

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

**1 Titel 1 - Baustelleneinrichtung**

**1.01 Baustelleneinrichtung**

Für das Einrichten, Vorhalten und Räumen der Baustelle, den An- und Abtransport aller erforderlichen Baubuden, Lagerschuppen, Geräte, Maschinen, Werkzeuge, Betriebsmittel, Schutzgeländer, Hilfsgerüste, Betriebsmittel, Schutzeinrichtungen und dergl. für alle Positionen des Leistungsverzeichnisses.

Versorgung der Baustelle mit Strom und Wasser einschl. der Zuleitung von der nächsten Anschlussstelle, Strom- und Wasserkosten und Zählermieten sowie Einrichtung einer ordnungsgemäßen Entwässerung.

Die Kosten für Beleuchtung der Baustelleneinrichtung und des Arbeitsplatzes, für Lagerplätze, evtl. Platzmieten, die Reinigung der Straßenoberfläche der Baustellenzu- und abfahrten, Entschädigung von Flurschäden, Kosten des Arbeitsschutzes, der Unfallverhütung und Bewachung der Baustelle auch während der arbeitsfreien Zeit etc. sind in diese Pos. einzurechnen.

Im Hinblick auf die Lage der Baustelle in der Mitte des Kreisverkehrs sind alle am Bau beteiligten Mitarbeiter auf die besonderen Gefahren hinzuweisen.

Zum Schutz und zur Lagesicherung der inneren Bordsteine des Kreisverkehrs beim das Überfahren mit Baufahrzeugen sind entsprechende Maßnahmen zu treffen und in diese Position einzurechnen.

Die in Anspruch genommenen Flächen sind nach Beendigung der Arbeiten in einen ordnungsgemäßen Zustand zu bringen. Entstandene Schäden sind zu beseitigen.

Die Sicherung des Arbeitsbereiches mit Bauzäunen (35,00m) ist einzurechnen.

Inhalt dieser Position ist ebenfalls die lage- und höhengerechte Einmessung aller Bauteile des zu errichtenden Fundamentes auf der Grundlage der vom AG übergebenen Vermessungsangaben.

Für diese Position werden 70% der Angebotssumme mit fertiger Errichtung, der Rest nach vollständiger Demontage und Abtransport der Baustelleneinrichtung bezahlt.

Einschließlich aller Materialien und Nebenarbeiten.

psch

.....

**1.02 Verkehrssicherungsmaßnahmen**

Einrichtungen zur Verkehrssicherung und Verkehrsregelung nach StVO bei Bauarbeiten im Bereich des ÖPNV, IV und Fußgängerverkehrs unter Aufrechterhaltung des Verkehrs gemäß ZTV-SA 97 und RSA aufbauen, vorhalten, ständig unterhalten und betreiben, nach Baufortschritt ändern, umsetzen und abbauen.

Ort: Bauarbeiten in der Mitte des Kreisverkehrs und ggf. erforderliche Baustelleneinrichtungsflächen außerhalb des Kreisverkehrs

Ausführung nach vom AN erstellten und von der zuständigen Behörde (Ordnungsamt der Stadt Mülheim an der Ruhr) genehmigten Verkehrszeichenplänen, einschließlich Herstellung und Fortschreibung der Verkehrszeichenpläne entsprechend dem Baufortschritt.

Einzurechnen sind u. a. alle Absperr- und Leitvorrichtungen, Verkehrsschilder, elektrische Warnleuchten und provisorische Fahrbahnmarkierung in gelber Farbe.

Übertrag: .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag: .....

Für diese Position werden 70% der Angebotssumme mit fertiger Errichtung, der Rest wird nach vollständiger Demontage und Abtransport der Verkehrssicherung bezahlt.

Einschließlich aller Materialien und Nebenarbeiten.

psch

.....

