

Angebotsaufforderung

Projekt:	2005	Neubau Hallenbad Lohne
LV:	304	Rohbau

Projektdaten:

Projektbezeichnung: Neubau Hallenbad Stadt Lohne
Straße: An der Kirchenziegelei 6
PLZ: 49393
Ort: Lohne

Auftraggeber: Stadt Lohne
Straße: Vogtstraße 26
PLZ: 49393
Ort: Lohne

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005
LV: 304

Neubau Hallenbad Lohne
Rohbau

1 Allgemeine Vorbemerkungen

Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV)

Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art DIN 18299 Ausgabe September 2019/2023

Projektbeschreibung:

Das Projektgrundstück des neuen Hallenbades in der Stadt Lohne ist Teil eines Sport- und Freizeitareals in unmittelbarer Nähe der Schulgebäude des Gymnasiums, sowie der Park- und Freianlagen.

Auftakt des neuen Hallenbades bildet das zentrale Foyer. Dieser wichtige Auftaktraum erfüllt vielfältige Aufgaben: Es empfängt den Badegast, bietet einen Aufenthalts- und Wartebereich, Infotafeln, die Verkaufsautomaten und eine kleine Snackautomaten-Ausgabe sowie einen Lounge Bereich. Eine großzügige Verglasung erlaubt den Blick auf die Beckenplatte und bereitet auf den Badespaß vor. Der von hier aus beginnendem Weg des Badegastes ist klassisch aufgebaut: Hinter der Zugangskontrolle wird der Badegast in ein einfaches und klar ablesbares System aus Stiefelgang (Ausnahme der Einzelumkleiden) mit Föhnezone Umkleiden Barfußgang - Vorreinigung geführt. Nach dem Duschen gelangt er auf die Beckenplatte. Im Anschluss an die Duschen werden die Badehallen für Sport- und Kursbecken erschlossen. Ein separater Betrieb von Sport- bzw. Kursbecken ist durch die getrennte Anordnung von Sammelumkleiden und Individualumkleide mit den zugehörigen Sanitärräumen möglich. Die Badeaufsicht mit integrierten Sanitätsraum zwischen Foyer und Badehalle hat Blickkontakt auf das Sportbecken und die Sprunganlage.

Der Betriebshof mit Zugang eines Montageschachtes zum Technikgeschoss am westlichen Ende des Gebäudes fügt sich unauffällig in das Gesamtbild. Hier befinden sich auch die Personalräume und zwei Büroräume für die Verwaltung. Die Außenanlagen folgen dem natürlichen Verlauf im bestehenden Gelände.

Über eine im Gebäude zentral angelegte Treppe gelangt man in das Untergeschoss für die technischen Anlagen, sowie Obergeschoss, wo sich die Lüftungszentrale befindet.

Das gesamte Gebäude ist barrierefrei geplant und mit allen erforderlichen Einrichtungen ausgestattet.

Nachfolgend wird auf Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art DIN 18299 eingegangen. Die Nummerierung erfolgt nach der DIN, Punkte die nicht erwähnt werden sind für das Projekt nicht relevant.

0.1 Angaben zur Baustelle

0.1.1 Lage der Baustelle, Umgebungsbedingungen, Zufahrtsmöglichkeiten und Beschaffenheit der Zufahrt, sowie etwaige Einschränkungen bei Ihrer Benutzung:

Die Erschließung und die Transportwege der Baustelle erfolgen von der Hauptstraße aus (An der Kirchenziegelei 6). Da die Umfahrt zur Baustellenzufahrt am Schulgelände vorbeiführt, ist auf Schülerverkehr zu achten und ein reibungsloser Durchgangsverkehr zu gewährleisten.

Die Zufahrtsstraßen sowie die angrenzenden Fußwege sind von Verschmutzungen freizuhalten und bei Bedarf sofort zu reinigen.

Neben der Baustellenzufahrt befindet sich die Zuwegung zur Turnhalle. Diese muss während der gesamten Baumaßnahme sichergestellt sein.

Die bauseitig zur Verfügung gestellte Baustelleneinrichtung umfasst (das Baustelleneinrichtungskonzept ist zu berücksichtigen):

- Bauzaun zum Einfassen des Grundstücks, sowie Abgrenzung zu Besprechungs-, Wasch- und WC-Container. Einschl. 2-flügelige Tore.
- Baustrom- und Bauwasserversorgung

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005
LV: 304

Neubau Hallenbad Lohne
Rohbau

- WC-Container

- Parkflächen für Klein-LKW-Fahrzeuge, ausschließlich für Material - und Werkzeugwagen, Personentransporter sowie PKW können nicht auf dem Gelände geparkt werden und müssen den umliegenden öffentlichen Parkraum nutzen.

0.1.5 Für den Verkehr freizuhaltende Flächen:

Das Parken auf den ausgewiesenen Parkflächen, auf dem Grundstück, ist ausschließlich für Transport- und Materialfahrzeuge vorgesehen. Personenfahrzeuge sind außerhalb des Grundstücks zu parken.

0.1.7 Art, Lage, Anschlusswert und Bedingungen für das Überlassen von Anschlüssen für Wasser, Energie und Abwasser:

Anschluss- und Entsorgungsmöglichkeiten für Wasser, Energie und Abwasser sind auf dem Baugelände vorhanden. Die einzelnen Positionierungen können dem Baustelleneinrichtungskonzept entnommen werden.

Für den Verbrauch von Baustrom und Bauwasser sowie Abwasser erfolgt kein Abzug von den Rechnungen. Die Nutzung ist für die Auftragnehmer kostenlos.

0.1.8 Lage und Ausmaß der dem Auftragnehmer für die Ausführung seiner Leistung zur Benutzung oder Mitnutzung überlassenen Flächen und Räume:

Zur Verfügung stehende Lagerflächen auf dem Baugelände sind im Baustelleneinrichtungskonzept ersichtlich. Diese Lagerflächen stehen allen zeitgleich arbeitenden Gewerken zur Verfügung. Es ist eine vorherige Abstimmung mit der Objektüberwachung erforderlich. Es besteht kein genereller Anspruch auf Lagerflächen!

Tagesunterkünfte und verschlossene Lagerräume können dem AN nicht zur Verfügung gestellt werden und sind im Rahmen der vorhandenen Flächen von ihm selbst zu errichten. Die Lage und der Umfang der Tagesunterkünfte und Lagerräume sind mit dem örtlichen Objektüberwacher abzustimmen.

0.1.9 Bodenverhältnisse, Baugrund und seine Tragfähigkeit. Ergebnisse von Bodenuntersuchungen: siehe beigelegtes Baugrundgutachten.

0.1.10 Hydrologische Werte von Grundwasser und Gewässern:

siehe beigelegtes Baugrundgutachten.

Bemessungswasserstand: 41,50 m NHN

0.1.14 Art und Umfang des Schutzes von Bäumen, Pflanzbeständen, Vegetationsflächen, Verkehrsflächen, Bauteilen, Bauwerken, Grenzsteinen und dergleichen im Bereich der Baustelle:

Der Baumschutz erfolgt durch die Baustelleneinrichtung.

0.1.15 Art und Umfang der Regelung und Sicherung des öffentlichen Verkehrs:

Die Zufahrt zum Baufeld kreuzt einen bestehenden Fußgängerweg, der während der gesamten Baumaßnahme die Zuwegung für die Schüler des Gymnasiums darstellt. Das Überqueren des Schülerverkehrsweges mit Fahrzeugen hat stets mit erhöhter Aufmerksamkeit zu erfolgen!

0.1.18 Bestätigung, dass die im jeweiligen Bundesland geltenden Anforderungen zu Erkundungs- und gegebenenfalls Räumungsmaßnahmen hinsichtlich Kampfmitteln erfüllt wurden:

Gemäß öffentlicher Stellungnahme wurden keine Hinweise auf Kampfmittel festgestellt.

Ist bei der Durchführung des Bauvorhabens der Erdaushub außergewöhnlich verfärbt oder werden verdächtige Gegenstände beobachtet, sich die Arbeiten sofort einzustellen und es ist unverzüglich der Kampfmittelbeseitigungsdienst durch die örtliche Ordnungsbehörde oder Polizei zu verständigen.

0.1.22 Arbeiten anderer Unternehmer auf der Baustelle:

Die Baugrube wird vorab durch das Gewerk Erdbau erstellt. Die Verfüllung der Baugruben Untergeschoss

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005
LV: 304

Neubau Hallenbad Lohne
Rohbau

und die Erdarbeiten für den nichtunterkellerten Bereich werden ebenfalls vom Gewerk Erdbau erbracht. Der Blitzschutz erfolgt über eine separate Firma, welche in den Betonageprozess eingebunden werden muss.

0.1.23 Besondere Vorgaben für die Entsorgung, z. B. Beschränkungen für die Beseitigung von Abwasser und Abfall:

Der Auftragnehmer ist verpflichtet ohne gesonderte Aufforderung durch den AG, täglich für die Beseitigung seines Bauschutts zu sorgen. Kommt er dieser Verpflichtung trotz angemessener Nachfrist nicht nach, kann der AG den Bauschutt auf Kosten des ANs beseitigen lassen. Abfallstoffe sind gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz sowie der einschlägigen Richtlinien zu entsorgen. Der Unternehmer hat vor Stellung der Schlussrechnung eine Bescheinigung für die fachgerechte Entsorgung gemäß Gewerbeabfallverordnung vorzulegen. Die Kosten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

02 Zusätzliche technische Vorbemerkungen

2.1 Leistungserbringung

Die im Leistungsverzeichnis beschriebenen Leistungen sind komplett herzustellen. Es sind alle für den geschuldeten Erfolg notwendigen Leistungen und Nebenleistung zu erbringen.

Die vom Bieter in das Leistungsverzeichnis eingetragenen Preise gelten für die Erbringung einer vollständigen, funktionsfähigen Leistung inkl. aller Kosten für Material, Nebenarbeiten sowie für Liefern, Vorhalten und Abtransport der zur Ausführung der ausgeschriebenen Leistungen nötigen Geräte, Hebezeuge und Montagehilfsmittel, einschließlich aller notwendigen Arbeits- und Schutzgerüste, wenn sie nach Maßgabe der Ausschreibungsunterlagen nicht bauseits gestellt werden.

Die Forderung nach Vollständigkeit bezieht sich auf alle Positionen und Zulagen.

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, wenn er der Ansicht ist, oder erkennbar ist, dass in der vorliegenden Leistungsbeschreibung einzelne Leistungen nicht enthalten sind, die zur vollständigen, funktionsfähigen und gebrauchsfertigen Fertigstellung seiner Arbeiten gehören, diese Leistungen in seiner Angebotsbearbeitung zu berücksichtigen und entsprechend anzubieten. Unklarheiten im Leistungsumfang sind vor Angebotsabgabe schriftlich mitzuteilen.

2.2 Baustelle

Baubesprechungen finden auf Verlangen des Auftraggebers statt, in der Regel wöchentlich zu einem bestimmten Termin, hierfür ist ein Bauleiter des Auftragnehmer zu benennen. Der zeitliche Aufwand wird nicht gesondert vergütet. Der Auftragnehmer ist zur Teilnahme verpflichtet.

Der Auftragnehmer ist für die Sicherheit auf und im Umfeld des Baugrundstücks und der Baustelle verantwortlich.

Die Verkehrssicherungspflicht auf und im Umfeld der Baustelle obliegt allein dem Auftragnehmer. Er kann sich weder auf eine etwaige Bauleitung des Auftraggebers noch auf den Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator berufen.

Bereiche, in denen eine Bautätigkeit ausgeübt wird, oder welche nicht fertig und/oder nicht freigeben oder übergeben sind, sind wirksam und dauerhaft abzusperren sowie gegen unbefugten Zutritt zu sichern.

Der AN sorgt für die allgemeine Ordnung auf der Baustelle und regelt das Zusammenwirken aller von ihm beauftragten Nachunternehmer sowie aller weiteren, im Umfeld der Baustelle tätigen Auftragnehmer.

Sicherung vor Vandalismus, Diebstahl und mutwilliger Zerstörung. Es liegt in der Verantwortung des Auftragnehmers, das Gebäude zu schützen. Inwieweit er eine Sicherung vor mutwilliger Zerstörung, Diebstahl und Vandalismus vorsieht, ist seine Sache. Vom Auftragnehmer vorgesehene Leistungen werden

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005
LV: 304

Neubau Hallenbad Lohne
Rohbau

nicht gesondert vergütet.

2.3 Sicherheits- und Gesundheitskoordinator

Der AN ist verantwortlich für die vertragsgemäße und den öffentlich - rechtlichen Bestimmungen entsprechende Ausführung der Arbeiten, insbesondere der Unfallverhütungsvorschriften (UVV) entsprechend Baustellenverordnung (BaustellV). Für deren Überwachung wird vom AG ein Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator (SiGeKo) eingesetzt. Den Vorgaben, Hinweisen und Anordnungen des SiGeKo ist Folge zu leisten.

Die Einschaltung des SiGeKo durch den Bauherren befreit den AN nicht von der eigenen - ihm im Bauprozess obliegenden - Sicherheitsverantwortung. Die persönlichen Schutzausrüstungen sind vom Auftragnehmer zu gewährleisten.

Durch die Nichtbefolgung der Anweisungen des SiGeKo hervorgerufene Stillstände oder Verzögerungen gehen zu Lasten des Auftragnehmers. Anfallende Kosten werden diesem in Abzug gebracht. Die Einweisung durch den SiGeKo ist an alle Mitarbeiter weiterzugeben. Die Gefährdungsanalyse hat vor Beginn der Arbeiten schriftl. zu erfolgen.

2.4 Bautagebuch

Der Auftragnehmer hat während seiner Ausführung ein Bautagebuch in Form von täglichen Bautagesberichten zu führen.

Hierfür sind insbesondere folgende Inhalte aufzulisten:

- Datum, Beginn der Arbeiten, Ende der Arbeiten
- Wetterverhältnisse
- Anzahl und Namen der auf der Baustelle tätigen Mitarbeiter sowie deren Qualifikation (Polier, Vorarbeiter, Facharbeiter, Hilfsarbeiter)
- Angaben zur ausgeführten Tätigkeiten, ggf. mit Zuordnung zu Bauteilen oder Bereichen
- besondere Vorkommnisse im Rahmen seiner Tätigkeiten
- Unterschrift des Auftragnehmers

Die Bautagesberichte sind wöchentlich spätestens zur nächsten Baubesprechung der örtlichen Bauleitung vorzulegen. Das Führen des Bautagebuches wird nicht gesondert vergütet.

2.5 Werbung, Film und Fotoaufnahmen

Dem Auftragnehmer ist das Anbringen von Werbung auf der Baustelle untersagt.

Die ausführenden Firmen werden auf Wunsch auf dem Bauschild genannt.

Die Kostenumlage von pauschal 120€ netto wird bei der ersten Rechnung in Abzug gebracht.

2.6 Vereinfachte Schreibweise

AG = Auftraggeber

AN = Auftragnehmer (Bieter)

2.7 Für das Leistungsverzeichnis sind alle maßgebenden Normen und Richtlinien verbindlich, insbesondere:

- entsprechende Teile der VOB/C
- DIN 18 299 - Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art
- Richtlinien der Hersteller, sofern sie den DIN-Vorschriften nicht widersprechen
- die Unfallverhütungsvorschriften

2.8 Informationsmaterial / Muster / Prüfzeugnisse

Sämtliche Materialien sind vor dem Einbau zu bemustern und vom Architekten freigeben zu lassen.

Der AN hat dem AG auf Anforderung zusätzliches Informationsmaterial und/oder zusätzliche Prüfzeugnisse zur Verfügung zu stellen.

2.9 Es ist kalkulatorisch von bis zu 4 Arbeitsunterbrechungen (und entsprechend neuem Anfahren der Baustelle) auszugehen.

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005
LV: 304

Neubau Hallenbad Lohne
Rohbau

2.10 Erforderliche Stemmarbeiten für Anker und Konsolen sowie Befestigungen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

2.11 Die Anordnung und die Größe der Räume sowie die Transportwege sind den beiliegenden Planunterlagen zu entnehmen. Ein erhöhter Aufwand infolge der Kleinteiligkeit bestimmter Räume ist bei der Preisfindung zu berücksichtigen.

2.12 Alle erforderlichen Gerüste (Arbeits-/Schutz-/Traggerüste) zur Erbringung der ausgeschriebenen Leistungen sind bei der Preisfindung zu berücksichtigen. Eine gesonderte Vergütung erfolgt hierfür nicht. Dies gilt für alle Arbeitshöhen und alle Bemessungsklassen.

2.13 Verschmutzungen und Beschädigungen, die durch Tätigkeiten des AN entstehen, sind umgehend auf eigene Kosten zu beheben.

2.14 Ein beauftragter Vermesser misst die Hauptachsen ein. Alle sonstigen Vermessungsarbeiten für die Ausführungen müssen vom Auftragnehmer ohne besondere Vergütung durchgeführt werden. Der Auftragnehmer selbst ist für das Aufmaß und die technische Klarstellung an Ort und Stelle verantwortlich.

2.15 Bei Widersprüchen zwischen Plananlagen und LV-Text hat der LV-Text Vorrang in der Gültigkeit. Bei Widersprüchen zwischen LV-Langtext und LV-Kurztext hat stets der LV-Langtext Vorrang in der Gültigkeit.

2.16 Alle Leistungen verstehen sich einschl. der Lieferung aller erforderlichen Bauteile, Materialien, Baustoffe sowie des fachgerechten, funktionstüchtigen Einbaus/Zusammenfügens. Hiervon wird nur dann abgewichen, wenn dies in der jeweiligen Position ausdrücklich beschrieben ist.

2.17 Der AN hat erforderliche Abstimmungen mit anderen am Bau beteiligten Unternehmen/Gewerken im Rahmen seiner Koordinationspflicht vorzunehmen.

2.18 Zur Sicherstellung eines möglichst reibungslosen Bauablaufes sind Ausführungstermine mit der Bauleitung abzustimmen.

2.19 Sämtliche im Leistungsverzeichnis ausgeschriebenen Vorhaltungen beinhalten auch die entsprechenden Unterhaltungen (Funktionstüchtigkeit ist zu gewährleisten), auch wenn dies in der jeweiligen Position nicht noch einmal gesondert erwähnt ist.

2.20 Dem AN werden die Ausführungsunterlagen gemäß §3 Abs. 1 VOB/B in digitaler Form per E-Mail oder über einen Downloadlink zur Verfügung gestellt. Der AN ist für ggf. erforderlichen Unterlagen in Papierform selbst verantwortlich. Die dadurch entstehenden Kosten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

2.21 Der Auftragnehmer legt innerhalb von 14 Kalendertagen nach Auftragserteilung, mind. 3 Tage vor Arbeitsbeginn unter Berücksichtigung des SiGiKo- Plans einen detaillierten Baustelleneinrichtungsplan vor, dieser wird entsprechend dem Baufortschritt vom AN aktualisiert.

2.22 Spätestens 2 Wochen nach Auftragserteilung ist der Bauleitung des Auftraggebers ein detaillierter Terminplan als Bauablaufplan (Aufteilung in Bauabschnitte mit Anfangs- und Endzeiten, Maßnahmen bezüglich Baustelleneinrichtung usw.) zu übergeben. Es hat eine Darstellung als Balkendiagramm zu erfolgen. Es sind insbesondere Angaben zum Personaleinsatz für die jeweiligen Aktivitäten, Darstellung kritischer Wege und Schnittstellen zu anderen Gewerken auszuweisen.

2.23 Alle Kosten, die sich aus der Umsetzung der vorgenannten Punkte ergeben, sind bei der Preisfindung zu berücksichtigen (sofern gesonderte Position im LV vorgesehen sind, durch Kalkulation in diesen gesonderten Positionen; ansonsten durch Einrechnen in die LV-Positionen, ggf. über Umlagen).

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 **Neubau Hallenbad Lohne**
LV: 304 **Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.	Rohbau			
1.1.	Baustelleneinrichtung			
1.1.10.	Baustelleneinrichtung gesamte eigene Baustelleneinrichtung des AN bestehend aus z.B. Containern (insbesondere auch Mannschaft- und Materialcontainer), Kran- und Förderanlagen, Hebezeuge, Fahrzeuge, Kleingeräte, Maschinen, Werkzeuge, Lager-/Bevorratungseinrichtungen, Kommunikationseinrichtungen, Schutzeinrichtungen wie Schutzwände/Schutzdächer/Geländer/begehbare Abdeckungen, provisorische Treppen einschl. Geländer, weitergehende Leitungen ab den Verteilungspunkten Baustrom/Bauwasser erforderliche Befestigungen/Fundamente unterhalb der Bestandteile der eigenen Baustelleneinrichtung usw. für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen, sofern für die Befestigungen/Fundamente stat. Berechnungen notwendig werden, sind diese Sache des AN. Hinweis: Über einen separaten Auftrag Baustelleneinrichtung werden die folgenden Leistungen bauseits erbracht: - Erstellung Übergabepunkte/Anschlüsse Baustrom und Bauwasser - Sanitärcontainer - Bauzaun - Baustraße Den Materialtransport hat der AN eigenverantwortlich zu gewährleisten. Hierzu werden ihm vom Bauherrn oder von anderen am Bau beteiligten Unternehmen keinerlei Gerätschaften/Hilfsmittel zur Verfügung gestellt. Der beigefügte Baustelleneinrichtungsplan dient lediglich als Konzept. Es gibt keine Garantie auf Vollständigkeit und Richtigkeit.			
		1,000 psch		.....
	Summe 1.1. Baustelleneinrichtung			.....
1.2.	Mauerarbeiten			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 **Neubau Hallenbad Lohne**
LV: 304 **Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen (ZTV)

1. Ggf. erforderliche Ausgleichsschichten bzw. Steinschnitte zur Erreichung der jeweiligen Raumhöhen und Grundrissanschlüsse sind in den EP enthalten, sofern nichts gesondert beschrieben ist.

2. Abmauerungen von Installationsschächten etc. sind bis zum Einbau der Installationen und entsprechender Freigabe durch die Bauleitung teilweise offen zu belassen bzw. insgesamt später herzustellen.

3. Das Schließen von Schlitzfenstern sowie Wand- und Deckenöffnungen ist Sache des Rohbauers und beinhaltet auch das fachgerechte Anarbeiten an Installationseinbauten wie Mantelrohre, Rohrleitungen, Kabeltrassen etc. Beim Aufmaß für das Schließen von Öffnungen werden eingebaute Einbauteile übermessen.

Der Einbau von Brandschutzklappen, -manschetten usw. ist Sache der TGA-Gewerke.

4. In diesem LV beschriebenes Sichtmauerwerk erhält durch den AN Maler einen Farbanstrich.

5. Anschlüsse/Verbindungen der Mauerwerkswände untereinander ist durch Mauern im Verband oder durch geeignete Maueranker sicherzustellen. Eine gesonderte Vergütung hierfür erfolgt nicht.

Innenwand, KS, Dicke 24 cm

1.2.10. Mauerwerk Innenwand KS-R, D 24cm
Mauerwerk DIN EN 1996 der Innenwand,
Kalksandstein, DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN 20000-402,
KS-R, Festigkeitsklasse 12, Rohdichteklasse 1,8,
Mauerwerksdicke 24 cm, Mauermörtel M 5 DIN 18580 oder DIN
20000-412 in Verbindung mit DIN EN 998-2, 8 DF
(248/240/238), Arbeitshöhe bis 5 m.

