

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LOS 09 - Erweiterte Rohbauarbeiten

Bauvorhaben: **Neubau Förderschule Pestalozzi**
 Schulgartenweg 1
 06295 Lutherstadt Eisleben

Auftraggeber: **Landkreis Mansfeld-Südharz**
 Rudolf-Breitscheid-Straße 20-22
 06526 Sangerhausen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
------------	------------------------------	--------------	-----------	------------------------------	-----------------------------

09 Los 09 - Erweiterte Rohbauarbeiten

Beschreibung des Bauvorhabens

Auf dem Grundstück "Schulgartenweg 1" in 06295 Lutherstadt Eisleben soll ein L-förmiges, 2-geschossiges, neues Schulgebäude errichtet werden.
Das Gebäude ist nicht unterkellert und besitzt ein Flachdach mit umlaufender Attika und Außenentwässerung.
Die Gründung erfolgt auf einer Stahlbeton-Bodenplatte, mit zusätzlichen Frostschürzen unter den Außenwänden.
Außen- und Innenwände bestehen aus Stahlbeton-Hohlwandelementen.
Nur einzelne Innenwände werden in Mauerwerk oder Trockenbau errichtet.
Als Decken kommen Stahlbeton-Filigrandecken zum Einsatz.
Unter der Decke der Aula, werden Spannbeton-Unterzüge eingebaut.
Überwiegend werden Trockenbau-Unterhangdecken vorgesehen.
Die äußere Gebäudehülle erhält ein Wärmedämmverbundsystem mit Putz oder Klinkerriemchen.
Im Gebäude wird ein Personen-Aufzug integriert, mit Aufzugs-Unterfahrt unter der Bodenplatte.
Die Beheizung erfolgt über Fußbodenheizung mit Fernwärmeversorgung.
Die Klassenräume werden mit Einzelraum-Lüftungsanlagen ausgestattet.
Die Fassadenrüstung wird bauseits gestellt. Innen- und sonstige Gerüste fallen in die Zuständigkeit der Rohbauarbeiten.
Bauzaun, Baustrom- und Bauwasseranschlüsse, sowie Toiletten, werden bauseits gestellt.

Allgemeine Vorbemerkungen

Baustellenbesichtigung

Baustellenbesichtigungen zur Kalkulation, sind nach Terminvereinbarung mit dem AG, unter Tel. 03464-535-5208 (Frau Kleißl) möglich.

Leistungsverzeichnis

Der Wortlaut des vom AG übergebenen Leistungsverzeichnisses ist allein verbindlich, auch wenn der AN eigene Kalkulationsausdrucke oder Kurzfassungen verwendet.

Lohnleitklausel

Eine Lohnleitklausel wird nicht vereinbart.

Stoffpreisleitklausel

Eine Stoffpreisleitklausel wird nicht vereinbart.

Personaleinsatz

Der AN ist verpflichtet, die Baustelle mit qualifiziertem Fachpersonal so zu besetzen, dass eine einwandfreie und reibungslose Abwicklung des Bauvertrages und Einhaltung des Bauzeitenplanes gewährleistet ist. Der vom AN bestellte Bauleiter und sein Vertreter sind dem AG vor Baubeginn schriftlich zu benennen.

Baustrom / Bauwasser / Toiletten

Der Auftraggeber stellt Baustrom- und Bauwasseranschlüsse, sowie Sanitär-Container, zur Verfügung. Für die Nutzung werden Umlagen erhoben.

Baureinigung

Die Baustelle und das vom An- und Abtransport betroffene Baustellenfeld, insbesondere die öffentlichen Verkehrsflächen, sind laufend zu reinigen und sauber zu halten.
Schutt, Materialreste, Abfall und Verpackungsmaterialien sind sofort nach Anfall abzufahren.
Kommt der AN diesen Forderungen nicht nach, so kann der AG nach entsprechender Fristsetzung die Reinigung auf Kosten des AN durchführen lassen.
Die Kostenumlage auf den Verursacher erfolgt in Höhe der tatsächlich entstandenen Reinigungskosten (Rechnung der Reinigung als Anlage).

Rechnungen

Abschlagsrechnungen sind zulässig. Rechnungen und Abschlagsrechnungen sind kumuliert zu verfassen und immer mit Aufmaßen und Massenermittlungen zu belegen. Die LV-Positionen sind in der Rechnung zu verwenden.
Bei Einheitspreisverträgen werden keine pauschalen Rechnungen anerkannt.
Mengen sind nach den Ausführungszeichnungen zu ermitteln. Sollte eine Ermittlung nach Zeichnung nicht möglich sein, werden durch AN und Bauleitung gemeinsame Aufmaße

Projekt: 2192-0
 LV: 2192-09

Neubau FÖS Pestalozzi, Schulgartenweg 1, Eisleben
 Los 09 - Erweiterte Rohbauarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

durchgeführt. Dazu hat der AN einzuladen.

Dokumentationsunterlagen

Nach Abschluss der Maßnahme ist vor der Schlussrechnung eine Dokumentation einzureichen (1 x in Papierform und digital). Diese enthält:

- das VOB-Abnahmeprotokoll
- die Fachunternehmererklärung
- die Fachbauleitererklärung
- Werk- und Ausführungsplanung
- Technische Datenblätter
- Bautagesberichte

09.01 Baustelleneinrichtung

09.01.0010 Baustelleneinrichtung, Einrichten

Einrichten der Baustelle, mit folgenden, in den Pauschalpreis einzurechnenden Leistungen:

- Fahrt- und Transportkosten
- Werkzeuge, Maschinen, Geräte, Kran, Betonpumpe, Bagger, Radlader, Hub- und Transporteinrichtungen
- Herstellung der Aufstellflächen des Krans
- Aufenthaltscontainer
- Material-Vorhaltekosten
- Herrichten der erforderlichen Lagerplätze
- Baustraßen nach Bedarf
- Baustrom- und Bauwasser-Unterverteilungen nach Bedarf
- Absturzsicherungen und Arbeitsplatzbeleuchtung gemäß UVV
- Einholung von Schachtscheinen
- Arbeits- und Schutzgerüste für die eigene Leistung (Fassadengerüst bauseits)
- elektronische Messgeräte, sonstige Betriebsmittel und Einrichtungen zur Arbeitssicherheit, die zur vertragsgemäßen Durchführung der Bauleistung erforderlich sind, auf die Baustelle transportieren, bereitstellen und betriebsfertig aufstellen.

Die Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen, Maschinen etc., einschl. Mieten, Pachten, Gebühren, Verbrauchsstoffe und dgl., sind einzurechnen.

In den Pauschalpreis sind alle sonstigen Kosten, die der Auftragnehmer zur ordnungsgemäßen Durchführung der Bauaufgabe zu erbringen hat, einzubeziehen.

Ferner ist die tägliche Reinigung der durch den Baustellenbetrieb angefallenen Verschmutzung der öffentlichen Verkehrswege in den Preis einzurechnen.

1,000 psch

09.01.0020 Baustelleneinrichtung, Vorhalten

Vorhalten der Baustelleneinrichtung, ab Nutzungsbeginn, ohne Zeitbegrenzung, für jede angefangene Woche, mit wöchentlicher Reinigung des Baugrundstücks und des öffentlichen Verkehrsraumes im Schulgartenweg, von eigenverursachten Verschmutzungen, sowie sofortiger Entsorgung von anfallenden Resten und Abfällen.

24,000 Wo

09.01.0030 Baustelleneinrichtung, Räumen

Räumen der Baustelleneinrichtung, mit Reinigung und Wiederherstellung der Oberflächen des Grundstücks von eigenverursachten Verschmutzungen und Beschädigungen.

1,000 psch

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	.....
09.01.0040	Schnurgerüst Schnurgerüst, rings um die Baugrube, standsicher verstrebt, aufstellen und nach Anlage der tragenden EG-Wände entfernen, einschl. Einmessen aller Wände und Streifenfundamente. Die Angabe des Höhenbezugspunktes erfolgt durch den AG.	1,000	psch	.....	.....
09.01.0050	Abdeckung von Deckenöffnungen mit Holz Abdeckung aus Holz, auf Deckenöffnungen, unverschiebbar und durchtrittsicher aufbauen und entfernen, Lastaufnahme mind. 2 kN/m ² , Befestigung an Untergrund aus Stahlbeton.	10,000	m ²	.....	.....
09.01.0060	Seitenschutzgeländer aus Holz Seitenschutz, an Beton-Treppenläufen und -podesten, bestehend aus Holz-Geländer und Zwischenholm, aufbauen und entfernen.	50,000	m	.....	.....
09.01.0070	Seitenschutzgeländer aus Holz, Vorhaltung Vorhaltung des Seitenschutzes an Beton-Treppenläufen und -podesten, bestehend aus Holz-Geländer und Zwischenholm, ab Nutzungsbeginn, ohne Zeitbegrenzung, für jede angefangene Woche.	1.200,000	mWo	.....	.....
09.01.0080	Meterriss anlegen Meterrisse anlegen, vorhalten und nach Aufforderung durch die Bauleitung wieder entfernen, bestehend aus: - Stahlbolzen mit Kerbe oder - Kunststoff-Meterrissplakette einschl. Einmessarbeiten. Die Lage der Meterrisse ist mit der Bauleitung abzuklären. Einbauort: in den Fluren EG und OG je 6 Stück	12,000	St	.....	.....
Summe	09.01 Baustelleneinrichtung				.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
09.02	Erdarbeiten			
09.02.0010	Rohrgrabenaushub, Material seitlich lagern Rohrgrabenaushub für Grundleitungen, einschl. Gefälleausbildung der Grabensohle, herstellen. Der Aushub erfolgt ab OF Gelände. Aushubmaterial, zur Wiederverfüllung seitlich lagern. In den Einheitspreis sind Planie und Nachverdichtung der Grabensohle einzurechnen. Bodenklasse: 4 - 5 (vorhandene Frostschuttschicht) Grabenbreite: 80 cm Grabentiefe: 55 cm	84,000 m3	.....	.....
09.02.0020	Rohrleitungszone, Sand 0/2 mm Rohrleitungszone aus Sand 0/2 mm liefern und für Rohraufleger, Rohrbettung, Rohrummantelung und Rohrüberdeckung einbauen und verdichten. Grabenbreite: 80 cm Grabentiefe: 55 cm Schichtdicke: 40 cm	58,000 m3	.....	.....
09.02.0030	Rohrgrabenverfüllung mit Lagermaterial Rohrleitungsgraben mit seitlich gelagertem Aushubmaterial, oberhalb der Rohrleitungszone verfüllen und verdichten. Grabenbreite: 80 cm Verfüllhöhe: 15 cm Verdichtung: Verformungsmodul EV2 mind. 45 MPa	26,000 m3	.....	.....
09.02.0040	Aushub Aufzugsunterfahrt, Material seitlich lagern Grube für, in Ortbeton herzustellende, geschalte Aufzugsunterfahrt, bestehend aus Bodenplatte und Unterfahrtwände, einschl. umlaufend 80 cm Arbeitsraum ausheben. Aushubmaterial zur Wiederverwendung seitlich lagern. Bodenklasse: 4 - 5 (vorhandene Frostschuttschicht) Fundamentlänge: 287,5 cm Fundamentbreite: 275 cm Aushubtiefe: 70 cm Anzahl: 1 Stück Aufzugsunterfahrt	15,000 m3	.....	.....
09.02.0050	Aushub Einzelfundamente, Material seitlich lagern Gruben für, in Ortbeton herzustellende, geschalte Einzel- fundamente, einschl. umlaufend 80 cm Arbeitsraum ausheben. Aushubmaterial zur Wiederverwendung seitlich lagern. Bodenklasse: 4 - 5 (vorhandene Frostschuttschicht) Fundamentlänge: 270 cm Fundamentbreite: 180 cm Aushubtiefe: 30 cm Anzahl: 5 Stück Einzelfundamente Alle Fundamente sind mit der gleichen Oberflächennhöhe herzustellen.	5,000 m3	.....	.....

Projekt: 2192-0
LV: 2192-09

Neubau FÖS Pestalozzi, Schulgartenweg 1, Eisleben
Los 09 - Erweiterte Rohbauarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	.....
09.02.0060	Aushub Streifenfundamente, Material seitlich lagern Gruben für, in Ortbeton herzustellende, geschalte Streifenfundamente (Frostschürze, unter den Außenwänden), einschl. beidseitig 80 cm Arbeitsraum ausheben. Aushubmaterial zur Wiederverwendung seitlich lagern. Bodenklasse: 4 - 5 (vorhandene Frostschuttschicht) Fundamentbreite: 80 cm Aushubtiefe: 30 cm	220,000 m3	.....	.....
09.02.0070	Planum und Nachverdichtung, Fundamentsohlen Planum der Sohlen von Einzelfundamenten, Streifenfundamenten und Aufzugsunterfahrt, in mehreren Arbeitsgängen, abschnittsweise herstellen. Untergrund standfest und ebenflächig mit +/- 3 cm Genauigkeit auf Sollhöhe maschinell verdichten. Verformungsmodul EV2 mind. 45 MPa auf Oberfläche Planum.	820,000 m2	.....	.....
09.02.0080	Hinterfüllung Fundamente mit Lagermaterial Lagenweise Hinterfüllung der Arbeitsräume von Einzel- und Streifenfundamenten, sowie Aufzugsunterfahrt, mit Lagermaterial, einschl. Verdichtung. Höhe: 30 - 70 cm Verdichtung: Verformungsmodul EV2 mind. 45 MPa	83,000 m3	.....	.....
09.02.0090	Überschüssigen Boden laden und Transport im Baustellenbereich Überschüssigen, gelagerten Aushubboden, der Fundamentgruben, Aufzugsunterfahrt und Grundleitungsgräben, laden, im Baustellenbereich ca. 20 m transportieren und, außerhalb des Gebäudes, in der Freifläche, abkippen und einebnen, ohne Verdichtung.	213,000 m3	.....	.....
09.02.0100	Planum und Nachverdichtung, OF Frostschuttschicht Planum der Oberfläche der Frostschuttschicht, nach Fertigstellung aller Grundleitungsarbeiten und vor Einbau der Beton-Sauberkeitsschicht, im Bereich Bodenplatte, herstellen. Untergrund standfest und ebenflächig mit +/- 3 cm Genauigkeit auf Sollhöhe maschinell verdichten. Verformungsmodul EV2 mind. 45 MPa auf Oberfläche Planum.	2.150,000 m2	.....	.....
Summe	09.02 Erdarbeiten			.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
09.03	Grundleitungsarbeiten				
	<u>Grundleitungsarbeiten - häusliche Abwässer</u>				
09.03.0010	Rohr KG DN 100 m.einseitiger Muffe, alle Längen Rohr KG DN 100 mit einseitiger Muffe, Abwasserrohre aus PVC-U SN 4 mit kerngeschäumter Wandung, hergestellt nach DIN EN 13476-2 und Formstücke, hergestellt nach DIN EN 1401, für erdverlegte Abwasserleitungen, gemäß bauaufsichtlicher Zulassung des DtBt, Verlegerichtlinien des Herstellers sind zu beachten! alle Längen, komplett liefern und montieren.	204,000	m	.....	.....
09.03.0020	KG-Rohr DN 125 Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch KG-Rohr DN 125	25,000	m	.....	.....
09.03.0030	KG-Rohr DN 150 Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch KG-Rohr DN 150	5,000	m	.....	.....
09.03.0040	Bogen KG DN 100 45 Grad Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Bogen KG DN 100 alle Grade	308,000	St	.....	.....
09.03.0050	Bogen KG DN 125 45 Grad Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Bogen KG DN 125 alle Grade	10,000	St	.....	.....
09.03.0060	Bogen KG DN 150 45 Grad Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Bogen KG DN 150 alle Grade	2,000	St	.....	.....
09.03.0070	Abzweig KG DN 100 x 100, alle Grade Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Abzweig KG DN 100 x 100 alle Grade	8,000	St	.....	.....
09.03.0080	Abzweig KG DN 125 x 100, alle Grade Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Abzweig KG DN 125 x 100 alle Grade	4,000	St	.....	.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	.....
09.03.0090	Abzweig KG DN 150 x 100, alle Grade Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Abzweig KG DN 150 x 100 alle Grade	3,000	St	.....	.....
09.03.0100	Abzweig KG DN 150 x 125, alle Grade Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Abzweig KG DN 150 x 125 alle Grade	1,000	St	.....	.....
09.03.0110	Reduzierung KG DN 100/125 Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Reduzierung KG DN 100/125	1,000	St	.....	.....
09.03.0120	Reduzierung KG DN 125/150 Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Reduzierung KG DN 125/150	1,000	St	.....	.....
09.03.0130	Bodendurchführung KG mit Trittschutzeinsatz DN 100 Anschlussstrichter mit integriertem Trittschutzeinsatz zum Einbetonieren in die Bodenplatte für die optimale Abdichtung zum KG-Rohr. Zum Ausgleich eines Versatzes (nach dem Betonieren) zwischen Fallrohr und Bodenablauf in jede Richtung. Maße: Durchmesser 385 mm; für KG-Rohr 110 mm Werkstoff: Trittschutzeinsatz: PP Trichter: ABS/TPE Lastfall: Bodenfeuchtigkeit Beanspruchungsklasse 1; Beanspruchungsklasse 2; Wassereinwirkungsklasse DIN 18533 W1.1-E; Wassereinwirkungsklasse DIN 18533 W1.2-E Dichtheit: gas- und wasserdicht; radondicht Medienrohr (mm): 110	33,000	St	.....	.....
09.03.0140	Bodendurchführung KG mit Folienflansch DN 125 KG -Flanschrohr mit Folienflansch zur Anbindung von Abdichtungsbahnen oder Dickbeschichtungen, mit einseitig angeformter Steckmuffe, Folienflansch aus EPDM, Dichtigkeit gegen nichtdrückendes Wasser, KG 2000-Rohr nach DIN EN 14758, Polypropylen-Vollwandrohr, Länge 500 mm, mit zusätzlichem mit Polyurethan-Klebe-/Dichtmaterial zur Verklebung des Folienflansches, Nenngröße (DN) 125 komplett liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers einbauen.	3,000	St	.....	.....
09.03.0150	Optische Inspektion Hauptkanal Feststellung des baulichen Zustandes der errichteten Entwässerungskanäle. Optische Inspektion gemäß ATV Merkblatt M 143/T 2,				

