit 2 mm ABS-Kante in Trennwandfarbe</p> <p>Elementverbindung: Alu-Profile mit Magnetleisten</p> <p>Laufschieneanlage: Alu-Schiene, farbbeschichtet RAL-Farbtone 9002 Grauweiß Schienenlänge: ca. 12 m Die Laufschieneanlage ist gesondert vorab zu montieren in Abstimmung mit der Objektüberwachung.</p> <p>Elementaufteilung: Insgesamt 6 Elemente aufgeteilt in 4 Normalelemente 1 Türelement, passend zum Trennwandsystem mit Panikschloss 1 Teleskopelement mit innenliegendem Schubelement</p> <p><u>Parkierung:</u> Zweipunktaufhängung: Abstellung 90° zur Hauptlaufachse mit drei Paketen.</p> <p>Abhängung / Abschottung bis 200 mm Höhe</p> <p>Schalldämmung: Bewertetes Bau-Schalldämm-Mass $R_w \geq 57$ dB</p>			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hallenbad Witten (1784)

21	LV	VE 339.02 Trockenbau und Abhangdecken		
08	Titel	Mobile-Trennwand		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>Es dürfen im geschlossenen Zustand zwischen den Elementen der mobilen Trennwandanlage keine zusätzlichen Gummidichtungen sichtbar sein, die das ästhetische Gesamtbild eines homogen Trennwandverlaufs stören.</p> <p>Befestigungsuntergrund: Holzbalkendecke</p> <p>Deckendurchbiegung: bis 25 mm</p> <p>seitlicher Wandanschluss: 1 Anschluss der Trennwand an eine Holzständerwandkonstruktion mit Wandanschlussleiste 5 cm lang nach Wahl des AN</p> <p>1 Anschluss der Trennwand an eine schrägverlaufende Mauerwerkswand mit Wandanschlussleiste ca. 60 cm lang nach Wahl des AN</p> <p>oberer Anschluss: Abhängung von einer Holzbalkendecke Die Laufschieneanlage ist bündig mit der Abhangdecke zu montieren.</p> <p>Ausführung: Besprechungsraum in der Zwischenebene</p>			
		1 St	EP	GP
08.2	<p>Bodenschott für Mobile Trennwand</p> <p>Bodenschott für Mobile Trennwand vorgezogen auf dem Rohboden montieren. Bestehend aus Multiplex-Sperrholzplattenstreifen je ca. 18mm stark,inkl. erforderlicher Kompribänder nach Wahl des AN.</p> <p>Breite ca. 85 mm Höhe ca. 120 mm</p> <p>Das Bodenschott ist vorgezogen in einem gesonderten Arbeitsgang in Abstimmung mit der Objektüberwachung zu montieren</p>			
		6,5 m	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Hallenbad Witten (1784)

21	LV	VE 339.02 Trockenbau und Abhangdecken		
08	Titel	Mobile-Trennwand		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
08.3	<p>Mobile Glastrennwand</p> <p>Mobile Glastrennwand bestehend aus Ganzglas-Einzelementen, die zu einer festen Wand zusammengeschoben werden, frei schwingend aufgebracht und einzeln austauschbar, ohne Bodenführung</p> <p>Elemente mit oberer und unteren Glashalteprofilen aus Aluminium E6/EV1 natur eloxiert, , 100 mm hoch, 40 mm stark, stirnseitig mit Aluminiumabdeckkappen, Oberflächen wie die Glashalteprofile, geschlossen.</p> <p>Alle sichtbaren Alu-Teile E6/EV1 eloxiert.</p> <p>Arretierung der Elemente mit federgelagerten Stirnfeststellern in Bodenhülsen (inkl. Einbau von erforderlichen Bodenhülsen).</p> <p>Aufhängung der Elemente mit kugelgelagerten Speziallaufrollenwagen in Aluminiumschienen, pulverbeschichtet.</p> <p>Jedes Element mit 2-Punkt-Aufhängung und einer automatisch sichernden Höhenverstellmechanik die eine Nachjustierung ohne Öffnen der Decke ermöglicht.</p> <p>Betriebsfertige, eingebaute bewegliche Glaswand einschließlich Schiebeflügel, Pendeltür einflügelig.</p> <p>Abmessung: Breite: 6600 mm Höhe: 2750 mm</p> <p>Verglasung: Verbundscheiben-Sicherheitsglas 12 mm stark (durchwurfhemmend A 2) Glasgestaltung: Klarglas- Kanten geschliffen und poliert</p> <p>Elementaufteilung: 5 Glaselemente 1 Pendeltüre (1.060 mm x 2500 mm + Oberlicht 250 mm hoch)</p> <p>Laufschienenanlage: Alu-Schiene, farbbeschichtet RAL 9002 Grauweiß Schienenlänge: ca. 12 m Die Laufschienenanlage ist gesondert vorab zu montieren in Abstimmung mit der Objektüberwachung.</p> <p><u>Parkierung:</u> Zweipunktaufhängung: Abstellung 90° zur Hauptlaufachse mit zwei Paketen.</p> <p>Abhängung / Abschottung</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hallenbad Witten (1784)