16,000 m2

1.2.20. Mehrkosten Wandkrone Neigung
Mehrkosten zu vorbeschriebenem Mauerwerk, d = 24 cm, für

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 **Neubau Hallenbad Lohne**
 LV: 304 **Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	eine Ausführung des oberen Wandabschlusses mit Neigung, Neigung ca. 3 %, zum Anschluss an geneigte Dachdecke, mit entsprechend angepassten Steinen	4,000 m	.....	.....
	Innenwand, KS, Dicke 17,5 cm			
1.2.30.	Mauerwerk Innenwand KS-R, D 17,5cm Mauerwerk DIN EN 1996 der Innenwand, Kalksandstein, DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN 20000-402, KS-R, Festigkeitsklasse 12, Rohdichteklasse 1,8, Mauerwerksdicke 17,5 cm, Mauermörtel M 5 DIN 18580 oder DIN 20000-412 in Verbindung mit DIN EN 998-2, 6 DF (248/175/238), Arbeitshöhe bis 4 m.	580,000 m2	.....	.....
1.2.40.	Öffnung 885x2260 mm Herstellen von Öffnungen beim Aufmauern, als Türöffnung, Breite Wandöffnung 885 mm, Höhe Wandöffnung 2260 mm, im Mauerwerk, in Wänden, Wanddicke 17,5 cm, Ausführung im Mauerwerk mit Putzauftrag	4,000 St	.....	.....
1.2.50.	Öffnung 1010x2260 mm Herstellen von Öffnungen beim Aufmauern, als Türöffnung, Breite Wandöffnung 1010 mm, Höhe Wandöffnung 2260 mm, im Mauerwerk, in Wänden, Wanddicke 17,5 cm, Ausführung im Mauerwerk mit Putzauftrag	10,000 St	.....	.....
1.2.60.	Öffnung 1260x2260 mm Herstellen von Öffnungen beim Aufmauern, als Türöffnung, Breite Wandöffnung 1260 mm, Höhe Wandöffnung 2260 mm, im Mauerwerk, in Wänden, Wanddicke 17,5 cm, Ausführung im Mauerwerk mit Putzauftrag	6,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 **Neubau Hallenbad Lohne**
 LV: 304 **Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.70.	Öffnung überdecken 0,885 m, d = 17,5cm Öffnung (Wandöffnung) überdecken mit KS-Fertigteilsturz/ Betonsturz nach Wahl des AN, bewehrt, als Einzelsturz /Sturzkombination nach Wahl des AN, einschließlich Auflagerausbildung und Übermauerung mit vermörtelten Stoßfugen lichte Breite bis 0,885 m, Wanddicke 17,5 cm.	4,000	St	.....	.....
1.2.80.	Öffnung überdecken 1,01 m, d = 17,5cm Öffnung (Wandöffnung) überdecken mit KS-Fertigteilsturz/ Betonsturz nach Wahl des AN, bewehrt, als Einzelsturz /Sturzkombination nach Wahl des AN, einschließlich Auflagerausbildung und Übermauerung mit vermörtelten Stoßfugen lichte Breite bis 1,01 m, Wanddicke 17,5 cm.	10,000	St	.....	.....
1.2.90.	Öffnung überdecken 1,26 m, d = 17,5cm Öffnung (Wandöffnung) überdecken mit KS-Fertigteilsturz/ Betonsturz nach Wahl des AN, bewehrt, als Einzelsturz /Sturzkombination nach Wahl des AN, einschließlich Auflagerausbildung und Übermauerung mit vermörtelten Stoßfugen lichte Breite bis 1,26 m, Wanddicke 17,5 cm.	6,000	St	.....	.....
1.2.100.	Mehrkosten Sichtmauerwerk, beidseitig Mehrkosten zu vorbeschriebenem Mauerwerk, d = 17,5 cm, für eine Ausführung als sichtbar bleibendes Mauerwerk, beidseitig Ausführung im gleichmäßigen Läuferverband, mit ganzen Steinen, geraden Kanten, ohne Ausbrüche, vollfugig, Mörtelüberstände sauber abgeschnitten aufgemessen ist die Wandfläche (nicht die Wand-Oberfläche) Hinweis: das Mauerwerk erhält bauseits einen Anstrich Ort: Technikbereiche UG	92,000	m2	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 **Neubau Hallenbad Lohne**
 LV: 304 **Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.110.	Mehrkosten Wandkrone Neigung Mehrkosten zu vorbeschriebenem Mauerwerk, d = 17,5 cm, für eine Ausführung des oberen Wandabschlusses mit Neigung, Neigung ca. 3 %, zum Anschluss an geneigte Dachdecke, mit entsprechend angepassten Steinen Neigung der Dachdecke in Längsachse der Wand Hinweis: steht die Wand quer zur geneigten Dachdecke, erfolgt keine gesonderte Vergütung, die hier vorliegende Position wird dann nicht angewendet	25,000 m	.....	.....
	Innenwand, KS, Dicke 11,5 cm			
1.2.120.	Mauerwerk Innenwand KS-R, D 11,5cm Mauerwerk DIN EN 1996 der Innenwand, Kalksandstein, DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN 20000-402, KS-R, Festigkeitsklasse 12, Rohdichteklasse 1,8, Mauerwerksdicke 11,5 cm, Mauermörtel M 5 DIN 18580 oder DIN 20000-412 in Verbindung mit DIN EN 998-2, 4 DF (248/115/238), Arbeitshöhe bis 4 m.	20,000 m2	.....	.....
1.2.130.	Öffnung 885x2260 mm Herstellen von Öffnungen beim Aufmauern, als Türöffnung, Breite Wandöffnung 885 mm, Höhe Wandöffnung 2260 mm, im Mauerwerk, in Wänden, Wanddicke 11,5 cm, Ausführung im Mauerwerk mit Putzauftrag	2,000 St	.....	.....
1.2.140.	Öffnung überdecken 0,885 m, d = 11,5cm Öffnung (Wandöffnung) überdecken mit KS-Fertigteilsturz/ Betonsturz nach Wahl des AN, bewehrt, als Einzelsturz /Sturzkombination nach Wahl des AN, einschließlich Auflagerausbildung und Übermauerung mit vermörtelten Stoßfugen lichte Breite bis 0,885 m, Wanddicke 11,5 cm.	2,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 Neubau Hallenbad Lohne
 LV: 304 Rohbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Einbauteile, Schlitzte, Öffnungen, Abdichtungen, Sonstiges				
1.2.150.	Ringbalken KS-U-Schale, B 24cm Ringbalken aus Kalksandstein U-Schalen, (240/240/240), Breite 24 cm, Bewehrung wird gesondert vergütet, Betonfüllung wird gesondert vergütet, Bewehrung und Betonfüllung siehe Abschnitt Betonarbeiten. Ausführung im Mauerwerk mit Putzauftrag, Ausführung nur auf besondere Anweisung	2,000 m	.....	.....
1.2.160.	Ringbalken KS-U-Schale, B 17,5cm Ringbalken aus Kalksandstein U-Schalen, (240/175/240), Breite 17,5 cm, Bewehrung wird gesondert vergütet, Betonfüllung wird gesondert vergütet, Bewehrung und Betonfüllung siehe Abschnitt Betonarbeiten. Ausführung im Mauerwerk mit Putzauftrag, Ausführung nur auf besondere Anweisung	20,000 m	.....	.....
1.2.170.	Ringbalken KS-U-Schale, B 11,5cm Ringbalken aus Kalksandstein U-Schalen, (240/115/240), Breite 11, cm, Bewehrung wird gesondert vergütet, Betonfüllung wird gesondert vergütet, Bewehrung und Betonfüllung siehe Abschnitt Betonarbeiten. Ausführung im Mauerwerk mit Putzauftrag, Ausführung nur auf besondere Anweisung	2,000 m	.....	.....
1.2.180.	freies Wandende, D17,5-24 cm Herstellen eines freien Wandendes beim Aufmauern, Mauerwerksdicke 17,5-24 cm	25,000 m	.....	.....
1.2.190.	freies Wandende, D11,5 cm Herstellen eines freien Wandendes beim Aufmauern, Mauerwerksdicke 11,5 cm	2,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 Neubau Hallenbad Lohne
 LV: 304 Rohbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.200.	Schlitz beim Aufmauern herstellen Mauerwerk B 25cm T 6cm Schlitz beim Aufmauern herstellen, in Wandfläche, Untergund Kalksandsteinmauerwerk, Schlitzbreite bis 25 cm, Schlitztiefe bis 6 cm, Höhe bis 4 m.	10,000 m	.....	.....
1.2.210.	Schlitz schließen B 25 cm Schlitz schließen mit Mörtel MG II a und Steinen, Kalksandstein DIN EN 771-2, Festigkeitsklasse 12, Schlitzbreite bis 25 cm, Schlitztiefe bis 6 cm, Höhe bis 4 m, Ausführung in Wandfläche.	10,000 m	.....	.....
1.2.220.	Schlitz beim Aufmauern herstellen Mauerwerk B 10cm T 6cm Schlitz beim Aufmauern herstellen, in Wandfläche, Untergund Kalksandsteinmauerwerk, Schlitzbreite bis 10 cm, Schlitztiefe bis 6 cm, Höhe bis 4 m.	10,000 m	.....	.....
1.2.230.	Schlitz schließen B 10 cm Schlitz schließen mit Mörtel MG II a und Steinen, Kalksandstein DIN EN 771-2, Festigkeitsklasse 12, Schlitzbreite bis 10 cm, Schlitztiefe bis 6 cm, Höhe bis 4 m, Ausführung in Wandfläche.	10,000 m	.....	.....
1.2.240.	Schlitz nachträglich herstellen Mauerwerk B 10 cm T 3 cm Schlitz nachträglich herstellen durch Stemmen/Fräsen, in Wandfläche, Untergund Kalksandsteinmauerwerk, Schlitzbreite bis 10 cm, Schlitztiefe 3 cm, Höhe bis 4 m, anfallendes Material wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen.	10,000 m	.....	.....
1.2.250.	Schlitz schließen B 10 cm Schlitz schließen mit Mörtel MG II a und Steinen, Kalksandstein DIN EN 771-2 , Festigkeitsklasse 12, Schlitzbreite bis 10 cm, Schlitztiefe 3 cm, Höhe bis 4 m, Ausführung in Wandfläche.	10,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 Neubau Hallenbad Lohne
 LV: 304 Rohbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.260.	Schlitz beim Aufmauern herstellen Mauerwerk B 10cm T 10cm Schlitz beim Aufmauern herstellen, in Wandfläche, Untergund Kalksandsteinmauerwerk, Schlitzbreite 10 cm, Schlitztiefe 10 cm, Höhe bis 4 m.	5,000 m	.....	.....
1.2.270.	Schlitz beim Aufmauern herstellen Mauerwerk B 16cm T 15cm Schlitz beim Aufmauern herstellen, in Wandfläche, Untergund Kalksandsteinmauerwerk, Schlitzbreite bis 16 cm, Schlitztiefe bis 15 cm, Höhe bis 4 m.	2,000 m	.....	.....
1.2.280.	Schlitz beim Aufmauern herstellen Mauerwerk B 20cm T 10cm Schlitz beim Aufmauern herstellen, in Wandfläche, Untergund Kalksandsteinmauerwerk, Schlitzbreite bis 20 cm, Schlitztiefe 10 cm, Höhe bis 4 m.	2,000 m	.....	.....
1.2.290.	Schlitz beim Aufmauern herstellen Mauerwerk B 40cm T 10cm Schlitz beim Aufmauern herstellen, in Wandfläche, Untergund Kalksandsteinmauerwerk, Schlitzbreite bis 40 cm, Schlitztiefe 10 cm, Höhe bis 4 m.	2,000 m	.....	.....
1.2.300.	Anker Maueranschluß 26/180/2 mm, feuerverzinkt Anker für Anschluss von Mauerwerk an StB.-Wände/Stützen, aus feuerverzinktem Stahl, Maße 26 x 180 x 2 mm, beim Aufmauern in die Anschlussschiene (siehe Abschnitt Betonarbeiten) einführen, im Abstand von 25 cm, Anker senkrecht verschiebbar	764,000 St	.....	.....
1.2.310.	Trennschicht Anschlussfuge 17,5-24 cm Trennschicht zur Ausbildung einer gleitenden Anschlussfuge (gelenkige Halterung) KS-Wand zu StB.-Stütze/Wand, aus Steinwolle, MW, nicht brennbar nach DIN 4102, Schmelzpunkt größer 1000 Grad Celsius, Rohdichte größer/gleich 30 kg /m3, Dicke 15 mm, Wanddicke 17,5-24 cm, einschl. Befestigung/Lagesicherung, Aufwendungen für das Anpassen an Maueranschlussanker, Ausführung auf			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 **Neubau Hallenbad Lohne**
 LV: 304 **Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	gesonderte Anweisung			
	Ort: UG			
		30,000 m	.....	.....
1.2.320.	Elastische Fuge Ausbilden von elastischen Fugen (Anschlussfuge KS-Wand zu StB.-Stütze/Wand, gelenkige Halterung) vertikal verlaufend, mit Rundschnur als Hinterlegung und elastischem Fugendichtstoff, einschl. säubern und primern der Flanken, Fugenbreite 15 mm, überstreichbar, Ausführung auf gesonderte Anweisung	60,000 m	.....	.....
1.2.330.	Trennschicht- obere Anschlussfuge 17,5-24 cm Trennschicht zur Ausbildung einer Anschlussfuge KS-Wand/Betondecke, aus Mineralwolle, MW, nicht brennbar nach DIN 4102, Schmelzpunkt größer 1000 Grad Celsius, Rohdichte größer/gleich 30 kg /m3, Dicke 15 mm, Wanddicke 17,5-24 cm, Ausführung auf gesonderte Anweisung	165,000 m	.....	.....
1.2.340.	Trennschicht- obere Anschlussfuge 11,5 cm Trennschicht zur Ausbildung einer Anschlussfuge KS-Wand/Betondecke, aus Mineralwolle, MW, nicht brennbar nach DIN 4102, Schmelzpunkt größer 1000 Grad Celsius, Rohdichte größer/gleich 30 kg /m3, Dicke 15 mm, Wanddicke 11,5 cm, Ausführung auf gesonderte Anweisung	6,000 m	.....	.....
1.2.350.	Elastische Fuge Ausbilden von elastischen Fugen, horizontal verlaufend, mit Rundschnur als Hinterlegung und elastischem Fugendichtstoff, einschl. säubern und primern der Flanken, Fugenbreite 15 mm	342,000 m	.....	.....
1.2.360.	Zusatzmaßnahme oberer Rand gehalten - Federanker Zusatzmaßnahme im Anschlussbereich der Wand an die Decke zur Ausbildung in der Qualität "oberer Rand gehalten"			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 Neubau Hallenbad Lohne
 LV: 304 Rohbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Mauerwerk anschließen mit Federanker an Betondecke, Mauerwerksdicke 17,5-24 cm, einschließlich vermörtelter Stoßfugen, Anker in jeder Stoßfuge, Ausführung mit geeigneten Befestigungsmitteln</p> <p>Ausführung auf gesonderte Anweisung</p>	165,000 m	.....	.....
1.2.370.	<p>Zusatzmaßnahme oberer Rand gehalten - Federanker Zusatzmaßnahme im Anschlussbereich der Wand an die Decke</p> <p>zur Ausbildung in der Qualität "oberer Rand gehalten"</p> <p>Mauerwerk anschließen mit Federanker an Betondecke, Mauerwerksdicke 11,5 cm, einschließlich vermörtelter Stoßfugen, Anker in jeder Stoßfuge, Ausführung mit geeigneten Befestigungsmitteln</p> <p>Ausführung auf gesonderte Anweisung</p>	6,000 m	.....	.....
1.2.380.	<p>Waagerechte Abdichtung einlagig Abdichtung in oder unter Wänden DIN 18533-1 und DIN 18533-2, Wanddicke über 15 bis 30 cm, Raumnutzungs-klasse RN2-E (übliche Anforderung), Wassereinwirkungsklasse W4-E (Spritzwasser und Bodenfeuchte am Wandsockel sowie Kapillarwasser in und unter Wänden), Rissklasse R2-E (mäßig), eine Lage Bitumen-Dachdichtungsbahnen G 200 DD mit Glasgewebeeinlage 200 g/m², Anwendungstyp MSB-Q (Mauersperrbahn, mit Querkraftübertragung) DIN SPEC 20000-202, im Bürstenstreich- und Gießverfahren aufbringen, mit seitlichen Überständen zum Anschluss an die Bodenabdichtung</p>	40,000 m ²	.....	.....
1.2.390.	<p>Kimmschicht Wandfuß D 24 cm, wärmetechn. opt. Ausgleichsschicht/Kimmschicht am Wandfuß aus Mauersteinen, aus Kalksandsteinen DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN V 20000-402, Höhe der Ausgleichsschicht über 12,5 cm bis 15 cm, Mauerwerksdicke 24 cm, Festigkeitsklasse 20, Rohdichteklasse 1,2, wärmetechnisch optimiert, Lambda kleiner/gleich 0,33 W/mK</p>	4,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 Neubau Hallenbad Lohne
 LV: 304 Rohbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.400.	Kimmschicht Wandfuß D 17,5 cm, wärmetech. opt. Ausgleichsschicht/Kimmschicht am Wandfuß aus Mauersteinen, aus Kalksandsteinen DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN V 20000-402, Höhe der Ausgleichsschicht über 12,5 cm bis 15 cm, Mauerwerksdicke 17,5 cm, Festigkeitsklasse 20, Rohdichteklasse 1,2, wärmetechnisch optimiert, Lambda kleiner/gleich 0,33 W/mK	73,000 m	.....	.....
1.2.410.	Kimmschicht Wandfuß D 11,5 cm, wärmetech. opt. Ausgleichsschicht/Kimmschicht am Wandfuß aus Mauersteinen, aus Kalksandsteinen DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN V 20000-402, Höhe der Ausgleichsschicht über 12,5 cm bis 15 cm, Mauerwerksdicke 11,5 cm, Festigkeitsklasse 20, Rohdichteklasse 1,2, wärmetechnisch optimiert, Lambda kleiner/gleich 0,33 W/mK	6,000 m	.....	.....
1.2.420.	Kimmschicht Wandfuß D 24 cm Ausgleichsschicht/Kimmschicht am Wandfuß aus Mauersteinen, aus Kalksandsteinen DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN V 20000-402, Höhe der Ausgleichsschicht über 12,5 cm bis 15 cm, Mauerwerksdicke 24 cm, Festigkeitsklasse 20, Rohdichteklasse 2,0	1,000 m	.....	.....
1.2.430.	Kimmschicht Wandfuß D 17,5 cm Ausgleichsschicht/Kimmschicht am Wandfuß aus Mauersteinen, aus Kalksandsteinen DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN V 20000-402, Höhe der Ausgleichsschicht über 12,5 cm bis 15 cm, Mauerwerksdicke 17,5 cm, Festigkeitsklasse 20, Rohdichteklasse 2,0	87,000 m	.....	.....
1.2.440.	Kimmschicht Wandfuß D 11,5 cm Ausgleichsschicht/Kimmschicht am Wandfuß aus Mauersteinen, aus Kalksandsteinen DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN V 20000-402, Höhe der Ausgleichsschicht über 12,5 cm bis 15 cm, Mauerwerksdicke 11,5 cm, Festigkeitsklasse 20, Rohdichteklasse 2,0	1,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 **Neubau Hallenbad Lohne**
 LV: 304 **Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.450.	Öffnung T 17,5 cm, bis 100 cm² Herstellen von Öffnungen beim Aufmauern, in vorbeschriebenen Mauerwerkswänden, als Wandöffnungen (Öffnungen für die haustechn. Gewerke). Querschnitt bis 100 cm ² , Wanddicke 17,5 cm. Ausführungshöhe bis 4 m.	13,000 St	.....	.....
1.2.460.	Öffnung T 17,5 cm, 100-225 cm² Herstellen von Öffnungen beim Aufmauern, in vorbeschriebenen Mauerwerkswänden, als Wandöffnungen (Öffnungen für die haustechn. Gewerke). Querschnitt über 100 bis 225 cm ² , Wanddicke 17,5 cm. Ausführungshöhe bis 4 m.	18,000 St	.....	.....
1.2.470.	Öffnung T 17,5 cm, 225-500 cm² Herstellen von Öffnungen wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Querschnitt über 225 bis 500 cm ² , Wanddicke 17,5 cm. Ausführungshöhe bis 4 m.	15,000 St	.....	.....
1.2.480.	Öffnung T 17,5 cm, 500-900 cm² Herstellen von Öffnungen wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Querschnitt über 500 bis 900 cm ² , Wanddicke 17,5 cm. Ausführungshöhe bis 4 m.	15,000 St	.....	.....
1.2.490.	Öffnung T 17,5 cm, 900-1800 cm² Herstellen von Öffnungen wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 **Neubau Hallenbad Lohne**
 LV: 304 **Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Querschnitt über 900 bis 1800 cm ² , Wanddicke 17,5 cm. Ausführungshöhe bis 4 m.			
		13,000 St	.....	.....
1.2.500.	Öffnung T 17,5 cm, 1800-3600 cm² Herstellen von Öffnungen wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Querschnitt über 1800 bis 3600 cm ² , Wanddicke 17,5 cm. Ausführungshöhe bis 4 m.			
		5,000 St	.....	.....
1.2.510.	Öffnung T 17,5 cm, 5000 cm² Herstellen von Öffnungen wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Querschnitt bis ca. 5000 cm ² , Wanddicke 17,5 cm. Ausführungshöhe bis 4 m.			
		1,000 St	.....	.....
1.2.520.	Öffnung schließen T 17,5 cm, bis 100 cm² Öffnung schließen, Ausführung in Wandfläche aus Mauerwerk, nach erfolgter haustechnischer Installation, mit Mauerwerk entsprechend der vorhandenen Wand, als Kalksandstein DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN 20000-402, Festigkeitsklasse 12 mit MG II a, Oberfläche an angrenzende Flächen anpassen, dichtes/fugenfreies anarbeiten an haustechnische Installation, Ausführung zeitlich versetzt mit erneuter Gerüststellung Querschnitt bis 100 cm ² , Wanddicke 17,5 cm. Ausführungshöhe bis 4 m.			
		13,000 St	.....	.....
1.2.530.	Öffnung schließen T 17,5 cm, bis 100-225 cm² Öffnung schließen, Ausführung in Wandfläche aus Mauerwerk, wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Querschnitt über 100 bis 225 cm ² , Wanddicke 17,5 cm. Ausführungshöhe bis 4 m.			
		18,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 Neubau Hallenbad Lohne
 LV: 304 Rohbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.540.	Öffnung schließen T 17,5 cm, bis 225-500 cm² Öffnung schließen, Ausführung in Wandfläche aus Mauerwerk, wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Querschnitt über 225 bis 500 cm ² , Wanddicke 17,5 cm. Ausführungshöhe bis 4 m.	15,000	St	.....	.....
1.2.550.	Öffnung schließen T 17,5 cm, bis 500-900 cm² Öffnung schließen, Ausführung in Wandfläche aus Mauerwerk, wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Querschnitt über 500 bis 900 cm ² , Wanddicke 17,5 cm. Ausführungshöhe bis 4 m.	15,000	St	.....	.....
1.2.560.	Öffnung schließen T 17,5 cm, bis 900-1800 cm² Öffnung schließen, Ausführung in Wandfläche aus Mauerwerk, wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Querschnitt über 900 bis 1800 cm ² , Wanddicke 17,5 cm. Ausführungshöhe bis 4 m.	13,000	St	.....	.....
1.2.570.	Öffnung schließen T 17,5 cm, bis 1800-3600 cm² Öffnung schließen, Ausführung in Wandfläche aus Mauerwerk, wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Querschnitt über 1800 bis 3600 cm ² , Wanddicke 17,5 cm. Ausführungshöhe bis 4 m.	5,000	St	.....	.....
1.2.580.	Öffnung schließen T 17,5 cm, bis 5000 cm² Öffnung schließen, Ausführung in Wandfläche aus Mauerwerk, wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Querschnitt bis ca. 5000 cm ² , Wanddicke 17,5 cm. Ausführungshöhe bis 4 m.	1,000	St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 **Neubau Hallenbad Lohne**
 LV: 304 **Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.590.	Öffnung überdecken 0,5-0,8 m, d = 17,5 cm Öffnung (Wandöffnung) überdecken mit KS-Fertigteilsturz/ Betonsturz nach Wahl des AN, bewehrt, als Einzelsturz/Sturzkombination nach Wahl AN lichte Breite bis 0,5-0,8 m, Wanddicke 17,5 cm.	10,000 St	.....	.....
1.2.600.	Öffnung überdecken 1,2 m, d = 17,5 cm Öffnung (Wandöffnung) überdecken mit KS-Fertigteilsturz/ Betonsturz nach Wahl des AN, bewehrt, als Einzelsturz/Sturzkombination nach Wahl AN lichte Breite bis 1,2 m, Wanddicke 17,5 cm.	2,000 St	.....	.....
1.2.610.	Öffnung T 24 cm, 100-225 cm² Herstellen von Öffnungen beim Aufmauern, in vorbeschriebenen Mauerwerkswänden, als Wandöffnungen (Öffnungen für die haustechn. Gewerke). Querschnitt über 100 bis 225 cm ² , Wanddicke 24 cm. Ausführungshöhe bis 4 m.	2,000 St	.....	.....
1.2.620.	Öffnung T 24 cm, 225-500 cm² Herstellen von Öffnungen wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Querschnitt über 225 bis 500 cm ² , Wanddicke 24 cm. Ausführungshöhe bis 4 m.	2,000 St	.....	.....
1.2.630.	Öffnung schließen T 24 cm, bis 225 cm² Öffnung schließen, Ausführung in Wandfläche aus Mauerwerk, nach erfolgter haustechnischer Installation, mit Mauerwerk entsprechend der vorhandenen Wand, als Kalksandstein DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN 20000-402, Festigkeitsklasse 12 mit MG II a, Oberfläche an angrenzende Flächen anpassen, dichtes/fugenfreies anarbeiten an haustechnische Installation, Ausführung zeitlich versetzt mit erneuter Gerüststellung			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 **Neubau Hallenbad Lohne**
 LV: 304 **Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Querschnitt bis 225 cm ² , Wanddicke 24 cm. Ausführungshöhe bis 4 m.			
		2,000 St	.....	.....
1.2.640.	Öffnung schließen T 24 cm, bis 225-500 cm² Öffnung schließen, Ausführung in Wandfläche aus Mauerwerk, wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Querschnitt über 225 bis 500 cm ² , Wanddicke 24 cm. Ausführungshöhe bis 4 m.			
		2,000 St	.....	.....
1.2.650.	Öffnung T 11,5 cm, 100-225 cm² Herstellen von Öffnungen beim Aufmauern, in vorbeschriebenen Mauerwerkswänden, als Wandöffnungen (Öffnungen für die haustechn. Gewerke). Querschnitt über 100 bis 225 cm ² , Wanddicke 11,5 cm. Ausführungshöhe bis 4 m.			
		2,000 St	.....	.....
1.2.660.	Öffnung T 11,5 cm, 225-500 cm² Herstellen von Öffnungen wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Querschnitt über 225 bis 500 cm ² , Wanddicke 11,5 cm. Ausführungshöhe bis 4 m.			
		2,000 St	.....	.....
1.2.670.	Öffnung schließen T 11,5 cm, bis 225 cm² Öffnung schließen, Ausführung in Wandfläche aus Mauerwerk, nach erfolgter haustechnischer Installation, mit Mauerwerk entsprechend der vorhandenen Wand, als Kalksandstein DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN 20000-402, Festigkeitsklasse 12 mit MG II a, Oberfläche an angrenzende Flächen anpassen, dichtes/fugenfreies anarbeiten an haustechnische Installation, Ausführung zeitlich versetzt mit erneuter Gerüststellung Querschnitt bis 225 cm ² , Wanddicke 11,5 cm. Ausführungshöhe bis 4 m.			
		2,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 **Neubau Hallenbad Lohne**
 LV: 304 **Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.680.	Öffnung schließen T 11,5 cm, bis 225-500 cm² Öffnung schließen, Ausführung in Wandfläche aus Mauerwerk, wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Querschnitt über 225 bis 500 cm ² , Wanddicke 11,5 cm. Ausführungshöhe bis 4 m.	2,000	St	.....	.....
	Hinweis Kernbohrung In die nachfolgenden Positionen der Kernbohrungen ist auch die Aufnahme und Entsorgung des anfallenden Bohrwassers/Bohrschlamms einzukalkulieren. Ausführung nur auf besondere Anweisung der Bauleitung				
1.2.690.	Kernbohrung Wand Durchmesser 50-100 mm T 24 cm Kernbohrung in der Wand aus Mauerwerk, waagrecht, Bohrdurchmesser über 50 bis 100 mm, Bohrtiefe 24 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, Bohrstellenhöhe über der Standebene, Höhe bis 4 m. Anfallendes Material wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen (einschl. aller anfallender Gebühren).	1,000	St	.....	.....
1.2.700.	Kernbohrung Wand Durchmesser 100-150 mm T 24 cm Kernbohrung in der Wand aus Mauerwerk, waagrecht, Bohrdurchmesser über 100 bis 150 mm, Bohrtiefe 24 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, Bohrstellenhöhe über der Standebene, Höhe bis 4 m. Anfallendes Material wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen (einschl. aller anfallender Gebühren).	1,000	St	.....	.....
1.2.710.	Kernbohrung Wand Durchmesser 150-200 mm T 24 cm Kernbohrung in der Wand aus Mauerwerk, waagrecht, Bohrdurchmesser über 150 bis 200 mm, Bohrtiefe 24 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, Bohrstellenhöhe über der Standebene, Höhe bis 4 m.				

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 Neubau Hallenbad Lohne
 LV: 304 Rohbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Anfallendes Material wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen (einschl. aller anfallender Gebühren).				
		1,000	St	.....	.....
1.2.720.	Kernbohrung Wand Durchmesser 200-250 mm T 24 cm Kernbohrung in der Wand aus Mauerwerk, waagerecht, Bohrdurchmesser über 200 bis 250 mm, Bohrtiefe 24 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, Bohrstellenhöhe über der Standebene, Höhe bis 4 m.				
	Anfallendes Material wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen (einschl. aller anfallender Gebühren).				
		1,000	St	.....	.....
1.2.730.	Kernbohrung Wand Durchmesser 50-100 mm T 17,5 cm Kernbohrung in der Wand aus Mauerwerk, waagerecht, Bohrdurchmesser über 50 bis 100 mm, Bohrtiefe 17,5 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, Bohrstellenhöhe über der Standebene, Höhe bis 4 m.				
	Anfallendes Material wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen (einschl. aller anfallender Gebühren).				
		2,000	St	.....	.....
1.2.740.	Kernbohrung Wand Durchmesser 100-150 mm T 17,5 cm Kernbohrung in der Wand aus Mauerwerk, waagerecht, Bohrdurchmesser über 100 bis 150 mm, Bohrtiefe 17,5 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, Bohrstellenhöhe über der Standebene, Höhe bis 4 m.				
	Anfallendes Material wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen (einschl. aller anfallender Gebühren).				
		5,000	St	.....	.....
1.2.750.	Kernbohrung Wand Durchmesser 150-200 mm T 17,5 cm Kernbohrung in der Wand aus Mauerwerk, waagerecht, Bohrdurchmesser über 150 bis 200 mm, Bohrtiefe 17,5 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, Bohrstellenhöhe über der Standebene, Höhe bis 4 m.				
	Anfallendes Material wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen (einschl. aller anfallender Gebühren).				
		5,000	St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 **Neubau Hallenbad Lohne**
 LV: 304 **Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.760.	Kernbohrung Wand Durchmesser 200-250 mm T 17,5 cm Kernbohrung in der Wand aus Mauerwerk, waagrecht, Bohrdurchmesser über 200 bis 250 mm, Bohrtiefe 17,5 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, Bohrstellenhöhe über der Standebene, Höhe bis 4 m. Anfallendes Material wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen (einschl. aller anfallender Gebühren).	2,000 St	.....	.....
1.2.770.	Kernbohrung Wand Durchmesser 100-150 mm T 11,5 cm Kernbohrung in der Wand aus Mauerwerk, waagrecht, Bohrdurchmesser über 100 bis 150 mm, Bohrtiefe 11,5 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, Bohrstellenhöhe über der Standebene, Höhe bis 4 m. Anfallendes Material wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen (einschl. aller anfallender Gebühren).	1,000 St	.....	.....
1.2.780.	Kernbohrung Wand Durchmesser 150-200 mm T 11,5 cm Kernbohrung in der Wand aus Mauerwerk, waagrecht, Bohrdurchmesser über 150 bis 200 mm, Bohrtiefe 11,5 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, Bohrstellenhöhe über der Standebene, Höhe bis 4 m. Anfallendes Material wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen (einschl. aller anfallender Gebühren).	1,000 St	.....	.....
Schranksockel - Mauerwerk Porenbeton				
1.2.790.	Mauerwerk - Schrankockel, B/H 50-100/54 cm Mauerwerk der Schrankockel, aus Porenbeton-Planstein, DIN EN 771-4 in Verbindung mit DIN V 2000-404 oder DIN V 4165-100 PP oder nach Zulassung, Festigkeitsklasse 4, Rohdichteklasse 0,50, Dünnbettmörtel DM DIN V 18580 oder DIN V 20000-412 in Verbindung mit DIN EN 998-2, auf Bodenplatte aus Ort beton mauern, Sockel streifenförmig, Streifenbreiten ca. 50 cm bis 100 cm, Höhe ca. 54 cm, Einzellängen ca. 250-750 cm	19,500 m3	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 **Neubau Hallenbad Lohne**
LV: 304 **Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.800.	Anarbeiten Betonstütze 30/30 cm Anarbeiten vorbeschriebener Schranksockel aus Porenbetonmauerwerk an Betonstütze 30/30cm (Betonstütze ist in den Sockel 4-seitig zu integrieren)	5,000	St	.....	.....
1.2.810.	Mauerwerk - Schrankockel, B/H 50/25 cm Mauerwerk der Schranksockel, aus Porenbeton-Planstein, DIN EN 771-4 in Verbindung mit DIN V 2000-404 oder DIN V 4165-100 PP oder nach Zulassung, Festigkeitsklasse 4, Rohdichteklasse 0,50, Dünnbettmörtel DM DIN V 18580 oder DIN V 20000-412 in Verbindung mit DIN EN 998-2, auf Bodenplatte aus Ort beton mauern, Sockel streifenförmig, Streifenbreiten ca. 50 cm, Höhe ca. 25 cm, Einzellängen ca. 250-750 cm	3,000	m3	.....	.....

Summe 1.2.	Mauernarbeiten		
-------------------	-----------------------	--	--	-------

1.3. **Betonarbeiten**

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen (ZTV) Betonarbeiten

01. Wenn in der Leistungsbeschreibung nichts anderes angegeben ist, wird Beton/Stahlbeton getrennt nach Beton, Schalung und Bewehrung abgerechnet.

02. In den Schalungspreisen sind eingeschlossen:
Herstellen, Aufstellen und Abbau der Schalung, Aufstellen und Abbau von Schutz-/Arbeits- und Traggerüsten, Umsetzen bzw. Aufräumen, Absteifung/Abstrebung und Verbindungsmittel aller Art nach Erfordernis, Abfasen der Betonkanten durch Dreikantleisten, Maßnahmen zur Ausbildung von Bauteil-Anschlüssen/Ecken/Kreuzungen.
Dies gilt nach Erfordernis auch für Traggerüste der Bemessungsklasse B, eine gesonderte Vergütung hierfür erfolgt nicht (für die Einstufung in Bemessungsklasse A/B siehe Angaben wie z.B. Bauteildicken/Abmessungen, Höhen in den LV-Pos.)

Schalungstrennmittel (z. B. Schalungsöle) dürfen die Haftung zwischen später aufzubringenden Belägen, Beschichtungen oder Anstrichen und der Betonoberfläche nicht negativ beeinflussen.

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 **Neubau Hallenbad Lohne**
LV: 304 **Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

03. Nachweis der Betongüte

Es ist Sache des Auftragnehmers (AN) nachzuweisen, dass die von ihm verwendeten Betone mit den Festlegungen in den statischen Berechnungen übereinstimmen.

04. Die Kontrolle der bauseits von Statiker beigestellten Bewehrungspläne, Stücklisten und Schneideskizzen hat der Auftragnehmer vor Beginn der Arbeiten in letzter Verantwortung durchzuführen und Fehler dem Aufsteller der Zeichnungen rechtzeitig bekannt zu geben.

05. In den Stahlpreisen sind eingeschlossen:
Liefen, Schneiden, Biegen, Transport vom Lagerplatz zum Einbauort auf der Baustelle und Verlegen, Abstandshalter, Rödeldrähte, Bindedraht bzw. Sonstiges für ein einwandfreies Einbauen der Bewehrung erforderliches Material.

06. Die Stücklisten in den Plänen sind vom Auftragnehmer mit denen in den Schneideskizzen zu vergleichen.

07. Längen und Aufbiegung der Bewehrungen sind hinsichtlich der Einbaumöglichkeit und der erforderlichen Betondeckung vom Auftragnehmer vor der Bestellung zu überprüfen.

08. Überwachung
hat gemäß Überwachungsklassen 2 DIN EN 206 bzw. DIN 1045-3, zu erfolgen.

09. Folgende bautechnische Maßnahmen sind zu gewährleisten:

- Überwachung gemäß DIN EN 206-1 / DIN 104-2
- Konformitätskontrolle nach DIN EN 206-1 / DIN 1045-2,
- Eigenüberwachung durch verantwortlichen Betonfachmann,
- Einsatz von geschultem Personal,
- Nachbehandlung mit besonderer Sorgfalt,
- Schutz des Beton gegen zu schnelles Abkühlen und Austrocknen,

Anordnen der Schalungsverankerungen bei sichtbar bleibenden Betonflächen nach Abstimmung mit der Bauleitung.

Die Preise für Ankerbolzen und Kleiseisenteile schließen ein:
Lieferung und Einbau sowie Schutz gegen Korrosion (Einfetten und Umhüllung der Bolzen mit Kunststoff-Folie).

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 Neubau Hallenbad Lohne
LV: 304 Rohbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

10. Nachbehandlung/Ausschalfristen

Auf die Einhaltung der DIN EN 13670, DIN 1045 und des Merkblattes „Betonschalungen und Ausschalfristen“ vom Deutschen Beton- und Bautechnikverein e.V. wird hiermit ausdrücklich hingewiesen. Dies gilt insbesondere für erforderliche Maßnahmen zur Betonnachbehandlung.

Gemäß DIN EN 13670, Abs. 5.7 sind die Betonierlasten eines Geschosses durch mindestens zwei darunterliegende Geschosse aufzunehmen, eine Durchsteifung ist erforderlich. Der Nachweis erfolgt durch die ausführende Firma. Alle wandartigen Träger sind bis zum vollständigen Erhärten bis zur Sohle durchzusteiern. Wenn eine Durchsteifung aus konstruktiven Gründen nicht möglich ist, darf erst nach Aushärtung des jeweiligen Geschosses weiter gebaut werden.

Die in der Richtlinie „Wasserundurchlässige Bauwerke aus Beton“ gegebenen Empfehlungen sind für entsprechende Bauteile auf jeden Fall zu beachten.

11. Forderungen an Schalungshaut/Betonoberfläche:

für die Schalung gilt:

11.1 für Betonflächen ohne Anforderung:

Verwendung von einheitlicher, nicht saugender, glatter Schalung, Betonflächen insbesondere geeignet für einlagige Putzsysteme, für Fassadenbekleidungen und dgl.

11.2. für Betonflächen geeignet zur Aufnahme von Beschichtungen:

Verwendung von einheitlicher, nicht saugender, glatter Schalung, regelmäßiges Fugen-/Ankerraster, Ebenheit und Schalungsstöße analog Klasse SB1

11.3. für sichtbar bleibende Betonflächen gilt:

- Ausführung in Sichtbeton gemäß DBV-Merkblatt Sichtbeton, Einteilung in Sichtbetonklassen siehe entsprechende LV-Positionen
- Betonflächen bleiben unverputzt
- einheitliche, nicht saugende, glatte Schalung verwenden
- regelmäßiges Fugen-/Ankerraster
- gleichbleibender Farbton betongrau
- gleichbleibender Zement (gleichbleibendes Erzeugnis)
- gleichbleibender w/z-Wert
- Trennmiteinsatz genau dosieren
- Verschluss der Ankerstellen mit mineralischen Stopfen im Farbton der Beton-Wandfläche (bei WU-Wänden)

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 **Neubau Hallenbad Lohne**
LV: 304 **Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

wasserundurchlässig ausgeführt)

- Besondere der Bauteilgeometrie und Sichtbetongestaltung geschuldete Betonierabschnitte sind zu beachten
- Abschnitte infolge Sichtbetonplanung bzw. Schalmusterplanung Architekt anzulegen.
- Arbeitsfugen entsprechend der WU-Planung durch einlegen geeigneter Trapezleisten
- Alle Bauteilkanten sind scharfkantig, d.h. mit einem Kantenradius von 2 mm gerundet auszuführen.
- Die Auswahl einer für Sichtbeton geeigneten Betonzusammensetzung ist, abgesehen von der Zementauswahl, Sache des Auftragnehmers.
- Untersichten von Betonbauteilen mit Sichtbetonanforderungen sind ebenfalls entsprechend der Sichtbetonklasse SB3, je Positionstext gemäß DBV/DBZ-Merkblatt Sichtbeton, auszuführen.
- Reparatur- und Nachbesserungsarbeiten an Sichtbetonflächen erfordern grundsätzlich die Zustimmung des Auftraggebers und sind ausschließlich mit an den Erprobungsflächen erprobten Materialien und Verfahren durchzuführen. Auf Sichtbetonflächen dürfen keinerlei Markierungen, Hilfslinien, Klebeschilder o. ä. angebracht werden.

Das Weitere regeln die Vorgaben im Leistungsverzeichnis.

12. Für die Ausbildung von Bauteilen mit hohem Wassereindringwiderstand bzw. WU-Bauteilen ist die

DAfStb-Richtlinie - Wasserundurchlässige Bauwerke aus Beton (WU-Richtlinie), Ausgabe November 2017; zu berücksichtigen und umzusetzen.

es gilt für Außenwände UG und Bodenplatte UG:

- Beanspruchungsklasse 1
- Nutzungsklasse B
- Begrenzung der Rissbreite auf 0,2 mm, geplante Sollrisse (z.B. Schwindrohre)
- Entwurfsgrundsatz c

es gilt für das Lehrschwimmbecken und das Sportbecken:

- Beanspruchungsklasse 1
- Nutzungsklasse A*
- Begrenzung der Rissbreite auf 0,15 mm,
- Entwurfsgrundsatz b

Dichtmaßnahmen:

Der AN schuldet eine funktionstüchtige WU-Konstruktion.

Hierzu sind vom AN nachträgliche abdichtende Maßnahmen von im WU-Bauteil vorhandenen Rissen, undichten Fugen und

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 Neubau Hallenbad Lohne
 LV: 304 Rohbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

undichtem Betongefüge vorzusehen (gemäß Pkt. 12 DAfStb-Richtlinie). Aufwendungen hierfür sind im Angebotspreis einzurechnen.

Für alle WU-Bauteile sind grundsätzlich langsam erhärtende Betone zu verwenden.

13. Bei der Ausführung des Lehrschwimmbeckens und des Sportbeckens ist weitergehend die Richtlinie DGfB R 25.04 "Schwimm- und Badebecken aus Stahlbeton" (Bundesverband öffentliche Bäder e.V.) zu berücksichtigen/umzusetzen.

erforderliche Eigenschaften:
 - geringe Schwindneigung
 - hoher Wassereindringwiderstand

Anforderungen an Betone:
 - max. w/z 0,55
 - Mindestzementgehalt 280 kg/m³
 - Mindestzementgehalt bei Anrechnung von Zusatzstoffen 270 kg/m³
 - Gesteinskörnung nach DIN EN 12620, Sieblinie im Bereich 3 der Siebliniendarstellung nach DIN 1045-2
 - Begrenzung der Rissbreite auf 0,15 mm

14. Mit den Einheitspreisen sind folgende Leistungen abgegolten:

- Brechen aller sichtbaren Betonkanten mit Dreiecksleisten, sofern nichts anderes gefordert ist
- Absperren mit Schalung, Leisten, Streckmetall ö. ä. als Abschluss für einzelne Betonierarbeitsgänge nach Wahl des AN, sofern dies nicht gesondert ausgeschrieben ist
- Ausstemmen der Rödeldrähte mind. 2 cm tief und Bearbeiten des Betons,
- Schließen der Aussparung von Schalungsverankerungen mit Beton sofort nach dem Ausschalen,
- Betonflächen entgraten, Kiesnester ausstemmen und ausdrücken
- das Anarbeiten an Einbauteile aller Art, erhöhte Aufwendungen beim Einbringen/Verdichten des Betons sind zu berücksichtigen, die Lagesicherung ist zu gewährleisten; bei WU-Bauteilen: alle Einbauten sind so einzubauen, dass die Wasserundurchlässigkeit gegeben ist
- die technische Bearbeitung einschließlich der statischen Nachweise der Baubehelfe und Bauzustände

15. Fugenbleche und Fugenbänder zur Abdichtung von Fugen bei WU-Bauteilen werden nur für die Einbauorte/Abschnitte separat abgerechnet, welche vom

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 Neubau Hallenbad Lohne
LV: 304 Rohbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Tragwerksplaner des AG explizit hierfür vorgesehen sind - siehe Schalpläne.

Unterteilt der AN die Bauteile in kleinere Betonierabschnitte sind die infolgedessen zusätzlich erforderlichen Fugenbleche/Fugenbänder in die Einheitspreise einzurechnen (es erfolgt hierfür keine gesonderte Vergütung).

16. Die erforderlichen Einbauteile und Leitungen für den Blitzschutz und Funktionspotentialausgleich werden bei der Erstellung der Sauberkeitsschicht und der Ortbeton-Bauteile aus Gewährleistungsgründen bauseits durch den AN Blitzschutz eingebaut. Die Abfolge der Bewehrungs- und Schalarbeiten ist daher im Vorfeld abzustimmen. Dem AN Blitzschutz ist eine dem konstruktiven Aufwand angemessene Ausführungszeit für den Einbau zu gewähren.

Die sich aus dem zusätzlichen Regieaufwand und den erforderlichen Ausführungsunterbrechungen ergebenden Kosten für den AN Rohbau, sind bei der Preisfindung zu berücksichtigen.

17. Vorgabe - Unterzüge in Betonwänden

In Betonwänden integrierte Unterzüge werden nicht über gesonderte Positionen ausgeschrieben/vergütet; die in diesen Bauteilen enthaltene Bewehrung wird über die Bewehrungsstahlposition abgerechnet; da diese Bauteile in Wänden integriert sind, werden hierfür auch keine gesonderten Schalungen ausgeschrieben/abgerechnet (die Unterseite der Unterzüge wird über die Wand-Öffnungsschalung abgerechnet)

18. Alle Kosten, die sich aus der Umsetzung der vorgenannten Punkte ergeben, sind bei der Preisfindung zu berücksichtigen (sofern gesonderte Position im LV vorgesehen sind, durch Kalkulation in diesen gesonderten Positionen; ansonsten durch Einrechnen in die LV-Positionen, ggf. über Umlagen).