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

Übertrag €

Bildliche Aufzeichnung der untersuchten Kanalstrecke auf DVD, (MPEG-2 bzw. MPEG-4, Wiederholrate der Bilddarstellung [fps] konstant 25 Bilder/s)
 Die Länge eines digitalen Zustandsfilms ist auf eine inspizierte Haltung, begrenzt. Die digitalen Zustandsfilme sind vollständig mit den Zustandsdaten unter Verwendung des ISYBAU-Austauschformates Typ ZF zu synchronisieren.
 Elektronische Weglängemessung (Metrierung) und Neigungsmessung.
 Bereitstellung des Befahrungsprotokolles in Schriftform mit Farbabbildungen und auf DVD-ROM.
 Die TV-Kamera muss über eine Kabellänge von mind. 150 m verfügen und auf alle Stellen im Kanal schwenken, d.h. radial und axial einsatzfähig sein, mit stets aufrecht stehendem Bild, der Einsatz einer Dreh-Schwenkkopf-Kamera wird zwingend vorgeschrieben.
 Erfassung und Dokumentation aller Schachtanbindungen, Einbindungen in den Kanal (Hausanschlüsse und Anschlüsse der Straßenentwässerung),
 Schadstellen und Komplettbetrachtung von 3 Rohrverbindungen pro Haltung
 Schachtprotokoll mit Drauf- und Seitenansicht nach ATV in Schriftform und auf DVD-ROM,
 Schadstellen und Muffenversätze sind einzumessen, zu fotografieren und mit dem Prüfprotokoll dem AG zu übergeben.
 Die Kosten für die Reinigung vor der Kamerabefahrung werden gesondert vergütet.
 Kanal: Neubau, bis DN 200

230,000 m

09.03.0160 **Dichtigkeitsprüfung, Haltungen**

Prüfung der Rohrleitung am verfüllten Rohrgraben mit Luft (LD) - Dichtheitsprüfung nach DIN EN 1610 und ATV-DVWK A 139
 Haltungsweise Prüfung entsprechend Baufortschritt mit Druckschreiber im Beisein der Bauleitung des AG, Prüfdruck $p_o = 20 \text{ kPa}$, max. Druckabfall $1,5 \text{ kPa}$
 Anfangsdruck p_o vor Prüfung um 10 % erhöht, Prüfdauer und Beruhigungszeit nach DIN 1610
 Einzurechnen ist das Bereitstellen aller erforderlichen Geräte sowie das Abdichten und Verankern der Rohrverschlüsse. Prüfbericht dem AG vorlegen.
 Rohrleitung: Neubau, bis DN 200

230,000 m

Grundleitungsarbeiten - fetthaltige Abwässer

Entwässerungsrohrleitung nach DIN EN 1610 und ATV DVWK-A 139, sowie den statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen.

Vollwandabwasserrohre und Formstücke aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1, mit angeformter Steckmuffe und werkseitig eingelegter patentierter Lippendichtung.
 Hochlastkanalrohr mit hoher Ringsteifigkeit $> 10 \text{ kN/m}^2$ (durch MPA-Gutachten nach DIN EN ISO 9969 bestätigt), im Schwerlastbereich (SLW 60) einsetzbar.
 Die Rohrleitungen sind unter Beachtung der DIN EN 1610 und der Herstellerverlegeanleitung zu verlegen.

Vor Verlegung Austausch der werkseitig eingelegter Lippendichtung gegen eine NBR-Dichtung DN/OD 200 Öl- und Benzinbeständig
 Dichtung nach DIN EN 681-1, vulkanisiertes Gummi - Klasse WCO,

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

Übertrag €

öl- und benzinbeständig für Vollwandabwasserrohre und Formstücke aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1 mit werksseitig eingelegter patentierter Lippendichtung. Hochlastkanalrohr mit hoher Ringsteifigkeit > 10 kN/m² (durch MPA-Gutachten nach DIN EN ISO 9969 bestätigt), im Schwerlastbereich (SLW 60) einsetzbar.

Einbaubedingungen
 - Bettung: Typ 1, Auflagerwinkel 120°
 - Grabenform: Einzelgraben /Stufengraben
 - Böschungswinkel: 90°

Rohre mit allgemein bauaufsichtlicher Zulassung des Deutschen Instituts für Bautechnik. Formstücke aus PP, passend zum Rohrsystem. Kanal und Formstücke müssen von einem Hersteller im gleichen System eingebaut werden. Der Austausch der Dichtungen betrifft auch alle Formstücke. Komplett liefern und montieren.

09.03.0170	Kunststoffrohrleitung aus PP DN 100 Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Rohr DN 100, alle Längen	25,000	m
------------	--	--------	---	-------	-------

09.03.0180	Abzweig 100/100 Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Abzweig 100/100	3,000	St
------------	---	-------	----	-------	-------

09.03.0190	Bögen DN 100 Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Bögen DN 100	20,000	St
------------	---	--------	----	-------	-------

09.03.0200	Bodendurchführung KG 2000 mit Folienflansch DN 100 KG 2000-Flanschrohr mit Folienflansch zur Anbindung von Abdichtungsbahnen oder Dickbeschichtungen, mit einseitig angeformter Steckmuffe Folienflansch aus EPDM, Dichtigkeit gegen nichtdrückendes Wasser, KG 2000-Rohr nach DIN EN 14758, Polypropylen-Vollwandrohr, Länge 500 mm, mit zusätzlichem mit Polyurethan-Klebe-/Dichtmaterial zur Verklebung des Folienflansches, Austausch der werkseitig eingelegten Lippendichtung gegen eine NBR-Dichtung Öl- und Benzin beständig Nenngröße (DN) 100 komplett liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers einbauen.	5,000	St
------------	---	-------	----	-------	-------

09.03.0210	Optische Inspektion Hauptkanal bis DN 100 Feststellung des baulichen Zustandes der errichteten Entwässerungskanäle Optische Inspektion gemäß ATV Merkblatt M 143/T 2, Bildliche Aufzeichnung der untersuchten Kanalstrecke auf DVD, (MPEG-2 bzw. MPEG-4, Wiederholrate der Bilddarstellung [fps] konstant 25 Bilder/s) Die Länge eines digitalen Zustandsfilms ist auf eine inspizierte Haltung, begrenzt. Die digitalen Zustandsfilme sind vollständig mit den Zustandsdaten unter Ver-				
------------	--	--	--	--	--

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag € .....	.....
	wendung des ISYBAU-Austauschformates Typ ZF zu synchronisieren. Elektronische Weglängemessung (Metrierung) und Neigungsmessung. Bereitstellung des Befahrungsprotokolles in Schriftform mit Farbabbildungen und auf DVD-ROM. Die TV-Kamera muss über eine Kabellänge von mind. 150 m verfügen und auf alle Stellen im Kanal schwenken, d.h. radial und axial einsatzfähig sein, mit stets aufrecht stehendem Bild, der Einsatz einer Dreh-Schwenkkopf-Kamera wird zwingend vorgeschrieben. Erfassung und Dokumentation aller Schachtanbindungen, Einbindungen in den Kanal (Hausanschlüsse und Anschlüsse der Straßenentwässerung), Schadstellen und Komplettbetrachtung von 3 Rohrverbindungen pro Haltung Schachtprotokoll mit Drauf- und Seitenansicht nach ATV in Schriftform und auf DVD-ROM, Schadstellen und Muffenversätze sind einzumessen, zu fotografieren und mit dem Prüfprotokoll dem AG zu übergeben. Die Kosten für die Reinigung vor der Kamerabefahrung werden gesondert vergütet. Kanal: Neubau, bis DN 150	25,000	m	.....	.....
09.03.0220	Dichtigkeitsprüfung, Haltungen, DN 150 Prüfung der Rohrleitung am verfüllten Rohrgraben mit Luft (LD) - Dichtheitsprüfung nach DIN EN 1610 und ATV-DVWK A 139 Haltungsweise Prüfung entsprechend Baufortschritt mit Druckschreiber im Beisein der Bauleitung des AG, Prüfdruck po = 20 kPa, max. Druckabfall 1,5 kPa Anfangsdruck po vor Prüfung um 10 % erhöht, Prüfdauer und Beruhigungszeit nach DIN 1610 Einzurechnen ist das Bereitstellen aller erforderlichen Geräte sowie das Abdichten und Verankern der Rohrverschlüsse. Prüfbericht dem AG vorlegen. Rohrleitung: bis DN 150	25,000	m	.....	.....
	<u>Leerrohr - Anschluss Steuerung Fettabscheider</u>				
09.03.0230	Leerrohr für Kabelzug, DN/OD 110 x 3,2 Vollwandrohr, gemäß DIN 16873, für den sicheren Kabeleinzug, liefern und einbauen. Verbindungstechnik: einseitig angeformte Klebemuffe oder Steckmuffe mit eingelegtem Dichtring, Werkstoff: Polyvinylchlorid (PVC-U) mit Neumaterial Farbe: schwarz Rohrinnenfläche: glatt Ausführung: Rohrreihe 3 und Rohrreihe 4 25 Jahre Garantie Abmessung: DN 100	10,000	m	.....	.....
09.03.0240	Leerrohr-Bogen, DN/OD 110, 15 Grad Leerrohr-Bogen, passend zu vorbeschriebenen Vollwandrohr-Leerrohr. Abmessung: DN 100 Winkel: 15°	2,000	St	.....	.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

Übertrag €

Bodenabläufe - HAR/ Essenausgabe

09.03.0250

Bodenablauf

Bodenablauf

Ablaufkörper aus:
 Edelstahl 1.4301, für den Anschluss an KG 2000-Rohr,
 mit herausnehmbarem Geruchsverschluss 50 mm
 Sperrwasserhöhe,
 Festflansch und Losflansch, Bolzen und
 Schrauben aus Edelstahl, zum Einpressen oder aufschweißen von
 Bitumen- und Polymerbitumenbahnen sowie zum Einpressen von
 Kunststoff- und Elastomer-Dichtungsbahnen,

Norm: DIN EN 1253,
 Dimension: DN 100 (DA 110 mm), Auslauf: 90° (senkrecht)

2,000 St

09.03.0260

Zwischenstück mit Zulauf

Zwischenstück mit Zulauf

Zwischenstück
 aus ABS, höhenverstellbar, mit drehbaren, seitlichen Zulauf und
 Lippendichtung.

Norm: DIN EN 1253
 Bauhöhe: 135 mm
 Zulauf: DN 50 (DI 50 mm)

2,000 St

09.03.0270

Dünnbettaufsatz ABS, 138x138mm

Dünnbettaufsatz ABS, 138x138mm

aus ABS, für alternative Abdichtung im Dünnbettverfahren,
 Rosteinsatz und Gitterrost aus Edelstahl,
 rutschhemmend, elektrolytisch poliert.

Aufsatzstück: Kunststoff
 Bauhöhe: 120 mm
 Gitterrost: Edelstahl
 Maschenweite: 23 x 23 mm
 Rostgröße: 138 x 138 mm
 Verstellbereich: 23 - 40 mm
 Belastungsklasse: L 15 (1,5 t)

2,000 St

09.03.0280

Mauerkragen

Mauerkragen

dienen zur Abdichtung von Rohren, die durch Betonwände und Bodenplatten geführt werden.
 Der ringförmige, mit profilierten Stegen versehene Mauerkragen wird unter Vorspannung auf das Rohr
 gezogen.