21	LV	VE 339.02 Trockenbau und Abhangdecken		
08	Titel	Mobile-Trennwand		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>bis 450 mm Höhe</p> <p>Befestigungsuntergrund: Stahlbetondecke</p> <p>Deckendurchbiegung: bis 10 mm</p> <p>seitlicher Wandanschluss: 1 Anschluss der Trennwand an eine Mauerwerkswand</p> <p>1 Anschluss der Trennwand an eine Stahlstütze</p> <p>oberer Anschluss: Abhängung von einer Stahlbetondecke Die Laufschieneanlage ist bündig mit der Abhangdecke zu montieren.</p>			Übertrag:
		1 St	EP	GP
Summe Titel 08		Mobile-Trennwand, Netto:		

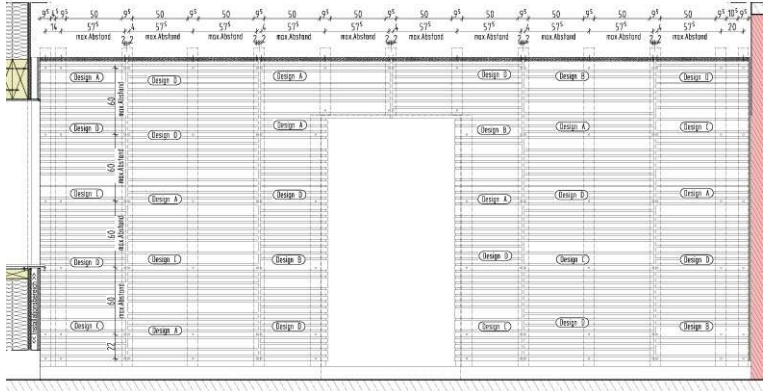
Leistungsverzeichnis

Hallenbad Witten (1784)

21	LV	VE 339.02 Trockenbau und Abhangdecken		
09	Titel	Akustikwandbekleidung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
09	<p>Titel Akustikwandbekleidung</p> <p>Akustik-Wandverkleidung Holzwolle 600 x 1200 mm, Raum 1.06 Abteilungsleiter Zwischengeschoss</p> <p>Akustik-Wandbekleidung, zementgebundene Holzwolle-Akustik-Unterdecke, Dicke= 30 mm mit gefrästen Nuten</p> <p>Format: 600 x 1200 mm</p> <p>Kantenausführung: gerade Kanten.</p> <p>Oberfläche: Ultrafeine Holzfasern, ca. 1 mm, parallele, gefräste Nuten, mit variierender Anzahl der Nuten, das ein unregelmäßiges Nutbild entsteht. Nutbreite ca. 17 mm, Stegbreite ca. 37,5 mm und ca. 92 mm gemäß Wandansicht</p> <p>Farbe: weiß</p> <p>Brandschutzanforderung: mind. E-d2</p> <p>Schallabsorptionsgrad: aw ≥ 0,65</p> <p>System-Unterkonstruktion:</p> <p>- Unterkonstruktion als Holzkonstruktion passend zum System, inkl. Toleranzausgleich.</p> <p>Die Platten sind auf die Unterkonstruktion mittels systemzugehörigen Schrauben sichtbar, in einem gleichmäßigen Schraubbild zu montieren. Die Schrauben sind im Farbton der Platten auszuführen.</p>			
09.1	<p>Akustik-Wandbekleidung Holzwolle 600 x 1200 mm</p> <p>Akustik-Wandbekleidung gemäß Systembeschreibung</p> <p>Ausführung: Zwischenebene Raum 1.06 Abteilungsleiter.</p> <p>Einbauhöhe: 2,75 m</p> <p>Aufteilung im Wechsel gemäß Zeichnung.</p> <p>4 verschiedene Plattenausführungen.</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hallenbad Witten (1784)