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 **Neubau Hallenbad Lohne**
 LV: 304 **Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.10.	Überwachung Betoneinbau Überwachungskl.2 Überwachung des Einbaus von Beton der Überwachungsklasse 2 DIN 1045-3 durch eine anerkannte Überwachungsstelle.	1,000 psch		.....
1.3.20.	Planung WU-Bauteile Umsetzung des Konzepts "Weisse Wanne" inklusive aller Ingenieur-, Überwachungs- und Dokumentationsleistungen usw., wie sie in dieser Ausschreibung beschrieben und festgelegt sind. Einschl. Betonüberwachung gemäß Anforderungen Überwachungsklasse 2 (sofern diese nicht bereits in der vorhergehenden Position erfasst ist) einschl. Frischbetonkontrolle während der Bauphase, z.T. durch unabhängige Laborseinschl. Fremdüberwachung und Nachweis der Wassereindringtiefe nach DIN-EN 12390-8 Planung der Arbeits- und Anschlussfugen sämtlicher Konstruktion aus wasserundurchlässigen Beton, Systemplanung der Fugenbänder / Dichtungsmaßnahmen zur Herstellung funktionstüchtiger WU-Bauteile Abstimmung des Abdichtungssystems mit dem Statiker einschl. aller Werkstattpläne und Details bezogen auf das System. Hinweis: die Qualitäten der ausgeschriebenen Dichtmaßnahmen wie wie Fugenbänder/Sollrissfugenelemente sind als Mindestqualitäten anzusehen; wählt der AN abweichende Qualitäten (wobei die Mindestqualitäten nicht unterschritten werden dürfen) ergibt sich hieraus kein Anspruch auf eine Mehrvergütung	1,000 psch		.....
1.3.30.	Planung Sichtbeton - Aufteilung Schaltafeln Planung der Schalungsaufteilung bei Sichtbetonflächen Planung der Aufteilung der Schaltafeln durch den AN, auf Grundlage der Architekturplanung, Planung ist dem Architekten zur Freigabe vorzulegen	1,000 psch		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 **Neubau Hallenbad Lohne**
 LV: 304 **Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Vorarbeiten				
1.3.40.	Ortbeton Sauberkeitsschicht Bodenplatte unbewehrt C12/15 D 10cm Ortbeton Sauberkeitsschicht, für Bodenplatte, Untergrund waagerecht, obere Betonfläche waagerecht, als unbewehrter Beton, Normalbeton C 12/15 DIN EN 206, DIN 1045-2, Dicke 10 cm, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'geglättete Oberfläche, einschl. Bodenplatten von Gruben/Pumpensmpfen'	2.010,000 m2	.....	.....
1.3.50.	Ortbeton Sauberkeitsschicht Bodenplatte unbewehrt C12/15 D 10cm Ortbeton Sauberkeitsschicht, für Bodenplatte, Untergrund waagerecht, obere Betonfläche waagerecht, als unbewehrter Beton, Normalbeton C 12/15 DIN EN 206, DIN 1045-2, Dicke 10 cm, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'geglättete Oberfläche, Untergrund geneigt, Neigung ca. 17 Grad'	42,000 m2	.....	.....
1.3.60.	Ortbeton Sauberkeitsschicht Streifenfundament unbewehrt C12/15 D 10cm Ortbeton Sauberkeitsschicht, für Streifenfundament, Untergrund waagerecht, obere Betonfläche waagerecht, als unbewehrter Beton, Normalbeton C 12/15 DIN EN 206, DIN 1045-2, Dicke 10 cm, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr ' Ausführung unterhalb Streifenfundamente/Frostschürzen Breiten ca. 30-60 cm'	42,000 m2	.....	.....
1.3.70.	Gleitschicht PE-Folie D 0,2mm 2lagig Dämmschicht Gleitschicht aus PE-Folie Dicke 0,2 mm, 2-lagig, Stöße überlappen, auf Dämmschicht, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Dämmschicht siehe Titel Abdichtungen/Dämmungen.'	2.040,000 m2	.....	.....
1.3.80.	Trennlage PE-Folie D 0,2mm einlagig Trennlage aus PE-Folie Dicke 0,2 mm, einlagig, Stöße überlappen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'auf Schottertragschicht'	2.040,000 m2	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 Neubau Hallenbad Lohne
 LV: 304 Rohbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Gründung, Bodenplatte					
1.3.90.	Ortbeton Auffüllung unbewehrt C12/15 Ortbeton Auffüllung, als unbewehrter Beton, Normalbeton C 12/15 DIN EN 206, DIN 1045-2, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'genauer Umfang ist vor Ausführung der Leistung mit der Bauleitung festzulegen'	15,000	m3	.....	.....
1.3.100.	Ortbeton Streifenfundament Stahlbeton C25/30 XF1 XC4 T bis 30cm Ortbeton Streifenfundament, obere Betonfläche waagerecht, aus Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, Expositionsklasse XF1 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung ohne Taumittel), Expositionsklasse XC4 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, wechselnd nass und trocken), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung), Querschnittstiefe bis 30 cm, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Streifenfundament/Frostschürze'	12,000	m3	.....	.....
1.3.110.	Schalung Streifenfundament Schalung Streifenfundament, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Streifenfundament/Frostschürze'	78,000	m2	.....	.....
1.3.120.	Ortbeton Konsolband an Streifenfundament Ortbeton Konsolband an Streifenfundament, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, Expositionsklasse XF1 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung ohne Taumittel), Expositionsklasse XC4 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, wechselnd nass und trocken), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung), Abmessungen Konsolband B/H ca. 30/35 cm	9,000	m3	.....	.....
1.3.130.	Schalung Konsolband an Streifenfundament Schalung Konsolband an Streifenfundament, Schalungshaut für				

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 **Neubau Hallenbad Lohne**
 LV: 304 **Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Betonflächen ohne Anforderung, Abmessungen Konsole B/H ca. 30/35 cm	51,000	m2	.....	.....
1.3.140.	Ortbeton Einzelfundament Stahlbeton C25/30 XF1 XC4 T bis 30cm Ortbeton Einzelfundament, obere Betonfläche waagerecht, aus Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, Expositionsklasse XF1 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung ohne Taumittel), Expositionsklasse XC4 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, wechselnd nass und trocken), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung), Querschnittstiefe ca. 30 cm, Querschnittshöhe ca. 80 cm, Länge ca. 160 cm zur Auflagerung der Außentreppe bei Achse 8/D	1,000	m3	.....	.....
1.3.150.	Schalung Einzelfundament Schalung Einzelfundament, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, Querschnittstiefe ca. 30 cm, Querschnittshöhe ca. 80 cm, Länge ca. 160 cm zur Auflagerung der Außentreppe bei Achse 8/D	7,000	m2	.....	.....
1.3.160.	Ortbeton Bodenplatte C35/45 WU D 40cm Ortbeton Bodenplatte, Untergrund waagerecht, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XA2 (Betonkorrosion durch chemisch mäßig angreifende Umgebung und Wasserbauwerke), Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung XC4, Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung), mit hohem Wassereindringwiderstand, Dicke 40 cm. Größtkorn der Gesteinskörnung max. 16 mm, Einbau auf Perimeterdämmung Ort: Bodenplatte Technikgrube und UG	1.166,000	m2	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 **Neubau Hallenbad Lohne**
 LV: 304 **Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.170.	Ortbeton Bodenplatte C35/45 WU D 40cm, Pumpensumpf Ortbeton Bodenplatte, Untergrund waagerecht, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XM1 (Betonkorrosion durch mäßige Verschleißbeanspruchung), Expositionsklasse XA3 (Betonkorrosion durch chemisch mäßig angreifende Umgebung und Wasserbauwerke), Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung XC4, Feuchtigkeitsklasse WA (Betonkorrosion, feuchte Umgebung), mit hohem Wassereindringwiderstand, Dicke 40 cm. Größtkorn der Gesteinskörnung max. 16 mm, Einbau auf Perimeterdämmung, Einbau im Bereich Pumpensumpf und Grube Einbringschacht	10,000 m2	.....	.....
1.3.180.	Ortbeton Bodenplatte C35/45 WU D 60cm Ortbeton Bodenplatte, Untergrund waagerecht, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XA2 (Betonkorrosion durch chemisch mäßig angreifende Umgebung und Wasserbauwerke), Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung XC4, Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung), mit hohem Wassereindringwiderstand, Dicke 60 cm. Größtkorn der Gesteinskörnung max. 16 mm, Einbau auf Perimeterdämmung	109,000 m2	.....	.....
1.3.190.	Schalung Bodenpl. Schalung Bodenplatte, als Randschalung, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung.	130,000 m2	.....	.....
1.3.200.	Mehrkosten Oberseite Nutzschrift Mehrkosten zu vorbeschriebenem Ortbeton Bodenplatte für eine Ausbildung der Oberseite oberflächenfertig als Nutzschrift, max. Grenzwerte für Ebenheitsabweichungen nach Tab. 3 Zeile 2b DIN 18202,			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 **Neubau Hallenbad Lohne**
 LV: 304 **Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Betonoberfläche mit Flügelglätter glätten, einschl. der Einstreuung der frischen Betonoberfläche mit zugelassenem Hartstoffzusatzmittel zur Erzielung einer glatten Oberfläche	980,000 m2	.....	.....
1.3.210.	Mehrkosten Oberseite im Gefälle zu Bodeneinlauf Mehrkosten zu vorbeschriebenem Ortbeton Bodenplatte für eine Ausbildung der Oberseite im Gefälle punktuell zum Bodeneinlauf, Neigung 2%, Ausbildung von Kehllinien und geradem/sauberem Übergang zum Bereich ohne Gefälle, Einzelflächengröße ca. 1,3 m2	25,000 m2	.....	.....
1.3.220.	Mehrkosten Oberseite im Gefälle zu Bodeneinlauf Mehrkosten zu vorbeschriebenem Ortbeton Bodenplatte für eine Ausbildung der Oberseite im Gefälle, Neigung 2% Ort: Bodenplatte Einbringschacht, Achse A-B/4-5	20,000 m2	.....	.....
1.3.230.	Mehrkosten Oberseite im Gefälle zu Bodeneinlauf Mehrkosten zu vorbeschriebenem Ortbeton Bodenplatte für eine Ausbildung der Oberseite im Gefälle punktuell zum Bodeneinlauf, Neigung bis ca. 10%, Ausbildung von Kehllinien und geradem/sauberem Übergang zum Bereich ohne Gefälle, Einzelflächengröße ca. 3,5 m2	4,000 m2	.....	.....
1.3.240.	Schalung Aussparung 400cm2 Bodenplatte Schalung Aussparung, Aussparungstiefe bis 15 cm, Einzelgröße der Aussparungen 400 cm2, für Bodenplatte aus Ortbeton.	18,000 St	.....	.....
1.3.250.	Ortbeton Bodenplatte C25/30 D 25cm Ortbeton Bodenplatte, Untergrund waagerecht, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung XC4, Feuchtigkeitsklasse WF			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 **Neubau Hallenbad Lohne**
 LV: 304 **Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	(Betonkorrosion, feuchte Umgebung), Dicke 25 cm. Einbau auf Perimeterdämmung	425,000	m2	.....	.....
1.3.260.	Ortbeton Bodenplatte C25/30 D 50cm Ortbeton Bodenplatte, Untergrund waagrecht, obere Betonfläche waagrecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung XC4, Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung), Dicke 50 cm. Einbau auf Perimeterdämmung	195,000	m2	.....	.....
1.3.270.	Schalung Bodenpl. Schalung Bodenplatte, als Randschalung, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung.	55,000	m2	.....	.....
1.3.280.	Schalung Aussparung 1600cm2 Bodenplatte Schalung Aussparung, Aussparungstiefe bis 25 cm, Einzelgröße der Aussparungen 1600 cm2, für Bodenplatte aus Ortbeton.	5,000	St	.....	.....
1.3.290.	Mehraufwand Betonkernaktivierung Mehraufwand zu vorbeschriebener Bodenplatte für eine Ausführung mit Betonkernaktivierung einschließlich: - gestaffeltem Arbeitsablauf zur Ermöglichung des Leitungseinbaus - erhöhter Anforderungen beim Betoneinbau/Verdichtung haustechnische Einbauten/Leitungen infolge Betonkernaktivierung siehe gesonderte Positionen	620,000	m2	.....	.....
	Kelleraußenwände UG				

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 Neubau Hallenbad Lohne
 LV: 304 Rohbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.300.	Ortbeton Kelleraußenwand WU C35/45 D 30cm Ortbeton Kelleraußenwand, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse Betonkorrosion durch chemischen Angriff XA2, Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung XC4, Feuchtigkeitsklasse Betonkorrosion, in feuchter Umgebung WF, mit hohem Wassereindringwiderstand, Dicke 30 cm. Gröstkorn der Gesteinskörnung max. 16 mm, Ort: UG Kelleraußenwand	585,000 m2	.....	.....
1.3.310.	Ortbeton Kelleraußenwand WU C35/45 D 30cm Ortbeton Kelleraußenwand/Grubenwand, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse Betonkorrosion durch chemischen Angriff XA2, Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung XC4, Feuchtigkeitsklasse Betonkorrosion, in feuchter Umgebung WF, mit hohem Wassereindringwiderstand, Dicke 30 cm. Gröstkorn der Gesteinskörnung max. 16 mm, Ort: UG Kelleraußenwand Bereich Technikgrube und Pumpenschacht	130,000 m2	.....	.....
1.3.320.	Mehrkosten XM1 Mehrkosten zu vorbeschriebenem Ortbeton der Grubenwand, Dicke 30 cm, für eine zusätzliche Ausführung in der Expositionsklasse XM1 Ort: Pumpenschacht	15,000 m2	.....	.....
1.3.330.	Ortbeton Grubenwand Einbringschacht WU C35/45 D 30cm Ortbeton Grubenwand, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse Betonkorrosion durch chemischen Angriff XA2, Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung XC4, Feuchtigkeitsklasse Betonkorrosion, in feuchter Umgebung WF, mit hohem Wassereindringwiderstand, Dicke 30 cm.			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 Neubau Hallenbad Lohne
 LV: 304 Rohbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Gröstkorn der Gesteinskörnung max. 16 mm, Ort: Grube Einbringschacht				
		6,000	m2	.....	.....
1.3.340.	Schalung Kelleraußenwand H 3-4m Schalung Kelleraußenwand, als WU-Bauteil, Schalungshaut geeignet für das Aufbringen von Beschichtungen auf erhärtete Betonflächen, Bauteilhöhe über 3 bis 4 m				
		585,000	m2	.....	.....
1.3.350.	Schalung Kelleraußenwand H 3-4m Schalung Kelleraußenwand, als WU-Bauteil, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, Bauteilhöhe über 3 bis 4 m				
		585,000	m2	.....	.....
1.3.360.	Schalung Kelleraußenwand H 1-2,5m Schalung Kelleraußenwand/Grubenwand, als WU-Bauteil, Schalungshaut geeignet für das Aufbringen von Beschichtungen auf erhärtete Betonflächen, Bauteilhöhe über 1 bis 2,5 m Ort: UG Kelleraußenwand Bereich Technikgrube und Pumpenschacht				
		130,000	m2	.....	.....
1.3.370.	Schalung Kelleraußenwand H 1-2,5m Schalung Kelleraußenwand/Grubenwand, als WU-Bauteil, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, Bauteilhöhe über 1 bis 2,5 m Ort: UG Kelleraußenwand Bereich Technikgrube und Pumpenschacht				
		130,000	m2	.....	.....
1.3.380.	Schalung Grubenwand Einbringschacht H 0,6 m Schalung Grubenwand Einbringschacht, als WU-Bauteil, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, Bauteilhöhe 0,6 m				
		12,000	m2	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 **Neubau Hallenbad Lohne**
 LV: 304 **Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.390.	Schalung Öffnung rechteckig Kelleraußenwand Schalung Öffnung, Schalungshaut geeignet für das Aufbringen von Beschichtungen auf erhärtete Betonflächen, Aussparungsform rechteckig, für Kelleraußenwand aus Ortbeton, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr ' Türöffnungen, aufgemessen und abgerechnet wird die Fläche der Öffnungsleibung, einschließlich Leibungen freier Wandenden'	3,000 m2	.....	.....
1.3.400.	Ortbeton Kelleraußenwand WU C35/45 D 30cm, SB3 Ortbeton Kelleraußenwand, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse Betonkorrosion durch chemischen Angriff XA2, Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung XC4, Feuchtigkeitsklasse Betonkorrosion, XF1, in feuchter Umgebung WF, mit hohem Wassereindringwiderstand, Dicke 30 cm. für Sichtbeton Klasse SB3, Größtkorn der Gesteinskörnung max. 16 mm, Ort: UG Kelleraußenwand - Einbringschacht	30,000 m2	.....	.....
1.3.410.	Schalung Kelleraußenwand H 3-4m, SB3 Schalung Kelleraußenwand, als WU-Bauteil, Schalungshaut geeignet für Sichtbeton Klasse SB3, Bauteilhöhe über 3 bis 4 m	30,000 m2	.....	.....
1.3.420.	Ortbeton Konsolband an Kelleraußenwand Ortbeton Konsolband an Kelleraußenwand, Normalbeton C 35/45 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse Betonkorrosion durch chemischen Angriff XA2, Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung XC4, Feuchtigkeitsklasse Betonkorrosion, in feuchter Umgebung WF, mit hohem Wassereindringwiderstand Größtkorn der Gesteinskörnung max. 16 mm, Abmessungen Konsolband B/H ca. 30/35 cm	1,000 m3	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 Neubau Hallenbad Lohne
 LV: 304 Rohbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.430.	Schalung Konsolband an Kelleraußenwand Schalung Konsolband an Kelleraußenwand, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, Abmessungen Konsole B/H ca. 30/35 cm	5,000 m2	.....	.....
	Innenwände UG			
1.3.440.	Ortbeton Innenwand Stahlbeton C25/30 D 30cm Ortbeton Innenwand, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung bis XC3, Feuchtigkeitsklasse Betonkorrosion, in feuchter Umgebung bis WF, Dicke 30 cm, Ausführung im Untergeschoss.	130,000 m2	.....	.....
1.3.450.	Schalung Innenwand H 3-4m Schalung Kellerinnenwand, Schalungshaut geeignet für das Aufbringen von Beschichtungen auf erhärtete Betonflächen, Bauteilhöhe über 3 bis 4 m	260,000 m2	.....	.....
1.3.460.	Schalung Öffnung rechteckig Kellerinnenwand Schalung Öffnung, Schalungshaut geeignet für das Aufbringen von Beschichtungen auf erhärtete Betonflächen, Aussparungsform rechteckig, für Kellerinnenwand aus Ortbeton, Türöffnungen, aufgemessen und abgerechnet wird die Fläche der Öffnungsleibung, einschließlich Leibungen freier Wandenden	12,000 m2	.....	.....
	Innenstützen UG			
1.3.470.	Ortbeton Stütze Stahlbeton C25/30, 25/25 cm Ortbeton Stütze, innen, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung XC3, Feuchtigkeitsklasse Betonkorrosion, in feuchter Umgebung WF, rechteckig, Länge über 300 bis 350 cm,			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 **Neubau Hallenbad Lohne**
LV: 304 **Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Querschnittsbreite 25 cm, Querschnittshöhe 25 cm.	4,000 m	.....	.....
1.3.480.	Ortbeton Stütze Stahlbeton C25/30, 30/30 cm Ortbeton Stütze, innen, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung XC3, Feuchtigkeitsklasse Betonkorrosion, in feuchter Umgebung WF, rechteckig, Länge über 300 bis 350 cm, Querschnittsbreite 30 cm, Querschnittshöhe 30 cm.	24,000 m	.....	.....
1.3.490.	Ortbeton Stütze Stahlbeton C25/30, 50/30 cm Ortbeton Stütze, innen, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung XC3, Feuchtigkeitsklasse Betonkorrosion, in feuchter Umgebung WF, rechteckig, Länge über 300 bis 350 cm, Querschnittsbreite 50 cm, Querschnittshöhe 30 cm.	10,000 m	.....	.....
1.3.500.	Ortbeton Stütze Stahlbeton C25/30, 67,5/30 cm Ortbeton Stütze, innen, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung XC3, Feuchtigkeitsklasse Betonkorrosion, in feuchter Umgebung WF, rechteckig, Länge über 300 bis 350 cm, Querschnittsbreite 67,5 cm, Querschnittshöhe 30 cm.	4,000 m	.....	.....
1.3.510.	Ortbeton Stütze Stahlbeton C25/30, 30/30 cm, H 2,15 m Ortbeton Stütze, innen, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung XC3, Feuchtigkeitsklasse Betonkorrosion, in feuchter Umgebung WF, rechteckig, Länge über 200 bis 250 cm,			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 **Neubau Hallenbad Lohne**
LV: 304 **Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Querschnittsbreite 30 cm, Querschnittshöhe 30 cm.	18,000 m	.....	.....
1.3.520.	Ortbeton Stütze Stahlbeton C25/30, 30/30 cm, H 0,6 m Ortbeton Stütze, innen, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung XC3, Feuchtigkeitsklasse Betonkorrosion, in feuchter Umgebung WF, rechteckig, Länge ca. 60 cm, Querschnittsbreite 30 cm, Querschnittshöhe 30 cm.	6,000 m	.....	.....
1.3.530.	Schalung Stütze, bis 2100 cm², H bis 3,5 m Schalung der Stützen, innen, Querschnitt rechteckig, Schalungshaut geeignet für das Aufbringen von Beschichtungen auf erhärtete Betonflächen, Bauteilhöhe über 3 bis 3,5 m, Bauteilquerschnitt 625-2100 cm ² , 4-seitig	50,000 m ²	.....	.....
1.3.540.	Schalung Stütze, bis 900 cm², H bis 2,15 m Schalung der Stützen, innen, Querschnitt rechteckig, Schalungshaut geeignet für das Aufbringen von Beschichtungen auf erhärtete Betonflächen, Bauteilhöhe über 2 bis 2,15 m, Bauteilquerschnitt 900 cm ² , 4-seitig	21,000 m ²	.....	.....
1.3.550.	Schalung Stütze, bis 900 cm², H bis 0,6 m Schalung der Stützen, innen, Querschnitt rechteckig, Schalungshaut geeignet für das Aufbringen von Beschichtungen auf erhärtete Betonflächen, Bauteilhöhe ca. 0,6 m, Bauteilquerschnitt 900 cm ² , 4-seitig	8,000 m ²	.....	.....
	Decke über UG			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 Neubau Hallenbad Lohne
 LV: 304 Rohbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.560.	Ortbeton Deckenpl. Stahlbeton C25/30 Decken-D 25cm Ortbeton Deckenplatte, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung XC3, Feuchtigkeitsklasse Betonkorrosion, in feuchter Umgebung WF, Deckendicke 25 cm.	860,000 m2	.....	.....
1.3.570.	Schalung Deckenpl. H 3-4m Schalung Deckenplatte, Schalungshaut geeignet für das Aufbringen von Beschichtungen auf erhärtete Betonflächen, Deckendicke 25 cm, Höhe der Betonunterseite über 3 bis 4 m,	815,000 m2	.....	.....
1.3.580.	Schalung Deckenpl. H 4-5m Schalung Deckenplatte, Schalungshaut geeignet für das Aufbringen von Beschichtungen auf erhärtete Betonflächen, Deckendicke 25 cm, Höhe der Betonunterseite über 4 bis 5 m,	45,000 m2	.....	.....
1.3.590.	Randschalung Deckenpl. Schalung Deckenplatte, als Randschalung, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, Schalungshöhe 25 cm.	20,000 m2	.....	.....
1.3.600.	Schalung Überstand/Rand Deckenpl. Schalung des Überstandes/Auskragung der Deckenplatte über Kelleraußenwand, einschließlich Randschalung, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, 2-seitig, Abwicklung ca. $32,5+25= 57,5$ cm Überstand/Auskragung: ca. 32,5 cm Höhe Randschalung: 25 cm	54,000 m2	.....	.....

Außenwände

1.3.610.	Ortbeton Außenwand Stahlbeton C25/30 D 25cm Ortbeton Außenwand, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung XC3, Feuchtigkeitsklasse Betonkorrosion, in
----------	--

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 Neubau Hallenbad Lohne
 LV: 304 Rohbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	feuchter Umgebung WF, Dicke 25 cm. Ort: EG	315,000	m2	.....	.....
1.3.620.	Ortbeton Außenwand Stahlbeton C25/30 D 30cm Ortbeton Außenwand, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung XC3, Feuchtigkeitsklasse Betonkorrosion, in feuchter Umgebung WF, Dicke 30 cm. Ort: EG	50,000	m2	.....	.....
1.3.630.	Schalung Außenwand H 4-5m Schalung Außenwand, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, Wanddicke 25-30 cm, Bauteilhöhe über 4 bis 5 m	730,000	m2	.....	.....
1.3.640.	Mehrkosten Einbauhöhe bis 8,5 m Mehrkosten zu vorbeschriebener Schalung, für eine Einbauhöhe ab 3,5 m bis ca. 8,5 m über Standfläche (nur witterungsseitig der Wand)	45,000	m2	.....	.....
1.3.650.	Schalung Öffnung rechteckig Außenwand Schalung Öffnung, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, Aussparungsform rechteckig, für Außenwand aus Ortbeton, Fenster- und Türöffnungen, aufgemessen und abgerechnet wird die Fläche der Öffnungsleibung, einschließlich Leibungen freier Wandenden	35,000	m2	.....	.....
1.3.660.	Schalung Öffnung Außenwand - Leibung geneigt Schalung Öffnung, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, Aussparungsform rechteckig, für Außenwand aus Ortbeton, Öffnungsleibung mit Neigung aus der Vertikalen, Neigung aus der Vertikalen ca. 37 Grad, (Öffnungsbreite wird von unten nach oben kleiner)				

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 **Neubau Hallenbad Lohne**
LV: 304 **Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fensteröffnungen, aufgemessen und abgerechnet wird die Fläche der Öffnungsleibung, einschließlich Leibungen freier Wandenden				
		2,000	m2	.....	.....
1.3.670.	Ortbeton Außenwand Stahlbeton C25/30 D 30cm, wandartiger Träger Ortbeton Außenwand als wandartiger Träger, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung XC3, Feuchtigkeitsklasse Betonkorrosion, in feuchter Umgebung WF, Dicke 30 cm. Ort: OG	195,000	m2	.....	.....
1.3.680.	Schalung Außenwand H 4-5m, wandartige Träger Schalung Außenwand als wandartiger Träger, 3-seitig (einschl. Schalung der Unterseite), Schalungshaut geeignet für das Aufbringen von Beschichtungen auf erhärtete Betonflächen, Wanddicke 30 cm, Bauteilhöhe über 4 bis 5 m	200,000	m2	.....	.....
1.3.690.	Schalung Außenwand H 4-5m, wandartige Träger Schalung Außenwand als wandartiger Träger, 3-seitig (einschl. Schalung der Unterseite), Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, Wanddicke 30 cm, Bauteilhöhe über 4 bis 5 m	200,000	m2	.....	.....
1.3.700.	Mehrkosten Einbauhöhe bis 8,9 m Mehrkosten zu vorbeschriebener Schalung, für eine Einbauhöhe ab 3,9 m bis ca. 8,9 m über Standfläche (nur witterungsseitig der Wand)	62,000	m2	.....	.....
1.3.710.	Ortbeton Außenwand Stahlbeton C25/30 D 25cm Ortbeton Außenwand, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung XC3, Feuchtigkeitsklasse Betonkorrosion, in				

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 **Neubau Hallenbad Lohne**
 LV: 304 **Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	feuchter Umgebung WF, Dicke 25 cm. Ort: OG	90,000 m2	.....	.....
1.3.720.	Schalung Außenwand H 4-5m Schalung Außenwand, Schalungshaut geeignet für das Aufbringen von Beschichtungen auf erhärtete Betonflächen, Wanddicke 25 cm, Bauteilhöhe über 4 bis 5 m	180,000 m2	.....	.....
1.3.730.	Mehrkosten Einbauhöhe bis 9 m Mehrkosten zu vorbeschriebener Schalung, für eine Einbauhöhe bis ca. 9 m über Standfläche, abgetreppte Standfläche (nur raumseitig der Wand zum TRH)	20,000 m2	.....	.....
1.3.740.	Schalung Öffnung rechteckig Außenwand Schalung Öffnung, Schalungshaut geeignet für das Aufbringen von Beschichtungen auf erhärtete Betonflächen, für Außenwand aus Ortbeton, Fenster- und Türöffnungen, aufgemessen und abgerechnet wird die Fläche der Öffnungsleibung, einschließlich Leibungen freier Wandenden	10,000 m2	.....	.....
1.3.750.	Ortbeton Außenwand Stahlbeton C25/30 D 30cm, SB3 Ortbeton Außenwand, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung XC3, Feuchtigkeitsklasse Betonkorrosion, in feuchter Umgebung WF, Dicke 30 cm. Gröstkorn der Gesteinskörnung max. 16 mm, für Sichtbeton Klasse SB3 nach Merkblatt Sichtbeton: Textur: Klasse T2 Porigkeit: Klasse P2 (nichtsaugende Schalung) Farbtongleichmäßigkeit: Klasse FT2 Ebenheit: Klasse E2 Arbeits- und Schalhautfugen: Klasse AF3			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 **Neubau Hallenbad Lohne**
 LV: 304 **Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schalhautklasse: SHK2				
	Ort: OG, Achse 4/B-D, Lehrschwimmbecken				
		26,000	m2	.....	.....
1.3.760.	Schalung Außenwand H 1-2m Schalung Außenwand, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, witterungsseitig, Wanddicke 30 cm, Bauteilhöhe über 1 bis 2 m				
		26,000	m2	.....	.....
1.3.770.	Schalung Außenwand H 1-2m, SB3 Schalung Außenwand, Schalungshaut geeignet für Sichtbeton Klasse SB3, raumseitig, Wanddicke 30 cm, Bauteilhöhe über 1 bis 2 m				
	Anordnung der Fugen/Schalungsstöße ist gemäß Planung des Architekten zu berücksichtigen				
		26,000	m2	.....	.....
1.3.780.	Mehrkosten Einbauhöhe bis 6 m Mehrkosten zu vorbeschriebener Schalung, SB3, für eine Einbauhöhe ab 4 m bis ca. 6 m über Standfläche (nur raumseitig der Wand)				
		26,000	m2	.....	.....
	Außenstützen				
1.3.790.	Ortbeton Stütze Stahlbeton C25/30 rechteckig B 30 cm H 30 cm Ortbeton Stütze, außen, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung XC3, Feuchtigkeitsklasse Betonkorrosion, in feuchter Umgebung WF, rechteckig, Länge bis 400 cm, Querschnittsbreite 30 cm, Querschnittshöhe 30 cm.				
		37,000	m	.....	.....
1.3.800.	Ortbeton Stütze Stahlbeton C25/30 rechteckig B 35 cm H 35 cm Ortbeton Stütze, außen, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung XC3, Feuchtigkeitsklasse Betonkorrosion, in				

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 **Neubau Hallenbad Lohne**
LV: 304 **Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	feuchter Umgebung WF, rechteckig, Länge bis 400 cm, Querschnittsbreite 35 cm, Querschnittshöhe 35 cm.	8,000 m	.....	.....
1.3.810.	Ortbeton Stütze Stahlbeton C25/30 rechteckig B 35 cm H 35 cm Ortbeton Stütze, außen, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung XC3, Feuchtigkeitsklasse Betonkorrosion, in feuchter Umgebung WF, rechteckig, Länge bis 600 cm, Querschnittsbreite 35 cm, Querschnittshöhe 35 cm.	35,000 m	.....	.....
1.3.820.	Schalung Stütze rechteckig 850-1300cm², 4 m Schalung Stütze, außen, Querschnitt rechteckig, Bauteilquerschnitt über 850 bis 1300 cm ² , Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, Bauteilhöhe bis 4 m.	55,000 m ²	.....	.....
1.3.830.	Schalung Stütze rechteckig 850-1300cm², 6,5 m Schalung Stütze, außen, Querschnitt rechteckig, Bauteilquerschnitt über 850 bis 1300 cm ² , Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung Bauteilhöhe bis 6,5 m.	50,000 m ²	.....	.....
1.3.840.	Ortbeton Stütze Stahlbeton C25/30 rechteckig B 56 cm H 30 cm Ortbeton Stütze, außen, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung XC3, Feuchtigkeitsklasse Betonkorrosion, in feuchter Umgebung WF, rechteckig, Länge bis 400 cm, Querschnittsbreite 56 cm, Querschnittshöhe 30 cm.	4,000 m	.....	.....
1.3.850.	Schalung Stütze rechteckig 1500-1700cm², 4 m Schalung Stütze, außen, Querschnitt rechteckig, Bauteilquerschnitt über 1500 bis 1700 cm ² , Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung Bauteilhöhe bis 4 m.	7,000 m ²	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 Neubau Hallenbad Lohne
 LV: 304 Rohbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Innenwände EG und OG				
1.3.860.	Ortbeton Innenwand Stahlbeton C25/30 D 25cm Ortbeton Innenwand, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung XC3, Feuchtigkeitsklasse Betonkorrosion, in feuchter Umgebung WF, Dicke 25 cm, Ausführung im Erdgeschoss.	380,000 m2	.....	.....
1.3.870.	Schalung Innenwand H 3-4m Schalung Innenwand, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, Bauteilhöhe über 3 bis 4 m	760,000 m2	.....	.....
1.3.880.	Schalung Öffnung rechteckig Innewand Schalung Öffnung, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, Aussparungsform rechteckig, für Innewand aus Ortbeton, Türöffnungen, aufgemessen und abgerechnet wird die Fläche der Öffnungsleibung, einschließlich Leibungen freier Wandenden	18,000 m2	.....	.....
1.3.890.	Mehrkosten Wandkrone Neigung Mehrkosten zu vorbeschriebener Innenwand aus Ortbeton, d = 25 cm, für eine Ausführung der Wandkrone mit Neigung, Neigung ca. 3 %, im Anschlussbereich zur geneigten Dachdecke	18,000 m	.....	.....
1.3.900.	Ortbeton Innenwand Stahlbeton C25/30 D 30cm, SB3 Ortbeton Innenwand, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung XC3, Feuchtigkeitsklasse Betonkorrosion, in feuchter Umgebung WF, Dicke 30 cm, Ausführung im Erdgeschoss und Obergeschoss Gröstkorn der Gesteinskörnung max. 16 mm, für Sichtbeton Klasse SB3			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 **Neubau Hallenbad Lohne**
LV: 304 **Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	nach Merkblatt Sichtbeton: Textur: Klasse T2 Porigkeit: Klasse P2 (nichtsaugende Schalung) Farbtongleichmäßigkeit: Klasse FT2 Ebenheit: Klasse E2 Arbeits- und Schalhautfugen: Klasse AF3 Schalhautklasse: SHK2 Ort: Wand in Achse 4, Achse D-J (Sportbecken)	285,000	m2	.....	.....
1.3.910.	Schalung Innenwand H 8 m, SB3 Schalung Innenwand, Schalungshaut geeignet für Sichtbeton Klasse SB3, Wanddicke 30 cm, Bauteilhöhe bis 8 m Anordnung der Fugen/Schalungsstöße ist gemäß Planung des Architekten zu berücksichtigen Ort: Wand in Achse 4 - Seite zur Schwimmhalle	285,000	m2	.....	.....
1.3.920.	Schalung Innenwand H 3-4m Schalung Innenwand, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, Wanddicke 30 cm, Bauteilhöhe über 3 bis 4 m	142,000	m2	.....	.....
1.3.930.	Schalung Innenwand H 3-4m Schalung Innenwand, Schalungshaut geeignet für das Aufbringen von Beschichtungen auf erhärtete Betonflächen, Wanddicke 30 cm, Bauteilhöhe über 3 bis 4 m	143,000	m2	.....	.....
1.3.940.	Schalung Öffnung rechteckig Innenwand, SB3 Schalung Öffnung, Schalungshaut geeignet für Sichtbeton Klasse SB3, Aussparungsform rechteckig, für Innenwand aus Ortbeton, Türöffnungen, aufgemessen und abgerechnet wird die Fläche der Öffnungsleibung, einschließlich Leibungen freier Wandenden	23,000	m2	.....	.....
1.3.950.	Schalung linienförmige Sockelaussparung 2/45 cm Schalung der linienförmigen Sockelaussparung am Fußpunkt vorbeschriebener Wand zur oberflächenbündigen Aufnahme von Fliesensockel				

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 **Neubau Hallenbad Lohne**
LV: 304 **Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Tiefe: 2 cm Höhe: 45 cm	38,000	m	.....	.....
1.3.960.	Schalung Öffnung rund, D 42 cm Schalung der Öffnungen der Wand, Aussparungstiefe 30 cm, Öffnung kreisrund, Durchmesser 42 cm	11,000	St	.....	.....
1.3.970.	Schalung Öffnung Trägersauflager HEA 500 Schalung der Öffnungen der Wand, zur Ausbildung Auflager Stahlträger Dachkonstruktion, Breite: ca. 35 cm Höhe: ca. 53,5 cm Tiefe: 30 cm Ort: Wand in Achse 4	4,000	St	.....	.....
1.3.980.	Schalung Öffnung Trägersauflager HEA 240 Schalung der Öffnungen der Wand, zur Ausbildung Auflager Stahlträger Dachkonstruktion, Breite: ca. 29 cm Höhe: ca. 27 cm Tiefe: 30 cm Ort: Wand in Achse 4	1,000	St	.....	.....
1.3.990.	Schalung Öffnung Trägersauflager HEA 180 Schalung der Öffnungen der Wand, zur Ausbildung Auflager Stahlträger Dachkonstruktion, Breite: ca. 23 cm Höhe: ca. 22 cm Tiefe: 30 cm Ort: Wand in Achse 4	1,000	St	.....	.....
1.3.1000.	Öffnung Trägersauflager schließen 35/53,5 cm Öffnung schließen mit Beton C 25/30 DIN EN 206-1, DIN 1045-2, in Wand,				

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 **Neubau Hallenbad Lohne**
LV: 304 **Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>nach bauseits erfolgter Trägermontage (HEA 500), mit geeigneter Gesteinskörnung, einschließlich Abschalung, erneute Gerüststellung nach Erfordernis</p> <p>Breite: ca. 35 cm Höhe: ca. 53,5 cm Tiefe: 30 cm</p>	4,000 St	.....	.....
1.3.1010.	<p>Öffnung Trägerauflager schließen 29/27 cm Öffnung schließen mit Beton C 25/30 DIN EN 206-1, DIN 1045-2, in Wand, nach bauseits erfolgter Trägermontage (HEA 240), mit geeigneter Gesteinskörnung, einschließlich Abschalung, erneute Gerüststellung nach Erfordernis</p> <p>Breite: ca. 29 cm Höhe: ca. 27 cm Tiefe: 30 cm</p>	1,000 St	.....	.....
1.3.1020.	<p>Öffnung Trägerauflager schließen 23/22 cm Öffnung schließen mit Beton C 25/30 DIN EN 206-1, DIN 1045-2, in Wand, nach bauseits erfolgter Trägermontage (HEA 180), mit geeigneter Gesteinskörnung, einschließlich Abschalung, erneute Gerüststellung nach Erfordernis</p> <p>Breite: ca. 23 cm Höhe: ca. 22 cm Tiefe: 30 cm</p>	1,000 St	.....	.....
1.3.1030.	<p>Schalung Öffnung/Schlitz, Auflager Binder, 35/150 cm Schalung Öffnungen/Schlitz in der Wand, zur Ausbildung Auflager BSH-Binder der Dachkonstruktion,</p> <p>Breite: ca. 35 cm Höhe: ca. 150 cm Tiefe: 30 cm</p> <p>Ort: Wand in Achse 4</p>	5,000 St	.....	.....