Mauerkragen für Rohraußendurchmesser d 32 – d 315 werden mit
 einem Easy-Lock Spannsystem befestigt (Spannband aus Edelstahl, Spannschelle klappbar)

Zum Einbau ist zu beachten:

- glatte, porenfreie, saubere und trockene Rohroberfläche (ggf. Riefen nacharbeiten oder Poren schließen)
- Betonüberdeckung an allen Seiten des Mauerkragens beträgt mindestens 5 cm
- Verwendung von wasserundurchlässigen Beton (WU-Beton)

Mauerkragen für Rohraußendurchmesser in radondichter Ausführung

Projekt: 2192-0
LV: 2192-09

Neubau FÖS Pestalozzi, Schulgartenweg 1, Eisleben
Los 09 - Erweiterte Rohbauarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	
	Farbe: orange u.a. beständig und dicht bei Radon und Methan uvm				
	d 155 mm				
	oder gleichwertig, liefern, auf das einzubetonierende Rohr aufziehen, mit Spannband befestigen und in die Schalung positionieren.	2,000	St	.....	.....
	<u>IHauseinführung Trinkwasser</u>				
09.03.0290	Einsparten-Hauseinführung für Gebäude ohne Keller DN100				
	Hauseinführung für Gebäude ohne Keller. Zur gas- und druckwasserdichten Abdichtung von Rohr- und Kabeldurchführungen. Einsparten-Hauseinführung als runde Ausführung. Ausgelegt für größere Leitungsdimensionen (z.B. Wasser oder Strom). Ausführung DN100 bestehend aus: 1 x Rohbauteil DN100 Rohbauteil zum Einbetonieren in die Bodenplatte (Øi 100 mm), mit Aufstellvorrichtung zur Fixierung, inkl. 1 Stk. biegesteifes Mantelrohr (Øi 110 mm) mit auszugsicherer Verbindung, Länge = 3,0m, 1 x Dichtungseinsatz Multi DN100 Dichtungseinsatz zur flexiblen Abdichtung von Leitungen mit AD 20 bis 63 mm, steckbare Module zur werkzeuglosen Anpassung. wartungsfreie Ausführung (kein Nachspannen erforderlich), optional mit Fixierlaschen incl. Schrauben, * für Trinkwasserleitung DN 50 Liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers montieren.	1,000	St	.....	.....
<u>Summe</u>	09.03	Grundleitungsarbeiten			.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
09.04	Fundamenterder				
09.04.0010	Runddraht, Edelstahl, Ds. = 10 mm Edelstahl-Runddraht, nach DIN EN 62561-2 (VDE 0185 Teil 202), für den Einsatz bei Erdungsanlagen als Ringerder, liefern und verlegen. Durchmesser : 10 mm Querschnitt : 78 mm ² Werkstoff : NIRO (V4A) Werkstoff-Nr. : 1.4571 / 1.4404 Normenbezug: DIN EN 62561-2 Kurzschlussstrom (AC 50Hz / DC): 2,9 kA	700,000 m		.....	.....
09.04.0020	Runddraht, Stahl, Ds. = 10 mm Stahl-Runddraht, nach DIN EN 62561-2 (VDE 0185 Teil 202), für den Einsatz bei Blitzschutz- oder Erdungsanlagen, als Funktionspotentialausgleich, liefern und verlegen. Durchmesser : 10 mm Querschnitt : 78 mm ² Werkstoff : St/tZn Werkstoff-Nr. : 1.4571 / 1.4404 Normenbezug: in Anlehnung an DIN EN 62561-2	450,000 m		.....	.....
09.04.0030	Anschlussfahne Ringerder, Edelstahl, L = 3 m Anschlussfahne Ringerder, Edelstahl V4A, Rd. 10 mm, einschl. Anschluss an die Erdungseinrichtung, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4571, einschl. Verbindungs-/Trennbauteile, Länge mind. 3 m, liefern und verlegen.	25,000 St		.....	.....
09.04.0040	Anschlussfahne Potentialausgleich, verzinkt, L = 1,50 m Anschlussfahne, aus verzinktem Stahl, Rd. 10 mm, einschl. Anschluss an den Potentialausgleich aus verzinktem Stahl, einschl. Verbindungs-/Trennbauteile, Länge mind. 1,50 m, liefern und verlegen.	11,000 St		.....	.....
09.04.0050	Verbindungsklemmen für Bewehrungen St/tZn Verbindungsklemmen, für Bewehrungen, zum Verbinden von Betonstahl-Matten oder Bewehrungen mit Rundleitern, für T-, Kreuz- und Parallelverbindungen, Werkstoff: St/tZn Klemmbereich Rd / Rd: (+) 6-10 / 6-10 mm Klemmbereich Rd / Fl: (+) 6-10 / 30 mm Klemmbereich Fl / Fl: (II) 30 / 30 mm Normenbezug: DIN EN 62561-1 Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC): 9 kA liefern und verlegen.	275,000 St		.....	.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	.....
09.04.0060	<p>Verbindungsklemme Edelstahl V4A MV-Mehrzweck-Verbindungsklemme zur universellen Verwendung, als Kreuz-, T- und Parallelklemme für Rundleiter, Blitzstromtragfähig geprüft nach EN 62561-1, mit Sechskantschraube und Gewinde im Unterteil, Werkstoff Klemme: NIRO (V4A) Werkstoff-Nr. : 1.4571 / 1.4404 Klemmbereich Rd : 8-10 mm Normenbezug : DIN EN 62561-1 Kurzschlussstrom (AC 50Hz / DC): 4,7 kA liefern und verlegen.</p>	330,000 St	.....	.....
09.04.0070	<p>Erdungsfestpunkt Typ M NIRO (V4A) M10/M12 Erdungsfestpunkt, als korrosionsfreier Anschluss, z.B. der Ableitung an die Bewehrung von Gebäuden oder an die Erdungsanlage für den Schutzpotentialausgleich und/oder den Funktionspotentialausgleich, Typ M mit Anschlussachse (l = 180 mm, Ø10 mm) Anschlussgewinde: M10 / M12 Werkstoff Platte : NIRO (V4A) Werkstoff-Nr. : 1.4571 / 1.4404 / 1.4401 ASTM / AISI : 316Ti / 316L / 316 Werkstoff Achse : St/tZn Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC): 6,5 kA Normenbezug: DIN EN 62561-1 liefern und verlegen.</p>	11,000 St	.....	.....
09.04.0080	<p>Trennmuffe für Verbindung von runden Leitern Trennmuffe zum Verbinden der Ableitungen mit den Erdeinführungen. Offene Ausführung für Erdeinführungsstangen. Werkstoff: Al Klemmbereich Rd / Rd: 7-10 / 16 mm Schraube: Sechskant M 8 x 16 mm</p>	25,000 St	.....	.....
09.04.0090	<p>Dichtmanschette für Anschlussfahne (Rundleiter) Dichtmanschette für Durchführungen bei wasserdichten Fundamentplatten / Wänden (z. B weiße Wanne). Druckwasserdichte Ausführung zum Aufschieben auf Rundleiter mit NIRO-Spannbändern, liefern und einbauen. Mit Druckwasserprüfung bis 1 bar, die eine Einbausituation bis zu einer Tiefe von 10 m gegenüber stehendem Wasser darstellt, zusätzlich geprüft mit Druckluft 5 bar nach DIN EN 62561-5. Werkstoff : Thermoplast Elastomer Durchmesser Ø : 105 mm Durchführung Rd : 10 mm Normenbezug: DIN EN 62561-5</p>	36,000 St	.....	.....
09.04.0100	<p>Nummernschild DIN 48 821 Nummernschild für Trennstelle nach DIN 48 821</p>	25,000 St	.....	.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €
09.04.0110	Kennzeichnung für Anschlussfahnen Kennzeichnung für Anschlussfahnen, PVC, 70 mm, Farbe grün / gelb, zum Aufstecken auf Runddrähte oder Bänder, als auffällige Kennzeichnung (wie nach DIN 18014 gefordert) während der Bauphase, liefern und einbauen. Werkstoff: PVC Durchmesser Ø: 70 mm Aufnahme Fl: 30 x 3,5 mm Aufnahme Rd: 10 mm Farbe: grün	36,000 St	.....	.....
09.04.0120	Korrosionsschutz Korrosionsschutzbinde zum Umwickeln von korrosions- gefährdeten Bauteilen, zulässig für Verwendung im Erdreich, nach DIN 30672.	1,000 psch	.....	.....
09.04.0130	Messung und Kontrolle der vorhandenen Erdungsanlage Messung und Kontrolle der vorhandenen Erdungsanlage. Messung des Widerstands der Gesamtanlage mit Auflistung der gemessenen Widerstandswerte und Ausarbeitung eines Prüfprotokolls.	1,000 psch	.....	.....
Summe	09.04 Fundamenteerder			.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
09.05	Betonarbeiten			
09.05.0010	Werkstattplanung			
	<p>Werkstattplanung für die Herstellung aller Ortbetonbauteile, Stahlbeton-Fertigteile und -Halbfertigteile, wie Hohlwandelemente, Filigrandeckenplatten, Treppen und Spannbeton-Unterzüge, innerhalb 6 Wochen nach Auftragserteilung anfertigen und der Bauleitung und dem Prüfstatiker zur Freigabe vorlegen (Prüfstatiker 2 x Papier, AG, Statiker und Bauleitung als PDF). Dem Prüfstatiker sind 6 Wochen Bearbeitungszeit einzuräumen, d.h. die Unterlagen müssen 6 Wochen vor dem geplanten Produktionstermin der Fertigteile an den Prüfstatiker übergeben werden. Die Werkstattplanung enthält:</p> <ul style="list-style-type: none"> - statische Berechnungen - Ausführungsplanung mit Montageplänen, Elementplänen, Verlegeplänen für die Ergänzungsbewehrungen der unteren Bewehrung, der Ringanker- und Fugenbewehrungen und der Anschlussbewehrungen zu anderen Bauteilen. - Alle erforderlichen Detailnachweise für Anschlagmittel, Bau- und Transportzustände, detaillierte Material- und Stücklisten, Ausführungszeichnungen, sowie Montageanweisungen. - Gurtanschluss- und Fugenbewehrung der Spannbetonelemente. - Festlegung der Montagebedingungen und Kranstandorte. - Festlegung der Betonierabschnitte. <p>Es sind die Nachweise der Spannbetonhalbfertigteile unter Berücksichtigung der Durchlaufwirkung der Decke, sowie deren Geometrie, durch den Hersteller beim Prüfstatiker vorzulegen.</p> <p>Sollten die Spannbetonbinder monolithisch an die Stützen und Wände angeschlossen werden, so ist bei der Bemessung der Stützen und Wände das co/cu-Verfahren anzuwenden.</p>	1,000 psch	.....	.....
09.05.0020	Überwachung Betoneinbau ÜK2			
	<p>Überwachung des Einbaus von Beton der Überwachungsklasse 2 nach DIN 1045-3 durch eine anerkannte Prüfstelle, für alle zutreffenden Betonbauteile. Die Leistung umfasst alle zusätzlichen Aufwendungen für die Erbringung der Eignungs- und Gütenachweise, wie z.B. erforderliche labortechnische Einrichtungen, Geräte und Stoffe, sowie erhöhte Aufwendungen für den Baubetrieb.</p>	1,000 psch	.....	.....
09.05.0030	Randschalung Sauberkeitsschicht, h = 5 cm			
	<p>Schalung für Plattenränder von Sauberkeitsschichten liefern, herstellen, vorhalten und ausschalen. Höhe: 5 cm Einbauort: unter allen Fundamenten und Bodenplatten Die Sauberkeitsschicht ist 25 cm größer als die Fundamentabmessungen herzustellen. Ausführung in mehreren Abschnitten.</p>	340,000 m	.....	.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	
09.05.0040	Beton-Sauberkeitsschicht C25/30, d = 5 cm Beton liefern und als unbewehrte Sauberkeitsschicht unter Fundamenten, eben und glatt abgezogen, einbauen. Beton : C25/30 X0 WF Dicke : 5 cm Ausführung in mehreren Abschnitten.	2.350,000 m2	.....	.....
09.05.0050	Schalung Einzelfundamente Schalung für Einzelfundamente, liefern, herstellen, vorhalten und ausschalen. Fundamentlänge: 2,70 m Fundamentbreite: 1,80 m Fundamenthöhe: 80 cm	36,000 m2	.....	.....
09.05.0060	Schalung Streifenfundamente Schalung für Streifenfundamente, liefern, herstellen, vorhalten und ausschalen. Fundamentbreite: 80 cm Fundamenthöhe: 30 cm	180,000 m2	.....	.....
09.05.0070	Einzelfundament, C25/30 XC2 Einzelfundament aus Stahlbeton, liefern und in vorhandene Schalung einbauen. Oberfläche waagerecht und glatt abgezogen. Beton: C25/30 XC2 WF Fundamentlänge: 2,70 m Fundamentbreite: 1,80 m Fundamenthöhe: 80 cm Oberfläche der Fundamente auf -0,25 m niveaugleich herstellen. Bewehrung und Schalung in gesonderten Positionen.	19,440 m3	.....	.....
09.05.0080	Streifenfundament, C25/30 XC2 Streifenfundament aus Stahlbeton, liefern und in vorhandene Schalung einbauen. Oberfläche waagerecht und glatt abgezogen. Beton: C25/30 XC2 WF Fundamentbreite: 80 cm Fundamenthöhe: 30 cm Bewehrung und Schalung in gesonderten Positionen.	72,000 m3	.....	.....
09.05.0090	Randschalung Bodenplatte der Aufzugsunterfahrt, h = 50 cm Schalung für Plattenränder von Bodenplatten, liefern, herstellen, vorhalten und ausschalen. Höhe: 50 cm Einbauort: Aufzugsunterfahrt	11,000 m	.....	.....

Projekt: 2192-0
LV: 2192-09

Neubau FÖS Pestalozzi, Schulgartenweg 1, Eisleben
Los 09 - Erweiterte Rohbauarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	.....
09.05.0100	Bodenplatte Aufzugsunterfahrt, C25/30 XC2 WF WU, d = 50 cm Bodenplatte aus wu-Stahlbeton liefern und auf vorhandener Sauberkeitsschicht einbauen. Oberfläche waagrecht und glatt abgezogen. Beton: C25/30 XC2 WF WU Plattendicke: 50 cm Bewehrung und Schalung in gesonderten Positionen.	7,560 m2	.....	.....
09.05.0110	Fugenblech 167 x 1,5 mm Fugenblech, beidseitig beschichtet, mit allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis, liefern und Arbeitsfuge herstellen. Einbau in folgende Fugen: - Sohle/Wand Aufzugsunterfahrt - Sohle/Wand Außenwände EG Fugenblech 167 x 1,2 mm, Materialgüte = S 235 JR, untereinander und an Kreuzungspunkten verschweißen.	310,000 m	.....	.....
09.05.0120	Schalung Wände, Aufzugsunterfahrt, d = 50 cm Schalung für Wände der Aufzugsunterfahrt, liefern, herstellen, vorhalten und ausschalen. Wandhöhe: 40 cm Wanddicke: 50 cm	9,000 m2	.....	.....
09.05.0130	Wände Aufzugsunterfahrt, C25/30 XC2 WF WU Wände aus wu-Stahlbeton, der Aufzugsunterfahrt, liefern und in vorhandene Schalung einbauen. Oberfläche waagrecht und glatt abgezogen. Beton: C25/30 XC2 WF WU Wandbreite: 50 cm Wandhöhe: 40 cm Bewehrung und Schalung in gesonderten Positionen.	2,250 m3	.....	.....
09.05.0140	Dämmung Wände Aufzugsunterfahrt, d = 4 cm Kompressible Dämmung (z.B. Polystyrol-Trittschalldämmung) an den Außenwänden der Aufzugsunterfahrt, zum Ausgleich von Horizontalbewegungen, liefern, zuschneiden und ankleben. Dämmdicke: 4 cm	4,400 m2	.....	.....
09.05.0150	Trennlage, PE-Folie, 0,5 mm, 2-lagig PE-Folie, d = 0,5 mm, 2-lagig, zwischen Sauberkeitsschicht und Bodenplatte, zur Minimierung der Reibung beim Abbinden des Betons, liefern und verlegen. Stoßüberlappung: 15 cm Abrechnung je Lage.	4.350,000 m2	.....	.....
09.05.0160	Randschalung Bodenplatte, h = 50 cm Schalung für Plattenränder von Bodenplatten, liefern, herstellen, vorhalten und ausschalen. Höhe: 50 cm			