21	LV	VE 339.02 Trockenbau und Abhangdecken		
09	Titel	Akustikwandbekleidung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
		18 m²	EP	GP
09.2	Zulage Akustik-Wandbekleidung Leibung Zulage für die Ausführung der Wandbekleidung in Türleibung, 3-seitig umlaufend; Kante am Übergang zur Wandbekleidung auf Gehrung geschnitten ausgeführt. Türanschluss stumpfgestoßen. Leibungstiefe: 120 mm			
		6 m	EP	GP
09.3	Sockelblende Eingefälzter Sockel aus HPL-Vollkern 12 mm stark Sockelhöhe 80 mm; Inkl. Nutfräsung in vorbeschriebenen Holzwolleplatte; nicht sichtbar befestigt. Oberfläche, tiefschwarz ähnlich RAL 9005			
		6 m	EP	GP
Summe Titel 09		Akustikwandbekleidung, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Hallenbad Witten (1784)

21	LV	VE 339.02 Trockenbau und Abhangdecken		
10	Titel	Deckenlifter		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	Titel Deckenlifter			
10.1	<p>Werk und Montageplanung Deckenlift</p> <p>Der AN hat für sämtliche Komponenten des nachfolgend beschriebenen Deckenliftes, basierend auf der Werkplanung und Detailplanung des Architekten prüffähige Ausführungszeichnungen (Werk- und Montagepläne) zu erstellen. Ausführung im Maßstab 1 / 50 (Übersichtszeichnungen) bis Maßstab 1/1 (Detailzeichnungen).</p> <p>In den Plänen sind bauseitige Vorleistungen und Schnittstellen zu anderen Gewerken entsprechend darzustellen (z. B. Darstellen der Gewerke durch Farbigkeit)</p> <p>Die Unterlagen sind bei der Objektplanung einzureichen. Mit der Vorlage der W+M-Planung ist umgehend nach Auftragserteilung zu beginnen. Für die Einhaltung der Prüfvorläufe ist der AN Verantwortung.</p> <p>Die notwendigen Prüffristen sind zu beachten und gemäß dem geschuldeten Bausoll einzuplanen. Stillstandzeiten und Mehrkosten, die nicht auf ein Verschulden des AG zurückzuführen sind, trägt der AN.</p> <p>Der AN hat dabei einen Prüfzeitraum des AG von mindestens 2 Wochen zu berücksichtigen.</p> <p>Bei der Planung ist auch die Abstimmung mit den Projektbeteiligten und mindestens 2 Prüfläufe zu berücksichtigen.</p> <p>Mit der Planung sind alle relevanten Dokumente/Zulassungen/Bescheinigungen etc. vorzulegen.</p>			
		1 St	EP	GP
10.2	<p>Deckenlift bis 200 kg</p> <p>Deckenhängender Deckenlift für barrierefreie Transfers. Bestehend aus dem Deckenlift mit Akkusystem, abgehängtem Schienensystem und Handbedienung, 2-Punkt Einhängenvorrichtung inkl. Hebetuch mit geteilter Beinstützen.</p> <p>Gesamtsystem für den Einsatz im Schwimmbad bzw. Feucht-Nassbeanspruchung.</p> <p>Einbauort: barrierefreie Umkleide.</p> <p>Deckenlift bis 200 kg: Akkubetriebener, manueller Deckenlift mit manueller Notabsenkung, Not-Aus-Taster, Überlastungsschutz, geeignet für Feucht- und Nassräume. Steuerung mittels Handbedienung. Laden des Akkus über das Schienensystem.</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hallenbad Witten (1784)