Innenwände Treppenhaus

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 Neubau Hallenbad Lohne
 LV: 304 Rohbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.1040.	Ortbeton Innenwand Stahlbeton C25/30 D 25cm Ortbeton Innenwand, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung XC3, Feuchtigkeitsklasse Betonkorrosion, in feuchter Umgebung WF, Dicke 25 cm, Treppenhauswand, UG bis OG	155,000 m2	.....	.....
1.3.1050.	Schalung Innenwand H 3-4m, o. Anforderung Schalung Innenwand des Treppenhauses, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, Bauteilhöhe über 3 bis 4 m	80,000 m2	.....	.....
1.3.1060.	Schalung Innenwand H 3-4m, geeignet Beschichtung Schalung Innenwand des Treppenhauses, Schalungshaut geeignet für das Aufbringen von Beschichtungen auf erhärtete Betonflächen, Bauteilhöhe über 3 bis 4 m	76,000 m2	.....	.....
1.3.1070.	Schalung Innenwand H 11,5 m, o. Anforderung Schalung Innenwand des Treppenhauses, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, Bauteilhöhe bis 11,5 m über OK Bodenplatte	155,000 m2	.....	.....
1.3.1080.	Schalung Öffnung rechteckig Innewand Schalung Öffnung, Schalungshaut geeignet für das Aufbringen von Beschichtungen auf erhärtete Betonflächen, für Innewand aus Ortbeton, Türöffnungen, aufgemessen und abgerechnet wird die Fläche der Öffnungsleibung, einschließlich Leibungen freier Wandenden	5,000 m2	.....	.....
1.3.1090.	Ortbeton Wand C25/30 D 20cm, XC1, WO, SB3, Treppenauge Ortbeton Wand, Treppenhaus, als Stahlbeton, Normalbeton, C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC3, Feuchtigkeitsklasse WF, Dicke 20 cm, im Treppenhaus, UG-OG, Anordnung im Treppenauge,			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 **Neubau Hallenbad Lohne**
LV: 304 **Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>einschließlich der Brüstung (Höhe 1,20 m) am Endpodest</p> <p>Gröstkorn der Gesteinskörnung max. 16 mm, für Sichtbeton Klasse SB3</p> <p>nach Merkblatt Sichtbeton: Textur: Klasse T2 Porigkeit: Klasse P2 (nichtsaugende Schalung) Farbtongleichmäßigkeit: Klasse FT2 Ebenheit: Klasse E2 Arbeits- und Schalhautfugen: Klasse AF3 Schalhautklasse: SHK2</p>	31,000 m2	.....	.....
1.3.1100.	<p>Schalung Wand, D 20 cm, SB3, TRH, Treppenauge Schalung Innenwand, Schalungshaut geeignet zur Ausbildung von Sichtbeton, Klasse SB 3, Bauteildicke 20 cm,</p> <p>im Treppenhaus - Treppenaug, UG-OG, einschließlich der Brüstung (Höhe 1,20 m) am Endpodest</p> <p>Anordnung der Fugen/Schalungsstöße ist gemäß Planung des Architekten zu berücksichtigen</p> <p>Einbauhöhe über OK Bodenplatte bis ca. 9 m</p>	62,000 m2	.....	.....
1.3.1110.	<p>Schalung Leibung/ freies Wandende T 20 cm, SB3 Schalung der Leibung / des freien Wandendes, Tiefe 20 cm, für Wand aus Ortbeton, im TRH - Treppenaug, Schalungshaut geeignet zur Ausbildung von Sichtbeton, Klasse SB 3</p>	4,000 m2	.....	.....
	Innenstützen EG			
1.3.1120.	<p>Ortbeton Stütze Stahlbeton C25/30, 30/30 cm Ortbeton Stütze, innen, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung XC3, Feuchtigkeitsklasse Betonkorrosion, in feuchter Umgebung WF, rechteckig, Länge über 350 bis 400 cm,</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 **Neubau Hallenbad Lohne**
LV: 304 **Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Querschnittsbreite 30 cm, Querschnittshöhe 30 cm.	32,000 m	.....	.....
1.3.1130.	Schalung Stütze, 900 cm², H bis 3,5 m Schalung der Stützen, innen, Querschnitt rechteckig, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, Bauteilhöhe über 3,5 bis 4 m, Bauteilquerschnitt 900 cm ² , 4-seitig	38,000 m ²	.....	.....
	Decke über EG und OG			
1.3.1140.	Ortbeton Deckenpl. Stahlbeton C25/30, D 30cm, geneigt 3 % Ortbeton Deckenplatte, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung XC3, Feuchtigkeitsklasse Betonkorrosion, in feuchter Umgebung WF, Deckendicke gleichmäßig dick 30 cm. obere und untere Betonfläche geneigt, Neigung 3 %	610,000 m ²	.....	.....
1.3.1150.	Ortbeton Deckenpl. Stahlbeton C25/30, D 30cm, Ortbeton Deckenplatte, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung XC3, Feuchtigkeitsklasse Betonkorrosion, in feuchter Umgebung WF, Deckendicke 30 cm.	325,000 m ²	.....	.....
1.3.1160.	Mehrkosten Oberseite Nuttschicht Mehrkosten zu vorbeschriebenem Ortbeton Deckenplatte für eine Ausbildung der Oberseite oberflächenfertig als Nuttschicht, Oberseite abgerieben, max. Grenzwerte für Ebenheitsabweichungen nach Tab. 3 Zeile 2b DIN 18202, Oberseite rutschhemmend R10	325,000 m ²	.....	.....
1.3.1170.	Schalung Deckenpl. H 3-4,2m, geeignet Besch. Schalung Deckenplatte, Schalungshaut geeignet für das			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 Neubau Hallenbad Lohne
 LV: 304 Rohbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Aufbringen von Beschichtungen auf erhärtete Betonflächen, Deckendicke 30 cm, Höhe der Betonunterseite über 3 bis 4,2 m,	20,000 m2	.....	.....
1.3.1180.	Schalung Deckenpl. H 3-4,2m, ohne Anford. Schalung Deckenplatte, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, Deckendicke 30 cm, Höhe der Betonunterseite über 3 bis 4,2 m,	305,000 m2	.....	.....
1.3.1190.	Schalung Deckenpl. H 3-4,2m, geneigt, Neigung 3% Schalung Deckenplatte, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, Deckendicke 30 cm, Höhe der Betonunterseite über 3 bis 4,2 m, geneigt, Neigung 3%	610,000 m2	.....	.....
1.3.1200.	Randschalung Deckenpl. Schalung Deckenplatte, als Randschalung, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderungen, Schalungshöhe ca. 30 cm.	70,000 m2	.....	.....
1.3.1210.	Schalung Öffnung rechteckig Deckenpl. Schalung Öffnung, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderungen, Aussparungsform rechteckig, für Deckenplatte aus Ortbeton, Deckenplatte mit Dicke 30 cm, aufgemessen und abgerechnet wird die Fläche der Öffnungsleibung	6,000 m2	.....	.....
1.3.1220.	Ortbeton Deckenpl. Stahlbeton C25/30, D 20cm, TRH, geneigt 3 % Ortbeton Deckenplatte, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung XC3, Feuchtigkeitsklasse Betonkorrosion, in feuchter Umgebung WF, Deckendicke gleichmäßig dick 20 cm. obere und untere Betonfläche geneigt, Neigung 3 % Ort: TRH	20,000 m2	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 **Neubau Hallenbad Lohne**
 LV: 304 **Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.1230.	Schalung Deckenpl., ohne Anford., TRH, geneigt, Neigung 3% Schalung Deckenplatte, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, Deckendicke 20 cm, Höhe der Betonunterseite über darunterliegender Treppenlaufplatte (abgetreppt) ca. 8 m, Höhe der Betonunterseite über OK Bodenplatte ca. 11,5 m Deckenplatte geneigt, Neigung 3% Ort: TRH	20,000	m2	.....	.....
1.3.1240.	Randschalung Deckenpl. Schalung Deckenplatte, als Randschalung, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderungen, Schalungshöhe ca. 20 cm, Bereich TRH	4,000	m2	.....	.....
1.3.1250.	Schalung Öffnung rechteckig Deckenpl. Schalung Öffnung, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderungen, Aussparungsform rechteckig, für Deckenplatte aus Ortbeton, Deckenplatte mit Dicke 20 cm, aufgemessen und abgerechnet wird die Fläche der Öffnungsleibung	1,000	m2	.....	.....
Treppen, Treppenpodeste					
1.3.1260.	Ortbeton Treppenlaufpl. Stufen Stahlbeton C25/30 Platten-D 22cm Ortbeton Treppenlaufplatten einschl. Stufen, Steigungen 10-11 St. pro Lauf, gerader Lauf, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung XC3, Feuchtigkeitsklasse Betonkorrosion, in feuchter Umgebung WF, Plattendicke 22 cm, Setzstufenhöhe 18,25-18,3 cm, Trittstufenbreite 27 cm.	6,000	m3	.....	.....
1.3.1270.	Schalung Treppenlaufpl. B 130cm Schalung Treppenlaufplatte, gerader Lauf, Schalungshaut geeignet für das Aufbringen von Beschichtungen auf erhärtete Betonflächen, Treppenlaufbreite 130 cm.				

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 Neubau Hallenbad Lohne
 LV: 304 Rohbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Höhe der Betonunterseite über darunterliegender Treppenlaufplatte (abgetreppt) ca. 4 m, Höhe der Betonunterseite über OK Bodenplatte bis ca. 7,5 m	18,000 m2	.....	.....
1.3.1280.	Schalung Treppenstufe Setzstufen-H über 18-19cm B 130cm Schalung Treppenstufe, Höhe der Stufen über 18 bis 19 cm, Treppenlaufbreite 130 cm, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung	11,000 m2	.....	.....
1.3.1290.	Ortbeton Treppenpodestpl. Stahlbeton C25/30 Platten-D 25-30cm Ortbeton Treppenpodestplatte, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung XC3, Feuchtigkeitsklasse Betonkorrosion, in feuchter Umgebung WF, Plattendicke 25-30 cm.	4,000 m3	.....	.....
1.3.1300.	Schalung Treppenpodestpl. Schalung Treppenpodestplatte, Schalungshaut geeignet für das Aufbringen von Beschichtungen auf erhärtete Betonflächen, Plattendicke 25-30 cm Höhe der Betonunterseite über darunterliegender Treppenpodestplatte (abgetreppt) bis ca. 4 m, Höhe der Betonunterseite über OK Bodenplatte bis ca. 7,5 m	16,000 m2	.....	.....
	Unterzüge			
1.3.1310.	Ortbeton Unterzug Stahlbeton C25/30 B 25 cm H 100 cm Ortbeton Unterzug, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung XC3, Feuchtigkeitsklasse Betonkorrosion, in feuchter Umgebung WF, rechteckig, Querschnittsbreite 25 cm, Querschnittshöhe 100 cm.	1,000 m3	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 Neubau Hallenbad Lohne
 LV: 304 Rohbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.1320.	Schalung Unterzug rechteckig Schalungspl. H 3-4m Schalung Unterzug, mit rechteckigem Querschnitt, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, Höhe der Betonunterseite über 3 bis 4 m.	8,000	m2	.....	.....
	Balken				
1.3.1330.	Ortbeton Balken Stahlbeton C25/30 B 35 cm, E-U1 Ortbeton Balken, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung XC3, Feuchtigkeitsklasse Betonkorrosion, in feuchter Umgebung WF, rechteckig, Querschnittsbreite 35 cm, Querschnittshöhe 300-520 cm. Oberseite waagerecht, Unterseite auf einer Teillänge von ca.19,2 m mit Neigung, Neigung ca. 6,5 Grad Gesamtlänge: ca. 33 m Einbauhöhe: bis 8,9 m über OK Decke UG stat. Position: E-U1 Ort: Achse 8/D-J	53,000	m3	.....	.....
1.3.1340.	Schalung Balken rechteckig, E-U1 Schalung Balken, mit rechteckigem Querschnitt, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, Querschnittsbreite 35 cm, Querschnittshöhe 300-520 cm. Oberseite waagerecht, Unterseite auf einer Teillänge von ca.19,2 m mit Neigung, Neigung ca. 6,5 Grad Lastannahme (Balken/Schalung/Mannlast) zur Gerüstdimensionierung/Plattform: Achse D-G: ca. 56 kN/m, Länge ca. 16,5 m Achse G-J: ca. 43 kN/m (gemittelt), Länge ca. 16,5 m Gesamtlänge: ca. 33 m Einbauhöhe: bis 8,9 m über OK Decke UG stat. Position: E-U1	315,000	m2	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 **Neubau Hallenbad Lohne**
 LV: 304 **Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.1350.	<p>Zusatzmaßnahme bauzeitliche Unterstützung Stützen/Balken Achse 8/D-J Zusatzmaßnahme bauzeitliche Unterstützung/Schrägabstützung</p> <p>bauzeitliche Unterstützung/Abstrebung von Balken und Stützen bis bauseits das Dachtragwerk montiert ist,</p> <p>Balken: stat. Pos. E-U1 Stützen: stat. Pos. E-S6 bis E-S12</p> <p>Gesamtlänge: ca. 33 m Einbauhöhe: bis 8,9 m über OK Decke UG</p> <p>Ort: Achse 8/D-J</p> <p>Rückbau der bauzeitlichen Unterstützung erst auf Anweisung der Objektüberwachung</p>	1,000	psch	.....
1.3.1360.	<p>Ortbeton Balken Stahlbeton C25/30 B 35 cm, E-U2 Ortbeton Balken, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung XC3, Feuchtigkeitsklasse Betonkorrosion, in feuchter Umgebung WF, rechteckig, Querschnittsbreite 35 cm, Querschnittshöhe 300-520 cm.</p> <p>Oberseite waagerecht, Unterseite mit Neigung, Neigung ca. 6 Grad</p> <p>Gesamtlänge: ca. 21 m Einbauhöhe: bis 8,9 m über OK Decke UG stat. Position: E-U2</p> <p>Ort: Achse J/4-8</p>	31,000	m3	.....	.....
1.3.1370.	<p>Schalung Balken rechteckig, E-U2 Schalung Balken, mit rechteckigem Querschnitt, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung,</p> <p>Querschnittsbreite 35 cm, Querschnittshöhe 300-520 cm.</p> <p>Oberseite waagerecht, Unterseite mit Neigung, Neigung ca. 6 Grad</p> <p>Lastannahme (Balken/Schalung/Mannlast) zur Gerüstdimensionierung/Plattform:</p>				

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 **Neubau Hallenbad Lohne**
LV: 304 **Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Achse 4-8: ca. 43 kN/m Gesamtlänge: ca. 21 m Einbauhöhe: bis 8,9 m über OK Decke UG stat. Position: E-U2	182,000	m2	.....	.....
1.3.1380.	Zusatzmaßnahme bauzeitliche Unterstützung Stützen/Balken Achse J/4-8 Zusatzmaßnahme bauzeitliche Unterstützung/Schrägabstützung bauzeitliche Unterstützung/Abstrebung von Balken und Stützen bis bauseits das Dachtragwerk montiert ist, Balken: stat. Pos. E-U2 Stützen: stat. Pos. E-S12 bis E-S15 Gesamtlänge: ca. 21 m Einbauhöhe: bis 8,9 m über OK Decke UG Ort: Achse J/4-8 Rückbau der bauzeitlichen Unterstützung erst auf Anweisung der Objektüberwachung	1,000	psch	.....	.....
1.3.1390.	Ortbeton Balken Stahlbeton C25/30 B 30 cm, E-U3 Ortbeton Balken, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung XC3, Feuchtigkeitsklasse Betonkorrosion, in feuchter Umgebung WF, rechteckig, Querschnittsbreite 30 cm, Querschnittshöhe 230 cm. Oberseite und Unterseite waagrecht, Länge: ca. 18,6 m Einbauhöhe: bis 6 m über OK Decke UG stat. Position: E-U3 Ort: ca. Achse B/5-8	13,000	m3	.....	.....
1.3.1400.	Schalung Balken rechteckig, E-U3 Schalung Balken, mit rechteckigem Querschnitt, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, Querschnittsbreite 30 cm, Querschnittshöhe 230 cm.				

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 Neubau Hallenbad Lohne
LV: 304 Rohbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Oberseite und Unterseite waagerecht,</p> <p>Länge: ca. 18,7 m Einbauhöhe: bis 6 m über OK Decke UG stat. Position: E-U3</p>	92,000	m2	.....	.....
1.3.1410.	<p>Ortbeton Balken Stahlbeton C25/30 B 30 cm, E-U4 Ortbeton Balken, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung XC3, Feuchtigkeitsklasse Betonkorrosion, in feuchter Umgebung WF, rechteckig, Querschnittsbreite 30 cm, Querschnittshöhe 230 cm.</p> <p>Oberseite und Unterseite waagerecht,</p> <p>Länge: ca. 14 m Einbauhöhe: bis 6 m über OK Decke UG stat. Position: E-U4</p> <p>Ort: ca. Achse 8/B-D</p>	10,000	m3	.....	.....
1.3.1420.	<p>Schalung Balken rechteckig, E-U4 Schalung Balken, mit rechteckigem Querschnitt, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung,</p> <p>Querschnittsbreite 30 cm, Querschnittshöhe 230 cm.</p> <p>Oberseite und Unterseite waagerecht,</p> <p>Länge: ca. 14 m Einbauhöhe: bis 6 m über OK Decke UG stat. Position: E-U4</p>	70,000	m2	.....	.....
1.3.1430.	<p>Ortbeton Balken Stahlbeton C25/30 B 30 cm, O-W36 Ortbeton Balken/wandartiger Träger, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung XC3, Feuchtigkeitsklasse Betonkorrosion, in feuchter Umgebung WF, rechteckig, Querschnittsbreite 30 cm, Querschnittshöhe 520 cm.</p>				

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 **Neubau Hallenbad Lohne**
LV: 304 **Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Oberseite und Unterseite waagerecht,</p> <p>Länge: ca. 21 m Einbauhöhe: bis 8,9 m über OK Decke UG stat. Position: O-W36</p> <p>Ort: ca. Achse D/4-8</p>	33,000	m3	.....	.....
1.3.1440.	<p>Schalung Balken rechteckig, O-W36 Schalung Balken/wandartiger Träger, mit rechteckigem Querschnitt, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung,</p> <p>Querschnittsbreite 30 cm, Querschnittshöhe 520 cm.</p> <p>Oberseite und Unterseite waagerecht,</p> <p>Lastannahme (Balken/Schalung/Mannlast) zur Gerüstdimensionierung/Plattform: Achse 4-8: ca. 56 kN/m</p> <p>Länge: ca. 21 m Einbauhöhe: bis 8,9 m über OK Decke UG stat. Position: O-W36</p>	225,000	m2	.....	.....
1.3.1450.	<p>Zusatzmaßnahme bauzeitliche Unterstützung Stützen/Balken Achse D/4-8 Zusatzmaßnahme bauzeitliche Unterstützung/Schrägabstützung</p> <p>bauzeitliche Unterstützung/Abstrebung von Balken und Stützen bis bauseits das Dachtragwerk montiert ist,</p> <p>Balken: stat. Pos. O-W36 Stützen: stat. Pos. E-S21 bis E-S23, E-S6</p> <p>Gesamtlänge: ca. 21 m Einbauhöhe: bis 8,9 m über OK Decke UG</p> <p>Ort: ca. Achse D/4-8</p> <p>Rückbau der bauzeitlichen Unterstützung erst auf Anweisung der Objektüberwachung</p>	1,000	psch	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 Neubau Hallenbad Lohne
 LV: 304 Rohbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.1460.	Schalung Öffnung/Schlitz, Auflager Binder, 35/135 cm Schalung Öffnungen/Schlitz im Balken, zur Ausbildung Auflager BSH-Binder der Dachkonstruktion, Breite: ca. 35 cm Höhe: ca. 135 cm Tiefe: 35 cm Ort: Balken in Achse 8	5,000	St	.....	.....
1.3.1470.	Schalung Öffnung/Schlitz, Auflager Binder, 35/155 cm Schalung Öffnungen/Schlitz im Balken, zur Ausbildung Auflager BSH-Binder der Dachkonstruktion, Breite: ca. 35 cm Höhe: ca. 155 cm Tiefe: 30 cm Ort: Balken in Achse D	3,000	St	.....	.....
1.3.1480.	Schalung Öffnung/Schlitz, Auflager Binder, 35/165 cm Schalung Öffnungen/Schlitz im Balken, zur Ausbildung Auflager BSH-Binder der Dachkonstruktion, Breite: ca. 35 cm Höhe: ca. 165 cm Tiefe: 30 cm Ort: Balken in Achse B	3,000	St	.....	.....
1.3.1490.	Schalung Öffnung, 50/75 cm Schalung der Öffnungen im Balken, Aussparungstiefe 30 cm, Höhe 50 cm, Breite 75 cm Ort: Balken in Achse D	2,000	St	.....	.....
1.3.1500.	Schalung Öffnung, 50/90 cm Schalung der Öffnungen im Balken, Aussparungstiefe 30 cm,				

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 Neubau Hallenbad Lohne
 LV: 304 Rohbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Höhe 50 cm, Breite 90 cm				
	Ort: Balken in Achse D				
		2,000	St	.....	.....
1.3.1510.	Schalung Öffnung, 70/130 cm Schalung der Öffnungen im Balken, Aussparungstiefe 30 cm, Höhe 70 cm, Breite 130 cm Ort: Balken in Achse D				
		1,000	St	.....	.....
	Attika				
1.3.1520.	Ortbeton Attika Stahlbeton C25/30 XC3 D 25cm Ortbeton Attika, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung XC3, Feuchtigkeitsklasse Betonkorrosion, in feuchter Umgebung WF, rechteckig, Dicke 25 cm.				
		102,000	m2	.....	.....
1.3.1530.	Schalung Attika Schalung der Attiken, mit rechteckigem Querschnitt, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, Attikabreite 25 cm, Attikahöhe bis ca. 140 cm, Einbauhöhe über OK Gelände bis ca. 9 m				
		204,000	m2	.....	.....
1.3.1540.	Schalung Öffnung Attika bis 500 cm2 Schalung der Öffnungen der Attika, Tiefe bis 30cm, Einzelgröße der Aussparungen bis 500 cm2. Öffnungen zur Durchführung der Ablaufrohre der Attikaabläufe				
		15,000	St	.....	.....
	Sportbecken In den nachfolgenden Positionen sind Leistungen für die Herstellung von Beckenbauteilen aus Ortbeton beschrieben. Für die Ebenheit von Wandoberflächen werden abweichende Anforderungen als in der DIN 18202, Tabelle 3, Zeile 7				

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 **Neubau Hallenbad Lohne**
LV: 304 **Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

beschrieben gefordert. Als maximal zulässiges Grenzmaß gelten +/- 10 mm Abweichung vom Nennmaß bzw. geometrisch ermitteltem Punkte - unabhängig vom Messpunktabstand - als vereinbart. Das Ergebnis ist durch verformungsgerechtes Aufmaß des fertig betonierten Beckens zu protokollieren.

1.3.1550. Ort beton Bodenplatte C35/45 WU D 40cm, Beckenboden

Ort beton Bodenplatte, Untergrund waagrecht, obere Betonfläche waagrecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XA2 (Betonkorrosion durch chemisch mäßig angreifende Umgebung und Wasserbauwerke), Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung XC4, Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung), mit hohem Wassereindringwiderstand, Dicke 40 cm.

Größtkorn der Gesteinskörnung max. 16 mm,
Einbau auf Perimeterdämmung

als Beckenboden, Begrenzung der Rissbreite auf 0,15 mm

Ort: Bodenplatte UG

	152,000 m2
--	------------	-------	-------

1.3.1560. Schalung Bodenpl.

Schalung Bodenplatte, als Randschalung, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung.

	20,000 m2
--	-----------	-------	-------

1.3.1570. Ort beton Bodenplatte C35/45 WU D 40cm, Beckenboden geneigt

Ort beton Bodenplatte, Untergrund waagrecht, obere Betonfläche waagrecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XA2 (Betonkorrosion durch chemisch mäßig angreifende Umgebung und Wasserbauwerke), Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung XC4, Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung), mit hohem Wassereindringwiderstand, Dicke 40 cm.

Größtkorn der Gesteinskörnung max. 16 mm,
als Beckenboden, Begrenzung der Rissbreite auf 0,15 mm

Einbau auf Perimeterdämmung, Einbau geneigt,

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 Neubau Hallenbad Lohne
 LV: 304 Rohbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Neigung ca. 17 Grad			
	Ort: Bodenplatte UG, Bereich Beckenschräge			
		42,000 m2	.....	.....
1.3.1580.	Schalung Bodenpl. Beckenschräge, geneigt Schalung Bodenplatte im Bereich Beckenschräge, Neigung ca. 17 Grad, als Randschalung, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung.			
		2,000 m2	.....	.....
1.3.1590.	Schalung Bodenpl. Deckschalung Beckenschräge Schalung als Deckschalung zur Herstellung der Bodenplatte im Bereich Beckenschräge, Neigung ca. 17 Grad, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung.			
		42,000 m2	.....	.....
1.3.1600.	Ortbeton Deckenplatte C25/30 WU D 40cm, Beckenboden Ortbeton Deckenplatte, Untergrund waagerecht, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung XC4, Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung), mit hohem Wassereindringwiderstand, Dicke 40 cm. Gröstkorn der Gesteinskörnung max. 16 mm, als Beckenboden, Begrenzung der Rissbreite auf 0,15 mm Ort: Decke über Technikgrube			
		230,000 m2	.....	.....
1.3.1610.	Schalung Deckenpl. H 2-2,5m Schalung Deckenplatte als Beckenboden, Schalungshaut geeignet für das Aufbringen von Beschichtungen auf erhärtete Betonflächen, Deckendicke 40 cm, Höhe der Betonunterseite über 2 bis 2,5 m,			
		230,000 m2	.....	.....
1.3.1620.	Randschalung Deckenpl. Schalung Deckenplatte, als Randschalung, geeignet für das Aufbringen von Beschichtungen auf erhärtete, Betonflächen, Schalungshöhe ca. 40 cm.			
		26,000 m2	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 **Neubau Hallenbad Lohne**
LV: 304 **Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.1630.	Ortbeton Wand Becken C25/30, WU, D 42,5 cm, H 2,4 m Ortbeton der Wände des Sportbeckens, aufgesetzt auf Bodenplatte als Stahlbeton-Beckenboden als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung XC4, Feuchtigkeitsklasse Betonkorrosion, in feuchter Umgebung WF, mit hohem Wassereindringwiderstand Dicke 42,5 cm, Bauteilhöhe ca. 2,40 m Gröstkorn der Gesteinskörnung max. 16 mm, Begrenzung der Rissbreite auf 0,15 mm	85,000 m2	.....	.....
1.3.1640.	Ortbeton Wand Becken C25/30, WU, D 42,5 cm, H 1,45 m Ortbeton der Wände des Sportbeckens, aufgesetzt auf Deckenplatte als Stahlbeton-Beckenboden als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung XC4, Feuchtigkeitsklasse Betonkorrosion, in feuchter Umgebung WF, mit hohem Wassereindringwiderstand Dicke 42,5 cm, Bauteilhöhe ca. 1,45 m Gröstkorn der Gesteinskörnung max. 16 mm, Begrenzung der Rissbreite auf 0,15 mm	70,000 m2	.....	.....
1.3.1650.	Ortbeton Wand Becken C25/30, WU, D 42,5 cm, H 1,93 m i.M. Ortbeton der Wände des Sportbeckens, aufgesetzt auf geneigte Bodenplatte (Neigung ca. 17 Grad) als Stahlbeton- Beckenboden als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung XC4, Feuchtigkeitsklasse Betonkorrosion, in feuchter Umgebung WF, mit hohem Wassereindringwiderstand Dicke 42,5 cm, Bauteilhöhe von ca. 1,45 bis 2,4 m, im Mittel ca. 1,93 m			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 **Neubau Hallenbad Lohne**
 LV: 304 **Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Gröstkorn der Gesteinskörnung max. 16 mm, Begrenzung der Rissbreite auf 0,15 mm	10,000	m2	.....	.....
1.3.1660.	Ortbeton Beckenkopf Ortbeton des Beckenkopfes, Ausbildung im System "Züricher Rinne" gemäß Beckenkopfdetail, einschl. Voute, umlaufender Verwahrnut, Rinnenausbildung etc. Einschl. zusätzlicher Maßnahmen beim Herstellen und Verarbeiten des Betons als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung XC4, Feuchtigkeitsklasse Betonkorrosion, in feuchter Umgebung WF, mit hohem Wassereindringwiderstand max. Querschnittsabmessungen: ca. 75/108 cm Gröstkorn der Gesteinskörnung max. 16 mm, Begrenzung der Rissbreite auf 0,15 mm Einbauort: Sportbecken	49,500	m3	.....	.....
1.3.1670.	Schalung Beckenwand Sportbecken, H = 2-3m (innen) Schalung der Wände des Sportbeckens, aufgesetzt auf Bodenplatte, Schalung glatt (Beckeninnenseite) Bauteilhöhe über 2 bis 3 m	85,000	m2	.....	.....
1.3.1680.	Schalung Beckenwand Sportbecken, H = 2-3m (außen) Schalung der Wände des Sportbeckens, aufgesetzt auf Bodenplatte, Schalungshaut geeignet für das Aufbringen von Beschichtungen auf erhärtete Betonflächen (Beckenaußenseite), Bauteilhöhe über 2 bis 3 m	85,000	m2	.....	.....
1.3.1690.	Schalung Beckenwand Sportbecken, H = 1-2m (innen) Schalung der Wände des Sportbeckens, aufgesetzt auf Deckenplatte als Beckenboden, Schalung glatt (Beckeninnenseite) Bauteilhöhe über 1 bis 2 m	70,000	m2	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 **Neubau Hallenbad Lohne**
 LV: 304 **Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.1700.	Schalung Beckenwand Sportbecken, H = 1-2m (außen), EBH 4 m Schalung der Wände des Sportbeckens, aufgesetzt auf Deckenplatte als Beckenboden, Schalungshaut geeignet für das Aufbringen von Beschichtungen auf erhärtete Betonflächen, Bauteilhöhe über 1 bis 2 m, Einbauhöhe bis 4 m (über Bodenplatte Technikgrube)	70,000 m2	.....	.....
1.3.1710.	Schalung Beckenwand Sportbecken, H = 1,93 m i.M. (innen) Schalung der Wände des Sportbeckens, aufgesetzt auf geneigte Bodenplatte, Neigung ca. 17 Grad, Schalung glatt (Beckeninnenseite) , Bauteilhöhe von ca. 1,45 bis 2,4 m, im Mittel ca. 1,93 m	10,000 m2	.....	.....
1.3.1720.	Schalung Beckenwand Sportbecken, H = 1,93 m i.M. (außen) Schalung der Wände des Sportbeckens, aufgesetzt auf geneigte Bodenplatte, Neigung ca. 17 Grad, Schalungshaut geeignet für das Aufbringen von Beschichtungen auf erhärtete Betonflächen (Beckenaußenseite), Bauteilhöhe von ca. 1,45 bis 2,4 m, im Mittel ca. 1,93 m	10,000 m2	.....	.....
1.3.1730.	Schalung Leiternische T 10-20cm Schalung Nische, Aussparungstiefe über 10 bis 20 cm, Aussparungsform rechteckig, Leiternische in der Beckenwand, als glatte Aussparungsschalung, Nischenhöhe ca. 120 cm, Nischenbreite ca. 84 cm, Nischentiefe ca. 15 cm	6,000 m2	.....	.....
1.3.1740.	Schalung Beckenkopf aussenseitige Schalung, des Beckenkopfes "finnische Rinne", gemäß Beckenkopfdetail, einschl. Voute, Schalung glatt, absatzfrei max. Querschnittsabmessungen: ca. 75/108 cm Einbau: Sportbecken	200,000 m2	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 **Neubau Hallenbad Lohne**
 LV: 304 **Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.1750.	Schalung Beckenrinne Schalung der Entwässerungsrinne innerhalb des Beckenkopfes, System "Finnische Rinne", gemäß Beckenkopfdetail Querschnitt: max. ca. 360/230 mm, konisch geschalt (Auskleidung mit Fliesen bauseits)	86,000 m	.....	.....
1.3.1760.	Schalung Raststufe Schalung für horizontale, linienförmige Aussparung in Beckenwand/Beckenkopf, zur Ausbildung der Raststufe Raststufe im Querschnitt trapezförmig Tiefe ca. 12 cm Höhe ca. 12,5-25 cm	86,000 m	.....	.....
1.3.1770.	Mehrkosten erhöhte Anforderungen der Toleranzen Mehrkosten für erhöhte Anforderungen der Toleranzen im Hochbau über die DIN18202, Tabelle1, Grenzabstände, Spalte 6, Tabelle 2 Winkeltoleranzen, Spalte 7 und Tabelle 3, Zeile 7 hinaus. Einhaltung der Beckenabmessungen (Sportbecken) für die Schalmaße des Betons. Einzuhaltende Grenzabmaße des Betons max. +/- 10mm bei Nennmaß in m 25. Gleiche Anforderung gilt für Winkeltoleranzen, Stichmaße als Grenzwert +/- 10 mm bei Nennmaß in m 25. Die Einmessung und Einhaltung der oben genannten Anforderungen an die Toleranzen sind durch einen amtlich bestellten Vermessungsingenieur nach Wahl des AN zu erbringen. Der Vermessungsingenieur ist namentlich zu benennen, (nach Auftragserteilung).	1,000 St	.....	.....
1.3.1780.	Dichtigkeitsprüfung Sportbecken Dichtigkeitsprüfung nach Fertigstellung des Stahlbeton- Beckenkörpers des Sportbeckens; bestehend aus einer mind. 14-tägigen Probebefüllung mit gechlortem Wasser Ausführung gemäß KOK-Richtlinie und Merkblatt 25.01, Vertrieb Bundesfachverband Öffentliche Bäder e.V. einschl. aller Nachbehandlungen durch den Auftragnehmer (AN)			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 **Neubau Hallenbad Lohne**
LV: 304 **Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>nach Vorgabe eines vom Auftraggeber bestellten Sachverständigen; d. h. undichte Stellen sind in geeigneter Form nachzudichten; wasserführende Risse im Becken / Beckenkopf durch Injektionen nach der DAfStb-Richtlinie abzudichten usw. Danach erfolgt eine erneute Beckenbefüllung zur Dichtigkeitsprüfung.</p> <p>Die Kosten für die Wasserfüllung (gechlort) trägt der Auftraggeber (AG)</p>				
		1,000	psch		.....
	Lehrschwimmbecken				
1.3.1790.	<p>Ortbeton Bodenplatte C25/30 WU D 35cm, Beckenboden Ortbeton Bodenplatte, Untergrund waagerecht, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung XC4, Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung), mit hohem Wassereindringwiderstand, Dicke 35 cm.</p> <p>Einbau auf Unterbau als Aufbeton (auf Bodenplatte Gebäudehülle)</p> <p>Gröstkorn der Gesteinskörnung max. 16 mm, als Beckenboden, Begrenzung der Rissbreite auf 0,15 mm</p> <p>Ort: Bodenplatte als Beckenboden Lehrschwimmbecken, in etwa bei Achse C/5-7</p>				
		145,000	m2	.....	.....
1.3.1800.	<p>Schalung Bodenpl. Schalung Bodenplatte, als Randschalung, geeignet für das Aufbringen von Beschichtungen auf erhärtete Betonflächen, Bauteilhöhe 0,35m, Einbauhöhe bis 1 m (über Bodenplatte UG)</p>				
		18,000	m2	.....	.....
1.3.1810.	<p>Ortbeton Wand Becken C25/30, WU, D 42,5 cm, H 1,45 m Ortbeton der Wände des Lehrschwimmbeckens, aufgesetzt auf Bodenplatte als Stahlbeton-Beckenboden</p> <p>als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung XC4, Feuchtigkeitsklasse Betonkorrosion, in feuchter Umgebung WF, mit hohem Wassereindringwiderstand</p>				

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 **Neubau Hallenbad Lohne**
LV: 304 **Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Dicke 42,5 cm, Bauteilhöhe ca. 1,45 m			
	Gröstkorn der Gesteinskörnung max. 16 mm, Begrenzung der Rissbreite auf 0,15 mm			
		73,000 m2	.....	.....
1.3.1820.	Schalung Beckenwand Lehrschwimmbecken, H = 1-2m (innen) Schalung der Wände des Lehrschwimmbeckens, aufgesetzt auf Bodenplatte als Beckenboden, Schalung glatt (Beckeninnenseite) Bauteilhöhe über 1 bis 2 m			
		73,000 m2	.....	.....
1.3.1830.	Schalung Beckenwand Lehrschwimmbecken, H = 1-2m (außen), EBH 3 m Schalung der Wände des Lehrschwimmbeckens, aufgesetzt auf Bodenplatte als Beckenboden, Schalungshaut geeignet für das Aufbringen von Beschichtungen auf erhärtete Betonflächen, Bauteilhöhe über 1 bis 2 m, Einbauhöhe bis 3m (über Bodenplatte UG)			
		73,000 m2	.....	.....
1.3.1840.	Schalung Leiternische T 10-20cm Schalung Nische, Aussparungstiefe über 10 bis 20 cm, Aussparungsform rechteckig, Leiternische in der Beckenwand, als glatte Aussparungsschalung, Nischenhöhe ca. 120 cm, Nischenbreite ca. 84 cm, Nischentiefe ca. 15 cm			
		3,000 m2	.....	.....
1.3.1850.	Ortbeton Beckenkopf Ortbeton des Beckenkopfes, Ausbildung im System "Züricher Rinne" gemäß Beckenkopfdetail, einschl. Voute, umlaufender Verwahrnut, Rinnenausbildung etc.			
	Einschl. zusätzlicher Maßnahmen beim Herstellen und Verarbeiten des Betons			
	als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung XC4, Feuchtigkeitsklasse Betonkorrosion, in feuchter Umgebung WF, mit hohem Wassereindringwiderstand			
	max. Querschnittsabmessungen: ca. 75/108 cm			
	Gröstkorn der Gesteinskörnung max. 16 mm,			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 **Neubau Hallenbad Lohne**
LV: 304 **Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Begrenzung der Rissbreite auf 0,15 mm				
	Einbauort: Lehrschwimmbecken				
		29,000	m3	.....	.....
1.3.1860.	Schalung Beckenkopf aussenseitige Schalung, des Beckenkopfes "finnische Rinne", gemäß Beckenkopfdetail, einschl. Voute, Schalung glatt, absatzfrei max. Querschnittsabmessungen: ca. 75/108 cm Einbau: Lehrschwimmbecken	116,000	m2	.....	.....
1.3.1870.	Schalung Beckenrinne Schalung der Entwässerungsrinne innerhalb des Beckenkopfes, System "Finnische Rinne", gemäß Beckenkopfdetail Querschnitt: max. ca. 360/230 mm, konisch geschalt (Auskleidung mit Fliesen bauseits)	50,000	m	.....	.....
1.3.1880.	Schalung Raststufe Schalung für horizontale, linienförmige Aussparung in Beckenwand/Beckenkopf, zur Ausbildung der Raststufe Raststufe im Querschnitt trapezförmig Tiefe ca. 12 cm Höhe ca. 12,5-25 cm	50,000	m	.....	.....
1.3.1890.	Dichtigkeitsprüfung Lehrschwimmbecken Dichtigkeitsprüfung nach Fertigstellung des Stahlbeton- Beckenkörpers des Sportbeckens; bestehend aus einer mind. 14-tägigen Probefüllung mit gechlortem Wasser Ausführung gemäß KOK-Richtlinie und Merkblatt 25.01, Vertrieb Bundesfachverband Öffentliche Bäder e.V. einschl. aller Nachbehandlungen durch den Auftragnehmer (AN) nach Vorgabe eines vom Auftraggeber bestellten Sachverständigen; d. h. undichte Stellen sind in geeigneter Form nachzudichten; wasserführende Risse im Becken / Beckenkopf durch Injektionen nach der DAfStb-Richtlinie				

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 **Neubau Hallenbad Lohne**
LV: 304 **Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	abzudichten usw. Danach erfolgt eine erneute Beckenbefüllung zur Dichtigkeitsprüfung. Die Kosten für die Wasserfüllung (gechlort) trägt der Auftraggeber (AG)				
		1,000	psch		.....
	Betonbauteile Auständerung Haustechnik, auf Dachfläche				
1.3.1900.	Ortbeton Sockelstützen Stahlbeton C25/30 30/30cm H 70cm Ortbeton der Sockelstützen, auf Deckenplatte, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung XC4, Expositionsklasse Frostangriff XF1, Feuchtigkeitsklasse Betonkorrosion, in feuchter Umgebung WF, Querschnittsbreite 30 cm, Querschnittshöhe 30 cm. Höhe bis ca. 70 cm				
		12,000	m	.....	.....
1.3.1910.	Schalung Sockelstütze, 900 cm², H bis 0,7 m Schalung der Sockelstützen, außen auf geneigter Dachfläche, Neigung 3%, Querschnitt rechteckig, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, Bauteilhöhe ca. 0,5 m bis 0,7 m, Bauteilquerschnitt 900 cm ² , 4- seitig				
		15,000	m ²	.....	.....
1.3.1920.	Ausbildung Stützenkopf Ausbildung Stützenkopf der Sockelstütze als Querschnittsvergrößerung von B/H 30/30 cm auf B/H 54/54 cm auf einer Tiefe von ca. 10 cm, Oberseite geglättet zur Aufnahme von Fertigteilen einschließlich erforderlicher Schalung				
		18,000	St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 **Neubau Hallenbad Lohne**
LV: 304 **Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