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag € .....	.....
		295,000 m	.....	.....
09.05.0170	Bodenplatte C25/30 XC2, d = 50 cm Bodenplatte aus Stahlbeton liefern und auf vorhandener Sauberkeitsschicht und Trennlage einbauen. Oberfläche waagrecht und glatt abgezogen. Beton: C 25/30 XC2 WF Plattendicke: 50 cm Bewehrung und Schalung in gesonderten Positionen.	2.180,000 m ²	.....	.....
09.05.0180	Arbeitsfuge in Bodenplatte Rippenstreckmetall liefern und an Arbeitsfugen in Bodenplatten einbauen.	56,000 m	.....	.....
09.05.0190	Aussparung in Bodenplatte, 100/60/50 cm Aussparung in StB.-Bodenplatte herstellen, für Einführung der Fernwärmeleitung, einschl. Schalung und Abdeckung während der Bauzeit, sowie Verguss der Aussparung nach Einbau der Installation. Abmessungen: L/B/T = 100/60/50 cm	1,000 St	.....	.....
09.05.0200	Horizontalsperre, b = 35 cm Zementgebundene Dichtungsschlämme, 2-komponentig, als Horizontalsperre gegen aufsteigende Feuchtigkeit, liefern und auf der Bodenplatte, unter allen Stahlbetonwänden im Erdgeschoss (Innen- und Außenwände), in 2 Arbeitsgängen auftragen. Aus der Bodenplatte ragen Anschlussbewehrungen für die Wände. Wandbreite: 25 cm Abdichtungsbreite: 35 cm	740,000 m	.....	.....
09.05.0210	Schalung Außenwand, d = 25 cm Schalung für Ortbeton-Außenwände, aus nicht saugenden Schaltafeln liefern, mit gefasteten Kanten, herstellen, vorhalten und ausschalen, inkl. Abstützung und Arbeitsgerüst. Breite: 25 cm Höhe: 3,60 - 3,70 cm	3.950,000 m ²	.....	.....
09.05.0220	Außenwand C25/30 XC1, W0 Stahlbeton für Außenwände liefern und in vorhandene Schalung, einbauen, mit gefasteten Kanten. Betonwarzen und Grate abgeschliffen. Beton: C 25/30 XC1, W0 Breite: 25 cm Höhe: 3,60 - 3,70 m Schalung und Bewehrung in gesonderten Positionen.	1.450,000 m ²	.....	.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	.....
09.05.0230	<p>Schalung Innenwand, d = 25 cm</p> <p>Schalung für Ortbeton-Innenwände, aus nicht saugenden Schaltafeln liefern, mit gefasteten Kanten, herstellen, vorhalten und ausschalen, inkl. Abstützung und Arbeitsgerüst. Breite: 25 cm Höhe: 3,60 - 3,70 cm</p>	850,000 m2	.....	.....
09.05.0240	<p>Innenwand C25/30 XC1, W0</p> <p>Stahlbeton für Innenwände liefern und in vorhandene Schalung, einbauen, mit gefasteten Kanten. Betonwarzen und Grate abgeschliffen. Beton: C 25/30 XC1, W0 Breite: 25 cm Höhe: 3,60 - 3,70 m Schalung und Bewehrung in gesonderten Positionen.</p>	420,000 m2	.....	.....
09.05.0250	<p>Teilelementierte StB.-Innen-Wand, d = 25 cm</p> <p>Innen-Wand aus bewehrtem Beton, als teilelementierte Hohlwand mit Ortbetonergänzung im Kern, Oberfläche glatt, eben und lotrecht, liefern und einbauen, inklusive: - Abstützung und Arbeitsgerüst - beidseitige Schalung der Lagerfuge - Unterlageklötze als Abstandshalter für die Lagerfuge - Schalung der Elementstöße - Ausbildung von Wandecken - Verfübung der Elementstöße, oberflächenbündig (entsprechend Qualität Q2) Bewehrung im Fertigteil, an den Elementstößen und im Ortbetonkern in gesonderter Position. Beton: C25/30 XC1, W0 Wandhöhen: 3,60 - 3,70 m Wanddicke: 25 cm</p>	2.900,000 m2	.....	.....
09.05.0260	<p>Schalung Außen-Wand-Öffnung, bis 4 m2</p> <p>Eckige Tür- oder Fensteröffnung in Stahlbetonwand, außen, anlegen, inkl. Leibungs- und Sturzschalung, mit Abstützung und Entgratung des Stahlbetons. Wanddicke: 25 cm Einzelgröße: bis 4 m2</p>	50,000 St	.....	.....
09.05.0270	<p>Schalung Außen-Wand-Öffnung, über 4 bis 8 m2</p> <p>Eckige Tür- oder Fensteröffnung in Stahlbetonwand, außen, anlegen, inkl. Leibungs- und Sturzschalung, mit Abstützung und Entgratung des Stahlbetons. Wanddicke: 25 cm Einzelgröße: über 4 bis 8 m2</p>	62,000 St	.....	.....
09.05.0280	<p>Schalung Außen-Wand-Öffnung, über 8 bis 16 m2</p> <p>Eckige Tür- oder Fensteröffnung in Stahlbetonwand, außen, anlegen, inkl. Leibungs- und Sturzschalung, mit Abstützung und Entgratung des Stahlbetons. Wanddicke: 25 cm Einzelgröße: über 8 bis 16 m2</p>			

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag € .....	.....
		2,000 St	.....	.....
09.05.0290	Schalung Innen-Wand-Öffnung, bis 4 m2 Eckige Tür- oder Fensteröffnung in Stahlbetonwand, innen, anlegen, inkl. Leibungs- und Sturzschalung, mit Abstützung und Entgratung des Stahlbetons. Wanddicke: 25 cm Einzelgröße: bis 4 m2	9,000 St	.....	.....
09.05.0300	Schalung Innen-Wand-Öffnung, über 4 bis 8 m2 Eckige Tür- oder Fensteröffnung in Stahlbetonwand, innen, anlegen, inkl. Leibungs- und Sturzschalung, mit Abstützung und Entgratung des Stahlbetons. Wanddicke: 25 cm Einzelgröße: über 4 bis 8 m2	1,000 St	.....	.....
09.05.0310	Schalung Innen-Wand-Öffnung, Hohlwand, bis 4 m2 Eckige Tür- oder Fensteröffnung im Stahlbeton-Hohlwand-Element, innen, anlegen, inkl. Leibungs- und Sturzschalung, mit Abstützung und Entgratung des Stahlbetons. Wanddicke: 25 cm Einzelgröße: bis 4 m2	78,000 St	.....	.....
09.05.0320	Schalung Innen-Wand-Öffnung, Hohlwand, über 4 bis 8 m2 Eckige Tür- oder Fensteröffnung im Stahlbeton-Hohlwand-Element, innen, anlegen, inkl. Leibungs- und Sturzschalung, mit Abstützung und Entgratung des Stahlbetons. Wanddicke: 25 cm Einzelgröße: über 4 bis 8 m2	16,000 St	.....	.....
09.05.0330	Schalung Innen-Wand-Öffnung, mit Verguss, 30 x 10 x 25 cm Aussparung/Öffnung in Stahlbeton-Innen-Hohl-Wand herstellen, inkl. Rüstung, Schalung herstellen/ausbauen und entsorgen, nach erfolgter Leitungsmontage Öffnung fachgerecht schließen. Öffnungslänge: 30 cm Öffnungsbreite: 10 cm Wanddicke: 25 cm Höhen bis 3,70 m ab OKRF	2,000 St	.....	.....
09.05.0340	Schalung Innen-Wand-Öffnung, mit Verguss, 30 x 20 x 25 cm Aussparung/Öffnung in Stahlbeton-Innen-Hohl-Wand herstellen, inkl. Rüstung, Schalung herstellen/ausbauen und entsorgen, nach erfolgter Leitungsmontage Öffnung fachgerecht schließen. Öffnungslänge: 30 cm Öffnungsbreite: 20 cm Wanddicke: 25 cm Höhen bis 3,70 m ab OKRF	24,000 St	.....	.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €
09.05.0350	<p>Schalung Innen-Wand-Öffnung, mit Verguss, 50 x 10 x 25 cm</p> <p>Aussparung/Öffnung in Stahlbeton-Innen-Hohl-Wand herstellen, inkl. Rüstung, Schalung herstellen/ausbauen und entsorgen, nach erfolgter Leitungsmontage Öffnung fachgerecht schließen. Öffnungslänge: 50 cm Öffnungsbreite: 10 cm Wanddicke: 25 cm Höhen bis 3,70 m ab OKRF</p>	2,000 St	.....	.....
09.05.0360	<p>Schalung Innen-Wand-Öffnung, mit Verguss, 50 x 20 x 25 cm</p> <p>Aussparung/Öffnung in Stahlbeton-Innen-Hohl-Wand herstellen, inkl. Rüstung, Schalung herstellen/ausbauen und entsorgen, nach erfolgter Leitungsmontage Öffnung fachgerecht schließen. Öffnungslänge: 50 cm Öffnungsbreite: 20 cm Wanddicke: 25 cm Höhen bis 3,70 m ab OKRF</p>	3,000 St	.....	.....
09.05.0370	<p>Schalung Innen-Wand-Öffnung, mit Verguss, 70 x 10 x 25 cm</p> <p>Aussparung/Öffnung in Stahlbeton-Innen-Hohl-Wand herstellen, inkl. Rüstung, Schalung herstellen/ausbauen und entsorgen, nach erfolgter Leitungsmontage Öffnung fachgerecht schließen. Öffnungslänge: 70 cm Öffnungsbreite: 10 cm Wanddicke: 25 cm Höhen bis 3,70 m ab OKRF</p>	3,000 St	.....	.....
09.05.0380	<p>Schalung Innen-Wand-Öffnung, mit Verguss, 60 x 30 x 25 cm</p> <p>Aussparung/Öffnung in Stahlbeton-Innen-Hohl-Wand herstellen, inkl. Rüstung, Schalung herstellen/ausbauen und entsorgen, nach erfolgter Leitungsmontage Öffnung fachgerecht schließen. Öffnungslänge: 60 cm Öffnungsbreite: 30 cm Wanddicke: 25 cm Höhen bis 3,70 m ab OKRF</p>	1,000 St	.....	.....
09.05.0390	<p>Eckige Schalung für Innen-Stütze</p> <p>Eckige Schalung für Ortbeton-Innen-Stützen aus nicht saugenden Schaltafeln liefern, mit gefasten Kanten, herstellen, vorhalten und ausschalen, inkl. Abstützung und Arbeitsgerüst. Länge: 45 cm Breite: 25 cm Höhe: 3,70 m</p>	5,180 m2	.....	.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	.....
09.05.0400	Eckige Schalung für Außen-Stütze Eckige Schalung für Ortbeton-Außen-Stützen aus nicht saugenden Schaltafeln liefern, mit gefasten Kanten, herstellen, vorhalten und ausschalen, inkl. Abstützung und Arbeitsgerüst. Länge: 85 cm Breite: 25 cm Höhe: 6,80 m	60,000 m2	.....	.....
09.05.0410	Runde Schalung für Außen-Stütze Runde Schalung für Ortbeton-Außenstützen aus Pappschalrohr liefern, mit gefasten Kanten, herstellen, vorhalten und ausschalen, inkl. Abstützung und Arbeitsgerüst. Durchmesser: 25 cm Höhe: 3,85 m	15,200 m2	.....	.....
09.05.0420	Eckige Stahlbeton-Innen-Stütze, C25/30 XC1 W0 Stahlbeton für Innen-Stützen liefern und in vorhandene Schalung, mit eckigem Querschnitt, einbauen, mit gefasten Kanten. Betonwarzen und Grate abgeschliffen. Beton: C 25/30 XC1, W0 Länge: 45 cm Breite: 25 cm Höhe: 3,60 m Schalung und Bewehrung in gesonderten Positionen.	0,410 m3	.....	.....
09.05.0430	Eckige Stahlbeton-Außen-Stütze, C25/30 XC1 W0 Stahlbeton für Außen-Stützen liefern und in vorhandene Schalung, mit eckigem Querschnitt, einbauen, mit gefasten Kanten. Betonwarzen und Grate abgeschliffen. Beton: C 25/30 XC1, W0 Länge: 85 cm Breite: 25 cm Höhe: 6,80 m Schalung und Bewehrung in gesonderten Positionen.	5,780 m3	.....	.....
09.05.0440	Runde Stahlbeton-Außen-Stütze, C25/30 XC4 XF1 WF Stahlbeton für runde Außen-Stützen liefern und in vorhandene Schalung, einbauen. Betonwarzen und Grate abgeschliffen. Beton: C 25/30 XC4, XF1, WF Durchmesser: 25 cm Höhe: 3,85 m Schalung und Bewehrung in gesonderten Positionen.	0,190 m3	.....	.....
09.05.0450	Schalung Unterzug, b = 25 cm Eckige Schalung für Ortbeton-Unterzüge aus nicht saugenden Schaltafeln liefern, mit gefasten Kanten, herstellen, vorhalten und ausschalen, inkl. Abstützung und Arbeitsgerüst. UK Unterzug = bis 3,25 m über Bodenplatte Breite: 25 cm Höhe: 45 - 50 cm	48,000 m2	.....	.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	.....
09.05.0460	Unterzug C25/30 XC1, W0, b = 25 cm Stahlbeton für Unterzüge liefern und in vorhandene Schalung, mit eckigem Querschnitt, einbauen, mit gefasten Kanten. Betonwarzen und Grate abgeschliffen. Beton: C 25/30 XC1, W0 Breite: 25 cm Höhe: 45 - 50 cm UK Unterzug = bis 3,25 m über Bodenplatte Schalung und Bewehrung in gesonderten Positionen.	19,000 m2	.....	.....
09.05.0470	Schalung Überzug, b = 25 cm Eckige Schalung für Ortbeton-Überzüge aus nicht saugenden Schaltafeln liefern, mit gefasten Kanten, herstellen, vorhalten und ausschalen, inkl. Abstützung und Arbeitsgerüst. Breite: 25 cm Höhe: 100 cm	30,000 m2	.....	.....
09.05.0480	Überzug C25/30 XC1, W0, b = 25 cm Stahlbeton für Überzüge liefern und in vorhandene Schalung, mit eckigem Querschnitt, einbauen, mit gefasten Kanten. Betonwarzen und Grate abgeschliffen. Beton: C 25/30 XC1, W0 Breite: 25 cm Höhe: 100 cm Schalung und Bewehrung in gesonderten Positionen.	15,000 m2	.....	.....
09.05.0490	Schalung Deckenränder, h = 25 cm Schalung für Plattenränder von Decken liefern, herstellen, vorhalten und ausschalen. Deckendicke: 25 cm	615,000 m	.....	.....
09.05.0500	Schalung Deckenränder, h = 30 cm Schalung für Plattenränder von Decken liefern, herstellen, vorhalten und ausschalen. Deckendicke: 30 cm	65,000 m	.....	.....
09.05.0510	Filigrandecke, d = 25 cm Filigrandecke bestehend aus Gitterträgerplatten und Aufbeton, bewehrt, liefern und inkl. Abstützung fachgerecht herstellen. Betonfläche waagrecht abgezogen, Unterseite glatt, Fugen nachträglich verspachtelt. Die Bewehrung wird in gesonderter Position erfasst. Betongüte: C25/30 XC1 W0 Höhe: 25 cm (Platte und Aufbeton)	4.180,000 m2	.....	.....
09.05.0520	Filigrandecke, d = 30 cm Filigrandecke bestehend aus Gitterträgerplatten und Aufbeton, bewehrt, liefern und inkl. Abstützung fachgerecht herstellen. Betonfläche waagrecht abgezogen,			

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag € .....	.....
	Unterseite glatt, Fugen nachträglich verspachtelt. Die Bewehrung wird in gesonderter Position erfasst. Betongüte: C25/30 XC3 WF Höhe: 30 cm (Platte und Aufbeton)	70,000 m2	.....	.....
09.05.0530	Arbeitsfuge in Decke Rippenstreckmetall liefern und an Arbeitsfugen in Stahlbetondecken einbauen.	120,000 m	.....	.....
09.05.0540	Zulage für Aufkantungen an Filigrandecken Zulage zur Filigrandecke für das Herstellen einer werkseitigen Deckenrandaufkantung im Bereich des Treppenloches und des Aufzugsschachtes, in Deckenstärke.	62,000 m	.....	.....
09.05.0550	Zulage für Treppenaufleger in Filigrandecken Zulage zur Filigrandecke für das Herstellen eines werkseitigen Treppenauflegers.	6,500 m	.....	.....
09.05.0560	Durchstanzbewehrung, für Deckenplatten, h = 25 cm Doppelkopf-Dübelleiste mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, als Durchstanzbewehrung, aus geripptem oder glattem Betonstahl B 500, zur Verstärkung durchstanzgefährdeter Bereiche von Betondecken, liefern und vor Ort oder im Fertigteilwerk einbauen, einschl. Anpassen der Grund- und Zulagebewehrungen und statischer Nachweis. Dübelleisten bestehen aus 2 bis 7 Doppelkopfdübel, die im Ganzen oder teilweise (mind. 2 Dübel) konstruktiv miteinander verbunden sind (z.B. durch Betonstahlstäbe oder Bandstahl). Abgerechnet wird nach Einzeldübeln. Dicke der Deckenplatte: 25 cm Dübelhöhe: 18 - 22 cm Einzeldübel-Durchmesser: 10 - 12 mm	90,000 St	.....	.....
09.05.0570	Durchstanzbewehrung, für Deckenplatten, h = 30 cm Doppelkopf-Dübelleiste mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, als Durchstanzbewehrung, aus geripptem oder glattem Betonstahl B 500, zur Verstärkung durchstanzgefährdeter Bereiche von Betondecken, liefern und vor Ort oder im Fertigteilwerk einbauen, einschl. Anpassen der Grund- und Zulagebewehrungen und statischer Nachweis. Dübelleisten bestehen aus 2 bis 7 Doppelkopfdübel, die im Ganzen oder teilweise (mind. 2 Dübel) konstruktiv miteinander verbunden sind (z.B. durch Betonstahlstäbe oder Bandstahl). Abgerechnet wird nach Einzeldübeln. Dicke der Deckenplatte: 30 cm Dübelhöhe: 23 - 27 cm Einzeldübel-Durchmesser: 16 - 20 mm	80,000 St	.....	.....
09.05.0580	Zulage Filigrandecke für Ortbeton-Deckenstreifen Zulage zur Filigrandecke für das Herstellen von Ortbeton-Deckenstreifen im Bereich indirekter Lagerung der HFT-Decken (aufgehende Wand, wandartiger Träger).			