**1 Titel 1 - Baustelleneinrichtung** .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
<b>2</b>	<b>Titel 2 - Erdarbeiten</b>				
2.01	<b><u>Bodenaushub</u></b>  Straßenbaustoffe aller Art bestehend aus bit. Deck-/ Binder-/ Tragschichten sowie Packlage, Schotter, Kalkstein oder Recyclingmaterial aufnehmen, laden, und einer Wiederverwertung nach Kreislaufwirtschaftsgesetz zuführen. Alle anderen Reststoffe sind nachweislich zu entsorgen. LAGA-Zuordnung bis < Z 2. Bereich: Mitte Kreisverkehr Einschließlich aller Materialien und Nebenarbeiten.	15	m³	.....	.....
2.02	<b><u>Feinplanum herstellen</u></b>  Feinplanum des vorhandenen Recyclingmaterials für den Unterbeton profilgerecht herstellen und verdichten. Das Regulieren des im Zuge der Erdarbeiten hergestellten Grobplanums ist einzurechnen. Zulässige Abweichung des Planums von der Sollhöhe: +/- 1 cm. Verdichtung des Planums auf 103 % Proctordichte. EV 2 a. d. Planum entsprechend RStO 12, Ausgabe 2012. Einschließlich aller Materialien und Nebenarbeiten.	25	m²	.....	.....
2.03	<b><u>Dynamischer Plattendruckversuch</u></b>  Dynamischer Plattendruckversuch mit leichtem Fallgewicht entsprechend den technischen Vorschriften auf Anweisung des AG ausführen lassen, einschließlich aller Geräte, Nebenleistungen und Gestellung der Hilfskräfte. Abgerechnet wird nach Anzahl der Versuche, einschließlich Auswertung und Darstellung der Meßwerte in einem Prüfbericht. Einschließlich aller Materialien und Nebenarbeiten.	3	St	.....	.....
2.04	<b><u>Füllboden</u></b>  Füllboden im Aushubbereich unkrautfrei liefern, profilgerecht auf ebenen und geneigten Flächen einbauen und verdichten auf min. Dpr. 97 v.H. . Boden Z 0 nach LAGA. Der Nachweis ist vor Einbau zu erbringen. Einschließlich aller Materialien und Nebenarbeiten.	9	m³	.....	.....
<b>2 Titel 2 - Erdarbeiten</b>				.....	.....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
3	<b>Titel 3 - Stahlbetonarbeiten</b>				
3.01	<b><u>Unterbeton</u></b>  Unterbeton C12/15, X0,WF nach DIN EN 206-1 und DIN 1045-2, d ≥ 5 cm, als Sauberkeitsschicht liefern, in vorgeschriebener Höhenlage einbauen, verdichten und ebenflächig abziehen. Abgerechnet werden die Flächen der Grundrissabmessungen des Fundamentes zzgl. 10 cm allseitig. Das Einbauen, Vorhalten und Beseitigen der seitlichen Schalung ist einzurechnen. Einschließlich aller Materialien und Nebenarbeiten.	22	m²	.....	.....
3.02	<b><u>Schalung Fundament</u></b>  Dichtschließende Schalung der Betonflächen nach Zeichnung herstellen, vorhalten und beseitigen. Aufgemessen und abgerechnet werden die eingeschalteten Betonflächen. Bauteil: Fundament Schalung: glatte, saugende Schalung, vorgewässert An Schalungsstößen sind Dichtungstreifen einzulegen. Alle Betonkanten sind durch Dreikantleisten zu brechen. Einschließlich aller Materialien und Nebenarbeiten	6	m²	.....	.....
3.03	<b><u>Schalung Sockel</u></b>  Dichtschließende Schalung der Betonflächen nach Zeichnung herstellen, vorhalten und beseitigen. Aufgemessen und abgerechnet werden die eingeschalteten Betonflächen. Bauteil: Sockel Schalung: glatte, saugende Schalung, vorgewässert An Schalungsstößen sind Dichtungstreifen einzulegen. Es ist eine glatte Sichtbetonfläche gemäß Sichtbetonklasse SB2 des Merkblattes "Sichtbeton" (August 2004) des Deutschen Beton- und Bautechnikvereins und des Bundesverbandes der Deutschen Zementindustrie gefordert. Alle Betonkanten sind durch Dreikantleisten zu brechen. Einschließlich aller Materialien und Nebenarbeiten	6	m²	.....	.....
3.04	<b><u>Aussparung d = 18 cm</u></b>  Aussparungsrohre aus wellenförmig profiliertem Bandstahl herstellen, an der Betonoberfläche gemäß Schalplan lage- höhengerecht einbauen, in die Bewehrung einpassen und auftriebsicher befestigen. Durchmesser DN 180, Länge 25 cm Einschließlich aller Materialien und Nebenarbeiten.	2	Stück	.....	.....
3.05	<b><u>Aussparung 40 x 45 cm</u></b>  Aussparung aus wellenförmig profiliertem Schalungskörper herstellen, an der Betonoberfläche gemäß Schalplan lage- höhengerecht einbauen, in die Bewehrung einpassen und auftriebsicher befestigen. Alternativ ist die Herstellung eines Holzschalungskörpers mit der				