1.3.1930. Platte als Fertigteil, 220x440 cm, Dicke 20 cm
 Platte, als Fertigteil DIN EN 13369, Dicke 20 cm,

 Breite: 220 cm
 Länge: 440 cm

 als Bodenplatte zur Aufständering von Gerätschaften der
 Haustechnik

 Auflagerung auf verbeschriebenen Sockelstützen,
 Oberseite und Seitenflächen geschalt, glatt, Unterseite nicht
 geschalt, abgezogen,

 Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2,
 Expositionsklasse XC4 (Bewehrungskorrosion durch
 Karbonatisierung, mäßig feucht), Frostangriff XF1,
 Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung),
 Bewehrung wird gsondert vergütet,

 einschließlich Auflagerung mit Lagerelementen nach
 Erfordernis, Lagesicherung

 mit geeigneten Vorrichtungen/Anschlagpunkten für Transport
 und Verlegung mit Kran auf Dachfläche

4,000 St

Aufbetone, Gerätesockel, Maschinenfundamente

1.3.1940. Ort beton Aufbeton Stahlbeton C 25/30, Unterbau Lehrschwimmbecken
 Ort beton, Aufbeton, als Stahlbeton als Normalbeton C 25/30
 DIN EN 206, DIN 1045-2,
 Expositionsklasse Expositionsklasse Bewehrungskorrosion,
 ausgelöst durch Karbonatisierung XC3, Feuchtigkeitsklasse
 Betonkorrosion, in feuchter Umgebung WF,

 Dicke ca. 69 cm, Aufbeton auf Bodenplatte, als Unterbau für
 das Lehrschwimmbecken, Untergrundvorbereitung nach
 Erfordernis

 Ort: ca. Achse C/5-7

100,000 m3

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 **Neubau Hallenbad Lohne**
 LV: 304 **Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.1950.	Schalung Aufbeton (Unterbau Lehrschwimmbecken) Schalung Aufbeton, als Unterbau für Lehrschwimmbecken, als Randschalung, Schalungshaut geeignet für das Aufbringen von Beschichtungen auf erhärtete Betonflächen, Höhe ca. 69 cm	35,000 m2	.....	.....
1.3.1960.	Ortbeton Sockelfundament, 10,1 / 6,7 / 0,15 m Ortbeton Sockelfundament für Geräte-/Maschinenaufstellung, angeordnet auf Bodenplatte in Technikgrube, Einbau nachträglich (im bestehenden Neubau-Rohbau) in Abstimmung mit den Technikgewerken obere Betonfläche waagerecht und abgerieben, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206-1, DIN 1045-2, Expositionsklasse Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung XC3, Feuchtigkeitsklasse Betonkorrosion, in feuchter Umgebung WF, Untergrundvorbereitung nach Erfordernis Einzelgröße Fundament (L/B/H) ca. 10,1 / 6,7 / 0,15 m Einbau: Spülwasser	1,000 St	.....	.....
1.3.1970.	Ortbeton Sockelfundament, 5,2 / 3,2 / 0,15 m Ortbeton Sockelfundament für Geräte-/Maschinenaufstellung, angeordnet auf Bodenplatte in Technikgrube, Einbau nachträglich (im bestehenden Neubau-Rohbau) in Abstimmung mit den Technikgewerken obere Betonfläche waagerecht und abgerieben, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206-1, DIN 1045-2, Expositionsklasse Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung XC3, Feuchtigkeitsklasse Betonkorrosion, in feuchter Umgebung WF, Untergrundvorbereitung nach Erfordernis Einzelgröße Fundament (L/B/H) ca. 5,2 / 3,2 / 0,15 m Einbau: Schwallwasser Sportbecken	1,000 St	.....	.....
1.3.1980.	Ortbeton Sockelfundament, 5,7 / 3,2 / 0,15 m Ortbeton Sockelfundament für Geräte-/Maschinenaufstellung, angeordnet auf Bodenplatte in Technikgrube, Einbau nachträglich (im bestehenden Neubau-Rohbau) in Abstimmung mit den Technikgewerken			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 **Neubau Hallenbad Lohne**
 LV: 304 **Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>obere Betonfläche waagerecht und abgerieben, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206-1, DIN 1045-2, Expositionsklasse Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung XC3, Feuchtigkeitsklasse Betonkorrosion, in feuchter Umgebung WF, Untergrundvorbereitung nach Erfordernis</p> <p>Einzelgröße Fundament (L/B/H) ca. 5,7 / 3,2 / 0,15 m</p> <p>Einbau: Füllwasser</p>	1,000	St	.....	.....
1.3.1990.	<p>Ortbeton Sockelfundament, 3,7 / 2,7 / 0,10 m</p> <p>Ortbeton Sockelfundament für Geräte-/Maschinenaufstellung, angeordnet auf Bodenplatte in Technikgrube, Einbau nachträglich (im bestehenden Neubau-Rohbau) in Abstimmung mit den Technikgewerken</p> <p>obere Betonfläche waagerecht und abgerieben, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206-1, DIN 1045-2, Expositionsklasse Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung XC3, Feuchtigkeitsklasse Betonkorrosion, in feuchter Umgebung WF, Untergrundvorbereitung nach Erfordernis</p> <p>Einzelgröße Fundament (L/B/H) ca. 3,7 / 2,7 / 0,10 m</p> <p>Einbau: Schwallwasser Kursbecken</p>	1,000	St	.....	.....
1.3.2000.	<p>Ortbeton Sockelfundament, GF 16,7 m2</p> <p>Ortbeton Sockelfundament für Geräte-/Maschinenaufstellung, angeordnet auf Bodenplatte im Untergeschoss, Einbau nachträglich (im bestehenden Neubau-Rohbau) in Abstimmung mit den Technikgewerken</p> <p>obere Betonfläche waagerecht und abgerieben, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206-1, DIN 1045-2, Expositionsklasse Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung XC3, Feuchtigkeitsklasse Betonkorrosion, in feuchter Umgebung WF, Untergrundvorbereitung nach Erfordernis</p> <p>Fundament mit 6 Seitenflächen, max. Länge: ca. 7,13 m max. Breite: ca. 2,4 m Höhe: 0,15 m</p>				

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 Neubau Hallenbad Lohne
 LV: 304 Rohbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Grundfläche Fundament ca. 16,7 m2				
		1,000	St	.....	.....
1.3.2010.	Ortbeton Sockelfundament, GF 7,4 m2 Ortbeton Sockelfundament für Geräte-/Maschinenaufstellung, angeordnet auf Bodenplatte im Untergeschoss, Einbau nachträglich (im bestehenden Neubau-Rohbau) in Abstimmung mit den Technikgewerken obere Betonfläche waagerecht und abgerieben, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206-1, DIN 1045-2, Expositionsklasse Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung XC3, Feuchtigkeitsklasse Betonkorrosion, in feuchter Umgebung WF, Untergrundvorbereitung nach Erfordernis Fundament mit 6 Seitenflächen, max. Länge: ca. 3,34 m max. Breite: ca. 3,3 m Höhe: 0,15 m Grundfläche Fundament ca. 7,4 m2				
		1,000	St	.....	.....
1.3.2020.	Ortbeton Sockelfundament, 1,5 / 0,61 / 0,15 m Ortbeton Sockelfundament für Geräte-/Maschinenaufstellung, angeordnet auf Bodenplatte im Untergeschoss, Einbau nachträglich (im bestehenden Neubau-Rohbau) in Abstimmung mit den Technikgewerken obere Betonfläche waagerecht und abgerieben, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206-1, DIN 1045-2, Expositionsklasse Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung XC3, Feuchtigkeitsklasse Betonkorrosion, in feuchter Umgebung WF, Untergrundvorbereitung nach Erfordernis Länge: ca. 1,5 m Breite: ca. 0,605 m Höhe: 0,15 m				
		1,000	St	.....	.....
1.3.2030.	Schalung Sockelfundament H = 0,15 m Schalung Sockelfundament, als Randschalung,				

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 **Neubau Hallenbad Lohne**
 LV: 304 **Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schalungshaut geeignet für das Aufbringen von Beschichtungen auf erhärtete Betonflächen, Höhe 0,15 m	75,000 m	.....	.....
1.3.2040.	Schalung Sockelfundament H = 0,10 m Schalung Sockelfundament, als Randschalung, Schalungshaut geeignet für das Aufbringen von Beschichtungen auf erhärtete Betonflächen, Höhe 0,10 m	10,000 m	.....	.....
1.3.2050.	Ortbeton Sockelfundament, 8,7 / 3,7 / 0,15 m Ortbeton Sockelfundament für Geräte-/Maschinenaufstellung, angeordnet auf Bodenplatte in Technikgrube, Einbau nachträglich (im bestehenden Neubau-Rohbau) in Abstimmung mit den Technikgewerken obere Betonfläche waagerecht und abgerieben, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206-1, DIN 1045-2, Expositionsklasse Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung XC3, Feuchtigkeitsklasse Betonkorrosion, in feuchter Umgebung WF, Untergrundvorbereitung nach Erfordernis Einzelgröße Fundament (L/B/H) ca. 8,7 / 3,7 / 0,15 m Einbau: Lüftung	1,000 St	.....	.....
1.3.2060.	Ortbeton Sockelfundament, 6,5 / 2,5 / 0,15 m Ortbeton Sockelfundament für Geräte-/Maschinenaufstellung, angeordnet auf Bodenplatte in Technikgrube, Einbau nachträglich (im bestehenden Neubau-Rohbau) in Abstimmung mit den Technikgewerken obere Betonfläche waagerecht und abgerieben, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206-1, DIN 1045-2, Expositionsklasse Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung XC3, Feuchtigkeitsklasse Betonkorrosion, in feuchter Umgebung WF, Untergrundvorbereitung nach Erfordernis Einzelgröße Fundament (L/B/H) ca. 6,5 / 2,5 / 0,15 m Einbau: Lüftung	1,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 Neubau Hallenbad Lohne
 LV: 304 Rohbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2070.	Schalung Sockelfundament H = 0,15 m Schalung Sockelfundament, als Randschalung, Schalungshaut geeignet für das Aufbringen von Beschichtungen auf erhärtete Betonflächen, Höhe 0,15 m	43,000	m	.....	.....
	Wärmebank Wärmebank in etwa in Achse D/5-7, angeordnet (als Auflager dienend) unter PR-Glasfassade, PR-Glasfassade als Rauntrennung zwischen Bereich Lehrschwimmbecken und Bereich Sportbecken; Auflagerung der PR-Glasfassade im Bereich der Lehne der Wärmebank, Wärmebank beidseitig mit Sitzflächen (zum Lehrschwimmbecken und zum Sportbecken)				
1.3.2080.	Ortbeton Wärmebank, Block/Sitzfläche Stahlbeton C 25/30 Ortbeton für Wärmebank, als Stahlbeton als Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, Expositionsklasse Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung XC3, Feuchtigkeitsklasse Betonkorrosion, in feuchter Umgebung WF, als Aufbeton auf Deckenplatte, Untergrundvorbereitung nach Erfordernis für unteren Bereich als Block bis zur Sitzfläche Breite: ca. 134 cm Höhe: ca. 51 cm Ort: ca. Achse D/5-7	11,000	m3	.....	.....
1.3.2090.	Schalung Wärmebank, unterer Bereich Schalung Wärmebank, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, für unteren Bereich als Block bis zur Sitzfläche, Höhe: ca. 51 cm, einschließlich stirnseitiger Flächen	18,000	m2	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 Neubau Hallenbad Lohne
 LV: 304 Rohbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2100.	Ortbeton Wärmebank, Lehnbereich Stahlbeton C 25/30 Ortbeton für Wärmebank, als Stahlbeton als Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung XC3, Feuchtigkeitsklasse Betonkorrosion, in feuchter Umgebung WF, für oberen Bereich zur Ausbildung der beidseitig angeordneten Lehnflächen (sowie Auflager PR-Fassade) Neigung der Lehnflächen ca. 10 Grad aus der Lotrechten Querschnittstiefe unten: ca. 47 cm Querschnittstiefe oben: ca. 29 cm Höhe: ca. 50 cm Ort: ca. Achse D/5-7	3,000 m3	.....	.....
1.3.2110.	Schalung Wärmebank, Lehnbereich Schalung Wärmebank, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, für oberen Bereich zur Ausbildung der Lehnflächen, Höhe: ca. 50 cm, Lehnflächen mit Neigung aus der Lotrechten von ca. 10 Grad, einschließlich stirnseitiger Flächen	16,000 m2	.....	.....
Öffnungen + Schlitzte				
1.3.2120.	Schalung Öffnung Wand bis 100 cm2 Schalung der Öffnungen der Wand, Aussparungstiefe bis 30 cm. Einzelgröße der Aussparungen bis 100 cm2.	3,000 St	.....	.....
1.3.2130.	Schalung Öffnung Wand 101 cm2 bis 300 cm2 Schalung der Öffnungen der Wand, Aussparungstiefe bis 30 cm. Einzelgröße der Aussparungen 101 cm2 bis 300 cm2.	4,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 **Neubau Hallenbad Lohne**
 LV: 304 **Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2140.	Schalung Öffnung Wand 301 cm2 bis 600 cm2 Schalung der Öffnungen der Wand, Aussparungstiefe bis 30 cm. Einzelgröße der Aussparungen 301 cm2 bis 600 cm2.	5,000 St	.....	.....
1.3.2150.	Schalung Öffnung Wand 601 cm2 bis 1500 cm2 Schalung der Öffnungen der Wand, Aussparungstiefe bis 30 cm. Einzelgröße der Aussparungen 601 cm2 bis 1500 cm2.	19,000 St	.....	.....
1.3.2160.	Schalung Öffnung Wand 1501 cm2 bis 3000 cm2 Schalung der Öffnungen der Wand, Aussparungstiefe bis 30 cm. Einzelgröße der Aussparungen 1501 cm2 bis 3000 cm2.	10,000 St	.....	.....
1.3.2170.	Schalung Öffnung Wand 3001 cm2 bis 5000 cm2 Schalung der Öffnungen der Wand, Aussparungstiefe bis 30 cm. Einzelgröße der Aussparungen 3001 cm2 bis 5000 cm2.	2,000 St	.....	.....
1.3.2180.	Schalung Öffnung Wand 5001 cm2 bis 10000 cm2 Schalung der Öffnungen der Wand, Aussparungstiefe bis 30 cm. Einzelgröße der Aussparungen 5001 cm2 bis 10000 cm2.	2,000 St	.....	.....
1.3.2190.	Öffnung schließen Beton C25/30 bis 100 cm2 Öffnung schließen mit Beton C 25/30 DIN EN 206-1, DIN 1045-2, Querschnitt bis 100 cm2, Tiefe bis 30 cm, in Wand, dicht/fugenfrei, zeitlich versetzt nach erfolgter Installation, einschließlich Abschalung und neuerlicher Gerüststellung	3,000 St	.....	.....
1.3.2200.	Öffnung schließen Beton C25/30 bis 300 cm2 Öffnung schließen mit Beton C 25/30 DIN EN 206-1, DIN 1045-2, Querschnitt bis 300 cm2, Tiefe bis 30 cm, in Wand, dicht/fugenfrei, zeitlich versetzt nach erfolgter Installation, einschließlich Abschalung und neuerlicher Gerüststellung	4,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 **Neubau Hallenbad Lohne**
 LV: 304 **Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2210.	Öffnung schließen Beton C25/30 bis 600 cm2 Öffnung schließen mit Beton C 25/30 DIN EN 206-1, DIN 1045-2, Querschnitt bis 600 cm2, Tiefe bis 30 cm, in Wand, dicht/fugenfri, nach erfolgter Installation, einschließlich Abschalung	5,000 St	.....	.....
1.3.2220.	Öffnung schließen Beton C25/30 601-1500 cm2 Öffnung schließen mit Beton C 25/30 DIN EN 206-1, DIN 1045-2, Querschnitt 601 cm2 bis 1500 cm2, Tiefe bis 30 cm, in Wand, dicht/fugenfri, zeitlich versetzt nach erfolgter Installation, einschließlich Abschalung und neuerlicher Gerüststellung	19,000 St	.....	.....
1.3.2230.	Öffnung schließen Beton C25/30 1501-3000 cm2 Öffnung schließen mit Beton C 25/30 DIN EN 206-1, DIN 1045-2, Querschnitt 1501 cm2 bis 3000 cm2, Tiefe bis 30 cm, in Wand, dicht/fugenfri, zeitlich versetzt nach erfolgter Installation, einschließlich Abschalung und neuerlicher Gerüststellung	10,000 St	.....	.....
1.3.2240.	Öffnung schließen Beton C25/30 3001-5000 cm2 Öffnung schließen mit Beton C 25/30 DIN EN 206-1, DIN 1045-2, Querschnitt 3001 cm2 bis 5000 cm2, Tiefe bis 30 cm, in Wand, dicht/fugenfri, zeitlich versetzt nach erfolgter Installation, einschließlich Abschalung und neuerlicher Gerüststellung	2,000 St	.....	.....
1.3.2250.	Öffnung schließen Beton C25/30 5001-10000 cm2 Öffnung schließen mit Beton C 25/30 DIN EN 206-1, DIN 1045-2, Querschnitt 5001 cm2 bis 10000 cm2, Tiefe bis 30 cm, in Wand, dicht/fugenfri, zeitlich versetzt nach erfolgter Installation, einschließlich Abschalung und neuerlicher Gerüststellung	2,000 St	.....	.....
1.3.2260.	Schalung Öffnung Wand, rund, Durchmesser bis 10 cm Schalung der Öffnungen der Wand, Aussparungstiefe bis 30 cm, rund, Durchmesser bis 10 cm	12,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 **Neubau Hallenbad Lohne**
 LV: 304 **Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2270.	Schalung Öffnung Wand, rund, Durchmesser bis 16 cm Schalung der Öffnungen der Wand, Aussparungstiefe bis 30 cm, rund, Durchmesser > 10 cm bis 16 cm	5,000 St	.....	.....
1.3.2280.	Schalung Öffnung Wand, rund, Durchmesser bis 25 cm Schalung der Öffnungen der Wand, Aussparungstiefe bis 30 cm, rund, Durchmesser > 16 cm bis 25 cm	1,000 St	.....	.....
1.3.2290.	Schalung Öffnung Wand, rund, Durchmesser bis 40 cm Schalung der Öffnungen der Wand, Aussparungstiefe bis 30 cm, rund, Durchmesser > 25 cm bis 40 cm	2,000 St	.....	.....
1.3.2300.	Öffnung schließen Beton C25/30, rund, Durchmesser bis 10 cm Öffnung schließen mit Beton C 25/30 DIN EN 206-1, DIN 1045-2, rund, Durchmesser bis 10 cm, Tiefe bis 30 cm, in Wand, dicht/fugenfrei, zeitlich versetzt nach erfolgter Installation, einschließlich Abschalung und neuerlicher Gerüststellung	12,000 St	.....	.....
1.3.2310.	Öffnung schließen Beton C25/30, rund, Durchmesser bis 16 cm Öffnung schließen mit Beton C 25/30 DIN EN 206-1, DIN 1045-2, rund, Durchmesser bis 16 cm, Tiefe bis 30 cm, in Wand, dicht/fugenfrei, zeitlich versetzt nach erfolgter Installation, einschließlich Abschalung und neuerlicher Gerüststellung	5,000 St	.....	.....
1.3.2320.	Öffnung schließen Beton C25/30, rund, Durchmesser bis 25 cm Öffnung schließen mit Beton C 25/30 DIN EN 206-1, DIN 1045-2, rund, Durchmesser bis 25 cm, Tiefe bis 30 cm, in Wand, dicht/fugenfrei, nach erfolgter Installation, einschließlich Abschalung	1,000 St	.....	.....
1.3.2330.	Öffnung schließen Beton C25/30, rund, Durchmesser bis 40 cm Öffnung schließen mit Beton C 25/30 DIN EN 206-1, DIN 1045-2, rund, Durchmesser bis 40 cm, Tiefe bis 30 cm, in			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 **Neubau Hallenbad Lohne**
 LV: 304 **Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Wand, dicht/fugenfrei, zeitlich versetzt nach erfolgter Installation, einschließlich Abschalung und neuerlicher Gerüststellung	2,000 St	.....	.....
1.3.2340.	Schalung Schlitz T 10-15cm B 5-10cm Wand Schalung Schlitz, geeignet für späteres Verschließen, Schlitztiefe über 10 bis 15 cm, Schlitzbreite über 5 bis 10 cm, für Wand aus Ortbeton	20,000 m	.....	.....
1.3.2350.	Schalung Schlitz T 15-20cm B 5-10cm Wand Schalung Schlitz, geeignet für späteres Verschließen, Schlitztiefe über 15 bis 20 cm, Schlitzbreite über 5 bis 10 cm, für Wand aus Ortbeton	20,000 m	.....	.....
1.3.2360.	Schalung Öffnung Decke bis 100cm² Schalung Öffnung, Aussparungstiefe über 20 bis 30 cm, Einzelgröße der Aussparungen bis 100 cm ² , Aussparungsform rechteckig, für Deckenplatte aus Ortbeton.	4,000 St	.....	.....
1.3.2370.	Schalung Öffnung Decke 101 bis 300 cm² Schalung Öffnung, Aussparungstiefe über 20 bis 30 cm, Einzelgröße der Aussparungen 101 cm ² bis 300 cm ² , Aussparungsform rechteckig, für Deckenplatte aus Ortbeton.	15,000 St	.....	.....
1.3.2380.	Schalung Öffnung Decke 301 bis 600 cm² Schalung Öffnung, Aussparungstiefe über 20 bis 30 cm, Einzelgröße der Aussparungen 301 cm ² bis 600 cm ² , Aussparungsform rechteckig, für Deckenplatte aus Ortbeton.	3,000 St	.....	.....
1.3.2390.	Schalung Öffnung Decke 601 bis 1500 cm² Schalung Öffnung, Aussparungstiefe über 20 bis 30 cm, Einzelgröße der Aussparungen 601 cm ² bis 1500 cm ² , Aussparungsform rechteckig, für Deckenplatte aus Ortbeton.	5,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 Neubau Hallenbad Lohne
 LV: 304 Rohbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2400.	Schalung Öffnung Decke 1501 bis 3000 cm2 Schalung Öffnung, Aussparungstiefe über 20 bis 30 cm, Einzelgröße der Aussparungen 1501 cm2 bis 3000 cm2, Aussparungsform rechteckig, für Deckenplatte aus Ortbeton.	1,000 St	.....	.....
1.3.2410.	Schalung Öffnung Decke 3001 bis 5000 cm2 Schalung Öffnung, Aussparungstiefe über 20 bis 30 cm, Einzelgröße der Aussparungen 3001 cm2 bis 5000 cm2, Aussparungsform rechteckig, für Deckenplatte aus Ortbeton.	2,000 St	.....	.....
1.3.2420.	Schalung Öffnung Decke 5001 bis 10000 cm2 Schalung Öffnung, Aussparungstiefe über 20 bis 30 cm, Einzelgröße der Aussparungen 5001 cm2 bis 10000 cm2, Aussparungsform rechteckig, für Deckenplatte aus Ortbeton.	1,000 St	.....	.....
1.3.2430.	Schalung Öffnung Decke 10001 bis 16500 cm2 Schalung Öffnung, Aussparungstiefe über 20 bis 30 cm, Einzelgröße der Aussparungen 5001 cm2 bis 10000 cm2, Aussparungsform rechteckig, für Deckenplatte aus Ortbeton.	3,000 St	.....	.....
1.3.2440.	Öffnung schließen Beton C25/30 bis 100cm2 Öffnung schließen, Ausführung in Deckenfläche, mit Beton, C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, Querschnitt bis 100 cm2, Tiefe bis 30 cm, Arbeitshöhe bis 4 m, dicht/fugenfrei, zeitlich versetzt nach erfolgter Installation, einschließlich Abschalung und Gerüststellung	4,000 St	.....	.....
1.3.2450.	Öffnung schließen Beton C25/30 101 bis 300cm2 Öffnung schließen, Ausführung in Deckenfläche, mit Beton, C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, Querschnitt 101 bis 300 cm2, Tiefe bis 30 cm, Arbeitshöhe bis 4 m, dicht/fugenfrei, zeitlich versetzt nach erfolgter Installation, einschließlich Abschalung und Gerüststellung	15,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 Neubau Hallenbad Lohne
 LV: 304 Rohbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2460.	Öffnung schließen Beton C25/30 301 bis 600cm2 Öffnung schließen, Ausführung in Deckenfläche, mit Beton, C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, Querschnitt 301 bis 600 cm2, Tiefe bis 30 cm, Arbeitshöhe bis 4 m, dicht/fugenfrei, zeitlich versetzt nach erfolgter Installation, einschließlich Abschalung und Gerüststellung	3,000 St	.....	.....
1.3.2470.	Öffnung schließen Beton C25/30 601 bis 1500cm2 Öffnung schließen, Ausführung in Deckenfläche, mit Beton, C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, Querschnitt 601 bis 1500 cm2, Tiefe bis 30 cm, Arbeitshöhe bis 4 m, dicht/fugenfrei, zeitlich versetzt nach erfolgter Installation, einschließlich Abschalung und Gerüststellung	5,000 St	.....	.....
1.3.2480.	Öffnung schließen Beton C25/30 1501 bis 3000cm2 Öffnung schließen, Ausführung in Deckenfläche, mit Beton, C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, Querschnitt 1501 bis 3000 cm2, Tiefe bis 30 cm, Arbeitshöhe bis 4 m, dicht/fugenfrei, zeitlich versetzt nach erfolgter Installation, einschließlich Abschalung und Gerüststellung	1,000 St	.....	.....
1.3.2490.	Öffnung schließen Beton C25/30 3001 bis 5000cm2 Öffnung schließen, Ausführung in Deckenfläche, mit Beton, C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, Querschnitt 3001 bis 5000 cm2, Tiefe bis 30 cm, Arbeitshöhe bis 4 m, dicht/fugenfrei, zeitlich versetzt nach erfolgter Installation, einschließlich Abschalung und Gerüststellung	2,000 St	.....	.....
1.3.2500.	Öffnung schließen Beton C25/30 5001 bis 10000cm2 Öffnung schließen, Ausführung in Deckenfläche, mit Beton, C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, Querschnitt 5001 bis 10000 cm2, Tiefe bis 30 cm, Arbeitshöhe bis 4 m, dicht/fugenfrei, zeitlich versetzt nach erfolgter Installation, einschließlich Abschalung und Gerüststellung	1,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 **Neubau Hallenbad Lohne**
LV: 304 **Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2510.	Öffnung schließen Beton C25/30 10001 bis 16500cm2 Öffnung schließen, Ausführung in Deckenfläche, mit Beton, C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, Querschnitt 10001 bis 16500 cm2, Tiefe bis 30 cm, Arbeitshöhe bis 4 m, dicht/fugenfrei, zeitlich versetzt nach erfolgter Installation, einschließlich Abschalung und Gerüststellung	3,000 St	.....	.....
1.3.2520.	Schalung Öffnung Decke, rund, Durchmesser bis 10 cm Schalung Öffnung, Aussparungstiefe über 20 bis 30 cm, rund, Durchmesser bis 10 cm, für Deckenplatte aus Ortbeton.	3,000 St	.....	.....
1.3.2530.	Schalung Öffnung Decke, rund, Durchmesser bis 16 cm Schalung Öffnung, Aussparungstiefe über 20 bis 30 cm, rund, Durchmesser > 10 cm bis 16 cm, für Deckenplatte aus Ortbeton.	44,000 St	.....	.....
1.3.2540.	Öffnung schließen Beton C25/30, Decke, Durchmesser bis 10 cm Öffnung schließen, Ausführung in Deckenfläche, mit Beton, C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, rund, Durchmesser bis 10 cm, Tiefe bis 30 cm, Arbeitshöhe bis 4 m, dicht/fugenfrei, zeitlich versetzt nach erfolgter Installation, einschließlich Abschalung und Gerüststellung	3,000 St	.....	.....
1.3.2550.	Öffnung schließen Beton C25/30, Decke, Durchmesser bis 16 cm Öffnung schließen, Ausführung in Deckenfläche, mit Beton, C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, rund, Durchmesser bis 16 cm, Tiefe bis 30 cm, Arbeitshöhe bis 4 m, dicht/fugenfrei, zeitlich versetzt nach erfolgter Installation, einschließlich Abschalung und Gerüststellung	44,000 St	.....	.....
1.3.2560.	Schalung Nische rechteckig Wand Schalung Nische, Aussparungsform rechteckig, für Wand aus Ortbeton. gerechnet wird die Fläche der Nischenrückwand und der Nischenleibung	5,000 m2	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 Neubau Hallenbad Lohne
 LV: 304 Rohbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Bewehrung

1.3.2570.	Betonstabstahl Bewehrung aus Betonstabstahl B500B DIN 488-1, DIN488-2 (B = Duktilitätsklasse), für alle vorbeschriebenen Bauteile alle Durchmesser, alle Längen, liefern, abladen, schneiden, biegen und verlegen.	325,000 t
-----------	---	-----------	-------	-------

1.3.2580.	Betonstabstahl - Abstandhalter Bewehrung aus Betonstabstahl B500B DIN 488-1, DIN488-2 (B = Duktilitätsklasse), für alle vorbeschriebenen Bauteile als Abstandhalter für die obere Bewehrungslage	10,000 t
-----------	---	----------	-------	-------

1.3.2590.	Betonstahlmatte Bewehrung aus Betonstahlmatten B500A DIN 488-1, DIN488-4 (A = Duktilitätsklasse), für alle vorbeschriebenen Bauteile alle Durchmesser, alle Längen, liefern, abladen, schneiden, biegen und verlegen.	56,000 t
-----------	--	----------	-------	-------

Einbauteile Beton

1.3.2600.	Hülsrohr DN 150 Hülsrohre, Kunststoff, für Rohrdurchführungen in Betonbauteilen, wie Streifenfundamenten etc., in die Schalung eingebaut; in verschiedenen Längen. Durchmesser: DN 150	8,000 m
-----------	---	---------	-------	-------

