

Angebotsaufforderung

Projekt: 1931
LV: 331

**Neubau Dreifeldsporthalle Ennigerloh
erw. Rohbau**

Projektdaten:

Projektbezeichnung: Neubau Dreifeldsporthalle Ennigerloh
Straße:
PLZ:
Ort: Ennigerloh

Auftraggeber: Stadt Ennigerloh
Straße: Marktplatz 1
PLZ: 59320
Ort: Ennigerloh

Angebotsaufforderung

Projekt: 1931
LV: 331

Neubau Dreifeldsporthalle Ennigerloh
erw. Rohbau

1 Allgemeine Vorbemerkungen

Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV)

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

Projektbeschreibung:

Der Neubau der Sporthalle dient als Ersatz für die abgängige Olympiahalle an der Berliner Straße 37B und wird in unmittelbarer Nähe zur genannten Bestandshalle auf dem Grundstück nordöstlich der Rosa-Parks Gesamtschule und der Kita errichtet. Der Neubau ist als Dreifeldsporthalle für den Schulsport ausgelegt und wird zusätzlich auch durch den Vereinssport genutzt. In der Halle werden 432 Sitzplätze und zusätzlich sechs barrierefreie sowie 48 Stehplätze angeboten.

Das Gebäude besteht aus einem zweigeschossigen niedrigen Volumen, welches in einer L-Form den höheren eingeschossigen Hallenkörper umschließt. Im Norden befinden sich, als eingerückte längere Zeile angeschlossen, das eingeschossige Gerätelager sowie Regieraum für die Sporthalle.

Das L-förmige Gebäude beinhaltet im EG die Funktionsbereiche Umkleide, Lager, Hausanschlussraum, Technik HLS und im 1.OG die Zugänge zur Tribüne, Räume für den Vereinssport, Teeküche, öffentl. WC Anlagen sowie weitere Technikflächen.

Die Dreifeldhalle wird süd-östlich erschlossen. Das Foyer im EG dient als Verteiler, von hier kann der Besucher entweder über eine Treppenanlage oder mit einem Aufzug in das eigentliche Foyer im OG mit direktem Zugang zum Oberrang auf die Tribüne oder in die Umkleidetrakte im EG gelangen.

Das Gebäude wird in herkömmlicher Stahlbetonbauweise errichtet. Die Bodenplatte wird frostfrei auf Streifenfundamente gegründet, die tragenden Wände und Stützen werden gem. statischer Auslegung dementsprechend errichtet.

Das Dachtragwerk der Halle wird als Stahlfachwerkträger mit einer Dachtragschale als Trapezblech (akustisch wirksam) ausgebildet. Die Binder besitzen eine Spannweite von rd. 37,5 m.

Die Geschossdecke sowie das Dach des vorgestellten Funktionsbaukörpers wird massiv in Stahlbeton ausgeführt, gleiches gilt für die Dachfläche der Geräteräume.

Die Dachflächen werden zum Teil mit extensivem Gründach als auch mit PV Anlagen belegt.

Die Fassade wird mit einer vorgehängten gekanteten Metallfassade versehen, welche durch zusätzlich stärker aufbauende Lisenen aus dem gleichen Material verstärkt gegliedert wird. Fensterflächen werden als Aluminiumrahmenfenster bzw. PR-Fassade aus Aluminium ausgeführt.

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.

Angaben zur Baustelle

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

Zufahrtstraßen/ Erschließung:

Die Erschließung und die Transportwege der Baustelle erfolgen über die Breslauer Straße und daran direkt anschließend über einen Verbindungsweg zwischen Schule und Kita zur bestehenden Parkplatzfläche am Baugrundstück.

Der namenslose Verbindungsweg kann nur einspurig in beide Richtungen befahren werden, eine gesteuerte Verkehrsführung ist geplant, in diesem Bereich ist aufgrund der Nähe zur Schule und zur Kita mit einem erhöhten Schüleraufkommen zu rechnen.

In der Zeit von 7:30 bis 8:00 Uhr dürfen keine Anlieferungen erfolgen.

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

Der benannte öffentliche Parkplatz wird für die Zeit der Baustelle weitestgehend für öffentliches Parken gesperrt sein, das direkt angrenzende Baugrundstück wird hierüber erschlossen.

Angebotsaufforderung

Projekt: 1931
LV: 331

Neubau Dreifeldsporthalle Ennigerloh
erw. Rohbau

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
- Wasch- und WC-Container
- Lagerflächen sowie Flächen für die Materialanlieferung

Personentransporter sowie PKW können nicht auf dem Baugrundstück geparkt werden und können den vorbeschriebenen Parkplatz nutzen.

Die vom Auftragnehmer zu stellende Baustelleneinrichtung umfasst, sämtliche Nebenleistungen zur Baustelleneinrichtung gemäß VOB/C.

Weitere Flächen, die darüber hinaus nicht durch einen bauseitigen Bauzaun umfasst werden, stehen nicht zur Verfügung.

0.1.5 Für den Verkehr freizuhalten 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.

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.

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

Der Baumschutz erfolgt bauseitig.

0.1.15 Art und Umfang der Regelung und Sicherung des öffentlichen Verkehrs

Die Zufahrt zum Baufeld kreuzt bestehenden Fußgängerwege, die während der gesamten Baumaßnahme die Zuwegung für die Schüler aber auch der Kitakinder darstellt. Das Überqueren des Schülerverkehrsweges mit Fahrzeugen hat stets mit erhöhter Aufmerksamkeit zu erfolgen.

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.

2 Zusätzliche 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.

Angebotsaufforderung

Projekt: 1931
LV: 331

Neubau Dreifeldsporthalle Ennigerloh
erw. Rohbau

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 der Bauleitung 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 freigegeben oder übergeben sind, sind wirksam und dauerhaft abzusperren sowie gegen unbefugten Zutritt zu sichern.

Der Auftragnehmer 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 nicht gesondert vergütet.

2.3 Amtssprache

Amtssprache auf der gesamten Baustelle ist Deutsch. Beabsichtigt der Unternehmer fremdsprachiges Personal einzusetzen, ist zu jeder Zeit zu gewährleisten, dass ein deutschsprachiger Vorarbeiter auf der Baustelle vorhanden ist. Kommt es zu Verzögerungen aufgrund von Verständigungsschwierigkeiten haftet der jeweilige Unternehmer für die Unterbrechung. Verzögerungskosten anderer Gewerke werden vollständig an den Verursacher weitergeleitet.

2.4 Nachunternehmer

Der Auftragnehmer darf Leistungen nur an Nachunternehmer übertragen, die fachkundig, leistungsfähig und zuverlässig sind. Dazu gehört auch, dass Sie Ihren gesetzlichen Verpflichtungen von Steuern und Sozialabgaben nachgekommen sind und die gewerblichen Voraussetzungen erfüllen.

Der Einsatz von Nachunternehmern ist dem Auftraggeber schriftlich anzuzeigen. Im Einzelnen sind die Art und der Umfang der zur Übertragung beabsichtigten Leistung, sowie Name, und Anschrift, Berufsgenossenschaft (einschließlich Mitgliedsnummer) und Nachweise über die erforderlichen Qualifikationen und Referenzen des Nachunternehmers sind beizulegen. Mit den Arbeiten darf erst begonnen werden, wenn die schriftliche Freigabe des Arbeitgeber vorliegt.

Der Arbeitnehmer darf dem Nachunternehmer keine ungünstigeren Bedingungen insbesondere hinsichtlich

Angebotsaufforderung

Projekt: 1931
LV: 331

Neubau Dreifeldsporthalle Ennigerloh
erw. Rohbau

der Zahlungsweise und Sicherheitsleistungen auferlegen, als zwischen ihm und dem Arbeitgeber vereinbart sind.

Der Arbeitnehmer hat sicherzustellen, dass der Nachunternehmer die ihm übertragenen Leistungen nicht weitervergibt, es sei denn, der Arbeitgeber stimmt dem schriftlich zu.

2.5 Sicherheits- und Gesundheitskoordinator

Den Anordnungen SIGEKO (Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator) gemäß Baustellenverordnung ist Folge zu leisten. Durch Nichtbefolgung 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.

2.6 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.

2.7 Vereinfachte Schreibweise

AG = Auftraggeber

AN = Auftragnehmer (Bieter)

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 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.

2.10 Aus Abrechnungszeichnungen oder anderen Aufmaß- unterlagen müssen alle Maße, die zur Prüfung einer Rechnung nötig sind, unmittelbar zu ersehen sein. Die Originale der Aufmaßblätter, Wiegescheine und ähnliche Abrechnungsbelege erhält der AG, die Durchschriften der AN.

Bei Aufmaß und Abrechnung sind Längen und Flächen mit zwei Stellen nach dem Komma, Rauminhalte und Gewichte sind mit drei Stellen nach dem Komma zu runden. Bei Stundenlohnarbeiten hat der AN die Stundenlohn- arbeiten über die arbeitstäglichen Stundenlohnzettel in zweifacher Ausfertigung mind. wöchentlich einzureichen. Die Originale der Stundenlohnzettel behält der AG, die vom AG bescheinigten Durchschriften der AN.

2.11 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

2.12 Alle erforderlichen Gerüste (Arbeits-/Schutz-/Traggerüste) zur Erbringung der ausgeschriebenen

Angebotsaufforderung

Projekt: 1931
LV: 331

**Neubau Dreifeldsporthalle Ennigerloh
erw. Rohbau**

Leistungen sind bei der Preisfindung zu berücksichtigen. Eine gesonderte Vergütung erfolgt hierfür nicht. Dies gilt für alle Arbeitshöhen und alle Bemessungsklassen.

2.13 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.

2.14 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.

2.15 Der Auftragnehmer legt innerhalb von 28 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.

2.16 Spätestens 4 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.

2.17 Für die Baustromversorgung der Baustelle wird bauseits ein Hauptverteiler zur Verfügung gestellt, dieser hat eine max. Leistung von 125 A.

Angebotsaufforderung

Projekt: 1931 **Neubau Dreifeldsporthalle Ennigerloh**
LV: 331 **erw. Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.	erw. Rohbau				
1.1.	Baustelleneinrichtung, Provisorien				
1.1.10.	Baustelleneinrichtung Gesamte eigene Baustelleneinrichtung des AN aufstellen und räumen, 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 Bauwasser erforderliche Befestigungen/Fundamente unterhalb der Bestandteile der eigenen Baustelleneinrichtung insbesondere der Kräne 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 beigelegte Baustelleneinrichtungsplan dient lediglich als Konzept. Es gibt keine Garantie auf Vollständigkeit und Richtigkeit.				
		1,000	St	.....	.....
1.1.20.	Baustelleneinrichtung vorhalten Vorhaltung der zuvor beschriebenen gesamte eigene Baustelleneinrichtung des AN.				
		6,000	StMt	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 1931 **Neubau Dreifeldsporthalle Ennigerloh**
LV: 331 **erw. Rohbau**

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

1.1.30. Baustrom und Baubeleuchtung

Baustrom und Baubeleuchtung für die eigene Rohbau-Baustelle herrichten und nach Beendigung der Rohbauarbeiten zurückzubauen, die Verbrauchskosten trägt der Bauherr.

Für die Baustromversorgung der Baustelle wird bauseits ein Hauptverteiler zur Verfügung gestellt, dieser hat eine max. Leistung von 125 A.

Der Übergabepunkt Baustrom ist im Baustelleneinrichtungsplan gekennzeichnet.

Baustrom:

Für die Rohbauarbeiten erforderlichen Baustrom Verteilerschränke, Unterschränke, einschließlich der dazugehörigen notwendigen Anschluss- und Verbindungsleitungen. Die gesamte Anlage ist gemäß den einschlägigen VDE- Bestimmungen zu errichten und betreiben.

Baubeleuchtung:

Die Baubeleuchtung ist entsprechend den geltenden Vorschriften und den örtlichen Gegebenheiten so auszuführen, dass Verkehrswege, Arbeitsbereiche, Zugänge sowie sicherheitsrelevante Bereiche ausreichend ausgeleuchtet werden.

Der Leistungsumfang umfasst sämtliche erforderlichen Leuchten, Masten bzw. Halterungen, Leitungen, Schutzmaßnahmen, Befestigungsmaterialien, Energieverteilung, sowie die vollständige Demontage nach Beendigung der Rohbauarbeiten.

1,000 St

1.1.40. Baustrom und Baubeleuchtung vorhalten

Vorhaltung, Wartung, Instandhaltung und erforderliche Umsetzungen während des Baufortschritts, für die zuvor beschriebene Baustrom und Baubeleuchtung für die Rohbauarbeiten.

6,000 StMt

1.1.50. Absturzsicherungen über 1,0 m Absturzhöhe

Absturzsicherungen gem. UVV an Wandöffnungen, Deckenöffnungen, Treppen etc. erstellen und auf der Baustelle belassen.

Die Absturzsicherung ist für den Zeitraum in der die vertraglich vereinbarte Leistung erbracht wird vorzuhalten und die Kosten sind einzukalkulieren. Die Absturzsicherung wird nach Abnahme Rohbau Eigentum des AG.