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag € .....	.....
	Wandbreite: 25 cm Einschl. Schalung und Abstützung. Raumhöhe: bis 3,70 m Bewehrung in gesonderter Position.	30,000 m	.....	.....
09.05.0590	Schalung Deckenöffnung, mit Verguss, 30 x 15 x 25 cm Ausparung/Öffnung in Stahlbeton-Decke herstellen, inkl. Rüstung, Schalung, Unterstellung herstellen/ausbauen und entsorgen, nach erfolgter Leitungsmontage Öffnung fachgerecht schließen. Öffnungslänge: 30 cm Öffnungsbreite: 15 cm Deckendicke: 25 cm Raumhöhe: 3,70 m ab OKRF	1,000 St	.....	.....
09.05.0600	Schalung Deckenöffnung, 125 x 125 x 25 cm Ausparung/Öffnung in Stahlbeton-Decke herstellen, inkl. Rüstung, Schalung, Unterstellung herstellen/ausbauen und entsorgen. Öffnungslänge: 1,25 m Öffnungsbreite: 1,25 m Deckendicke: 25 cm Raumhöhe: 3,60 m ab OKRF	3,000 St	.....	.....
09.05.0610	Spannbetonbinder, 12,20 x 0,35/0,55 x 0,65 m Spannbeton-Binder, als Halbfertigteil, mit Ortbetoneergänzung, als Plattenbalken, wie folgt liefern und herstellen: - Herausstehende Bügelbewehrung am Kopf zur nachträglichen Betonage und Einbindung der Decke als Plattenbalken. - Angrenzende Decke als Filigrandecke - Fertigteil: Normalbeton C50/60 - Ortbetoneergänzung C25/30 - Expositionsclassen: oben XC3 WF, unten/seitlich XC1 W0 - Feuerwiderstandsklasse: R90 - Binderlänge: ca. 12,20 m - Breite unten: 35 cm - Breite an UK Deckenplatte: 55 cm - Höhe gesamt: 90 cm - Höhe Halbfertigteilbinder: 65 cm - Höhe Filigrandecke: 25 cm - Sichtbeton SB2 - max. Stützweite als Einfeldträger: ca. 11,90 m - Auflager auf StB.-Wänden und StB.-Stützen, in zu vergießenden Gabellagern. Verguss ist in die Position einzukalkulieren. - Auflagerbreite: max. 25 cm - Begrenzung der Überhöhung im Einbauzustand unter Eigengewicht auf max. 1 cm, z.B. durch obere Bespannung, geeignete Lagerung, geeignete Betonrezeptur. - Begrenzung des Durchhangs unter Volllast auf max. L/500. - Begrenzung der Durchbiegung (Überhöhung + Durchhang) unter Volllast auf maximal L/350. - inkl. Schalung - Bewehrung in gesonderter Position - inkl. Traggerüst, Abstützungen, Schalgerüst, Arbeitsebenen und Absteifung im Betonagefall - Lichte Raumhöhe bis UK Binder: 6,90 m ab Bodenplatte - Binderachsabstand: 4,20 m	3,000 St	.....	.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €
09.05.0620	<p>Schalung Attika, 2-seitig, 25/135 cm</p> <p>Schalung für Attika, 2-seitig, liefern, mit gefasten Kanten, herstellen, vorhalten und ausschalen, inkl. Abstützung, Arbeitsgerüst und Entgratung des Betons. Einbauort: EG OK Attika = 9,00 m über OF Gelände Breite: 25 cm Höhe: 1,35 m</p>	770,000 m2	.....	.....
09.05.0630	<p>Attika in Ortbeton, C25/30 XC3, WF, 25/135 cm</p> <p>Stahlbeton für Attika liefern und in vorhandene Schalung, einbauen, mit gefasten Kanten. Betonwarzen und Grate abgeschliffen. Beton: C25/30 XC3, WF OK Attika = 9,00 m über OF Gelände Breite: 25 cm Höhe: 1,35 m Schalung und Bewehrung in gesonderten Positionen.</p>	385,000 m2	.....	.....
09.05.0640	<p>Schalung Attikaöffnung, mit Verguss, 20 x 20 x 25 cm</p> <p>Aussparung/Öffnung in Stahlbeton-Attika, für Dachentwässerung und Notablauf, herstellen, inkl. Schalung herstellen/ausbauen und entsorgen, nach erfolgter Leitungsmontage Öffnung fachgerecht schließen. Öffnungslänge: 20 cm Öffnungsbreite: 20 cm Wanddicke: 25 cm Höhe: 8,00 m über OF Gelände</p>	40,000 St	.....	.....
09.05.0650	<p>Rüstplattform</p> <p>Liefern, herstellen, vorhalten und Rückbau nach Fertigstellung der Schachtarbeiten, einer Rüstplattform im Aufzugsschacht aus Kanthölzern ca. 12 x 12 cm mit Bohlenbelag, inkl. Lieferung und Montage der erforderlichen Rüsthülsen mit Rüstsuh und Rüstbügel. Schachtabmessung: ca. 1,75 x 1,875 m</p>	1,000 St	.....	.....
09.05.0660	<p>Einbau von beigestellten Einbauteilen (Aufzug)</p> <p>Bauseitig beigestellte Einbauteile des Gewerkes "Aufzug" entgegennehmen bzw. vom vereinbarten Lagerplatz aufnehmen und entsprechend Baufortschritt in die Rohbaukonstruktion flächenbündig bzw. entsprechend Angaben des Aufzugherstellers einbauen; nach Ausschalen der Flächen sind die Einbauteile von Zementresten für eine fachgerechte, bauseitige Nutzung zu reinigen. Einbauteile für Aufzug mit 2 Haltestellen, als Durchlader, Aufzugsklasse bis 1150 kg bzw. 15 Personen, Kabinengröße B x T = ca. 1200 x 1500 mm, Einbauteile, i.W. Ankerschienen für Führungsschienen, Triebwerkbefestigung, Schachttüren in den Schachtwänden, Lastösen bzw. -haken in der Decke über Aufzugsschacht, Abrechnung pauschal für komplett eingebaute und verwendbar vorbereitete Einbauteile.</p>	1,000 psch	.....	.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	.....
09.05.0670	Schachtzugänge absperren Zugänge des Aufzugsschachtes absperren mit Brust-, Knie- und Fußleisten, herausnehmbar. Bohle: 150 x 30 mm	1,000	St.	.....	.....
09.05.0680	FT-Treppenlauf, gerade, 11 Stg., b = 1,30 m Treppenlauf, gemäß Statik, gerade, aus Stahlbeton, mit aufbetonierten Keilstufen, für Fliesenbelag auf Tritt- und Setzstufen, als Fertigteilelement in Sichtbetonqualität (SB2), frei von Flecken und Verunreinigungen und weitgehend einheitlicher Porenstruktur, liefern und einbauen. Bewehrung und Tronsolen in gesonderten Positionen. Auflagerung: - unten: Bodenplatte, oben: Zwischenpodest oder - unten Zwischenpodest, oben: Deckenplatte Beton: C25/30 XC1, W0 Steigungsverhältnis: 17,5/28 cm Laufbreite: 1,30 m Steigungen: 11 Stück	4,000	St	.....	.....
09.05.0690	FT-Treppenlauf, gerade, 11 Stg., b = 1,90 m Treppenlauf, gemäß Statik, gerade, aus Stahlbeton, mit aufbetonierten Keilstufen, für Fliesenbelag auf Tritt- und Setzstufen, als Fertigteilelement in Sichtbetonqualität (SB2), frei von Flecken und Verunreinigungen und weitgehend einheitlicher Porenstruktur, liefern und einbauen. Bewehrung und Tronsolen in gesonderten Positionen. Auflagerung: - unten: Bodenplatte, oben: Zwischenpodest oder - unten Zwischenpodest, oben: Deckenplatte Beton: C25/30 XC1, W0 Steigungsverhältnis: 17,5/28 cm Laufbreite: 1,90 m Steigungen: 11 Stück	4,000	St	.....	.....
09.05.0700	Ortbeton-Treppenpodest, 3,60 x 2,50 x 0,28 m Treppenpodest, gemäß Statik, aus Stahlbeton, in Ortbeton herstellen, liefern und einbauen. Unter- und Stirnseiten in Sichtbeton SB2 mit gebrochenen Kanten. Einschließlich Schalung und Ausbildung der Treppenaufleger. Bewehrung in gesonderter Position. Beton: C25/30 XC1, W0 Länge: ca. 3,60 m Breite: ca. 2,50 m Dicke: 28 cm	2,000	St	.....	.....
09.05.0710	Ortbeton-Treppenpodest, 5,30 x 2,25 x 0,28 m Treppenpodest, gemäß Statik, aus Stahlbeton, in Ortbeton herstellen, liefern und einbauen. Unter- und Stirnseiten in Sichtbeton SB2 mit gebrochenen Kanten. Einschließlich Schalung und Ausbildung der Treppenaufleger. Bewehrung in gesonderter Position. Beton: C25/30 XC1, W0 Länge: ca. 5,30 m Breite: ca. 2,25 m				

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag € .....	.....
	Dicke: 28 cm	2,000 St	.....	.....
09.05.0720	Elastomer-Bi-Trapez-Treppenlager, B/D = 100/10 mm Elastomer-Bi-Trapez-Treppen-Schalldämmager, mit beidseitig trapezprofilierten Druckkontaktflächen, liefern und zwischen Bodenplatte und Treppenlauf, nach Herstellervorgabe einbauen. Einzellängen: 1,30 m und 1,90 m Breite: 100 mm Dicke: 10 mm	6,400 m	.....	.....
09.05.0730	Elastomer-Bi-Trapez-Treppenlager, B/D = 50/10 mm Elastomer-Bi-Trapez-Treppen-Schalldämmager, mit beidseitig trapezprofilierten Druckkontaktflächen, liefern und an nachfolgend beschriebenen Stahlwinkel, nach Herstellervorgabe einbauen. Einzellängen: 1,30 m und 1,90 m Breite: 50 mm Dicke: 10 mm	6,400 m	.....	.....
09.05.0740	Stahlwinkel 100/100/10 mm zur Lagesicherung Treppenlauf Stahlwinkel, 100 x 100 x 10 mm, verzinkt, liefern und auf der Bodenplatte, zur Lagesicherung des Treppenlaufes einbauen und befestigen. Einzellängen: 1,30 m und 1,90 m	6,400 m	.....	.....
09.05.0750	Tronsole Typ F-V2, L = 1,30 m Tronsole, Typ F-V2, zur trittschalltechnischen Trennung zwischen Treppenpodest/Decke und Treppenlauf, liefern und nach Herstellervorgabe einbauen. Länge: 1,30 m	6,000 St	.....	.....
09.05.0760	Tronsole Typ F-V2, L = 1,90 m Tronsole, Typ F-V2, zur trittschalltechnischen Trennung zwischen Treppenpodest/Decke und Treppenlauf, liefern und nach Herstellervorgabe einbauen. Länge: 1,90 m	6,000 St	.....	.....
09.05.0770	Schöck-Tronsole Typ L Tronsole, Typ L, zur trittschalltechnischen Trennung zwischen Treppenlauf und der Treppenhauswand, liefern und nach Herstellervorgabe einbauen. Höhe: 250 mm	32,000 m	.....	.....
09.05.0780	Betonstabstahl B 500 S (A), für Ortbetonbauteile Betonstabstahl B 500 S (A), in verschiedenen Durchmessern, für Bauteile aus Ortbeton, liefern, schneiden, biegen und einbauen. Durchmesser: 8 - 28 mm Die Abrechnung erfolgt nach den geprüften Stahllisten der			

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag € .....	.....
	Bewehrungspläne. Für Verschnitt und Gewichtstoleranzen, sowie Anpassung an Durchbrüche, Einbauteile und Grundleitungen, erfolgt keine Vergütung.	335,000 t	.....	.....
09.05.0790	Betonstahlmatten B 500 M (A), für Ortbetonbauteile Betonstahlmatten B 500 M (A), als Lager- und Listenmatten, für Bauteile aus Ortbeton, liefern, schneiden, biegen und einbauen. Matten: Q 335 A bis Q 636 A Die Abrechnung erfolgt nach den geprüften Stahllisten der Bewehrungspläne. Für Verschnitt und Gewichtstoleranzen, sowie Anpassung an Durchbrüche, Einbauteile und Grundleitungen, erfolgt keine Vergütung.	1,000 t	.....	.....
09.05.0800	Betonstahl B 500 A, für Fertig- und Halbfertigteile Betonstahl B 500 A, in verschiedenen Durchmessern, für Fertigteile und Halbfertigteile, im Werk verlegt, liefern, schneiden, biegen und einbauen. umfasst: - Stabstahl, Durchmesser: 6 - 16 mm - Betonstahlmatten - Gitterträger - Schubträger - Abstandshalter Die Abrechnung erfolgt nach den geprüften Stahllisten der Bewehrungspläne. Für Verschnitt und Gewichtstoleranzen, sowie Anpassung an Durchbrüche, Einbauteile und Grundleitungen, erfolgt keine Vergütung.	99,000 t	.....	.....
09.05.0810	Spannstahlbewehrung für StB.-Fertigteile Spannstahlbewehrung für Stahlbeton-Fertigteile, wie folgt, liefern und im Werk einbauen: - Spannstahl zu Spanngliedern gebrauchsfertig erstellen und verlegen - Spanngliedverankerungen, Zubehör - Unterstützungen sowie erforderliche Spanngliedkoppelungen - Spannglieder nach statischen und konstruktiven Erfordernissen in Teilabschnitten spannen - Auspressen der Spannglieder Spannverfahren: nach Wahl des AN Spannstahl: St 1570/1770 und/oder St 1660/1860 N/mm ² Zul. Spannkraft/Glied: über 800 - 1600 kN	0,300 t	.....	.....
09.05.0820	Geschweißte Abstandshalter, für Ortbetonbauteile Geschweißte Abstandshalter für Ortbetonbauteile, aus Betonstahl B 500, nach DBV-Merkblatt BT, liefern, schneiden, biegen und einbauen. Die Abrechnung erfolgt nach den geprüften Stahllisten der Bewehrungspläne. Für Verschnitt und Gewichtstoleranzen, sowie Anpassung an Durchbrüche, Einbauteile und Grundleitungen, erfolgt keine Vergütung.	1,800 t	.....	.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