1.3.2610.	Hülsrohr DN 250 Hülsrohre, Kunststoff, für Rohrdurchführungen in Betonbauteilen, wie Streifenfundamenten etc., in die Schalung eingebaut; in verschiedenen Längen. Durchmesser: DN 250	8,000 m
-----------	---	---------	-------	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 Neubau Hallenbad Lohne
 LV: 304 Rohbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2620.	Kleineisenteile, grundiert Kleineisenteile, grundiert, für Ankerplatten, Anker und dergleichen. Stahlgüte: S235JR Stückgewicht: bis 10 kg	50,000 kg	.....	.....
1.3.2630.	Kleineisenteile, verzinkt Kleineisenteile, feuerverzinkt, für Ankerplatten, Anker und dergleichen. Stahlgüte: S235JR Stückgewicht: bis 10 kg	50,000 kg	.....	.....
1.3.2640.	Kleineisenteile, Edelstahl Kleineisenteile, aus Edelstahl Werkstoff-Nr.: 1.4301, für Ankerplatten, Anker und dergleichen. Stückgewicht: bis 10 kg	30,000 kg	.....	.....
1.3.2650.	Dübelleiste 16/325-3/617 Durchstanz- bzw. Querkraftbewehrung, bestehend aus Dübelleiste mit angeschweißten Doppelkopfkankern, bauaufsichtlich zugelassen, für Bodenplatten, mit erforderlichen Abstandhaltern und ggf. Klemmbügelbefestigung. Bauteildicke: 400 mm Ankerdurchmesser: 16 mm Ankerhöhe: 325 mm Ankeranzahl pro Element: 3 St Elementlänge: 617 mm	28,000 St	.....	.....
1.3.2660.	Dübelleiste 20/325-4/960 Durchstanz- bzw. Querkraftbewehrung, bestehend aus Dübelleiste mit angeschweißten Doppelkopfkankern, bauaufsichtlich zugelassen, für Bodenplatten, mit erforderlichen Abstandhaltern und ggf. Klemmbügelbefestigung. Bauteildicke: 400 mm Ankerdurchmesser: 20 mm			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 **Neubau Hallenbad Lohne**
LV: 304 **Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ankerhöhe: 325 mm Ankeranzahl pro Element: 4 St Elementlänge: 960 mm	14,000 St	.....	.....
1.3.2670.	Dübelleiste 20/205-3/780 Durchstanz- bzw. Querkraftbewehrung, bestehend aus Dübelleiste mit angeschweißten Doppelkopfkankern, bauaufsichtlich zugelassen, für Bodenplatten, mit erforderlichen Abstandhaltern und ggf. Klemmbügelbefestigung. Bauteildicke: 400 mm Ankerdurchmesser: 20 mm Ankerhöhe: 205 mm Ankeranzahl pro Element: 3 St Elementlänge: 780 mm	6,000 St	.....	.....
1.3.2680.	Dübelleiste 20/325-3/720 Durchstanz- bzw. Querkraftbewehrung, bestehend aus Dübelleiste mit angeschweißten Doppelkopfkankern, bauaufsichtlich zugelassen, für Bodenplatten, mit erforderlichen Abstandhaltern und ggf. Klemmbügelbefestigung. Bauteildicke: 400 mm Ankerdurchmesser: 20 mm Ankerhöhe: 325 mm Ankeranzahl pro Element: 3 St Elementlänge: 720 mm	18,000 St	.....	.....
1.3.2690.	Dübelleiste 10/185-8/1200 Durchstanz- bzw. Querkraftbewehrung, bestehend aus Dübelleiste mit angeschweißten Doppelkopfkankern, bauaufsichtlich zugelassen, für Deckenplatten, mit erforderlichen Abstandhaltern und ggf. Klemmbügelbefestigung. Bauteildicke: 250 mm Ankerdurchmesser: 10 mm			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 **Neubau Hallenbad Lohne**
LV: 304 **Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ankerhöhe: 185 mm Ankeranzahl pro Element: 8 St Elementlänge: 1200 mm	9,000 St	.....	.....
1.3.2700.	Dübelleiste 12/185-7/1050 Durchstanz- bzw. Querkraftbewehrung, bestehend aus Dübelleiste mit angeschweißten Doppelkopfkankern, bauaufsichtlich zugelassen, für Deckenplatten, mit erforderlichen Abstandhaltern und ggf. Klemmbügelbefestigung. Bauteildicke: 250 mm Ankerdurchmesser: 12 mm Ankerhöhe: 185 mm Ankeranzahl pro Element: 7 St Elementlänge: 1050 mm	7,000 St	.....	.....
1.3.2710.	Dübelleiste 10/185-5/700 Durchstanz- bzw. Querkraftbewehrung, bestehend aus Dübelleiste mit angeschweißten Doppelkopfkankern, bauaufsichtlich zugelassen, für Deckenplatten, mit erforderlichen Abstandhaltern und ggf. Klemmbügelbefestigung. Bauteildicke: 250 mm Ankerdurchmesser: 10 mm Ankerhöhe: 185 mm Ankeranzahl pro Element: 5 St Elementlänge: 700 mm	12,000 St	.....	.....
1.3.2720.	Dübelleiste 10/235-3/510 Durchstanz- bzw. Querkraftbewehrung, bestehend aus Dübelleiste mit angeschweißten Doppelkopfkankern, bauaufsichtlich zugelassen, für Deckenplatten, mit erforderlichen Abstandhaltern und ggf. Klemmbügelbefestigung. Bauteildicke: 300 mm Ankerdurchmesser: 10 mm			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 **Neubau Hallenbad Lohne**
LV: 304 **Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ankerhöhe: 235 mm Ankeranzahl pro Element: 3 St Elementlänge: 510 mm	8,000 St	.....	.....
1.3.2730.	Dübelleiste 14/235-5/850 Durchstanz- bzw. Querkraftbewehrung, bestehend aus Dübelleiste mit angeschweißten Doppelkopfkankern, bauaufsichtlich zugelassen, für Deckenplatten, mit erforderlichen Abstandhaltern und ggf. Klemmbügelbefestigung. Bauteildicke: 300 mm Ankerdurchmesser: 14 mm Ankerhöhe: 235 mm Ankeranzahl pro Element: 5 St Elementlänge: 850 mm	8,000 St	.....	.....
1.3.2740.	Dübelleiste 16/235-6/1020 Durchstanz- bzw. Querkraftbewehrung, bestehend aus Dübelleiste mit angeschweißten Doppelkopfkankern, bauaufsichtlich zugelassen, für Deckenplatten, mit erforderlichen Abstandhaltern und ggf. Klemmbügelbefestigung. Bauteildicke: 300 mm Ankerdurchmesser: 16 mm Ankerhöhe: 235 mm Ankeranzahl pro Element: 6 St Elementlänge: 1020 mm	8,000 St	.....	.....
1.3.2750.	Dübelleiste 10/235-5/850 Durchstanz- bzw. Querkraftbewehrung, bestehend aus Dübelleiste mit angeschweißten Doppelkopfkankern, bauaufsichtlich zugelassen, für Deckenplatten, mit erforderlichen Abstandhaltern und ggf. Klemmbügelbefestigung. Bauteildicke: 300 mm Ankerdurchmesser: 10 mm			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 **Neubau Hallenbad Lohne**
 LV: 304 **Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ankerhöhe: 235 mm Ankeranzahl pro Element: 5 St Elementlänge: 850 mm			
		3,000 St	.....	.....
1.3.2760.	Rückbiegeelem. Stahl verz., 55-10/10 Verwahrkasten/Bewehrungs-Rückbiegeelement, bauaufsichtlich zugelassen, aus Stahl, verzinkt, Breite 55 mm, 1-reihig, Stabdurchmesser 10 mm, Stababstand 10 cm, Verankerungslänge Anschlussbauteil mind. 390 mm, einschl. Entfernen des Gehäusedeckels und Rückbiegen Anschlussbewehrung nach dem Ausschalen, aus Ortbeton.			
		117,000 m	.....	.....
1.3.2770.	Rückbiegeelem. Stahl verz., 190-10/15 Verwahrkasten/Bewehrungs-Rückbiegeelement, bauaufsichtlich zugelassen, aus Stahl, verzinkt, Breite 190 mm, 2-reihig, Stabdurchmesser 10 mm, Stababstand 15 cm, Verankerungslänge Anschlussbauteil mind. 390 mm, einschl. Entfernen des Gehäusedeckels und Rückbiegen Anschlussbewehrung nach dem Ausschalen, aus Ortbeton.			
		187,000 m	.....	.....
1.3.2780.	Rückbiegeelem. Stahl verz., 220-10/15 Verwahrkasten/Bewehrungs-Rückbiegeelement, bauaufsichtlich zugelassen, aus Stahl, verzinkt, Breite 220 mm, 2-reihig, Stabdurchmesser 10 mm, Stababstand 15 cm, Verankerungslänge Anschlussbauteil mind. 390 mm, einschl. Entfernen des Gehäusedeckels und Rückbiegen Anschlussbewehrung nach dem Ausschalen, aus Ortbeton.			
		100,000 m	.....	.....
1.3.2790.	Bewehrungsstoß, Muffenstab, 20 mm, L 400 mm Bewehrungsstoß, Betonstabstahl B 500B, als Schraubanschluss, mit Europäisch Technischer Bewertung, mit geschmiedeter Muffenverbindung, mit Muffenstab, Stabdurchmesser: 20 mm Stablänge: 400 mm (nach Vorgabe Statik)			
		23,000 St	.....	.....
1.3.2800.	Bewehrungsstoß, Muffenstab, 20 mm, L 1380 mm Bewehrungsstoß, Betonstabstahl B 500B, als Schraubanschluss, mit Europäisch Technischer Bewertung, mit geschmiedeter Muffenverbindung, mit Muffenstab,			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 Neubau Hallenbad Lohne
 LV: 304 Rohbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Stabdurchmesser: 20 mm Stablänge: 1380 mm (nach Vorgabe Statik)			
		23,000 St	.....	.....
1.3.2810.	Bewehrungsstoß, Anschlussstab, 20 mm, L 370 mm Anschlussstab, Betonstabstahl B 500B, mit Gewinde für Bewehrungsstoß Stabdurchmesser: 20 mm Stablänge: 370 mm (nach Vorgabe Statik)			
		23,000 St	.....	.....
1.3.2820.	Bewehrungsstoß, Anschlussstab, 20 mm, L 1350 mm Anschlussstab, Betonstabstahl B 500B, mit Gewinde für Bewehrungsstoß Stabdurchmesser: 20 mm Stablänge: 1350 mm (nach Vorgabe Statik)			
		23,000 St	.....	.....
1.3.2830.	Bewehrungsstoß, Muffenstab, 25 mm, L 400 mm Bewehrungsstoß, Betonstabstahl B 500B, als Schraubanschluss, mit Europäisch Technischer Bewertung, mit geschmiedeter Muffenverbindung, mit Muffenstab, Stabdurchmesser: 25 mm Stablänge: 400 mm (nach Vorgabe Statik)			
		16,000 St	.....	.....
1.3.2840.	Bewehrungsstoß, Muffenstab, 25 mm, L 1380 mm Bewehrungsstoß, Betonstabstahl B 500B, als Schraubanschluss, mit Europäisch Technischer Bewertung, mit geschmiedeter Muffenverbindung, mit Muffenstab, Stabdurchmesser: 25 mm Stablänge: 1380 mm (nach Vorgabe Statik)			
		16,000 St	.....	.....
1.3.2850.	Bewehrungsstoß, Anschlussstab, 25 mm, L 360 mm Anschlussstab, Betonstabstahl B 500B, mit Gewinde für Bewehrungsstoß			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 Neubau Hallenbad Lohne
 LV: 304 Rohbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Stabdurchmesser: 25 mm Stablänge: 360 mm (nach Vorgabe Statik)			
		16,000 St	.....	.....
1.3.2860.	Bewehrungsstoß, Anschlussstab, 25 mm, L 1690 mm Anschlussstab, Betonstabstahl B 500B, mit Gewinde für Bewehrungsstoß Stabdurchmesser: 25 mm Stablänge: 1690 mm (nach Vorgabe Statik)			
		16,000 St	.....	.....
1.3.2870.	Bewehrungsstoß, Muffenstab, 28 mm, L 400 mm Bewehrungsstoß, Betonstabstahl B 500B, als Schraubanschluss, mit Europäisch Technischer Bewertung, mit geschmiedeter Muffenverbindung, mit Muffenstab, Stabdurchmesser: 20 mm Stablänge: 400 mm (nach Vorgabe Statik)			
		8,000 St	.....	.....
1.3.2880.	Bewehrungsstoß, Muffenstab, 28 mm, L 1930 mm Bewehrungsstoß, Betonstabstahl B 500B, als Schraubanschluss, mit Europäisch Technischer Bewertung, mit geschmiedeter Muffenverbindung, mit Muffenstab, Stabdurchmesser: 20 mm Stablänge: 1930 mm (nach Vorgabe Statik)			
		8,000 St	.....	.....
1.3.2890.	Bewehrungsstoß, Anschlussstab, 28 mm, L 360 mm Anschlussstab, Betonstabstahl B 500B, mit Gewinde für Bewehrungsstoß Stabdurchmesser: 28 mm Stablänge: 360 mm (nach Vorgabe Statik)			
		8,000 St	.....	.....
1.3.2900.	Bewehrungsstoß, Anschlussstab, 28 mm, L 1890 mm Anschlussstab, Betonstabstahl B 500B, mit Gewinde für Bewehrungsstoß			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 **Neubau Hallenbad Lohne**
LV: 304 **Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Stabdurchmesser: 28 mm Stablänge: 1890 mm (nach Vorgabe Statik)				
		8,000	St	.....	.....
1.3.2910.	Ankerschiene, vertikal, verzinkt Ankerschiene mit Bolzenankern für Mauerwerksanschluss, aus feuerverzinktem Stahl, bauaufsichtlich zugelassen, Stahlgüte S235JR, gegen Eindringen von Frischbeton geschützt, in Schalung einbauen, Einbau vertikal Profil: 28/15 Einbauhöhe bis ca. 4 m				
		190,000	m	.....	.....
1.3.2920.	Fugenband. Kombination, 125 mm Fugenband, zur Abdichtung von Arbeitsfugen von WU-Bauteilen nach DAfStb, mit allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis, aus PVC-P in Kombination mit TPE-Quellschnur, innenliegend zum Einbetonieren, Wasserdruck bis 2 bar, Einbau/Verarbeitung nach Hersteller-Vorschrift, mit allen Eckausbildungen und Verbindungen, Maßnahmen zur Lagesicherung nach Erfordernis, abgerechnet wird nach tatsächlichen Verbrauch auf Nachweis, Höhe 125 mm, Dicke 5 mm				
		146,000	m	.....	.....
1.3.2930.	Fugenband, Kombination, 150 mm Fugenband, zur Abdichtung von Arbeitsfugen von WU-Bauteilen nach DAfStb, mit allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis, aus PVC-P in Kombination mit TPE-Quellschnur, innenliegend zum Einbetonieren, Wasserdruck bis 2 bar, Einbau/Verarbeitung nach Hersteller-Vorschrift, mit allen Eckausbildungen und Verbindungen, Maßnahmen zur Lagesicherung nach Erfordernis, abgerechnet wird nach tatsächlichen Verbrauch auf Nachweis, Höhe 150 mm, Dicke 5 mm				
		377,000	m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 **Neubau Hallenbad Lohne**
 LV: 304 **Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2940.	<p>Arbeitsfugenband, 240 mm Fugenband, zur Abdichtung von Arbeitsfugen von WU-Bauteilen nach DAfStb, nach DIN 18541-1/-2, aus PVC-P/NBR, innenliegend zum Einbetonieren, Einbau/Verarbeitung nach Hersteller-Vorschrift, mit allen Eckausbildungen und Verbindungen, Maßnahmen zur Lagesicherung nach Erfordernis, abgerechnet wird nach tatsächlichen Verbrauch auf Nachweis,</p> <p>Höhe 240 mm,</p> <p>Erzeugnis: Sika Tricomer o.glw.</p>	181,000 m	.....	.....
1.3.2950.	<p>definierte Sollrissfuge mit Sollrisselement Boden Ausbildung einer definierten Sollrissfuge durch Sollrisselement einschl. Abdichtung mit Fugenband, in WU-Bodenplatte, Dicke Bodenplatte 40 cm, Fugenband nach Norm bzw. mit Prüfzeugnis,</p> <p>Sollrisselement aus konstruktiv verstärktem Streckmetall, verzinkt, Trennlage in 1/3 des Bauteilquerschnitts zur Ausbildung der Sollrissfuge, Abdichtung mit geeignetem Fugenband, Breite nach Systemerfordernis, geeignet für Wasserdruck bis 2 bar gemäß Prüfzeugnis,</p> <p>einschließlich aller Verbindungen/Eckausbildungen, Lagesicherung</p> <p>Erzeugnis Sollrisselement: Max Frank Stremaform o.glw.</p>	183,000 m	.....	.....
1.3.2960.	<p>definierte Sollrissfuge mit Sollrisselement Wand Ausbildung einer definierten Sollrissfuge durch Sollrisselement einschl. Abdichtung mit Fugenband, in WU-Kellerwand, Dicke Wand 30 cm, Fugenband nach Norm bzw. mit Prüfzeugnis,</p> <p>Sollrisselement aus konstruktiv verstärktem Streckmetall, verzinkt, Trennlage in 1/3 des Bauteilquerschnitts zur Ausbildung der Sollrissfuge, Abdichtung mit geeignetem Fugenband, Breite nach Systemerfordernis, geeignet für Wasserdruck bis 2 bar gemäß Prüfzeugnis,</p> <p>einschließlich aller Verbindungen/Eckausbildungen,</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 **Neubau Hallenbad Lohne**
 LV: 304 **Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Lagesicherung				
	Erzeugnis Sollrisselement: Max Frank Stremaform o.glw.				
		95,000	m	.....	.....
1.3.2970.	Trennschicht MW, 20 mm Fugeneilage/Trennschicht, zur Trennung von Bauteilen aus Beton, aus Mineralwolle als Steinwolle, MW DIN EN 13162, Dicke ca. 20 mm, WLG 040, nichtbrennbar Euroklasse A, geeignet für Ortbetonbauweise/Beanspruchungen aus Betonieren, streifenförmig, Streifenbreite bis ca. 40 cm, einschl. Befestigung/Lagesicherung				
	Ausführung nach Vorgabe Tragwerksplanung				
		10,000	m2	.....	.....
1.3.2980.	Trennschicht EPS, 20 mm Fugeneilage/Trennschicht, zur Trennung von Bauteilen aus Beton, aus Polystyrol-Hartschaum, EPS DIN EN 13163, Dicke ca. 20 mm, WLG 040, geeignet für Ortbetonbauweise/Beanspruchungen aus Betonieren, streifenförmig, Streifenbreite bis ca. 40 cm, einschl. Befestigung/Lagesicherung				
	Ausführung nach Vorgabe Tragwerksplanung				
		10,000	m2	.....	.....
1.3.2990.	Trennschicht XPS, 80 mm Fugeneilage/Trennschicht, zur Trennung von Bauteilen aus Beton, Wands/Wand, aus Polystyrol-Hartschaum, XPS DIN EN 13164, Dicke ca. 80 mm, WLG 040, geeignet für Ortbetonbauweise/Beanspruchungen aus Betonieren, streifenförmig, Streifenbreite bis ca. 30 cm, einschl. Befestigung/Lagesicherung				
	Ausführung nach Vorgabe Tragwerksplanung				
		5,000	m2	.....	.....
1.3.3000.	Kernbohrung Wand 50 mm, H 4 m Kernbohrung in der Stahlbeton-Wand, bis C 25/30, Bohrdurchmesser bis 50 mm, Bohrtiefe bis 30 cm, Bohrstellenhöhe über der Standebene bis 4 m, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge und Entsorgung des Bohrkerns.				
	Anfallendes Material ist fachgerecht zu entsorgen (einschl. Deponie-/Kippgebühren).				
		5,000	St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 Neubau Hallenbad Lohne
 LV: 304 Rohbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.3010.	Kernbohrung Wand 51-100 mm, H 4 m Kernbohrung in der Stahlbeton-Wand, bis C 25/30, Bohrdurchmesser 51 bis 100 mm, Bohrtiefe bis 30 cm, Bohrstellenhöhe über der Standebene bis 4 m, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge und Entsorgung des Bohrkerns. Anfallendes Material ist fachgerecht zu entsorgen (einschl. Deponie-/Kippgebühren).	10,000	St	.....	.....
1.3.3020.	Kernbohrung Wand 101-150 mm, H 4 m Kernbohrung in der Stahlbeton-Wand, bis C 25/30, Bohrdurchmesser 101 bis 150 mm, Bohrtiefe bis 30 cm, Bohrstellenhöhe über der Standebene bis 4 m, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge und Entsorgung des Bohrkerns. Anfallendes Material ist fachgerecht zu entsorgen (einschl. Deponie-/Kippgebühren).	12,000	St	.....	.....
1.3.3030.	Kernbohrung Wand 151-250 mm, H 4 m Kernbohrung in der Stahlbeton-Wand, bis C 25/30, Bohrdurchmesser 151 bis 250 mm, Bohrtiefe bis 30 cm, Bohrstellenhöhe über der Standebene bis 4 m, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge und Entsorgung des Bohrkerns. Anfallendes Material ist fachgerecht zu entsorgen (einschl. Deponie-/Kippgebühren).	5,000	St	.....	.....
1.3.3040.	Kernbohrung Decke 50 mm Kernbohrung in der Stahlbeton-Decke, C 25/30, Bohrdurchmesser bis 50 mm, Bohrtiefe bis 30 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge und Entsorgung des Bohrkerns. Anfallendes Material ist fachgerecht zu entsorgen (einschl. Deponie-/Kippgebühren).	5,000	St	.....	.....
1.3.3050.	Kernbohrung Decke 51-100 mm Kernbohrung in der Stahlbeton-Decke, C 25/30, Bohrdurchmesser 51 bis 100 mm, Bohrtiefe bis 30 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge und Entsorgung des Bohrkerns.				

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 **Neubau Hallenbad Lohne**
LV: 304 **Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Anfallendes Material ist fachgerecht zu entsorgen (einschl. Deponie-/Kippgebühren).			
		8,000 St	.....	.....
1.3.3060.	Kernbohrung Decke 101-150 mm Kernbohrung in der Stahlbeton-Decke, C 25/30, Bohrdurchmesser 101 bis 150 mm, Bohrtiefe bis 30 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge und Entsorgung des Bohrkerns. Anfallendes Material ist fachgerecht zu entsorgen (einschl. Deponie-/Kippgebühren).	8,000 St	.....	.....
1.3.3070.	Kernbohrung Decke 151-250 mm Kernbohrung in der Stahlbeton-Decke, C 25/30, Bohrdurchmesser 151 bis 250 mm, Bohrtiefe bis 30 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge und Entsorgung des Bohrkerns. Anfallendes Material ist fachgerecht zu entsorgen (einschl. Deponie-/Kippgebühren).	5,000 St	.....	.....
Einbauteile Träger-/Binderauflager				
1.3.3080.	Ankerplatte Binderauflager, 6,5 kg/St. Ankerplatte, für Träger-/Binderauflager, aus Stahl S235JR, feuerverzinkt, mit 2 St. Kopfbolzen Stückgewicht: bis ca. 6,5 kg Einbau höhen-/lot-/fluchtgerecht in Betonbauteile aus Ortbeton, Einbau in Abstimmung mit Folgegewerken Holzbau/Stahlbau Leistung einschließlich einer nachträglichen Beschichtung der nicht einbetonierten Seiten, komplettes Beschichtungssystem mit Untergrundvorbereitung nach DIN EN ISO 12944-5 (Duplex), Korrosionsschutz C4, Schutzdauer sehr hoch	8,000 St	.....	.....
1.3.3090.	Ankerplatte Binderauflager, 11 kg/St. Ankerplatte, für Träger-/Binderauflager, aus Stahl S235JR, feuerverzinkt, mit bis zu 4 St. Kopfbolzen			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 **Neubau Hallenbad Lohne**
LV: 304 **Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Stückgewicht: bis ca. 11 kg</p> <p>Einbau höhen-/lot-/fluchtgerecht in Betonbauteile aus Ortbeton, Einbau in Abstimmung mit Folgegewerken Holzbau/Stahlbau</p> <p>Leistung einschließlich einer nachträglichen Beschichtung der nicht einbetonierten Seiten, komplettes Beschichtungssystem mit Untergrundvorbereitung nach DIN EN ISO 12944-5 (Duplex), Korrosionsschutz C4, Schutzdauer sehr hoch</p>	2,000 St	.....	.....
1.3.3100.	<p>Ankerplatte Binderauflager, 13 kg/St. Ankerplatte, für Träger-/Binderauflager, aus Stahl S235JR, feuerverzinkt, mit bis zu 4 St. Kopfbolzen</p> <p>Stückgewicht: bis ca. 13 kg</p> <p>Einbau höhen-/lot-/fluchtgerecht in Betonbauteile aus Ortbeton, Einbau in Abstimmung mit Folgegewerken Holzbau/Stahlbau</p> <p>Leistung einschließlich einer nachträglichen Beschichtung der nicht einbetonierten Seiten, komplettes Beschichtungssystem mit Untergrundvorbereitung nach DIN EN ISO 12944-5 (Duplex), Korrosionsschutz C4, Schutzdauer sehr hoch</p>	4,000 St	.....	.....
1.3.3110.	<p>Einbau Ankerplatte, 6,5 kg/St., bauseits beigestellt Einbau einer bauseits durch den AN Holzbau/Stahlbau beigestellten Ankerplatte</p> <p>Ankerplatte für Träger-/Binderauflager, aus Stahl S235JR, mit Kopfbolzen, Stückgewicht bis ca. 6,5 kg</p> <p>Leistung AN Rohbau: - Übernahme der Ankerplatte auf der Baustelle und Transport zur Einbaustelle - Einbau höhen-/lot-/fluchtgerecht in Betonbauteil aus Ortbeton</p>	8,000 St	.....	.....
1.3.3120.	<p>Einbau Ankerplatte, 11 kg/St., bauseits beigestellt Einbau einer bauseits durch den AN Holzbau/Stahlbau beigestellten Ankerplatte</p> <p>Ankerplatte für Träger-/Binderauflager, aus Stahl S235JR, mit Kopfbolzen, Stückgewicht bis ca. 11 kg</p> <p>Leistung AN Rohbau:</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 **Neubau Hallenbad Lohne**
 LV: 304 **Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Übernahme der Ankerplatte auf der Baustelle und Transport zur Einbaustelle - Einbau höhen-/lot-/fluchtgerecht in Betonbauteil aus Ortbeton	2,000	St	.....	.....
1.3.3130.	Einbau Ankerplatte, 13 kg/St., bauseits beigestellt Einbau einer bauseits durch den AN Holzbau/Stahlbau beigestellten Ankerplatte Ankerplatte für Träger-/Binderauflager, aus Stahl S235JR, mit Kopfbolzen, Stückgewicht bis ca. 13 kg Leistung AN Rohbau: - Übernahme der Ankerplatte auf der Baustelle und Transport zur Einbaustelle - Einbau höhen-/lot-/fluchtgerecht in Betonbauteil aus Ortbeton	4,000	St	.....	.....
	Sonstiges				
1.3.3140.	Mehrkosten Anschlussmischung Gröstkorn 8 mm Mehrkosten zu vorbeschriebenen Ortbetonbauteilen als WU-Konstruktionen für eine Anschlussmischung mit einem Gröstkorn der Gesteinskörnung von max. 8 mm, auf einer Höhe von mind. 300 mm (ausgehend von einer Mischung mit Gröstkorn 16 mm) Ausführung am Fußpunkt von Wänden mit einer Fallhöhe von mehr als 1 m (siehe WU-Richtlinie Pkt. 7.1.5)	45,000	m3	.....	.....
1.3.3150.	Mehrkosten Musterfläche Sichtbeton SB3 Mehrkosten bei der Herstellung einer Betonwand, D 30 cm, im Untergeschoss Herstellung einseitig in Sichtbeton SB3, als Musterfläche/Referenzfläche zur Festlegung der projektbezogenen Ausführungsqualität und als Vergleichsfläche für die zu erstellenden Sichtbetonflächen	50,000	m2	.....	.....
1.3.3160.	Imprägnierung Sichtbeton Sichtbetonflächen, innen, entsprechend nachfolgender Beschreibung imprägnieren				

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 **Neubau Hallenbad Lohne**
LV: 304 **Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Beschichtungssystem auf Basis von flourierten Acryl-Copolymeren, lösemittelfrei, geeignet für den Einsatz im Innenbereich, transparent, wasserbasiert, zur Ausbildung eines oleo- und hydrophoben Schutzes (stark wasser- und ölabweisend), Reduzierung der Oberflächenspannung, dauerhafte Verbindung mit Untergrund eingehend, ohne Veränderung des optischen Erscheinungsbildes der Oberfläche</p> <p>auf Innenbauteilflächen (Wände und Leibungen), gemäß Herstellerrichtlinie applizieren (Airlessgerät, Tiefdruckzerstäuber; bei kleinen Flächen mit Pinsel bis zur Sättigung auftragen)</p> <p>Leibungsflächen Öffnungen werden mit dieser Position vergütet</p> <p>Untergrund: Betonflächen mit glatter oder strukturierter Oberfläche</p> <p>Vorbehandl.: Untergrund sauber, schalölfrei und trocken herstellen</p> <p>Arbeitshöhe: bis ca. 8 m</p> <p>Auftrag: Erstbeschichtung Vorbereitung: Grundbeschichtungsstoff, haftvermittelnd</p> <p>Anstrich: Lasur auf Acryl-Copolymer-Basis, imprägnierend, Wasser-und schmutzabweisend</p> <p>Oberfläche: stumpfmatt oder seidenglänzend Bauteile: Wände und Leibungen</p>	375,000 m2	.....	.....
1.3.3170.	<p>Mehrkosten getönt/pigmentiert Mehrkosten zu vorbeschriebener Imprägnierung für eine getönte/pigmentierte Ausführung, wasserbasiert, pigmentiert/semitransparent, geeignet für den Einsatz im Innenbereich, lösemittelfrei/silikonfrei, mit mineralischen Pigmenten, Farbton/Pigmentierung nach Wahl des AG aus Hersteller-Standardfarbpalette (mit ca. 100 Standard-Farbtönen)</p>	375,000 m2	.....	.....
Summe 1.3.	Betonarbeiten			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 Neubau Hallenbad Lohne
LV: 304 Rohbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

1.4. Abdichtungen, Dämmungen

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen (ZTV)

1. Sämtliche Untergründe sind vor Arbeitsbeginn gründlich zu reinigen. Die Reinigung ist in die EP einzurechnen.

2. Das Ebnen der Bauteiloberflächen, wie Abschlagen von Graten und überstehenden Nasen, vermörteln von Fugen, Überarbeiten von Nestern und Hohlstellen sowie das Glätten von Oberflächen wird nicht gesondert vergütet.

3. Die Abdichtungen sind durch geeignete Maßnahmen vor Beschädigungen zu schützen; diese Leistung ist in den EP enthalten.

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 Neubau Hallenbad Lohne
 LV: 304 Rohbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.10.	Abdichtung Außenwand/Sockel/Fundament Bitumen-Dickbesch. Abdichtung von Außenwand-Sockelflächen, Fundament- ober/-seitenflächen und in einem Übergangsbereich auf Kellerwandflächen, nach DIN 18533-1 und DIN 18533-3, mit kunststoffmodifizierter Bitumen-Dickbeschichtung (PMBC), Trockenschichtdicke mind. 4 mm, 2-schichtig, im Spachtelverfahren aufbringen, einschl. Verstärkungseinlage, Untergrund Beton, Höhen bis ca. 110 cm Leistung einschl. Untergrundvorbehandlung mit Grundierung und Kratzspachtelung zur Schaffung eines geeigneten ebenen Untergrundes und ausreichender Haftung, einschl. aller Ausbildungen an Gebäudeecken	125,000 m2	.....	.....
1.4.20.	Abdichtung Kellerwand Bitumen-Dickbesch. Abdichtung auf Kellerwandflächen, nach DIN 18533-1 und DIN 18533-3, mit kunststoffmodifizierter Bitumen-Dickbeschichtung (PMBC), Trockenschichtdicke mind. 4 mm, 2-schichtig, im Spachtelverfahren aufbringen, einschl. Verstärkungseinlage, Untergrund Beton, Höhen bis ca. 300 cm Leistung einschl. Untergrundvorbehandlung mit Grundierung und Kratzspachtelung zur Schaffung eines geeigneten ebenen Untergrundes und ausreichender Haftung	90,000 m2	.....	.....
1.4.30.	Abdichtung Bitumen-Dickbesch., waagerechter Abdichtung mit kunststoffmodifizierter Bitumen- Dickbeschichtung (PMBC) wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch auf vorspringende waagerechte Flächen von Streifenfundament und Konsolenband	30,000 m2	.....	.....
1.4.40.	Hohlkehle, oberseitig Ausbilden von Hohlkehlen mit Mörtel MG III und vorbeschr. Abdichtung im Übergangsbereich Waagerechte/Senkrechte	78,000 m	.....	.....
1.4.50.	Abdichtung Bitumen-Dickbesch., waagerechter Abdichtung mit kunststoffmodifizierter Bitumen- Dickbeschichtung (PMBC) wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 Neubau Hallenbad Lohne
 LV: 304 Rohbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	auf vorspringende waagerechte Flächen der Unterseiten von auskragender Deckenplatte über UG				
		30,000	m2	.....	.....
1.4.60.	Hohlkehle, unterseitig Ausbilden von Hohlkehlen mit Mörtel MG III und vorbeschr. Abdichtung im Übergangsbereich Waagerechte/Senkrechte, Ausführung an der Unterseite von auskragender Decke über UG zur Kellerwand				
		86,000	m	.....	.....
1.4.70.	Bauwerksabdichtung Bitumen-Schweißbahn Abdichtung auf Außenwandflächen gegen Bodenfeuchte bei erdberührten Bauteilen, DIN 18533, mit einer Bitumenbahn, vollflächig verschweißt. Untergrund: Beton Anwendungsbereich: Abdichtung von erdberührten Wandflächen Abdichtungsbauart: Bitumen-Schweißbahn Abdichtungsbahn: G 200 S4 Anzahl Lagen: min. 1 Wassereinwirkungsklasse: W1.1-E, W1.2-E Raumnutzungsklasse: RN1-E bis RN3-E Rissklasse: R1-E bis R3-E Rissüberbrückungsklasse: bis RÜ3-E Anwendungstyp: BA Verarbeitung: Schweißverfahren Bauteil: Außenwand genauer Umfang/Einbauort gemäß Vorgabe Architekt/Objektüberwachung				
		20,000	m2	.....	.....
1.4.80.	Abdichtung Bewegungsfuge Abdichtung über Bewegungsfuge in vorbeschriebener Bauwerksabdichtung aus Bitumen-Schweißbahn, Fuge im Bereich Kellerwand, Untergrund Beton, Fugenbreite: 80 mm Abdichtung mit Neoprene-Fugenband, Dicke mind. 3 mm, im Bereich der Fuge schlaufenförmig ausgebildet, Bandbreite nach Erfordernis; beidseitig der Fuge Sicherung/Anpressung mit einer Los-/Festflanschkonstruktion nach DIN 18531 und 18532 in				

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 **Neubau Hallenbad Lohne**
LV: 304 **Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	geeigneter korrosionsbeständiger Ausführung; Zuschnitte/Anpassungen der Flächenabdichtung nach Erfordernis	8,000 m	.....	.....
1.4.90.	Perimeterdämmung Bodenpl. XPS 040 140mm PB ds Perimeterdämmung unter Bodenplatte, aus Polystyrol- Hartschaum XPS DIN EN 13164, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,040 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,039 W/(mK), Dicke 140 mm, als Platten, mit Stufenfalz, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 PB, sehr hohe Druckbelastbarkeit - ds, lose auflegen, Druckspannung bei 10 % Stauchung 500 kPa, Dämmung unter Bodenplatten, einschließlich Bodenplatten Technikgrube und Pumpensumpf	2.000,000 m2	.....	.....
1.4.100.	Perimeterdämmung Bodenpl. XPS 040 140mm PB ds Perimeterdämmung unter Bodenplatte, aus Polystyrol- Hartschaum XPS DIN EN 13164, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,040 W/(mK), Dicke 140 mm, wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch auf geneigten Untergrung, Neigung ca. 17 Grad, im Bereich der Beckenschräge	42,000 m2	.....	.....
1.4.110.	Perimeterdämmung XPS, Fundament, 120 mm Perimeterdämmung auf Fundamentseitenflächen, aus Polystyrol-Extruderschaumplatten XPS DIN EN 13164, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,034 W/(mK), Dicke 120 mm, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 PW, hohe Druckbelastbarkeit - dh, mit Klebe- und Dichtungsmasse auf Bitumenbasis (2-Komponentenkleber) befestigen auf Beton, Höhe bis ca. 80 cm	62,000 m2	.....	.....
1.4.120.	Perimeterdämmung XPS, auf Konsolband, 120 mm Perimeterdämmung auf Konsolband, aus Polystyrol- Extruderschaumplatten XPS DIN EN 13164, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,034 W/(mK), Dicke 120 mm, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 PW, hohe Druckbelastbarkeit - dh, mit Klebe- und Dichtungsmasse auf Bitumenbasis (2- Komponentenkleber) befestigen auf Beton, Ausführung auf der Unterseite und der Seitenfläche des Beton-			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 **Neubau Hallenbad Lohne**
 LV: 304 **Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Konsolbandes an Fundament/Kellerwand			
	Abwicklung ca. 35+30= 65 cm			
	Tiefe der Unterseite (Auskragung): ca. 35 cm			
	Höhe der Seitenfläche: ca. 30 cm			
		25,000 m2	.....	.....
1.4.130.	Perimeterdämmung XPS, Kellerwand, 120 mm Perimeterdämmung auf Flächen der Kellerwände, aus Polystyrol-Extruderschaumplatten XPS DIN EN 13164, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,034 W/(mK), Dicke 120 mm, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 PW, hohe Druckbelastbarkeit - dh, mit Klebe- und Dichtungsmasse auf Bitumenbasis (2-Komponentenkleber) befestigen auf Beton,			
	einschließlich Wände der Technikgrube und der Grube Pumpenschacht			
		490,000 m2	.....	.....
1.4.140.	Perimeterdämmung XPS, Kellerwand, 160 mm Perimeterdämmung auf Flächen der Kellerwände, aus Polystyrol-Extruderschaumplatten XPS DIN EN 13164, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,034 W/(mK), Dicke 160 mm, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 PW, hohe Druckbelastbarkeit - dh, mit Klebe- und Dichtungsmasse auf Bitumenbasis (2-Komponentenkleber) befestigen auf Beton,			
	Höhe ca. 80-120 cm, im Übergang verfüllter Bereich / Fassadenbereich			
		115,000 m2	.....	.....
1.4.150.	Perimeterdämmung XPS, auf Auskragung Decke UG, 160 mm Perimeterdämmung auf Konsolband, aus Polystyrol-Extruderschaumplatten XPS DIN EN 13164, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,034 W/(mK), Dicke 160 mm, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 PW, hohe Druckbelastbarkeit - dh, mit Klebe- und Dichtungsmasse auf Bitumenbasis (2-Komponentenkleber) befestigen auf Beton,			
	Ausführung auf der Unterseite und der Seitenfläche der aufragenden Betondecke über UG			
	Abwicklung ca. 32,5+25= 57,5 cm			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 **Neubau Hallenbad Lohne**
 LV: 304 **Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Tiefe der Unterseite (Auskragung): ca. 32,5 cm Höhe der Seitenfläche: ca. 25 cm				
		60,000	m2	.....	.....
1.4.160.	Schutz-/Dränschicht Noppenbahn Schutz-/Dränschicht mit vlieskaschierter Noppenbahnen, aus PE hoher Dichte, für vertikale Flächen im Sockel-/Wanbereich, einschl. horizontaler Flächen infolge Konsolen und Fundamentplattenvorsprung, einschl. Eckausbildung und Herstellen von Abschlüssen; Material: Polyethylen (PE) Kaschierung: Polypropylenvlies Druckfestigkeit: 250 kN/m2 Luftvolumen: ca. 5,3 l/m2 Noppenhöhe: 8 mm				
		730,000	m2	.....	.....
1.4.170.	Anarbeiten Rohrdurchführung, DN 50-100 Anarbeiten vorbeschriebener Perimeterdämmung und Noppenbahn an Rohrdurchführung, DN 50 bis 100.				
		15,000	St	.....	.....
1.4.180.	Anarbeiten Rohrdurchführung, DN 100-150 Anarbeiten vorbeschriebener Perimeterdämmung und Noppenbahn an Rohrdurchführung, DN 100 bis 150.				
		10,000	St	.....	.....
1.4.190.	Anarbeiten Rohrdurchführung, DN 200-250 Anarbeiten vorbeschriebener Perimeterdämmung und Noppenbahn an Rohrdurchführung, DN 200 bis 250.				
		10,000	St	.....	.....
1.4.200.	Anarbeiten Rohrdurchführung, DN 250-300 Anarbeiten vorbeschriebener Perimeterdämmung und Noppenbahn an Rohrdurchführung, DN 250 bis 300.				
		10,000	St	.....	.....
1.4.210.	Biegeweiche Dämmung d=140 mm Biegeweiche Dämmung, d= 140 mm, aus hydrophobierter Steinwolle, WLG 037				

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 **Neubau Hallenbad Lohne**
 LV: 304 **Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einbau vertikal, im Bereich von Grubenwänden des Pumpensumpfes sowie Grubenwänden Technikgrube, lagesicher eingebaut	120,000 m2	.....	.....
Summe 1.4.	Abdichtungen, Dämmungen			.....
1.5.	Provisorien			
1.5.10.	bauzeitliche Schrägabstützung Kellerwand bauzeitliche Schrägabstützung Kellerwand			
	Zur Bauforcierung und Weitergründung des nicht unterkellerten Bereiches sind im zukünftigen Kellerbereich/Wand z.B. Schrägabstützungen zu erstellen um die Horizontallasten (in der Regel im Wandkopfbereich) von Hinterfüllungen, Lasten aus weiteren konstruktiven Aufbau, aufnehmen zu können			
	Art und Weise der Ausführung nach Wahl des AN, jedoch nach vorheriger rechtzeitiger Abstimmung mit Objektüberwachung/Statik			
	Höhe Wand : ca. 3,65 m Laustaufnahme: 18 kN je Meter Wandkrone			
		54,000 m	.....	.....
1.5.20.	Längervorhaltung Umwehrungen Längervorhaltung von Absturzsicherungen als Geländer/Umwehrungen			
	Als Geländer/Sicherung an Absturzkanten von z.B. Fassadenöffnungen, Deckenöffnungen			
	Vergütet wird nur die Längervorhaltung-/Unterhaltung über die eigene Nutzungsdauer hinaus			
		300,000 mWo	.....	.....
1.5.30.	Höhenmarken setzen Höhenmarken setzen, einschl. Vorhalten, unterhalten und sichern für eigene und Zwecke anderer AN, beseitigen, einschl. Späterer Zuputzarbeiten.			
		20,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 **Neubau Hallenbad Lohne**
 LV: 304 **Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.40.	Prov. Regenwasserentwässerung Provisorium während der Baumaßnahme. Provisorische Regenwasserableitung mit Fallrohren aus PP (Polypropylen) -Rohren, Nenngroße 100, herstellen und auf Ab- ruf durch die Bauleitung wieder entfernen. Leistung einschl. Der erforderlichen Form-und Verbindungs- stücke, Herstellen von provisorischen Dachrinnenanschlüsse, Leitungsanschlüssen usw.	100,000	m	.....	.....
1.5.50.	Staubschutzwand, Folie Staubschutzwand im Gebäude als Staubschutz herstellen und beseitigen. Bestehend aus: - Trag- und Unterkonstruktion aus Holz, standsicher, - Staubschutz aus 0,5 mm PE-Folie, - Anschlüsse an die angrenzende Baukonstruktionen sind staubdicht abzukleben. Einschl. Eckausbildungen. Stützweite: max. 1,50 m Raumhöhe: bis ca. 4,0 m Ort: nach Erfordernis. Ausführung nur auf besondere Anweisung des Bauherrn.	50,000	m2	.....	.....
1.5.60.	Vorhaltung Staubschutzwand Vorhaltung und Unterhaltung der vorbeschriebenen Staubschutzwand Abrechnungseinheit ist Quadratmeter x Woche. Bei verkürzter Vorhaltezeit erfolgt ein entsprechender Abzug.	400,000	m2Wo	.....	.....
1.5.70.	Bautür Bautür, behelfsmäßig, abschließbar, Einbau in die Staubschutzwand (Verstärkung der Wand nach Erfordernis), während der Bauzeit, einschl. Beseitigen	1,000	St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 **Neubau Hallenbad Lohne**
 LV: 304 **Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.80.	Vorhaltung Bautür Vorhaltung un Unterhaltung der vorbeschriebenen Bautür Abrechnungseinheit ist Stück x Wochen. Bei verkürzter Vorhaltezeit erfolgt ein entsprechender Abzug.	8,000	StWo	.....	.....
1.5.90.	Absturzsicherung Becken Absturzsicherung als Seitenschutz DIN 4420, Teil 1, einschl. Geländer, Zwischenholm und Bordbrett, als Sicherung zu den Becken, angeordnet am Beckenkopf, aus Holz oder Metall provisorisch herstellen und beseitigen.	102,000	m	.....	.....
1.5.100.	Vorhaltung Absturzsicherung Becken Vorhaltung und Unterhaltung der vorbeschriebenen Absturzsicherung Becken Abrechnungseinheit ist Meter x Woche. Bei verkürzter Vorhaltezeit erfolgt ein entsprechender Abzug.	1.224,000	mWo	.....	.....
1.5.110.	Tür-Öffnungen schließen Tür-Öffnungen schließen, mit Holzplatten und Rahmenhölzern, in vorhandene Rohbauöffnungen, als Sicherungsschutz, herstellen und für gesamte Rohbauzeit vorhalten und unterhalten vor dem Einbau der Türelemente des Ausbaugewerkes auf Anordnung der Bauüberwachung wieder entfernen und entsorgen, einschl. Entsorgungskosten bestehend aus: - 20 mm dicken Platten aus Mehrschichtholz - Rahmenhölzern 100/100 mm, mechanisch befestigt an der Öffnungsleibung Eintelgrößen: von ca. 3 bis 5 m2	10,000	m2	.....	.....
1.5.120.	Fenster-Öffnungen schließen Fenster-Öffnungen schließen, mit Holzplatten und Rahmenhölzern, in vorhandene Rohbauöffnungen, als Sicherungsschutz, herstellen und für gesamte Rohbauzeit vorhalten und unterhalten				