Angebotsaufforderung

Projekt: 1931 **Neubau Dreifeldsporthalle Ennigerloh**
 LV: 331 **erw. Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einbau: Treppenläufe, Podeste, Tribüne Installationsschächte etc.			
		75,000 m	.....	.....
1.1.60.	Verschließen von Tür und Fensteröffnungen mit OSB Platten einschl. UK Verschließen von Fenster- und Türöffnungen des Gebäudes zum Schutz vor Vandalismus und Einbruch. Herstellen aus einer OSB-Platte d= 22 mm, sowie einer Unterkonstruktion aus Kanthölzern. Einschl. Montagematerial. Einbau nach Angabe der örtlichen Bauleitung. Vorhalten während der gesamten Dauer der erweiterten Rohbauarbeiten. Lieferung, Montage und Vorhaltung für ca. 6 Monate. Nach Beendigung der Arbeiten abbauen und abfahren.			
		100,000 m2	.....	.....
1.1.70.	Bautür Provisorische Bautür als einbaufertiges Element für mehrfache Verwendung (ortsveränderlich), Doppelwandig, 40 mm dick, 3-seitig gefälzt (Dickfalz) mit engmaschiger Wabeneinlage, die mit den Türschalen vollflächig verklebt ist. Zarge: Stahlblech 1,5 mm dick, mit stabilisierender Sicking. Untere Befestigung durch Verankerungs-Bohrungen, die einen leichten Ein- und Ausbau gewährleisten, Oberfläche: verzinktes Material für Türblatt, Zarge, Bänder und Spindel. Sicherung: 2 aushebelsichere Bänder und 1 massiver Sicherungsbolzen auf der Bandseite. Drückergarnitur: Kunststoff-Rundgriffgarnitur schwarz mit Stahlkern Schloss: Sicherheitsschloss mit Profilhalbzylinder, 15 Schlüssel. Lichtes Durchgangsmaß: ca. 950 mm x 1950 mm. Lieferung, Montage und Vorhaltung für ca. 6 Monate. Nach Beendigung der Arbeiten abbauen und abfahren.			
		3,000 St	.....	.....
1.1.80.	Sickerltg Kunststoff-Filterrohr DN100 Herstellen von temporären Sickerleitungen einschl. Erdarbeiten und Einbettung in geeignetem Filterkies, mit allen erforderlichen Materialien einschl. erforderlicher Formteile für Filterrohre, Verlegung im Gefälle und Anschluss an Pumpensumpf, einschl. Rückbau Geschlitzte Kunststoff-Filterrohre, Durchmesser Sickerrohr: DN 100			
		125,000 m	.....	.....
1.1.90.	Pumpensumpf Temporären Pumpensumpf aus Betonringen herstellen, mit Anschluss für Dränagerohre, einschl. aller erforderlicher Erd-, Verbau- und Verfüllarbeiten.			

Angebotsaufforderung

Projekt: 1931 **Neubau Dreifeldsporthalle Ennigerloh**
LV: 331 **erw. Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Aushub seitlich im Baubereich lagern. Einzurechnen sind Lieferung und Einbau von geeignetem Filterkies sowie verkehrssichere Abdeckung bzw. Absturzsicherung. Nach Gebrauch des Brunnens Betonringe ausbauen und Brunnenraum mit seitlich gelagertem Material verfüllen. Tiefe: 1,00 m Durchmesser Pumpensumpf: 800 mm	2,000	St	.....	.....
1.1.100.	Pumpenanlage Temporäre Anlage zur offenen Grundwasserhaltung in der Baugrube liefern, montieren und wieder entfernen, inkl. aller erforderlicher Materialien und Geräte, ausreichend bemessen zur sicheren Trockenhaltung der Baugrubenfläche. Anlage besteht aus Tauchkörperpumpen mit automatischer Schaltung, Anschlussleitung an Einleitungsstelle sowie elektrischen Anschlüssen. Förderhöhe: bis 5,0 m Anlage für Gesamtfördermenge bis 10 Liter/s.	2,000	St	.....	.....
1.1.110.	Pumpenanlage betreiben Temporäre Anlage für offene Wasserhaltung der Baugrube vorhalten und betreiben. Anlage für Gesamtfördermenge bis 10 Liter/s.	10,000	StWo	.....	.....
Summe 1.1.	Baustelleneinrichtung, Provisor..				.....
1.2.	Erdarbeiten				
1.2.10.	Schottertragschicht lösen, seitlich lagern, Entwässerungs- und Kanalarbeiten Naturstein-Schotter-Gemisch lösen und seitlich lagern Lösen als Aushub für Entwässerungs- und Kanalarbeiten. Breite Aushub bis 30 cm zzgl. seitlichem Arbeitsraum. Tiefe nach Erfordernis. Einbauort: unterhalb der Bodenplatte Material: Natursteine/Sande 0/32	450,000	m3	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 1931 **Neubau Dreifeldsporthalle Ennigerloh**
LV: 331 **erw. Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.20.	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	100,000 m3	.....	.....
1.2.30.	Bodenaushub Bodenhülsen Naturstein-Schotter-Gemisch lösen und seitlich lagern Lösen als Aushub für Verstärkung der Bodenplatte für Bodenhülsen. Breite Aushub bis 200 cm Tiefe bis 50 cm. Einbauort: unterhalb der Bodenplatte Material: Natursteine/Sande 0/32	45,000 m3	.....	.....
1.2.40.	Naturstein-Schotter-Gemisch aufnehmen, einbauen Naturstein-Schotter-Gemisch seitlich aufnehmen, einbringen und verdichten als Auffüllung von Grundleitungsgräben und Ausbesserung der Schottertragschicht. Verdichtung: >100 % DPr bzw. nach Angabe Bodengutachter Einbauhöhe: nach Erfordernis Einbauort: unterhalb der Bodenplatte Material: Natursteine/Sande 0/32	540,000 m3	.....	.....
1.2.50.	Feinplanum Abweichung +/-2cm Feinplanum in Baugrube inkl. Vouten herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm.	2.600,000 m2	.....	.....
Summe 1.2. Erdarbeiten				.....
1.3.	Entwässerungskanalarbeiten			

Angebotsaufforderung

Projekt: 1931 Neubau Dreifeldsporthalle Ennigerloh
 LV: 331 erw. Rohbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Die nachfolgend aufgeführten Abwasserleitungen sind farblich und vom Material her in Schmutzwasser und Regenwasser zu unterteilen. Die Farbgebung für die PP-Rohre ist vor dem Einbau mit der Bauleitung und dem Eigenbetrieb Abwasser abzustimmen. Die Verlegung erfolgt unterhalb der Bodenplatte.					
1.3.10.	Rohr PP DN 110 mit einseitiger Muffe und werksseitiger Lippendichtung				
	Rohr PP DN 110 mit einseitiger Muffe und werksseitiger Lippendichtung für Abwasser liefern und fachgerecht montieren				
		230,000 m		.....	.....
1.3.20.	Rohr PP DN 125 mit einseitiger Muffe und werksseitiger Lippendichtung				
	Rohr PP DN 125 mit einseitiger Muffe und werksseitiger Lippendichtung für Abwasser liefern und fachgerecht montieren				
		10,000 m		.....	.....
1.3.30.	Rohr PP DN 160 mit einseitiger Muffe und werksseitiger Lippendichtung				
	Rohr PP DN 160 mit einseitiger Muffe und werksseitiger Lippendichtung für Abwasser liefern und fachgerecht montieren				
		10,000 m		.....	.....
1.3.40.	Rohr PP DN 200 mit einseitiger Muffe und werksseitiger Lippendichtung				
	Rohr PP DN 200 mit einseitiger Muffe und werksseitiger Lippendichtung für Abwasser liefern und fachgerecht montieren				
		15,000 m		.....	.....
1.3.50.	Rohr PP DN 250 mit einseitiger Muffe und werksseitiger Lippendichtung				

Angebotsaufforderung

Projekt: 1931 **Neubau Dreifeldsporthalle Ennigerloh**
LV: 331 **erw. Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rohr PP DN 250 mit einseitiger Muffe und werksseitiger Lippendichtung für Abwasser liefern und fachgerecht montieren	25,000 m	.....	.....
1.3.60.	Bogen 45° PP DN 110 mit einseitiger Muffe und werksseitiger Lippendichtung Bogen 45° PP DN 110 mit einseitiger Muffe und werksseitiger Lippendichtung für Abwasser liefern und fachgerecht montieren	150,000 St	.....	.....
1.3.70.	Bogen 45° PP DN 125 mit einseitiger Muffe und werksseitiger Lippendichtung Bogen 45° PP DN 125 mit einseitiger Muffe und werksseitiger Lippendichtung für Abwasser liefern und fachgerecht montieren	20,000 St	.....	.....
1.3.80.	Bogen 45° PP DN 160 mit einseitiger Muffe und werksseitiger Lippendichtung Bogen 45° PP DN 160 mit einseitiger Muffe und werksseitiger Lippendichtung für Abwasser liefern und fachgerecht montieren	25,000 St	.....	.....
1.3.90.	Bogen 45° PP DN 200 mit einseitiger Muffe und werksseitiger Lippendichtung Bogen 45° PP DN 200 mit einseitiger Muffe und werksseitiger Lippendichtung für Abwasser liefern und fachgerecht montieren	10,000 St	.....	.....
1.3.100.	Bogen 45° PP DN 250 mit einseitiger Muffe und werksseitiger Lippendichtung Bogen 45° PP DN 250 mit einseitiger Muffe und werksseitiger Lippendichtung für Abwasser liefern und fachgerecht montieren	15,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 1931 Neubau Dreifeldsporthalle Ennigerloh
 LV: 331 erw. Rohbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.110.	Abzweig 45° PP DN 110 mit einseitiger Muffe und werksseitiger Lippendichtung Abzweig 45° PP DN 110 mit einseitiger Muffe und werksseitiger Lippendichtung für Abwasser liefern und fachgerecht montieren	42,000 St	.....	.....
1.3.120.	Abzweig 45° PP DN 125 mit einseitiger Muffe und werksseitiger Lippendichtung Abzweig 45° PP DN 125 mit einseitiger Muffe und werksseitiger Lippendichtung für Abwasser liefern und fachgerecht montieren	10,000 St	.....	.....
1.3.130.	Abzweig 45° PP DN 160 mit einseitiger Muffe und werksseitiger Lippendichtung Abzweig 45° PP DN 160 mit einseitiger Muffe und werksseitiger Lippendichtung für Abwasser liefern und fachgerecht montieren	5,000 St	.....	.....
1.3.140.	Abzweig 45° PP DN 200 mit einseitiger Muffe und werksseitiger Lippendichtung Abzweig 45° PP DN 200 mit einseitiger Muffe und werksseitiger Lippendichtung für Abwasser liefern und fachgerecht montieren	2,000 St	.....	.....
1.3.150.	Abzweig 45° PP DN 250 mit einseitiger Muffe und werksseitiger Lippendichtung Abzweig 45° PP DN 250 mit einseitiger Muffe und werksseitiger Lippendichtung für Abwasser liefern und fachgerecht montieren	1,000 St	.....	.....
1.3.160.	Reduzierstück PP DN 125/110 mit einseitiger Muffe und werksseitiger Lippendichtung liefern und fachgerecht montieren			

Angebotsaufforderung

Projekt: 1931 **Neubau Dreifeldsporthalle Ennigerloh**
LV: 331 **erw. Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Reduzierstück PP DN 125/110 mit einseitiger Muffe und werksseitiger Lippendichtung für Abwasser liefern und fachgerecht montieren	30,000 St	.....	.....
1.3.170.	Reduzierstück PP DN 160/125 mit einseitiger Muffe und werksseitiger Lippendichtung			
	Reduzierstück PP DN 160/125 mit einseitiger Muffe und werksseitiger Lippendichtung für Abwasser liefern und fachgerecht montieren	10,000 St	.....	.....
1.3.180.	Reduzierstück PP DN 200/160 mit einseitiger Muffe und werksseitiger Lippendichtung			
	Reduzierstück PP DN 200/160 mit einseitiger Muffe und werksseitiger Lippendichtung für Abwasser liefern und fachgerecht montieren	5,000 St	.....	.....
1.3.190.	Reduzierstück PP DN 250/200 mit einseitiger Muffe und werksseitiger Lippendichtung			
	Reduzierstück PP DN 250/200 mit einseitiger Muffe und werksseitiger Lippendichtung für Abwasser liefern und fachgerecht montieren	1,000 St	.....	.....
	Mauerkragen aus EPDM zur Abdichtung von Rohren, die durch Betonwände und -bodenplatten geführt werden. Der ringförmige, mit profilierten Stegen versehene Mauerkragen wird unter Vorspannung auf das Rohr aufgezogen und mit einem Stahlbandspannsystem auf dem Rohr befestigt. Mauerkragen als grundwasserdichte Wand- und Bodendurchführung einbringen und mit zugehörigem Spannsystem befestigen. Die Druckbeständigkeit (Grundwasserdicht bis 6 bar) des Mauerkragens ist durch einen unabhängigen Prüfbericht nachzuweisen.			
1.3.200.	Mauerkragen DN 110			
	Mauerkragen wie vor beschrieben als Zusatzabdichtung Rohr			

Angebotsaufforderung

Projekt: 1931 **Neubau Dreifeldsporthalle Ennigerloh**
LV: 331 **erw. Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	liefern und montieren Rohrleitung DN 110				
		20,000	St	.....	.....
1.3.210.	Mauerkragen DN 125 Mauerkragen wie vor beschrieben als Zusatzabdichtung Rohr liefern und montieren Rohrleitung DN 125				
		5,000	St	.....	.....
1.3.220.	Mauerkragen DN 160 Mauerkragen wie vor beschrieben als Zusatzabdichtung Rohr liefern und montieren Rohrleitung DN 160				
		2,000	St	.....	.....
1.3.230.	Bodenablauf, DN 100 Bodenablauf, DN 100 bestehend aus: Bodenablauf DN 100 aus Verbundwerkstoff, Stutzenneigung 90°, geprüft nach DIN EN 1253, mit herausnehmbarem Glockengeruchverschluss mit Pressdichtungsflansch und Erdungsanschluss mit Sickeröffnungen mit Bauzeitendeckel				
	Ablaufleistung	2,0	l/s		
		1,000	St	.....	.....
	Errichtung, Prüfung, Abnahme				
1.3.240.	Dichtheitsprüfung Entwässerungsanlage Durchführung von Dichtheitsprüfungen / Druckprüfungen nach Fertigstellung der Leistungen Entwässerungsanlagen des AN und Anschlüsse an bestehende Rohrleitungen. Überprüfung aller Entwässerungsabschnitte und				