Übertrag €

09.05.0830	<p>Gebogene Abstandshalter, für Ortbetonbauteile</p> <p>Gebogene Abstandshalter für Ortbetonbauteile, aus Betonstahl B 500, Ausführung: dreidimensional gebogen, gleichzeitig wirkend als Querkraftbewehrung in Bodenplatten, schematisch als U-Stecker mit Standfüßen, liefern, schneiden, biegen und einbauen. Die Abrechnung erfolgt nach den geprüften Stahllisten der Bewehrungspläne. Für Verschnitt und Gewichtstoleranzen, sowie Anpassung an Durchbrüche, Einbauteile und Grundleitungen, erfolgt keine Vergütung.</p>	3,800 t		.....	.....
09.05.0840	<p>Bewehrungs-Schraubanschluss, Ds. 10-16 mm</p> <p>Bewehrungs-Schraubanschluss, bestehend aus Muffenstab und Anschlussstab, mit allgemein bauaufsichtlicher Zulassung, für Betonstahl B 500, Stabdurchmesser: 10 - 16 mm, liefern und einbauen. Die Verbindung muss 100 % Tragfähigkeit eines ungestoßenen Stabes erreichen. Muffenstäbe: geradlinig oder gekrümmt Anschlussstäbe: geradlinig oder gekrümmt Einschließlich aller zugehörigen Arbeiten, wie Muffenstab einsetzen, beim Schalen und Betonieren einarbeiten und sichern, Anschlussstab eindrehen etc. Die Masse des Betonstahls ist in der Betonstahlmasse bereits enthalten.</p>	10,000 St		.....	.....
09.05.0850	<p>Bewehrungs-Schraubanschluss, Ds. 20-28 mm</p> <p>Bewehrungs-Schraubanschluss, bestehend aus Muffenstab und Anschlussstab, mit allgemein bauaufsichtlicher Zulassung, für Betonstahl B 500, Stabdurchmesser: 20 - 28 mm, liefern und einbauen. Die Verbindung muss 100 % Tragfähigkeit eines ungestoßenen Stabes erreichen. Muffenstäbe: geradlinig oder gekrümmt Anschlussstäbe: geradlinig oder gekrümmt Einschließlich aller zugehörigen Arbeiten, wie Muffenstab einsetzen, beim Schalen und Betonieren einarbeiten und sichern, Anschlussstab eindrehen etc. Die Masse des Betonstahls ist in der Betonstahlmasse bereits enthalten.</p>	10,000 St		.....	.....
09.05.0860	<p>Bewehrungs-Rückbiegeanschluss, 2-lagig, Ds. 10-12 mm, a = 100-150 mm</p> <p>Bewehrungs-Rückbiegeanschluss mit allgemein bauaufsichtlicher Zulassung, Typ 220 - 10/15 - 5, bestehend aus zweilagiger Rückbiegebewehrung in einem verzinkten Stahlblechverwahrkasten zur Herstellung von Bewehrungsanschlüssen, liefern und einbauen. Betonstahl: B 500 Fugenausbildung: glatt oder verzahnt Bewehrungsanschluss beim Schalen einbauen und nach dem Ausschalen Deckel entfernen und Bewehrung aufbiegen, gemäß Montageanweisung des Herstellers. Stabdurchmesser: 10 - 12 mm Stababstand: 100 - 150 mm Bügelhöhe: 140 - 200 mm</p>				

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

Hinweis:

Der Anschluss von T-Stößen und Wandecken ist planerisch mit Steckbügeln vorgesehen. Sollte der AN hier Rückbiegeanschlüsse verwenden wollen, so ist dies mit dem Statiker abzustimmen. Etwaige Mehrkosten für die Rückbiegeanschlüsse sind vom AN zu tragen.

40,000 m

09.05.0870 **Bewehrungs-Rückbiegeanschluss, wie vor, längs- oder querverzahnt**

Bewehrungs-Rückbiegeanschluss mit allgemein bauaufsichtlicher Zulassung, Typ 220 - 10/15 - 5, bestehend aus zweilagiger Rückbiegebewehrung in einem verzinkten Stahlblechverwahrkasten zur Herstellung von Bewehrungsanschlüssen, liefern und einbauen.
 Betonstahl: B 500
 Fugenausbildung: glatt oder verzahnt
 Bewehrungsanschluss beim Schalen einbauen und nach dem Ausschalen Deckel entfernen und Bewehrung aufbiegen, gemäß Montageanweisung des Herstellers.
 Stabdurchmesser: 10 - 12 mm
 Stababstand: 100 - 150 mm
 wie Vorposition, jedoch längs- oder querverzahnt

20,000 m

09.05.0880 **Nachträglicher Bewehrungsanschluss, Ds. 8-12 mm, t = 20 cm**

Nachträglicher Bewehrungsanschluss, gemäß allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, mit Injektions- oder Verbundmörtel, liefern und einbauen.
 Die Zulassung muss den Einsatz in gerissenem Beton umfassen.
 Einschließlich aller Arbeiten zur bestimmungsgemäßen Nutzung, wie bohren, säubern, Mörtel einbringen, Bewehrungsstab einsetzen, ausrichten etc.
 Die Masse des Betonstahls ist in der Betonstahlmasse bereits enthalten.
 für Betonstahl Durchmesser: 8 - 12 mm
 Setztiefe: bis 20 cm

20,000 St

09.05.0890 **Nachträglicher Bewehrungsanschluss, Ds. 8-12 mm, t = 21-45 cm**

Nachträglicher Bewehrungsanschluss, gemäß allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, mit Injektions- oder Verbundmörtel, liefern und einbauen.
 Die Zulassung muss den Einsatz in gerissenem Beton umfassen.
 Einschließlich aller Arbeiten zur bestimmungsgemäßen Nutzung, wie bohren, säubern, Mörtel einbringen, Bewehrungsstab einsetzen, ausrichten etc.
 Die Masse des Betonstahls ist in der Betonstahlmasse bereits enthalten.
 für Betonstahl Durchmesser: 8 - 12 mm
 Setztiefe: 21 bis 45 cm

20,000 St

09.05.0900 **Nachträglicher Bewehrungsanschluss, Ds. 14-16 mm, t = 30 cm**

Nachträglicher Bewehrungsanschluss, gemäß allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, mit Injektions- oder

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	.....
	Verbundmörtel, liefern und einbauen. Die Zulassung muss den Einsatz in gerissenem Beton umfassen. Einschließlich aller Arbeiten zur bestimmungsgemäßen Nutzung, wie bohren, säubern, Mörtel einbringen, Bewehrungsstab einsetzen, ausrichten etc. Die Masse des Betonstahls ist in der Betonstahlmasse bereits enthalten. für Betonstahl Durchmesser: 14 - 16 mm Setztiefe: bis 30 cm	10,000	St	.....	.....
09.05.0910	Nachträglicher Bewehrungsanschluss, Ds. 14-16 mm, t = 31-60 cm Nachträglicher Bewehrungsanschluss, gemäß allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, mit Injektions- oder Verbundmörtel, liefern und einbauen. Die Zulassung muss den Einsatz in gerissenem Beton umfassen. Einschließlich aller Arbeiten zur bestimmungsgemäßen Nutzung, wie bohren, säubern, Mörtel einbringen, Bewehrungsstab einsetzen, ausrichten etc. Die Masse des Betonstahls ist in der Betonstahlmasse bereits enthalten. für Betonstahl Durchmesser: 14 - 16 mm Setztiefe: 31 bis 60 cm	10,000	St	.....	.....
09.05.0920	Ankerschiene 28/15, verzinkt Ankerschiene, Profil 28/15 mm, verzinkt, liefern und im Fertigteil der Hohlwandelemente oder in Ortbetonwänden und -stützen, für Anschluss von Mauerwerkswänden, einbauen. Einschl. Entfernen der Schaumfüllung nach dem Ausschalen.	81,000	m	.....	.....
Summe	09.05 Betonarbeiten				.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
09.06	Elektro-Hauseinführung				
09.06.0010	<p>Zement-Verbund-Rohr mit Manschette</p> <p>Kabeleinführungssystem als Fußbodeneinführung mit bruchunempfindlichem, formstabilen Zement-Verbund-Rohr zum Anschluss des Spiralschlauches über Manschettentechnik. Maße: Futterrohr Øi: 150 mm Länge (außerhalb der Manschette): 500 mm Werkstoff: Rohr: PVC-U V erschlussdeckel: PE Manschette: EPDM Spannbänder: W4 Anwendungsbereich: WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 und 2 Dichtheit: gas- und wasserdicht Artikel: Zement-Verbund-Rohr mit Manschette Eigenschaften: homogener Verbund zum Beton durch Spezialbeschichtung; gerades bzw. schräges bündiges Ablängen des Zement-Verbund-Rohres nach Fertigstellen des Fußbodens möglich, liefern und verlegen.</p>	3,000	St	.....	.....
09.06.0020	<p>Kunststoffspiralschlauch für Kabeleinführungssystem</p> <p>Flexibler Kunststoffspiralschlauch Hateflex, mit dessen dazugehörigen Anschlusskomponenten ein druckdichtes Kabeleinführungssystem (2,5 bar Außendruck) gebildet werden kann. Scheiteldruckfestigkeit Klasse 450 N, Gewicht 4500 g/m, Mindestbiegeradius 900 mm, überbaubares Kabeleinführungssystem, muffenlose Lehrrohrlänge bis 25 m. Adaption mit gängigen Kabelschutzrohren über die dazugehörigen Rohranschlussmanschetten. Maße: Øi: 151 mm ± 1 mm; Øa: 166 mm ± 1 mm Werkstoff: PVC-Hart/PVC-Weich Dichtheit: gas- und wasserdicht bis 2,5 bar Eigenschaften: Scheiteldruckfestigkeit Klasse 450 N (nach DIN EN 61386-24) liefern und verlegen.</p>	400,000	m	.....	.....
09.06.0030	<p>Verbindungsmuffe</p> <p>Verbindungsmuffe zur Schlauchverlängerung bzw. Schlauchverbindung für den Spiralschlauch. Werkstoff: Manschette: EPDM; Spannbänder: W4 Dichtheit: gas- und wasserdicht bis 2,5 bar liefern und verlegen.</p>	16,000	St	.....	.....
09.06.0040	<p>Aufstellvorrichtung</p> <p>Höhenverstellbare Aufstellvorrichtung zur Fixierung der Bodeneinführungssysteme. Werkstoff: Stahl St37</p>	1,000	St	.....	.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	.....
09.06.0050	Schwanenhalsdurchführung Schwanenhalsdurchführung für alle gängigen Flachdachaufbauten geeignet. Die Abdichtung zu den Kabeln erfolgt über speziell auf die Schwanenhalsdurchführung abgestimmte Ringraumdichtungen. Werkstoff: St37 feuerverzinkt A (mm): 600 - 950 B (mm): 1050 - 1400 C (mm): 250 D (Øi mm): 100 E (mm): 300 liefern und montieren.	1,000	St	.....	.....
Summe	09.06	Elektro-Hauseinführung			.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

09.07 Betoneinlegearbeiten

09.07.0010 Gerätedose

Betonbaudose, Ausführung als Betonbau-Gerätedose nach DIN EN 60670/VDE 0606 und DIN 49073, aus Kunststoff, für Installationen zur Gegenschalung ohne zusätzliche Abstützung, Befestigung an der Bewehrung mit Systemflügelset, mit integrierter Stützelementaufnahme Ø 20 mm

Installationsöffnung Ø 60 mm, Länge 94 mm, Breite 75 mm, Tiefe 59 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

Kombinationseinführungen mit Ausbrechöffnungen für Elektroinstallationsrohre (6 x M20/25) und Einführungsmarkierungen für Kabel und Leitungen (6 Markierungen bis Ø 16 mm), Schutzart IP 30 nach DIN EN 60529, flammwidrig nach DIN EN 60695 bis 650° C, halogenfrei nach DIN VDE 0604-2-100, für Betonbauinstallation Ortbeton

200,000 St

09.07.0020 Geräte-Verbindungsdose

Betonbaudose, Ausführung als Betonbau-Geräte-Verbindungsdose nach DIN EN 60670/VDE 0606 und DIN 49073, aus Kunststoff, für Installationen zur Gegenschalung ohne zusätzliche Abstützung, Befestigung an der Bewehrung mit Systemflügelset (1211-00), mit integrierter Stützelementaufnahme Ø 20 mm

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

Kombinationseinführungen mit Ausbrechöffnungen für Elektroinstallationsrohre (7 x M20/25) und Einführungsmarkierungen für Kabel und Leitungen (7 Markierungen bis Ø 16 mm), Schutzart IP 30 nach DIN EN 60529, flammwidrig nach DIN EN 60695 bis 650° C, halogenfrei nach DIN VDE 0604-2-100, für Betonbauinstallation Ortbeton

100,000 St

09.07.0030 Universal-Deckenauslass

Betonbaudose, Ausführung als Betonbau-Universal-Deckenauslass, aus Kunststoff, Auslassöffnung Ø 45 mm, universeller Befestigungsfläche Ø 85 mm, Länge 100 mm, Breite 90 mm, Tiefe 103 mm, mit Aufnahme für Leuchtenhaken nach DIN EN 60670 (50N), Frontteil ausschlagbar

Kombinationseinführungen mit Ausbrechöffnungen für Elektroinstallationsrohre (7 x M20/25) und Einführungsmarkierungen für Kabel und Leitungen (7