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 Neubau Hallenbad Lohne
 LV: 304 Rohbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>vor dem Einbau der Fensterelemente des Ausbaugewerkes auf Anordnung der Bauüberwachung wieder entfernen und entsorgen, einschl. Entsorgungskosten</p> <p>bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 20 mm dicken Platten aus Mehrschichtholz - Rahmenhölzern 100/100 mm, mechanisch befestigt an der Öffnungsleibung <p>Eintelgrößen: von ca. 3 bis 4 m2</p>	20,000	m2	.....	.....
1.5.130.	<p>Deckendurchbrüche provisorisch schließen bis 1 m2</p> <p>Deckendurchbrüche nach dem Ausschalen mittels Schalungsplatten verkehrssicher abdecken und mit einer Bitumenbahn wasserdicht schließen</p> <p>Einzelgrößen: ca. 900 cm2 bis 10000 cm2</p> <p>nach Aufforderung durch die Objektüberwachung ausbauen und entsorgen, einschl. Entsorgungsgebühren</p>	20,000	m2	.....	.....
1.5.140.	<p>Deckendurchbrüche provisorisch schließen über 1 m2</p> <p>Deckendurchbrüche nach dem Ausschalen mittels Schalungsplatten verkehrssicher abdecken und mit einer Bitumenbahn wasserdicht schließen, einschl. Zwischenaufleger mittels Kantholz mind. 8/10 cm alle 60 cm</p> <p>Einzelgrößen: >10000 cm2 bis 40000 cm2</p> <p>nach Aufforderung durch die Objektüberwachung ausbauen und entsorgen, einschl. Entsorgungsgebühren</p>	26,000	m2	.....	.....
Summe 1.5. Provisorien				.....	.....
1.6.	<p>Erdarbeiten für Grundleitungen</p> <p>Rohrgräben</p> <p>Hinweis: Die Erdarbeiten für die Baugruben und Baugrubenverfüllungen werden durch eine separaten AN Tiefbau ausgeführt; eine Koordination mit diesem AN hat zu erfolgen</p>				

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 **Neubau Hallenbad Lohne**
 LV: 304 **Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.6.10.	Rohrgrabenaushub, lagern Boden der Rohrgräben, profilgerecht lösen, seitlich lagern zum späteren Wiedereinbau, Seitenwände geböscht einschl. aller Nebenarbeiten wie zusätzlicher Vertiefungen, Planie der Grabensohle, Aushub im Bereich der Arbeitsräume für Rohrverbindungen Schottermaterial der Tragschichten, Sande der anstehenden Böden Rohrgrabentiefe: bis ca. 1,0 m	675,000 m3	.....	.....
1.6.20.	Rohrgrabenaushub, Abfuhr, Ton Boden der Rohrgräben, profilgerecht lösen, laden, Abfuhr, Seitenwände geböscht einschl. aller Nebenarbeiten wie zusätzlicher Vertiefungen, Planie der Grabensohle, Aushub im Bereich der Arbeitsräume für Rohrverbindungen Homogenbereich (HGB) B2, Ton und Schluff TL, TM organischer Anteil <2%, Lagerungsdichte 20-40% Petrographie: Ton, schluffig, z.T.schwach feinsandig bis feinsandig, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, nicht schadstoffbelastet, Materialwert BM-0 Rohrgrabentiefe: bis ca. 1,0 m Boden ist zu entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN	225,000 m3	.....	.....
1.6.30.	Sandbett KG-Rohre Bett und Abdeckung aus Sand oder Kiessand, Größtkorn 20 mm, Sandanteil > 15 %, zur Auflagerung der KG-Rohre, Liefermaterial, einbauen und verdichten, Verdichtungsgrad: 100% Proctordichte	225,000 m3	.....	.....
1.6.40.	Rohrgrabenverfüllung, Lagermaterial Rohrgrabenverfüllung, maschinell mit leichtem Gerät, mit seitlich lagerndem Boden, im Bereich der Rohrleitung ist steinfreies Material zu verwenden, Verfüllung schichtweise verdichten			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 **Neubau Hallenbad Lohne**
 LV: 304 **Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Kies-Sandboden, Schottermaterial				
	Verdichtungsgrad: 100% Proctordichte				
		675,000	m3	.....	.....
1.6.50.	Schürfgrube Schürfgrube als Handaushub für Bodenuntersuchung ab Oberkante Schottertragschicht ausheben. Aushub seitlich lagern. Bodenbeschreibung: Schotter der verdichteten Schottertragschicht				
		1,000	m3	.....	.....
1.6.60.	Bodenanalyse DepVO Bodenanalyse nach Deponieverordnung, einschließlich erforderlicher Probennahme an den Haufwerken am Zwischenlager mit erforderlicher schriftlicher Auswertung/Protokollierung und Einteilung in einen Zuordnungswert nach Deponieverordnung Hinweis: es wird von einer Analyse je 500 m3 Aushub ausgegangen				
		1,000	St	.....	.....
1.6.70.	Mehrkosten Entsorgung Ton - HGB B2, BM-F3 Mehrkosten für Boden, Homogenbereich B2, Ton für eine Entsorgung von mit Schadstoff belastetem Bodenaushub, Mehraufwand für entsprechende Behälterbereitstellung, Verladung, Transport, einschließlich Verwertungs- und Deponiegebühren, Materialwert BM-F3, nach Ersatzbaustoffverordnung (EBV), Anlage 1, Tabelle 3				
		85,000	t	.....	.....
1.6.80.	Mehrkosten Entsorgung Ton - HGB B2, BM-F2 Mehrkosten für Boden, Homogenbereich B2, Ton für eine Entsorgung von mit Schadstoff belastetem Bodenaushub, Mehraufwand für entsprechende Behälterbereitstellung, Verladung, Transport, einschließlich Verwertungs- und Deponiegebühren,				

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 **Neubau Hallenbad Lohne**
LV: 304 **Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Materialwert BM-F2, nach Ersatzbaustoffverordnung (EBV), Anlage 1, Tabelle 3				
		85,000 t		.....	.....
1.6.90.	Mehrkosten Entsorgung Ton - HGB 2, DK0 Mehrkosten für Boden, Homogenbereich B2, Ton				
	für eine Entsorgung von mit Schadstoff belastetem Bodenaushub, Mehraufwand für entsprechende Behälterbereitstellung, Verladung, Transport, einschließlich Verwertungs- und Deponiegebühren,				
	Zuordnungswert DK 0 nach DepVO				
		85,000 t		.....	.....
1.6.100.	Mehrkosten Entsorgung Ton - HGB 2, DK I Mehrkosten für Boden, Homogenbereich B2, Ton				
	für eine Entsorgung von mit Schadstoff belastetem Bodenaushub, Mehraufwand für entsprechende Behälterbereitstellung, Verladung, Transport, einschließlich Verwertungs- und Deponiegebühren,				
	Zuordnungswert DK I nach DepVO				
		85,000 t		.....	.....
1.6.110.	Mehrkosten Entsorgung Ton - HGB 2, DK II Mehrkosten für Boden, Homogenbereich B2, Ton				
	für eine Entsorgung von mit Schadstoff belastetem Bodenaushub, Mehraufwand für entsprechende Behälterbereitstellung, Verladung, Transport, einschließlich Verwertungs- und Deponiegebühren,				
	Zuordnungswert DK II nach DepVO				
		85,000 t		.....	.....
Summe 1.6. Erdarbeiten für Grundleitungen					.....
1.7.	Wasserhaltung im Gebäude				
1.7.10.	Unterwassermotorpumpe 20 l/s Unterwassermotorpumpe mit elektronischer Steuerung, Saug- Druck-Leitung, Niveauregler, incl. Vorhaltung und Wartung				

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 **Neubau Hallenbad Lohne**
LV: 304 **Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	anordnen im vorhandenen Betonpumpensumpf, Förderleistung: bis 20 l/s				
	einschl. Notsignal bei Störung				
	Entfernung: 100 m				
		1,000	St	.....	.....
1.7.20.	C-Schlauchverlegung Pumpensumpf / Schacht C-Schlauch, einschl. Anschluss von der Pumpe/Pumpensumpf zum Schacht				
	Entfernung: 80-100 m				
	betriebsfertig ausgeführt, einschl. aller Nebenleistungen				
		200,000	m	.....	.....
1.7.30.	Mess-Einheit f. geförderttes Grundwasser Mess-Einheit für geförderttes Grundwasser; Der Stand ist vor und nach der Vorhaltung gemeinsam zu dokumentieren				
		1,000	psch		.....
1.7.40.	Vorhaltung Wasserhaltung Wasserhaltung der Vorposition vorhalten und unterhalten, einschließlich wöchentlicher Begehung zur Überfunktionstüchtigkeit der Anlage				
	Abrechnung= pauschal je Kalenderwoche				
		24,000	Wo	.....	.....
Summe 1.7. Wasserhaltung im Gebäude					.....
Summe 1. Rohbau					.....
2.	Haustechnik - Grundleitungen, Durchführungen, Einbauteile				
2.1.	Grundleitungen Hallenbad, verlegt unter der Bodenplatte UG				
	KG 2000 Rohrleitungen, verlegt im Erdreich				
	<u>Hinweis:</u>				
	Die nachfolgend aufgeführten Rohrleitungen (KG 2000) sind für				

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 **Neubau Hallenbad Lohne**
LV: 304 **Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

die Verlegung unter der Bodenplatte, in erdverlegter /Schotterschicht Ausführung, vorgesehen. Die Leitungen sind entsprechend des Baufortschrittes zu liefern, zu Lagern, in den Rohrgraben zu verlegen, gegen Verrutschen sowie aufschwimmen zu sichern und für die nachfolgenden Arbeiten vorzubereiten.

KG 2000 - Kunststoffrohr und Formstücke als Grundleitung

Vollwandabwasserrohre und Formstücke aus Polypropylen (PP-MD), nach DIN EN 14758-1-:2005 und werkseitig eingelegter patentierter Lippendichtungen. Hochlastkanalrohr mit hoher Ringsteifigkeit > SN 10 (gemäß MPA-Gutachten: > 10 kN/m² nach DIN EN ISO 9969) im Schwerlastbereich (SLW 60) einsetzbar. Die Rohrleitungen sind unter Beachtung der DIN EN 1610 und der Herstellerverlegeanleitungen zu verlegen.

Für erdverlegte Grundleitungen mit Steckmuffen, einschl. der erforderlichen Gummidichtungen, sowie sonstiger Dichtungs- und Verbindungsmaterialien.

Komplett, entsprechend dem Baufortschritt liefern, an der Baustelle abladen, lagern und mit entsprechendem Gefälle innerhalb des zu erstellenden Rohrgrabens bzw. der Ausschnitte in der Bodenplatte, fachgerecht verlegen.

Die Verlegung der KG-Rohrleitungen erfolgt im Graben und im Sandbett.

Nach der Verlegung hat der Auftragnehmer vor Verfüllung eigenverantwortlich eine Dichtigkeitsprüfung von min. 0,5 bar durchzuführen und schriftlich zu dokumentieren.

Der Auftragnehmer hat vor Ort eigenverantwortlich sämtliche Höhen zu prüfen und evtl. Abweichungen der Bauleitung vor Verlegung mitzuteilen.

Einschließlich Lippendichtungen, Dichtringen, Gleitmittel

2.1.10. KG 2000 Kunststoffrohr DN 100
 KG 2000 Kunststoffrohr DN 100

wie zuvor beschrieben, jedoch:

Nennweite : DN 100

385,000 m

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 Neubau Hallenbad Lohne
 LV: 304 Rohbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.20.	KG 2000 Kunststoffrohr DN 150 KG 2000 Kunststoffrohr DN 150 wie zuvor beschrieben, jedoch: Nennweite : DN 150	95,000	m	.....	.....
2.1.30.	KG 2000 Kunststoffrohr DN 200 KG 2000 Kunststoffrohr DN 200 wie zuvor beschrieben, jedoch: Nennweite : DN 200	18,000	m	.....	.....
2.1.40.	KG 2000 Kunststoffrohr-Bogen, DN 100, alle Winkelgrade KG 2000 Kunststoffrohr-Bogen, DN 100, alle Winkelgrade wie zuvor beschrieben, jedoch: Nennweite : DN 100	310,000	St	.....	.....
2.1.50.	KG 2000 Kunststoffrohr-Bogen, DN 150, alle Winkelgrade KG 2000 Kunststoffrohr-Bogen, DN 150, alle Winkelgrade wie zuvor beschrieben, jedoch: Nennweite : DN 150	45,000	St	.....	.....
2.1.60.	KG 2000 Kunststoffrohr-Bogen, DN 200, alle Winkelgrade KG 2000 Kunststoffrohr-Bogen, DN 200, alle Winkelgrade wie zuvor beschrieben, jedoch: Nennweite : DN 200	4,000	St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 Neubau Hallenbad Lohne
 LV: 304 Rohbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.70.	KG 2000 Kunststoffrohr-Abzweig 45° DN 100 Abgang alle Dimensionen KG 2000 Kunststoffrohr-Abzweig 45° DN 100 Abgang alle Dimensionen wie zuvor beschrieben, jedoch: Nennweite : DN 100	67,000	St	.....	.....
2.1.80.	KG 2000 Kunststoffrohr-Abzweig DN 150 KG 2000 Kunststoffrohr-Abzweig 45° DN 150 Abgang alle Dimensionen wie zuvor beschrieben, jedoch: Nennweite : DN 150	9,000	St	.....	.....
2.1.90.	KG 2000 Kunststoffrohr-Abzweig DN 200 KG 2000 Kunststoffrohr-Abzweig 45° DN 200 Abgang alle Dimensionen wie zuvor beschrieben, jedoch: Nennweite : DN 200	1,000	St	.....	.....
2.1.100.	KG 2000 Wandelement DN 100 KG 2000 Wandelement DN 100 wie zuvor beschrieben, jedoch als Doppelmuffe mit Dichtelementen und 2 Enddeckel, zwischen der Schalung positioniert und angenagelt. Einschl. einer Dichtmanschette, in entsprechender Länge. Nennweite : DN 100 Lange Doppelmuffe : 300mm	4,000	St	.....	.....
2.1.110.	KG 2000 Wandelement DN 150 KG 2000 Wandelement DN 150 wie zuvor beschrieben, jedoch				

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 Neubau Hallenbad Lohne
 LV: 304 Rohbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	als Doppelmuffe mit Dichtelementen und 2 Enddeckel, zwischen der Schalung positioniert und angenagelt. Einschl. einer Dichtmanschette, in entsprechender Länge.				
	Nennweite : DN 150				
	Länge Doppelmuffe : 300mm				
		3,000	St	.....	.....
2.1.120.	KG 2000 Enddeckel DN 100 KG 2000 Enddeckel DN 100				
	wie zuvor beschrieben, jedoch				
	Nennweite : DN 100				
		41,000	St	.....	.....
2.1.130.	KG 2000 Enddeckel DN 150 KG 2000 Enddeckel DN 150				
	wie zuvor beschrieben, jedoch				
	Nennweite : DN 150				
		12,000	St	.....	.....
2.1.140.	KG2000 Reduzierstück DN 150 KG2000 Reduzierstück DN 150				
	Nennweite: DN 150				
	Verarbeitung nach Herstellerangaben				
		1,000	St	.....	.....
2.1.150.	KG2000 Reduzierstück DN 200 KG2000 Reduzierstück DN 200				
	Nennweite: DN 200				
	Verarbeitung nach Herstellerangaben				
		1,000	St	.....	.....
2.1.160.	Mauerdichtkragen DN 100 Mauerdichtkragen DN 100				
	aus EPDM mit montagefertigen Spannbändern und Schlössern				

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 **Neubau Hallenbad Lohne**
LV: 304 **Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

aus Edelstahl.

Nennweite : DN 100

72,000 St

2.1.170. Mauerdichtkragen DN 150
Mauerdichtkragen DN 150

aus EPDM mit montagefertigen Spannbändern und Schlossern
aus Edelstahl.

Nennweite : DN 150

12,000 St

2.1.180. Bodenablauf, DN 100, Pressflansch und Aufsatz 150_150
Bodenablauf, DN 100, Pressflansch und Aufsatz 150_150

bestehend aus:

Bodenablauf DN 100 aus chlorbeständigem Verbundwerkstoff,
Stutzenneigung 90° oder waagerecht, geprüft nach DIN EN
1253, mit herausnehmbarem Glocken- geruchverschluss mit
Pressdichtungsflansch und Erdungsanschluss mit
Bauzeitendeckel inkl. Mauerdichtkragen passend zum
Anschlussrohr.

Ablaufleistung 2,0 l/s

Aufsatzstück aus Kunststoff, mit Abdichtung im
Dünnbettverfahren, Rahmen aus PE, Rost aus Edelstahl V4A,
rutschhemmende Ausführung, Klasse C gemäß DIN 51097 zum
Einsatz in nassbelastende Barfußbereiche, verschraubt, Rost
drehbar und in jede Richtung verschiebbar zum Angleichen an
das Fliesenbild sowie höhenverstellbar zum Anpassen an die
Fliesenstärke, Rost auf Bodenniveau anpassbar
Belastungsklasse K3.Mit Abdichtring

Einschießlich: incl. Verlängerungsstück 120mm mit
Klebeflansch für alternative Abdichtungen.

Rostgröße: 150 x 150 mm

Fabrikat : '.....'

Typ : '.....'

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 **Neubau Hallenbad Lohne**
LV: 304 **Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bodenablauf entsprechend dem Bauablauf in mehreren Arbeitsabschnitten montieren. Aufsatzstück wird der Bauleitung / Bauherrn übergeben.				
		32,000	St	.....	.....
2.1.190.	Leichtflüssigkeitssperre DN 100, Schlitzrost / mit Rückstauschutz Leichtflüssigkeitssperre DN 100, Schlitzrost / mit Rückstauschutz Die Leichtflüssigkeitssperre aus Kunststoff ist für den Einbau in die Bodenplatte geeignet und ist mit einem Geruchsverschluss und einem Schlammeimer ausgestattet. Das Aufsatzstück mit Schlitzrost ist teleskopisch höhenverstellbar. Norm: EN 1253-3, EN 1253-5, EN 13564 Sperrwasserhöhe: 50 mm Rückstauschutz: Typ 5 Mechanische Rückstauklappen: 2 Nennweite (DN): 100 Grundkörper: Material Grundkörper: Kunststoff Höhenverstellbarkeit: 30 - 90 mm Abdeckungsart: Schlitzrost / Kunststoff / 200/200mm Belastungsklasse: K 3 (EN 1253-1)				
		1,000	St	.....	.....
2.1.200.	Aufsatzstück Technik Aufsatzstück Technik zum Einstecken in KG Muffe DN 100 aus Polypropylen, Rahmen aus ABS 150 x 150 mm, Rost aus Edelstahl 1.4301 Klasse K 3, Rost verschraubt Länge 16-114 mm Zum Leistungsumfang gehört ein Schalungselement aus Holz/ Kunststoff mit dem Abmessungen 300x300x30mm. Für den Betoniervorgang ist das Schalungselement statt des Aufsatzstückes fest zu montieren. Das Aufsatzstück wird in einem weiteren Arbeitsschritt auf Höhe ausgerichtet eingesetzt. Bodenablauf entsprechend dem Bauablauf in mehreren Arbeitsabschnitten montieren.				
		21,000	St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 **Neubau Hallenbad Lohne**
LV: 304 **Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<hr/>					
	Summe 2.1.		Grundleitungen Hallenbad, verle..		.....
2.2.	Wanddurchführungen und Abdichtungen Hallenbad				
2.2.10.	Futterrohr 100				
	Futterrohr DN 100				
	Futterrohr aus Spezialfaserzement als Aussparung für Durchdringungen. Dicht gegen drückendes und nichtdrückendes Wasser. Einsatz in noch zu erstellende Bauwerke. Geeignet für WU-Betonkonstruktionen. zur Aufnahme von Dichtungseinsätzen, spezielle Rillung der äußeren Oberfläche für eine homogene Verbindung zum Beton, gasdicht gegen Bodengase.				
	Futterrohrinnendurchmesser 100 mm Einzellänge bis 500 mm				
	einschl. Verschlussstopfen, beidseitig zu vorgenannten Futterrohren, zum Verschließen während der Rohbauphase. Material Kunststoff, sowie Schalungshalterung				
			1,000 St	.....	.....
2.2.20.	Futterrohr 300				
	Futterrohr DN 300				
	Futterrohr aus Spezialfaserzement als Aussparung für Durchdringungen. Dicht gegen drückendes und nichtdrückendes Wasser. Einsatz in noch zu erstellende Bauwerke. Geeignet für WU-Betonkonstruktionen. zur Aufnahme von Dichtungseinsätzen, spezielle Rillung der äußeren Oberfläche für eine homogene Verbindung zum Beton, gasdicht gegen Bodengase.				
	Futterrohrinnendurchmesser 300 mm Einzellänge bis 500 mm				
	einschl. Verschlussstopfen, beidseitig zu vorgenannten Futterrohren, zum Verschließen während der Rohbauphase. Material Kunststoff, sowie Schalungshalterung				
			1,000 St	.....	.....
2.2.30.	Futterrohr 350				
	Futterrohr DN 350				
	Futterrohr aus Spezialfaserzement als Aussparung für Durchdringungen. Dicht gegen drückendes und				

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 Neubau Hallenbad Lohne
 LV: 304 Rohbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

nichtdrückendes Wasser. Einsatz in noch zu erstellende Bauwerke. Geeignet für WU-Betonkonstruktionen. zur Aufnahme von Dichtungseinsätzen, spezielle Rillung der äußeren Oberfläche für eine homogene Verbindung zum Beton, gasdicht gegen Bodengase.

Futterrohrinnendurchmesser 350 mm
 Einzellänge bis 500 mm

einschl. Verschlussstopfen, beidseitig zu vorgenannten Futterrohren, zum Verschließen während der Rohbauphase. Material Kunststoff, sowie Schalungshalterung

1,000 St

2.2.40. Futterrohr für Schmutz/ Regenwasser DN 250
 Doppel Dichtpackungen 150
 Elektro- Wanddurchführungen, zum einbetonieren, mit 2 Verschlussdeckel, einschließlich Abstandshalter, Wirkstoff ABS mit Stegdichtung und Zwischenrohr aus PVC, Gas- und Wasserdicht bis 2,5 bar, WU Richtlinie Klasse 1 und 2.

Medienrohr: DN 150

 Rahmenmaß : 220 x 220 mm
 Achsabstand : 210 mm

 Standardlänge : 350 mm

einschl. Schalungshalterung, Verarbeitung gemäß
 Herstellerangaben

7,000 St

Summe 2.2. Wanddurchführungen und Abdichtu..

2.3. Dichtheitsprüfung und Kamerabefahrung

2.3.10. Kamerabefahrung der Grundleitungen HB UG
 Kamerabefahrung der Grundleitungen HB UG

Kamerabefahrung der Grundleitungen
 Die fachgerechte Verlegung der Grundleitung ist durch eine Kanalbefahrung zu dokumentieren. Die Kanalbefahrung ist unmittelbar nach der Druckprobe durchzuführen zur Auffindung von Grundleitungs-Versackungen ff..

Einschl. Sichtung, Auswertung und Erstellung der TV-Protokolle

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 **Neubau Hallenbad Lohne**
LV: 304 **Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>sowie aller Nebenleistungen ausführen. Durchführung in Teilabschnitten: 3</p> <p>zu prüfende Stellen: ·· Versackungen / Unterbögen ·· Schweiß- / Stoßverbindungen ·· Querschnittverjüngung ·· Fremdkörper ·· Risse ·· Dellen ·· etc.</p> <p>Die erfassten Daten und Bilder sind in ATV-gerechten Inspektionsberichten und Grafiken zu übergeben. Zusätzlich in DVD oder USB Stick als digitale Übergabe.</p>	250,000	m	.....	.....
2.3.20.	<p>Kamerabefahrung der Grundleitungen HB EG Kamerabefahrung der Grundleitungen</p> <p>Kamerabefahrung der Grundleitungen Die fachgerechte Verlegung der Grundleitung ist durch eine Kanalbefahrung zu dokumentieren. Die Kanalbefahrung ist unmittelbar nach der Druckprobe durchzuführen zur Auffindung von Grundleitungs-Versackungen ff..</p> <p>Einschl. Sichtung, Auswertung und Erstellung der TV-Protokolle sowie aller Nebenleistungen ausführen. Durchführung in Teilabschnitten: 4</p> <p>zu prüfende Stellen: ·· Versackungen / Unterbögen ·· Schweiß- / Stoßverbindungen ·· Querschnittverjüngung ·· Fremdkörper ·· Risse ·· Dellen ·· etc.</p> <p>Die erfassten Daten und Bilder sind in ATV-gerechten Inspektionsberichten und Grafiken zu übergeben. Zusätzlich in DVD oder USB Stick als digitale Übergabe.</p>	248,000	m	.....	.....
2.3.30.	<p>Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 Dichtheitsprüfung DIN EN 1610</p> <p>für vorgenannten Grundleitungen gemäß DIN EN 1610 in Teilabschnitten auf Dichtigkeit prüfen. Die vorgesehene Druckprüfung ist mit der Bauüberwachung 24 Stunden vorher</p>				

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 **Neubau Hallenbad Lohne**
LV: 304 **Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	abzustimmen.			
	Anzahl Teilabschnitte für Druckprüfungen: 8 St. Hallenbad			
	Über jede erforderliche Druckprüfung ist eine Niederschrift zu fertigen.			
		1,000 psch		.....
Summe 2.3.	Dichtheitsprüfung und Kamerabef..			.....

2.4. **BKT / Betonkernaktivierung**

Detail TGA bei Bodenabläufen



Detail TGA Schnittfugen

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005
LV: 304

Neubau Hallenbad Lohne
Rohbau

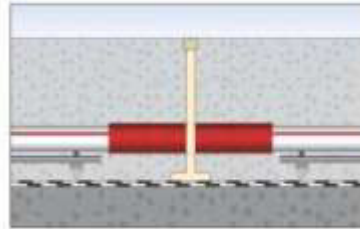
Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Bitte im Bereich der Schnittfugen und
Fugenprofile beachten.

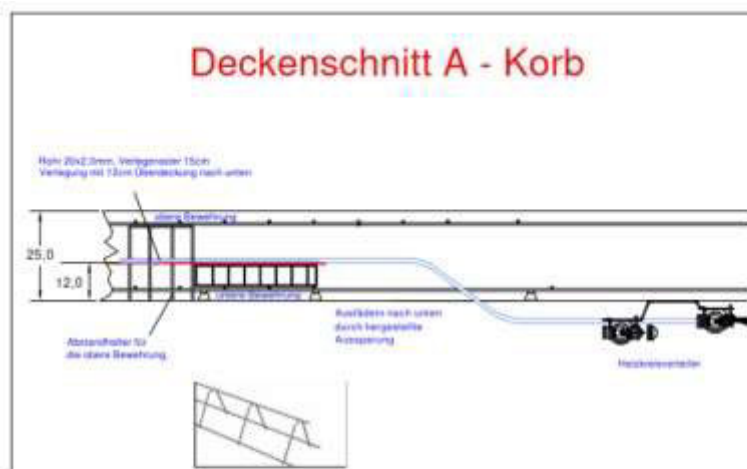
Raumfugen

Raumfugen, auch Trennfugen genannt, trennen die Bodenplatte in
geplanten Schichtaufbau von anderen Bauteilen wie z. B. Stützen,
Wänden, Schächten, Kanälen etc. Dadurch wird die Einleitung von
möglichen zusätzlichen Horizontalkräften in die auf- oder abge-
henden Bauteile verhindert. Zusätzlich sollen Raumfugen eine
breite Ausdehnung des Betons ermöglichen und werden auch als
Schrägfugen bezeichnet.

Bei Raumfugen und Pressfugen werden die durchgehenden
Rohrleitungen, aufgrund der zu erwartenden mechanischen
Beanspruchung, mit einem 0,6 m langen Schutzrohr versehen.



Detail TGA - Deckenschnitt als Prinzip



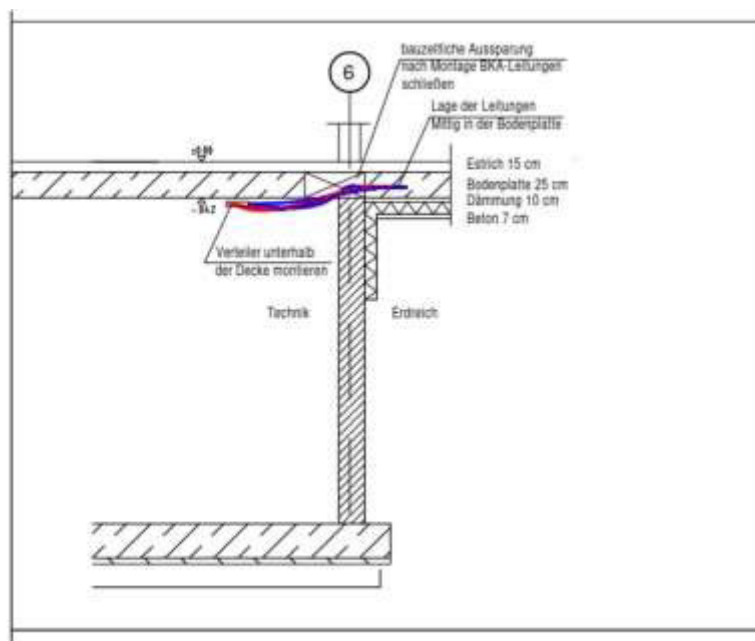
- 1) Untere Bewehrungslage einbauen
- 2) zusätzliche Trägermatte auf untere Bewehrung legen
- 3) Rohr Verlegung auf Trägermatte befestigen
- 4) Einbau obere Bewehrung und weitere Arbeitsschnitte zur Erstellung der Bodenplatte
- 5) Hochziehen der Trägermatte und befestigen an oberer Bewehrung mit Abstandshalter
- 6) Abdrücken der Leitungen und bei betonieren abgedrückt lassen

Detail TGA - Ausfädelung in UG

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 **Neubau Hallenbad Lohne**
LV: 304 **Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------



Systembeschreibung Baukörpertemperierung

Heizflächen, welche in der Betonsohle verlegt werden. Dazu ist auf der unteren Bewehrungslage eine Trägermatte aufzulegen, in dem das Rohrsytem verlegt und befestigt wird. Nach Einbringung der oberen Bewehrungslage müssen die entsprechenden Abstandshalter eingebaut werden oder die Trägermatte mit S-Bögen bzw. Kabelbindern an der obere Bewehrungslage fixiert werden. Dann wird das gesamte Heizsystem an der obere Bewehrungslage befestigt, so dass in der Mitte der Sole bzw. in oberen Drittel befindet. Vor betonieren der Sole ist das System abzudrücken (24h) und während der Betonierung unter Druck zu belassen.

Systemheizrohr Baukörpertemperierung

5-Schicht Sicherheitsrohr gemäß DIN EN ISO 15875 / 93, zur freien Verlegung auf Baustahlmatte, mit einer Sauerstoffsperrschicht nach DIN 4726 / 4729, die zusätzlich durch einen PEX-Mantel vor erhöhten mechanischen Anforderungen (Baustellenbetrieb und Transport) geschützt ist. Untrennbarer Verbund der Rohrschichten untereinander durch S5 CoEx-Technology und durchgehende interaktive Vernetzung des HD-Polyethylen mit einem Vernetzungsgrad von > 65 %. Das Systemheizrohr ist beständig gegen Spannungsrissbildung, wärmealterungsstabilisiert, kleinster Biegeradius 5 x da.

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 Neubau Hallenbad Lohne
 LV: 304 Rohbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

max. Betriebsdruck : 6 bar
 max. Betriebstemperatur : 95°C ; kurzzeitig 110°C

2.4.10. Systemheizrohr Baukörpertemperierung

Systemheizrohr Baukörpertemperierung

wie vor beschrieben, jedoch:

Nennweite : 20 x 2,0 mm

1.710,000 m

2.4.20. "VIERBEIN" - Bewehrungs- Unterstütsungsbock

"VIERBEIN" - Bewehrungs- Unterstütsungsbock

Höhe: 10-12cm

Vierbein ist ein stabiler Unterstütsungsbock für die obere Bewehrung. Zum Schutz der Schalung gegen Eindrücken und zum Korrosionsschutz sind die Eisenenden mit einem Kunststoffüberzug versehen. Werden höhere Anforderungen an die Deckenunterseiten gestellt, z. B. Sichtbetonausführung, können die Vierbein-Unterstütsungsböcke auch mit Betonfüßen geliefert werden.

Vierbein eignet sich auch besonders zur Auflagerung von Heiz- und Kühlsystemen. Bei Verwendung auf Dämmstoffen und weicher Schalung können die Aufstandsflächen durch geeignete Kappen vergrößert werden.

Einbau:

Vierbein wird als Unterstütsungsbock für die obere Bewehrung gem. den Hinweisen im DBV-Merkblatt „Unterstütsungen“ eingebaut. Bei anderen Anwendungen, z. B. als Unterstütsung für Heiz- und Kühlschlangen, sind die dort angegebenen Richtlinien und Empfehlungen zu berücksichtigen.

Inklusive:

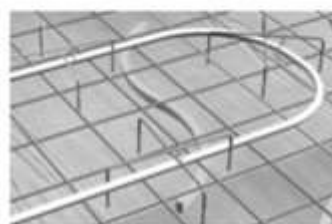
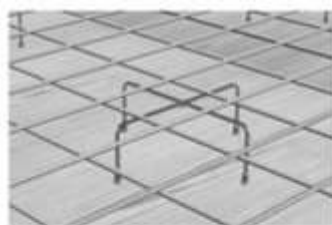
Mit kräftigen, im Werk aufgebraachten Kunststoff-Füßen von 14 mm Durchmesser.

Stützfläche:	0,20 x 0,20 m
Höhe:	siehe Kurztext
Eisen:	6er Eisen
Grundfläche der zu verlegenden Fläche:	siehe Mengenangabe

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 Neubau Hallenbad Lohne
 LV: 304 Rohbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------



		460,000 St
--	--	------------	-------	-------

2.4.30. Trägermatte
 Trägermatte

Trägermatte Raster 15/15-5mm Stabstärke, zur Aufnahme der Rohrleitung, objektspezifisch gefertigtes Drahtgeflecht für die Aufnahme der wasserführenden Systemrohre im spezifisch ermittelten Rohr - Verlegeabstand.

Hinweis:
 Abrechnungsbasis pro m² ist die äußere rechteckige Grundfläche der Trägermatte.

		620,000 m2
--	--	------------	-------	-------

2.4.40. S-Bogen
 S-Bogen

zur Fixierung der Trägermatte an der obere Bewehrung.

Länge : 2 cm bis 38 cm

		1.250,000 St
--	--	--------------	-------	-------

2.4.50. Mattenbinder
 Mattenbinder

Mattenbinder zur Fixierung der USV-Elemente an den Funktionsmatten, oder zur Fixierung der Funktionsmatten auf Filigranplatten.