Angebotsaufforderung

Projekt: 1931 **Neubau Dreifeldsporthalle Ennigerloh**
LV: 331 **erw. Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Vorlage der entsprechenden Dokumentation durch einen unabhängigen Sachverständigen. Gem. DIN EN 1610, DIN 1999 Teil 100 und DIN 1986 Teil 30.			
		1,000 psch		.....
1.3.250.	Kamerabefahrung Kamerabefahrung der Entwässerungsleitungen des Bestands und Aufzeichnung der Befahrung mittels Videoanlage, radial schwenkbar und mit Zoom-Funktion, mit Rissbreitenvermessung, inkl. aller hierzu notwendigen Vorarbeiten. Der tatsächliche Leitungsverlauf ist anhand der gewonnenen Daten mit dem vorhandenen Entwässerungsplan abzugleichen, Änderungen und festgestellte Mängel sind ggf. umgehend zu dokumentieren (sauberer Planeintrag!). Dokumentation der Ergebnisse und Lieferung der Information auf geeignetem digitalem Datenträger, Abnahmeprotokoll an den AG. Zustandserfassung von Entwässerungssystemen nach DIN EN 13508-2 bzw. ATV M 143-2 (1999) DWA Merkblatt M 149-2: Kodiersystem für die optische Inspektion DWA Merkblatt M 149-3: Zustandsklassifizierung und Bewertung			
		1,000 psch		.....
1.3.260.	Reinigung der Entwässerungsanlage Reinigung und Spülung der Entwässerungsanlage nach Beendigung aller Bau- und Montagearbeiten, inklusive sämtlicher Einläufe, Rinnen, Rohrleitungen und Gerinne. Der Objektüberwachung ist eine schriftliche Bestätigung über die Sauberkeit und einwandfreie Funktion der Entwässerungsanlage zu übergeben. Der Zeitpunkt der Reinigung ist mit der Objektüberwachung abzustimmen.			
		1,000 psch		.....
1.3.270.	Dokumentation (Bestandsplan) Erstellen eines Bestandsplans der vom AN verlegten Leitungen und Schächte mit lage- und höhengerechtem Aufmaß aller Bauteile, Eintragung von Richtungs- und Höhenänderungen, durch einen qualifizierten Vermessungsingenieur und Übergabe			

Angebotsaufforderung

Projekt: 1931 **Neubau Dreifeldsporthalle Ennigerloh**
LV: 331 **erw. Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	der Daten als DXF und Excel-Tabellen an AG auf Datenträger und Papier.			
		1,000 psch		.....
1.3.280.	Durchführung der Abnahme Durchführung der Abnahme des kompletten Entwässerungssystems von den Einläufen/Anschlüssen bis zum Hausanschlussschächten, incl. der Personalgestellung, eventuell notwendiger Sachverständigengebühren, Wassergestellung und Materialgestellung.			
		1,000 psch		.....
Summe 1.3. Entwässerungskanalarbeiten				.....

1.4. **Betonarbeiten**

Zusätzliche Technische Vorbemerkungen
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.

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.

Angebotsaufforderung

Projekt: 1931 **Neubau Dreifeldsporthalle Ennigerloh**
LV: 331 **erw. Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	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: Liefern, 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 Kleinteile schließen ein: Lieferung und Einbau sowie Schutz gegen Korrosion (Einfetten und Umhüllung der Bolzen mit Kunststoff-Folie).			
	10. Nachbehandlung/Ausschalfristen Auf die Einhaltung der DIN EN 13670, DIN 1045 und des Merkblattes „Betonschalungen und Ausschallfristen“ 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.			

Angebotsaufforderung

Projekt: 1931 **Neubau Dreifeldsporthalle Ennigerloh**
LV: 331 **erw. Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	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 Schalhaut 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 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,			

Angebotsaufforderung

Projekt: 1931 **Neubau Dreifeldsporthalle Ennigerloh**
LV: 331 **erw. Rohbau**

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

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 Gebäudeeinführung und Bodenplatte:

- Beanspruchungsklasse 1
- Nutzungsklasse A
- Begrenzung der Rissbreite auf 0,3 mm, geplante Sollrisse (z.B. Schwindrohre)
- Entwurfsgrundsatz c

Dichtmaßnahmen:

Der AN schuldet eine funktionstüchtige WU-Konstruktion.

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

Angebotsaufforderung

Projekt: 1931 **Neubau Dreifeldsporthalle Ennigerloh**
LV: 331 **erw. Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	bei WU-Bauteilen: alle Einbauten sind so einzubauen, dass die Wasserundurchlässigkeit gegeben ist - die technische Bearbeitung einschließlich der statischen Nachweise der Baubehelfe und Bauzustände			
	14. Fugenbleche und Fugenbänder zur Abdichtung von Fugen bei WU-Bauteilen werden nur für die Einbauorte/Abschnitte separat abgerechnet, welche vom 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).			
	15. 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.			
	16. Vorgabe - Unterzüge und Stützen in Betonwänden In Betonwänden integrierte Unterzüge und Stützen 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)			
	17. 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: 1931 **Neubau Dreifeldsporthalle Ennigerloh**
LV: 331 **erw. Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Vorarbeiten			
1.4.10.	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, 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		.....
1.4.20.	Planung Sichtbeton - Aufteilung Schalttafeln Planung der Schalungsaufteilung bei Sichtbetonflächen Planung der Aufteilung der Schalttafeln durch den AN, auf Grundlage der Architekturplanung, Planung ist dem Architekten zur Freigabe vorzulegen	1,000 psch		.....
1.4.30.	Überwachung Betoneinbau Überwachungskl.2 Überwachung des Einbaus von Beton der Überwachungsklasse 2 DIN 1045-3 durch eine anerkannte Überwachungsstelle.	1,000 psch		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 1931 **Neubau Dreifeldsporthalle Ennigerloh**
 LV: 331 **erw. Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.40.	Ortbeton Sauberkeitsschicht, D 10 cm Ortbeton der Sauberkeitsschicht unterhalb der Bodenplatte/ Fundamente, Untergrund waagrecht, obere Betonfläche waagrecht, als unbewehrter Beton, Normalbeton C 12/15 DIN EN 206-1, DIN 1045-2, Dicke 10 cm.	2.600,000 m2	.....	.....
1.4.50.	Ortbeton Sauberkeitsschicht, D 10 cm, geneigt Ortbeton der Sauberkeitsschicht unterhalb der Fundamente/Vouten, Untergrund geneigt, obere Betonfläche geneigt, Neigung über 40 bis 50 Grad, als unbewehrter Beton, Normalbeton C 12/15 DIN EN 206-1, DIN 1045-2, Dicke 10 cm.	300,000 m2	.....	.....
1.4.60.	Trennlage PE-Folie D 0,2mm 2-lagig Trennlage aus PE-Folie Dicke 0,2 mm, 2-lagig, Stöße überlappen, auf Dämmung, Sauberkeitsschicht.	2.900,000 m2	.....	.....
	Gründung, Bodenplatte			
1.4.70.	Ortbeton Außenwand WU C30/37 D 25cm Ortbeton Außenwand, obere Betonfläche waagrecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC2 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, nass/selten trocken), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung), mit hohem Wassereindringwiderstand, Dicke 25 cm, Bauteilhöhe über 0,5 bis 1,0 m.	7,000 m2	.....	.....
	Einbauort: Gebäudeeinführung			
1.4.80.	Ortbeton Außenwand WU C30/37 D 30cm Ortbeton Außenwand, obere Betonfläche waagrecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC2 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, nass/selten trocken), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung), mit hohem Wassereindringwiderstand, Dicke 30 cm, Bauteilhöhe über 0,5 bis 1,0 m.	13,000 m2	.....	.....
	Einbauort: Gebäudeeinführung, Aufzugsunterfahrt			

Angebotsaufforderung

Projekt: 1931 **Neubau Dreifeldsporthalle Ennigerloh**
 LV: 331 **erw. Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.90.	Schalung Außenwand H 0,5-1,0m Schalung Gebäudeeinführung, Aufzugsunterfahrt, als WU-Bauteil, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, Wanddicke 25-30 cm, Bauteilhöhe über 0,5 bis 1,0 m Einbauort: Gebäudeeinführung, Aufzugsunterfahrt	40,000 m2	.....	.....
1.4.100.	Ortbeton Bodenhülsen Ortbeton als Verstärkung unter der Bodenplatte für Bodenhülsen, obere Betonfläche waagrecht, aus Stahlbeton, Normalbeton C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XF1 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung ohne Taumittel), Expositionsklasse XC2 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, nass/selten trocken), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung) Abmessungen: Breite x Länge ca. 100cm x 100 cm, Höhe ca. 25 bzw. 40 cm	12,000 m3	.....	.....
1.4.110.	Schalung Bodenhülsen Schalung Verstärkung unter der Bodenplatte für Bodenhülsen, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, Bauteilhöhe bis 0,5 m, Bauteillänge ca. 1,0 m.	45,000 m2	.....	.....
1.4.120.	Ortbeton Streifenfundamente, Vouten Ortbeton als Pfahlkopfbalken, obere Betonfläche waagrecht, aus Stahlbeton, Normalbeton C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XF1 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung ohne Taumittel), Expositionsklasse XC2 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, nass/selten trocken), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung), Breite 80 - 130 cm, Höhe ca. 50 cm.	275,000 m3	.....	.....
1.4.130.	Schalung Streifenfundamente, Vouten Schalung Fundamente, Pfahlkopfbalken, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, Bauteilhöhe bis 0,5 m.	110,000 m2	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 1931 **Neubau Dreifeldsporthalle Ennigerloh**
LV: 331 **erw. Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.140.	Ortbeton WU-Beton Bodenpl. C30/37 D 30cm - Gebäudeeinführung, Unterfahrt Ortbeton als WU Bodenplatte, Untergrund waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XF1 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung ohne Taumittel), Expositionsklasse XC2 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, nass/selten trocken), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung), mit hohem Wassereindringwiderstand, Dicke 30 cm Beanspruchungsklasse 1 Nutzungsklasse A Entwurfsgrundsatz c Einbau: Gebäudeeinführung	3,000 m2	.....	.....
1.4.150.	Ortbeton WU-Beton Bodenpl. C30/37 D 40cm - Gebäudeeinführung, Unterfahrt Ortbeton als WU Bodenplatte, Untergrund waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XF1 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung ohne Taumittel), Expositionsklasse XC2 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, nass/selten trocken), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung), mit hohem Wassereindringwiderstand, Dicke 40 cm Beanspruchungsklasse 1 Nutzungsklasse A Entwurfsgrundsatz c Einbau: Gebäudeeinführung	13,000 m2	.....	.....
1.4.160.	Ortbeton WU-Beton Bodenpl. C30/37 D 30cm Ortbeton als WU Bodenplatte, Untergrund waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XF1 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung ohne Taumittel), Expositionsklasse XC2 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, nass/selten trocken), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung), mit hohem Wassereindringwiderstand, Dicke 30 cm Beanspruchungsklasse 1 Nutzungsklasse A Entwurfsgrundsatz c	2.050,000 m2	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 1931 **Neubau Dreifeldsporthalle Ennigerloh**
LV: 331 **erw. Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.170.	Ortbeton WU-Beton Bodenpl. C30/37 D 40cm Ortbeton als WU Bodenplatte, Untergrund waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XF1 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung ohne Taumittel), Expositionsklasse XC2 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, nass/selten trocken), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung), mit hohem Wassereindringwiderstand, Dicke 40 cm Beanspruchungsklasse 2 Nutzungsklasse A Entwurfsgrundsatz c Einbau: Achse 5-7	485,000	m2	.....	.....
1.4.180.	Randschalung Bodenplatte Schalung Bodenplatten als Randschalung, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, Bauteilhöhe 0,30 - 0,40 m. Ausführung für wasserundurchlässigen Beton.	80,000	m2	.....	.....
1.4.190.	Mehrkosten Oberseite Nuttschicht Mehrkosten zu vorbeschriebenem Ortbeton Bodenplatte für eine Ausbildung der Oberseite oberflächenfertig als Nuttschicht, max. Grenzwerte für Ebenheitsabweichungen nach Tab. 3 Zeile 2b DIN 18202, Betonoberfläche mit Flügelglätter glätten, einschl. der Einstreuung der frischen Betonoberfläche mit zugelassenem Hartstoffzusatzmittel zur Erziellung einer glatten Oberfläche	65,000	m2	.....	.....
	Wände, Stützen EG				
1.4.200.	Ortbeton Außenwand Stahlbeton C30/37 D 25cm Ortbeton Außenwand, als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung XC3, Feuchtigkeitsklasse Betonkorrosion, in feuchter Umgebung WF, Dicke 25 cm. Ort: EG	190,000	m2	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 1931 **Neubau Dreifeldsporthalle Ennigerloh**
 LV: 331 **erw. Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.210.	Ortbeton Außenwand Stahlbeton C30/37 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	950,000 m2	.....	.....
1.4.220.	Schalung Außenwand H 3,5-4,0m Schalung Außenwand, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, Wanddicke 25-30 cm, Bauteilhöhe über 3,5 bis 4,0 m, einschl. Traggerüst DIN EN 12812 durch den AN.	1.420,000 m2	.....	.....
1.4.230.	Ortbeton Innenwand Stahlbeton C30/37 D 18cm Ortbeton Innenwand, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung), Dicke 18 cm. Einbau: Erdgeschoss Innenwände	100,000 m2	.....	.....
1.4.240.	Ortbeton Innenwand Stahlbeton C30/37 D 20cm Ortbeton Innenwand, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung), Dicke 20 cm. Einbau: Erdgeschoss Innenwände	56,000 m2	.....	.....
1.4.250.	Ortbeton Innenwand Stahlbeton C30/37 D 25cm Ortbeton Innenwand, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene			