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	.....
	Markierungen bis Ø 16 mm), Schutzart IP 30 nach DIN EN 60529, flammwidrig nach DIN EN 60695 bis 650° C, halogenfrei nach DIN VDE 0604-2-100, für Betonbauinstallation Ortbeton	40,000 St	.....	.....
09.07.0040	Zugkasten inkl. Schraubdeckel Zugkasten inkl. Schraubdeckel Material PE-HD Länge 250 mm Breite 180 mm Tiefe 120 mm halogenfrei	10,000 St	.....	.....
09.07.0050	Systemflügelset Systemflügelset, 2-teilig, Abmessungen 103 x 49 x 36 mm, zur Befestigung an der Bewehrung Systemflügelset für die Installation zur Gegenschalung ohne Abstützung, aus Kunststoff, zur Befestigung von Wanddosen oder Wand-Deckenkrümmern 30° an der Bewehrung, für Betonüberdeckungen 20 mm bis 60 mm, mit Montageklammern zur Vorfixierung Länge 103 mm, Breite 49 mm, Tiefe 36 mm, flammwidrig nach DIN EN 60695 bis 650° C, halogenfrei nach DIN VDE 0604-2-100, für Betonbauinstallation Ortbeton	350,000 St	.....	.....
09.07.0060	Putzausgleich-Ring, mit Putzhaut Putzausgleich-Ring, mit Putzhaut	340,000 St	.....	.....
09.07.0070	End- und Übergangsstülpe Ø 25 mm End- und Übergangsstülpe für Betonbauinstallation, Ortbeton, Befestigung auf Schalung End- und Übergangsstülpe zum Verbinden von Installationsrohren M25 oder als Wand- bzw. Deckenauslass, aus Kunststoff, zur Schalungsseite mit Putzhaut verschlossen Sichtbare Fläche nach dem Ausschalen Ø 25 mm, Durchmesser Ø 35 mm, Tiefe 36 mm, flammwidrig nach DIN EN 60695 bis 650° C, halogenfrei nach DIN VDE 0604-2-100, für Betonbauinstallation Ortbeton	550,000 St	.....	.....
09.07.0080	Stützelement Ø 20 mm Stützelement Ø 20 mm, für eine gegenüberliegende Installation von Gerätedosen oder die Montage von Gerätedosen und Verbindungskästen zur Gegenschalungsseite.	40,000 St	.....	.....
09.07.0090	Gegenlager Gegenlager, für Stützelement Ø 20 mm, halogenfrei.	40,000 St	.....	.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	
09.07.0100	Kunststoff-Wellrohr; biegsam Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386-22, Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus Kunststoff mit Kunststoffmantel, halogenfrei nach DIN EN 50642, rauchgasarm DIN EN 61034-2, korrosiv nach DIN EN 60754-2, mit hochgleitfähiger Innenschicht, mit durchgehenden weißen Farbstreifen, doppelwandig, innen gewellt, außen glatt, biegsam, Außendurchmesser 25 mm, Klassifizierungscode 33532, Druckfestigkeit mittel, Schlagfestigkeit mittel, Dauergebrauchs- und Installations-temperatur min. -45°C max. +105°C, liefern, fachgerecht nach den Verlegerichtlinien verlegen.	1.000,000 m	.....	.....
09.07.0110	Klein und Befestigungsmaterial Klein und Befestigungsmaterial, wie Rohr- und Kabelabstandhalter, Rohr- und Kabelbinder, Steckdeckel usw.	1,000 psch	.....	.....
Summe	09.07 Betoneinlegearbeiten			.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
09.08	Bohr-, Durchbruch- und Schachtarbeiten			
09.08.0010	<p>Wanddurchbruch 400 x 200 mm</p> <p>Wanddurchbruch, 400 mm x 200 mm, in Stahlbeton bohren, oder als Öffnung anlegen, Wandstärke bis 25 cm. Nach erfolgter Kabel- und Leitungsverlegung ist der Durchbruch zu verschließen. Anfallender Schutt wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.</p>	57,000 St	.....	.....
09.08.0020	<p>Wanddurchbruch 500 x 200 mm</p> <p>Wanddurchbruch, 500 mm x 200 mm, in Stahlbeton bohren, oder als Öffnung anlegen, Wandstärke bis 25 cm. Nach erfolgter Kabel- und Leitungsverlegung ist der Durchbruch zu verschließen. Anfallender Schutt wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.</p>	12,000 St	.....	.....
09.08.0030	<p>Deckendurchbruch 200 x 200 mm</p> <p>Deckendurchbruch, 200 mm x 200 mm, in Stahlbeton bohren, oder als Öffnung anlegen, Deckendicke bis 25 cm. Nach erfolgter Kabel- und Leitungsverlegung ist der Durchbruch zu verschließen. Anfallender Schutt wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.</p>	1,000 St	.....	.....
09.08.0040	<p>Deckendurchbruch 400 x 200 mm</p> <p>Deckendurchbruch, 400 mm x 200 mm, in Stahlbeton bohren, oder als Öffnung anlegen, Deckendicke bis 25 cm. Nach erfolgter Kabel- und Leitungsverlegung ist der Durchbruch zu verschließen. Anfallender Schutt wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.</p>	3,000 St	.....	.....
09.08.0050	<p>Öffnung in Trockenbauwänden, 10 x 10 cm, herstellen</p> <p>Herstellung einer Öffnung in einer Trockenbauwand zum nachträglichen Verlegen von Kabel und Leitungen. Öffnung bis Größe 10 x 10 cm herstellen. Nach erfolgter Kabel- und Leitungsverlegung wird die Trockenbauwand bauseits verschlossen. Die Ausführung der beschriebenen Leistung ist mit dem Trockenbauer vor Ort abzustimmen.</p>	8,000 St	.....	.....
09.08.0060	<p>Rollgerüste beistellen</p> <p>Rollgerüste für die gesamte Bauzeit, mit weißen Kunststoffrollen, entsprechend den Unfallverhütungsvorschriften, DIN geprüft, variable Rüstungshöhe für Arbeiten in bis 8 m in den Etagen und bis zu 8 m in den Treppenhäusern liefern und betriebsbereit montieren, für den kompletten Montagezeitraum, einschließlich Umsetzen nach eigenem Bedarf, sowie nach Beendigung der Arbeiten wieder demontieren und abtransportieren. Mehrmaliger An- und Abtransport, Auf- und Abbau nach eigenem Bedarf auf der Baustelle wird nicht gesondert vergütet. Bei der Feininstallation ist der fertige Bodenbelag mit geeigneten Unterlagen gegen Beschädigungen zu schützen.</p>			

Projekt: 2192-0 Neubau FÖS Pestalozzi, Schulgartenweg 1, Eisleben
 LV: 2192-09 Los 09 - Erweiterte Rohbauarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag € .....	.....
		1,000	psch	.....	.....
09.08.0070	Rüstung auf Treppe beistellen Rüstung für unterschiedliche Standhöhen des Untergrundes (z.B. Aufstellung auf den Treppen), entsprechend den Unfallverhütungsvorschriften, DIN geprüft, variable Rüstungshöhen für Arbeiten in bis zu 8 m Höhe liefern und betriebsbereit montieren, für den kompletten Montagezeitraum, einschließlich Umsetzen nach eigenem Bedarf, sowie nach Beendigung der Arbeiten wieder demontieren und abtransportieren.	1,000	psch	.....	.....
<u>Summe</u>	09.08		Bohr-, Durchbruch- und Schachtarbeiten		.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
09.09	Mauerarbeiten				
09.09.0010	Horizontalsperre, b = 24 cm Horizontalsperre gegen aufsteigende Feuchtigkeit, liefern und einlagig, zwischen Mörtelschichten, mit 10 cm Stoßüberlappung und seitlichem Wandüberstand, zum Anschluss der Fußbodenabdichtung, unter der ersten Schicht der Mauerwerks-Innenwände im Erdgeschoss verlegen. Abdichtung: G 200 DD Wandbreite: 11,5 cm Abdichtungsbreite: 24 cm	31,000 m		.....	.....
09.09.0020	Horizontalsperre, b = 30 cm Horizontalsperre gegen aufsteigende Feuchtigkeit, liefern und einlagig, zwischen Mörtelschichten, mit 10 cm Stoßüberlappung und seitlichem Wandüberstand, zum Anschluss der Fußbodenabdichtung, unter der ersten Schicht der Mauerwerks-Innenwände im Erdgeschoss verlegen. Abdichtung: G 200 DD Wandbreite: 17,5 cm Abdichtungsbreite: 30 cm	40,000 m		.....	.....
09.09.0030	KS-ISO-Kimmschicht, d = 17,5 cm Kimmschicht aus KS-ISO-Kimmsteinen, für Planmauerwerk, Abmessungen: L x B x H = 498 x 175 x 113 mm, inkl. Mörtelausgleichsschicht in MG III, liefern und einbauen. Wanddicke: 17,5 cm Einbauort: am Wandfuß von KS-Wänden im EG	26,000 m		.....	.....
09.09.0040	KS-Kimmschicht, d = 11,5 cm Kimmschicht aus KS-Kimmsteinen, für Planmauerwerk, Abmessungen: L x B x H = 498 x 115 x 125 mm, inkl. Mörtelausgleichsschicht in MG III, liefern und einbauen. Wanddicke: 11,5 cm Einbauort: am Wandfuß von KS-Wänden im OG	31,000 m		.....	.....
09.09.0050	KS-Kimmschicht, d = 17,5 cm Kimmschicht aus KS-Kimmsteinen, für Planmauerwerk, Abmessungen: L x B x H = 498 x 175 x 125 mm, inkl. Mörtelausgleichsschicht in MG III, liefern und einbauen. Wanddicke: 17,5 cm Einbauort: am Wandfuß von KS-Wänden im OG	14,000 m		.....	.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	.....
09.09.0060	KS-Planmauerwerk, KS-R-P-20-2,0-8DF, d = 11,5 cm Kalksandstein-Planmauerwerk liefern und herstellen. Material: KS-Planstein KS-R-P-20-2,0-8DF Abmessungen: L x B x H = 498 x 115 x 248 mm Mörtel: Dünnbettmörtel Mauerwerksdicke: 11,5 cm Anschlussfuge zur Decke mit 2 cm Mineralwolle satt verschlossen, oberste Schicht nach dem Betonieren der Decke eingesetzt bzw. die Wand wird nachträglich aufgemauert.	110,000	m2	.....	.....
09.09.0070	KS-Planmauerwerk, KS-R-P-20-2,0-6DF, d = 17,5 cm Kalksandstein-Planmauerwerk liefern und herstellen. Material: KS-Planstein KS-R-P-20-2,0-6DF Abmessungen: L x B x H = 248 x 175 x 248 mm Mörtel: Dünnbettmörtel Mauerwerksdicke: 17,5 cm	150,000	m2	.....	.....
09.09.0080	Türöffnung anlegen, b/h/d = 1,01/2,135/0,115 m Herstellen von Türöffnungen beim Aufmauern im Kalksandstein-Innen-Mauerwerk. Sturz gesondert. Öffnungsbreite: 1,01 m Öffnungshöhe: 2,135 m Wanddicke: 11,5 cm	3,000	St	.....	.....
09.09.0090	Türöffnung anlegen, b/h/d = 1,01/2,135/0,175 m Herstellen von Türöffnungen beim Aufmauern im Kalksandstein-Innen-Mauerwerk. Sturz gesondert. Öffnungsbreite: 1,01 m Öffnungshöhe: 2,135 m Wanddicke: 17,5 cm	2,000	St	.....	.....
09.09.0100	KS-Sturz, 115-113 HM, L = 1,25 m Kalksandstein-Hintermauersturz 115-113 HM, liefern, Auflager ausbilden und zur Überdeckung von Türöffnungen einbauen, einschl. Unterstellung. Öffnungsbreite: 1,01 m Öffnungshöhe: 2,135 m Wanddicke: 115 mm Sturzbreite: 115 mm Sturzhöhe: 113 mm Sturzlänge: 1,25 m	3,000	St	.....	.....
09.09.0110	KS-Sturz, 175-113 HM, L = 1,25 m Kalksandstein-Hintermauersturz 175-113 HM, liefern, Auflager ausbilden und zur Überdeckung von Türöffnungen einbauen, einschl. Unterstellung. Öffnungsbreite: 1,01 m Öffnungshöhe: 2,135 m Wanddicke: 175 mm Sturzbreite: 175 mm Sturzhöhe: 113 mm Sturzlänge: 1,25 m				

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag € .....	.....
		2,000	St	.....	.....
09.09.0120	Wandöffnung anlegen, 20 x 20 cm, d = 11,5 cm Wandöffnung, für Installationen, beim Aufmauern in Kalksandstein-Wänden, anlegen. Größe: bis 20 x 20 cm Wanddicke: 11,5 cm	10,000	St	.....	.....
09.09.0130	Wandöffnung anlegen, 20 x 20 cm, d = 17,5 cm Wandöffnung, für Installationen, beim Aufmauern in Kalksandstein-Wänden, anlegen. Größe: bis 20 x 20 cm Wanddicke: 17,5 cm	10,000	St	.....	.....
09.09.0140	Mauerverbinder MV 300 Mauerverbinder-Flachanker aus Edelstahl V4A, MV 300 (L x B x D = 300 x 20 x 0,5 mm), zum Stumpfstossanschluss von Mauerwerkswand an Mauerwerkswand, liefern und beim Aufmauern einlegen. Stoßbereich vollfugig ausmörteln. Einbauort: EG, Raum 1.04.1, in 17,5 cm breite Wände, je 1 Anker pro Schicht (25 cm)	14,000	St	.....	.....
09.09.0150	Maueranschlussanker 85/3 mm Maueranschlussanker aus Edelstahl V4A, MLV 85/3 mm, passend zur Ankerschiene 28/15, zum Stumpfstossanschluss von Mauerwerkswand an Stahlbetonwand, liefern und beim Aufmauern einlegen. Stoßbereich vollfugig ausmörteln. Einbau: in 11,5 und 17,5 cm breite KS-Wände, je 1 Anker pro Schicht (25 cm)	325,000	St	.....	.....
Summe	09.09 Mauerarbeiten				.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
09.10	Abdichtungsarbeiten				
09.10.0010	Bitumen-Voranstrich, Sockel Bitumen-Voranstrich liefern und im Sockelbereich, auf Außenseiten der Beton-Frostschürzen, Beton-Bodenplatten und Beton-Außenwände, deckend, mit 1-lagigem Anstrich, aufbringen. Sockelhöhe: 1,40 m ab UK Frostschürze	420,000	m2	.....	.....
09.10.0020	Bitumendickbeschichtung, Sockel Bitumendickbeschichtung, 2-komponentig, kunststoffmodifiziert, liefern und zur Abdichtung im Sockelbereich, auf Außenseiten der Beton-Frostschürzen, Beton-Bodenplatten und Beton-Außenwände aufbringen. Sockelhöhe: 1,40 m ab UK Frostschürze - Lastfall: nicht drückendes Wasser - Trockenschichtdicke: mind. 3 mm - Nassschichtdicke: mind. 4 mm	420,000	m2	.....	.....
09.10.0030	Bitumen-Voranstrich, Bodenplatte Bitumen-Voranstrich liefern und, zur Fußbodenabdichtung, nach Errichtung aller Innen- und Außenwände, auf der Oberfläche der Beton-Bodenplatte, deckend, mit 1-lagigem Anstrich, aufbringen, einschl. gründlichem Abfegen der Flächen vor dem Anstrich.	1.850,000	m2	.....	.....
09.10.0040	Bitumenschweißbahn G200 S4, Bodenplatte Bitumenschweißbahn G200 S4 liefern und als horizontale Abdichtung gegen aufsteigende Feuchtigkeit auf Bodenplatten, mit seitlichem Überstand einbauen. Stoßüberdeckung: 15 cm	1.850,000	m2	.....	.....
Summe	09.10 Abdichtungsarbeiten				.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
09.11	Innenputzarbeiten				
09.11.0010	Eckschutzwinkel für Innenputz Eckschutzwinkel aus verzinkten Drähten in verschiedenen Längen liefern und an Kanten im Innenbereich mit Befestigungsmittel anbringen. Putzdicke: 10 - 15 mm Einbauort: nur an Mauerwerks-Innen-Wänden	7,300	m	.....	.....
09.11.0020	Abschlussprofil für Innenputz Abschlussprofil, für Innenputz, in verschiedenen Längen, liefern und an Wänden im Innenbereich mit Befestigungsmittel anbringen. Putzdicke: 10 - 15 mm Einbauort: am Übergang (Längsstoß) von zu putzenden Mauerwerks-Innen-Wänden zu oberflächenfertigen Stahlbetonwänden	7,300	m	.....	.....
09.11.0030	Kalkzement-Innenputz, Wände Kalkzementputz, 1-lagig, im Innenbereich, liefern und einschl. Putzgrundvorbereitung mit warzenförmigen, nicht voll deckenden Spritzbewurf MG P III herstellen. Angrenzende Bauteile vor Beschmutzung schützen, Putzspritzer und Mörtelreste beseitigen. Oberputz: Mörtelgruppe P II Oberfläche: glatt abgerieben, Qualitätsstufe Q2 Putzdicke: 10 - 15 mm Bauteil: Wände Putzgrund: Kalksandstein-Mauerwerk Ausführung nur an Mauerwerks-Wänden.	513,000	m ²	.....	.....
09.11.0040	Wandöffnung schließen, Mauerwerk, 20 x 20 cm, d = 17,5 cm Wandöffnung in Kalksandstein-Mauerwerks-Innenwänden, nach Verlegung von Installationsleitungen, nachträglich schließen und mit Kalkzement-Glattputz beidseitig verputzen, inkl. Angleichen an den vorhandenen Putz. Größe: bis 20 x 20 cm Wanddicken: 11,5 bis 17,5 cm Diese Leistung ist zu einem späteren Zeitpunkt, nach Abschluss der Putzarbeiten, durchzuführen. Gesonderte Baustellenanfahrt ist einzukalkulieren.	20,000	St	.....	.....
09.11.0050	Wandöffnung schließen, Beton, 20 x 20 cm, d = 25 cm Wandöffnung in Stahlbetonwänden, nach Verlegung von Installationsleitungen, nachträglich schließen, ohne Putz, aber vollflächig und bündig mit der Wandoberfläche. Größe: bis 20 x 20 cm Wanddicke: 25 cm Diese Leistung ist zu einem späteren Zeitpunkt, nach Abschluss der Putzarbeiten, durchzuführen. Gesonderte Baustellenanfahrt ist einzukalkulieren.	40,000	St	.....	.....