Benötigte Menge : 1,5 Stück/m²

		1.050,000 St
--	--	--------------	-------	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 Neubau Hallenbad Lohne
 LV: 304 Rohbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.60.	Ausschnitte BA Ausschnitte BA für Bodenabläufe/Stützen in der Trägermatte ca. 20 x 20 cm	35,000	St	.....	.....
2.4.70.	Fixbinder Fixbinder Zur Fixierung der Anbindeleitung auf den Trägermatten. Nennweite : 20 x 2,0 mm	450,000	St	.....	.....
2.4.80.	PE-Schutzrohr PE-Schutzrohr PE-Wellrohr zum Schutz der PEX-Systemrohre. wie vor beschrieben, jedoch: Nennweite : 23 / 28 mm	50,000	m	.....	.....
2.4.90.	Rohrführungsbögen Heizrohr-Führungsbögen Heizrohrführungsbogen für Systemheizrohre aus Kunststoff zum Schutz bei Deckendurchbrüchen und Verteilereinführungen. wie vor beschrieben, jedoch: Nennweite : 25 / 29 mm	48,000	St	.....	.....
2.4.100.	Vorbereiten zur Druckprobe Vorbereiten zur Druckprobe Für die Druckprobe müssen alle Leitungsenden eines Heizkreisverteilers untereinander verbunden sein. Für die Bereiche sind folgende Materialien zu kalkulieren Bereich 1:				

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 **Neubau Hallenbad Lohne**
LV: 304 **Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>14 St. T-Stücke, 2 St. Bogen PEX 20 x 2,0 als Schnellverbinder, Anschluss an Manometer 5 m PEX 20 x 2,0, 2 x Kugelhahn 1/2"</p> <p>Bereich 2 :</p> <p>14 St. T-Stücke, 2 St. Bogen PEX 20 x 2,0 als Schnellverbinder, Anschluss an Manometer 5 m PEX 20 x 2,0, 2 x Kugelhahn 1/2"</p> <p>Ausführung in Teilabschnitten</p>				
			1,000	psch	.....
2.4.110.	<p>Druckprobe Druckprobe</p> <p>für das gesamte Rohrnetz, auch in Teilabschnitten als Dichtigkeitsprüfung nach DIN EN 1264-4, bzw. nach VOB/C DIN 18380 Ziffer 3.4 einschließlich Dokumentation.</p> <p>Die Druckprobe mit Wasser / oder Luft ist in mehreren Teilabschnitten durchzuführen. Abschließend ist eine Gesamtdichtigkeitsprüfung nach Abschluß aller Montagearbeiten durchzuführen.</p> <p>Die Druckprobe ist der Bauleitung vorher anzumelden. Sämtliche Rohenden aller Heizkreise sind provisorisch mittels Klemm- oder Schnellverbinder untereinander zu verbinden, um die gesamte Fläche in einem einer Druckprobe zu unterziehen. T-Stücke, Bögen, kleine Rohrstücke, Absperrhähne sowie Manometer sind in den Einheitspreis einzukalkulieren. Die Druckprobe ist zu dokumentieren und durch die Bauleitung gegen zu zeichnen.</p> <p>- einschl. Gestellung und Lieferung der erforderlichen Maschinen, Betriebs-, Hilfsstoffe und Material</p> <p>Abschnitte: 2 Stück</p>				
			1,000	psch	.....
Summe 2.4.	BKT / Betonkernaktivierung				.....
2.5.	Fundamente Technik				
2.5.10.	<p>Pumpenfundamente Pumpenfundamente</p> <p>Erstellung von Pumpenfundamenten nach statischen Erfordernissen in Ortbeton, nach aufstellen der Pumpen.</p>				

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 Neubau Hallenbad Lohne
 LV: 304 Rohbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abmessungen: 400 x 400 x 350 mm Traglast: ca. 250 kg Fundament, wie beschrieben erstellen				
		13,000	St	.....	.....
2.5.20.	Fundamente Filteranlagen 1 Fundamente Filteranlagen 1 Erstellung Filterfundament in Ortbeton Abmessungen ca. : 4.700 x 2.400 x 150 mm Traglast : 2.000 kg / m ² Fundament, wie beschrieben erstellen				
		1,000	St	.....	.....
2.5.30.	Fundamente Filteranlagen 2 Fundamente Filteranlagen 2 Erstellung Filterfundament in Ortbeton Abmessungen ca. : 2.500 x 2.200 x 150 mm Traglast : 2.000 kg / m ² Fundament, wie beschrieben erstellen				
		1,000	St	.....	.....
2.5.40.	Fundamente Behälter 1 Fundamente Behälter 1 Erstellung Behälterfundament in Ortbeton Abmessungen ca. : 5.200 x 3.200 x 100 mm Traglast : 2.000 kg / m ² Fundament, wie beschrieben erstellen				
		1,000	St	.....	.....
2.5.50.	Fundamente Behälter 2 Fundamente Behälter 2 Erstellung Behälterfundament in Ortbeton Abmessungen ca. : 5.700 x 3.200 x 100 mm				

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 Neubau Hallenbad Lohne
 LV: 304 Rohbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Traglast : 2.000 kg / m ²				
	Fundament, wie beschrieben erstellen				
		1,000	St	.....	.....
2.5.60.	Fundamente Behälter 3 Fundamente Behälter 3				
	Erstellung Behälterfundament in Ortbeton				
	Abmessungen ca. : 3.700 x 2.700 x 100 mm				
	Traglast : 2.000 kg / m ²				
	Fundament, wie beschrieben erstellen				
		1,000	St	.....	.....
2.5.70.	Fundamente Behälter 4 Fundamente Behälter 4				
	Erstellung Behälterfundament in Ortbeton				
	Abmessungen ca. : 10.200 x 6.700 x 100 mm				
	Traglast : 2.000 kg / m ²				
	Fundament, wie beschrieben erstellen				
		1,000	St	.....	.....
2.5.80.	Fundamente Behälter 5 Fundamente Behälter 5				
	Erstellung Behälterfundament in Ortbeton				
	Abmessungen ca. : 3.300 x 1.600 x 100 mm				
	Traglast : 2.000 kg / m ²				
	Fundament, wie beschrieben erstellen				
		1,000	St	.....	.....
2.5.90.	Fundamente Behälter 6 Fundamente Behälter 6				
	Erstellung Behälterfundament in Ortbeton				
	Abmessungen ca. : 5.000 x 2.500 x 100 mm				

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 **Neubau Hallenbad Lohne**
LV: 304 **Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Traglast : 2.000 kg / m ²				
	Fundament, wie beschrieben erstellen				
		1,000	St	.....	.....
2.5.100.	Fundament Pufferspeicher 1 Fundament Pufferspeicher 1				
	Erstellung Fundament für Pufferspeicher aus Ortbeton				
	Abmessungen : ca. 1.800 x 3.400 x 100 mm				
	Traglast : ca. 6.500 Kg				
	Fundament, wie beschrieben erstellen				
		1,000	St	.....	.....
2.5.110.	Fundamente Gebläse Fundamente Gebläse				
	Erstellung Fundamente für Spülluftgebläse in Ortbeton mit den				
	Abmessungen ca. : 1.200 x 1.000 x 100 mm				
	Traglast : ca. 700 kg				
	Fundament, wie beschrieben erstellen				
		1,000	St	.....	.....
2.5.120.	Fundamente Kleinanlagen 1 Fundamente Kleinanlagen 1				
	Erstellung von Fundamenten für diverse Kleinaggregate z.B. Pumpen usw. in Ortbeton mit den				
	Abmessungen : bis 1.700 x 1200 x 100 mm				
	Traglast : bis 500 kg				
	Fundament, wie beschrieben erstellen				
		1,000	St	.....	.....
2.5.130.	Fundamente RLT 1 Fundamente RLT 1				
	Erstellung von Fundamenten für Raumluftgeräte, in Ortbeton mit den				
	Abmessungen : 8.700 x 3.700 x 150 mm				

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 **Neubau Hallenbad Lohne**
LV: 304 **Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Traglast : 2000 kg/m2				
	Fundament, wie beschrieben erstellen				
		1,000	St	.....	.....
2.5.140.	Fundamente RLT 2 Fundamente RLT 2				
	Erstellung von Fundamenten für Raumlufthgeräte, in Ortbeton mit den				
	Abmessungen : 6.500 x 2.500 x 150 mm				
	Traglast : 2000 kg/m2				
	Fundament, wie beschrieben erstellen				
		1,000	St	.....	.....
2.5.150.	Fundamente RLT 3 Fundamente RLT 3				
	Erstellung von Fundamenten für Raumlufthgeräte, in Ortbeton mit den				
	Abmessungen : 4.000 x 1.300 x 150 mm				
	Traglast : 2000 kg/m2				
	Fundament, wie beschrieben erstellen				
		1,000	St	.....	.....
2.5.160.	Fundamente Schaltanlagen Fundamente Schaltanlagen				
	Erstellung von Fundamenten für MSR Schaltanlagen. in Ortbeton mit den				
	Abmessungen : Breite 600 mm x Höhe 100 mm				
	Traglast : bis 500 kg				
	In Folgenden Längen in dem Raum erstellen.				
	Länge 1: 5 m				
	Länge 2: 6,6 m				
	Länge 3: 3 m				
	Fundament, wie beschrieben erstellen				
		1,000	St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 Neubau Hallenbad Lohne
 LV: 304 Rohbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Summe 2.5.	Fundamente Technik		
-------------------	---------------------------	--	--	-------

2.6. Wandeinbauteile, Kernbohrungen und hydraulische Einbauteile

Allgemeine Hinweise zu Wand-Einbauteilen

Die Einbauteile sind nach Aufstellung der Schalung fachgerecht und stabil zu befestigen, damit diese beim Betoniervorgang nicht die Position verändern können.

Die Wand- und Einbauteile sind beidseitig mit Schalhilfen, die später ebenfalls als Anstreichflansch dienen, auszurüsten. Die Schalhilfe oder Anstreichflansch sind umlaufend mindestens 50 mm breit vorgesehen.

Bei Befestigung der Einbauteile mit Nägeln oder Schrauben sind diese durch den Auftragnehmer nach dem Betoniervorgang zu wandbündig zu entfernen. Ggf. vorhandene Rückstände von Schrauben und Nägeln sind mit badewasserbeständigem Material zu versiegeln.

Die Dichtflächen der Flanschplatten sind in gerillter Ausführung zu berücksichtigen. Zum Schutz und Vermeidung von Schmutzeinträgen sind die gerillten Dichtflächen, Gewindehülsen sowie das Innenrohr mit einer selbstklebenden signalfarbenden Folie auszurüsten.

Grundsätzlich sind die Flanschplatten mit verzinkten metrischen Gewindehülsen auszurüsten. Wand- und Einbauteile die in Wasserspeichern oder Schwimmbecken eingebaut sind und deren Flanschplatte zur Wasserseite eingebaut sind, sind zwingend mit Gewindehülsen im Werkstoff 1.4571 vorzusehen.

Wenn in den nachfolgenden Pos. nicht anders beschrieben ist, sind sämtliche Einbauteile im Werkstoff PVC-U herzustellen. Die erforderlichen Dichtkragen können wahlweise mit Dichtkragen in PVC-U-besandeter Ausführung oder Dichtkragen EPDM ausgeführt werden. Bei der Ausführung Dichtkragen EPDM sind die erforderlichen Edelstahl-Spannbänder beidseitig anzubringen.

Die Lage der Einbauteile ist durch den Auftragnehmer im Rahmen seiner Werk- und Montageplanung mit entsprechender Vermaßung darzustellen: Die Montage- und Werkstattpläne sind vor Beginn der Arbeiten der Fachbauleitung zur Genehmigung und Freigabe vorzulegen.

Der Auftragnehmer hat die Fertigmeldung über Montage der Einbauteile frühzeitig vor dem Betoniervorgang beim

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 **Neubau Hallenbad Lohne**
LV: 304 **Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Auftraggeber oder der Fachbauleitung anzuzeigen. Die installierten Wand- und Einbauteile sind durch die Fachbauleitung zu prüfen und freizugeben. Die Koordination der vorgenannten Termine erfolgt eigenverantwortlich durch den Auftragnehmer.

Durch den Bieter sind sämtliche Einbauteile, wie nachfolgend aufgeführt, einschl. vorläufiger Befestigungsmaterialien sowie der ausgeschriebenen Materialien zu kalkulieren. Sämtliche Wand- und Einbauteile sind einschließlich der notwendigen Gegenverschraubungen bzw. Bundbuchsen, Vorschweißbunden, Losflanschen inkl. Dichtungen in badewasserbeständigem Werkstoff und der erforderlichen Maschinen-Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben in verzinkter Ausführung im Erdreich im Werkstoff 1.4571

betriebsfertig auszuführen.

Beckeneinbauteile

Anlage 1 / Sportbecken

2.6.10. Rinnenablauf- und Schwallwasserstutzen NW 110

Rinnenablauf- und Schwallwasserstutzen NW 110

Einbauteil zur Anbindung der Schwallwasserrinne an die umlaufende Schwallwasser-Sammelleitung, bestehend aus nachfolgend aufgeführten Komponenten und Arbeiten:

PVC-Rohr DN 110, PN 3,2, in abgewinkelter Ausführung, mit 1x 45° Winkel, mit wandbündigem Abdichtflansch zur Anbindung an die Beckenabdichtung, Mauerdichtflansch und einseitigem Flansch mit Hülsendübeln zur Anbindung an die Schwallwasserleitung, Blindkappe DN 110 für spätere Dichtheitsprobe.

Einbauteil an die Schalung einsetzen/befestigen, inkl. Befestigungs- und Hilfsmaterialien

Nennweite : 110 mm

Schenkellänge 1 : ca. 400 mm

Schenkellänge 2 : ca. 300 mm

PVC Abdichtflansch : 190 x 190 x 10 mm

Werkstoff Gewindehülsdübel : Verzinkt M 16

14,000 St

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 Neubau Hallenbad Lohne
 LV: 304 Rohbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

2.6.20. Einbauteil Einströmungen 1 / Attraktionen DN 50

Einbauteil Einströmungen 1 / Attraktionen DN 50

Einbauteil zur Aufnahme und Befestigung einer Einströmung oder einer Attraktionseinrichtung

PVC-Rohr, in gerader Ausführung, mit Abdichtflansch zur Anbindung an die Beckenabdichtung, mit Bautenschutzdeckel während der Bauphase, mit Mauerdichtkragen und einseitigem Flansch mit Hülsendübeln zur Anbindung an die Leitung im Beckenumgang, einschl. Blindkappe für spätere Dichtheitsprobe.

Werkstoff:	PVC-U
Anschluß:	PVC-U-Muffe DN 50 / d 63
Ø mm	
Druckstufe:	SDR 21 (PN10)
Bauteil-Gesamtlänge:	~ 400 mm
Anstreichflansch:	200 x 200 x 20 mm
Werkstoff Gewindehülsdübel	Verzinkt M 16

Einbauteil an die Schalung befestigen, inkl. Befestigungs- und Hilfsmaterialien

12,000 St		
-----------	--	--

2.6.30. Einbauteil Einströmungen 2 / Attraktionen DN 50

Einbauteil Einströmungen 2 / Attraktionen DN 50

Einbauteil zur Aufnahme und Befestigung einer Einströmung oder einer Attraktionseinrichtung

PVC-Rohr, in abgewinkelter Ausführung 45°, mit Abdichtflansch zur Anbindung an die Beckenabdichtung, mit Bautenschutzdeckel während der Bauphase, mit Mauerdichtkragen und einseitigem Flansch mit Hülsendübeln zur Anbindung an die Leitung im Beckenumgang, einschl. Blindkappe für spätere Dichtheitsprobe.

Einbauteil wie beschrieben liefern und an die bauseitige Schalung inkl. Befestigungs- und Hilfsmaterialien befestigen.

Werkstoff:	PVC-U
Anschluß:	PVC-U-Muffe DN 50 / d 63
Ø mm	
Druckstufe:	SDR 21 (PN10)
Bauteil-Gesamtlänge:	~ 500 mm
Anstreichflansch:	200 x 200 x 20 mm

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 Neubau Hallenbad Lohne
 LV: 304 Rohbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Einbauteil an die Schalung befestigen, inkl. Befestigungs- und Hilfsmaterialien

13,000 St

2.6.40. Messwasser-Entnahmestelle
 Messwasser-Entnahmestelle

Einbauteil zur Anbindung des Messwasser an die Messwasserleitung im Beckenumgang sowie zur Entnahme im Becken nach DIN EN 13 451-3 Merkblatt und 60.03 der Deutschen Gesellschaft für das Badewesen jeweils in der neusten Fassung.

Mit Abdichtflansch zur Anbindung an die Beckenabdichtung, mit Bautenschutzdeckel während der Bauphase, mit Mauerdichtkragen und einseitigem Flansch mit Hülsendübeln zur Anbindung an die Leitung im Beckenumgang, einschl. Blindkappe für spätere Dichtheitsprobe.

Werkstoff:	PVC-U
Messwassertopf.	DN 150 / d 160 Ø mm x 150 mm
Anschluß:	PVC-U-Muffe DN 25 / d 32 Ø mm
Druckstufe:	SDR 21 (PN10)
Winkel:	Unter 45°/90° 2 x mal abgewinkelt
Anstreichflansch:	300 x 300 x 20 mm
Schenkellänge 1:	ca. 60 mm
Schenkellänge 2:	ca. 400 mm
Schemkenlänge 3	ca. 60 mm
Werkstoff Gewindehülsdübel	Verzinkt M 16

Messwasser-Entnahmestelle an Schalung befestigen, inkl. Befestigungs- und Hilfsmaterialien

2,000 St

2.6.50. Beckenrestentleerung / Interne Umwälzung NW 160
 Beckenrestentleerung / Interne Umwälzung NW 160

Einbauteil zur Anbindung an die Saugleitung und Entleerungsleitung im Beckenumgang. Bestehend aus PVC-Rohr NW110, PN 3,2, in abgewinkelter Ausführung 90°, Mauerdichtflansch und einseitigem Flansch mit Hülsendübeln zur Anbindung an die Leitung im Beckenumgang, Blindkappe für spätere Dichtheitsprobe.

Ablaufkasten aus PVC, oben mit umlaufendem Rand: 5cm, zur Abdichtung im Becken. Einbauteils wie beschrieben liefern und

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 **Neubau Hallenbad Lohne**
LV: 304 **Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

an die bauseitige Schalung einsetzen inkl. Befestigungs- und Hilfsmaterialien befestigen.

Werkstoff : PVC-U
 Anschluss : Flansch DN 100 / d 110 Ø
 mm
 Druckstufe : SDR 21 (PN10)
 Gewindehülsdübel : verzinkt M 16
 Kasten : seitlicher Anschluss
 Abmessungen : 350 x 350 x 200 mm / 5cm
 Anstreichflansch
 Schenkellänge 1 : ca. 800 mm
 Schenkellänge 2 : ca. 4000 mm

an Schalung befestigen, inkl. Befestigungs- und Hilfsmaterialien

1,000 St

Anlage 2 / Lehrschwimmbecken

2.6.60. Rinnenablauf- und Schwallwasserstutzen NW 90

Rinnenablauf- und Schwallwasserstutzen NW 90

Einbauteil zur Anbindung der Schwallwasserrinne an die umlaufende Schwallwasser-Sammelleitung, bestehend aus nachfolgend aufgeführten Komponenten und Arbeiten:

PVC-Rohr DN 110, PN 3,2, in abgewinkelter Ausführung, mit 1x 45° Winkel, mit wandbündigem Abdichtflansch zur Anbindung an die Beckenabdichtung, Mauerdichtflansch und einseitigem Flansch mit Hülsendübeln zur Anbindung an die Leitung im Beckenumgang, Blindkappe für spätere Dichtheitsprobe.

Einbauteil an die Schalung einsetzen/befestigen, inkl. Befestigungs- und Hilfsmaterialien

Nennweite : 90 mm
 Schenkellänge 1 : ca. 400 mm
 Schenkellänge 2 : ca. 300 mm
 PVC Abdichtflansch : 190 x 190 x 10 mm
 Werkstoff Gewindehülsdübel : Verzinkt M 16

12,000 St

2.6.70. Einbauteil Einströmungen 1 / Attraktionen DN 50

Einbauteil Einströmungen 1 / Attraktionen DN 50

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 **Neubau Hallenbad Lohne**
LV: 304 **Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Einbauteil zur Aufnahme und Befestigung einer Einströmung oder einer Attraktionseinrichtung

PVC-Rohr, in gerader Ausführung, mit Abdichtflansch zur Anbindung an die Beckenabdichtung, mit Bautenschutzdeckel während der Bauphase, mit Mauerdichtkragen und einseitigem Flansch mit Hülsendübeln zur Anbindung an die Leitung im Beckenumgang, einschl. Blindkappe für spätere Dichtheitsprobe.

Werkstoff:	PVC-U
Anschluß:	PVC-U-Muffe DN 50 / d 63
Ø mm	
Druckstufe:	SDR 21 (PN10)
Bauteil-Gesamtlänge:	~ 400 mm
Anstreichflansch:	200 x 200 x 20 mm
Werkstoff Gewindehülsdübel	Verzinkt M 16

Einbauteil an die Schalung befestigen, inkl. Befestigungs- und Hilfsmaterialien

	11,000 St			
--	-----------	--	--	--

2.6.80. Einbauteil Einströmungen 2 / Attraktionen DN 50
Einbauteil Einströmungen 2 / Attraktionen DN 50

Einbauteil zur Aufnahme und Befestigung einer Einströmung oder einer Attraktionseinrichtung

PVC-Rohr, in abgewinkelter Ausführung 45°, mit Abdichtflansch zur Anbindung an die Beckenabdichtung, mit Bautenschutzdeckel während der Bauphase, mit Mauerdichtkragen und einseitigem Flansch mit Hülsendübeln zur Anbindung an die Leitung im Beckenumgang, einschl. Blindkappe für spätere Dichtheitsprobe.

Einbauteil wie beschrieben liefern und an die bauseitige Schalung inkl. Befestigungs- und Hilfsmaterialien befestigen.

Werkstoff:	PVC-U
Anschluß:	PVC-U-Muffe DN 50 / d 63
Ø mm	
Druckstufe:	SDR 21 (PN10)
Bauteil-Gesamtlänge:	~ 500 mm
Anstreichflansch:	200 x 200 x 20 mm

Einbauteil an die Schalung befestigen, inkl. Befestigungs- und Hilfsmaterialien

	11,000 St			
--	-----------	--	--	--

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 Neubau Hallenbad Lohne
 LV: 304 Rohbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

2.6.90. Messwasser-Entnahmestelle
 Messwasser-Entnahmestelle

Einbauteil zur Anbindung des Messwasser an die Messwasserleitung im Beckenumgang sowie zur Entnahme im Becken nach DIN EN 13 451-3 Merkblatt und 60.03 der Deutschen Gesellschaft für das Badewesen jeweils in der neusten Fassung.

Mit Abdichtflansch zur Anbindung an die Beckenabdichtung, mit Bautenschutzdeckel während der Bauphase, mit Mauerdichtkragen und einseitigem Flansch mit Hülsendübeln zur Anbindung an die Leitung im Beckenumgang, einschl. Blindkappe für spätere Dichtheitsprobe.

Werkstoff:	PVC-U
Messwassertopf. 150 mm	DN 150 / d 160 Ø mm x
Anschluß: Ø mm	PVC-U-Muffe DN 25 / d 32
Druckstufe:	SDR 21 (PN10)
Winkel: abgewinkelt	Unter 45°/90° 2 x mal
Anstreichflansch:	300 x 300 x 20 mm
Schenkellänge 1:	ca. 60 mm
Schenkellänge 2:	ca. 400 mm
Schenkenlänge 3	ca. 60 mm
Werkstoff Gewindehülsdübel	Verzinkt M 16

Messwasser-Entnahmestelle an die Schalung befestigen, inkl. Befestigungs- und Hilfsmaterialien

2,000 St

2.6.100. Beckenrestentleerung / Interne Umwälzung NW 110
 Beckenrestentleerung / Interne Umwälzung NW 110

Einbauteil zur Anbindung an die Saugleitung und Entleerungsleitung im Beckenumgang. Bestehend aus

PVC-Rohr NW110, PN 3,2, in gerader Ausführung, Mauerdichtflansch und einseitigem Flansch mit Hülsendübeln zur Anbindung an die Leitung im Beckenumgang, Blindkappe für spätere Dichtheitsprobe.

Ablaufkasten aus PVC, oben mit umlaufendem Rand: 5cm, zur Abdichtung im Becken.

Einbauteils wie beschrieben liefern und an die bauseitige Schalung einsetzen inkl. Befestigungs- und Hilfsmaterialien befestigen.

Werkstoff:	PVC-U
------------	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 **Neubau Hallenbad Lohne**
LV: 304 **Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Anschluss: mm Druckstufe: Gewindehülsdübel: Kasten: Abmessungen: Anstreichflansch Schenkellänge 1: Schenkellänge 2: an Schalung befestigen, inkl. Befestigungs- und Hilfsmaterialien			Flansch DN 100 / d 110 Ø SDR 21 (PN10) verzinkt M 16 seitlicher Anschluss 350 x 350 x 250 mm / 5cm ca. 300 mm ca.1000 mm	
		1,000	St	.....	.....
2.6.110.	Dichtheitsprobe Dichtheitsprobe Dichtheitsprobe für die beiden Becken Sport- und Lehrschwimmbecken. Die Position umfasst die Beistellung eines Monteurs, der in Zusammenarbeit mit dem Rohbauer die Kontrolle durchführt. Alle Materialien zum verschließen der Anschlüsse sind in den jeweiligen Positionen aufgeführt.				
		1,000	psch	.....	.....
Summe 2.6.	Wandeinbauteile, Kernbohrungen ..				.....
Summe 2.	Haustechnik - Grundleitungen, ..				.....
3.	Elektrotechnik - Einbauteile				
3.1.	Einlegearbeiten Elektrotechnik				
	Diese Arbeiten erfolgen währen der Rohbauphase. Es ist davon auszugehen, dass immer nur in kleinen Teilbereiche diese Einlegearbeiten ausgeführt werden können.				
3.1.10.	I-Rohr FFKuS-ES-F-UV 20, Verlegung in stehender Schalung I-Rohr FFKuS-ES-F-UV 20, Verlegung in stehender Schalung Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386-22, Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus Kunststoff mit Kunststoffmantel, UV-stabilisiert, mit hochgleitfähiger Innenschicht, doppelwandig, innen gewellt, außen glatt, biegsam, Außendurchmesser 20				

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 **Neubau Hallenbad Lohne**
LV: 304 **Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mm, Klassifizierungscode 43412, Druckfestigkeit schwer, Schlagfestigkeit mittel, Dauergebrauchs- und Installationstemperatur min. -25°C max. +60°C, fachgerecht nach den Verlegerichtlinien verlegen. Verlegung in offener einseitig stehender Schalung , Einmessen der Rohre	45,000 m	.....	.....
3.1.20.	I-Rohr FFKuS-ES-F-UV 25, Verlegung in stehender Schalung I-Rohr FFKuS-ES-F-UV 25, Verlegung in stehender Schalung Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386-22, Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus Kunststoff mit Kunststoffmantel, UV-stabilisiert, mit hochgleitfähiger Innenschicht, doppelwandig, innen gewellt, außen glatt, biegsam, Außendurchmesser 25 mm, Klassifizierungscode 43412, Druckfestigkeit schwer, Schlagfestigkeit mittel, Dauergebrauchs- und Installationstemperatur min. -25°C max. +60°C, fachgerecht nach den Verlegerichtlinien verlegen. Verlegung in offener einseitig stehender Schalung, Einmessen der Rohre	70,000 m	.....	.....
3.1.30.	Wand-/Deckenkrümmer 90° Bogen für Ortbeton, Wand-/Deckenkrümmer 90° Bogen für Ortbeton, für Rohr Durchmesser 25 mm für starre und biegsame DIN EN Rohre zum Einbau an die Randschalung, Einmessen der Rohre, in Ortbetonstützen	20,000 St	.....	.....
3.1.40.	Gerätedose als Beton-Fertigbaudose, Einbauöffnung ca. 60 mm, Tiefe ca. 60 mm Gerätedose als Beton-Fertigbaudose, Einbauöffnung ca. 60 mm, Tiefe ca. 60 mm Montage auf der Schalung einschl. Befestigungszubehör, während der Rohbauarbeiten	25,000 St	.....	.....
3.1.50.	Prefix Betonbaudose zur Befestigung an der Bewehrung, Einbauöffnung ca. 60 mm Prefix Betonbaudose zur Befestigung an der Bewehrung, Einbauöffnung ca. 60 mm Montage auf der Schalung einschl. Befestigungszubehör,			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 Neubau Hallenbad Lohne
 LV: 304 Rohbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	während der Rohbauarbeiten				
		20,000	St	.....	.....
3.1.60.	Universal-Wandauslassdose als Beton-Fertigbaudose, Einbauöffnung ca. 45 mm, Universal-Wandauslassdose als Beton-Fertigbaudose, Einbauöffnung ca. 45 mm, Montage auf der Schalung einschl. Befestigungszubehör, während der Rohbauarbeiten				
		10,000	St	.....	.....
Summe 3.1. Einlegearbeiten Elektrotechnik					.....
3.2.	Erdungs- und Blitzschutzanlage Die Erdungs- und Blitzschutzanlage wird als separates Gewerk ausgeschrieben. Dem AN Rohbau obliegt aber die Bauablaufkoordination zum begleitenden Gewerk. Der AN für Gewerk Erdungs- und Blitzschutzanlage ist mindestens 3 Werktage vor der Leistungserbringung auf der Baustelle durch den AN Rohbau abzurufen. Damit der Bauablauf möglichst wenig durch andere Gewerke gestört wird, wird die Erstellung der Ableitungen in den Stützen in diesem Gewerk berücksichtigt.				
3.2.10.	Koordination mit dem Gewerk Erdungsanlage, frühzeitiger Leistungsabruf des Fremdgewerks für die Erstellung des Ring- und Fundamenterders, mindestens 3 Werktage vor dem gewünschten Montagetermin Koordination mit dem Gewerk Erdungsanlage, frühzeitiger Leistungsabruf des Fremdgewerks für die Erstellung des Ring- und Fundamenterders, mindestens 3 Werktage vor dem gewünschten Montagetermin				
		1,000	psch	.....	.....
	Für die Beckenbereiche wird entsprechend der DIN VDE 0185-305-3: Beiblatt 2 2009-10 eine Potentialsteuerung in der UG-Decke im Bereich des Sport- und Lehrschwimmbeckens erstellt.				

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 **Neubau Hallenbad Lohne**
 LV: 304 **Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Der AN Rohbau muss dem AN Erdungsanlage die Möglichkeit gewähren, im Zuge der stehenden Schalung die entsprechenden Bänder der und Erdungsfestpunkte zu erstellen. Für den Leistungsabruf sind 3 Werktage zu berücksichtigen.

3.2.20. Mehrfach-Koordination mit dem Gewerk Erdungsanlage, für die Erstellung der Potentialsteuerung in der UG-Decke im Bereich der Beckenumgänge, frühzeitiger Leistungsabruf des Fremdgewerkes mindestens 3 Werktage vor dem gewünschten Montagetermin

Mehrfach-Koordination mit dem Gewerk Erdungsanlage, für die Erstellung der Potentialsteuerung in der UG-Decke im Bereich der Beckenumgänge, frühzeitiger Leistungsabruf des Fremdgewerkes mindestens 3 Werktage vor dem gewünschten Montagetermin

1,000 psch

Im Zuge der Stützererstellung soll für die Blitzschutzanlage in jeder Stütze ein Runddraht vom Gewerk Rohbau erstellt werden.

3.2.30. Runddraht, ALMgSi, RD 8 mm als Ableitung, in stehender Schalung, i
 Runddraht, ALMgSi, RD 8 mm als Ableitung, in stehender Schalung, i

Verlegung in Teillängen einschl. Befestigungshalter für die Bewehrung mit Überleger und Montage in stehender Schalung der Rundstützen im EG, der Runddraht ist bis kurz unter dem höchsten Punkt der Attika zu führen

162,000 m

3.2.40. Anschlussklemme für Bewehrungsstähle,
 Anschlussklemme für Bewehrungsstähle,

Stahl feuerverzinkt, alternativ sind Schweißungen möglich

50,000 St

Summe 3.2. Erdungs- und Blitzschutzanlage

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 Neubau Hallenbad Lohne
 LV: 304 Rohbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

3.3. Gebäudeeinführungen für die Elektrotechnik

3.3.10. Gebäudeeinführung als Doppel-Dichtpackung, für Wandstärke 260-365 mm, Gebäudeeinführung als Doppel-Dichtpackung, für Wandstärke 260-365 mm,

für den schalungsbündigen Einbau, zum beidseitigen gas- und wasserichten Anschluss von Systemabdichtungen für Kabel und Schutzrohre, Snap-In-System mit Bajonettaufnahme, inkl. druckdichtem Verschlussdeckel mit Qualitätssiegel, nach dem Betonieren bis 2,5 bar gas- und wasserdicht, Verbund-Dichtstoff TPE (Thermoplastisches Elastomer) soll über die 3-Stegdichtung eine absolute Dichtheit zum Beton gewährleisten, geeignet für Wandstärke von mindestens 260 - 365 mm, Brandschutzzulassung S 90 nach DIN 4102-9 für Massivwände ab 150 mm in Verbindung mit F-Cable HSS, zum bündigen Einbetonieren in Wände oder Decken, geeignet zur Paketbildung

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

12,000 St

Summe 3.3.	Gebäudeeinführungen für die Elek..
-------------------	---	-------

Summe 3.	Elektrotechnik - Einbauteile
-----------------	-------------------------------------	-------

4. Stundenlohn / Dokumentation

4.1. Stundenlohnarbeiten/Dokumentation

Hinweise/Forderungen

Vor der Ausführung von Arbeiten im Stundenlohn muss mit dem AG eine Stundenlohnvereinbarung schriftlich vereinbart werden.

Die nachfolgenden Berechnungssätze sind unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften zu ermitteln und gelten unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Stunden.

Es werden nur die tatsächlich auf der Baustelle erbrachten Stunden vergütet. Fahrzeit und Fahrtkosten sind als

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 **Neubau Hallenbad Lohne**
LV: 304 **Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Nebenkosten in die Stundenverrechnungssätze einzukalkulieren.

Vom AN sind Stundenlohnzettel aufzustellen, diese müssen eindeutig erkennen lassen:

- Bezeichnung der Baumaßnahme
- Vor- und Zunamen,
- Beruf,
- Lohngruppe laut Tarif,
- Arbeitsleistung sowie Zeit, Ort und Dauer,
- Verbrauch an Baustoffen,
- Benutzung von Maschinen mit genauer Leistungsangabe nach Zeit, Ort und Dauer.

Die vom Auftragnehmer oder seinem Bevollmächtigten unterschriebenen Stundenlohnzettel müssen für jeden Kalendertag getrennt ausgestellt sein und sind in der Regel "TÄGLICH" der Bauleitung in doppelter Fertigung zur Anerkennung vorzulegen. Nachträglich eingereichte Stundenlohnzettel werden nicht anerkannt.

Im Stundenverrechnungssatz sind enthalten:

- Lohn- und Gehaltskosten,
- Lohn- und Gehaltsnebenkosten,
- Sozialkosten und Sozialkassenbeiträge,
- Gemeinkostenanteile und Gewinn.

Zuschläge für Mehr-, Nacht-, Sonn- und Feiertagsarbeit sind gesondert nachzuweisen.

4.1.10. Baufacharbeiter/-in Stundenlohnarbeiten sämtliche Kosten/Zuschläge

Stundenlohnarbeiten durch Baufacharbeiter/-in auf Anordnung des AG ausführen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.

50,000 h

4.1.20. Bauhelfer/-in Stundenlohnarbeiten sämtliche Kosten/Zuschläge

Stundenlohnarbeiten durch Bauhelfer/-in auf Anordnung des AG ausführen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.

50,000 h

Angebotsaufforderung

Projekt: 2005 **Neubau Hallenbad Lohne**
LV: 304 **Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.1.30.	Dokumentation Kosten für die Zusammenstellung und die Aufstellung einer prüffähigen Dokumentation für sämtliche Leistungen durch den Auftragnehmer. Die vollständig vorliegende Dokumentation ist Voraussetzung für die Abnahme. Für alle zu liefernden bzw. zu entsorgenden Bauteile, Baustoffe/Materialien, Fertigteile und Geräte ist laufend die entsprechende Dokumentation (wie z.B. Konformitätserklärungen, Eignungsnachweise, Bauartzulassungen, sonst. Prüfzeugnisse, Zulassungen, statischen Berechnungen, Verlegepläne, Datenblätter, Bedienungs- und Wartungs-/Reinigungs-/Instandsetzungsvorschriften, Ersatzteillisten, Bestandszeichnungen, Protokolle, Entsorgungsnachweise usw.) unaufgefordert zu übergeben. Der AN haftet für die Richtigkeit der übergebenen Unterlagen. Vor Abnahme sind die Unterlagen in digitaler Ausführung (pdf-Format) auf einem digitalem Datenträger (Speicherkarte/USB-Stick nach Wahl AG) zu übergeben.				
		1,000	psch		.....
Summe 4.1.	Stundenlohnarbeiten/Dokumentation				.....
Summe 4.	Stundenlohn / Dokumentation				.....

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt:	2005	Neubau Hallenbad Lohne
LV:	304	Rohbau

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung		Betrag in EUR
1.	Rohbau	
1.1.	Baustelleneinrichtung	.....
1.2.	Mauerarbeiten	.....
1.3.	Betonarbeiten	.....
1.4.	Abdichtungen, Dämmungen	.....
1.5.	Provisorien	.....
1.6.	Erdarbeiten für Grundleitungen	.....
1.7.	Wasserhaltung im Gebäude	.....
Summe 1. Rohbau		.....

Angebotsaufforderung Zusammenstellung

Projekt: 2005 **Neubau Hallenbad Lohne**
LV: 304 **Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
2.	Haustechnik - Grundleitungen, Durchführungen, Einbauteile	
2.1.	Grundleitungen Hallenbad, verlegt unter der Bodenplat..	.....
2.2.	Wanddurchführungen und Abdichtungen Hallenbad	.....
2.3.	Dichtheitsprüfung und Kamerabefahrung	.....
2.4.	BKT / Betonkernaktivierung	.....
2.5.	Fundamente Technik	.....
2.6.	Wandeinbauteile, Kernbohrungen und hydraulische Einba..	.....
Summe 2. Haustechnik - Grundleitungen, ..		.....

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt:	2005	Neubau Hallenbad Lohne
LV:	304	Rohbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
3.	Elektrotechnik - Einbauteile	
3.1.	Einlegearbeiten Elektrotechnik	.....
3.2.	Erdungs- und Blitzschutzanlage	.....
3.3.	Gebäudeeinführungen für die Elektrotechnik	.....
	Summe 3.	Elektrotechnik - Einbauteile
	

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt:	2005	Neubau Hallenbad Lohne
LV:	304	Rohbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
4.	Stundenlohn / Dokumentation	
4.1.	Stundenlohnarbeiten/Dokumentation	.....
	Summe 4.	Stundenlohn / Dokumentation
	

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt:	2005	Neubau Hallenbad Lohne
LV:	304	Rohbau

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung		Betrag in EUR
<hr/>		
LV	304	
1.	Rohbau	.....
2.	Haustechnik - Grundleitungen, Durchführungen, Einbaut..	.....
3.	Elektrotechnik - Einbauteile	.....
4.	Stundenlohn / Dokumentation	.....
<hr/>		
	Summe LV 304 Rohbau	.....

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	.....	EUR
in Höhe von 19,00 %	.....	EUR
	.....	EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 161