Angebotsaufforderung

Projekt: 1931 **Neubau Dreifeldsporthalle Ennigerloh**
LV: 331 **erw. Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Umgebung), Dicke 25 cm. Einbau: Erdgeschoss Innenwände	450,000 m2	.....	.....
1.4.260.	Ortbeton Innenwand Stahlbeton C30/37 D 30cm Ortbeton Innenwand, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung), Dicke 30 cm. Einbau: Erdgeschoss Innenwände	120,000 m2	.....	.....
1.4.270.	Ortbeton Innenwand Stahlbeton C30/37 D 35cm Ortbeton Innenwand, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung), Dicke 35 cm. Einbau: Erdgeschoss Innenwände	140,000 m2	.....	.....
1.4.280.	Schalung Innenwand H 3,5-4,0m Schalung Innenwand, Schalungshaut geeignet für das Aufbringen von Beschichtungen auf erhärtete Betonflächen, Bauteilhöhe über 3,5 bis 4,0 m, einschl. Traggerüst DIN EN 12812 durch den AN.	1.870,000 m2	.....	.....
1.4.290.	Zulage Ortbeton Innenwand Stahlbeton C30/37, SB3 Zulage für Ortbeton Innenwand, Größtkorn der Gesteinskörnung max. 16 mm, für Sichtbeton Klasse SB3 nach Merkblatt Sichtbeton: Textur: Klasse T2 Porigkeit: Klasse P2 (nichtsaugende Schalung) Farbtongleichmäßigkeit: Klasse FT2			

Angebotsaufforderung

Projekt: 1931 **Neubau Dreifeldsporthalle Ennigerloh**
LV: 331 **erw. Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ebenheit: Klasse E2 Arbeits- und Schalhautfugen: Klasse AF3 Schalhautklasse: SHK2			
		145,000 m3	.....	.....
1.4.300.	Zulage Schalung Innenwand H 3,5-4,0 m, SB3 Zulage für Schalung Innenwand, Schalungshaut geeignet für Sichtbeton Klasse SB3, unterschiedliche Waddicken, einseitig Anforderung an die Innenwand, Bauteilhöhe 3,5 - 4,0 m Anordnung der Fugen/Schalungsstöße ist gemäß Planung des Architekten zu berücksichtigen.			
		550,000 m2	.....	.....
1.4.310.	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			
		50,000 m2	.....	.....
1.4.320.	Ortbeton Stütze Stahlbeton C30/37 Querschn. 750-1000cm2 L 350-400cm Ortbeton Stütze, als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung), Querschnitt über 750 bis 1000 cm2, Länge über 350 bis 400 cm.			
		1,000 m3	.....	.....
1.4.330.	Schalung Stütze rechteckig H 3,5-4,0 m 750-1000cm2 Schalung Stütze, Querschnitt rechteckig, Schalungshaut geeignet für das Aufbringen von Dünnputz auf erhärtete Betonflächen, mit Dreikantleiste für gefaste Betonkanten, Bauteilhöhe über 2,5 bis 3,5 m, Bauteilquerschnitt über 750 bis 1000 cm2. Einseitig gemessen, vierseitig geschalt			
		7,500 m	.....	.....
1.4.340.	Ortbeton Stütze Stahlbeton C30/37 Querschn. 3500-3750 cm2 L 350 bis 400cm Ortbeton Stütze, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung,			

Angebotsaufforderung

Projekt: 1931 **Neubau Dreifeldsporthalle Ennigerloh**
 LV: 331 **erw. Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung), Querschnitt über 3.500 bis 3.750 cm ² , Länge über 350 bis 400 cm.	11,000 m ³	.....	.....
1.4.350.	Schalung Stütze rechteckig H 3,5-4,0 m 3500-3750cm² Schalung Stütze, Querschnitt rechteckig, Schalungshaut geeignet für das Aufbringen von Dünnputz auf erhärtete Betonflächen, mit Dreikantleiste für gefaste Betonkanten, Bauteilhöhe über 3,5 bis 4,0 m, Bauteilquerschnitt über 3.500 bis 3.750 cm ² , Einseitig gemessen, vierseitig geschalt	30,000 m	.....	.....
	Decke über EG			
1.4.360.	Ortbeton Deckenpl. Stahlbeton C30/37 D 22cm Ortbeton Deckenplatte, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC3 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, mäßige Feuchte, Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung, Deckendicke 22 cm. Einbau: Dachdecke Achse 1-2	245,000 m ²	.....	.....
1.4.370.	Ortbeton Deckenpl. Stahlbeton C30/37 D 28cm Ortbeton Deckenplatte, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung), Deckendicke 28 cm.	780,000 m ²	.....	.....
1.4.380.	Schalung Deckenpl. H 3,5-4,0m Schalung Deckenplatte, Schalungshaut ohne Anforderung, Höhe der Betonunterseite über 3,5 bis 4,0 m, einschl. Traggerüst DIN EN 12812 durch den AN, Bemessungsklasse gemäß Vorschrift und statischer			

Angebotsaufforderung

Projekt: 1931 **Neubau Dreifeldsporthalle Ennigerloh**
 LV: 331 **erw. Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Erfordernis.			
	Ort: Decken über Erdgeschoss			
		1.025,000 m2	.....	.....
1.4.390.	Randschalung Deckenplatten Schalung Deckenplatte, als Randschalung, Schalungshöhe über 20 bis 30 cm.			
		315,000 m	.....	.....
1.4.400.	Ortbeton Unterzug Stahlbeton C30/37 B 30 cm Ortbeton Überzug, als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung), rechteckig, Querschnittsbreite 30 cm, Querschnittshöhe 50 - 55 cm. angeordnet im Innenwandbereich.			
		3,500 m3	.....	.....
1.4.410.	Ortbeton Unterzug Stahlbeton C30/37 B 35 cm Ortbeton Überzug, als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung), rechteckig, Querschnittsbreite 35 cm, Querschnittshöhe 50 - 55 cm. angeordnet im Innenwandbereich.			
		1,500 m3	.....	.....
1.4.420.	Schalung Unterzug H 2,5-3,5m Schalung Überzug, mit rechteckigem Querschnitt, Schalungshaut ohne Anforderung, Höhe der Betonunterseite über 2,5 bis 3,5 m.			
		40,000 m2	.....	.....
	Wände, Stützen OG			
1.4.430.	Ortbeton Außenwand Stahlbeton C30/37 D 30cm Ortbeton Außenwand, als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung XC3, Feuchtigkeitsklasse Betonkorrosion, in			

Angebotsaufforderung

Projekt: 1931 Neubau Dreifeldsporthalle Ennigerloh
 LV: 331 erw. Rohbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	feuchter Umgebung WF, Dicke 30 cm. Ort: OG				
		2.220,000	m2	.....	.....
1.4.440.	Schalung Außenwand H 3,5-4,0m Schalung Außenwand, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, Wanddicke 25-30 cm, Bauteilhöhe über 3,5 bis 4,0 m, einschl. Traggerüst DIN EN 12812 durch den AN.				
		950,000	m2	.....	.....
1.4.450.	Schalung Außenwand H 6,0-8,5m Schalung Außenwand, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, Wanddicke 25-30 cm, Bauteilhöhe über 6,0 bis 8,5 m, einschl. Traggerüst DIN EN 12812 durch den AN.				
		1.270,000	m2	.....	.....
1.4.460.	Zulage Ortbeton Außenwand Stahlbeton C30/37, SB3 Zulage für Ortbeton Außenwand, 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 Schalhautklasse: SHK2				
		175,000	m3	.....	.....
1.4.470.	Zulage Schalung Außenwand H 6,0 -8,5m, SB3 Schalung Innenwand, Schalungshaut geeignet für Sichtbeton Klasse SB3, Wanddicke 30 cm, Bauteilhöhe 6,0 - 8,5 m Anordnung der Fugen/Schalungsstöße ist gemäß Planung des Architekten zu berücksichtigen.				
		635,000	m2	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 1931 **Neubau Dreifeldsporthalle Ennigerloh**
LV: 331 **erw. Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.480.	Ortbeton Innenwand Stahlbeton C30/37 D 25cm Ortbeton Innenwand, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung), Dicke 25 cm. Einbau: Obergeschoss Innenwände	200,000	m2	.....	.....
1.4.490.	Ortbeton Innenwand Stahlbeton C30/37 D 30cm Ortbeton Innenwand, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung), Dicke 30 cm. Einbau: Obergeschoss Innenwände	90,000	m2	.....	.....
1.4.500.	Ortbeton Innenwand Stahlbeton C30/37 D 35cm Ortbeton Innenwand, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung), Dicke 35 cm. Einbau: Obergeschoss Innenwände	135,000	m2	.....	.....
1.4.510.	Schalung Innenwand H 3,5-4,0m Schalung Innenwand, Schalungshaut geeignet für das Aufbringen von Beschichtungen auf erhärtete Betonflächen, Bauteilhöhe über 3,5 bis 4,0 m, einschl. Traggerüst DIN EN 12812 durch den AN.	925,000	m2	.....	.....
1.4.520.	Zulage Ortbeton Innenwand Stahlbeton C30/37, SB3 Zulage für Ortbeton Innenwand, Gröstkorn der Gesteinskörnung max. 16 mm, für Sichtbeton Klasse SB3 nach Merkblatt Sichtbeton:				

Angebotsaufforderung

Projekt: 1931 **Neubau Dreifeldsporthalle Ennigerloh**
LV: 331 **erw. Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Textur: Klasse T2 Porigkeit: Klasse P2 (nichtsaugende Schalung) Farbtongleichmäßigkeit: Klasse FT2 Ebenheit: Klasse E2 Arbeits- und Schalhautfugen: Klasse AF3 Schalhautklasse: SHK2	110,000 m3	.....	.....
1.4.530.	Zulage Schalung Innenwand H 3,5-4,0 m, SB3 Zulage Schalung Innenwand, Schalungshaut geeignet für Sichtbeton Klasse SB3, Wanddicke 30 cm, Bauteilhöhe 3,5 - 4,0 m Anordnung der Fugen/Schalungsstöße ist gemäß Planung des Architekten zu berücksichtigen.	370,000 m2	.....	.....
1.4.540.	Ortbeton Stütze Stahlbeton C30/37 Querschn. 3500-3750 cm2 L 600 bis 650cm, SB3 Ortbeton Stütze, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC4 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, wechselnd trocken und nass), Expositionsklasse XF1 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung ohne Taumittel), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung), Querschnitt bis 3500-3750 cm2, Länge über 600 bis 650 cm.	18,000 m3	.....	.....
1.4.550.	Schalung Stütze rechteckig H 6,0-6,5 m 3500-3750cm2, SB3 Schalung Stütze, Querschnitt rechteckig, Schalungshaut geeignet für das Aufbringen von Dünnputz auf erhärtete Betonflächen, mit Dreikantleiste für gefaste Betonkanten, Bauteilhöhe über 6,0 bis 6,5 m, Bauteilquerschnitt bis 3500-3750 cm2, Leistung einschl. Traggerüst der Bemessungsklasse B, Einseitig gemessen, vierseitig geschalt.	50,000 m	.....	.....
	Decke über OG			
1.4.560.	Ortbeton Deckenpl. Stahlbeton C30/37 D 20cm Ortbeton Deckenplatte, obere Betonfläche waagrecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC3			

Angebotsaufforderung

Projekt: 1931 **Neubau Dreifeldsporthalle Ennigerloh**
LV: 331 **erw. Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	(Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, mäßige Feuchte, Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung, Deckendicke 20 cm.	20,000	m2	.....	.....
1.4.570.	Ortbeton Deckenpl. Stahlbeton C30/37 D 28cm Ortbeton Deckenplatte, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC3 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, mäßige Feuchte, Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung, Deckendicke 28 cm. Einbau: Dachdecke	630,000	m2	.....	.....
1.4.580.	Schalung Deckenpl. H 3,5-4,0m Schalung Deckenplatte, Schalungshaut ohne Anforderung, Höhe der Betonunterseite über 3,5 bis 4,0 m, einschl. Traggerüst DIN EN 12812 durch den AN, Bemessungsklasse gemäß Vorschrift und statischer Erfordernis. Ort: Decken über Erdgeschoss	630,000	m2	.....	.....
1.4.590.	Schalung Deckenpl. H 4,5-5,0m Schalung Deckenplatte, Schalungshaut ohne Anforderung, Höhe der Betonunterseite über 4,5 bis 5,0 m, einschl. Traggerüst DIN EN 12812 durch den AN, Bemessungsklasse gemäß Vorschrift und statischer Erfordernis. Ort: Decken über Erdgeschoss	20,000	m2	.....	.....
1.4.600.	Randschalung Deckenplatten Schalung Deckenplatte, als Randschalung, Schalungshöhe über 20 bis 30 cm.	190,000	m	.....	.....
1.4.610.	Ortbeton Unterzug Stahlbeton C30/37 B 30 cm Ortbeton Überzug, als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), Feuchtigkeitsklasse				

Angebotsaufforderung

Projekt: 1931 Neubau Dreifeldsporthalle Ennigerloh
 LV: 331 erw. Rohbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung), rechteckig, Querschnittsbreite 30 cm, Querschnittshöhe 50 - 55 cm. angeordnet im Innenwandbereich.	1,500 m3	.....	.....
1.4.620.	Schalung Unterzug H 2,5-3,5m Schalung Überzug, mit rechteckigem Querschnitt, Schalungshaut ohne Anforderung, Höhe der Betonunterseite über 2,5 bis 3,5 m.	11,000 m2	.....	.....
1.4.630.	Ortbeton Außenwand Stahlbeton C30/37 D 45cm Ortbeton Außenwand, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung), Dicke 45 cm. Ort: über Decke OG, Achse 7	100,000 m2	.....	.....
1.4.640.	Schalung Außenwand H 2,0-2,5m Schalung Außenwand, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, Wanddicke 45 cm, Bauteilhöhe über 2,0 bis 2,5 m, einschl. Traggerüst DIN EN 12812 durch den AN. Hinweis: Einseitig ist die Schalung bis auf die Decke über EG abzustützen. Ort: über Decke OG, Achse 7	200,000 m2	.....	.....
	Attika			
1.4.650.	Ortbeton Attika Stahlbeton C30/37 XC3 D 25cm Ortbeton Attika, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung XC3, Feuchtigkeitsklasse Betonkorrosion, in feuchter Umgebung WF, rechteckig, Dicke 25 cm.	30,000 m2	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 1931 **Neubau Dreifeldsporthalle Ennigerloh**
 LV: 331 **erw. Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.660.	Ortbeton Attika Stahlbeton C30/37 XC3 D 30cm Ortbeton Attika, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung XC3, Feuchtigkeitsklasse Betonkorrosion, in feuchter Umgebung WF, rechteckig, Dicke 30 cm.	60,000	m2	.....	.....
1.4.670.	Schalung Attika Schalung der Attiken, mit rechteckigem Querschnitt, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, Attikabreite 25 - 30 cm, Attikahöhe bis ca. 60 cm, Einbauhöhe über OK Gelände bis ca. 9 m	180,000	m2	.....	.....
1.4.680.	Ortbeton Attika Stahlbeton C30/37 XC3 D 15cm Ortbeton Attika, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung XC3, Feuchtigkeitsklasse Betonkorrosion, in feuchter Umgebung WF, rechteckig, Dicke 15 cm.	165,000	m2	.....	.....
1.4.690.	Schalung Attika Schalung der Attiken, mit rechteckigem Querschnitt, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, Attikabreite 15 cm, Attikahöhe bis ca. 180 cm, Einbauhöhe über OK Gelände bis ca. 11,5 m	330,000	m2	.....	.....
	Einzelfundamente Außenbereich				
1.4.700.	Ortbeton Einzelfundament Stahlbeton C30/37 Ortbeton Einzelfundament, obere Betonfläche waagerecht, aus Stahlbeton, Normalbeton C 30/37 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), Querschnittslänge ca. 60 - 215 cm, Querschnittsbreite ca. 60 - 80 cm, Querschnittshöhe ca. 100 cm,				

Angebotsaufforderung

Projekt: 1931 **Neubau Dreifeldsporthalle Ennigerloh**
LV: 331 **erw. Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	zur Auflagerung der Außentreppe und Einhausung der Wärmepumpe.				
		6,000	m3	.....	.....
1.4.710.	Schalung Einzelfundament Schalung Einzelfundament, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, Querschnittslänge ca. 60 - 215 cm, Querschnittsbreite ca. 60 - 80 cm, Querschnittshöhe ca. 100 cm, zur Auflagerung der Außentreppe und Einhausung der Wärmepumpe				
		35,000	m2	.....	.....
1.4.720.	Ortbeton Einzelfundament Stahlbeton C30/37 Ortbeton Einzelfundament, obere Betonfläche waagerecht, aus Stahlbeton, Normalbeton C 30/37 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), Querschnittslänge ca. 500 cm, Querschnittsbreite ca. 230 cm, Querschnittshöhe ca. 25 cm, zur Auflagerung der Wärmepumpe.				
		3,000	m3	.....	.....
1.4.730.	Schalung Einzelfundament Schalung Einzelfundament, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, Querschnittslänge ca. 500 cm, Querschnittsbreite ca. 230 cm, Querschnittshöhe ca. 25 cm, zur Auflagerung der Wärmepumpe				
		4,000	m2	.....	.....
	Wandöffnungen TGA				

Angebotsaufforderung

Projekt: 1931 **Neubau Dreifeldsporthalle Ennigerloh**
LV: 331 **erw. Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.740.	Schalung Türöffnung T 25-30cm 20000-35000cm2 Schalung für Türöffnung, Schalungshaut geeignet für das Aufbringen von Dünnputz auf erhärtete Betonflächen, Aussparungstiefe über 25 bis 30 cm, Einzelgröße der Aussparungen über 20000 bis 35000 cm2.	40,000	St	.....	.....
1.4.750.	Schalung Toröffnung T 25-30cm 35000-80000cm2 Schalung für Toröffnung, Schalungshaut geeignet für das Aufbringen von Dünnputz auf erhärtete Betonflächen, Aussparungstiefe über 25 bis 30 cm, Einzelgröße der Aussparungen über 35000 bis 80000 cm2.	15,000	St	.....	.....
1.4.760.	Schalung Öffnung Wand bis 100 cm2 Schalung der Öffnungen der Wand, Aussparungstiefe bis 30 cm. Einzelgröße der Aussparungen bis 100 cm2.	3,000	St	.....	.....
1.4.770.	Schalung Öffnung Wand 101 cm2 bis 300 cm2 Schalung der Öffnungen der Wand, Aussparungstiefe bis 35 cm. Einzelgröße der Aussparungen 101 cm2 bis 300 cm2.	4,000	St	.....	.....
1.4.780.	Schalung Öffnung Wand 301 cm2 bis 600 cm2 Schalung der Öffnungen der Wand, Aussparungstiefe bis 35 cm. Einzelgröße der Aussparungen 301 cm2 bis 600 cm2.	5,000	St	.....	.....
1.4.790.	Schalung Öffnung Wand 601 cm2 bis 1500 cm2 Schalung der Öffnungen der Wand, Aussparungstiefe bis 35 cm. Einzelgröße der Aussparungen 601 cm2 bis 1500 cm2.	19,000	St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 1931 **Neubau Dreifeldsporthalle Ennigerloh**
 LV: 331 **erw. Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.800.	Schalung Öffnung Wand 1501 cm2 bis 3000 cm2 Schalung der Öffnungen der Wand, Aussparungstiefe bis 35 cm. Einzelgröße der Aussparungen 1501 cm2 bis 3000 cm2.	10,000 St	.....	.....
1.4.810.	Schalung Öffnung Wand 3001 cm2 bis 5000 cm2 Schalung der Öffnungen der Wand, Aussparungstiefe bis 35 cm. Einzelgröße der Aussparungen 3001 cm2 bis 5000 cm2.	2,000 St	.....	.....
1.4.820.	Schalung Öffnung Wand 5001 cm2 bis 10000 cm2 Schalung der Öffnungen der Wand, Aussparungstiefe bis 35 cm. Einzelgröße der Aussparungen 5001 cm2 bis 10000 cm2.	2,000 St	.....	.....
1.4.830.	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 35 cm, in Wand, dicht/fugenfrei, zeitlich versetzt nach erfolgter Installation, einschließlich Abschalung und neuerlicher Gerüststellung	3,000 St	.....	.....
1.4.840.	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 35 cm, in Wand, dicht/fugenfrei, zeitlich versetzt nach erfolgter Installation, einschließlich Abschalung und neuerlicher Gerüststellung	4,000 St	.....	.....
1.4.850.	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 35 cm, in Wand, dicht/fugenfrei, nach erfolgter Installation, einschließlich Abschalung	5,000 St	.....	.....
1.4.860.	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 35 cm, in			

Angebotsaufforderung

Projekt: 1931 **Neubau Dreifeldsporthalle Ennigerloh**
 LV: 331 **erw. Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Wand, dicht/fugenfrei, zeitlich versetzt nach erfolgter Installation, einschließlich Abschaltung und neuerlicher Gerüststellung	19,000 St	.....	.....
1.4.870.	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 35 cm, in Wand, dicht/fugenfrei, zeitlich versetzt nach erfolgter Installation, einschließlich Abschaltung und neuerlicher Gerüststellung	10,000 St	.....	.....
1.4.880.	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 35 cm, in Wand, dicht/fugenfrei, zeitlich versetzt nach erfolgter Installation, einschließlich Abschaltung und neuerlicher Gerüststellung	2,000 St	.....	.....
1.4.890.	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 35 cm, in Wand, dicht/fugenfrei, zeitlich versetzt nach erfolgter Installation, einschließlich Abschaltung und neuerlicher Gerüststellung	2,000 St	.....	.....
1.4.900.	Schalung Öffnung Decke bis 100cm2 Schalung Öffnung, Aussparungstiefe über 20 bis 30 cm, Einzelgröße der Aussparungen bis 100 cm2, Aussparungsform rechteckig, für Deckenplatte aus Ortbeton.	4,000 St	.....	.....
1.4.910.	Schalung Öffnung Decke 101 bis 300 cm2 Schalung Öffnung, Aussparungstiefe über 20 bis 30 cm, Einzelgröße der Aussparungen 101 cm2 bis 300 cm2, Aussparungsform rechteckig, für Deckenplatte aus Ortbeton.	15,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 1931 **Neubau Dreifeldsporthalle Ennigerloh**
 LV: 331 **erw. Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.920.	Schalung Öffnung Decke 301 bis 600 cm2 Schalung Öffnung, Aussparungstiefe über 20 bis 30 cm, Einzelgröße der Aussparungen 301 cm2 bis 600 cm2, Aussparungsform rechteckig, für Deckenplatte aus Ortbeton.	3,000 St	.....	.....
1.4.930.	Schalung Öffnung Decke 601 bis 1500 cm2 Schalung Öffnung, Aussparungstiefe über 20 bis 30 cm, Einzelgröße der Aussparungen 601 cm2 bis 1500 cm2, Aussparungsform rechteckig, für Deckenplatte aus Ortbeton.	5,000 St	.....	.....
1.4.940.	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	.....	.....
1.4.950.	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	.....	.....
1.4.960.	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	.....	.....
1.4.970.	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	.....	.....
1.4.980.	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	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 1931 **Neubau Dreifeldsporthalle Ennigerloh**
 LV: 331 **erw. Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.990.	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	.....	.....
1.4.1000.	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	.....	.....
1.4.1010.	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	.....	.....
1.4.1020.	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	.....	.....
1.4.1030.	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	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 1931 Neubau Dreifeldsporthalle Ennigerloh
 LV: 331 erw. Rohbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.1040.	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	.....	.....
1.4.1050.	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	.....	.....
	Einbauteile				
1.4.1060.	Tronsole Typ Z Tronsole als tragendes Trittschalldämmelement zwischen Treppenpodest und Treppenhauswand, für positive und negative Querkräfte. Die technischen Unterlagen des Herstellers sind zu beachten. Produkt: Schöck Typ Z-V+V oder gleichwertig.	4,000	St	.....	.....
1.4.1070.	Tronsole Typ L Tronsole für die schallbrückenfreie Fugenausbildung zwischen Treppenpodest und Wand. Aus hoch widerstandsfähigem PE- Schaum, selbstklebend. Zur sicheren schallbrückenfreien Ausführung der Fuge. Als Zubehör zu den tragenden Tronsole Typen zur Ausbildung der Schallschutzsysteme für Treppen zum sicheren Einhalten der akustischen Kennwerte. Baustoffklasse: zwischen massiven, mineralischen Bauteilen B1, schwerentflammbar nach DIN 4102; Treppenläufe und Podeste seitlich bekleben, Stöße mit Klebeband überkleben, Elementlänge/-breite/-höhe: 1000/15/250 mm				

Angebotsaufforderung

Projekt: 1931 **Neubau Dreifeldsporthalle Ennigerloh**
LV: 331 **erw. Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die technischen Unterlagen des Herstellers sind zu beachten.				
	Produkt: Schöck Typ L oder gleichwertig.				
		4,000	St	.....	.....
1.4.1080.	Tronsole Typ B Tronsole als tragendes Trittschalldämmelement zwischen Treppenlauf und Bodenplatte. Aus hoch widerstandsfähigem PE-Schaum, selbstklebend. Zur sicheren schallbrückenfreien Ausführung der Fuge. Baustoffklasse: B1, schwerentflammbar nach DIN 4102; Elementlänge: 900 mm, Elementbreite: 600 mm Die technischen Unterlagen des Herstellers sind zu beachten. Produkt: Schöck Typ B-V2 oder gleichwertig.				
		2,000	St	.....	.....
1.4.1090.	Isokorb Isokorb mit Dämmkörperdicke 120 mm, zur thermischen Trennung unterstützter Stahlträger von einer Stahlbetondecke. Dämmkörperhöhe H: 180 mm Dämmkörperlänge L: 220 mm Durchmesser Gewinde: 16 mm Dehnfugenabstand e: 8,6 m Tragfähigkeit: Querkrafttragfähigkeit parallel zur Fuge (horizontale Last) Die technischen Unterlagen des Herstellers sind zu beachten. Produkt: Schöck Typ XT SQ-V3-R0 oder gleichwertig.				
		2,000	St	.....	.....
1.4.1100.	Ankerplatte Binderauflager Ankerplatte, für Träger-/Binderauflager, aus Stahl S235JR, feuerverzinkt, mit Kopfbolzen Ankerplatte ca. 150 x 500 x 30 mm, 3 St Kopfbolzen D 19/400, Knaggenkranz BL 50 x 30 mm, Einbau höhen-/lot-/fluchtgerecht in Betonbauteile aus Ortbeton, in Abstimmung mit Folgegewerken Stahlbau.				
		16,000	St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 1931 **Neubau Dreifeldsporthalle Ennigerloh**
LV: 331 **erw. Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.1110.	Lastschlaufen Aufzug einbetonieren Bauseits gestellte Einbauteile für den Aufzug, im Bereich der Baustelle übernehmen, in die Schalung/Bewehrung einbauen und einbetonieren, hier: Lastschlaufen.	3,000 St	.....	.....
1.4.1120.	Mauerwerkanschlussschienen Maueranschlussschiene aus Stahl verzinkt, Profil 25/15, liefern und einbetonieren.	65,000 m	.....	.....
1.4.1130.	Futterrohr 125 Futterrohr DN 125 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 125 mm Einzellänge bis 500 mm einschl. Verschlussstopfen, beidseitig zu vorgenannten Futterrohren, zum Verschließen während der Rohbauphase. Material Kunststoff, sowie Schalungshalterung	8,000 St	.....	.....
1.4.1140.	Futterrohr 50 Futterrohr DN 50 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 50 mm Einzellänge bis 500 mm			

Angebotsaufforderung

Projekt: 1931 **Neubau Dreifeldsporthalle Ennigerloh**
 LV: 331 **erw. Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	einschl. Verschlussstopfen, beidseitig zu vorgenannten Futterrohren, zum Verschließen während der Rohbauphase. Material Kunststoff, sowie Schalungshalterung			
		2,000 St	.....	.....
	Einbauteile WU Konstruktion			
1.4.1150.	Abschalprofil Betonierabschnitt Bodenplatte Abschalelement für die Abschalung und Abdichtung von Arbeitsfugen von WU-Bauteilen gegendrückendes und nichtdrückendes Wasser, mit allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis, Wasserdruck bis 2 bar, Einbau/Verarbeitung nach Hersteller-Vorschrift, Leistung einschl. aller erforderlicher Befestigungsmittel und beschichtetem Fugenblech, Ausführung in Arbeitsfugen der Stb.-Sohlplatte (WU) Dicke Sohlplatte ca. 30 -40 cm.			
		130,000 m	.....	.....
1.4.1160.	Fugenblech, Bodenplatte/Wand 167 mm Beschichtetes Fugenblech, zur Abdichtung von Arbeitsfugen von WU-Bauteilen gegendrückendes und nichtdrückendes Wasser, mit allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis, Wasserdruck bis 2 bar, Einbau/Verarbeitung nach Hersteller-Vorschrift, einschl. erforderlicher Befestigungsmittel wie Haltebügel und Stoßverbinder, Formteile werden gesondert vergütet, Höhe 167 mm, Mindesteinbindetiefe 30 mm.			
		210,000 m	.....	.....
1.4.1170.	Formteile Eckpunkt Formteil analog zu dem zuvor beschriebenen beschichteten Fugenblech, Höhe 167 mm, für die Ausbildung von Eckpunkten, als flach oder senkrecht Ecken Alles im System eines Herstellers und einschl. Anschluss an das Abdichtungsprofile der Hauptposition nach Anwendungsrichtlinien des Herstellers.			
		14,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 1931 **Neubau Dreifeldsporthalle Ennigerloh**
 LV: 331 **erw. Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.1180.	Fugenblech, Wand/Decke 80 mm Beschichtetes Fugenblech, zur Abdichtung von Arbeitsfugen von WU-Bauteilen gegendrückendes und nichtdrückendes Wasser, mit allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis, Wasserdruck bis 1 bar, Einbau/Verarbeitung nach Hersteller-Vorschrift, einschl. erforderlicher Befestigungsmittel wie Haltebügel und Stoßverbinder, Formteile werden gesondert vergütet, Höhe 80 mm, Mindesteinbindetiefe 30 mm.	40,000 m	.....	.....
1.4.1190.	Formteile Eckpunkt Formteil analog zu dem zuvor beschriebenen beschichteten Fugenblech, Höhe 80 mm, für die Ausbildung von Eckpunkten, als flach oder senkrecht Ecken Alles im System eines Herstellers und einschl. Anschluss an das Abdichtungsprofile der Hauptposition nach Anwendungsrichtlinien des Herstellers.	8,000 St	.....	.....
1.4.1200.	Formteile T-Punkt Formteil analog zu dem zuvor beschriebenen beschichteten Fugenblech, Höhe 80 mm, für die Ausbildung von T-Punkten, als flaches oder senkrechtes T-Stück, Alles im System eines Herstellers und einschl. Anschluss an das Abdichtungsprofile der Hauptposition nach Anwendungsrichtlinien des Herstellers.	2,000 St	.....	.....
	In den nachfolgenden Positionen sind die Bewehrung und Einbauteile für die Stahlbetonbauteile beschrieben.			
1.4.1210.	Betonstabstahl Bewehrung aus Betonstabstahl B500B DIN 488-1, DIN488-2 (B = Duktilitätsklasse), für alle vorbeschriebenen Maßnahmen in dem Bauvorhaben, alle Durchmesser, alle Längen, liefern, abladen, schneiden, biegen und verlegen.	290,000 t	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 1931 **Neubau Dreifeldsporthalle Ennigerloh**
LV: 331 **erw. Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.1220.	Betonstahlmatte Bewehrung aus Betonstahlmatten B500B DIN 488-1, DIN488-4 (A = Duktilitätsklasse), für alle vorbeschriebenen Maßnahmen in dem Bauvorhaben, alle Durchmesser, alle Längen, liefern, abladen, schneiden, biegen und verlegen.	65,000 t	.....	.....
1.4.1230.	Kleineisenzeug, verzinkt beschichtet Kleineisenzeug, feuerverzinkt, für Ankerplatten, Anker und dergleichen. Stahlgüte: S235JR Stückgewicht: bis 10 kg	50,000 kg	.....	.....
1.4.1240.	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	15,000 m2	.....	.....

Summe 1.4.	Betonarbeiten	
-------------------	----------------------	-------

1.5. Fertigteile

- 1.5.10. Werkplanung und Statischer Nachweis Beton-Fertigteile**
Erstellen der Werkstattplanung (Zeichnung) und statischen Nachweise durch den AN für die in diesem Titel beschriebene Beton-Fertigteile (Treppen und Tribüne), Grundlage sind die vorliegenden Ausführungspläne und Statik.
1. Werkstattplanung
Spätestens 4 Wochen nach Auftragserteilung sind vom AN Werkstattpläne (Elementpläne und Bewehrungspläne, Verankerungs- und Montagepläne, Montagebeschreibung, Elementstücklisten mit Hauptabmessungen und Gewichten, etc.) vorzulegen. Diese Pläne sind dem Planungsbüro in digitaler Form zur Prüfung durch den AG und Prüfstatiker vorzulegen. Erforderliche Anmerkungen und Änderungen sind einzuarbeiten. Die freigegebenen Werkstattpläne sind, mit einer

Angebotsaufforderung

Projekt: 1931 **Neubau Dreifeldsporthalle Ennigerloh**
LV: 331 **erw. Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	entsprechenden Montageanweisung zum Bauablauf, vom AN auf der Baustelle zur Einsicht für die Monteure vorzuhalten. Alle Positionen sind vor Fertigungsbeginn zu detaillieren. Aus den Darstellungen müssen Konstruktion, Maße, Einbau, Befestigung und Bauanschlüsse der Bauteile sowie die Einbaufolge erkennbar sein.			
	2. Statische Nachweise Für die Haupttragelemente liegt vom Statiker des Planers eine Statik (Dimensionierung) vor. Erforderliche statische Nachweise für Befestigungs- und Knotenpunkte gehören zum Leistungsumfang des AN. Die Nachweise sind vom AN auf seine Kosten zum Prüfstatiker zu schicken. Der Prüfstatiker ist bereits für die Genehmigung dieser Leistungen vom AG beauftragt. Die geprüften und abgenommenen Nachweise sind anschließend auf der Baustelle vorzuhalten.			
	Für die Richtigkeit der Maße, Höhenpunkte und Verbindungen bleibt der AN allein verantwortlich			
		1,000 psch		.....
1.5.20.	Stahlbeton- FT-Treppe TRH 23 Stg. Stahlbeton-Treppe, als Fertigteil DIN EN 13369 und DIN EN 14843, bestehenden aus drei Treppenläufe, gerade und zwei angeformtem Zwischenpodest. Ausführung gemäß Detail, Dicke Treppenlaufplatte 20 cm, Breite Treppenlauf 151 cm, 1. Treppenlauf konisch zulaufen von 185 auf 151 cm Höhe Steigung 16,4 cm Tiefe Treppenauftritt 29cm 1. Lauf 9 Steigungen 2. Lauf 7 Steigungen 3. Lauf 7 Steigungen Breite 1. Treppenpodest 151 cm, Länge 181 cm, Dicke 20 cm, Breite 2. Treppenpodest 151 bzw. 182 cm, Länge 181 cm, Dicke 20 cm, mit Auflager oben und unten, oberes Auflager vollflächig, unteres Auflager vollflächig, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung). Oberseite: zum bauseitigen Belag mit Fliesen Unterseite: glatt einschl. systembedingter Einbauteile, Konsolen, werden			

Angebotsaufforderung

Projekt: 1931 **Neubau Dreifeldsporthalle Ennigerloh**
LV: 331 **erw. Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	gesondert vergütet, Befestigungsmittel, Transportverankerungen etc. Verbindungsmittel der Fertigteile untereinander nach Wahl des AN. Einbauort: Treppe Foyer	1,000 St	.....	.....
1.5.30.	Stahlbeton- FT-Tribüne 9 Stg. Breite 2,00 m Stahlbeton-Tribüne, als Fertigteil DIN EN 13369, bestehenden aus einem Treppenlauf, gerade, mit angeformten Auflagern, Ausführung gemäß Detail, Dicke Tribünenplatte 28 cm, Breite Tribünenelement 200 cm, Höhe Steigung 40,5 cm, Tiefe Auftritt 80 cm, 9 Steigungen Aussparung oberseitig in jeder Stufe Höhe ca. 5 cm, Tiefe ca. 40 cm , Breite über das gesamte Bauteil, mit Auflager oben, mitte und unten, oberes Auflager vollflächig Mörtelfuge 1 cm, unteres Auflager vollflächig Mörtelfuge 1 cm, mittleres Auflager mit Tassendornverbindung, siehe gesonderte Position Normalbeton C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung). Oberseite: Sichtbetonklasse SB3, Sichtkanten mit Microfase max. 8 mm Unterseite: glatt einschl. Befestigungsmittel, Transportverankerungen etc. Verbindungsmittel der Fertigteile untereinander nach Wahl des AN.	8,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 1931 Neubau Dreifeldsporthalle Ennigerloh
 LV: 331 erw. Rohbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.40.	Stahlbeton- FT-Tribüne 8 Stg. Breite 2,00 m Stahlbeton-Tribüne, als Fertigteil DIN EN 13369, aus einem Treppenlauf, gerade, mit angeformten Auflagern, wie zuvor beschrieben, jedoch 8 Steigungen.	4,000 St	.....	.....
1.5.50.	Stahlbeton- FT-Treppenlauf Tribüne 27 Stg. Breite 1,40 m Stahlbeton-Treppe, für die Tribüne, als Fertigteil DIN EN 13369 und DIN EN 14843, bestehenden aus einem Treppenlauf, gerade, mit angeformten Auflagern, Ausführung gemäß Detail, Dicke Treppenlaufplatte 28 cm, Breite Treppenlauf 140 cm, Höhe Steigung 13,5 cm, Tiefe Treppenauftritt 26,7cm, 27 Steigungen mit Auflager oben, mitte und unten, oberes Auflager vollflächig Mörtelfuge 1 cm, unteres Auflager vollflächig Mörtelfuge 1 cm, mittleres Auflager mit Tassendornverbindung, siehe gesonderte Position Normalbeton C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung). Oberseite: Sichtbetonklasse SB3, Sichtkanten mit Microfase max. 8 mm Unterseite: glatt einschl. Befestigungsmittel, Transportverankerungen etc.	2,000 St	.....	.....
1.5.60.	Stahlbeton- FT-Treppenlauf Tribüne 27 Stg. Breite 1,45 m Stahlbeton-Treppe, für die Tribüne, als Fertigteil DIN EN 13369 und DIN EN 14843, bestehenden aus einem Treppenlauf, gerade, wie zuvor beschrieben, jedoch Breite Treppenlauf 145 cm.	2,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 1931 **Neubau Dreifeldsporthalle Ennigerloh**
 LV: 331 **erw. Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.70.	Stahlbeton- FT-Treppenlauf Tribüne 27 Stg. Breite 1,50 m Stahlbeton-Treppe, für die Tribüne, als Fertigteil DIN EN 13369 und DIN EN 14843, bestehenden aus einem Treppenlauf, gerade, wie zuvor beschrieben, jedoch Breite Treppenlauf 150 cm.	2,000 St	.....	.....
1.5.80.	Aussparung Notbeleuchtung Schalung für die Aussparung der Notbeleuchtung in den Treppenstufen, Aussparung in der Setzstufe, Abmessungen Breite x Höhe x Tiefe ca. 310 x 80 x 90 mm.	168,000 St	.....	.....
1.5.90.	Tassen-Dornverbindung Herstellung einer schubfesten Verbindung zwischen der Tribüne und dem darunterliegenden Wandlementen, Ausbildung als Tassen - Dorn - Verbindung, bestehend aus: Schubdorn DU 20 mm, B500-B, L = 30 cm Hüllwellrohr DU 80 mm, L = 25 cm Verguß, wird gesondert vergütet.	48,000 St	.....	.....
1.5.100.	Vergussmörtel Spezialmörtel zum Fugenverguss Dornverbindungen gem. der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung zum kraftschlüssigen Verguß der Fugen ohne Verdichten geeignet.	40,000 kg	.....	.....
1.5.110.	Hydrophobierung Sichtbeton Imprägnierung der Sichtbeton-Flächen durch hydrphobierende Beschichtung mit geeigneten siliziumorganischen Verbindungen auf Silanenbasis, incl. allen Vorarbeiten, - Betonflächen sorgfältig feucht/nass säubern und lose Teile entfernen - u.U. freiliegenden Bewehrungsstahl mit Korrosionsschutzmittel behandeln und Betonfläche reprofiliere Hydrophobierung aufbringen, Eindringtiefe: >= 4mm Ausführung Vorarbeiten und Hydrophobierung ab Werk.	300,000 m²	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 1931 **Neubau Dreifeldsporthalle Ennigerloh**
 LV: 331 **erw. Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.120.	Schutz der Stb.-Fertigteile, Milchkarton Schutz der Fertigteil-Elemente mit Milchkarton, beidseitig PE-beschichtet fest mit Klebeband fixieren, nach Fertigstellung wieder rückstandslos entfernen nach Anweisung der Bauleitung.	300,000	m²	.....	.....
1.5.130.	Betonstabstahl Bewehrung aus Betonstabstahl B500B DIN 488-1, DIN488-2 (B = Duktilitätsklasse), für alle vorbeschrieben Maßnahmen in den Fertigteilen, alle Durchmesser, alle Längen, liefern, abladen, schneiden, biegen und verlegen.	15,000	t	.....	.....
Summe 1.5. Fertigteile					.....

1.6. Mauerarbeiten

Zusätzliche Technische Vorbemerkungen Mauerarbeiten

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. Anschlüsse/Verbindungen der Mauerwerkswände

Angebotsaufforderung

Projekt: 1931 **Neubau Dreifeldsporthalle Ennigerloh**
LV: 331 **erw. Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	untereinander ist durch Mauern im Verband oder durch geeignete Maueranker sicherzustellen. Eine gesonderte Vergütung hierfür erfolgt nicht.			
	Mauerwerk 17,5 cm			
1.6.10.	Waagerechte Abdichtung Bodenfeuchte unter Wand D 17,5 cm Waagerechte Abdichtung gegen Bodenfeuchte in oder unter Wänden aus Mauerwerk, DIN EN 14967, Wanddicke 17,5 cm, aus Bitumenbahnen, Bitumen-Dachdichtungsbahn - G 200 DD mit Glasgewebeeinlage 200g/m ² , einlagig, unter dem aufgehenden Mauerwerk im Mörtelbett verlegt, inkl. Stoßüberdeckung, Verbreitung 15 cm, zweiseitig, für Anschluss an Bodenabdichtung.	11,000 m	.....	.....
1.6.20.	Ausgleichs-/Kimmschicht D 17,5 cm, wärmet. opt. Ausgleichsschicht/Kimmschicht am Wandfuß aus Mauersteinen, aus Kalksandsteinen DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN V 20000-402, Höhe der Ausgleichsschicht über 20 cm bis 22,5 cm, Mauerwerksdicke 17,5 cm, Festigkeitsklasse 20, Rohdichteklasse 1,2, wärmetechnisch optimiert, Lambda kleiner/gleich 0,33 W/mK.	11,000 m	.....	.....
1.6.30.	Ausgleichs-/Kimmschicht 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 15 cm bis 17,5 cm, Mauerwerksdicke 17,5 cm, Festigkeitsklasse 20, Rohdichteklasse 2,0.	48,000 m	.....	.....
1.6.40.	Mauerwerk nichttragend D 17,5 cm Mauerwerk DIN EN 1996 der Innenwand, für späteren Putzauftrag, Höhe bis 4,0 m, Mauerwerksdicke 17,5 cm, Kalksandstein, DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN 20000-402, KS-R P, Festigkeitsklasse 20, Rohdichteklasse 2,0, Dünnbettmörtel DM DIN 18580 oder DIN 20000-412 in Verbindung mit DIN EN 998-2, ohne Stoßfugenvermörtelung.	230,000 m ²	.....	.....
1.6.50.	Mauerwerk Stumpfstoß anschließen D 17,5cm Mauerwerk mit Stumpfstoß an vorh. Wand aus Beton			

Angebotsaufforderung

Projekt: 1931 **Neubau Dreifeldsporthalle Ennigerloh**
 LV: 331 **erw. Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	anschießen mit Anker aus verzinktem Stahlblech, beim Aufmauern in Anschlussschiene einlegen, in ausreichender Anzahl gemäß Herstellervorgabe, Mauerwerksdicke 17,5 cm.	45,000 m	.....	.....
1.6.60.	freies Wandende, D17,5 cm Herstellen eines freien Wandendes beim Aufmauern, Mauerwerksdicke 17,5 cm.	15,000 m	.....	.....
1.6.70.	Öffnung b. Aufmauern herst. B 1010 mm H 2260 mm D 17,5cm Herstellen von Öffnungen beim Aufmauern, als Türöffnung, und mit KS-Flachsturz überdecken, Breite Nennmaß Wandöffnung 1010 mm, Höhe Nennmaß Wandöffnung 2260 mm, im Mauerwerk, in Innenwänden, Wanddicke 17,5 cm.	2,000 St	.....	.....
1.6.80.	Öffnung b. Aufmauern herst. B 1135 mm H 2260 mm D 17,5cm Herstellen von Öffnungen beim Aufmauern, als Türöffnung, und mit KS-Flachsturz überdecken, Breite Nennmaß Wandöffnung 1135 mm, Höhe Nennmaß Wandöffnung 2260 mm, im Mauerwerk, in Innenwänden, Wanddicke 17,5 cm.	1,000 St	.....	.....
	Mauerwerk 17,5 cm			
1.6.90.	Ausgleichs-/Kimmschicht 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 15 cm bis 17,5 cm, Mauerwerksdicke 11,5 cm, Festigkeitsklasse 20, Rohdichteklasse 2,0.	15,500 m	.....	.....
1.6.100.	Mauerwerk nichttragend D 11,5 cm Mauerwerk DIN EN 1996 der Innenwand, für späteren Putzauftrag, Höhe bis 4,0 m, Mauerwerksdicke 11,5 cm, Kalksandstein, DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN 20000-402, KS-R P, Festigkeitsklasse 20, Rohdichteklasse 2,0, Dünnbettmörtel DM DIN 18580 oder DIN 20000-412 in Verbindung mit DIN EN 998-2, ohne Stoßfugenvermörtelung.	58,000 m2	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 1931 Neubau Dreifeldsporthalle Ennigerloh
 LV: 331 erw. Rohbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.6.110.	Mauerwerk Stumpfstoß anschließen D 17,5cm Mauerwerk mit Stumpfstoß an vorh. Wand aus Beton anschließen mit Anker aus verzinktem Stahlblech, beim Aufmauern in Anschlussschiene einlegen, in ausreichender Anzahl gemäß Herstellervogabe, Mauerwerksdicke 11,5 cm.	20,000 m	.....	.....
1.6.120.	Öffnung b. Aufmauern herst. B 1010 mm H 2135 mm D 11,5cm Herstellen von Öffnungen beim Aufmauern, als Türöffnung, und mit KS-Flachsturz überdecken, Breite Nennmaß Wandöffnung 1010 mm, Höhe Nennmaß Wandöffnung 2135 mm, im Mauerwerk, in Innenwänden, Wanddicke 11,5 cm.	4,000 St	.....	.....
	Sonstiges			
1.6.130.	Trennschicht- obere Anschlussfuge 11,5-17,5 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 11,5-17,5 cm, Ausführung auf gesonderte Anweisung	25,000 m	.....	.....
1.6.140.	Zusatzmaßnahme oberer Rand gehalten - Federanker Zusatzmaßnahme im Anschlussbereich der Wand an die Decke zur Ausbildung in der Qualität "oberer Rand gehalten" Mauerwerk anschließen mit Federanker an Betondecke, Mauerwerksdicke 11,5 - 17,5 cm, einschließlich vermörtelter Stoßfugen, Anker in jeder Stoßfuge, Ausführung mit geeigneten Befestigungsmitteln Ausführung auf gesonderte Anweisung	25,000 m	.....	.....
1.6.150.	Öffnung T 17,5 cm, 100-225 cm2 Herstellen von Öffnungen beim Aufmauern, in vorbeschriebenen Mauerwerkswänden, als Wandöffnungen (Öffnungen für die haustech. Gewerke).			

Angebotsaufforderung

Projekt: 1931 **Neubau Dreifeldsporthalle Ennigerloh**
 LV: 331 **erw. Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Querschnitt über 100 bis 225 cm ² , Wanddicke 17,5 cm. Ausführungshöhe bis 4 m.			
		5,000 St	.....	.....
1.6.160.	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	.....	.....
1.6.170.	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.			
		10,000 St	.....	.....
1.6.180.	Öffnung T 17,5 cm, 900-1800 cm² Herstellen von Öffnungen wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Querschnitt über 900 bis 1800 cm ² , Wanddicke 17,5 cm. Ausführungshöhe bis 4 m.			
		25,000 St	.....	.....
1.6.190.	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.			
		2,000 St	.....	.....
1.6.200.	Öffnung T 17,5 cm, 5000 cm² Herstellen von Öffnungen wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch			

Angebotsaufforderung

Projekt: 1931 **Neubau Dreifeldsporthalle Ennigerloh**
 LV: 331 **erw. Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Querschnitt bis ca. 5000 cm ² , Wanddicke 17,5 cm. Ausführungshöhe bis 4 m.			
		3,000 St	.....	.....
1.6.210.	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.			
		5,000 St	.....	.....
1.6.220.	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	.....	.....
1.6.230.	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.			
		10,000 St	.....	.....
1.6.240.	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.			
		25,000 St	.....	.....
1.6.250.	Öffnung schließen T 17,5 cm, bis 1800-3600 cm² Öffnung schließen, Ausführung in Wandfläche aus Mauerwerk, wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch			

Angebotsaufforderung

Projekt: 1931 **Neubau Dreifeldsporthalle Ennigerloh**
 LV: 331 **erw. Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Querschnitt über 1800 bis 3600 cm ² , Wanddicke 17,5 cm. Ausführungshöhe bis 4 m.	2,000 St	.....	.....
1.6.260.	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.	3,000 St	.....	.....
1.6.270.	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	.....	.....
1.6.280.	Öffnung T 11,5 cm, 500-900 cm² Herstellen von Öffnungen wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Querschnitt über 500 bis 900 cm ² , Wanddicke 11,5 cm. Ausführungshöhe bis 4 m.	3,000 St	.....	.....
1.6.290.	Öffnung T 11,5 cm, 900-1800 cm² Herstellen von Öffnungen wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Querschnitt über 900 bis 1800 cm ² , Wanddicke 11,5 cm. Ausführungshöhe bis 4 m.	4,000 St	.....	.....
1.6.300.	Öffnung schließen T 11,5 cm, bis 225-500 cm² Öffnung schließen, Ausführung in Wandfläche aus Mauerwerk, wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch			

Angebotsaufforderung

Projekt: 1931 **Neubau Dreifeldsporthalle Ennigerloh**
 LV: 331 **erw. Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Querschnitt über 225 bis 500 cm ² , Wanddicke 11,5 cm. Ausführungshöhe bis 4 m.			
		2,000 St	.....	.....
1.6.310.	Öffnung schließen T 11,5 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 11,5 cm. Ausführungshöhe bis 4 m.			
		3,000 St	.....	.....
1.6.320.	Öffnung schließen T 11,5 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 11,5 cm. Ausführungshöhe bis 4 m.			
		4,000 St	.....	.....
1.6.330.	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.			
		15,000 St	.....	.....
1.6.340.	Öffnung überdecken 1,5 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 1,0 bis 1,5 m, Wanddicke 17,5 cm.			
		4,000 St	.....	.....
Summe 1.6. Mauerarbeiten				.....
1.7.	Abdichtungs- und Dämmarbeiten			

Angebotsaufforderung

Projekt: 1931 Neubau Dreifeldsporthalle Ennigerloh
LV: 331 erw. Rohbau

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

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen (ZTV)

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

Angebotsaufforderung

Projekt: 1931 Neubau Dreifeldsporthalle Ennigerloh
 LV: 331 erw. Rohbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.7.10.	Abdichtung Wand W2.1-E PMBC D 4mm 2-schichtig Spachtelverf. Verstärkungseinlage Abdichtung erdberührter Wände DIN 18533-1 und DIN 18533-3, Raumnutzungs-klasse RN2-E (übliche Anforderung), Wassereinwirkungsklasse W2.1-E (mäßige Einwirkung von drückendem Wasser bis 3 m Eintauchtiefe), Rissklasse R2-E (mäßig), Rissüberbrückungsklasse RÜ3-E (hohe Rissüberbrückung bis 1 mm, Rissversatz bis 0,5 mm), mit kunststoffmodifizierter Bitumen-Dickbeschichtung (PMBC), Mindestrockenschichtdicke 4 mm, 2-schichtig, im Spachtelverfahren aufbringen, einschl. Verstärkungseinlage, Untergrund Beton. Höhe der zubearbeitenden Fläche ca. 150 cm. Leistung einschl. Untergrundvorbehandlung mit Grundierung und Kratzspachtelung zur Schaffung eines geeigneten ebenen Untergrundes und ausreichender Haftung, einschl. aller Ausbildungen an Gebäudeecken	260,000 m2	.....	.....
1.7.20.	Abdichtung Bitumen-Dickbesch., waagerechter Abdichtung mit kunststoffmodifizierter Bitumen-Dickbeschichtung (PMBC) wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch auf vorspringende waagerechte Flächen von Streifenfundament.	3,000 m2	.....	.....
1.7.30.	Hohlkehle, oberseitig Ausbilden von Hohlkehlen mit Mörtel MG III und vorbeschr. Abdichtung im Übergangsbereich Waagerechte/Senkrechte	6,000 m	.....	.....
1.7.40.	Perimeterdämmung unter Bodenplatten 100 mm Perimeterdämmung unter Bodenplatte, Wassereinwirkungsklasse W2.1-E (mäßige Einwirkung von drückendem Wasser bis 3 m Eintauchtiefe), aus Polystyrol-Hartschaum XPS DIN EN 13164, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,037 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,036 W/(mK), Dicke 100 mm, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 PB, hohe Druckbelastbarkeit - dh, lose auflegen.	100,000 m2	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 1931 Neubau Dreifeldsporthalle Ennigerloh
 LV: 331 erw. Rohbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.7.50.	Perimeterdämmung XPS, Sockel/Wand, 160 mm Perimeterdämmung an Außenwand, Wassereinwirkungsklasse W2.1-E (mäßige Einwirkung von drückendem Wasser bis 3 m Eintauchtiefe), aus Polystyrol-Hartschaum XPS DIN EN 13164, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,045 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,044 W/(mK), Dicke 160 mm, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 PW, hohe Druckbelastbarkeit - dh, mit Klebe- und Dichtungsmasse auf Bitumenbasis (2-Komponentenkleber) befestigen auf Beton.	260,000 m2	.....	.....
1.7.60.	Schutzschicht Noppenbahn Schutzschicht auf vorbeschriebene Perimeterdämmung an Wänden, aus Noppenbahnen aus Polyethylen-HDPE, Noppenhöhe ca. 8 mm, vor Einbringen des Verfüllmaterials an Perimeterdämmung anbringen.	260,000 m2	.....	.....
1.7.70.	weichfedernde Dämmung Weichfedernde Dämmung, aus Dämmplatten aus expandiertem Polystyrol EPS DIN EN 13163, Dicke 160 mm, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), Anwendungsgebiet DIN 4108-10 PW. Einbau vertikal, im Bereich von Schachtwänden, lagesicher eingebaut.	15,000 m2	.....	.....
Summe 1.7. Abdichtungs- und Dämmarbeiten			.....	.....
1.8.	Leerrohre An das Installationsmaterial werden bei der Betoninstallation besondere Anforderungen gestellt. Dafür ist entsprechendes Installationsmaterial zu verwenden, was einerseits den Drücken und Schubkräften beim Einschütten des Betons standhalten muss und andererseits passgenaue Rohr- und Leitungseinführungen gewährleisten soll. Das zum Einsatz kommende Installationsmaterial muss den DIN-VDE Bestimmungen entsprechen und entsprechend gekennzeichnet sein.			

Angebotsaufforderung

Projekt: 1931 Neubau Dreifeldsporthalle Ennigerloh
 LV: 331 erw. Rohbau

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

1.8.10. Kunststoff-Wellrohr AD 25mm für Betoninstallationen

Biegsames Kunststoff-Wellrohr AD 25 mm für
 Betoninstallationen, mit hochgleitfähiger Innenschicht,
 Kunststoffmatel, grau

Klassifizierung 33532, DIN EN 61386-22, VDE 0605-22

Minstdruckfestigkeit: 750N/5cm

Druckfestigkeit: mittel

Schlagfestigkeit: mittel

Temperatur min.: - 25 Grad C

Temperatur max.: + 60 Grad C

Biegeverhalten: biegsam

Biegeradius: >= 110 mm

Aussendurchmesser: 25,0 mm

Innendurchmesser: 18,6 mm

Leitfabrikat: Fränkische Rohrwerke

Leittyp: FFKuS-EM-F- Highspeed

Art.Nr: 25310025

oder gleichwertig Art

Vom Bieter gewähltes Produkt:

Fab.: '.....'

Typ: '.....'

in Teillängen inkl. Befestigungsmaterial und Steck-
 muffen liefern und nach freigegebenen AFU's Detail-
 Schalungsplänen nach Herstellerhinweisen ordentlich und
 fest befestigt verlegen, sowie dicht in Wand- und
 oder Deckengerätedosen einführen und gegen
 unbeabsichtigtes Herausziehen aus Dosen sichern.

585,000 m

1.8.20. Geräte-Verbindungsdose, d=60mm

Decken-Verbindungsdose, 2-teilig, Einbauöffnung Ø 60
 mm, Tiefe 91 mm, für Betonbauinstallation, Ortbeton,
 Befestigung auf Schalung, für Installationen zur
 Gegenschalung ohne zusätzliche Abstützung,
 Installationsöffnung Ø 60 mm, Länge 94 mm, Breite 75
 mm, Tiefe 91 mm, integrierte Rohrrückhaltung, Frontteil
 ausschlagbar mit Signalborste, verdrehungssicher
 aneinanderreihbar im Kombinationsabstand 71 mm, mit
 ausbrechbaren Trennstegen für die Installation
 vorverdrahteter Gerätekombinationen, vollisolierter
 Leitungsübergang, mit 4 Schraubdomen und 2
 Spreizkrallenfeldern, ohne Geräteschrauben.

Leitfabrikat: KAISER

Leittyp: 1265-01

Angebotsaufforderung

Projekt: 1931 **Neubau Dreifeldsporthalle Ennigerloh**
LV: 331 **erw. Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	oder gleichwertiger Art			
	Vom Bieter gewähltes Produkt: Fab.: '.....' Typ: '.....' Komplett inkl. Befestigungsmaterial liefern und nach freigegebenen AFU's Detail-Schalungsplänen nach Herstellerhinweisen ordentlich, decken-/wandbündig und fest befestigen, inkl. Einfädelungen von bis zu 4 Stück Betonleerrohre bis 25 mm Aussendurchmesser.			
		42,000 St	.....	.....
1.8.30.	End- und Übergangsstülle, d=25mm End- und Übergangsstülle zur Sicherung eines durchgängig funktionierenden Leerrohrsystems an den Übergangsstellen sowie zum Verbinden von Rohren oder als Deckenauslass. Kleine Bauform, für alle Schaltungsarten geeignet, zur Schaltungsseite mit Putzhaut verschlossen. Leitfarbrikat: KAISER Leittyp: 1204-34 oder gleichwertiger Art Vom Bieter gewähltes Produkt: Fab.: '.....' Typ: '.....' Komplett inkl. Befestigungsmaterial liefern und nach freigegebenen AFU's Detail-Schalungsplänen nach Herstellerhinweisen ordentlich, decken-/wandbündig und fest befestigen, inkl. Einfädelungen des Betonleerrohrs bis 25 mm Aussendurchmesser.			
		68,000 St	.....	.....
1.8.40.	Geräte-Verbindungsdose, d=60mm Decken-Verbindungsdose inkl. Verschlussdeckel für Betoneinbau, mit vergrößertem Anschlussraum, 4 Schraubdome und 2 Spreizkrallenfedern, kombinierbar, Installation zur Gegenschaltung geeignet, Einbauöffnung 60mm. Leitfarbrikat: KAISER Leittyp: 1211-01 oder gleichwertiger Art Vom Bieter gewähltes Produkt: Fab.: '.....' Typ: '.....' Komplett inkl. Befestigungsmaterial liefern und nach freigegebenen AFU's Detail-Schalungsplänen nach			

Angebotsaufforderung

Projekt: 1931 **Neubau Dreifeldsporthalle Ennigerloh**
LV: 331 **erw. Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Herstellerhinweisen ordentlich, decken-/wandbündig und fest befestigen, inkl. Einfädelungen von bis zu 4 Stück Betonleerrohre bis 25 mm Aussendurchmesser. 72,000 St		.....	.....
1.8.50.	Wand- und Deckenkrümmer, d=25mm Wand- und Deckenkrümmer zur Sicherung eines durchgängig funktionierenden Leerrohrsystems an den Übergangsstellen sowie zum Verbinden von Rohren oder als Deckenauslass. Kleine Bauform, für alle Schaltungsarten geeignet, zur Schaltungsseite mit einer Endtülle verschlossen. Leitfabrikat: KAISER Leittyp: 1202-34 oder gleichwertiger Art Vom Bieter gewähltes Produkt: Fab.: '.....' Typ: '.....' Komplett inkl. Befestigungsmaterial liefern und nach freigegebenen AFU's Detail-Schalungsplänen nach Herstellerhinweisen ordentlich, decken-/wandbündig und fest befestigen, inkl. Einfädelung des Betonleerrohrs bis 25 mm Aussendurchmesser. 205,000 St		.....	.....
1.8.60.	Betoneinbaugehäuse Stufenleuchten Betoneinbaugehäuse für die Sicherheitsbeleuchtung der Tribünentreppenstufen. Verschlussdeckel für Betoneinbau, mit vergrößertem Anschlussraum. Fabrikat: INOTEC Leittyp: SN 6114 Komplett inkl. Befestigungsmaterial liefern und nach freigegebenen AFU's Detail-Schalungsplänen nach Herstellerhinweisen ordentlich, decken-/wandbündig und fest befestigen, inkl. Einfädelungen von bis zu 2 Stück Betonleerrohre bis 25 mm Aussendurchmesser. 168,000 St		.....	.....
1.8.70.	Bohrungen bis 25 mm, bis 10 cm tief, durch Filigran-Betondecke Bohrungen bis 25 mm, durch Betondecke bis 10 cm Stärke Beton, inkl. Bauschutt entfernen.			

Angebotsaufforderung

Projekt: 1931 **Neubau Dreifeldsporthalle Ennigerloh**
LV: 331 **erw. Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Bohrung ist von unten nach oben durch die Betondecke auszuführen, inkl. punktgenaues ausmessen anhand der Leerrohrplanung.			
		45,000 St	.....	.....
1.8.80.	Leerrohr unter der Gebäudesohle Elektro Leerrohre im Bereich der Gründung Kabelschutzrohr im Erdreich, Type 110 Kabelschutzrohr Type 110, biegsam, Ringware aus PE, halogenfrei, Farbe schwarz. Optimierte Verbundrohrbauweise (höhere Druckfestigkeit), außen gewellt mit grüner gleitfähiger Innenhaut für den schnellen Kabeleinzug. Druckbeanspruchung Typ 450 und Schlagfestigkeit N nach DIN EN 61386-24; unter Beachtung der EN 1610 und der Verlegeanleitung des Herstellers, liefern und fachgerecht nach den Verlegerichtlinien im bauseitigem Kabelgraben verlegen. Inkl. aller notwendigen Muffenverbindungen und Abstandshalter. Flexibles, robustes, gewelltes Kabelschutzrohr. - druck- und sanddicht - Verlegetemperatur: 5 - 90 Grad C - grün beschichtete Innenfläche - Aussendurchmesser: 110mm - Innendurchmesser: 93mm - mit Zugdraht Leitfarbrikat: Fränkische Leittyp: Kabuflex R plus 450 oder gleichwertig.			
		150,000 m	.....	.....
1.8.90.	Universelles Futterrohr für jede Wandart zum bündigen Einbetonieren beidseitig einbaufertig verschlossen. Geprüft nach FHRK-Prüfgrundlage mit FHRK- Qualitätssiegel. Maße: Anarbeitungsflansch umlaufend: 50 mm Werkstoff: Rohr: PVC-U; Anarbeitungsflansch: ABS; 3-Stegdichtungen: EPDM; Verschlussdeckel: PE Anwendungsbereich: Wassereinwirkungsklasse DIN 18533: W1-E und W2.1-E; WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 und 2 Dichtheit: gas- und wasserdicht Futterrohr Øi (mm): 200			

Angebotsaufforderung

Projekt: 1931 **Neubau Dreifeldsporthalle Ennigerloh**
LV: 331 **erw. Rohbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Futterrohr Øa (mm): 214 Flansch Kantenmaß (mm): 336 Flansch Flächenmaß (mm): 311 Länge (mm): 300 Eigenschaften: Geprüft, zum Einsatz bei Frischbetonverbundsystemen; mit drei Dichtebenen in allen Wandarten einsetzbar Leitfarbrikat: Hauff-Technik Leittyp: UFR200/300 oder gleichwertig.				
		6,000	St	.....	.....
1.8.	Summe 1.8. Leerrohre				.....
1.9.	Stundenlohnarbeiten				
	<u>Stundenlöhne</u> Über die geleisteten Arbeitsstunden und den dadurch erforderlichen Verbrauch von Stoffen sowie die Vorhaltung von Einrichtungen, Geräten, Maschinen, und maschinellen Anlagen, für Frachten, Fuhr- und Ladeleistungen sowie etwaige Sonderkosten der für die Stundenlohnarbeiten notwendigen Aufwendungen sind werktäglich oder wöchentlich Stundenlohnzettel einzureichen. Abnutzung von Stoffen (wie bspw. Schrauben, Sägeblätter etc.) werden nicht vergütet und sind in die Stundenlohnarbeiten mit einzukalkulieren. Jegliche Stundenlohnarbeit muss vorab bei der Objektüberwachung angemeldet und bestätigt werden.				
1.9.10.	Stunden Baufacharbeiter 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.				
		30,000	h	.....	.....
1.9.20.	Stunden Bauhelfer Stundenlohnarbeiten durch Bauhelfer/-in auf Anordnung des AG ausführen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten,				

Angebotsaufforderung

Projekt:
LV:

1931
331

Neubau Dreifeldsporthalle Ennigerloh
erw. Rohbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohnggebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.				
		10,000	h	.....	.....
Summe 1.9.	Stundenlohnarbeiten				.....
Summe 1.	erw. Rohbau				.....

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt:	1931	Neubau Dreifeldsporthalle Ennigerloh
LV:	331	erw. Rohbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.	erw. Rohbau	
1.1.	Baustelleneinrichtung, Provisorien	.....
1.2.	Erdarbeiten	.....
1.3.	Entwässerungskanalarbeiten	.....
1.4.	Betonarbeiten	.....
1.5.	Fertigteile	.....
1.6.	Mauerarbeiten	.....
1.7.	Abdichtungs- und Dämmarbeiten	.....
1.8.	Leerrohre	.....
1.9.	Stundenlohnarbeiten	.....
	Summe 1.	
	erw. Rohbau	.....

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt:	1931	Neubau Dreifeldsporthalle Ennigerloh
LV:	331	erw. Rohbau

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung		Betrag in EUR
LV	331	
1.	erw. Rohbau	.....
Summe LV 331 erw. Rohbau		.....
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus		 EUR
in Höhe von 19,00 %		 EUR
		 EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 73