21	LV	VE 339.02 Trockenbau und Abhangdecken		
10	Titel	Deckenlifter		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>Schienensystem: abgehängtes Schienensystem in RAL 9010 weiß, passend zum Deckenlift mit 1x 90° Bogen. 2x Endstücke. Über das Schienensystem muss das Laden des Deckenliftes erfolgen. (Stromanschluss erfolgt bauseitig durch das Gewerk Elektro nach Angabe des AN) Befestigungsuntergrund: Stahlbetondecke, leicht geneigt.</p> <p>Gesamtlänge Schienensystem: 1,85 m</p> <p>Abhanghöhe: 1,4 bis 1,5 m von der Unterkante Rohdecke bis Unterkante Schiene.</p> <p>Einhängevorrichtung inkl. Hebetuch: 2-Punkt Hebebügel aus Aluminium inkl. passenden Hebegurten; Passend zur Eihängevorrichtung ein Hebetuch für Lasten bis 200 kg, geeignet für An- und Entkleidung sowie Heben aus liegender Position mit Kopfstütze, gepolsterte Beinschlaufen; Netzstruktur für schnelles Abtrocknen.</p> <p>Hersteller: '.....' Fabrikate Deckenlift: '.....' Fabrikat Eihängevorrichtung und Hebetuch: '.....'</p>			
		1 St	EP	GP
10.3	<p>Inbetriebnahme inkl. Einweisung</p> <p>Inbetriebnahme nach Herstellervorgaben inkl. Lastprüfung des Deckenlifts sowie Einweisung des AGs hinsichtlich der Nutzung und Bedienung.</p> <p>Termin nach Abstimmung mit dem AG.</p>			
		1 St	EP	GP
Summe Titel 10			Deckenlifter, Netto:	

Leistungsverzeichnis

Hallenbad Witten (1784)

21	LV	VE 339.02 Trockenbau und Abhangdecken		
11	Titel	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
11	Titel Stundenlohnarbeiten			
	<p>Für unvorhergesehene Arbeiten</p> <p>Für unvorhergesehene Arbeiten dürfen die Leistungen, welche über den Rahmen des Leistungsverzeichnisses hinausgehen, nur auf ausdrückliche Anordnung des Auftraggebers bzw. eines hierzu vom Auftraggeber bevollmächtigten Vertreters durchgeführt werden.</p> <p>Für diese Regiearbeiten ist ein täglich durch die Bauleitung zu bestätigender Arbeitsbericht vorzulegen. In diesen Arbeitsberichten ist die aufgewendete Zeit, sowie das aufgewendete Material aufzuführen. Regiearbeiten, welche nicht genehmigt sind, werden in keinem Fall anerkannt.</p> <p>Das hierzu aufgewendete Material wird in der Endabrechnung erfasst und getrennt verrechnet. Materialien, welche im Leistungsverzeichnis nicht enthalten sind, müssen als Nachtragsangebot sofort gemeldet und von der Bauleitung genehmigt werden.</p> <p>Verrechnungssätze für Löhne</p> <p>Die Verrechnungssätze für die nachstehenden Lohn- und Berufsgruppen sind unaufgegliedert anzubieten. In ihnen sind enthalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lohn- und Gehaltskosten, - Lohn- und Gehaltsnebenkosten, - Sozialkosten einschließlich Sozialkassenbeiträge, - Gemeinkostenanteile, - Gewinn. <p>Beschäftigt der Bieter bei einer der nachstehenden Lohn-/Berufsgruppen keine Arbeitskräfte, hat er stattdessen den Einsatz möglichst gleichwertiger oder höher qualifizierter Arbeitskräfte anzubieten.</p>			
11.1	<p>Facharbeiter - FA</p> <p>Facharbeiter - FA</p>	10 Std	EP	GP
11.2	<p>Helfer - HA</p> <p>Helfer - HA</p>	5 Std	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Hallenbad Witten (1784)

21	LV	VE 339.02 Trockenbau und Abhangdecken		
11	Titel	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
11.3	Zusätzliche An- und Abfahrt Zusätzliche An- und Abfahrt des Montagepersonals auf Anweisung des AG aus Gründen die der AN nicht zu verantworten hat.			
		3 Stk	EP	GP
Summe Titel 11		Stundenlohnarbeiten, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Hallenbad Witten (1784)

21	LV	VE 339.02 Trockenbau und Abhangdecken		
12	Titel	Wartung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
12	Titel Wartung			
	<p>Hinweis</p> <p>Berücksichtigung von Wartungsangebot</p> <p>Die Angebotspreise für den Titel "Wartung" werden bei der Bestimmung des wirtschaftlichsten Angebotes (Mindestbietender) berücksichtigt.</p> <p>Die Beauftragung der Titel erfolgt jedoch optional separat. Der Bieter erhält keinen Rechtsanspruch auf Beauftragung und keinen Anspruch auf entgangenen Gewinn bei Nichtbeauftragung des Titels "Wartung".</p> <p>Bei der Angebotswertung fließen die Kosten der Wartung jedoch in die Gesamtwertung ein, d.h. Wertungssumme = Angebotssumme + Angebotssumme Wartung für 4 Jahre.</p> <p>Die erforderlichen Wartungsarbeiten sind mit einem Vorlauf von ca. 4 Wochen in Abstimmung mit dem Auftraggeber (AG) durchzuführen.</p> <p>Wartungspauschale</p> <p>Enthalten sind mindestens eine jährliche Wartung, sicherheitstechnische Prüfung, Funktionsprüfung und Dokumentation des vorbeschriebenen Deckenlifts. Wartungsprotokolle sind dem AG digital zu übergeben.</p>			
12.1	<p>Wartung Vertragsjahr 1</p> <p>Pauschale inkl. aller Materialien und Personalkosten für alle notwendigen Inspektionen, Wartungen für ein Kalenderjahr ab Vertragsbeginn.</p> <p>Vertragsjahr 1</p>		1 psch	GP
12.2	<p>Wartung Vertragsjahr 2</p> <p>Wie Position 12.1 jedoch: Vertragsjahr 2</p>		1 psch	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Hallenbad Witten (1784)

21	LV	VE 339.02 Trockenbau und Abhangdecken		
12	Titel	Wartung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
12.3	Wartung Vertragsjahr 3 Wie Position 12.1 (Seite 75) jedoch: Vertragsjahr 3	1 psch		GP
12.4	Wartung Vertragsjahr 4 Wie Position 12.1 (Seite 75) jedoch: Vertragsjahr 4	1 psch		GP
Summe Titel 12			Wartung, Netto:	

LV-Zusammenfassung

Hallenbad Witten (1784)

21	LV	VE 339.02 Trockenbau und Abhangdecken		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Vorbereitende Leistungen	20	
02	Titel	Akustikdesign-Decke gelocht	22	
03	Titel	Akustik - Deckensystem gelocht	32	
04	Titel	Akustik-Rasterdecke 600 x 600 mm	41	
05	Titel	Akustik-Rasterdecke, Flur	48	
06	Titel	Akustik-Rasterdecke Holzwolle 600 x 1200mm	54	
07	Titel	Sonderkonstruktion Decke Kinderplanschbecken	58	
08	Titel	Mobile-Trennwand	64	
09	Titel	Akustikwandbekleidung	69	
10	Titel	Deckenlifter	71	
11	Titel	Stundenlohnarbeiten	73	
12	Titel	Wartung	75	
Summe LV 21 VE 339.02 Trockenbau und Abhangdecken				
		Angebotssumme, Netto:	EUR	
		zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR	
		<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR	<u>.....</u>