Übertrag: .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	anschließenden Aufräufung der eingeschalteten Betonflächen möglich. Abmessungen 45 x 40 x 10 cm Einschließlich aller Materialien und Nebenarbeiten.				Übertrag: .....
		1	Stück	.....	.....
3.06	<b><u>Bewehrung</u></b>  Baustahl BSt 500 S nach DIN 488 nach Zeichnung liefern, ablängen, biegen und verlegen. Abgerechnet wird gemäß Ausführungszeichnung und Stahlliste ohne Berücksichtigung des Verschnittes. Bauteile: Fundament und Sockel Es sind Faserbetonabstandhalter und -spreizen zu verwenden. Mindestens 4 Abstandhalter je m². Einschließlich aller Materialien und Nebenarbeiten.				
		0,8	t	.....	.....
3.07	<b><u>Stahlbeton</u></b>  Beton herstellen, liefern, in vorgeschriebener Höhenlage einbauen, verdichten und ebenflächig abziehen und glätten. Bauteil: Fundament und Sockel Betonfestigkeitsklasse: C 35/45 Expositionsklassen: XC4, XD1 XF2 Vorgesehene Betonzusatzmittel sind vor Baubeginn mit den AG abzustimmen. Die Nachbehandlung und die Nachbehandlungsdauer sind nach ZTV - ING und DIN 1045-3 auszuführen, Folien, Abdeckmaterial, etc. beizubringen und in diese Pos. einzurechnen. Schalung und Bewehrung werden gesondert abgerechnet. Es wird ein Sichtbeton gemäß Sichtbetonklasse SB2 des Merkblattes "Sichtbeton" des Deutschen Beton- und Bautechnikvereins und des Bundesverbandes der Deutschen Zementindustrie gefordert. Einschließlich aller Materialien und Nebenarbeiten.				
		11	m³	.....	.....
3.08	<b><u>Montage</u></b>  Montage des mit einem Tieflader und Autokran im Auftrag des AG angelieferten Ventilgehäuses. Einführung des Flansches und der Dorne des am Kran hängenden Ventilgehäuses in die dafür vorgesehenen Aussparungen, lage- und höhen-gerechte Ausrichtung, Unterstüztung, Verkeilung und Sicherung des Ventils mit Kanthölzern. Einschließlich aller Materialien und Nebenarbeiten.				
			psch	.....	.....
3.09	<b><u>Futterbleche</u></b>  Futterbleche aus Stahl S235 herstellen liefern und während der Montage des Ventilgehäuses unter dem Flansch als Höhenausgleich lagegerecht einbauen. 2 Bleche 300 mm x 150 mm x 8 mm Bleche unbeschichtet, Kanten gefast. Einschließlich aller Materialien und Nebenarbeiten.				
			psch	.....	.....
3.10	<b><u>Vergussmörtel</u></b>  Zementären Mörtel zum spielfreien, kraftschlüssigen Vergießen und Unterfüllen von fest installierten Bauteilen und Befestigungen liefern und nach der				
					Übertrag: .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag: .....

Untergrundvorbereitung nach Herstellerangabe die Aussparungen der Positionen 3.04 und 3.05 vollständig bis zur Oberkante des Betons vergießen.

Volumen: 30 Liter

Einschließlich Nachbehandlung gemäß Herstellerangaben, allen Materialien und Nebenleistungen.

psch .....

**3 Titel 3 - Stahlbetonarbeiten** .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
4	<p><b>Titel 4 - Sonstiges</b></p> <p>Stundenlohnarbeiten</p> <p>In den, in den nachfolgenden Positionen genannten, Stundenlohnarbeiten sind sämtliche Aufwendungen für Einsatz, Betriebs- und Gerätevorhaltekosten und die Kosten für das Bedienungspersonal enthalten. Abgerechnet wird nach den tatsächlich geleisteten Arbeits- bzw. Einsatzstunden.</p> <p>Stundenlohnarbeiten dürfen nur auf Anordnung des Auftraggebers durchgeführt werden. Nachweise über Stundenlohnarbeiten sind spätestens am darauffolgenden Arbeitstag der Bauleitung in zweifacher Ausfertigung zur Anerkennung vorzulegen. Auf den Stundenlohnzettel hat der Auftragnehmer die Leistungen der einzelnen Arbeiter getrennt nach Berufsgruppen gesondert aufzuführen.</p> <p>Stellt sich bei der Rechnungsprüfung oder bei der späteren Nachprüfung heraus, dass die im Stundenlohn abgerechnete Leistung bereits zu anderen Vertragsleistungen gehört, so werden die Stundenlohnarbeiten nicht vergütet, auch wenn die Stundenlohnzettel schriftlich anerkannt worden sind.</p>				
4.01	<p><b><u>Verrechnungssatz für Arbeitskraft, Bauvorarbeiter</u></b></p> <p>Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Angeboten wird für die jeweilige Arbeitskraft ein Verrechnungssatz der sämtliche Aufwendungen enthält, insbesondere den tatsächlichen Lohn mit den Zuschlägen für Gemeinkosten, Sozialbeiträge, vermögenswirksame Leistungen und dgl., sowie Lohn - bzw. Gehaltsnebenkosten. Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit sind jedoch nicht eingerechnet.</p> <p>Der Verrechnungssatz gilt unabhängig von der Zahl der abgerechneten Stunden.</p> <p>Arbeitskraft: Bauvorarbeiter</p>	5 h		.....	.....
4.02	<p><b><u>Verrechnungssatz für Arbeitskraft, Baufacharbeiter</u></b></p> <p>Arbeitskraft: Facharbeiter, sonst wie vor.</p>	5 h		.....	.....
4.03	<p><b><u>Verrechnungssatz für Ladegerät</u></b></p> <p>Verrechnungssatz eines Ladegerätes mit Bedienung und Betriebsstoffen, An- und Abfahrt.</p> <p>Art = luftbereift</p> <p>Leistung = ca. 60 PS</p> <p>sonst wie vor.</p>	5 h		.....	.....
4.04	<p><b><u>Verrechnungssatz für LKW</u></b></p> <p>Verrechnungssatz eines LKW (7,5 to) einschl. Fahrer, Betriebsstoffe, An- und Abfahrt, etc., sonst wie vor.</p>	5 h		.....	.....
4 Titel 4 - Sonstiges					.....

**Zusammenstellung**

1	Titel 1 - Baustelleneinrichtung	.....
2	Titel 2 - Erdarbeiten	.....
3	Titel 3 - Stahlbetonarbeiten	.....
4	Titel 4 - Sonstiges	.....
		<b>Summe</b> .....
		<b>zzgl. MwSt</b> ..... % <u>.....</u>
		<b>Gesamtsumme</b> <u>.....</u>