Projekt: 2192-0 Neubau FÖS Pestalozzi, Schulgartenweg 1, Eisleben
LV: 2192-09 Los 09 - Erweiterte Rohbauarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	.....
Summe	09.11	Innenputzarbeiten			.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

09.12 Dachabdichtungsarbeiten

09.12.0010 Dampfsperre

Elastomerbitumen-Kaltselbstklebebahn als Dampfsperre, nach DIN 13970, für nicht belüftetes Dach, Nähte verschweißt, passend zum System der in nachfolgenden Positionen beschriebenen Dachdämmung und Dachabdichtung, liefern, einbauen und mechanisch befestigen, als Sicherung gegen Windsog. Zuvor Dachfläche gründlich abfegen.

Untergrund Dach: Stahlbeton

Untergrund Attika: Stahlbeton

Dachgefälle: 2 %

Längsnaht- und Kopfstoßüberdeckung, mind. 8 cm breit, fachgerecht verkleben, einschl. Eindichten aller An- und Abschlüsse, Durchdringungen, Einbauteile, sowie aller Eck- und Randausbildungen.

Leistungs- und Funktionsanforderungen:

- Dicke ca. 4 mm
- oberseitig: feinbestreut
- unterseitig: Kaltselbstklebemasse mit perforierter Abziehfolie
- mit Aluminiumverbundeinlage
- durchtrittsicher
- Diffusionswiderstand (Sd-Wert) >= 1500 m
- auch als kurzfristige Behelfsabdichtung verwendbar
- Stöße versetzt anordnen
- Einbau: auf der Flachdachfläche, sowie an und auf den Attiken

Im Bereich von An- und Abschlüssen sowie Dachdurchdringungen ist die Bahn luftdicht anzuschließen.

Attikahöhe: 1,35 m

Attikabreite: 25 cm

2.700,000 m2

09.12.0020 EPS-Dach-Gefälle-Dämmung, 035, d = i.M. 170 mm

EPS-Dach-Gefälle-Dämmung aus unkaschierten Polystyrol-Hartschaum-Platten, liefern, pressgestoßen verlegen und mechanisch befestigen.

Anwendungsgebiet DAA, Druckbelastbarkeit dm (mind. 100 kPa),

auf dem Flachdach, passgenau und fugenfrei, im Verband einbauen, einschließlich Sicherung gegen Windsog, durch Kleben mit Schaumkleber.

Wärmeleitfähigkeitsgruppe: 035

Anzahl der Lagen: 1-lagig

Dämmdicke: von 20 bis 320 mm (im Mittel = 170 mm)

Angebotenes Produkt:
 2.200,000 m2

09.12.0030 Gefälle-Dämmung, Zulage für Kehl- und Gratplatten

Zulage zur vorbeschriebenen Gefälle-Dämmung für Lieferung und Verlegung von Kehl- und Gratplatten, zur Herstellung eines 4-seitigen Gefälles, zur gezielten Dachentwässerung.

300,000 m2

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

Übertrag €

09.12.0040	<p>EPS-Dach-Dämmung, 035, d = 180 mm EPS-Dach-Dämmung aus unkaschierten Polystyrol-Hartschaum-Platten, liefern, pressgestoßen verlegen und mechanisch befestigen. Anwendungsgebiet DAA, Druckbelastbarkeit dm (mind. 100 kPa), auf dem Flachdach, passgenau und fugenfrei, im Verband einbauen, einschließlich Sicherung gegen Windsog, durch Kleben mit Schaumkleber. Wärmeleitfähigkeitsgruppe: 035 Anzahl der Lagen: 1-lagig Dämmdicke: 180 mm</p> <p>Angebotenes Produkt:</p>	2.200,000	m2	.....	.....
09.12.0050	<p>EPS-Attika-Dämmung, 035, d = 60 mm EPS-Attika-Dämmung, wie vorbeschriebene Dach-Dämmung, aber: Dämmdicke: 60 mm (WLG 035) Einbauort: Innenseiten und Oberseite der Attika Material der Attika: Stahlbeton Attikahöhen: 100 cm Attikabreite: 25 cm Attikaumfang: 296 m Befestigung mit Schaumkleber und mechanisch nach Herstellervorschrift Einschl. Schrägschnitte, zur Anpassung der Dämmung an die Dachneigung (2 %) und Aussparung für die Alu-Randleisten.</p>	400,000	m2	.....	.....
09.12.0060	<p>Dachfläche reinigen, vor Einbau der FPO-Dichtung Dachfläche, bestehend aus PIR-Dämmplatten, durch Abfegen reinigen. Abfall entsorgen. Hervorstehende Teile beseitigen. Ausführung vor Einbau der FPO-Dachabdichtung.</p>	2.200,000	m2	.....	.....
09.12.0070	<p>Dach-Abdichtung, FPO Dach-Abdichtung aus Kunststoffbahn FPO (flexible Polyolefine) mit reißfester Trägereinlage aus Synthefaser und unterseitiger Vlieskaschierung, liefern, einbauen, befestigen und vollflächig verkleben, einschl. Formstücke für Eckausbildung. Die Naht- und Stoßüberdeckungen sind nach den Herstellerangaben vorzubehandeln und thermisch zu verschweißen. Die Kopfstöße sind stumpf zu stoßen und mit einem 20 cm breiten Band zu überschweißen. Befestigung mit Schraube-Teller-Kombination. Es erfolgt keine weitere Auflast. Im Randbereich ist die Abdichtung mind. 100 mm an der Attika und an Durchdringungen hochzuziehen. Dachneigung: 2 % Dachform: Pultdach Untergrund: Stahlbetondecke mit 300 mm PIR-Dämmung Bahndicke: 2,0 mm Farbe: hellgrau Inkl. Lieferung eines Verwendbarkeitsnachweises für "Harte Bedachung", bestehend aus einem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis und einer Übereinstimmungs-erklärung des AN.</p>				

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	
	angebotenes Produkt:	2.250,000 m2	.....	.....
09.12.0080	Attika-Abdichtung, FPO Attika-Abdichtung aus Kunststoffbahn FPO, wie vorbeschrieben, aber: Einbauort: Innenseiten und Oberseite der Attika Attikahöhe: 135 cm Attikabreite: 35 cm Attikaumfang: 296 m Attikamaterial: Stahlbeton Vollflächig verkleben und mechanisch auf der Attika befestigen, einschl. Formstücke für Eckausbildung. Einschl. Schrägschnitte, zur Anpassung der Attikaabdichtung an die Dachneigung (2 %). Mit der Dachabdichtung thermisch verschweißen. Im unteren Anschlussbereich ist die Abdichtung mind. 100 mm auf die Dachabdichtung herabzuziehen.	520,000 m2	.....	.....
09.12.0090	Dachabdichtung, FPO, an Dach- und Notablauf anschließen Vorbeschriebene FPO-Dachabdichtung an die Dachabläufe und Dachnotabläufe anarbeiten und mit allen notwendigen Anschluss- und Abdichtungsmaterialien abdichten.	48,000 St	.....	.....
09.12.0100	Randbefestigung der Dachabdichtung Klemmleisten aus Aluminium, zur Randbefestigung der an der Attika 10 cm heraufgeführten Dachabdichtung liefern und mechanisch an der Attika befestigen. Attikamaterial: Stahlbeton	300,000 m	.....	.....
09.12.0110	Durchdringungen in der Dachabdichtung Zulage zur Dachabdichtung für Herstellung, Anarbeitung und Abdichtung von Durchdringungen, wie Abluftrohre, Lüftungsschächte und Dachoberlichter, einschl. Hochführen der Abdichtung, mit Kontaktkleber vollflächig aufkleben, thermisch verschweißen und Eckausbildungen, mit allen notwendigen Anschluss- und Abdichtungsmaterialien, mit Flüssigkunststoff auf PUR-Basis, abdichten.	25,000 St	.....	.....
09.12.0120	Holzunterkonstruktion auf der Attika, 60/60/250 mm Kantholz 60/60 mm, liefern, zuschneiden und auf dem Kopf der Attika, rechtwinklig zur Attika, mit leichtem Gefälle nach innen, einbauen und mechanisch befestigen. Der Einbau erfolgt auf der Dampfsperre. Attikabreite: 25 cm Einzellänge: 25 cm Verlegeabstand: 60 cm Attikamaterial: Stahlbeton Attikaumfang: 296 m Abgerechnet wird die Längensumme der eingebauten Kanthölzer.	125,000 m	.....	.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

Übertrag €

09.12.0130	<p>Holz-Platte unter Attika-Abdeckung, b/d = 480/30 mm Holzplatte, als Unterkonstruktion der Attikaabdeckung, liefern, zuschneiden, sturmsicher einbauen und mechanisch, mit versenkten Schraubenköpfen, auf der Kantholz-Unterkonstruktion, befestigen. Material: Seekieferplatte Dicke: 30 mm Breite: 480 mm Die Attikaabdichtung wird über der Holzplatte eingebaut. Die Innen- und Außendämmungen der Attika stoßen unter die Holzplatte.</p>	296,000	m	.....	.....
09.12.0140	<p>Attika-Abdeckung, Titan-Zinkblech, b = 50 cm Attika-Abdeckung, 2-fach gefälzt, mit Unterblech, Schiebeeinrichtungen, Haltern und allen Befestigungsteilen, liefern, sturmsicher einbauen und verdeckt befestigen, inkl. Bewegungsausgleich gemäß Herstellervorschrift. An den Gebäudeecken auf Gehrung schneiden und verlöten. Material: Titan-Zinkblech Abdeckungsbreite: 50 cm Die Abdeckung ist beidseitig der Attika um 15 cm herunterzuziehen. Gesamtabwicklungsbreite: 80 cm Neigung an der Oberseite zur Dachfläche hin.</p>	296,000	m	.....	.....
09.12.0150	<p>Einlaufkasten Regenwasser-Einlaufkasten aus Titan-Zinkblech, liefern, an der Fassade einbauen und befestigen. Anschluss für Fallrohr: RG 100 Einschließlich Einlaufrohr aus Titan-Zinkblech, DN 100, Länge = 60 cm, mit Siebabdeckung am Einlauf, liefern, in vorhandene Wandöffnung in der Attika einbauen, an Einlaufkasten anschließen, Ringraumspalt der Wanddurchführung vollständig verschließen und dauerelastisch abdichten.</p> <p>angebotenes Produkt:</p>	24,000	St	.....	.....
09.12.0160	<p>Kernbohrung, Stahlbeton, Ds. 150 mm, t = 25 cm Kernbohrung in der Stahlbeton-Attika, b = 25 cm, zur Schaffung von Dachabläufen und Notabläufen, mit Gefälle, herstellen, Bohrkern entsorgen. Bohrdurchmesser: 150 mm, passend für Regenwasser-Abflussrohr DN 100.</p>	48,000	St	.....	.....
09.12.0170	<p>Notüberlauf, DN 100, L = 70 cm Regenwasser-Dach-Notablauf, aus Titan-Zinkblech, DN 100, Länge = 70 cm, mit Freiauslauf, liefern, in vorhandene Wandöffnung in der Attika einbauen, Ringraumspalt der Wanddurchführung vollständig verschließen und dauerelastisch abdichten.</p>	24,000	St	.....	.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	
09.12.0180	Provisorische Fallrohre Provisorische Fallrohre aus flexiblem Kunststoff zur vorübergehenden Regenwasserableitung während der Bauphase, bis 3 m vom Gebäude weg, liefern, anbauen, vor- und unterhalten, abbauen und entsorgen.	288,000 m	.....	.....
09.12.0190	Fallrohr, RG 100 Fallrohr, rund, für Dachentwässerungsanlagen, liefern, rutschgesichert einbauen und nieten, inkl. Rohrschellen mit doppeltem Scharnier, sowie aller Zubehör- und Befestigungsteile. Außenwand: 25 cm Stahlbeton mit 16 cm WDVS Material: Titan-Zinkblech Blechdicke: 0,65 mm Nenngröße: RG 100	192,000 m	.....	.....
09.12.0200	Standrohr, Stahl, DN 100 mm Standrohr aus Stahl, ohne Reinigungsöffnung, mit Standrohrkappe, Länge: 1,00 m Durchmesser: DN 100 liefern, einbauen, an der Wand befestigen und mit Fallrohr und Grundleitung verbinden. Außenwand: 25 cm Stahlbeton mit 16 cm WDVS	24,000 St	.....	.....
09.12.0210	Sanitär-Lüfter DN 100 Dunstrohr aus PVC, für Entlüftung von Schmutzwasser-Fallrohren, liefern, auf dem Flachdach einbauen und mechanisch befestigen, inkl. luft- und wasserdichtem Anschluss der Dampfsperre und der Dachabdichtung, sowie Anschluss an das vorhandene Schmutzwasserrohr mit flexiblem Anschlussrohr. Untergrund: Stahlbetondecke Dachneigung: 2 %	3,000 St	.....	.....
09.12.0220	Dach-Oberlicht, 1,25 x 1,25 m Dach-Oberlicht, wie folgt: - als quadratische Lichtkuppel aus Polycarbonat-Kunststoff - mechanisch zu öffnen - wärmegeämmt und thermisch getrennt - dauerhaft durchsturz sicher - mit 2-fach Wärmeschutzverglasung Ug = 1,1 W/(m2K) - äußere Scheibe ESG oder VSG-Verglasung - schlagregendicht - inkl. wärmegeämmttem Aufsatzkranz, für 35 cm Dachaufbau - Größe: 1,25 x 1,25 m - formsteifer Einfassrahmen als Mehrkammersystem - 4-seitig umlaufendes Ballon-Doppeldichtungssystem liefern, auf dem Flachdach einbauen und mechanisch befestigen, inkl. luft- und wasserdichtem Anschluss der Dampfsperre und der Dachabdichtung. Untergrund: Stahlbetondecke Dachneigung: 2 %			

Angebotenes Produkt:

Projekt: 2192-0 **Neubau FÖS Pestalozzi, Schulgartenweg 1, Eisleben**
LV: 2192-09 **Los 09 - Erweiterte Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag € .....	.....
		3,000 St	.....	.....
Summe	09.12 Dachabdichtungsarbeiten			.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
09.13	Stundenlohnarbeiten				
09.13.0010	Stundenlohn Facharbeiter Für evtl. erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen, werden berechnet für: Facharbeiter	5,000	h	.....	.....
<u>Summe</u>	09.13	Stundenlohnarbeiten			.....
<u>Summe</u>	<u>09</u>	<u>Los 09 - Erweiterte Rohbauarbeiten</u>			<u>.....</u>

Projekt: 2192-0
LV: 2192-09

Neubau FÖS Pestalozzi, Schulgartenweg 1, Eisleben
Los 09 - Erweiterte Rohbauarbeiten

ZUSAMMENSTELLUNG

09	Los 09 - Erweiterte Rohbauarbeiten	
09.01	Baustelleneinrichtung €
09.02	Erdarbeiten €
09.03	Grundleitungsarbeiten €
09.04	Fundamenteerder €
09.05	Betonarbeiten €
09.06	Elektro-Hauseinführung €
09.07	Betoneinlegearbeiten €
09.08	Bohr-, Durchbruch- und Schachtarbeiten €
09.09	Mauerarbeiten €
09.10	Abdichtungsarbeiten €
09.11	Innenputzarbeiten €
09.12	Dachabdichtungsarbeiten €
09.13	Stundenlohnarbeiten €
<hr/>		
Summe	09 Los 09 - Erweiterte Rohbauarbeiten €

Summe LV	 €
zuzüglich 19,00 % Mwst	 €
<hr/>		
Gesamtsumme Brutto	 €

Datum: Unterschrift / Stempel: