

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Inhaltsverzeichnis

Projekt: 2481 **Dingelstädt, GG Hühnerfarm**
LV: 02 **VE 2 - Regenwasserbehandlung**

Titel	Bezeichnung	Seite
2.	Regenwasserbehandlung.....	2
2.1.	Allgemeine Bauleistungen.....	2
2.1.1.	Baustelleneinrichtung.....	2
2.1.2.	Verkehrssicherung.....	7
2.1.3.	Kontrollprüfungen.....	12
2.1.4.	sonstige Leistungen.....	13
2.1.5.	Baustraße.....	18
2.2.	RW-Kanal.....	21
2.2.1.	RW-Kanalisation - Vorarbeiten / Allgemeines.....	21
2.2.2.	RW-Kanalisation - Erdarbeiten.....	25
2.2.3.	RW-Kanalisation - Rohrverlegung / Schächte.....	37
2.2.4.	RW-Kanalisation - Auslaufbauwerk.....	54
2.3.	Grabenertüchtigung.....	64
2.3.1.	Grabenertüchtigung.....	64
2.4.	Regenwasserrückhaltung und -klärung.....	76
2.4.1.	RW-Rückhaltebecken - Vor- und Erdarbeiten.....	76
2.4.2.	RW-Rückhaltebecken - Bauwerke/Leistungsverlegung.....	86
2.4.3.	RW-Rückhaltebecken - Ausstattungen.....	94
2.4.4.	RW-Klärung - Vor- und Erdarbeiten.....	108
2.4.5.	RW-Klärung - Bauwerke/Leistungsverlegung.....	114
2.4.6.	Oberflächenarbeiten.....	125
2.4.7.	Einfriedung.....	130
2.5.	Verkehrsanlagen (Unterhaltungswege).....	133
2.5.1.	Vorbereitende Arbeiten / Allgemeines.....	133
2.5.2.	Erdbau.....	136
2.5.3.	Schichten ohne Bindemittel.....	139
2.5.4.	Bankette.....	141
2.5.5.	Gräben, Mulden.....	142
2.5.6.	Durchlässe.....	144
2.5.7.	Straßenentwässerung - Sickerleitung.....	147
2.6.	Stundenlohleistungen.....	149
2.6.1.	Stundenlohnarbeiten.....	149
	Zusammenstellung.....	155

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

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

2. Regenwasserbehandlung

Es wird ausdrücklich empfohlen, vor der Angebotskalkulation eine Ortsbesichtigung, insbesondere die Inaugenscheinnahme

- der regionalen und kommunalen Zufahrtsmöglichkeiten im Bereich der Stadt Dingelstädt sowie bzw. der Zufahrt zum geplanten Baubereich

- des Baubereiches selbst und seiner Zufahrtsoptionen

- der beengten Verhältnisse im Bereich der geplanten Grabenertüchtigung zwischen vorhandenem Durchlass innerhalb des Feldweg (Verlängerung "In der Mehelsee") und Einmündung des Grabens in den Siechengraben - hier kann ausschließlich mit maschinellem Kleingerät und in Handarbeit gearbeitet werden -

durchzuführen.

Auch ist zu beachten, dass Teilbereiche des vorhandenen Feldweges, d.h. seiner unmittelbar angrenzenden Bereich gleichzeitig für die Durchführung der geplanten Grabenertüchtigung und - im Ermessen des AN - auch als Zufahrt zum Baubereich genutzt werden könnten.

Weiterhin wird darauf hingewiesen, dass im Bereich der Kommunalstraße "In der Mehelsee" z.T. gleichzeitig zur Baudurchführung gemäß vorliegendem Leistungsverzeichnis (VE2 - Regenwasserbehandlung) Kanalbauarbeiten (VE1: Verlegung SW-Kanal / Äußere Erschließung) durchgeführt werden. Dies wird zu Behinderungen für eventuellen Baustellenverkehr in und aus Richtung des Baubereiches VE2 (über "In der Mehelsee" zur "Heiligenstädter Straße" und zurück) führen.

2.1. Allgemeine Bauleistungen

2.1.1. Baustelleneinrichtung

2.1.1.10. StL-Nr. 19.101/107.11

Baustelle einrichten Sämtl.LV-Abschn.*Zufahrt vorh.

Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

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

wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lager-schuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fern-sprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.
 Zufahrt zur Baustelle vorhanden.

1,000 Psch

.....

2.1.1.20. Baugelände abräumen
Aufwuchs*Wurzelstöcke
Astwerk*Steine/Mauer/Zaun
Wst. Verwert. AN*S.Abr.Verwert.AN
Übr.Räumg.Verw.AN

Baugelände abräumen. Baugelände nach Unterlagen des AG. Auf dem Baugelände vorhanden. Busch-, Hecken und Baumbestand sowie sonstiger Aufwuchs bis zu 0,1 m Durchmesser, 1 m über dem Erdboden gemessen, einschließlich Wurzelwerk. Wurzelstöcke anderweitig gefällter Bäume bis zu 0,1 m Durchmesser an der Schnittstelle. Astwerk gefällter Bäume, Holzreste. Steine, Betonreste, Mauerreste und abgängige Zäune. Wurzelstöcke der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Schlagabraum der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Gesamtes Räumgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

1,000 Psch

.....

2.1.1.30. Bäume fällen DU 0,1 - 0,3 m
 Bäume fällen, höchstens 0,25 m über dem Erdboden absägen. Gemessen wird der Durchmesser 1 m über dem Erdboden.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Durchmesser über 0,1 bis 0,3 m. Gesamtes Holz der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Schlagabraum der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	9,000 St	.....	.....
2.1.1.40.	Wurzelstöcke roden Wurzelstöcke anderweitig gefällter Bäume über 0,1 m Durchmesser an der Schnittstelle roden. Wurzellöcher unterhalb des Planums mit geeignetem Boden verfüllen. Boden verdichten. Boden profilgerecht lösen. Wurzelstöcke der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	10,000 St	.....	.....
2.1.1.50.	Lichtraumprofil herstellen. Lichtraumprofil durch fachgerechtes Zurückschneiden von wild gewachsenen Hecken, Sträuchern und Bäumen wieder herstellen. Rückschnittstiefe: bis 1,00 m. Rückschnittshöhe: bis 5,00 m. Schlagabraum/Schnittgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	90,000 m	.....	.....
2.1.1.60.	Hecken und Buschwerk roden. Hecken und Buschwerk jeder Art mit Wurzelwerk roden. Abgerechnet wird die Breite in 1 m Höhe über dem Erdboden, bei niedrigeren Hecken die größte Breite. Breite: bis 6,00m. Mittlere: Höhe bis 6,00m. Stammdurchmesser bis 10 cm. Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Boden liefern. Wurzelstöcke der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Schlagabraum/Schnittgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	25,000 m	.....	.....
2.1.1.70.	StL-Nr. 19.101/112.01 Baustelle räumen Sämtl. LV-Abschn. Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.	1,000 Psch		.....
2.1.1.80.	<p>Baubüro für AG auf- und abbauen. Baubüro (Baracke oder Container) für den AG, doppelwandig, mit einem Fenster je Arbeitsplatz, antransportieren, ggf. mehrfaches Umsetzen entsprechend des Baufortschrittes und nach Angaben des AG innerhalb der Baustelle aufbauen. Standplatz anlegen. Bei Bedarf vorh. Oberboden für die benötigte Fläche abtragen und seitlich lagern, Aufwuchs beseitigen, Zufahrtsweg sowie Platzbefestigung für mind. 2 PKW anlegen. Aufstellfläche beschaffen. Jeden Arbeitsplatz mit Schreibtisch, Stuhl, Aktenbock und Akten-/Kleiderschrank und Schreibtischlampe, sowie 8 weiteren Stühlen und einem Tisch (1,60m x3,20m) ausstatten. Elektrische Beleuchtung, Waschgelegenheit mit fließend kaltem und warmen Wasser, Heizgelegenheit, Telefon, Kopierer s/w sowie Toilette einrichten, für Abwasserbeseitigung sorgen.</p> <p>In den Pauschalpreis sind sämtliche Betriebs- und Anschlußkosten sowie Gebühren, einschl. wöchentliche Reinigung der Räume über die gesamte Bauzeit inbegriffen. Baubüro mit allen Einrichtungen abbauen und abtransportieren. Benutzte Flächen entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. 70 v.H. der Pauschale werden nach Übernahme des Baubüros durch den AG, der Rest nach Erfüllung der Leistung vergütet. In den nachfolgend angegebenen Büroflächen sind Flure, Toiletten und dgl. nicht enthalten. Bürofläche ca. 15 m2 mit 1 Arbeitsplatz.</p>	1,000 psch		.....
2.1.1.90.	<p>Buerowagen fuer AG vorhalten Buerowagen fuer den AG mit allen Einrichtungen vor- und unterhalten. Fuer Beleuchtung sorgen, Wasser bereitstellen, Abwasser beseitigen. Wagen reinigen und bei Bedarf heizen. Fernsprechgebuehren werden vom AG getragen. Ausser den vollen Monaten werden Teilzeiten nach Tagen zu 1/30 des Einheitspreises verguetet.</p>	5,000 Mt	.....	.....
2.1.1.100.	<p>StL-Nr. 19.101/207.33 Bauzaun aufstellen und entfernen Zaunhöhe 2,0 m*Stahlgitter-FT Bauzaun nach Unterlagen des AG einschl. der erforderlichen Tore und Pfosten standsicher aufstellen, während</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 **Dingelstädt, GG Hühnerfarm**
LV: 02 **VE 2 - Regenwasserbehandlung**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	der Bauzeit vorhalten und unterhalten sowie nach Beendigung der Bauzeit entfernen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Entfernen des Bauzaunes vergütet. Zaunhöhe = 2,00 m. Zaun aus Stahlgitter-Fertigteilen.	200,000 m	.....	.....
2.1.1.110.	StL-Nr. 19.101/212.33 Bauzaun umsetzen Zaunhöhe 2,0 m*StahlgitterFT Bauzaun innerhalb der Baustelle umsetzen. Nicht wiederverwertbare Teile ersetzen. Zaunhöhe = 2,00 m. Zaun aus Stahlgitter-Fertigteilen.	30,000 m	.....	.....
Summe 2.1.1. Baustelleneinrichtung				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.2.	Verkehrssicherung Hinweis : Arbeitsstelle				
2.1.2.10.	StL-Nr. 21.105/105.19.90.01.99 Verkehrssich. läng. Dauer aufbauen Arbeitsstelle*... Freitext Freitext ...*Anordnung Unt. AG ... Freitext ... Verkehrssicherung längerer Dauer einschließlich Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) betriebsfertig aufbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung, Betreiben und Abbauen werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle. Nach RSA, Regelplan 'ohne ' Vorhandene Verkehrsschilder 'berührungsfrei außer Kraft setzen.' Verkehrsrechtliche Anordnung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforderliche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunterlagen für die verkehrsrechtliche Anordnung durchführen. Anfallende Gebühren 'sind einzurechnen.'				
		1,000	Psch		.....
2.1.2.20.	StL-Nr. 21.105/110.10 Verkehrssich. läng. Dauer vorhalten wie Vorposition Verkehrssicherung längerer Dauer vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle der Verkehrssicherung wird gesondert vergütet. Verkehrssicherung wie in Vorposition beschrieben.				
		105,000	d	.....	.....
2.1.2.30.	StL-Nr. 21.105/120.02.00 Verkehrssich. läng. Dauer abbauen in Kraft setzen Verkehrssicherung an Arbeitsstellen längerer Dauer abbauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung entfernen, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transpor-				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>table Schutzeinrichtung abbauen werden gesondert vergütet. Vorhandene Verkehrsschilder nach Unterlagen des AG wieder in Kraft setzen.</p>	1,000	Psch	.....	.....
	Hinweis OZ : Arbeitsstelle, halbseitige Sperrung L1005				
2.1.2.40.	<p>StL-Nr. 21.105/105.19.99.01.99 Verkehrssich. läng. Dauer aufbauen Arbeitsstelle*... Freitext Freitext ... * ... Freitext ... Anordnung Unt. AG*... Freitext ... Verkehrssicherung längerer Dauer einschließlich Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) betriebsfertig aufbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung, Betreiben und Abbauen werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle. Nach RSA, Regelplan 'C I/5.' Vorhandene Verkehrsschilder 'berührungsfrei außer Kraft setzen.' Länge des Arbeitsbereiches 'ca. 50 m.' Verkehrsrechtliche Anordnung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforderliche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunterlagen für die verkehrsrechtliche Anordnung durchführen. Anfallende Gebühren 'sind einzurechnen.'</p>	1,000	Psch	.....	.....
2.1.2.50.	<p>StL-Nr. 21.105/110.10 Verkehrssich. läng. Dauer vorhalten wie Vorposition Verkehrssicherung längerer Dauer vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle der Verkehrssicherung wird gesondert vergütet. Verkehrssicherung wie in Vorposition beschrieben.</p>	20,000	d	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.2.60.	<p>StL-Nr. 21.105/120.99.90 Verkehrssich. läng. Dauer abbauen ... Freitext ... * ... Freitext Freitext ... Verkehrssicherung an Arbeitsstellen längerer Dauer ab- bauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung entfernen, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transpor- table Schutzeinrichtung abbauen werden gesondert vergütet. Nach RSA, Regelplan 'C I/5.' Vorhandene Verkehrsschilder 'wieder in Kraft setzen.' Länge des Arbeitsbereiches 'ca. 50 m.'</p>	1,000 Psch	.....	.....
2.1.2.70.	<p>StL-Nr. 21.105/505.22.21.01 Transp. LSA f. Engst. aufb. u. abb. LSA Typ C*Kabelverbindung Entf. ü.50bis100m*Versorg. Wahl AN VTU erstellen Transportable Lichtsignalanlage (LSA) für Engstelle einschließlich Energieversorgung aufbauen, in Betrieb nehmen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, In- standsetzung und Betreiben werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v. H. des Preises werden nach betriebsfertigem Auf- bau, der Rest nach Abbau vergütet. LSA Typ C, verkehrsabhängige Steuerung. Kabelverbindung. Entfernung der Signalgeberstandorte über 50,00 m bis 100,00 m. Energieversorgung nach Wahl des AN. Verkehrstechnische Unterlage bestehend aus Signallage- plan, Berechnungen, Zwischenzeitenmatrix, Signalzeiten- plan erstellen.</p>	2,000 St	.....	.....
2.1.2.80.	<p>Transport. Lichtsignalanlage vorh. wie Vorposition Transportable Lichtsignalanlage (LSA) vorhalten, war- ten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Ver- kehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. Transportable LSA wie in Vorposition beschrieben.</p>	20,000 d	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

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

Hinweis : zusätzliche Verkehrszeichen u. Absperrerichtungen
auf behördliche Anordnung

2.1.2.90.	Verkehrsz. zusätzl. aufstellen. Zusätzlich zu den Bauphasen /Anordnungen des AG angeordnete Verkehrszeichen innerhalb des Gültigkeitsbereiches der Baustelle aufstellen, ständig unterhalten, ggf. umsetzen und abbauen.	4,000 St	.....	.....
2.1.2.100.	StL-Nr. 16.105/402.01.02.01.01 Absperrg.o.Warneinricht. aufstellen Leitbake einseitig*Folie Typ 2 Eins. Dauerlicht*Versorg.n.Wahl AN Absperrgerät oder Warneinrichtung aufstellen und beseitigen, für die Bauzeit vorhalten, warten und betreiben. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Leitbake Größe 1000x250 mm einseitig. Mit retroreflektierender Folie der Bauart Typ 2. Mit 1 Richtstrahler einseitig, gelbes Dauerlicht. Energieversorgung nach Wahl des AN.	5,000 St	.....	.....
2.1.2.110.	StL-Nr. 16.105/402.19.02.07.01 Absperrg.o.Warneinricht. aufstellen Abspsch. 500x2400*Folie Typ 2 5 Strah.eins.rot*Versorg.n.Wahl AN Absperrgerät oder Warneinrichtung aufstellen und beseitigen, für die Bauzeit vorhalten, warten und betreiben. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Absperrschranke Größe 500x2400 mm mit Aufstellvorr. Mit retroreflektierender Folie der Bauart Typ 2. Mit 5 Richtstrahlern einseitig, rotes Dauerlicht. Energieversorgung nach Wahl des AN.	2,000 St	.....	.....
2.1.2.120.	StL-Nr. 21.105/905.21 Kontrolle d. Verkehrss. an Arb.st. zwei bzw. einmal*schrift.Dokument Kontrolle der Verkehrssicherung an Arbeitsstellen einschließlich temporärer Verkehrsschilder, vorübergehender Markierungen, transportabler Lichtsig-			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.3.	Kontrollprüfungen			
2.1.3.10.	<p>Rammsondierung, Kontrollprüfung. Rammsondierung nach DIN 4094 für Kontrollprüfung nach Angabe des AG durchführen (Künzelung), einschließlich Bereitstellung sämtlicher Geräte, Auswertung und Darstellung der Meßergebnisse, sowie deren Bewertung. Nachweis mittels Rammdiagramm. Gerät: leichte Rammsonde. Tiefe: bis 1,00m unter Rohrsohlen; Ansatz: Erdplanum. Sondierung bis zu einer Tiefe von Max. 2,50m, größere Tiefen erfordern eine gestaffelte Sondierung (mehrere Ansatzpunkte). Gestaffelte Sondierung wird nicht gesondert vergütet.</p>	20,000 m	.....	.....
2.1.3.20.	<p>Probefeld herstellen Probefeld gemäß TPBF-StB T.E3 herstellen und 3 Plattendruckversuche gemäß DIN 18134 durchführen, einschließlich Bereitstellung Gegengewicht und Arbeitskräfte. Ergebnisse auswerten und dem AG mit Empfehlung übergeben.</p>	2,000 St	.....	.....
2.1.3.30.	<p>Plattendruckversuch, Kontrollprüfung. Plattendruckversuch nach DIN 18134 für Kontrollprüfung nach Angabe des AG durchführen einschließlich Bereitstellung sämtlicher Geräte, Auswertung und Darstellung der Meßergebnisse, sowie deren Bewertung.</p>	6,000 St	.....	.....
2.1.3.40.	<p>StL-Nr. 19.101/707 Belastungsfahrzeug bereitstellen Belastungsfahrzeug als Gegengewicht (z.B. ausreichend beladener Lkw) für Plattendruckversuch bei Kontrollprüfungen bereitstellen.</p>	3,000 h	.....	.....
Summe 2.1.3. Kontrollprüfungen				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

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

2.1.4. sonstige Leistungen

2.1.4.10. Topographische Geländeaufn. vor und nach Baumaßnahme.

Topographische Geländeaufnahme ausführen, auswerten, darstellen und übergeben.
 Vor Beginn und nach Beendigung der gesamten Maßnahme ist über das gesamte Baufeld jeweils eine topographische Geländeaufnahme zu legen; Punktdichte nach örtlichen Erfordernissen. Weiterhin sind alle Bruchkanten in die Geländeaufnahme einzubeziehen.

Geländeaufnahmen wir vor für Baubereich des geplanten Regenrückhaltebecken mit allen zughörigen Anlagen und Anlagenteilen: Vermessungsfläche ca. 3500 m².

Die Daten sind anschließend umgehend EDV-gerecht aufzuarbeiten, auszuwerten, lage- und höhenmäßig darzustellen und dem Auftraggeber zur Kontrolle vorzulegen.

Datenart in Abstimmung mit AG.

Bezüglich der Darstellung wird auf die DIN- Normen 1986 und 2425 sowie alle mitgeltenden Richtlinien verwiesen.

Lagepunkte sind in das Koordinatensystem des Auftraggebers (UTM) einzumessen. Höhenangaben sind auf NHN zu beziehen.

Die Pauschale wird bei vollständiger Vorlage und der erfolgten Auswertung der Geländeaufnahme durch den Auftraggeber vergütet.

1,000 psch

.....

2.1.4.20. Erstellung von Bestandsplänen

Erstellung von Bestandsplänen im Maßstab der Ausführungsplanung mit Eintragung und maßstäblicher Darstellung aller, aufgefundenen ausgeführten bzw. geänderten Bauteile.

Bezüglich der Darstellung wird auf die DIN- Normen 1986 und 2425 sowie alle mitgeltenden Richtlinien verwiesen.

Lagepunkte sind in das Koordinatensystem des Auftraggebers (UTM) einzumessen.

Höhenangaben sind auf NHN zu beziehen.

Während der Ausführung sind die Bestandsunterlagen zur Prüfung vorzulegen.

Die Unterlagen sind dem AG 2-fach als farbige Planunterlage, sowie in digitaler Form vorzulegen.

Aufgemessen werden alle (geplanten und evt. vorhandenen) Entwässerungsleitungen, Drainagen und Kabel, alle erstellten Bauwerke und durchgeführten Bodenprofilierungen, das Regenrückhaltebecken mit Unterhaltungswegen und allen Ausstattungen, die gesamte Grabenprofilierung mit

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

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

hergestellten Wasserbausteinlagen; sowie alle Oberflächen und Bauteile wie Treppen, Borde, Straßenabläufe, Wasserbausteineinbauten, Wegen und Unterhaltungsstraßen, Zäune, Schächte, Verkehrszeichen und Straßenbeleuchtungsmaste, d.h. die gesamte erbrachte bauliche Leistung.

. Von allen Anschlussleitungen und unterirdischen Bauteilen der Entwässerungsanlagen sind Fotos anzufertigen und digital sowie in Papierform zu übergeben.

1,000 psch

.....

2.1.4.30. Koordinierungsaufwand für Bestandsvermessung.

Koordinierungsaufwand für die Bestandsvermessung, welche von einem durch den Auftraggeber direkt beauftragtem Vermessungsbüro durchgeführt wird.

In diese Position ist einzukalkulieren:

- Bei jeder Abschlagsrechnung müssen die Aufmaße mit dem Zwischenstand der Bestandsvermessung vorgelegt werden
- Information des Vermessers jeweils einen Tag vor dem Vermessungstermin
- Entstehende Behinderungen des Bauablaufes, ggf. auch Stillstand
- Zuarbeit von Skizzen etc.

Aufgemessen werden alle (geplanten und evt. vorhandenen) Entwässerungsleitungen, Drainagen und Kabel, alle erstellten Bauwerke und durchgeführten Bodenprofilierungen, das Regenrückhaltebecken mit Unterhaltungswegen und allen Ausstattungen, die gesdante Grabenprofilierung; sowie alle Oberflächen und Bauteile wie Treppen, Borde, Straßenabläufe, Wasserbausteineinbauten, Wegen und Unterhaltungsstraßen, Zäune, Schächte, Verkehrszeichen und Straßenbeleuchtungsmaste. Von allen Anschlussleitungen und unterirdischen Bauteilen der Straßenbeleuchtung sind Fotos anzufertigen und digital sowie in Papierform zu übergeben.

1,000 psch

.....

2.1.4.40. Beweissicherungsverfahren.

Beweissicherungsverfahren in mittelbar und unmittelbar beeinflussten Bereichen der Baustelle und in den Bereichen der Zu- und Abfahrtsstraßen und Wege durch einen öffentlich bestellten und vereidigten Sachverständigen vor Beginn der Bauarbeiten, etwaige Kontrollen während der Bauphase sowie die Kontroll-Beweissicherung nach Abschluß der Straßen- und Tiefbauarbeiten durchführen.

Dabei sind die derzeitigen Zustände vor der Baumaßnahme an allen Gebäuden, Sonderbauwerken, Vorflutern, Straßen, Wege und anderen baulichen Anlagen zu überprüfen, wenn erforderlich, bereits vorhandene Schäden fotografisch zu erfassen oder durch sonstige zweckdienliche unveränderbare Hilfsmittel und einen detaillierten umfassenden Bericht mit Farbfotos der Bauleitung vorzulegen. Die kompletten

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

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

Unterlagen der Beweissicherung vor Bau sind vor Baubeginn, spätestens 10 Tage nach Baustelleneinweisung, vorzulegen. Nicht erkannte und erfaßte Schäden, die während und nach der Baumaßnahme von Personen und Institutionen gemeldet werden und Anspruch auf Behebung sowie Kostenübernahme dieser Schäden fordern, sind vom AN vollkommen zu übernehmen. Der Bauherr sowie die Bauleitung sind von allen Schäden freizustellen.

Die Beweissicherungsunterlagen vor und nach Bau, sowie die Unterlagen ggf. erfolgter Kontrollen während der Bauphase, sind jeweils in 3-facher Ausfertigung in Papierform sowie als Foto-CD dem AG zu übergeben.

Bereich der Beweissicherung: Grabenertüchtigung (Gewässerausbau) Abschnitt von St. 0+113,5 bis 0+208,50 (Gewässerverlauf zwischen den Gartenanlagen bis zur Einmündung in den Siechengraben), Breite ca. 4 bis 6 m.

1,000 psch

.....

2.1.4.50. Register für nicht gefährl. Abfälle

f.ges.LeistgsVerz

Abfallregister für nicht gefährliche Abfälle führen. Leistung umfasst die Erfüllung der Registerpflicht für alle nicht gefährlichen Abfälle, die infolge Verdrängung, fehlender Eignung oder mangels Wiederverwendungsmöglichkeit nicht innerhalb der Baustelle verbleiben und bei denen die Führung des Abfallregisters nicht ausdrücklich erwähnt ist.

Mit dem Lösen bzw. Aufnehmen des Materials geht die "Sachherrschaft" im Sinne des KrW-AbfG an den Auftragnehmer über. Auftragnehmer handelt als Abfallerzeuger und nimmt alle damit verbundenen Pflichten wahr.

Dokumentation der Entsorgung (Verwertung bzw. Beseitigung) von nicht gefährlichem Abfall mit folgenden Angaben je OZ:

- Abfallart und Abfallschlüssel
- Abfallbeförderer
- Abfallbezeichnung
- Ort und Art der Entsorgung
- Zeitraum der Entsorgung

Die Dokumentation ist bauzeitlich mitzuführen.

Das Register ist dem Auftraggeber bis spätestens zur Schlussabnahme als Excel-Tabelle (Dateiformat .xls) zu übergeben.

1,000 psch

.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

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

2.1.4.60.	<p>Bauschild Aufwendungen für die Herstellung, den Aufbau, die Unterhaltung, den Rückbau des Bauschildes und Entsorgung dessen Einzelteile.</p> <p>Größe des Bauschildes 3,0 m x 2,0 m, Bauschild gemäß Musterbauschild des AG. Herstellung, Aufbau, Unterhaltung, Wartung und Abbau. Musterentwürfe (für jeden der beteiligten Vorhabensträger) herstellen und zur Prüfung und Freigabe an die AG übergeben. Statische Berechnung für Bauschild durchführen.</p>	1,000 Psch	
------------------	--	------------	--	-------

2.1.4.70.	<p>Zufahrtsstraßen reinigen Straße: "In der Mehelsee", "Heiligenstädter Straße" Verschmutzungen und Verunreinigungen der Zufahrtsstraßen und umliegenden Verkehrsflächen, die durch die Baumaßnahme verursacht wurden, bis zu 2-mal täglich beseitigen. Die Reinigung erfolgt mit entsprechenden Geräten, die zur Aufnahme sowohl loser als auch festgefahrener, bindiger Bestandteile geeignet sind. Im Bereich von Pflasterflächen erfolgt die Reinigung von Hand. Einsatz von Besenwagen und Reinigungsmaschinen mit Wassereinsatz, gemäß Erfordernis und Witterungsbedingungen, Dauer: für alle Bauleistungen des AN bis zur Abnahme durch den AG, insbesondere im Hauptanlieferungszeitraum der Böden Alle damit verbundenen Aufwendungen (wie z.B. Personalkosten, Wasserverbrauch, Entsorgung von Schmutz und Schlamm) sind abgegolten.</p>	1,000 psch	
------------------	--	------------	--	-------

Vorbemerkungen zur Sicherung der Grenzsteine:

Grenzsteine die außerhalb der Bautrasse liegen und durch diese Baumaßnahme zerstört wurden, sind auf Kosten des AN herauszunehmen und seitlich wiederverwendbar zu lagern. Vor dem Herausnehmen der Grenzsteine ist auf Kosten des AN deren Lage durch ein amtlich bestelltes Vermessungsbüro festzuhalten.
 Nach Beendigung der Bauarbeiten sind die Grenzsteine durch ein auf Kosten des AN öffentlich bestelltes Vermessungsbüros einzumessen und wieder setzen zu lassen.

2.1.4.80.	<p>Grenzsteine einmessen und sichern Grenzsteine einmessen und während der Bauzeit mit</p>			
------------------	--	--	--	--

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Holzpflöcken sichern und mit Signalfarbe markieren. Dem AG ist ein Foto und eine Einmessskizze zu den gesicherten Grenzsteinen vorzulegen.	2,000 St	.....	.....
2.1.4.90.	<p>Grenzsteine aufnehmen, setzen Grenzsteine die innerhalb der Bautrasse liegen, herausnehmen und auf Zwischenlager AN wiederverwendbar lagern. Vor dem Herausnehmen der Grenzsteine ist durch ein amtlich bestelltes Vermessungsbüro deren Lage festzuhalten. Nach Beendigung der Bauarbeiten sind die Grenzsteine durch ein auf Kosten des AN - öffentlich bestelltes Vermessungsbüros einzumessen und wieder setzen zu lassen. Ausführung erfolgt auf Anordnung des AG.</p>	2,000 St	.....	.....
2.1.4.100.	<p>Qualitätssicherungsplan. Erstellung eines Qualitätssicherungsplanes für alle Erdarbeiten des Leistungsverzeichnisses mit Angaben der zur Qualitätssicherung notwendigen Prüfungen wie Eignungsprüfungen, Eigen-, Fremdüberwachungsprüfungen und Kontrollprüfungen.</p>	1,000 psch	.....	.....
2.1.4.110.	<p>Baumschutzvorrichtung Baumschutz gegen mechanische Schäden durch Brettermantel, einschl. Polsterung gegen den Baum herstellen und beseitigen. Mindesthöhe: 2,00 m</p>	7,000 St	.....	.....
Summe 2.1.4.	sonstige Leistungen		.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.5.	Baustraße			
2.1.5.10.	<p>StL-Nr. 21.106/209.90.13.02 Boden bzw. Fels lös. u. wiederverw. ... Freitext ...*Felsvert.B. verf. Boden i. Zw.verd.*Planum gesondert Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen und wiederverwenden, einschließlich ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Die Herstellung von Mulden und Gräben wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Homogenbereich 'A ,B / (BK 3-5) ' Örtliche Vertiefungen im Planum, die beim Felsabtrag entstehen, mit geeignetem, nicht frostempfindlichem Boden verfüllen. Boden bzw. Fels innerhalb der Baustelle auf Zwischenlager nach Unterlagen des AG einbauen und verdichten. Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet.</p>	750,000 m3	.....	.....
2.1.5.20.	<p>Baugrundersatz (0/56) Material als Baugrund (Baugrundersatz) liefern, einbauen und verdichten, einschl. aller erforderlichen Erdarbeiten. Material = Brechkorngemisch aus Betonstein, Körnung 0/56 (RC-Material) Im Baubereich auf Halde lagerndes gebroches RC-Material des AG, laden und transportieren. Transportentfernung bis 300 m.</p>	300,000 m3	.....	.....
2.1.5.30.	<p>StL-Nr. 21.106/249.99 Planum herstellen ... Freitext ... Planum herstellen nach Unterlagen des AG. Verformungsmodul 'Ev2= 45 MPa. Max. Abweichung von der Sollhöhe +2/-2 cm.'</p>	1.050,000 m2	.....	.....
2.1.5.40.	<p>Frostschuttschicht herstellen ... Freitext ...*0/45 URM n. Unterl. AG*... Freitext ... Abrechng. Auftrag Frostschuttschicht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet.</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	In Verkehrsflächen für Ausweichbucht. Baustoffgemisch 0/45, gebbrochener Mineralstoff. Umweltrelevante Merkmale des Baustoffgemisches nach Unterlagen des AG. Einbaudicke bis 50 cm. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	62,000 m3	.....	.....
2.1.5.50.	StL-Nr. 23.113/827.19.10.01 Asphalttragd. aus AC 16 TD herst. Bk0,3*... Freitext ... Bitumen 70/100*Abböschung 1 zu 1 Asphalttragdeckschicht aus Asphalttragdeckschichtmisch- gut AC 16 TD herstellen. Anlieferung des Asphaltmisch- guts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk0,3. Einbau 'menge = 250 kg/m2. Einbaudicke = 10 cm.' Bindemittel = 70/100. Seitliche Abböschungen 1 zu 1 herstellen.	40,000 t	.....	.....
2.1.5.60.	StL-Nr. 22.112/706.11.41.11.01 Bankett profilgerecht herstellen Neben Fahrbahn*Baustoff. C 90/3 Breite 0,50 m*Einbaudicke 15 cm 12 tief+ 6 hoch*3cm tiefer EV2 mind. 100MPa Bankett gemäß ZTV E-StB profilgerecht herstellen. Er- schwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßen- abläufe werden gesondert vergütet. Neben Verkehrsfläche Fahrbahn. Baustoffgemisch, Kategorie C 90/3, Größtkorn von 32 mm. Der Feinkornanteil muss im eingebauten Zu- stand 8 M.-v.H. bis 12 M.-v.H. betragen. Breite = 0,50 m. Einbaudicke = 15 cm. Querneigung 12 v.H. am tiefliegenden und 6 v.H. am hochliegenden Fahrbahnrand. Einbau 3 cm tiefer als Fahrbahnrand. Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 100 MPa.	55,000 m	.....	.....
2.1.5.70.	Baustraße aus Material des AG herstellen Gelagertes RC-Material des AG lösen, aufnehmen, transportieren, in den Auftragsbereichen profilgerecht einbauen und lagenweise verdichten. Transportentfernung bis 300 m. Einbaustelle = Baustraße.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Baustoffgemisch 0/63. Einbaudicke = 0,60 m. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	1.300,000 m3	.....	.....
2.1.5.80.	Geplante Baustraßen unterhalten. Geplante Baustraßen über die gesamte Bauzeit unterhalten. RC-Material 0/63 in Schadstellen einbauen und verdichten. Material liefern wird gesondert vergütet.	5,000 Mt	.....	.....
2.1.5.90.	Baustoff f. Profilausgleich liefern Baustoff für Profilausgleich liefern. Baustoff = Im Baubereich lagerndes RC-Material des AN, Material 0/56, Transportentfernung bis 300 m, Material lösen, laden, transportieren' Baustoff für Unterhaltung geplanter und vorhandener Baustrassen.	50,000 m3	.....	.....
Summe 2.1.5.	Baustraße			.....
Summe 2.1.	Allgemeine Bauleistungen			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.	RW-Kanal			
2.2.1.	RW-Kanalisation - Vorarbeiten / Allgemeines			
2.2.1.10.	<p>Kreuzungen von Leitungen, bis DN 300 (Graben). Kreuzungen von Ver- und Entsorgungsleitungen aller Art von DN 25 bis DN 300 von Oberkante vorhandenem Gelände bis zur Rohrgrabensohle in Handschachtung freilegen, die Leitung evtl. aufhängen, sichern u. unterfahren, nach erfolgter Unterquerung die Kreuzungsstelle von Hand mit Kies unterstopfen und standfest verdichten einschl. aller Nebenleistungen. Leitungen mit steinfreiem Sand nach Verlegehinweisen der Versorgungsunternehmen ummanteln. Sämtliche Erschwernisse aus der Kreuzung dieser Leitungen (Nachschachtung von Hand, auch unterhalb der zu kreuzenden Leitung, Aussparungen des Verbaus und Behinderung der Rohrverlegung) sind in diese Position einzurechnen. Evtl. Betonsicherungen werden jedoch besonders vergütet. Vorschriften und Hinweise der Versorgungsunternehmen beachten.</p>	5,000 St	.....	.....
2.2.1.20.	<p>Kreuzung von Leitungen, über DN 300 - 1000 (Graben). Kreuzung wie vor, jedoch von DN 350 bis 1000.</p>	5,000 St	.....	.....
2.2.1.30.	<p>Kreuzung von Kabeln (Graben). Kreuzungen von Strom- und Fernmeldekabeln aller Art, sonst wie vor. Liegen mehrere Kabel im Abstand bis zu 50 cm nebeneinander (Kabelbündel) werden sie nur als 1 Kreuzung abgerechnet. Vorschriften und Hinweise der Versorgungsunternehmen beachten.</p>	5,000 St	.....	.....
2.2.1.40.	<p>Längskreuzung von Leitungen bis DN 300 (Graben). Längskreuzungen von Ver- und Entsorgungsleitungen, DN 25 bis DN 300, die sich im Rohrgrabenbereich parallel oder schräg zur Rohrachse befinden, von Oberkante vorhandenem Gelände bis zur Rohrgrabensohle in Handschachtung freilegen, sichern und fachgerecht bei der Rohrgrabenverfüllung wieder in der ursprünglichen</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Lage verlegen, einschl. etwaiger Kabelschutzhauben und/oder Markierungsbänder. Leitungen mit steinfreiem Sand nach Verlegehinweisen der Versorgungsunternehmen ummanteln. In diese Position sind sämtliche Erschwernisse (Handschachtung auch unterhalb der zu kreuzenden Leitung, Nachschachtung von Hand) einzurechnen. Vorschriften und Hinweise der Versorgungsunternehmen beachten.</p>	30,000 m	.....	.....
2.2.1.50.	<p>Längskreuzung von Kabeln (Graben). Längskreuzungen von Strom- und Fernmeldekabeln, sonst wie vor. Kabelbündel werden sinngemäß wie vor nur einmal abgerechnet. Vorschriften und Hinweise der Versorgungsunternehmen beachten.</p>	30,000 m	.....	.....
2.2.1.60.	<p>Bauliche Anlage abbrechen. Bauliche Anlage abbrechen. Abgerechnet wird das Volumen des abzubrechenden Materials. Anlage verschiedener Art. Material aus Mauerwerk, Beton, Stahlbeton und Naturstein; Abbruch ohne Sprengen. Abbruch bis 2,5 m unter OKG. Bauliche Anlage freilegen und abbrechen. Baugrube nach Abbruch mit geeignetem Boden verfüllen und verdichten. Boden liefert AN. Abbruchgut in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und einer geeigneten Wiederverwertung zugeführt.</p>	25,000 m3	.....	.....
2.2.1.70.	<p>Bauliche Anlage - Schacht - abbrechen. Schacht aus aus Mauerwerk, Beton und Stahlbeton. Abbruch ohne Sprengen. Abbruchtiefe bis 3,50 m unter Planum. Bauliche Anlage freilegen und vorsichtig abbrechen. Angebundener Kanal DN 400 SB ist und bleibt in Betrieb. Rohrende vor eindringendem Abbruchgut und Abraum schützen, Rohrende/Kanal bis zum Einbau des neuen Kanalschachtes dichten. Dichten mit Absperrblase für Rohr DN 400. Sperrblase nach Wegfall der Notwendigkeit ausbauen und von der Baustelle entfernen. Abbruchgut zerkleinern, Kantenlänge bis 30 cm.</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abbruchgut geht in Eigentum des AN über und wird beseitigt. Erdarbeiten, über die Abmessungen der baulichen Anlage hinaus, werden nicht gesondert vergütet.	2,000 St	.....	.....
2.2.1.80.	Vorhandene Abdeckung ausbauen und entsorgen. Vorhandene Abdeckung aus Guß/Stahl, einschließlich Rahmen, ausbauen und fachgerecht entsorgen.	2,000 St	.....	.....
2.2.1.90.	Abwasserkanal aufnehmen, entsorgen, bis DN 300 Abwasserkanal bis DN 300 aus Beton, Stahlbeton, Guss, Steinzeug und Kunststoff aufnehmen, transportieren und einer zugelassenen Entsorgungsstelle nach Wahl des AN zuführen. Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen.	20,000 m	.....	.....
2.2.1.100.	Abwasserkanal aufnehmen, entsorgen, DN 300-600 Abwasserkanal > DN 300 bis DN 600 aus Beton, Stahlbeton, Guss, Steinzeug und Kunststoff aufnehmen, transportieren und einer zugelassenen Entsorgungsstelle nach Wahl des AN zuführen. Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen.	10,000 m	.....	.....
2.2.1.110.	Vorhandene Rohrleitung DA 63-90 PE trennen. Vorhandene Rohrleitung trennen. Rohrleitung DA 63 PE bis DA 90 PE. Schnitt gerade (vertikal) ausführen, verbleibendes Rohr in der Art vorbereiten, daß die anschließende Rohrverlegung mit Form-, Übergangs- oder Verbindungsstücken erfolgen kann.	1,000 St	.....	.....
2.2.1.120.	Beton C12/15. Beton C12/15 in kleinen Mengen liefern und im Bereich von Rohrleitungen und sonstigen Sicherungsmaßnahmen einbauen, einschließlich der Schalung bzw. der erforderlichen Schalungsarbeiten und Aushub und Entsorgung des verdrängten Bodens sowie der erforderlichen Verbauarbeiten.	5,000 m3	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

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

2.2.2. RW-Kanalisation - Erdarbeiten

Für Erdarbeiten jeglicher Art, soweit in der jeweiligen Position nicht anders beschrieben, gilt:

Mit dem Lösen bzw. Aufnehmen des Materials geht die "Sachherrschaft" im Sinne des KrW-AbfG an den Auftragnehmer über. Der Auftragnehmer handelt als Abfallerzeuger und nimmt alle damit verbundenen Pflichten wahr, insbesondere die Registerpflicht.

Das Register ist dem AG bis spätestens zur Schlussabnahme in Papierform zu übergeben.

Gebühren sowie Kosten für Transport und Verwertung/ Entsorgung sind bei der Kalkulation der dementsprechenden Leistungen bei Erdarbeiten zu berücksichtigen und werden nicht gesondert vergütet.

Einstufung gemäß Unterlagen des AG:

Gemäß EBV: Boden als BM-0 / BM-0* klassifiziert.

Verwertung/ Entsorgung ist gegenüber dem AG nachzuweisen.

Die Erschwernisse beim Lösen, durch vorh. Einbauteile der Versorgungsunternehmen und durch nach Schichten und Flächen getrenntes Aufnehmen wegen unterschiedlicher Einbau- bzw. Verwertungsklassen, sind einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

2.2.2.10. Baugrube, Tiefe bis 2,75 m.

Boden für Baugrube profilgerecht ausheben und fördern.

Die Baugrubentiefe wird gerechnet ab OF Gelände, ggf.

unter Abzug des Oberbodens, bzw. ab OF des vorhandenen Planums. Baugrube nach Angabe des AG.

Baugrubentiefe bis 2,75 m.

Boden Homogenbereiche nach Unterlagen AG: A, B

Bodenklassen 3 - 5 (DIN 18300 alt)

Baugrubensohle verdichten.

Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und von der Baustelle entfernen.

Ggf. Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m³ Fördermenge mal 5 m Förderhöhe je Stunde und Baugrube ausführen.

Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern, nach Herstellung des Baukörpers als Hinterfüllung bzw.

Baugrubenverfüllung einbauen und verdichten.

Ungeeigneten und überschüssigen Boden in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen Zum

Verfüllen nicht verwendeter Aushub geht in Eigentum des

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	AN über, wird von der Baustelle entfernt und einer geeigneten Wiederverwertung zugeführt. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden.	50,000 m3	.....	.....
2.2.2.20.	Baugrube wie vor, Tiefe > 2,75 m bis 4,25 m. Suchgraben wie vor, jedoch Grabentiefe >2,75 m bis 4,25 m.	30,000 m3	.....	.....
2.2.2.30.	Baugrube wie vor, Tiefe > 4,25 m bis 5,75 m. Suchgraben wie vor, jedoch Grabentiefe >4,25 m bis 5,75 m.	10,000 m3	.....	.....
2.2.2.40.	Suchgraben, Tiefe bis 2,75 m. Boden für Suchgraben auf Anweisung des AG profilgerecht ausheben und fördern. Vorschriften der Versorgungsunternehmen beachten. Suchgrabentiefe bis 2,75 m. Boden Homogenbereiche nach Unterlagen AG: A, B Bodenklassen 3 - 5 (DIN 18300 alt) Suchgrabensohle verdichten. Verbau für Grabenwände und Stirnseiten entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und von der Baustelle entfernen. Ggf. Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m ³ Fördermenge mal 5 m Förderhöhe je Stunde und Suchgraben ausführen. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern, nach Herstellung des Baukörpers als Hinterfüllung bzw. Baugrubenverfüllung einbauen und verdichten. Ungeeigneten und überschüssigen Boden in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen Zum Verfüllen nicht verwendeter Aushub geht in Eigentum des AN über, wird von der Baustelle entfernt und einer geeigneten Wiederverwertung zugeführt. Fehlenden Verfüllboden, qualifiziertes Brechkorgemisch nach Wahl des AN, liefern, einbauen und verdichten. Material für den Einbau in Wasserschutz zonen geeignet. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden. Die Suchschachtung ist mit einer Fotodokumentation zu belegen.	30,000 m3	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.2.50.	Suchgraben wie vor, Tiefe > 2,75 m bis 4,25 m. Suchgraben wie vor, jedoch Grabentiefe > 2,75 m bis 4,25 m.	20,000 m3	.....	.....
2.2.2.60.	Suchgraben wie vor, Tiefe > 4,25 m bis 5,75 m. Suchgraben wie vor, jedoch Grabentiefe > 4,25 m bis 5,75 m.	10,000 m3	.....	.....

Hauptposition Leitungsgraben für Rohr DN 250

Boden für Leitungsgraben und Schachtbaugruben ausheben,
 Grabensohle verdichten.

Die Grabentiefe wird gerechnet ab OK Gelände oder Straße,
 ggf. unter Abzug des Oberbodens, bzw. ab OF des
 vorhandenen Planums.

Straßenaufbruch wird gesondert berechnet.

Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens,
 gemessen in der Achse der Leitung von Anschlusspunkt bis
 Anschlusspunkt.

Boden Homogenbereiche nach Unterlagen AG: A, B
 Bodenklassen 3 - 5 (DIN 18300 alt)

Die Schachtbaugruben, Schachtdurchmesser und -tiefen
 gemäß Positionen Schächte, werden in der Achse der Leitung
 ohne Berücksichtigung von Mehraufwendungen
 durchgemessen.

Verbau für beidseitige Grabenwände, Stirnseiten und Schacht-
 baugruben entsprechend statischen und konstruktiven Erforder-
 nissen herstellen, vorhalten und von der Baustelle entfernen.

Verbau auf ganzer Fläche dicht am Boden anliegend, Überstand
 mind. 5 cm über Geländeoberfläche; durch Fugen und Stöße
 darf kein Boden austreten. Verbauplattenstärke bis 15 cm, mit
 statisch geeigneten Stützen und Streben, Verbau
 verformungsarm.

Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 1 m³/h
 Förderdurchfluß je m Leitungsgraben bei 5 m geodätischer
 Förderhöhe ist einzukalkulieren und wird nicht gesondert
 vergütet.

Aushub, soweit geeignet, zur Wiederverwendung seitlich lagern,
 nach Verlegen der Leitung in den Graben oberhalb der
 Leitungszone bzw. oberhalb der Grabenverfüllung oder in
 Bereichen innerhalb des Baufeldes einbauen und verdichten.
 Zum Verfüllen nicht verwendeter Aushub geht in Eigentum des
 AN über, wird von der Baustelle entfernt und einer geeigneten
 Wiederverwertung zugeführt.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

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

Fehlenden Verfüllboden einbauen wird gesondert berechnet.
 Lichte Grabenbreite für Rohr DN 250 entsprechend DIN EN 1610.

2.2.2.70. Graben für Rohr DN 250, T > 2,25 - 2,75 m.
 Leitungsgraben wie vor, Tiefe > 2,25 bis 2,75 m.

	5,000 m
--	---------	-------	-------

Hauptposition Leitungsgraben für Rohr DN 500

Boden für Leitungsgraben und Schachtbaugruben ausheben, Grabensohle verdichten.

Die Grabentiefe wird gerechnet ab OK Gelände oder Straße, ggf. unter Abzug des Oberbodens, bzw. ab OF des vorhandenen Planums.

Straßenaufbruch wird gesondert berechnet.

Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung von Anschlusspunkt bis Anschlusspunkt.

Boden Homogenbereiche nach Unterlagen AG: A, B
 Bodenklassen 3 - 5 (DIN 18300 alt)

Die Schachtbaugruben, Schachtdurchmesser und -tiefen gemäß Positionen Schächte, werden in der Achse der Leitung ohne Berücksichtigung von Mehraufwendungen durchgemessen.

Verbau für beidseitige Grabenwände, Stirnseiten und Schachtbaugruben entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und von der Baustelle entfernen.

Verbau auf ganzer Fläche dicht am Boden anliegend, Überstand mind. 5 cm über Geländeoberfläche; durch Fugen und Stöße darf kein Boden austreten. Verbauplattenstärke bis 15 cm, mit statisch geeigneten Stützen und Streben, Verbau verformungsarm.

Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 1 m³/h Förderdurchfluß je m Leitungsgraben bei 5 m geodätischer Förderhöhe ist einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

Aushub, soweit geeignet, zur Wiederverwendung seitlich lagern, nach Verlegen der Leitung in den Graben oberhalb der Leitungszone bzw. oberhalb der Grabenverfüllung oder in Bereichen innerhalb des Baufeldes einbauen und verdichten. Zum Verfüllen nicht verwendeter Aushub geht in Eigentum des AN über, wird von der Baustelle entfernt und einer geeigneten Wiederverwertung zugeführt.

Fehlenden Verfüllboden einbauen wird gesondert berechnet.
 Lichte Grabenbreite für Rohr DN 500 entsprechend DIN EN 1610.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.2.80.	Graben für Rohr DN 500, T < 1,50 m. Leitungsgraben wie vor, Tiefe < 1,50 m.	16,000 m	.....	.....
2.2.2.90.	Graben für Rohr DN 500, T 2,25-2,75 m. Leitungsgraben wie vor, Tiefe über 2,25 bis 2,75 m.	10,000 m	.....	.....

Hauptposition Leitungsgraben für Rohr DN 600

Boden für Leitungsgraben und Schachtbaugruben ausheben, Grabensohle verdichten.

Die Grabentiefe wird gerechnet ab OK Gelände oder Straße, ggf. unter Abzug des Oberbodens, bzw. ab OF des vorhandenen Planums.

Straßenaufbruch wird gesondert berechnet.

Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung von Anschlusspunkt bis Anschlusspunkt.

Boden Homogenbereiche nach Unterlagen AG: A, B
 Bodenklassen 3 - 5 (DIN 18300 alt)

Die Schachtbaugruben, Schachtdurchmesser und -tiefen gemäß Positionen Schächte, werden in der Achse der Leitung ohne Berücksichtigung von Mehraufwendungen durchgemessen.

Verbau für beidseitige Grabenwände, Stirnseiten und Schachtbaugruben entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und von der Baustelle entfernen.

Verbau auf ganzer Fläche dicht am Boden anliegend, Überstand mind. 5 cm über Geländeoberfläche; durch Fugen und Stöße darf kein Boden austreten. Verbauplattenstärke bis 15 cm, mit statisch geeigneten Stützen und Streben, Verbau verformungsarm.

Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 1 m³/h Förderdurchfluß je m Leitungsgraben bei 5 m geodätischer Förderhöhe ist einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

Aushub, soweit geeignet, zur Wiederverwendung seitlich lagern, nach Verlegen der Leitung in den Graben oberhalb der Leitungszone bzw. oberhalb der Grabenverfüllung oder in Bereichen innerhalb des Baufeldes einbauen und verdichten. Zum Verfüllen nicht verwendeter Aushub geht in Eigentum des AN über, wird von der Baustelle entfernt und einer geeigneten Wiederverwertung zugeführt.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fehlenden Verfüllboden einbauen wird gesondert berechnet. Lichte Grabenbreite für Rohr DN 600 SB entsprechend DIN EN 1610.			
2.2.2.100.	Graben für Rohr DN 600, T < 1,25 m. Leitungsgraben wie vor, Tiefe < 1,25 m.	11,000 m	.....	.....
2.2.2.110.	Graben für Rohr DN 600 SB, T 1,25-1,75 m. Leitungsgraben wie vor, Tiefe über 1,75 bis 2,25 m.	23,000 m	.....	.....
2.2.2.120.	Graben für Rohr DN 600 SB, T 2,25-2,75 m. Leitungsgraben wie vor, Tiefe über 2,25 bis 2,75 m.	95,000 m	.....	.....

Hauptposition Leitungsgraben für Rohr DN 800

Boden für Leitungsgraben und Schachtbaugruben ausheben, Grabensohle verdichten.
 Die Grabentiefe wird gerechnet ab OK Gelände oder Straße, ggf. unter Abzug des Oberbodens, bzw. ab OF des vorhandenen Planums.
 Straßenaufbruch wird gesondert berechnet.
 Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung von Anschlusspunkt bis Anschlusspunkt.
 Boden Homogenbereiche nach Unterlagen AG: A, B
 Bodenklassen 3 - 5 (DIN 18300 alt)

Die Schachtbaugruben, Schachtdurchmesser und -tiefen gemäß Positionen Schächte, werden in der Achse der Leitung ohne Berücksichtigung von Mehraufwendungen durchgemessen.
 Verbau für beidseitige Grabenwände, Stirnseiten und Schachtbaugruben entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und von der Baustelle entfernen.
 Verbau auf ganzer Fläche dicht am Boden anliegend, Überstand mind. 5 cm über Geländeoberfläche; durch Fugen und Stöße darf kein Boden austreten. Verbauplattenstärke bis 15 cm, mit statisch geeigneten Stützen und Streben, Verbau verformungsarm.
 Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 1 m³/h Förderdurchfluß je m Leitungsgraben bei 5 m geodätischer Förderhöhe ist einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.
 Aushub, soweit geeignet, zur Wiederverwendung seitlich lagern,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	nach Verlegen der Leitung in den Graben oberhalb der Leitungszone bzw. oberhalb der Grabenverfüllung oder in Bereichen innerhalb des Baufeldes einbauen und verdichten. Zum Verfüllen nicht verwendeter Aushub geht in Eigentum des AN über, wird von der Baustelle entfernt und einer geeigneten Wiederverwertung zugeführt. Fehlenden Verfüllboden einbauen wird gesondert berechnet. Lichte Grabenbreite für Rohr DN 800 SB entsprechend DIN EN 1610.			
2.2.2.130.	Graben für Rohr DN 800 SB, T 1,25-1,75 m. Leitungsgraben wie vor, Tiefe über 1,75 bis 2,25 m.	14,000 m	.....	.....
2.2.2.140.	Graben für Rohr DN 800 SB, T 1,75-2,25 m. Leitungsgraben wie vor, Tiefe über 1,75 bis 2,25 m.	10,000 m	.....	.....
2.2.2.150.	Boden der Klasse 2, Zulage. Wasserhaltigen Boden der Klasse 2, aus Leitungsgräben mit Schächten ausheben und fördern. Berechnet wird der Mehraufwand für erschwertes Lösen und Weiterverwenden.	65,000 m3	.....	.....
2.2.2.160.	Boden der Klasse 6, Zulage. Leicht lösbarer Fels, Boden der Klasse 6 aus Leitungsgräben und Baugruben ausheben und fördern. Boden Homogenbereiche nach Unterlagen AG: C Bodenklassen 6 (DIN 18300 alt) Berechnet wird der Mehraufwand für erschwertes Lösen und Weiterverwenden.	250,000 m3	.....	.....
2.2.2.170.	Boden der Klasse 7, Zulage. Schwer lösbarer Fels, Boden der Klasse 7 aus Leitungsgräben und Baugruben ausheben und fördern. Boden Homogenbereiche nach Unterlagen AG Bodenklassen 7 (DIN 18300 alt)			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Berechnet wird der Mehraufwand für erschwertes Lösen und Weiterverwenden.	180,000 m3	.....	.....
2.2.2.180.	Handschachtung. Zulage. Boden in Handschachtung, auf Anweisung des AG. Zulage zu den Positionen Leitungsgraben/Aushub.	25,000 m3	.....	.....
2.2.2.190.	Leitungszone für Rohr DN 250 PP herstellen. Leitungszone entsprechend der DIN EN 1610/ATV-A 139 herstellen. Leitungszone für Rohr DN 250 PP Material: Gebrochener Hartsteinsplitt liefern, einbauen und verdichten. Körnung 0/8 - 0/11, filterstabil. Verdichtungsgrad Dpr mind. 97%. Die Angaben des Rohrherstellers sind zu beachten. Rohrbettung Typ 1 untere Bettungsschicht: Dicke = 15 cm unter der Muffe, auch unter den Schächten, einschließlich Aushub des verdrängten Bodens und den erforderlichen Verbauarbeiten lt. den Positionen Leitungsgraben. Aushub in Einetum AN übernehmen und einer geeigneten Wiederverwendung zuführen. Herstellung der Muffenlöcher gemäß den zu verlegenden Rohren. Obere Bettungsschicht herstellen und verdichten, Zwickelbereiche sach- und fachgerecht verdichten Seitenverfüllung: Herstellung in gleichmäßigen Lagen von jeweils max. 20 cm Stärke, lagenweise verdichten Abdeckschicht: Herstellung in gleichmäßigen Lagen von jeweils max. 15 cm Stärke, lagenweise verdichten, Gesamtdicke mind. 30 cm über äußerem Rohrscheitel Während aller Einbau- und Herstellungsphasen Rohr vor Lageänderungen durch Einbau- und Verdichtungsarbeiten schützen.	5,000 m	.....	.....
2.2.2.200.	Leitungszone für Rohr DN 500 PP herstellen. Leitungszone entsprechend der DIN EN 1610/ATV-A 139 herstellen. Leitungszone für Rohr DN 500 PP Material: Gebrochener Hartsteinsplitt liefern, einbauen und verdichten. Körnung 0/8 - 0/11, filterstabil. Verdichtungsgrad Dpr mind. 97%. Die Angaben des Rohrherstellers sind zu beachten. Rohrbettung Typ 1 untere Bettungsschicht: Dicke = 15 cm unter der Muffe, auch unter den Schächten, einschließlich Aushub des verdrängten Bodens und den erforderlichen Verbauarbeiten lt. den			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Positionen Leitungsgraben. Aushub in Einetum AN übernehmen und einer geeigneten Wiederverwendung zuführen. Herstellung der Muffenlöcher gemäß den zu verlegenden Rohren. Obere Bettungsschicht herstellen und verdichten, Zwickelbereiche sach- und fachgerecht verdichten Seitenverfüllung: Herstellung in gleichmäßigen Lagen von jeweils max. 20 cm Stärke, lagenweise verdichten Abdeckschicht: Herstellung in gleichmäßigen Lagen von jeweils max. 15 cm Stärke, lagenweise verdichten, Gesamtdicke mind. 30 cm über äußerem Rohrscheitel Während aller Einbau- und Herstellungsphasen Rohr vor Lageänderungen durch Einbau- und Verdichtungsarbeiten schützen.</p>	9,000 m	.....	.....
2.2.2.210.	<p>Leitungszone für Rohr DN 600 PP herstellen. Leitungszone entsprechend der DIN EN 1610/ATV-A 139 herstellen. Leitungszone für Rohr DN 600 PP Material: Gebrochener Hartsteinsplitt liefern, einbauen und verdichten. Körnung 0/8 - 0/11, filterstabil. Verdichtungsgrad Dpr mind. 97%. Die Angaben des Rohrerstellers sind zu beachten. Rohrbettung Typ 1 untere Bettungsschicht: Dicke = 15 cm unter der Muffe, auch unter den Schächten, einschließlich Aushub des verdrängten Bodens und den erforderlichen Verbauarbeiten lt. den Positionen Leitungsgraben. Aushub in Einetum AN übernehmen und einer geeigneten Wiederverwendung zuführen. Herstellung der Muffenlöcher gemäß den zu verlegenden Rohren. Obere Bettungsschicht herstellen und verdichten, Zwickelbereiche sach- und fachgerecht verdichten Seitenverfüllung: Herstellung in gleichmäßigen Lagen von jeweils max. 20 cm Stärke, lagenweise verdichten Abdeckschicht: Herstellung in gleichmäßigen Lagen von jeweils max. 15 cm Stärke, lagenweise verdichten, Gesamtdicke mind. 30 cm über äußerem Rohrscheitel Während aller Einbau- und Herstellungsphasen Rohr vor Lageänderungen durch Einbau- und Verdichtungsarbeiten schützen.</p>	4,000 m	.....	.....
2.2.2.220.	<p>Leitungszone für Rohr DN 500 SB herstellen. Leitungszone wie vor, jedoch für Rohr DN 500 SB.</p>	16,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.2.230.	Leitungszone für Rohr DN 600 SB herstellen. Leitungszone wie vor, jedoch für Rohr DN 600 SB.	120,000	m	.....	.....
2.2.2.240.	Leitungszone für Rohr DN 800 SB herstellen. Leitungszone wie vor, jedoch für Rohr DN 800 SB.	13,000	m	.....	.....
2.2.2.250.	Offene Wasserhaltung für Rohr DN 500 Offene Wasserhaltung herstellen Leitungsgraben für Rohr DN 500 .	25,000	m	.....	.....
2.2.2.260.	Offene Wasserhaltung für Rohr DN 600 Offene Wasserhaltung herstellen Leitungsgraben für Rohr DN 600.	129,000	m	.....	.....
2.2.2.270.	Offene Wasserhaltung für Rohr DN 800 Offene Wasserhaltung herstellen Leitungsgraben für Rohr DN800.	13,000	m	.....	.....
2.2.2.280.	Baugrundersatz (0/75), einschl. Erd- und Verbauarbeiten. Material als Baugrund (Baugrundersatz) liefern, einbauen und verdichten. Baugrube nach Zeichnung, Kanalgraben. Material = Kornabgestuftes Gemisch aus gebrochenem Naturgestein 0/75 mm, einschl. aller erforderlichen Erd- und Verbauarbeiten.	70,000	m ³	.....	.....
2.2.2.290.	Erdbauvlies liefern und einbauen. Erdbauvlies. Mechanisch verfestigter Spinnfaservliesstoff aus 100% Polyesterfasern, beständig gegen alle im Boden vorkommenden natürlichen Chemikalien, UV-beständig auch über längere Einbauzeiten, liefern und verlegen. Allseitige Umhüllung des Auflager-, Rohrzonens- und Rohrdeckungsgebietes. Flächengewicht 150 g/m ² . Die Bahnen sind an den Stößen mind. 30 cm zu überlappen. Die Überlappungsverluste sind einzurechnen.				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Das Vlies ist unterhalb des verstärkten/normalen Rohraufleger einzubauen, an der Grabenwand hochzuziehen und über der Rohrzone zu überlappen. Erschwernisse bei seitlichen Abzweigen oder Schächten sind einzurechnen.	720,000 m2	.....	.....
2.2.2.300.	<p>Teilummantelung mit Beton, Rohr DN 250 - DN 300 PP Teilummantelung mit Beton entsprechend DIN EN 1610 / ATV-A 139 herstellen. Teilummantelung für Rohr DN 250 PP Material: Beton C 12/15 Rohrteilummantelung gemäß ATV-DVWK-A 139 Bild 6c: - Auflagerstärke a = 1/4 DN, mindestens jedoch 10 cm, - seitliche Betondeckung s = 1/3 DN, mindestens jedoch 20 cm. Zu ummantelnden Rohrstrang einschalen, Schalung liefern, vorhalten, nach Erhärtung des Betons ausschalen, Schalung von der Baustelle entfernen.</p>	5,000 m	.....	.....
2.2.2.310.	<p>Beton C12/15. Beton C12/15 in kleinen Mengen liefern und im Bereich von Rohrleitungen und sonstigen Sicherungsmaßnahmen einbauen, einschließlich der Schalung bzw. der erforderlichen Schalungsarbeiten und Aushub und Entsorgung des verdrängten Bodens sowie der erforderlichen Verbauarbeiten.</p>	6,000 m3	.....	.....
2.2.2.320.	<p>Boden für Leitungsgraben. Boden liefern, in Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Material: qualifiziertes Brechkorngemisch aus Naturstein, Körnung 0/75, für Einbau in Wasserschutzonen geeignet. Boden nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten. Verdichten auf Verdichtungsgrad Dpr. min. 97 v.H.. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden entsprechend der Abrechnung beim Aushub, abzüglich der durch Baukörper mit mehr als 0,1 m2 Querschnitt sowie durch Teilverfüllungen verdrängten Mengen. Die Schachtbaugruben, Schachtdurchmesser und -tiefen gemäß Positionen Schächte, werden in der Achse der Leitung ohne Berücksichtigung von Mehraufwendungen durchgemessen.</p>	280,000 m3	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 **Dingelstädt, GG Hühnerfarm**
LV: 02 **VE 2 - Regenwasserbehandlung**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
				in EUR	in EUR
<hr/>					
	Summe 2.2.2.		RW-Kanalisation - Erdarbeiten		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.3.	RW-Kanalisation - Rohrverlegung / Schächte			
2.2.3.10.	<p>Rohr DN 500 SB als Durchlaß. Stahlbetonrohr Typ 2 nach DIN EN 1916 und DIN V 1201, Form SB-K-GM, mit werkseitig fest in der Rohrglocke eingebautem, Dichtmittel aus Elastomeren mit dichter Struktur, geprüft und güteüberwacht nach EN 681-1, fachgerecht herstellen. Rohr DN 500 nach DIN EN 1916 und DIN V 1201, Baulänge 2,50 m. Stahlbetonrohr gemäß FBS- Qualitätsrichtlinie, güteüberwacht und gekennzeichnet. Dammleitung nach DIN-EN 1610, Typ 1, herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formteile werden gesondert berechnet.</p>	16,000 m	.....	.....
2.2.3.20.	<p>Böschungstück DN 500 SB. Ablauf Zulage. Formstück liefern und in Rohrleitung einbauen. Formstück = Böschungsstück ablaufseitig, aus Stahlbeton. Zulage zur Position Rohr DN 500 SB.</p>	1,000 St	.....	.....
2.2.3.30.	<p>Böschungsstück DN 500 SB. Einlauf Zulage. Formstück liefern und in Rohrleitung einbauen. Formstück = Böschungsstück einlaufseitig, aus Stahlbeton. Zulage zur Position Rohr DN 500 SB.</p>	1,000 St	.....	.....
2.2.3.40.	<p>Schutzgitter DN 500 liefern und montieren Schutzgitter für Böschungsstück, Stahlbetonrohr DN 500 liefern und montieren. Schutzgitter, Form oval, bestehend aus Rahmen mit eingeschweißten Rundstäben und Querstreben. Mit Vorrichtung zum Öffnen, abschließbar mit Vorhängeschloss, diebstahlsicher. Inclusive Befestigungsmaterial aus V4A, Neigung des Auslaufes: 1:1,5 Werkstoff: Edelstahl 1.4301 V2A gebeizt und passiviert lichter Stababstand max. 120 mm</p>	2,000 St	.....	.....
2.2.3.50.	<p>Rohr DN 600 SB. Stahlbetonrohr Typ 2 nach DIN EN 1916 und DIN V 1201, Form SB-K-GM, mit werkseitig fest in der Rohrglocke eingebautem, Dichtmittel aus Elastomeren mit dichter Struktur, geprüft und</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>güteüberwacht nach EN 681-1 fachgerecht herstellen. Rohr DN 600 nach DIN EN 1916 und DIN V 1201, Baulänge 2,50 m. Stahlbetonrohr gemäß FBS- Qualitätsrichtlinie, güteüberwacht und gekennzeichnet. Dammleitung nach DIN-EN 1610, Typ 1, herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formteile werden gesondert berechnet.</p>	115,000 m	.....	.....
2.2.3.60.	<p>Paßstück DN 600 SB. Zulage. Formstück liefern und in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Paßstück (Gelenkstücke aller Art) DN 600 SB. Zur Anpassung der Haltungslängen. Zulage zur Position Rohr DN 600 SB.</p>	5,000 St	.....	.....
2.2.3.70.	<p>Rohr DN 600 SB als Durchlaß. Stahlbetonrohr Typ 2 nach DIN EN 1916 und DIN V 1201, Form SB-K-GM, mit werkseitig fest in der Rohrglocke eingebautem, Dichtmittel aus Elastomeren mit dichter Struktur, geprüft und güteüberwacht nach EN 681-1 fachgerecht herstellen. Rohr DN 600 nach DIN EN 1916 und DIN V 1201, Baulänge 2,50 m. Stahlbetonrohr gemäß FBS- Qualitätsrichtlinie, güteüberwacht und gekennzeichnet. Dammleitung nach DIN-EN 1610, Typ 1, herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formteile werden gesondert berechnet.</p>	11,000 m	.....	.....
2.2.3.80.	<p>Böschungstück DN 600 SB. Ablauf Zulage. Formstück liefern und in Rohrleitung einbauen. Formstück = Böschungstück ablaufseitig, aus Stahlbeton. Zulage zur Position Rohr DN 600 SB.</p>	1,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.3.90.	Böschungstück DN 600 SB. Einlauf Zulage. Formstück liefern und in Rohrleitung einbauen. Formstück = Böschungstück einaufseitig, aus Stahlbeton. Zulage zur Position Rohr DN 600 SB.	1,000 St	.....	.....
2.2.3.100.	Rohr DN 800 SB. Stahlbetonrohr Typ 2 nach DIN EN 1916 und DIN V 1201, Form SB-K-GM, mit werkseitig fest in der Rohrglocke eingebautem, Dichtmittel aus Elastomeren mit dichter Struktur, geprüft und güteüberwacht nach EN 681-1 fachgerecht herstellen. Rohr DN 800 nach DIN EN 1916 und DIN V 1201, Baulänge 2,50 m. Stahlbetonrohr gemäß FBS- Qualitätsrichtlinie, güteüberwacht und gekennzeichnet. Dammlleitung nach DIN-EN 1610, Typ 1, herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formteile werden gesondert berechnet.	13,000 m	.....	.....
2.2.3.110.	Paßstück DN 800 SB. Zulage. Formstück liefern und in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Paßstück (Gelenkstücke aller Art) DN 800 SB. Zur Anpassung der Haltungslängen. Zulage zur Position Rohr DN 800 SB.	5,000 St	.....	.....
2.2.3.120.	Schutzgitter DN 600 liefern und montieren Schutzgitter für Böschungstück, Stahlbetonrohr DN 600 liefern und montieren. Schutzgitter, Form oval, bestehend aus Rahmen mit eingeschweißten Rundstäben und Querstreben. Mit Vorrichtung zum Öffnen, abschließbar mit Vorhängeschloss, diebstahlsicher. Inclusive Befestigungsmaterial aus V4A, Neigung des Auslaufes: 1:1,5 Werkstoff: Edelstahl 1.4301 V2A gebeizt und passiviert lichter Stababstand max. 120 mm	2,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

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

2.2.3.130. Rohr DN/OD 250 PP herstellen.

Entwässerungsleitung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen - Dammlleitung nach DIN-EN 1610, Typ 1/ATV-DVWK-A 139 - fachgerecht höhen- und fluchtgerecht druckwasserdicht herstellen.

Die Baustoffe und Materialien müssen zum Einbau in den Trinkwasserschutzgebieten II und III gemäß DWA-A 142 geeignet sein

Abgerechnet wird nach der Länge des Rohres, gemessen in der Achse der Leitung von Mitte Schacht bis Mitte Schacht.

Anschluß an Schacht bzw. Sammelrohrleitung sowie Formstücke werden gesondert vergütet.

Rohr DN/OD 250

aus Polypropylen (PP)

Ringsteifigkeit mindestens 12 kN/m² nach DIN EN ISO 9969, Rohrreihe 6 nach DIN 16961-2.

Kanalrohr mit bauaufsichtlicher Zulassung.

Kanalverlegung einschließlich erforderlicher Rohrschnitte, Paßringe und Paßrohre zur Anpassung der Haltungs- bzw. Rohrlängen.

Polypropylen-Kanalrohr, halogen- und bleifrei, mit angeformter Steckmuffenverbindung mit festeingelegtem Haltering sowie einem werkseitig eingelegten, herausnehmbaren Lippen-dichtring.

Rohrinnenfläche glatt, verbesserte optische Eigenschaften (TV-Inspektion) durch helle (weiße/lichtgraue) Innenschicht.

Straßenverkehrslast = SLW 60.

angebotenes Fabrikat: '.....'

vom Bieter auszufüllen

5,000 m

2.2.3.140. Rohr DN/OD 500 PP herstellen.

Entwässerungsleitung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen - Dammlleitung nach DIN-EN 1610, Typ 1/ATV-DVWK-A 139 - fachgerecht höhen- und fluchtgerecht druckwasserdicht herstellen.

Die Baustoffe und Materialien müssen zum Einbau in den Trinkwasserschutzgebieten II und III gemäß DWA-A 142 geeignet sein

Abgerechnet wird nach der Länge des Rohres, gemessen in der Achse der Leitung von Mitte Schacht bis Mitte Schacht.

Anschluß an Schacht bzw. Sammelrohrleitung sowie Formstücke werden gesondert vergütet.

Rohr DN/OD 500

aus Polypropylen (PP)

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

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

Ringsteifigkeit mindestens 12 kN/m² nach DIN EN ISO 9969, Rohrreihe 6 nach DIN 16961-2.
 Kanalrohr mit bauaufsichtlicher Zulassung.
 Kanalverlegung einschließlich erforderlicher Rohrschnitte, Paßringe und Paßrohre zur Anpassung der Haltungs- bzw. Rohrlängen.
 Polypropylen-Kanalrohr, halogen- und bleifrei, mit angeformter Steckmuffenverbindung mit festeingelegtem Haltering sowie einem werkseitig eingelegten, herausnehmbaren Lippen-dichtring.
 Rohrrinnenfläche glatt, verbesserte optische Eigenschaften (TV-Inspektion) durch helle (weiße/lichtgraue) Innenschicht.
 Straßenverkehrslast = SLW 60.

angebotenes Fabrikat: '.....'
 vom Bieter auszufüllen

9,000 m

2.2.3.150. Rohr DN/OD 600 PP herstellen.

Entwässerungsleitung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen - Dammleitung nach DIN-EN 1610, Typ 1/ATV-DVWK-A 139 - fachgerecht höhen- und fluchtgerecht druckwasserdicht herstellen.
 Die Baustoffe und Materialien müssen zum Einbau in den Trinkwasserschutzgebieten II und III gemäß DWA-A 142 geeignet sein
 Abgerechnet wird nach der Länge des Rohres, gemessen in der Achse der Leitung von Mitte Schacht bis Mitte Schacht.
 Anschluß an Schacht bzw. Sammelrohrleitung sowie Formstücke werden gesondert vergütet.

Rohr DN/OD 600

aus Polypropylen (PP)
 Ringsteifigkeit mindestens 12 kN/m² nach DIN EN ISO 9969, Rohrreihe 6 nach DIN 16961-2.
 Kanalrohr mit bauaufsichtlicher Zulassung.
 Kanalverlegung einschließlich erforderlicher Rohrschnitte, Paßringe und Paßrohre zur Anpassung der Haltungs- bzw. Rohrlängen.
 Polypropylen-Kanalrohr, halogen- und bleifrei, mit angeformter Steckmuffenverbindung mit festeingelegtem Haltering sowie einem werkseitig eingelegten, herausnehmbaren Lippen-dichtring.
 Rohrrinnenfläche glatt, verbesserte optische Eigenschaften (TV-Inspektion) durch helle (weiße/lichtgraue) Innenschicht.
 Straßenverkehrslast = SLW 60.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

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

angebotenes Fabrikat: '.....'
 vom Bieter auszufüllen

4,000 m

**2.2.3.160. Rohr DN 600 SB an neuen Schacht anschließen.
 Zulage.**

Neu verlegte Rohrleitung an neuen Schacht anschließen, Anschluß dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Anschließen der Rohrleitung mit Formstücken (einschließlich Lieferung und Einbau eventueller Form-, Übergangs- und Verbindungsstücke) gegenüber der bis zur Mitte des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Einschließlich zusätzlicher Erdarbeiten infolge größerer Grabenbreiten für die Anschlußarbeiten und sonstiger Nebenarbeiten.
 Rohrleitung DN 600 SB.
 Schacht aus Betonfertigteilen/Mauerwerk/GFK/PE/KG/PP.
 Öffnung für Rohranschluß ist vorhanden. Anschluß mit Schachtfutter, Gelenkstück. Schachtfutter/Gelenkstück liefern.

6,000 St

**2.2.3.170. Rohr DN 600 SB an Sonderbauwerk anschließen.
 Zulage.**

Neu verlegte Rohrleitung an Sonderbauwerke - Drossel- und Notüberlaufbauwerk / Auslaufbauwerk - anschließen, Anschluß dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Anschließen der Rohrleitung mit Formstücken (einschließlich Lieferung und Einbau eventueller Form-, Übergangs- und Verbindungsstücke) gegenüber der bis zur Mitte des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Einschließlich zusätzlicher Erdarbeiten infolge größerer Grabenbreiten für die Anschlußarbeiten und sonstiger Nebenarbeiten.
 Rohrleitung DN 600 SB.
 Sonderbauwerke aus Stahlbeton.
 Öffnung für Rohranschluß ist vorhanden. Anschluß mit Schachtfutter, Gelenkstück. Schachtfutter/Gelenkstück liefern.

2,000 St

**2.2.3.180. Rohr DN 800 SB an neuen Schacht anschließen.
 Zulage.**

Neu verlegte Rohrleitung an neuen Schacht anschließen, Anschluß dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Anschließen der Rohrleitung mit Formstücken (einschließlich Lieferung und Einbau eventueller Form-, Übergangs- und Verbindungsstücke) gegenüber der bis zur Mitte des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Einschließlich zusätzlicher Erdarbeiten infolge größerer Grabenbreiten für die Anschlußarbeiten und sonstiger Nebenarbeiten.
 Rohrleitung DN 800 SB.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schacht aus Betonfertigteilen/Mauerwerk/GFK/PE/KG/PP. Öffnung für Rohranschluß ist vorhanden. Anschluß mit Schachtfutter, Gelenkstück. Schachtfutter/Gelenkstück liefern.	1,000 St	.....	.....
2.2.3.190.	<p>Rohr DN 800 SB an Sonderbauwerk anschließen. Zulage.</p> <p>Neu verlegte Rohrleitung an Sonderbauwerk - Kopfstück KST 1100 - anschließen, Anschluß dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Anschließen der Rohrleitung mit Formstücken (einschließlich Lieferung und Einbau eventueller Form-, Übergangs- und Verbindungsstücke) gegenüber der bis zur Mitte des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Einschließlich zusätzlicher Erdarbeiten infolge größerer Grabenbreiten für die Anschlußarbeiten und sonstiger Nebenarbeiten. Rohrleitung DN 800 SB. Sonderbauwerk aus Betonfertigteilen. Öffnung für Rohranschluß ist vorhanden. Anschluß mit Schachtfutter, Gelenkstück. Schachtfutter/Gelenkstück liefern.</p>	1,000 St	.....	.....
2.2.3.200.	<p>Rohr DN/OD 200 PP an neuen Schacht anschließen. Zulage.</p> <p>Neu verlegte Rohrleitung an neuen Schacht anschließen, Anschluß dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Anschließen der Rohrleitung mit Formstücken (einschließlich Lieferung und Einbau eventueller Form-, Übergangs- und Verbindungsstücke sowie erforderl. Rohrschnitte) gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Einschließlich zusätzlicher Erdarbeiten infolge größerer Grabenbreiten für die Anschlußarbeiten und sonstiger Nebenarbeiten. Rohrleitung DN/OD 200 PP. Schacht aus Betonfertigteilen/Mauerwerk/GFK/PE/KG/PP. Öffnung für Rohranschluß ist vorhanden. Anschluß mit Gelenkstück; Gelenkstück liefern.</p>	1,000 St	.....	.....
2.2.3.210.	<p>Rohr DN/OD 250 PP an neuen Schacht anschließen. Zulage.</p> <p>Neu verlegte Rohrleitung an neuen Schacht anschließen, Anschluß dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Anschließen der Rohrleitung mit Formstücken (einschließlich Lieferung und Einbau eventueller Form-, Übergangs- und Verbindungsstücke sowie erforderl. Rohrschnitte) gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung.</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Einschließlich zusätzlicher Erdarbeiten infolge größerer Grabenbreiten für die Anschlußarbeiten und sonstiger Nebenarbeiten. Rohrleitung DN/OD 250 PP. Schacht aus Betonfertigteilen/Mauerwerk/GFK/PE/KG/PP. Öffnung für Rohranschluß ist vorhanden. Anschluß mit Gelenkstück; Gelenkstück liefern.</p>	4,000 St	.....	.....
2.2.3.220.	<p>Rohr DN/OD 500 PP an neuen Schacht anschließen. Zulage. Neu verlegte Rohrleitung an neuen Schacht anschließen, Anschluß dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Anschließen der Rohrleitung mit Formstücken (einschließlich Lieferung und Einbau eventueller Form-, Übergangs- und Verbindungsstücke sowie erforderl. Rohrschnitte) gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Einschließlich zusätzlicher Erdarbeiten infolge größerer Grabenbreiten für die Anschlußarbeiten und sonstiger Nebenarbeiten. Rohrleitung DN/OD 500 PP. Schacht aus Betonfertigteilen/Mauerwerk/GFK/PE/KG/PP. Öffnung für Rohranschluß ist vorhanden. Anschluß mit Gelenkstück; Gelenkstück liefern.</p>	6,000 St	.....	.....
2.2.3.230.	<p>Rohr DN/OD 600 PP an neuen Schacht anschließen. Zulage. Neu verlegte Rohrleitung an neuen Schacht anschließen, Anschluß dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Anschließen der Rohrleitung mit Formstücken (einschließlich Lieferung und Einbau eventueller Form-, Übergangs- und Verbindungsstücke sowie erforderl. Rohrschnitte) gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Einschließlich zusätzlicher Erdarbeiten infolge größerer Grabenbreiten für die Anschlußarbeiten und sonstiger Nebenarbeiten. Rohrleitung DN/OD 600 PP. Schacht aus Betonfertigteilen/Mauerwerk/GFK/PE/KG/PP. Öffnung für Rohranschluß ist vorhanden. Anschluß mit Gelenkstück; Gelenkstück liefern.</p>	2,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.3.240.	TV-Untersuchung Rohr DN 500 SB. TV-Untersuchung wie vor, jedoch Kanalrohr DN 500 SB.	16,000 m	.....	.....
2.2.3.250.	TV-Untersuchung Rohr DN 600 SB. TV-Untersuchung wie vor, jedoch Kanalrohr DN 600 SB.	115,000 m	.....	.....
2.2.3.260.	TV-Untersuchung Rohr DN 800 SB. TV-Untersuchung wie vor, jedoch Kanalrohr DN 800 SB.	13,000 m	.....	.....
2.2.3.270.	TV-Untersuchung Rohr DN/OD 250 PP. Untersuchung vorhandener Entwässerungskanäle gemäß ATV-M143 mittels einer fahrbaren Kanalrohr-Farbfernsehanlage zur optischen Rohrrinnenbetrachtung einschl. fachgerechter Kanalspülung (unmittelbar vor der Inspektion), Sach- und Personalkosten, Untersuchungsprotokoll sowie anfallender Fahrtkosten. Mindestanforderung an das Kamerasystem: - System gemäß allen geltenden VDE-Richtlinie, - Erfüllung des Explosionsschutzes nach DIN 57165, VDE 0165 sowie DIN 50014 - 50020) - Dreh- oder Schwenkkopfkamera mit Bildnachführungseinrichtung, Weit- bzw- Superweitwinkelobjektiv mit Beleuchtungseinrichtung - Ausleuchtung vor der Kamera mindestens 2 m. Mindestanforderungen an das Inspektionsunternehmen: - Mitglied einer Gütegemeinschaft und Träger des Gütezeichens (z.B. Güteschutz Kanalbau, Gütezeichen "I" oder gleichwertig) - Inspektionspersonal mit Aus- und Weiterbildung als ATV-KI-Inspekteur oder gleichwertig. Anzufertigen sind weiterhin je Schacht ein Schachtbericht mit detaillierter Schachtbeschreibung, einschließlich Innenfoto und Schachtanschlußskizze sowie Einzelfotos der Kanalanschlüsse mit detaillierter Beschreibung. Kanalinspektion nach Herstellung aller Anschlüsse und Anschlußleitungen. Wartezeiten durch Unterbrechung beim Reinigen werden nicht anerkannt. Untersuchungsprotokoll, Datendiskette der exportierten Daten (Untersuchungsdaten ISYBAU 96 / Austauschformat), Video-DVD (SVHS) der TV-Befahrung und Befahrungsplan mit handschriftlichen Erläuterungen der Befahrung sind dem AG in 1-facher Ausfertigung zu übergeben.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

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

Kanalrohr DN/OD 250 PP.
 Durchführung der TV-Untersuchung durch eine zugelassene
 Fachfirma.

5,000 m

2.2.3.280. TV-Untersuchung Rohr DN/OD 500 PP.

Untersuchung vorhandener Entwässerungskanäle gemäß ATV-M143 mittels einer fahrbaren Kanalrohr-Farbfernsehanlage zur optischen Rohrrinnenbetrachtung einschl. fachgerechter Kanalspülung (unmittelbar vor der Inspektion), Sach- und Personalkosten, Untersuchungsprotokoll sowie anfallender Fahrtkosten.

Mindestanforderung an das Kamerasystem:

- System gemäß allen geltenden VDE-Richtlinie,
- Erfüllung des Explosionsschutzes nach DIN 57165, VDE 0165 sowie DIN 50014 - 50020)
- Dreh- oder Schwenkkopfkamera mit Bildnachführungseinrichtung, Weit- bzw- Superweitwinkelobjektiv mit Beleuchtungseinrichtung
- Ausleuchtung vor der Kamera mindestens 2 m.

Mindestanforderungen an das Inspektionsunternehmen:

- Mitglied einer Gütegemeinschaft und Träger des Gütezeichens (z.B. Güteschutz Kanalbau, Gütezeichen "I" oder gleichwertig)
- Inspektionspersonal mit Aus- und Weiterbildung als ATV-KI-Inspekteur oder gleichwertig.

Anzufertigen sind weiterhin je Schacht ein Schachtbericht mit detaillierter Schachtbeschreibung, einschließlich Innenfoto und Schachtanschlußskizze sowie Einzelfotos der Kanalanschlüsse mit detaillierter Beschreibung.

Kanalinspektion nach Herstellung aller Anschlüsse und Anschlußleitungen. Wartezeiten durch Unterbrechung beim Reinigen werden nicht anerkannt.

Untersuchungsprotokoll, Datendiskette der exportierten Daten (Untersuchungsdaten ISYBAU 96 / Austauschformat), Video-DVD (SVHS) der TV-Befahrung und Befahrungsplan mit handschriftlichen Erläuterungen der Befahrung sind dem AG in 1-facher Ausfertigung zu übergeben.

Kanalrohr DN/OD 500 PP.

Durchführung der TV-Untersuchung durch eine zugelassene
 Fachfirma.

9,000 m

2.2.3.290. TV-Untersuchung Rohr DN/OD 600 PP.

Untersuchung vorhandener Entwässerungskanäle gemäß ATV-M143 mittels einer fahrbaren Kanalrohr-Farbfernsehanlage zur optischen Rohrrinnenbetrachtung einschl. fachgerechter Kanalspülung (unmittelbar vor der Inspektion), Sach- und Personalkosten, Untersuchungsprotokoll sowie anfallender Fahrtkosten.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

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

Mindestanforderung an das Kamerasystem:
 - System gemäß allen geltenden VDE-Richtlinie,
 - Erfüllung des Explosionsschutzes nach DIN 57165,
 VDE 0165 sowie DIN 50014 - 50020)
 - Dreh- oder Schwenkkopfkamera mit Bildnachführungseinrichtung, Weit- bzw- Superweitwinkelobjektiv mit Beleuchtungseinrichtung
 - Ausleuchtung vor der Kamera mindestens 2 m.
 Mindestanforderungen an das Inspektionsunternehmen:
 - Mitglied einer Gütegemeinschaft und Träger des Gütezeichens (z.B. Güteschutz Kanalbau, Gütezeichen "I" oder gleichwertig)
 - Inspektionspersonal mit Aus- und Weiterbildung als ATV-KI-Inspekteur oder gleichwertig.
 Anzufertigen sind weiterhin je Schacht ein Schachtbericht mit detaillierter Schachtbeschreibung, einschließlich Innenfoto und Schachtanschlußskizze sowie Einzelfotos der Kanalanschlüsse mit detaillierter Beschreibung.
 Kanalinspektion nach Herstellung aller Anschlüsse und Anschlußleitungen. Wartezeiten durch Unterbrechung beim Reinigen werden nicht anerkannt.
 Untersuchungsprotokoll, Datendiskette der exportierten Daten (Untersuchungsdaten ISYBAU 96 / Austauschformat), Video-DVD (SVHS) der TV-Befahrung und Befahrungsplan mit handschriftlichen Erläuterungen der Befahrung sind dem AG in 1-facher Ausfertigung zu übergeben.
 Kanalrohr DN/OD 600 PP.
 Durchführung der TV-Untersuchung durch eine zugelassene Fachfirma.

4,000 m

2.2.3.300. Kalibermessung Rohr DN/OD 250 PP.

Untersuchung vorhandener Entwässerungskanäle gemäß ATV-DVGW-A139 mittels einer mechanisch-elektronischen Verformungsmessung (Innenkonturvermessung, Vierpunkt-Kalibermessung) zur Prüfung des Rohrinnendurchmessers in horizontaler und vertikaler Ebene einschl. fachgerechter Kanalspülung (unmittelbar vor der Inspektion), Sach- und Personalkosten sowie Untersuchungsprotokoll und dessen Bewertung.
 Kanalinspektion nach Herstellung aller Anschlüsse und Anschlußleitungen. Wartezeiten durch Unterbrechung beim Reinigen werden nicht anerkannt.
 Die Abweichungen vom Ist-Zustand des Rohres vor dem Einbau sind in einem Protokoll graphisch zu dokumentieren. Die Ergebnisse der Kalibermessung sind in 1-facher Ausfertigung, wie auch die Bewertung der evtl. Rohrverformung auf Übereinstimmung mit den statischen Berechnungen und den einschlägigen Vorschriften lt. ATV-DVGW-A127, zu übergeben.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Kanalrohr DN/OD 250 PP. Durchführung der Kalibermessungen durch eine zugelassene Fachfirma.	5,000 m	.....	.....
2.2.3.310.	<p>Kalibermessung Rohr DN/OD 500 PP. Untersuchung vorhandener Entwässerungskanäle gemäß ATV-DVGW-A139 mittels einer mechanisch-elektronischen Verformungsmessung (Innenkonturvermessung, Vierpunkt-Kalibermessung) zur Prüfung des Rohrinneendurchmessers in horizontaler und vertikaler Ebene einschl. fachgerechter Kanalspülung (unmittelbar vor der Inspektion), Sach- und Personalkosten sowie Untersuchungsprotokoll und dessen Bewertung. Kanalinspektion nach Herstellung aller Anschlüsse und Anschlußleitungen. Wartezeiten durch Unterbrechung beim Reinigen werden nicht anerkannt. Die Abweichungen vom Ist-Zustand des Rohres vor dem Einbau sind in einem Protokoll graphisch zu dokumentieren. Die Ergebnisse der Kalibermessung sind in 1-facher Ausfertigung, wie auch die Bewertung der evtl. Rohrverformung auf Übereinstimmung mit den statischen Berechnungen und den einschlägigen Vorschriften lt. ATV-DVGW-A127, zu übergeben. Kanalrohr DN/OD 500 PP. Durchführung der Kalibermessungen durch eine zugelassene Fachfirma.</p>	9,000 m	.....	.....
2.2.3.320.	<p>Kalibermessung Rohr DN/OD 600 PP. Untersuchung vorhandener Entwässerungskanäle gemäß ATV-DVGW-A139 mittels einer mechanisch-elektronischen Verformungsmessung (Innenkonturvermessung, Vierpunkt-Kalibermessung) zur Prüfung des Rohrinneendurchmessers in horizontaler und vertikaler Ebene einschl. fachgerechter Kanalspülung (unmittelbar vor der Inspektion), Sach- und Personalkosten sowie Untersuchungsprotokoll und dessen Bewertung. Kanalinspektion nach Herstellung aller Anschlüsse und Anschlußleitungen. Wartezeiten durch Unterbrechung beim Reinigen werden nicht anerkannt. Die Abweichungen vom Ist-Zustand des Rohres vor dem Einbau sind in einem Protokoll graphisch zu dokumentieren. Die Ergebnisse der Kalibermessung sind in 1-facher Ausfertigung, wie auch die Bewertung der evtl. Rohrverformung auf Übereinstimmung mit den statischen Berechnungen und den einschlägigen Vorschriften lt. ATV-DVGW-A127, zu übergeben.</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Kanalrohr DN/OD 600 PP. Durchführung der Kalibermessungen durch eine zugelassene Fachfirma.	4,000 m	.....	.....
	DN 1000, DG 500, Schacht U1 / U2			
2.2.3.330.	<p>SB-Schacht DN 1000, DG 500, 2,25-2,75 m. Zulage.</p> <p>SB-Fertigteil-Schacht, Durchmesser = 1,00 m, mit erforderlichen verschiebesichern, bewehrten</p> <ul style="list-style-type: none"> - Schachtunterteil DN 1000, - Schachtringen DN 1000, - Schachthals 1000 x 625 x 600, - Ausgleichsringen DN 625, <p>einschließlich der Anschlußöffnungen (Schachtfutter) für die entsprechenden Kanalrohre liefern und entsprechend dem Kanalgefälle einbauen.</p> <p>Material: Betonfertigteile nach DIN 4034, hergestellt unter Verwendung von HS-Zement, als FD-Beton nach DAfStb- Richtlinie mit Muffenausbildung für integrierte Dichtung SDI nach DIN 4060.</p> <p>Wandstärke: 150 mm.</p> <p>Bauteildichtungen mit integrierter Dichtung, werkseitig fest in den Schachtmuffen vorgefertigt. Lastverteilungselement umlaufend, werkseitig fest in den Schachtspitzenden vorgefertigt.</p> <p>Schachtunterteil mit Gerinne und Auftritt aus Beton C 40/50, in einem Guss gefertigt, Auftritt in Scheitelhöhe.</p> <p>Ausgleichsringe in Spezialmörtel mit einer Frühstandsfestigkeit nach 1 Stunde von min. 12 N/mm² und einer Endfestigkeit nach 28 Tagen von größer 54 N/mm² verlegt. Schachtabdeckung und Anschluß der Rohrleitungen werden gesondert vergütet.</p> <p>Schachttiefe: von Mitte Sohle Hauptgerinne bis Oberkante Schachtabdeckung.</p> <p>Schacht ohne Steigeinrichtungen.</p> <p>Auflager aus Beton C12/15, 10 cm dick, herstellen, Beton C12/15 liefern. Kompletten Schacht reinigen.</p> <p>Schachtgerinne DN 500. Tiefe: über 2,25 bis 2,75 m. Zulage zu den Positionen Rohre.</p>	2,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.3.340.	SB-Schacht DN 1000, DG 500, Gerinne gekrümmt. Zulage. SB-Fertigteil-Schacht, Durchmesser = 1,00 m, wie vor, jedoch Hauptgerinne gekrümmt. Zulage zu den Positionen SB-Schächte DN 1000, DG 500.	2,000	St	.....	.....
2.2.3.350.	SB-Schacht DN 1000, DG 500, 1 zusätzlicher seitlicher Zulauf DN 200 PP. Zulage. SB-Fertigteil-Schacht, Durchmesser = 1,00 m, wie vor, jedoch mit 1 zusätzlichen seitlichem Zulauf, DN 200 PP, Zulage zu den Positionen SB-Schächte DN 1000, DG 500.	1,000	St	.....	.....
	DN 1000, DG 600, Schacht R 2.1 / R2.2 / R2.3				
2.2.3.360.	SB-Schacht DN 1000, DG 600, 1,25 m. Zulage. SB-Fertigteil-Schacht, Durchmesser = 1,00 m, mit erforderlichen verschiebesichernden, bewehrten - Schachtunterteil DN 1000, - Schachtringen DN 1000, - Schachthals 1000 x 625 x 600, - Ausgleichsringen DN 625, einschließlich der Anschlußöffnungen (Schachtfutter) für die entsprechenden Kanalrohre liefern und entsprechend dem Kanalgefälle einbauen. Material: Betonfertigteile nach DIN 4034, hergestellt unter Verwendung von HS-Zement, als FD-Beton nach DAfStb-Richtlinie mit Muffenausbildung für integrierte Dichtung SDI nach DIN 4060. Wandstärke: 150 mm. Bauteildichtungen mit integrierter Dichtung, werkseitig fest in den Schachtmuffen vorgefertigt. Lastverteilungselement umlaufend, werkseitig fest in den Schachtspitzen vorgefertigt. Schachtunterteil mit Gerinne und Auftritt aus Beton C 40/50, in einem Guss gefertigt, Auftritt in Scheitelhöhe. Ausgleichsringe in Spezialmörtel mit einer Frühstandsfestigkeit nach 1 Stunde von min. 12 N/mm ² und einer Endfestigkeit nach 28 Tagen von größer 54 N/mm ² verlegt. Schachtabdeckung und Anschluß der Rohrleitungen werden gesondert vergütet. Schachttiefe: von Mitte Sohle Hauptgerinne bis Oberkante Schachtabdeckung. Schacht ohne Steigeinrichtungen. Auflager aus Beton C12/15, 10 cm dick, herstellen, Beton				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	C12/15 liefern. Kompletten Schacht reinigen. Schachtgerinne DN 600. Tiefe: über 1,00 bis 1,25 m. Zulage zu den Positionen Rohre.	1,000 St	.....	.....
2.2.3.370.	SB-Schacht DN 1000, DG 600, 3,25-3,75 m. Zulage. SB-Fertigteil-Schacht, Durchmesser = 1,00 m, wie vor, jedoch Tiefe: über 3,25 bis 3,75 m Zulage zu den Positionen Rohre.	2,000 St	.....	.....
2.2.3.380.	SB-Schacht DN 1000, DG 600, Gerinne gekrümmt. Zulage. SB-Fertigteil-Schacht, Durchmesser = 1,00 m, wie vor, jedoch Hauptgerinne gekrümmt. Zulage zu den Positionen SB-Schächte DN 1000, DG 600.	3,000 St	.....	.....
	DN 1500, DG 500, Schacht R1.0			
2.2.3.390.	SB-Schacht DN 1500, DG 500, 2,25-2,75 m. Zulage. SB-Fertigteil-Schacht, Durchmesser = 1,50 m, mit erforderlichen verschiebesichereren, bewehrten - Schachtunterteil DN 1500, - Schachtringen DN 1500, - Übergangsplatte DN 1500 mit Öffnung DN 1000 zum Aufsatz des Schachthalses - Schachthals 1000 x 625 x 600 oder 1000 x 625 x 300, - Ausgleichsringen DN 625, einschließlich der Anschlußöffnungen (Schachtfutter) für die entsprechenden Kanalrohre liefern und entsprechend dem Kanalgefälle einbauen. Material: Betonfertigteile nach DIN 4034, hergestellt unter Verwendung von HS-Zement, als FD-Beton nach DAfStb- Richtlinie mit Muffenausbildung für integrierte Dichtung SDI nach DIN 4060. Wandstärke: 150 mm. Bauteildichtungen mit integrierter Dichtung, werkseitig fest in den Schachtmuffen vorgefertigt. Lastverteilungselement umlaufend, werkseitig fest in den Schachtspitzen vorgefertigt. Schachtunterteil mit Gerinne und Auftritt aus Beton C 40/50, in einem Guss gefertigt, Auftritt in Scheitelhöhe. Ausgleichsringe in Spezialmörtel mit einer Frühstandsfestigkeit nach 1 Stunde von min. 12 N/mm ² und einer Endfestigkeit nach			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	28 Tagen von größer 54 N/mm ² verlegt. Schachtabdeckung und Anschluß der Rohrleitungen werden gesondert vergütet. Schachttiefe: von Mitte Sohle Hauptgerinne bis Oberkante Schachtabdeckung. Schacht ohne Steigeinrichtungen. Auflager aus Beton C12/15, 10 cm dick, herstellen, Beton C12/15 liefern. Kompletten Schacht reinigen. Schachtgerinne DN 500. Tiefe: über 2,25 bis 2,75 m. Zulage zu den Positionen Rohre.	1,000 St	.....	.....
2.2.3.400.	SB-Schacht DN 1500, DG 500, Gerinne gekrümmt. Zulage. SB-Fertigteil-Schacht, Durchmesser = 1,50 m, wie vor, jedoch Hauptgerinne gekrümmt. Zulage zu den Positionen SB-Schächte DN 1500, DG 500.	1,000 St	.....	.....
2.2.3.410.	SB-Schacht DN 1500, DG 500, mit Gerinneaufweitung auf DN 800. Zulage. SB-Fertigteil-Schacht, Durchmesser = 1,50 m, wie vor, jedoch mit Gerinneaufweitung DN 500 auf DN 800. Rohrübergang sohlgleich. Zulage zu den Positionen SB-Schächte DN 1500, DG 500.	1,000 St	.....	.....
2.2.3.420.	SB-Schacht DN 1500, DG 500, 1 zusätz- licher seitlicher Zulauf DN 250 PP. Zulage. SB-Fertigteil-Schacht, Durchmesser = 1,50 m, wie vor, jedoch mit 1 zusätzlichen seitlichem Zulauf, DN 250 PP, Zulage zu den Positionen SB-Schächte DN 1500, DG 500.	1,000 St	.....	.....
2.2.3.430.	Schachtabdeckung Klasse D 400, ohne LÖ. Schachtabdeckung liefern und aufsetzen. Klasse: D 400. Entsprechend DIN EN 124/DIN 1229. Lichte Weite: 610 mm. Bauhöhe: 160 mm. Abdeckung mit rundem BEGU-Rahmen nach DIN 19584-5 und BEGU-Deckel mit PEWEPREN-Einlage			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

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

2.2.4. RW-Kanalisation - Auslaufbauwerk

Für Erdarbeiten jeglicher Art, soweit in der jeweiligen Position nicht anders beschrieben, gilt:

Mit dem Lösen bzw. Aufnehmen des Materials geht die "Sachherrschaft" im Sinne des KrW-AbfG an den Auftragnehmer über. Der Auftragnehmer handelt als Abfallerzeuger und nimmt alle damit verbundenen Pflichten wahr, insbesondere die Registerpflicht.

Das Register ist dem AG bis spätestens zur Schlussabnahme in Papierform zu übergeben.

Gebühren sowie Kosten für Transport und Verwertung/Entsorgung sind bei der Kalkulation der dementsprechenden Leistungen bei Erdarbeiten zu berücksichtigen und werden nicht gesondert vergütet.

Einstufung gemäß Unterlagen des AG:

Gemäß EBV: Boden als BM-0 / BM-0* klassifiziert.

Verwertung/ Entsorgung ist gegenüber dem AG nachzuweisen.

Die Erschwernisse beim Lösen, durch vorh. Einbauteile der Versorgungsunternehmen und durch nach Schichten und Flächen getrenntes Aufnehmen wegen unterschiedlicher Einbau- bzw. Verwertungsklassen, sind einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

2.2.4.10. Koordinierungsaufwand für Bestandsvermessung.

Koordinierungsaufwand für die Bestandsvermessung, welche von einem durch den Auftraggeber direkt beauftragtem Vermessungsbüro durchgeführt wird.

In diese Position ist einzukalkulieren:

- Bei jeder Abschlagsrechnung müssen die Aufmaße mit dem Zwischenstand der Bestandsvermessung vorgelegt werden
- Information des Vermessers jeweils einen Tag vor dem Vermessungstermin
- Entstehende Behinderungen des Bauablaufes, ggf. auch Stillstand
- Zuarbeit von Skizzen etc.

Aufgemessen werden alle Entwässerungsleitungen, Drainagen und Kabel der Straßenbeleuchtung am offenen Graben, sowie alle Oberflächen und Bauteile wie Borde, Straßenabläufe, Verkehrszeichen und Straßenbeleuchtungsmaste. Von allen Anschlussleitungen und unterirdischen Bauteilen der Straßenbeleuchtung sind Fotos anzufertigen und digital sowie in Papierform zu übergeben.

1,000 psch

.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.4.20.	<p>Oberboden abtragen, lagern, D-30 cm. Oberboden einschl. Vegetationsdecke in vorhandener Dicke abtragen. Unrat vorher und während der Arbeiten aussondern. Unrat geht in Eigentum des AN über und wird beseitigt. Maht durchführen, Mähgut entsorgen. Dicke des Abtrages bis 30 cm. Abtrag auf Wiesen- und Ackerflächen. Oberboden innerhalb der Baustelle fördern und auf Lagerplatz des AN transportieren. Oberboden in regelmäßig geformten Mieten locker aufsetzen. Unkraut während der Bauzeit jeweils vor der Samenreife abmähen und zur Mulchung gleichmäßig verteilen. Abgerechnet wird nach örtlichem Aufmaß.</p>	30,000 m3	.....	.....
2.2.4.30.	<p>Gelagerten Oberboden andecken, D-30 cm. Gelagerten Oberboden profilgerecht andecken. Andeckungen auf Wiesen- und Ackerflächen. Dicke der Andeckung bis 30 cm. Oberboden aufnehmen, innerhalb der Baustelle fördern und profilgerecht einbauen. Boden lagert auf Lagerplatz des AN. Abgerechnet wird nach örtlichem Aufmaß.</p>	20,000 m3	.....	.....
2.2.4.40.	<p>Gelagerten Oberboden andecken, Böschungen, D=20 cm. Gelagerten Oberboden profilgerecht andecken. Andeckung im Bereich von Böschungen, Mulden; Böschungsneigungen variierend bis 1:1,5 Dicke der Andeckung bis ca. 20 cm. Oberboden aufnehmen, innerhalb der Baustelle fördern und profilgerecht einbauen. Boden lagert auf Lagerplatz des AN. Abgerechnet wird nach örtlichem Aufmaß.</p>	10,000 m3	.....	.....
2.2.4.50.	<p>Rasensaat herstellen. Rasensaat herstellen. Saatgut ohne Entmischung ausbringen und einarbeiten. Ggf. Unrat ablesen. Ggf. vorwüchsige Kräuter ausmähen. Unrat und Mähgut in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Boden lockern und Planum +/- 5 cm herstellen. Ansaat auf ebenen Flächen und Flächen mit einer Neigung bis 1:1,5. Saatgutmenge 25 g/m2. Saatgutmischung RSN 7.2.1 DIN 18917. Abgerechnet wird nach angegangener Rasenfläche.</p>	100,000 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

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

2.2.4.60. Suchgraben, Tiefe bis 1,50 m.

Boden für Suchgraben auf Anweisung des AG profilgerecht ausheben und fördern.

Vorschriften der Versorgungsunternehmen beachten.

Suchgrabentiefe bis 1,50 m.

Boden der Klassen 3 bis 5.

Suchgrabensohle verdichten.

Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und von der Baustelle entfernen.

Ggf. Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m³ Fördermenge mal 5 m Förderhöhe je Stunde und Suchgraben ausführen.

Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern, nach Herstellung des Baukörpers als Hinterfüllung bzw. Baugrubenverfüllung einbauen und verdichten. Ungeeigneten und überschüssigen Boden in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen. Zum Verfüllen nicht verwendeter Aushub geht in Eigentum des AN über, wird von der Baustelle entfernt und einer geeigneten Wiederverwertung zugeführt. Fehlenden Verfüllboden, qualifiziertes Brechkorngemisch nach Wahl des AN, liefern, einbauen und verdichten. Material für den Einbau in Wasserschutzzonen geeignet.

Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden.

Die Suchschachtung ist mit einer Fotodokumentation zu belegen.

5,000 m3

2.2.4.70. Baugrube für Auslaufbauwerk

Baugrube für das Auslaufbauwerk herstellen.

Die Mindestabmessungen sind so zu wählen, daß das zu erstellende Bauwerk (s. Unterlage 11/1) unter Wahrung der Maßgaben lt. DIN 18300 und DIN 18303 darin Platz findet.

Baugrube mit einer Tiefe von bis ca. 2 m ausheben. Baugrube innerhalb einer Abtragsböschung. Aushub seitlich lagern, Lagerung im Baubereich.

Homogenbereiche: A, B; Boden der Klassen 3 bis 5.

Baugrubensohle verdichten.

Nach Erstellen des Bauwerkes Baugrube zur Bauwerkshinterfüllung lagenweise verfüllen und verdichten, mit gelagertem Material. Überschüssiges Material entsorgen.

Verbau nach statischen/konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN.

Die Wasserhaltung für die Baugrube bis zur Wiederverfüllung ist

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	in diese Position mit einzurechnen. Der Verbau ist nach Beendigung der Arbeiten zurückzubauen.				
		1,000	Psch	.....	.....
2.2.4.80.	<p>Beton f. Sauberkeitsschicht herst. C12/15*X0*Dicke min. 10 cm</p> <p>Beton für Sauberkeitsschicht einschließlich ggf. erforderlicher Schalung nach Unterlagen des AG liefern und herstellen. Ggf. erforderliche Schalung vorhalten und beseitigen. Druckfestigkeitsklasse C12/15. Expositionsklasse X0. Dicke min. 10 cm.</p>				
		11,000	m2	.....	.....
2.2.4.90.	<p>Betonfremdüberwachung.</p> <p>Durchführen der Betonfremdüberwachung. Betonprüfung nach DIN 1045-3 (ÜK 2) für alle nachfolgend beschriebenen, der Fremdüberwachung unterliegenden Bauteile: - Drossel- und Notüberlaufbauwerk</p> <p>Der Nachweis über die Eignung der anerkannten Überwachungsstelle ist dem Angebot beizulegen. Sie ist namentlich zu benennen.</p> <p>Überwachungsstelle:.....</p>				
		1,000	psch	.....	.....
2.2.4.100.	<p>Sonderbauwerk - Auslaufbauwerk -</p> <p>Sonderbauwerk - Auslaufbauwerk -, Höhe bis 1,85 m, gemäß Ausführungsplanung, Anlage Nr.: 11/1, herstellen. Ausführungsstatik, Schal- und Bewehrungspläne für das Bauwerk aufstellen und geprüft dem AG in 3-facher Ausfertigung übergeben.</p> <p>Sonderbauwerk aus bewehrtem Ort beton einschließlich der Anschlußöffnung (Muffe/Schachteinbinderung) für das entsprechende Kanalrohr entsprechend dem Kanalgefälle herstellen. Stahlbeton lt. DIN EN 206/DIN 1045-2. Sonderbauwerk mit erforderlicher</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bodenplatte - Wänden - Decke - Auslauföffnung in der Wand <p>Ortbeton: Bodenplatte, Wände und Überlaufschwelle aus wasserundurchlässigem Beton C30/37 LP</p>				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 **Dingelstädt, GG Hühnerfarm**
LV: 02 **VE 2 - Regenwasserbehandlung**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>XC4, XD2, XF2, XF3, XA1 einschließlich Bewehrung (Unterstützungskörbe und Abstandhalter sind einzurechnen), Schalung, Fugen und Anschlussbewehrung/Fugenblech. Fugen lt. ZTV-K ausbilden. Boden- und Wandstärken sowie sonstige Abmessungen nach Ausführungsunterlage und statischer Berechnung. Auflager/Sauberkeitsschicht aus Beton nach gesonderter Position.</p> <p>Bodenplatte (D=0,30 m): Betongüte: C30/37 Expositionsklassen: XC4 XF3 XA2 WF-WU, Größtkorn: 16 mm, Betonmenge: 3,00 m³ Betonstahlmenge: 260 kg Betonstabstahl BSt 500 S</p> <p>Wände, gerade (D=0,25 m bis 0,50 m): Betongüte: C30/37 Expositionsklassen: XC4 XF3 XA2 WF-WU, Größtkorn: 16 mm, Betonmenge: 5,00 m³ Betonstahlmenge: 1,00 to Betonstabstahl BSt 500 S</p> <p>Decke, (D = 0,30): Betongüte: C30/37 (XC4, XF3, XTWB) Expositionsklassen: XC4 XF3 XA2 WF-WU, Größtkorn: 16 mm, Betonmenge: 0,80 m³ Betonstahlmenge: 100,00 kg Betonstabstahl BSt 500 S 50,00 kg Betonstahlmatten BSt 500 M</p> <p>Verbindungen zwischen Zulauf- und Auslaufwand mit Rückbiegeanschlüssen. Oberkante der Überlaufschwelle mit trapezförmiger Vertiefung (Sohlbreite 50 cm), beidseitig anschließende Flächen ansteigend (Höhe links: 30 cm, Höhe rechts 21 cm).</p> <p>Überstand Bodenplatte gegenüber aufgehender Wand 30 cm, an der Rückseite der Überlaufschwelle 75 cm. Sämtliche erdberührten Wandflächen sind mit einer Dichtungsschlämme zu versehen.</p> <p>Zwischen Sauberkeitsschicht und UK Bodenplatte Trennlage aus zweilagiger, an den Stößen überlappter PE-Folie, Dicke = 0,3 mm, herstellen. Kantenbrechung mit Dreieckleisten 2,0x2,0 cm. Bauwerkssohle mit Auslaufrinne, Gerinne und Auftritten aus Beton C30/37 und Zementglattstrich herstellen. Gefälle lt. Plan. Auftrittsflächen mit rutschsicherer Oberfläche. Rohranschlußmuffe/Schachteinbinderung liefern, einbauen, im Beton mechanisch und verschiebesicherer verankert. Dichtungen nach DIN 4060, dichter Struktur.</p>				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ablauf/anzuschließendes Rohr: DN 600 SB. Anschluß der Rohrleitung sowie Geländer werden gesondert vergütet. Einschließlich der Herstellung witterungsunabhängiger standsicherer Zufahrt und Aufstellplatz für die benötigten Maschinen und Geräte nach Wahl des AN incl. aller Erdarbeiten sowie der Gestellung eines geeigneten Kranes zum Abladen und Versetzen des Bauwerkes. Zufahrt und Aufstellplatz vorhalten und nach erfolgter Montage zurückbauen, ursprüngliches Gelände herstellen.	1,000 psch	.....	.....
2.2.4.110.	Erschwernis Einbindung Zulaufleitung. Zulage. Vergütet wird der Mehraufwand zur fachgerechten Herstellung der Einbindung der Zulaufleitung DN 600 SB in die Bauwerkswand bei der Herstellung der Schalung, Bewehrung und des Betons der Wände. Einbau lage- und höhengerecht; vor Betonage Lage und Höhe Prüfen und Freigabe durch örtliche BÜ/AG einholen. Vorhaltezeiten und ggf. mehrfaches Ein- und Aufbauen sind Sache des AN.	1,000 St	.....	.....
2.2.4.120.	Erschwernis Einbindung Auslauföffnung. Zulage. Vergütet wird der Mehraufwand zur fachgerechten Herstellung der Auslauföffnung (Rohbaumaß: 155/60 cm) in die Bauwerkswand bei der Herstellung der Schalung, Bewehrung und des Betons der Wände. Einbau lage- und höhengerecht; vor Betonage Lage und Höhe Prüfen und Freigabe durch örtliche BÜ/AG einholen. Vorhaltezeiten und ggf. mehrfaches Ein- und Aufbauen sind Sache des AN.	1,000 St	.....	.....
2.2.4.130.	Erschwernis Einbindung Überlaufschwelle. Zulage. Vergütet wird der Mehraufwand zur fachgerechten Herstellung der Oberkante der Überlaufschwelle mit trapezförmiger Vertiefung (Sohlbreite 50 cm), beidseitig anschließende Flächen ansteigend (Höhe links: 30 cm, Höhe rechts 21 cm) in die Bauwerkswand bei der Herstellung der Schalung, Bewehrung und des Betons der Wände. Einbau lage- und höhengerecht; vor Betonage Lage und Höhe			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Prüfen und Freigabe durch örtliche BÜ/AG einholen. Vorhaltezeiten und ggf. mehrfaches Ein- und Aufbauen sind Sache des AN.	1,000 St	.....	.....
2.2.4.140.	<p>Koordinierung der Bewehrungsabnahme und Kontrolle Nachbehandlung, Bopla</p> <p>Die Bewehrungsabnahme der Bodenplatte und die Kontrolle der Nachbehandlung erfolgt durch einen Statiker, der vom AG direkt beauftragt wird.</p> <p>AN muss Bewehrungsabnahme und Kontrolle Nachbehandlung koordinieren. Diese Koordinierung und die Behinderung durch die Bewehrungsabnahme und Kontrolle Nachbehandlung sind in diese Position mit einkalkulieren.</p>	1,000 St	.....	.....
2.2.4.150.	<p>Koordinierung der Bewehrungsabnahme und Kontrolle Nachbehandlung, Wände</p> <p>Die Bewehrungsabnahme der Bauwerkswände und die Kontrolle der Nachbehandlung erfolgt durch einen Statiker, der vom AG direkt beauftragt wird.</p> <p>AN muss Bewehrungsabnahme und Kontrolle Nachbehandlung koordinieren. Diese Koordinierung und die Behinderung durch die Bewehrungsabnahme und Kontrolle Nachbehandlung sind in diese Position mit einkalkulieren.</p>	1,000 St	.....	.....
2.2.4.160.	<p>Koordinierung der Bewehrungsabnahme und Kontrolle Nachbehandlung, Decke</p> <p>Die Bewehrungsabnahme der Bauwerksdecke und die Kontrolle der Nachbehandlung erfolgt durch einen Statiker, der vom AG direkt beauftragt wird.</p> <p>AN muss Bewehrungsabnahme und Kontrolle Nachbehandlung koordinieren. Diese Koordinierung und die Behinderung durch die Bewehrungsabnahme und Kontrolle Nachbehandlung sind in diese Position mit einkalkulieren.</p>	1,000 St	.....	.....
2.2.4.170.	<p>Sicherheitsgitter</p> <p>Absperrgitter lichte Breite 1600 mm, lichte Höhe 390 mm, mit oberem und seitlichem Rahmen aus Winkelprofilstahl 60x60x6 mm, unterer Rahmenabschluß und 2 Stück vertikale Mittelstreben aus Flachstahl 60x52 Stück Vollstäbe rund d=20 mm horizontal mit ca. 12 cm Abstand mit Rahmen und Mittelstreben verschweißt. Alle Bauteile aus Edelstahl V4A (1.4571) miteinander verschweißt und passiviert. Rahmen mit 13 Stück Bohrungen 10 mm zur Befestigung am Auslaufbauwerk mit Schrauben aus Edelstahl V4A.</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Schraubenköpfe nach Anbau rund vernieten; Schwerlastdübel aus V4A. Unterer Rahmenabschluß ca. 15 cm über Fließsohle,</p> <p>Abmessungen nach örtlichem Aufmaß. Erst nach Fertigstellung des Bauwerkes sind die exakten Maße zur Herstellung der Gitterrostabdeckung vor Ort aufzunehmen und dementsprechend herzustellen. Eine Abweichung von +/- 5% Toleranz sind durch den AN einzukalkulieren.</p>	1,000 St	.....	.....
2.2.4.180.	<p>Holmgeländer Geländer nach bast Riz-ING Gel 7 mit Zwischenholm. Geländerhöhe: 1,20 m. Pfostenabstand: konstruktiv. Handlauf, Holm, Pfosten: Rohr 60,3*2,9 mm. Material: St 37-2 nach DIN 2458, feuerverzinkt. Korrosionsschutz gem. ZTV-KOR, Beiblatt 1, Tabelle 1.1. Geländer anbringen mit Fußplatten/Kontaktplatten an der Außen- wand des Bauwerkes. Kontaktplatten rechtwinklig. 4 Stück Haltepunkte. Einschließlich Befestigungsmittel (Bohrung in Stahlbeton, Schwerlastdübel und Verbindungsmittel wie Schrauben und Beilagsscheiben aus V2A). Abmessungen nach örtlichem Aufmaß. Erst nach Fertigstellung des Bauwerkes sind die exakten Maße zur Herstellung der Gitterrostabdeckung vor Ort aufzunehmen und dementsprechend herzustellen. Eine Abweichung von +/- 5% Toleranz sind durch den AN einzukalkulieren. Farbe: RAL 5013</p>	3,200 m	.....	.....
2.2.4.190.	<p>Anpassung Steinsatz an Einbauten. Zulage Steinsatz im Böschungsbereich an Einbauten anpassen. Steinsatz: LMB 10/60 Einbauten: Auslaufbauwerk Zulage zu Positionen Steinsatz in Sohl-, Böschungs- und Wandbereichen.</p>	6,000 m	.....	.....
2.2.4.200.	<p>Steinpackung der Steinklasse LMB 10/60. frost- u. tausalzbeständig. Wildpflaster der Steinklasse LMB10/60 nach DIN EN 13383 und TLW 2003, frost- und tausalzbeständig, als Steinpackung/Steinsatz, mittlere Einbaustärke 0,70 m, auf 10 cm Bettung im Sohlen- und Böschungsbereich des Rückhaltebeckens nach Angabe der Bauleitung herstellen. Bettung für Sohlbefestigung '10cm Splitt 0/32 ' Böschungsbefestigung 'Böschungsfuß wie Sohlbefestigung'</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bettung für Böschungsbefestigung 'wie Bettung Sohlbefestigung'. Material liefern und einbauen, lage- und höhengerecht.	24,000 to	.....	.....
2.2.4.210.	Steinpackung der Steinklasse LMB 5/40. frost- u. tausalzbeständig. Wildpflaster der Steinklasse LMB 5/40 nach DIN EN 13383 und TLW 2003, frost- und tausalzbeständig, als Steinpackung/Steinsatz, mittlere Einbaustärke 0,50 m, auf 10 cm Bettung im Sohlenbereich nach Angabe der Bauleitung herstellen. Einbau in Streifen von 0,60 m entlang der Trockenwetterrinne. Bettung für Sohlbefestigung '10cm Splitt 0/32 ' Böschungsbefestigung 'Böschungsfuß wie Sohlbefestigung' Bettung für Böschungsbefestigung 'wie Bettung Sohlbefestigung'. Material liefern und einbauen, lage- und höhengerecht.	5,000 to	.....	.....
2.2.4.220.	Steinschüttung/-packung auffüllen. Steinschüttungen/-packungen/-sätze auffüllen. Material = gebrochenes Naturgestein der Körnung 0/56. Material liefern und profilgerecht einbauen; die Verfüllung erfolgt in mehreren Arbeitsgängen/Lagen/Bereichen. Auffüllungen von Sohlen und Böschungen.	15,000 m2	.....	.....
2.2.4.230.	Erschwernisse bei Wasserandrang Zulage für Erschwernisse bei Einbau und Anpassung von Wasserbausteinen im Bereich des Bauwerkes durch Wasserandrang aus der anzubindenden Regenwasserkanalisation oder der natürlichen Vorflut..	1,000 psch	.....	.....
2.2.4.240.	Nacharbeiten. Nacharbeiten nach erfolgtem Betrieb des Rückhaltebeckens durchführen. Einzukalkulieren ist eine Stundenleistung mit 2 Arbeitskräften . Leistungsart: Manueller Einbau und Umschichten von Wasserbausteinen und Schüttgütern sowie Landschaftsbau- arbeiten.	5,000 h	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 2.2.4.				.....
	Summe 2.2.				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

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

2.3. Grabenertüchtigung

2.3.1. Grabenertüchtigung

Für Erdarbeiten jeglicher Art, soweit in der jeweiligen Position nicht anders beschrieben, gilt:

Mit dem Lösen bzw. Aufnehmen des Materials geht die "Sachherrschaft" im Sinne des KrW-AbfG an den Auftragnehmer über. Der Auftragnehmer handelt als Abfallerzeuger und nimmt alle damit verbundenen Pflichten wahr, insbesondere die Registerpflicht.

Das Register ist dem AG bis spätestens zur Schlussabnahme in Papierform zu übergeben.

Gebühren sowie Kosten für Transport und Verwertung/Entsorgung sind bei der Kalkulation der dementsprechenden Leistungen bei Erdarbeiten zu berücksichtigen und werden nicht gesondert vergütet.

Einstufung gemäß Unterlagen des AG:

Gemäß EBV: Boden als BM-0 / BM-0* klassifiziert.

Verwertung/ Entsorgung ist gegenüber dem AG nachzuweisen.

Die Erschwernisse beim Lösen, durch vorh. Einbauteile der Versorgungsunternehmen und durch nach Schichten und Flächen getrenntes Aufnehmen wegen unterschiedlicher Einbau- bzw. Verwertungsklassen, sind einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

2.3.1.10. Zaun sichern.

Zaunanlagen sichern.

Zaun, einschließlich Toranlagen im Zuge der Baurbeiten sichern.

Beschädigte Teile ersetzen.

180,000 m

2.3.1.20. Oberboden abtragen und lagern, D bis 30 cm.

Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und lagern.

Dicke des Abtrages bis 30 cm.

Oberboden 'innerhalb der Baustrecke lagern.'

Mittlere Länge des Förderweges bis 1,5 km.

Oberboden in regelmäßig geformten Mieten locker aufsetzen.

300,000 m2

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.1.30.	Oberboden abtragen und lagern wie vor; Zulage beengte Verhältnisse. Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und lagern. Zulage für beengte Platzverhältnisse und Einsatz von Kleingeräten.	220,000 m2	.....	.....
2.3.1.40.	Gelagerten Oberboden andecken, D bis 30 cm. Gelagerten Oberboden des AG profilgerecht andecken. Andeckung auf Acker-/Weideflächen, Böschungen, Seiten-, Trennstreifen, Mulden u. ä. Dicke der Andeckung bis 30 cm. Oberboden aufnehmen, innerhalb der Baustelle fördern, transportieren und profilgerecht einbauen. Mittl. Länge des Förderweges bis 1,5 km.	150,000 m2	.....	.....
2.3.1.50.	Gelagerten Oberboden andecken wie vor; Zulage beengte Verhältnisse Gelagerten Oberboden des AG profilgerecht andecken wie vor.. Zulage für beengte Platzverhältnisse und Einsatz von Kleingeräten.	75,000 m2	.....	.....
2.3.1.60.	Oberboden abtragen und beseitigen, D bis 30 cm. Oberboden einschließlich Vegetationsdecke abtragen, laden, in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und einer geeigneten Wiederverwendung nach Wahl des AN zuführen. Dicke Abtrag ' 10 - 30 cm '	45,000 m3	.....	.....
2.3.1.70.	Rasensaat herstellen. Rasensaat herstellen. Saatgut ohne Entmischung ausbringen und einarbeiten. Anfallenden Abfall ablesen. Ggf. vorwüchsige Kräuter ausmähen. Abfall und Mähgut entsorgen. Entsorgen wird nicht gesondert vergütet. Ansaat auf Böschungen, Seitenstreifen, Trennstreifen und Mulden. Feinplanum herstellen. Saatgutmenge 25g/m2			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Saatgut für "Landschaftsrasen Standard ohne Kräuter" nach RSM 7.1.1. oder nach RSM 7.2.1..	200,000 m2	.....	.....
2.3.1.80.	<p>Bauliche Anlage abbrechen. Bauliche Anlage abbrechen. Abgerechnet wird das Volumen des abzubrechenden Materials. Anlagen verschiedener Art. Material aus Mauerwerk, Beton, Stahlbeton und Naturstein; Abbruch ohne Sprengen. Abbruchtiefe bis 1,50 m unter Planum. Bauliche Anlage freilegen und abbrechen. Baugrube nach Abbruch mit geeignetem Boden verfüllen und verdichten. Boden liefert AN. Abbruchgut in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen. Erdarbeiten, über die Abmessungen der baulichen Anlage hinaus, werden nicht gesondert vergütet.</p>	12,000 m3	.....	.....
2.3.1.90.	<p>Suchgraben, Tiefe bis 1,50 m. Boden für Suchgraben auf Anweisung des AG profilgerecht ausheben und fördern. Vorschriften der Versorgungsunternehmen beachten. Suchgrabentiefe bis 1,50 m. Boden der Klassen 3 bis 5. Suchgrabensohle verdichten. Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und von der Baustelle entfernen. Ggf. Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m³ Fördermenge mal 5 m Förderhöhe je Stunde und Suchgraben ausführen. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern, nach Herstellung des Baukörpers als Hinterfüllung bzw. Baugrubenverfüllung einbauen und verdichten. Ungeeigneten und überschüssigen Boden in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen. Zum Verfüllen nicht verwendeter Aushub geht in Eigentum des AN über, wird von der Baustelle entfernt und einer geeigneten Wiederverwertung zugeführt. Fehlenden Verfüllboden, qualifiziertes Brechkornmisch nach Wahl des AN, liefern, einbauen und verdichten. Material für den Einbau in Wasserschutzzonen geeignet. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden.</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Suchschachtung ist mit einer Fotodokumentation zu belegen.	10,000 m3	.....	.....
2.3.1.100.	<p>Duchlaß DN 500 SB aufnehmen Kanal DN 1200 SB freilegen, sorgfältig ausbauen, aufnehmen, in Eigentum AN übernehmen und einer Verwertung zuführen.</p>	11,000 m	.....	.....
2.3.1.110.	<p>Baugrube, Tiefe bis 1,50 m. Boden für Baugrube profilgerecht ausheben und fördern. Die Baugrubentiefe wird gerechnet ab OF Gelände, ggf. unter Abzug des Oberbodens, bzw. ab OF des vorhandenen Planums. Baugrube nach Angabe des AG. Baugrubentiefe bis 1,50 m. Boden der Klassen 3 bis 5. Baugrubensohle verdichten. Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und von der Baustelle entfernen. Ggf. Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m³ Fördermenge mal 5 m Förderhöhe je Stunde und Baugrube ausführen. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern, nach Herstellung des Baukörpers als Hinterfüllung bzw. Baugrubenverfüllung einbauen und verdichten. Ungeeigneten und überschüssigen Boden in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen. Zum Verfüllen nicht verwendeter Aushub geht in Eigentum des AN über, wird von der Baustelle entfernt und einer geeigneten Wiederverwertung zugeführt. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden.</p>	15,000 m3	.....	.....
2.3.1.120.	<p>Wasserhaltung Graben. Wasserhaltung im Entwässerungsgraben nach Wahl des AN entsprechend hydraulischen und bautechnischen Erfordernissen herstellen, vorhalten, unterhalten, entsprechend Baufortschritt umsetzen und beseitigen (Errichtung Fangedamm, Verrohrung o.ä.). Einschließlich Wasserumleitung durch Pumpen bis 2 l/s, Förderhöhe bis 3 m, Abstand zur Vorflut ca. 50 m. Fangedamm nach Wahl des AN entsprechend hydraulischen und bautechnischen Erfordernissen herstellen, vorhalten, unterhalten und beseitigen. Höhe des Fangedammes ca. 0,70</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	m, Länge ca. 1,50 m. Länge der Baustrecke: ca. 250,00 m.			
		1,000 Psch	.....	.....
2.3.1.130.	<p>Offenen Graben herstellen. B=0,50/T bis 1,60. Offenen Graben herstellen / vorhandenen Graben vertiefen und verbreitern Homogenbereiche A, B Boden bzw. Fels profilgerecht lösen. Klasse 3 bis 5. Sohlenbreite: 0,50 m. Grabentiefe: 1,3 bis 1,60 m. Böschungsneigung 1 zu 1,5. Boden geht in Eigentum des AN über, wird von der Baustelle entfernt und einer geeigneten Wiederverwertung zugeführt.</p>	24,000 m	.....	.....
2.3.1.140.	<p>Offenen Graben herstellen. B=0,50/T=1,20. Offenen Graben herstellen / vorhandenen Graben vertiefen und verbreitern Homogenbereiche A, B Boden bzw. Fels profilgerecht lösen. Klasse 3 bis 5. Sohlenbreite: 0,50 m. Grabentiefe: bis 1,2 m. Böschungsneigung 1 zu 1,5. Boden geht in Eigentum des AN über, wird von der Baustelle entfernt und einer geeigneten Wiederverwertung zugeführt. Durchführung der Arbeiten unter beengten Platzverhältnissen (siehe "Hinweis zur Angebotskalkulation und Baudurchführung").</p>	100,000 m	.....	.....
2.3.1.150.	<p>Baugrube für Durchlässe. Tiefe bis 1,80 m. Boden für Baugruben für Durchlässe profilgerecht ausheben und fördern. Die Baugrubentiefe wird gerechnet ab OF Gelände, ggf. unter Abzug des Oberbodens, bzw. ab OF des vorhandenen Planums. Baugrube nach Angabe des AG. Baugrubentiefe bis 1,80 m. Homogenbereiche A, B; Boden der Klassen 3 bis 5. Baugrubensohle verdichten. Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und von der Baustelle entfernen. Ggf. Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m³ Fördermenge mal 5 m Förderhöhe je Stunde und Baugrube ausführen. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern, nach Herstellung</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>des Baukörpers als Hinterfüllung bzw. Baugrubenverfüllung einbauen und verdichten. Ungeeigneten und überschüssigen Boden in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen. Zum Verfüllen nicht verwendeter Aushub geht in Eigentum des AN über, wird von der Baustelle entfernt und einer geeigneten Wiederverwertung zugeführt. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden.</p>	40,000 m3	.....	.....
2.3.1.160.	<p>Boden profilgerecht lösen und verwerten. Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen lösen, laden und verwerten. Einstufung gemäß Unterlagen des AG nach LAGA M20. Zuordnungswert Z 0. Verwertung/ Entsorgung dem AG nachweisen. Homogenbereiche A, B; Klasse 3 bis 5. Profilgerecht lösen. Örtliche Vertiefungen im Planum, die beim Felsabtrag entstehen, mit geeignetem, nicht frostempfindlichem Material verfüllen. Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet. Mit dem Lösen bzw. Aufnehmen des Materials geht die "Sachherrschaft" im Sinne des KrW-AbfG an den Auftragnehmer über. Auftragnehmer handelt als Abfallerzeuger und nimmt alle damit verbundenen Pflichten wahr, insbesondere die Registerpflicht. Das Register ist dem AG bis spätestens zur Schlussabnahme in Papierform zu übergeben. Gebühren sowie Kosten für Transport und Verwertung/ Entsorgung werden nicht gesondert vergütet.</p>	50,000 m3	.....	.....
2.3.1.170.	<p>Planum auf Gewässersohle herstellen. Planum auf Gewässersohle herstellen. Planum profilgerecht, eben und standfest herstellen. Anstehenden Boden verdichten. Max. Abweichung von der Sollhöhe +3/-3 cm.</p>	65,000 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstätt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.1.180.	<p>Planum an Gewässersohle herstellen wie vor; Zulage beengte Verhältnisse. Planum an Gewässersohle wie vor herstellen Zulage für beengte Platzverhältnisse und Einsatz von Kleingeräten.</p>	45,000 m2	.....	.....
2.3.1.190.	<p>Planum an Gewässerböschung herstellen. Planum an Gewässerböschung herstellen. Böschung 1:1,5 Planum profilgerecht, eben und standfest herstellen. Anstehenden Boden verdichten. Max. Abweichung von der Sollhöhe +3/-3 cm.</p>	260,000 m2	.....	.....
2.3.1.200.	<p>Planum an Gewässerböschung wie vor; Zulage beengte Verhältnisse. Planum an Gewässerböschung wie vor herstellen Zulage für beengte Platzverhältnisse und Einsatz von Kleingeräten.</p>	195,000 m2	.....	.....
2.3.1.210.	<p>Wasserhaltigen Boden, BK 2. Zulage. Wasserhaltigen Boden der Klasse 2, aus Leitungsgräben mit Schächten ausheben und fördern. Berechnet wird der Mehraufwand für erschwertes Lösen und Weiterverwenden.</p>	45,000 m3	.....	.....
2.3.1.220.	<p>Kreuzungen von Leitungen (Graben). Kreuzungen von Ver- und Entsorgungsleitungen aller Art von Oberkante vorhandenem Gelände bis zur Rohrgrabensohle in Handschachtung freilegen, die Leitung evtl. aufhängen, sichern u. unterfahren, nach erfolgter Unterquerung die Kreuzungsstelle von Hand mit Kies unterstopfen und standfest verdichten einschl. aller Nebenleistungen. Leitungen mit steinfreiem Sand nach Verlegehinweisen der Versorgungsunternehmen ummanteln. Sämtliche Erschwernisse aus der Kreuzung dieser Leitungen (Nachschachtung von Hand, auch unterhalb der zu kreuzenden Leitung, Aussparungen des Verbaus und Behinderung der Rohrverlegung) sind in diese Position einzurechnen. Evtl. Betonsicherungen werden jedoch besonders vergütet.</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Vorschriften und Hinweise der Versorgungsunternehmen beachten.	2,000 St	.....	.....
2.3.1.230.	<p>Kreuzung von Kabeln (Graben). Kreuzungen von Strom- und Fernmeldekabeln aller Art, sonst wie vor. Liegen mehrere Kabel im Abstand bis zu 50 cm nebeneinander (Kabelbündel) werden sie nur als 1 Kreuzung abgerechnet. Vorschriften und Hinweise der Versorgungsunternehmen beachten.</p>	2,000 St	.....	.....
2.3.1.240.	<p>Bauliche Anlage abbrechen (Graben). Zulage. Bauliche Anlage abbrechen. Abgerechnet wird das Volumen des abzubrechenden Materials. Anlage verschiedener Art. Material aus Mauerwerk, Beton, Stahlbeton und Naturstein; Abbruch ohne Sprengen. Abbruch bis 2,5 m unter OKG. Bauliche Anlage freilegen und abbrechen. Baugrube nach Abbruch mit geeignetem Boden verfüllen und verdichten. Boden liefert AN. Abbruchgut in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen Zum Verfüllen nicht verwendeter Aushub geht in Eigentum des AN über, wird von der Baustelle entfernt und einer geeigneten Wiederverwertung zugeführt. Zulage zu den Positionen Baugrube, Such- und Leitungsgraben.</p>	5,000 m3	.....	.....
2.3.1.250.	<p>Handschachtung. Zulage. Boden in Handschachtung, auf Anweisung des AG. Zulage zu den Positionen Baugrube, Such- und Leitungsgraben.</p>	5,000 m3	.....	.....
2.3.1.260.	<p>Erdbauvlies für Baugrundersatz. Erdbauvlies. Mechanisch verfestigter Spinnfaservliesstoff aus 100% Polyesterfasern, beständig gegen alle im Boden vorkommenden natürlichen Chemikalien, UV- beständig auch über längere Einbauzeiten, liefern und verlegen. Allseitige Umhüllung des Auflager-,</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Rohrzonen- und Rohrdeckungsreiches. Flächengewicht 150 g/m². Die Bahnen sind an den Stößen mind. 30 cm zu überlappen. Die Überlappungsverluste sind einzurechnen. Das Vlies ist unterhalb des verstärkten/normalen Rohraufleger einzubauen, an der Grabenwand hochzuziehen und über der Rohrzone zu überlappen. Erschwernisse bei seitlichen Abzweigen oder Schächten sind einzurechnen.</p>	30,000 m ²	.....	.....
2.3.1.270.	<p>Baugrundersatz. Material als Baugrund (Baugrundersatz) liefern, einbauen und verdichten. Baugrube nach Zeichnung, Leitungsgraben mit Schachtbaugruben. Material = Kornabgestuftes Gemisch aus gebrochenem Naturgestein 0/75 mm, einschließlich Aushub des verdrängten Bodens und den erforderlichen Verbauarbeiten entsprechend den Positionen Leitungsgraben und Verbau. Der Aushub ist einer geeigneten Wiederverwertung zuzuführen.</p>	11,000 m ³	.....	.....
2.3.1.280.	<p>Boden für Leitungsgraben. Boden liefern, in Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Material: qualifiziertes Brechkorngemisch aus Naturstein, Körnung 0/75, für Einbau in Wasserschutzonen geeignet. Boden nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten. Verdichten auf Verdichtungsgrad Dpr. min. 97 v.H.. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden entsprechend der Abrechnung beim Aushub, abzüglich der durch Baukörper mit mehr als 0,1 m² Querschnitt sowie durch Teilverfüllungen verdrängten Mengen. Die Schachtbaugruben, Schachtdurchmesser und -tiefen gemäß Positionen Schächte, werden in der Achse der Leitung ohne Berücksichtigung von Mehraufwendungen durchgemessen.</p>	50,000 m ³	.....	.....
2.3.1.290.	<p>Beton C12/15. Beton C12/15 in kleinen Mengen liefern und im Bereich von Rohrleitungen und sonstigen Sicherungsmaßnahmen einbauen, einschließlich der Schalung bzw. der erforderlichen</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schalungsarbeiten und Aushub und Entsorgung des verdrängten Bodens sowie der erforderlichen Verbauarbeiten.	4,000 m3	.....	.....
2.3.1.300.	<p>Steinpackung der Steinklasse LMB 5/40. Einschließlich Erdarbeiten.</p> <p>Wildpflaster der Steinklasse LMB 5/40 nach DIN EN 13383 und TLW 2003, frost- und tausalzbeständig, als Steinpackung/Steinsatz, auf 10 cm Bettung im Sohlen- und Böschungsbereich der Mulden und Gräben nach Angabe der Bauleitung herstellen.</p> <p>Bettung für Sohlbefestigung '10cm Splitt 0/32 '</p> <p>Böschungsbefestigung 'Böschungsfuß wie Sohlbefestigung'</p> <p>Bettung für Böschungsbefestigung 'wie Bettung Sohlbefestigung'.</p> <p>Material liefern und lage- und höhengerecht einbauen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Boden der Klasse 3 bis 5 profilgerecht lösen, in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und einer geeigneten Wiederverwertung zuführen.</p>	310,000 m2	.....	.....
2.3.1.310.	<p>Steinpackung der Steinklasse LMB 5/40 wie vor. Zulage beengte Verhältnisse.</p> <p>Steinpackung der Steinklasse LMB 5/40 wie vor herstellen Zulage für beengte Platzverhältnisse und Einsatz von Kleingeräten.</p>	230,000 m2	.....	.....
2.3.1.320.	<p>Steinpackung der Steinklasse LMB 10/60. Einschließlich Erdarbeiten.</p> <p>Wildpflaster als Steinpackung/Steinsatz herstellen wie vor, jedoch Steinklasse LMB 10/60.</p>	15,000 m2	.....	.....
2.3.1.330.	<p>Steinpackung der Steinklasse LMB 10/60 wie vor. Zulage beengte Verhältnisse.</p> <p>Steinpackung der Steinklasse LMB 10/60 wie vor herstellen Zulage für beengte Platzverhältnisse und Einsatz von Kleingeräten.</p>	10,000 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.1.340.	Steinpackung/-sätze auffüllen. Steinpackungen/-sätze auffüllen. Material = gebrochenes Naturgestein der Körnung 0/56. Material liefern und profilgerecht einbauen; die Verfüllung erfolgt in mehreren Arbeitsgängen/Lagen/Bereichen. Auffüllungen von Sohlen und Böschungen.	325,000 m2	.....	.....
2.3.1.350.	Steinpackung/-sätze auffüllen wie vor. Zulage beengte Verhältnisse. Steinpackungen/-sätze auffüllen wie vor. Zulage für beengte Platzverhältnisse und Einsatz von Kleingeräten.	245,000 m2	.....	.....
2.3.1.360.	Steinsatz Sohl-/Böschungsbereich Graben. Einschließlich Erdarbeiten. Steinsatz mit Wasserbaupflaster herstellen. Art = Wasserbaupflaster CP 90/250 nach DIN EN 13383 und TLW 2003, frost- und tausalzbeständig, in Zementmörtel (frost- und tausalzbeständig) auf Unterbeton C 12/15 im Sohl- und Böschungsbereich von Gräben. Steinhohlräume sind zurückgesetzt (2-3 cm) mit Zementmörtel (frost- und tausalzbeständig) zu verfugen. Unterbeton C12/15, Dicke in verdichtetem Zustand bis 15 cm, herstellen. Einschließlich Kiessandaufleger, Dicke 10 cm, herstellen. Sämtliches Material liefern und einbauen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Boden der Klasse 3 bis 5 profilgerecht lösen, in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und einer geeigneten Wiederverwertung zuführen.	15,000 m2	.....	.....
2.3.1.370.	Anpassung Steinsatz an Einbauten. Einbauten: Böschungsstücke DN 500 SB. Zulage Steinsatz im Böschungsbereich an Einbauten anpassen. Einbauten: Böschungsstücke DN 500 SB. Zulage zu Positionen Steinsatz in Sohl- und Böschungsbereichen von Gräben.	2,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.1.380.	Anpassung Steinsatz an Einbauten. Einbauten: Treppen Zulage Steinsatz im Böschungsbereich an Einbauten anpassen wie vor, jedoch Treppenanlage	2,000 St	.....	.....
2.3.1.390.	Blocksteinsatz für Querriegel Blocksteinsatz für Querriegel der Beckenstruktur, versetzt auf vorbereitetem Planum, packen und einbauen einschließlich Materiallieferung. Material: Naturstein mit Nachweis für Wasserbaueignung nach TLW 2003 als gebrochene, kubische Einzelsteine. Abmessungen: ca. BxHxL=50x40x60-80 cm. Riegelbreite ca. 50 cm Steine spielfrei dicht nebeneinander versetzt, Zwischenräume durch Kleinsteine verzwickelt, bis ca. 30 cm über die Sohle hinausragend. Einzellänge Riegel ca. 3,50 m. Einbindung in die Gewässerböschung herstellen. Steinreihen/Riegel mit Beton C12/15 als Wiederlager herstellen. Beton liefern.	5,000 m	.....	.....
Summe 2.3.1.	Grabenertüchtigung			.....
Summe 2.3.	Grabenertüchtigung			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

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

2.4. Regenwasserrückhaltung und -klärung

2.4.1. RW-Rückhaltebecken - Vor- und Erdarbeiten

Für Erdarbeiten jeglicher Art, soweit in der jeweiligen Position nicht anders beschrieben, gilt:

Mit dem Lösen bzw. Aufnehmen des Materials geht die "Sachherrschaft" im Sinne des KrW-AbfG an den Auftragnehmer über. Der Auftragnehmer handelt als Abfallerzeuger und nimmt alle damit verbundenen Pflichten wahr, insbesondere die Registerpflicht.

Das Register ist dem AG bis spätestens zur Schlussabnahme in Papierform zu übergeben.

Gebühren sowie Kosten für Transport und Verwertung/Entsorgung sind bei der Kalkulation der dementsprechenden Leistungen bei Erdarbeiten zu berücksichtigen und werden nicht gesondert vergütet.

Einstufung gemäß Unterlagen des AG:

Gemäß EBV: Boden als BM-0 / BM-0* klassifiziert.

Verwertung/ Entsorgung ist gegenüber dem AG nachzuweisen.

Die Erschwernisse beim Lösen, durch vorh. Einbauteile der Versorgungsunternehmen und durch nach Schichten und Flächen getrenntes Aufnehmen wegen unterschiedlicher Einbau- bzw. Verwertungsklassen, sind einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

2.4.1.10. Oberboden abtragen, lagern, D-20 cm.

Oberboden einschl. Vegetationsdecke in vorhandener Dicke abtragen. Unrat vorher und während der Arbeiten aussondern. Unrat geht in Eigentum des AN über und wird beseitigt. Maht durchführen, Mähgut entsorgen.

Dicke des Abtrages bis 20 cm.

Abtrag auf Wiesen- und Ackerflächen.

Oberboden innerhalb der Baustelle fördern und auf Lagerplatz des AN transportieren.

Oberboden in regelmäßig geformten Mieten locker aufsetzen.

Unkraut während der Bauzeit jeweils vor der Samenreife abmähen und zur Mulchung gleichmäßig verteilen.

Abgerechnet wird nach örtlichem Aufmaß.

10,000 m3

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.1.20.	<p>Oberboden liefern, andecken, D-15 cm. Steinfreien, humosen Oberboden (Mutterboden) liefern und profilgerecht andecken. Dicke der Andeckung bis 15 cm.</p>	10,000 m3	.....	.....
2.4.1.30.	<p>Oberboden liefern, andecken, D-15 cm. Andeckungen an Böschungen. Steinfreien, humosen Oberboden (Mutterboden) liefern und im Böschungsbereich bis 1 : 2 profilgerecht andecken. Dicke der Andeckung bis 15 cm.</p>	150,000 m3	.....	.....
2.4.1.40.	<p>Rasenansaat herstellen. Rasenansaat herstellen. Saatgut ohne Entmischung ausbringen und einarbeiten. Ggf. Unrat ablesen. Ggf. vorwüchsige Kräuter ausmähen. Unrat und Mähgut in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Boden lockern und Planum +/- 5 cm herstellen. Ansaat auf ebenen Flächen und Flächen mit einer Neigung bis 1:1,5. Saatgutmenge 25 g/m2. Saatgutmischung RSN 7.2.1 DIN 18917. Abgerechnet wird nach angegangener Rasenfläche.</p>	1.050,000 m2	.....	.....
2.4.1.50.	<p>Fertigrasen RSM 2.3., Zulage Fertigrasen liefern und im Bereich des Regenrückhaltebeckens im Sohl- und Böschungsbereich fachgerecht verlegen. Gebrauchsrasen RSM 2.3, Beschaffenheit nach DIN 18917. Rasen auf ebenen und geneigten Flächen, Fertigrasen auf Feinplanum engfugig mit versetzten Quertugen ausrollen. Fugen mit Sand auffüllen. Fertigrasen im Böschungsbereich mit Holzerdnägeln sichern. Vor dem Verlegen ist der Boden trittfest zu machen, anzufeuchten und danach leicht aufzurauen. Während des Transportes und der Lagerung ist der Fertigrasen feucht zu halten. Er ist spätestens 24 Stunden nach Lieferung einzubauen. Unmittelbar nach der Fertigstellung ist der Fertigrasen mit 20 l/m2 zu wässern. Der Bodenkontakt ist mit 60 bis 80 kg schweren Walzen herzustellen.</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Verlegung erfolgt durch eine Fachfirma. Abgerechnet wird nach verlegter Rasenfläche. Zulage zur Position Rasenansaat herstellen.	950,000 m2	.....	.....
2.4.1.60.	Befestigung aus Beton naß trennen, Dicke bis 25 cm. Befestigung aus Beton trennen. Aufbruchgut in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Betondeckschicht geradlinig naß schneiden. Dicke der Befestigung aus Beton bis 25 cm.	10,000 m	.....	.....
2.4.1.70.	Betondecke aufbrechen, Dicke bis 25 cm. Zulage. Betondecke aus Ortbeton, einschließlich Tragschicht und/oder Bettung aufnehmen und zerkleinern. Material geht in Eigentum des AN über und wird beseitigt. Beton ohne Bewehrung. Betondecke aus Ortbeton in Fahrbahn/ Nebenflächen. Dicke bis 25 cm. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Zulage zu den Positionen Aushub.	240,000 m2	.....	.....
2.4.1.80.	Suchgraben, Tiefe bis 2,00 m. Boden für Suchgraben auf Anweisung des AG profilgerecht ausheben und fördern. Vorschriften der Versorgungsunternehmen beachten. Suchgrabentiefe bis 2,00 m. Homogenbereiche A, B; Boden der Klassen 3 bis 5. Suchgrabensohle verdichten. Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und von der Baustelle entfernen. Ggf. Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m ³ Fördermenge mal 5 m Förderhöhe je Stunde und Suchgraben ausführen. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern, nach Herstellung des Baukörpers als Hinterfüllung bzw. Baugrubenverfüllung einbauen und verdichten. Ungeeigneten und überschüssigen Boden in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen Zum Verfüllen nicht verwendeter Aushub geht in Eigentum des AN über, wird von der Baustelle entfernt und einer geeigneten Wiederverwertung zugeführt. Fehlenden Verfüllboden, qualifiziertes Brechkorngemisch nach Wahl des AN, liefern, einbauen und verdichten. Material für den Einbau in Wasserschutzzonen geeignet. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

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

Die Suchschachtung ist mit einer Fotodokumentation zu belegen.

	15,000 m3	
--	-----------	-------	-------	--

2.4.1.90. Baugrube für Drossel- und Notüberlaufbauwerk.

Baugrube für das Drossel- und Notüberlaufbauwerk herstellen. Die Mindestabmessungen sind so zu wählen, daß das zu erstellende Bauwerk (s. Unterlage 11/2) unter Wahrung der Maßgaben lt. DIN 18300 und DIN 18303 darin Platz findet. Baugrube mit einer Tiefe von bis ca. 3 m ausheben. Baugrube innerhalb einer Abtragsböschung. Aushub seitlich lagern, Lagerung im Baubereich. Boden als BM-0, BM-0* EBV klassifiziert. Homogenbereich nach Unterlagen des AN: A, B Boden der Klassen 3 bis 5. Baugrubensohle verdichten. Nach Erstellen des Bauwerkes Baugrube zur Bauwerkshinterfüllung lagenweise verfüllen und verdichten, mit gelagertem Material. Verbau nach statischen/konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN. Die Wasserhaltung für die Baugrube bis zur Wiederverfüllung ist in diese Position mit einzurechnen. Der Verbau ist nach Beendigung der Arbeiten zurückzubauen.

	1,000 Psch	
--	------------	-------	-------	--

2.4.1.100. Regenwasserrückhaltebecken in Erdbauweise.

Regenwasserrückhaltebecken in Erdbauweise herstellen. Rückhaltebecken gem Ausführungsplanung, Anlage Nr.: 11/3 Speicher- bzw. Rückhaltevermögen: 500 m3. Bodenabtragsvolumen : ca. 4410 m3., Boden als BM-0, BM-0* EBV klassifiziert.

In der auszuführenden Leistung ist enthalten:

- ca. 2040 m3 Boden der Bodenklasse 3-5 / Homogenbereiche A und B in den Bereichen
Geländevoreinschnitt profilgerecht lösen, laden
Abtragtiefe bis 1,75 m;
- ca. 2370 m3 Boden der Bodenklasse 3-5 im Bereich des geplanten Rückhaltebeckens profilgerecht lösen, laden
Abtragtiefe bis 4,0 m;
- ca. 60 m3 geeigneter Bodenaushub sind für die Hinterfüllung des Drossel - u. Notüberlaufbauwerk im Baustellenbereich auf Flächen des AN zwischenzulagern, zur Bauwerkshinterfüllung aufzunehmen, zu transportieren, lagenweise einzubauen, zu verdichten;
- ca. 4350 m3 gelösten und geladenen Boden entsorgen / verwerten, Eigentum des AN

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Alle erforderlichen Baumaterialien liefern und einbauen; Böschungen aller Art herstellen, nachprofilieren, abschälen, überschüssiges Material in Eigentum AN übernehmen, verwerten; ggf. Einbau im Baubereich. Rückhaltebecken in Betrieb nehmen. Herstellen der Oberbodenarbeiten, Rasenansaat, Umfahrt, Treppenanlagen, Pflasterarbeiten, Sonderbauwerke, Rohrleitungen und Schächte sowie deren Anschlüssen werden gesondert vergütet.</p>	1,000 psch		.....
2.4.1.110.	<p>Boden der Klasse 6, Zulage. Leicht lösbarer Fels, Boden der Klasse 6 aus Leitungsgräben und Baugruben ausheben und fördern. Boden Homogenbereiche nach Unterlagen AG: C Bodenklassen 6 (DIN 18300 alt)</p> <p>Berechnet wird der Mehraufwand für erschwertes Lösen und Weiterverwenden.</p>	550,000 m3	.....	.....
2.4.1.120.	<p>Boden der Klasse 7, Zulage. Schwer lösbarer Fels, Boden der Klasse 7 aus Leitungsgräben und Baugruben ausheben und fördern. Boden Homogenbereiche nach Unterlagen AG Bodenklassen 7 (DIN 18300 alt)</p> <p>Berechnet wird der Mehraufwand für erschwertes Lösen und Weiterverwenden.</p>	250,000 m3	.....	.....
	<p>Hauptposition Leitungsgraben für Rohr bis DN 200 -----</p> <p>Boden für Leitungsgraben und Schachtbaugruben ausheben, Grabensohle verdichten. Die Grabentiefe wird gerechnet ab OK Gelände oder Straße, ggf. unter Abzug des Oberbodens, bzw. ab OF des vorhandenen Planums. Straßenaufbruch wird gesondert berechnet. Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung von Anschlusspunkt bis Anschlusspunkt. Die Schachtbaugruben, Schachtdurchmesser und -tiefen gemäß Positionen Schächte, werden in der Achse der Leitung ohne Berücksichtigung von Mehraufwendungen durchgemessen.</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Homogenbereiche A, B; Boden der Klassen 3 bis 5. Verbau für beidseitige Grabenwände, Stirnseiten und Schachtbaugruben entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und von der Baustelle entfernen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 1 m³/h Förderdurchfluß je m Leitungsgaben bei 5 m geodätischer Förderhöhe ist einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet. Aushub, soweit geeignet, zur Wiederverwendung seitlich lagern, nach Verlegen der Leitung in den Graben oberhalb der Leitungszone bzw. oberhalb der Grabenverfüllung oder in Bereichen innerhalb des Baufeldes einbauen und verdichten. Zum Verfüllen nicht verwendeter Aushub geht in Eigentum des AN über, wird von der Baustelle entfernt und einer geeigneten Wiederverwertung zugeführt. Fehlenden Verfüllboden einbauen wird gesondert berechnet. Lichte Grabenbreite für Rohr DN 200 entsprechend DIN EN 1610.</p>			
2.4.1.130.	Graben für Rohr bis DN 200, bis 1,25 m. wie vor, Tiefe bis 1,25 m.	13,000 m	.....	.....
2.4.1.140.	Graben für Rohr bis DN 200, 1,25-1,75 m. wie vor, Tiefe über 1,25-1,75 m.	15,000 m	.....	.....
2.4.1.150.	Baugrube, Tiefe >1,75 m bis 2,25 m. Boden für Baugrube profulgerecht ausheben und fördern. Die Baugrubentiefe wird gerechnet ab OF Gelände, ggf. unter Abzug des Oberbodens, bzw. ab OF des vorhandenen Planums. Baugrube nach Angabe des AG. Baugrubentiefe > 1,75 m bis 2,25 m. Homogenbereiche A, B; Boden der Klassen 3 bis 5. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern, nach Herstellung des Baukörpers als Hinterfüllung bzw. Baugrubenverfüllung einbauen und verdichten. Mittl. Länge des Förderweges bis 0,25 km. Verbau und Wasserhaltung, soweit erforderlich, werden nicht gesondert vergütet. Ungeeigneten und überschüssigen Boden in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden.	55,000 m ³	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.1.160.	Handschachtung. Zulage. Boden in Handschachtung, auf Anweisung des AG. Zulage zu den Positionen Aushub und Leitungsgraben.	15,000 m3	.....	.....
2.4.1.170.	Bauliche Anlage abbrechen. Zulage. Bauliche Anlage abbrechen. Abgerechnet wird das Volumen des abzubrechenden Materials. Anlage verschiedener Art. Material aus Mauerwerk, Beton, Stahlbeton und Naturstein; Abbruch ohne Sprengen. Abbruch bis 2,5 m unter OKG. Bauliche Anlage freilegen und abbrechen. Baugrube nach Abbruch mit geeignetem Boden verfüllen und verdichten. Boden liefert AN. Abbruchgut in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und einer geeigneten Wiederverwertung zugeführt. Zulage zu den Positionen Aushub und Leitungsgraben.	15,000 m3	.....	.....
2.4.1.180.	Offene Wasserhaltg für Rohr bis DN 200 Offene Wasserhaltung zum Freihalten der langgestreckten Baugrube von Bodenwasser nach geologischen und hydraulischen Erfordernissen entsprechend den Angaben in der Baubeschreibung sowie zum schadlosen Ableiten des gefördertem Wassers durchführen. Anlage betriebsbereit aufbauen, vorhalten, betreiben und abbauen. Erforderliche Erd- und Verbauarbeiten, Wasserfassungen, Zu- und Ableitungen, Sand- und Schlammfänge, Reserveeinrichtungen (einschl. Notstromanlage) sowie Umbauen bzw. Umsetzen der Anlage entsprechend der vom AN gewählten Haltungslängen werden nicht gesondert berechnet. Baugrube für Leitungsgraben mit Schächten. Kanal bis DN 200 Einschließlich Lieferung und Einbau von qualifiziertem Brechkorn- gemisch aus Naturstein, Körnung 8/16, auf Grabenbreite, Dicke min. 20 cm. Drainrohr DN 100 liefern und einbauen. Förderdurchfluß je m Baugrube über 1 bis 6 m ³ /h, geodätische Förderhöhe ab Baugrubensohle bis 7,50 m. Ableitung mittels Rohrleitung zum Vorfluter herstellen. Entfernung zum Vorfluter max. 50 m.	28,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.1.190.	Baugrundersatz. Material als Baugrund (Baugrundersatz) liefern, einbauen und verdichten. Baugrube nach Zeichnung, Leitungsgraben mit Schächten. Material = Kornabgestuftes Gemisch aus gebrochenem Naturgestein 0/75 mm, einschließlich Aushub des verdrängten Bodens und den erforderlichen Verbauarbeiten entsprechend den Positionen Leitungsgraben. Der Aushub ist einer geeigneten Wiederverwendung zuzuführen.	20,000 m3	.....	.....
2.4.1.200.	Erdbauvlies Erdbauvlies, mechanisch verfestigter Spinnfaservliesstoff aus 100% Polyesterfasern, beständig gegen alle im Boden vorkommenden natürlichen Chemikalien, UV- beständig auch über längere Einbauzeiten, liefern und verlegen. Flächengewicht 150 g/m2. Die Bahnen sind an den Stößen mind. 30 cm zu überlappen. Die Überlappungsverluste sind einzurechnen.	200,000 m2	.....	.....
2.4.1.210.	Wasserhaltiger Boden, BK 2. Zulage. Wasserhaltiger Boden, Boden der Klasse 2, ausheben und fördern. Berechnet wird der Mehraufwand für erschwertes Lösen und Weiterverwenden.	100,000 m3	.....	.....
2.4.1.220.	Leicht lösbaeren Fels, BK 6. Zulage. Leicht lösbaeren Fels, Boden der Klasse 6 / Homogenbereich C; im Bereich von Baugruben/Leitungsbräben/Abschachtungen aller Art ausheben und fördern. Berechnet wird der Mehraufwand für erschwertes Lösen und Weiterverwenden.	10,000 m3	.....	.....
2.4.1.230.	Kreuzungen von Drainagen (Graben). Kreuzungen von Drainagen aller Art von Oberkante vorhandenem Gelände bis zur Rohrgrabensohle in Handschachtung freilegen, die Leitung evtl. aufhängen, sichern und unterfahren. Nach erfolgter Unterquerung die Kreuzungsstelle von Hand mit filterstabilem Brechkorngemisch			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

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

aus Naturstein der Körnung 8/16, 0,25 m³/m, ummanteln. Einschl. aller Nebenleistungen. Beschädigte Drainageleitungen aufnehmen, in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Ggf. Reparatur von unterbrochenen Drainageleitungen mit zu lieferndem Drainrohr DN 100 der verschiedenen Materialien durchführen sowie Anschlüsse an die bestehenden Leitungen herstellen.

Sämtliche Erschwernisse aus der Kreuzung dieser Leitungen (Nachschachtung von Hand, auch unterhalb der zu kreuzenden Leitung, Aussparungen des Verbaus und Behinderung der Rohrverlegung) sowie die Lieferung der erforderlichen Materialien sind in diese Position einzurechnen. Evtl. Betonsicherungen werden jedoch besonders vergütet.

3,000 St

2.4.1.240. Kreuzung von Kabeln (Graben).

Kreuzungen von Strom- und Fernmeldekabeln aller Art, sonst wie vor.

Liegen mehrere Kabel im Abstand bis zu 50 cm nebeneinander (Kabelbündel) werden sie nur als 1 Kreuzung abgerechnet.

Vorschriften und Hinweise der Versorgungsunternehmen beachten.

3,000 St

2.4.1.250. Leitungszone für Rohr DN/OD 200 herstellen.

Leitungszone entsprechend der DIN EN 1610/ATV-A 139 herstellen.

Leitungszone für Rohr DN/OD 200

Material: Gebrochener Hartsteinsplitt liefern, einbauen und verdichten. Körnung 0/8 - 0/11, filterstabil.

Verdichtungsgrad Dpr mind. 97%. Die Angaben des Rohrherstellers sind zu beachten.

Rohrbettung Typ 1

untere Bettungsschicht: Dicke = 15 cm unter der Muffe, auch unter den Schächten, einschließlich Aushub des verdrängten Bodens und den erforderlichen Verbauarbeiten lt. den Positionen Leitungsgraben. Aushub in Eigentum AN übernehmen und einer geeigneten Wiederverwendung zuführen. Herstellung der Muffenlöcher gemäß den zu verlegenden Rohren. Obere Bettungsschicht herstellen und verdichten, Zwickelbereiche sach- und fachgerecht verdichten

Seitenverfüllung: Herstellung in gleichmäßigen Lagen von jeweils max. 20 cm Stärke, lagenweise verdichten

Abdeckschicht: Herstellung in gleichmäßigen Lagen von jeweils max. 15 cm Stärke, lagenweise verdichten, Gesamtdicke mind. 30 cm über äußerem Rohrscheitel

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Während aller Einbau- und Herstellungsphasen Rohr vor Lageänderungen durch Einbau- und Verdichtungsarbeiten schützen.	28,000 m	.....	.....
2.4.1.260.	<p>Boden für Leitungsgraben. Boden liefern, in Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Material: qualifiziertes Brechkorngemisch aus Naturstein, Körnung 0/75, für Einbau in Wasserschutzzonen geeignet. Boden nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten. Verdichten auf Verdichtungsgrad Dpr. min. 97 v.H.. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden entsprechend der Abrechnung beim Aushub, abzüglich der durch Baukörper mit mehr als 0,1 m² Querschnitt sowie durch Teilverfüllungen verdrängten Mengen. Die Schachtbaugruben, Schachtdurchmesser und -tiefen gemäß Positionen Schächte, werden in der Achse der Leitung ohne Berücksichtigung von Mehraufwendungen durchgemessen.</p>	50,000 m ³	.....	.....
2.4.1.270.	<p>Mulde herstellen eingeb.verd. Bod.*... Freitext ... Breite 1,00 m*Tiefe ü. 0,3-0,5m Boden Verwert. AN Mulde nach Unterlagen des AG herstellen. In eingebautem und verdichtetem Boden. Mulde am Dammfuß und im Einschnitt. Muldenbreite = 1,00 m. Tiefe über 0,30 bis 0,50 m. Homogenbereiche A, B; Boden bzw. Fels nach Wahl des AN verwerten.</p>	100,000 m	.....	.....
Summe 2.4.1.	RW-Rückhaltebecken - Vor- und ..		.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

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

2.4.2. RW-Rückhaltebecken - Bauwerke/Leitungsverlegung

2.4.2.10. Betonfremdüberwachung.

Durchführen der Betonfremdüberwachung.
 Betonprüfung nach DIN 1045-3 (ÜK 2) für alle nachfolgend beschriebenen, der Fremdüberwachung unterliegenden Bauteile:
 - Drossel- und Notüberlaufbauwerk

Der Nachweis über die Eignung der anerkannten Überwachungsstelle ist dem Angebot beizulegen. Sie ist namentlich zu benennen.

Überwachungsstelle:.....

1,000 psch

.....

2.4.2.20. Sonderbauwerk - Drossel- und Notüberlauf -

Sonderbauwerk Drossel- und Notüberlaufbauwerk, H = 3,20 m, gem. Ausführungsplanung, Anlage/Plan Nr.: 11/2, herstellen. Ausführungsstatik, Schal- und Bewehrungspläne für das Bauwerk aufstellen und geprüft dem AG in 3-facher Ausfertigung übergeben.

Sonderbauwerk aus bewehrtem Ortbeton einschließlich der Anschlußöffnung (Muffe/Schachteinbinderung) für das entsprechende Kanalrohr, Drosselöffnung mit Mauerhülse und entsprechend dem Kanalgefälle herstellen. Stahlbeton lt. DIN EN 206/DIN 1045-2.

Sonderbauwerk mit erforderlicher
 - Bodenplatte
 - Wänden
 - Überlaufschwelle mit abgerundeter Kante.

Ortbeton: Bodenplatte, Wände und Überlaufschwelle aus wasserundurchlässigem Beton C30/37 LP XC4, XD2, XF2, XF3, XA1

einschließlich Bewehrung (Unterstützungskörbe und Abstandhalter sind einzurechnen), Schalung, Fugen und Anschlussbewehrung/Fugenblech.
 Fugen lt. ZTV-K ausbilden. Boden- und Wandstärken sowie sonstige Abmessungen nach Ausführungsunterlage und statischer Berechnung.
 Auflager/Sauberkeitsschicht aus Beton nach gesonderter Position.

Bodenplatte (D=0,30 m):
 Betongüte: C30/37

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 **Dingelstädt, GG Hühnerfarm**
LV: 02 **VE 2 - Regenwasserbehandlung**

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

Expositionsklassen: XC4 XF3 XA2 WF-WU,
 Größtkorn: 16 mm,
 Betonmenge: 3,00 m³
 Betonstahlmenge: 260 kg Betonstabstahl BSt 500 S

Wände, gerade (D=0,30 m):
 Betongüte: C30/37
 Expositionsklassen: XC4 XF3 XA2 WF-WU,
 Größtkorn: 16 mm,
 Betonmenge: 8,20 m³
 Betonstahlmenge: 1,65 to Betonstabstahl BSt 500 S

Verbindungen zwischen ggf. einzeln herzustellen Wänden mit Rückbiegeanschlüssen.
 Oberkante der Wände umlaufend mit an den Wandinnenseiten liegenden Nut zur Aufnahme des Gitterrostes (Flächenlast 3,50 kN/m²).

Überstand Bodenplatte gegenüber aufgehender Wand 30 cm.
 Sämtliche erdberührten Wandflächen sind mit einer Dichtungsschlämme zu versehen.

Zwischen Sauberkeitsschicht und UK Bodenplatte Trennlage aus zweilagiger, an den Stößen überlappter PE-Folie, Dicke = 0,3 mm, herstellen.
 Kantenbrechung mit Dreieckleisten 2,0x2,0 cm.

Bauwerkssohle mit Überlaufrinne, Gerinne und Auftritten aus Beton C30/37 und Zementglattstrich herstellen. Gefälle lt. Plan.
 Auftrittsflächen mit rutschsicherer Oberfläche.
 Rohranschlußmuffe/Schachteinbinderung liefern, einbauen, im Beton mechanisch und verschiebesicherer verankert.
 Dichtungen nach DIN 4060, dichter Struktur.
 Ablauf/anzuschließendes Rohr: DN 600 SB.
 Mauerhülse mit Mauerkragen aus Edelstahl 1.4301 für Drosselöffnung liefern und dicht einbauen.
 Drosselöffnung: DN/DI 100.

1 Stück Spindelschieber DN 100, Werkstoff 1.4571 mit Spindelverlängerung und 2-maliger Wandführung/Wandbefestigung gem. Plan liefern und einbauen. Sohle Ablauf bis OK Spindel = 2,60 m.

Gitterrostabdeckung MW 30/30 L x B = 2750 x 1400 mm einschl. Rahmen, mit Unterkonstruktion, Stahlträger mit angeschweißtem L-Profil und Holmgeländer mit Fußplatten/Verbundanker gem. Plan liefern und einbauen,
 Gitterrostabdeckung mit 1 Stück Durchstiegsöffnungen L x B = 0,80 x 0,80 m. Durchstiegsöffnung aus Gitterrost wie vor, mit Einzelrahmen; mit 2 Stück rostfreien Scharnieren (eisseitig klappbar), mit Haltevorrichtung.

Metallbauarbeiten einschließlich Befestigungsmittel (Bohrung in

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

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

Stahlbeton, Schwerlastdübel und Verbindungsmittel wie Schrauben und Beilagsscheiben aus V2A). Abmessungen nach örtlichem Aufmaß. Erst nach Fertigstellung des Bauwerkes sind die exakten Maße zur Herstellung der Gitterrostabdeckung vor Ort aufzunehmen und dementsprechend herzustellen. Eine Abweichung von +/- 5% Toleranz sind durch den AN einzukalkulieren.

Anschluß der Rohrleitung sowie Treppenanlage werden gesondert vergütet.
 Einschließlich der Herstellung witterungsunabhängiger standsicherer Zufahrt und Aufstellplatz für die benötigten Maschinen und Geräte nach Wahl des AN incl. aller Erdarbeiten sowie der Gestellung eines geeigneten Kranes zum Abladen und Versetzen des Bauwerkes.
 Zufahrt und Aufstellplatz vorhalten und nach erfolgter Montage zurückbauen, ursprüngliches Gelände herstellen.

1,000 psch

.....

2.4.2.30. Gitterrechen für Ablauföffnungen

Rechen mit Rahmen für Einöffnung, liefern und an der Wand des Bauwerkes montieren.

- Material: Edelstahl V4A (1.4751)
- Abstand der Gitterstäbe 10 cm
- Durchmesser der Gitterstäbe 1 cm

- Gitterstäbe senkrecht anordnen
 - Befestigung an der Stahlbetonwand des Bauwerkes mit Schwerlastdübel aus Edelstahl V4A (1.4751)
 - Die Schraubenköpfe der Befestigungsschrauben sind nach der Montage rund zu vernieten!
 - inkl. örtliches Aufmaß der Gitter durch AN
- inkl. alle erforderlichen Befestigungsmaterialien.

Absperrgitter lichte Breite 2180 mm, lichte Höhe 480 mm, mit umlaufendem Rahmen aus Winkelprofilstahl 60x60x6 mm, 19 Stück Gitterstäbe senkrecht Durchmesser 10 mm. Gesamtbreite: 2300 mm, Gesamthöhe: 600 mm

Alle Bauteile aus Edelstahl V4A (1.4571) miteinander verschweißt und passiviert. Rahmen mit 10 Stück Bohrungen 10 mm zur Befestigung am Einlaufbauwerk mit Schrauben aus Edelstahl V4A. Schraubenköpfe nach Anbau rund vernieten; Schwerlastdübel aus V4A. Lichte Rahmenöffnung bündig mit Überlauföffnung des Bauwerkes.

Abmessungen nach örtlichem Aufmaß. Erst nach Fertigstellung des Bauwerkes sind die exakten Maße zur Herstellung der

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Gitterrostabdeckung vor Ort aufzunehmen und dementsprechend herzustellen. Eine Abweichung von +/- 5% Toleranz sind durch den AN einzukalkulieren.	2,000 St	.....	.....
2.4.2.40.	<p>Sicherheitssteigleiter aus Edelstahl Sicherheitssteigleiter zum Einstieg in das Bauwerk vollständig aus Edelstahl WNr.: 1.4571, entsprechend DIN EN 14396, DVGW 351, BGV D 36, Belastung nach DIN 18799, Teil 1, mit:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Holme aus Sonderprofil hoher Steifigkeit - Sprossen aus U-Profil mit geriffelter Auftrittsfläche in R12 Tritthöhe max. 280 mm - lichte Leiterbreite 300 mm - einschl. 150 mm langen, höhenverstellbaren Wandbefestigungsbügeln für Dübelbefestigung, mit Zulassung durch den "Fachausschuss Bauliche Einrichtungen", - Leiter vollständig unter Schutzgas geschweißt, im Tauchbad gebeizt und passiviert - mit herausziehbarer Halte- bzw. Einstiegshilfe, Einholm-Einstiegshilfe, versenkbar, zur Montage an Schachtwand, l = 1,50 m, komplett aus V4A (1.4571), <p>Komplettherstellung der Leiter einschl. Lieferung und Einbau aller benötigter Materialien (Befestigungsmittel usw.) und Ausführung aller Nebenleistungen. Einstiegsleiter bis Schachtboden. Leiterlänge ca. 2,40 m.</p>	1,000 St	.....	.....
2.4.2.50.	<p>Beton f. Sauberkeitsschicht herst. C8/10*X0*Dicke min. 20 cm Beton für Sauberkeitsschicht einschließlich ggf. erforderlicher Schalung nach Unterlagen des AG liefern und herstellen. Ggf. erforderliche Schalung vorhalten und beseitigen. Druckfestigkeitsklasse C8/10. Expositionsklasse X0. Dicke min. 20 cm.</p>	10,000 m2	.....	.....
2.4.2.60.	<p>Drainageleitung DN 100 PVC. Drainageleitung für Bodenentwässerung liefern und verlegen. Anschlüsse an Sammelleitung werden gesondert vergütet. Rohr DN 100 . Drainagerohr aus PVC nach DIN 4262-1, liefern und nach Unterlagen des AG einbauen Verlegetiefe (bis Fließsohle) bis 3,40 m.</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einschließlich Filterschicht aus Filterkies 16/32 B/H=0,60/0,60 m und vollflächiger Vliesumhüllung. Vliesbahnenüberlappung bis 0,50 m. Material liefern.	100,000 m	.....	.....
2.4.2.70.	Drainageleitung DN 100 PVC, Abzweig Abzweig/Einbindestück/T-Stück für Drainageleitung liefern und einbauen. Rohr DN 100 . Abzweig/Einbindestück/T-Stück DN 100/100	2,000 St	.....	.....
2.4.2.80.	Rohr DN/OD 200 PP herstellen. Entwässerungsleitung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen - Dammlleitung nach DIN-EN 1610, Typ 1/ATV-DVWK-A 139 - fachgerecht höhen- und fluchtgerecht druckwasserdicht herstellen. Die Baustoffe und Materialien müssen zum Einbau in den Trinkwasserschutzgebieten II und III gemäß DWA-A 142 geeignet sein Abgerechnet wird nach der Länge des Rohres, gemessen in der Achse der Leitung von Mitte Schacht bis Mitte Schacht. Anschluß an Schacht bzw. Sammelrohrleitung sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN/OD 200 aus Polypropylen (PP) Ringsteifigkeit mindestens 12 kN/m ² nach DIN EN ISO 9969, Rohrreihe 6 nach DIN 16961-2. Kanalrohr mit bauaufsichtlicher Zulassung. Kanalverlegung einschließlich erforderlicher Rohrschnitte, Paßbringe und Paßrohre zur Anpassung der Haltungs- bzw. Rohrlängen. Polypropylen-Kanalrohr, halogen- und bleifrei, mit angeformter Steckmuffenverbindung mit festeingelegtem Haltering sowie einem werkseitig eingelegten, herausnehmbaren Lippen-dichtring. Rohrrinnenfläche glatt, verbesserte optische Eigenschaften (TV-Inspektion) durch helle (weiße/lichtgraue) Innenschicht. Straßenverkehrslast = SLW 60. angebotenes Fabrikat: '.....' <div style="text-align: center; font-size: small;">vom Bieter auszufüllen</div>	35,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.2.90.	<p>Straßenablauf aus Betonfertigt. für 300x500. normale Einbautiefe Straßenablauf aus Betonfertigteilen nach DIN 4052 ohne Aufsatz einbauen. Fugen mit Mörtel MG III nach DIN 1053 dicht füllen. Füllung glattstreichen. Aufsatz wird gesondert vergütet. Erdarbeiten im Boden der Klassen 3 bis 6 sowie gegebenenfalls erforderlichen Verbau ausführen. Boden Form 1a mit Abfluß, Zwischenteil 6b Schaftkonus Form 11 Auflagering Form 10b (für rechteckige Aufsätze), verzinkter Eimer C3 Auflager aus Beton C12/ 15, 10 cm dick, herstellen. Aushubtiefe bis UK Auflager bis 1 m, Aushub in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Füllmaterial = Beton C 12/15. Straßenablauf liefern.</p>	4,000 St	.....	.....
2.4.2.100.	<p>Aufsatz für Straßenablauf. 300x500. Aufsatz für Straßenablauf nach DIN 1229 aufsetzen, Klasse D 400, Ausführung nach DIN-EN 124 / DIN 1229, 300x500, mit Schlitzweite 34 mm. Dämpfende Einlage. Aufsatz zunächst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel MG III nach DIN 1053 unter Verwendung von Distanzstücken entsprechender Festigkeit füllen. Füllung glattstreichen. Aufsatz liefern.</p>	4,000 St	.....	.....
2.4.2.110.	<p>Bogen DN/OD 200/200 PP. Zulage. Formstück liefern und in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Bogen DN/OD 200 aller Gradzahlen, aus Polypropylen. Zulage zur Position DN/OD 200 PP.</p>	16,000 St	.....	.....
2.4.2.120.	<p>Abzweig DN/OD 200/160 PP. Zulage. Formstück liefern und in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der durchgemessenen Rohrleitung.</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Formstück = Abzweig DN/OD 200/160, aus Polypropylen. Durchgangsrohr DN/OD 200 PP SN 12 Zulage zur Pos. Rohr DN/OD 200 PP.	1,000 St	.....	.....
2.4.2.130.	Übergangsformstück DN/OD 200/160 PP. Zulage. Formstück liefern und in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Übergang DN/OD 200 auf DN/OD160, aus Polypropylen. Zulage zur Pos. Rohr DN/OD 200 PP.	4,000 St	.....	.....
2.4.2.140.	Rohrleitung an Einbauteil anschließen. Zulage. Rohrleitung an Einbauteil wie Straßenablauf oder Kastenrinne anschließen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses (einschließlich Lieferung und Einbau eventueller Paß-, Übergangs-, Form- und Verbindungsstücke sowie erforderl. Rohrschnitte) gegenüber der bis zur Innenfläche des Einbauteiles durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN/OD 200 aus Polypropylen. Straßenablauf / Kastenrinne aus Betonfertigteilen. Öffnung für Rohranschluß ist vorhanden. Anschluss mit Gelenkstück. Einschließlich zusätzlicher Erdarbeiten infolge größerer Grabenbreiten für die Anschlussarbeiten und sonstiger Nebenarbeiten.	4,000 St	.....	.....
2.4.2.150.	Böschungsstück DN 200 aus Beton. Böschungsstück aus Beton liefern und einbauen; - Betonausmündung / Böschungsstück BFK - Außenquerschnitt quadratisch, Auslaufseite schräg, mit zugfest einbetonierter Kunststoff-Verbindungs-muffe. Anzuschließendes Rohr: DN 200 PP Böschungsstück mit schwenkbarem Schutzgitter aus feuerverzinktem Stahl.	3,000 St	.....	.....
2.4.2.160.	TV-Untersuchung Rohr DN/OD 200. Untersuchung vorhandener Entwässerungskanäle gemäß ATV-M143 mittels einer fahrbaren Kanalrohr-Farbfernsehanlage zur optischen Rohrrinnenbetrachtung einschl. fachgerechter			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 **Dingelstädt, GG Hühnerfarm**
LV: 02 **VE 2 - Regenwasserbehandlung**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Kanalspülung (unmittelbar vor der Inspektion), Sach- und Personalkosten, Untersuchungsprotokoll sowie anfallender Fahrtkosten.</p> <p>Mindestanforderung an das Kamerasystem:</p> <ul style="list-style-type: none"> - System gemäß allen geltenden VDE-Richtlinie, - Erfüllung des Explosionsschutzes nach DIN 57165, VDE 0165 sowie DIN 50014 - 50020) - Dreh- oder Schwenkkopfkamera mit Bildnachführungseinrichtung, Weit- bzw- Superweitwinkelobjektiv mit Beleuchtungseinrichtung - Ausleuchtung vor der Kamera mindestens 2 m. <p>Mindestanforderungen an das Inspektionsunternehmen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mitglied einer Gütegemeinschaft und Träger des Gütezeichens (z.B. Güteschutz Kanalbau, Gütezeichen "I" oder gleichwertig) - Inspektionspersonal mit Aus- und Weiterbildung als ATV-KI-Inspekteur oder gleichwertig. <p>Anzufertigen sind weiterhin je Schacht ein Schachtbericht mit detaillierter Schachtbeschreibung, einschließlich Innenfoto und Schachtanschlußskizze sowie Einzelfotos der Kanalanschlüsse mit detaillierter Beschreibung.</p> <p>Kanalinspektion nach Herstellung aller Anschlüsse und Anschlußleitungen. Wartezeiten durch Unterbrechung beim Reinigen werden nicht anerkannt.</p> <p>Untersuchungsprotokoll, Datendiskette der exportierten Daten (Untersuchungsdaten ISYBAU 96 / Austauschformat), Video-DVD (SVHS) der TV-Befahrung und Befahrungsplan mit handschriftlichen Erläuterungen der Befahrung sind dem AG in 2-facher Ausfertigung zu übergeben.</p> <p>Kanalrohr DN/OD 200.</p> <p>Durchführung der TV-Untersuchung durch eine zugelassene Fachfirma.</p>	35,000 m	.....	.....
Summe 2.4.2.		RW-Rückhaltebecken - Bauwerke/L..		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.3.	RW-Rückhaltebecken - Ausstattungen			
2.4.3.10.	Beton C12/15. Beton C12/15 in kleinen Mengen liefern und im Bereich von Rohrleitungen und sonstigen Sicherungsmaßnahmen einbauen, einschließlich der Schalung bzw. der erforderlichen Schalungsarbeiten und Aushub und Entsorgung des verdrängten Bodens sowie der erforderlichen Verbauarbeiten.	5,000 m3	.....	.....
2.4.3.20.	Planum im Sohlbereich herstellen. Planum auf Beckensohle herstellen. Planum profilgerecht, eben und standfest herstellen. Anstehenden Boden verdichten. Max. Abweichung von der Sollhöhe +3/-3 cm.	208,000 m2	.....	.....
2.4.3.30.	Planum im Böschungsbereich herstellen. Planum im Böschungsbereich herstellen. Planum profilgerecht, eben und standfest herstellen. Böschungsneigung 1:1,5 - 1:2,5 Anstehenden Boden verdichten. Max. Abweichung von der Sollhöhe +3/-3 cm.	60,000 m2	.....	.....
2.4.3.40.	Steinsatz i.B.v. Böschungen, LMB 5/40 Sohlbefestigung mit Wasserbausteinen/Blocksteinen herstellen einschl. der hierfür erforderlichen Erdarbeiten. Art = Wasserbaupflaster LMB 5/40 nach den Techn. Lieferbedingungen für Wasserbausteine 2003 in Zementmörtel (frost- und tausalzbeständig) auf Unterbeton C 12/15 Steinhohlräume sind zurückgesetzt (2-3 cm) mit Zementmörtel (frost- und tausalzbeständig) zu verfugen. Unterbeton C12/15, Dicke in verdichtetem Zustand bis 20cm herstellen. Einschließlich Kiessandaufleger, Dicke 10 cm. Sämtliches Material liefern und einbauen.	60,000 m2	.....	.....
2.4.3.50.	Anpassung Steinsatz an Einbauten DN 200. Zulage Steinsatz im Böschungsbereich an Einbauten anpassen. Steinsatz: LMB 5/40			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einbauten: Kanalrohr DN 200 Stahlbeton/Böschungsstück Zulage zu Positionen Steinsatz in Sohl-, Böschungs- und Wandbereichen.	3,000 St	.....	.....
2.4.3.60.	<p>Blocksteinsatz für geneigte Wände Blocksteinsatz für Seitenwände der Kaskade, versetzt auf vorbereitetem Planum, packen und einbauen einschließlich Materiallieferung. Material: Naturstein mit Nachweis für Wasserbaueignung nach TLW 2003 als gebrochene, kubische Einzelsteine. Abmessungen: ca. BxHxL=60x40x40-80 cm. Steine spielfrei dicht neben- und übereinander versetzt, Zwischenräume durch Kleinsteine verzwickelt. Seitenwände mit nach hinten geneigter Front: Neigung 2:1. Wände liegen sich gegenüber. Hinterfüllung der einzelnen Steinreihen mit Beton C12/15 als Wiederlager herstellen. Bettung der Steine/Steinreihen aus Beton, Steinhohlräume verfüllen. Beton liefern. Gesamtlänge beider Böschungswände: 25,0 m Mittlere Wandhöhe über Fließsohle: 1,20m; Höhe in Einzelabschnitten bis 1,60m</p>	14,000 m2	.....	.....
2.4.3.70.	<p>Blocksteinsatz für lotrechte Wände Blocksteinsatz für Seitenwände, versetzt auf vorbereitetem Planum, packen und einbauen einschließlich Materiallieferung. Material: Naturstein mit Nachweis für Wasserbaueignung nach TLW 2003 als gebrochene, kubische Einzelsteine. Abmessungen: ca. BxHxL=60x40x40-80 cm. Steine spielfrei dicht neben- und übereinander versetzt, Zwischenräume durch Kleinsteine verzwickelt. Seitenwände mit nach lotrechter Front. Hinterfüllung der einzelnen Steinreihen mit Beton C12/15 als Widerlager herstellen. Bettung der Steine/Steinreihen aus Beton, Steinhohlräume verfüllen. Beton liefern. Mittlere Wandhöhe über Fließsohle: bis 1,40 m.</p>	6,000 m2	.....	.....
2.4.3.80.	<p>Nacharbeiten. Nacharbeiten nach erfolgtem Betrieb des Rückhaltebeckens durchführen. Einzukalkulieren ist eine Stundenleistung mit 2 Arbeitskräften . Leistungsart: Manueller Einbau und Umschichten von Wasserbausteinen und Schüttgütern sowie Landschaftsbau- arbeiten.</p>	5,000 h	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

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

2.4.3.90.	<p>Sohlbefestigung herstellen Trockenwetterrinne Sohl- und Böschungsbefestigung mit Wasserbaupflaster herstellen, einschl. der hierfür erforderlichen Erdarbeiten</p> <p>im Bereich der Trockenwetterrinne.</p> <p>Art = Wasserbaupflaster CP 90/ 250 max. Kantenlänge 30 cm gemäß den technischen Lieferbedingungen für Wasserbausteine (TLW 2003) in der Fließsohle und im Böschungsbereich. Pflaster mit Zementmörtel (frost- tausalzbeständig) zurückgesetzt verfugen und vor Abbinden des Mörtels reinigen. Rinne mit trapezmuldenförmigem Querschnitt: - Rinnebreite 2,50 m - Sohlenbreite 1,20 m - Muldentiefe 0,10 m Unterbeton C12/15, Dicke in verdichtetem Zustand bis 20 cm herstellen auf Sauberkeitsschicht Splitt 0/32. Dicke 10 cm.</p>	46,000 m2
-----------	---	-----------	-------	-------

2.4.3.100.	<p>Sohlbefestigung herstellen Bermensicherung Sohl- und Böschungsbefestigung mit Wasserbaupflaster herstellen, einschl. der hierfür erforderlichen Erdarbeiten</p> <p>zur Bermensicherung.</p> <p>Art = Wasserbaupflaster CP 90/ 250 max. Kantenlänge 30 cm gemäß den technischen Lieferbedingungen für Wasserbausteine (TLW 2003) in der Fließsohle und im Böschungsbereich. Pflaster mit Zementmörtel (frost- tausalzbeständig) zurückgesetzt verfugen und vor Abbinden des Mörtels reinigen. Streifenbreite bis 60 cm, mind. 5 % Neigung zur Böschungskaskade Unterbeton C12/15, Dicke in verdichtetem Zustand bis 20 cm herstellen auf Sauberkeitsschicht Splitt 0/32. Dicke 10 cm.</p>	12,000 m2
------------	--	-----------	-------	-------

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.3.110.	<p>Sohlbefestigung herstellen Böschungssicherung Sohl- und Böschungsbefestigung mit Wasserbaupflaster herstellen, einschl. der hierfür erforderlichen Erdarbeiten</p> <p>zur Böschungssicherung im Bereich Notüberlaufbauwerk.</p> <p>Art = Wasserbaupflaster CP 90/ 250 max. Kantenlänge 30 cm gemäß den technischen Lieferbedingungen für Wasserbausteine (TLW 2003) in der Fließsohle und im Böschungsbereich. Pflaster mit Zementmörtel (frost- tausalzbeständig) zurückgesetzt verfugen und vor Abbinden des Mörtels reinigen. Unterbeton C12/15, Dicke in verdichtetem Zustand bis 20 cm herstellen auf Sauberkeitsschicht Splitt 0/32. Dicke 10 cm.</p>	2,500 m2	.....	.....
2.4.3.120.	<p>Sohlbefestigung herstellen Sohl- und Böschungsbefestigung mit Wasserbaupflaster herstellen einschl. der hierfür erforderlichen Erdarbeiten in Bodenklasse 3 - 6 im Bereich des Ein- und Auslaufbereiches der Böschungsstücke an Rohrdurchlässen. Art = Wasserbaupflaster LMB 5/40 gemäß den technischen Lieferbedingungen für Wasserbausteine (TLW 2003) in der Fließsohle und im Böschungsbereich. Pflaster mit Zementmörtel verfugen und vor Abbinden des Mörtels reinigen. Unterbeton C12/15, Dicke in verdichtetem Zustand bis 15 cm herstellen auf 10 cm Sauberkeitsschicht Pfahlreihe lotrecht und standfest herstellen. Pfähle zur Bodensicherung bündig mit Gelände dicht an dicht einbauen. Pfahl aus Eichenholz, Zopfdurchmesser = 10-12cm zur Sohlsicherung einbauen.</p>	10,000 m2	.....	.....
2.4.3.130.	<p>Baugrube für Böschungskasade. Baugrube für Böschungskasde herstellen. Die Mindestabmessungen sind so zu wählen, daß das zu erstellende Bauwerk (s. Unterlage 11/3) unter Wahrung der</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

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

Maßgaben lt. DIN 18300 und DIN 18303 darin Platz findet.
 Baugrube mit einer Tiefe von bis ca. 1,25 m im Böschungsbereich ausheben. Baugrube innerhalb einer Abtragsböschung. Aushub seitlich lagern, Lagerung im Baubereich.
 Boden der Klassen 3 bis 5.
 Baugrubensohle verdichten.
 Nach Erstellen des Bauwerkes Baugrube zur Bauwerkshinterfüllung lagenweise verfüllen und verdichten, mit gelagertem Material.
 Die Wasserhaltung für die Baugrube bis zur Wiederverfüllung ist in diese Position mit einzurechnen.

24,000 m3

**2.4.3.140. Herdmauern aus Beton C20/25
 Einlauf-Kopfstück**

Herdmauer für Böschungskaskade herstellen, Herdmauer aus Beton C 20/25, Beton liefern.
 Herdmauer bis 1,0 m unter Bauwerkssohle und mindestens 0,75 m seitlich in das Gelände eingreifend;
 Herdmauer 0,50 m dick.
 einschließlich Erdarbeiten, Bodenklassen 3-5; verdängten Aushub in Eigentüm AN übernehmen und verwerten.

3,000 m3

**2.4.3.150. Herdmauern aus Beton C20/25
 Kaskadensohle**

Herdmauer für Böschungskaskade herstellen, Herdmauer aus Beton C 20/25, Beton liefern.
 Herdmauer bis 1,0 m unter Bauwerkssohle und mindestens 0,75 m seitlich in das Gelände eingreifend;
 Herdmauer 0,50 m dick.
 einschließlich Erdarbeiten, Bodenklassen 3-5; verdängten Aushub in Eigentüm AN übernehmen und verwerten.

3,500 m3

Hauptposition Böschungskaskade

Böschungskaskade System Pfeifenbring oder gleichwertig aus Betonfertigteilen liefern und fachgerecht versetzen/einbauen.
 Betonfertigteile mit folgenden Materialeigenschaften:
 - aus Beton C35/45,
 - nach DIN EN 206-1 und DIN 1045-2,
 - Expositionsklasse XC4, XF3, Feuchtigkeitsklasse WF,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

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

- in der Schalung erhärtet,
 - inklusive Transportanker.
 Schadlo abzuführende Wassermenge: bis 350 l/s

**2.4.3.160. Böschungskaskade
 Fertigteil-Kopfstück**
 Böschungskaskade System Pfeifenbring oder gleichwertig aus Betonfertigteilen liefern und fachgerecht versetzen/einbauen.
 Betonfertigteile wie Hauptposition Böschungskaskade.

Fertigteil-Kopfstück KST 1100 K
 - anzuschließendes Rohr DN 800 SB
 - Böschungsneigung 1:1,5
 - Bauteillänge 1150 mm
 - Bettungsbreite 1800 mm

Versetzen auf 20 cm Betonaufleger Beton C20/25, Beton liefern.

1,000 St

**2.4.3.170. Böschungskaskade
 Kaskadensohlschale KSS 1100 B**
 Böschungskaskade System Pfeifenbring oder gleichwertig aus Betonfertigteilen liefern und fachgerecht versetzen/einbauen.
 Betonfertigteile wie Hauptposition Böschungskaskade.

Kaskadensohlschale KSS 1100 B
 - Sohlbreite 1,10 m
 - Gerinnetiefe 0,48 m
 - Verlegelänge pro St. 0,95 m
 - Bettungsbreite 1800 mm

Versetzen auf 20 cm Betonaufleger Beton C20/25, Beton liefern.

7,000 St

**2.4.3.180. Böschungskaskade
 Kaskadensohlschale/Auslaufelement KSS 1104**
 Böschungskaskade System Pfeifenbring oder gleichwertig aus Betonfertigteilen liefern und fachgerecht versetzen/einbauen.
 Betonfertigteile wie Hauptposition Böschungskaskade.

Kaskadensohlschale KSS 1104 Auslaufelement
 - Sohlbreite 1,10 m
 - Verlegelänge pro St. 0,95 m

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Bettungsbreite 1800 mm			
	Versetzen auf 20 cm Betonaufleger Beton C20/25, Beton liefern.			
		1,000 St	.....	.....
2.4.3.190.	<p>Böschungskaskade Kaskadensohlschale/Auslaufelement KSS 1425 Böschungskaskade System Pfeifenbring oder gleichwertig aus Betonfertigteilen liefern und fachgerecht versetzen/einbauen. Betonfertigteile wie Hauptposition Böschungskaskade.</p> <p>Kaskadensohlplatte KSP 1425 Auslaufelement - Verlegelänge pro St. 0,95 m - Bettungsbreite 1800 mm</p> <p>Versetzen auf 20 cm Betonaufleger Beton C20/25, Beton liefern.</p>			
		1,000 St	.....	.....
2.4.3.200.	<p>Schaumstoffstreifen einbauen Schaumstoffstreifen 40 mm für KSS 1100 B zum Einlegen in die Fugen zwischen den Elementen liefern und einbauen.</p>			
		7,000 St	.....	.....
2.4.3.210.	<p>Hohlraumreiches Substrat ohne Bodenanteile, 10-30 cm</p> <p>Hohlraumreiches Substrat ohne Bodenanteile, ohne Feinanteile, nährstofffrei liefern und als profilierte Schüttung einbauen. Einbau auf Flächen, Flächenverwallungen, Senken und Böschungen bis 1:1,5. Material: natürlicher Kalkstein oder gleichwertig; Material frostsicher. Körnungsgemisch 10 - 30 cm unklassifiziert. Einbau nach Angabe des AG.</p>			
		70,000 m3	.....	.....
2.4.3.220.	<p>Hohlraumreiches Substrat ohne Bodenanteile, 40-60 cm</p> <p>Hohlraumreiches Substrat ohne Bodenanteile, ohne Feinanteile, nährstofffrei liefern und als profilierte Schüttung einbauen. Einbau auf Flächen, Flächenverwallungen, Senken und Böschungen bis 1:1,5. Material: natürlicher Kalkstein oder gleichwertig; Material</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	frostsicher. Körnungsgemisch 40 - 60 cm unklassifiziert. Einbau nach Angabe des AG.	35,000 m3	.....	.....
2.4.3.230.	Einzelsteine aus Kalkstein, 80-120 cm Unbehauene Einzelsteine (Felsbrocken) liefern und einbauen. Einbau nach Angabe des AG. Material: natürlicher Kalkstein, frostsicher Größe: Kantenlängen 0,80 bis 1,20 m	8,000 m3	.....	.....
2.4.3.240.	Nacharbeiten. Regiearbeiten bei Steinsetzungen und Steinschüttungen. Einzukalkulieren ist eine Stundenleistung mit 2 Arbeitskräften . Leistungsart: Manueller Einbau und Umschichten von Natursteinen, Schüttgütern sowie Landschaftsbauarbeiten.	5,000 h	.....	.....
2.4.3.250.	Holmgeländer 1 NÜ-Bauwerk Geländer nach bast Riz-ING Gel 7 mit Zwischenholm. Geländerhöhe: 1,20 m. Pfostenabstand: konstruktiv. Handlauf, Holm, Pfosten: Rohr 60,3*2,9 mm. Material: St 37-2 nach DIN 2458, feuerverzinkt. Korrosionsschutz gem. ZTV-KOR, Beiblatt 1, Tabelle 1.1. Geländer anbringen mit Fußplatten/Kontaktplatten an der Außen- wand des Bauwerkes. Kontaktplatten rechtwinklig. 4 Stück Haltepunkte. Einschließlich Befestigungsmittel (Bohrung in Stahlbeton, Schwerlastdübel und Verbindungsmittel wie Schrauben und Beilagsscheiben aus V2A). Abmessungen nach örtlichem Aufmaß. Erst nach Fertigstellung des Bauwerkes sind die exakten Maße zur Herstellung der Gitterrostabdeckung vor Ort aufzunehmen und dementsprechend herzustellen. Eine Abweichung von +/- 5% Toleranz sind durch den AN einzukalkulieren. Farbe: RAL 5013	11,000 m	.....	.....
2.4.3.260.	Holmgeländer 2 Treppenanlage Zugang NÜ-Bauwerk Geländer nach bast Riz-ING Gel 7 mit Zwischenholm. Geländerhöhe: 1,20 m. Pfostenabstand: konstruktiv. Handlauf, Holm, Pfosten: Rohr 60,3*2,9 mm.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Material: St 37-2 nach DIN 2458, feuerverzinkt. Korrosionsschutz gem. ZTV-KOR, Beiblatt 1, Tabelle 1.1. Geländer anbringen mit Betonfundamenten im Boden 30 x 30 x 50 cm, inkl. Erdarbeiten. Beton C20/25 liefern und einbauen. Einschließlich Befestigungsmittel wie Schrauben und Beilagsscheiben aus V2A. Abmessungen nach örtlichem Aufmaß. Erst nach Fertigstellung des Bauwerkes und der Treppenanlage sind die exakten Maße zur Herstellung der Gitterrostabdeckung vor Ort aufzunehmen und dementsprechend herzustellen. Eine Abweichung von +/- 5% Toleranz sind durch den AN einzukalkulieren. Farbe: RAL 5013</p>	4,600 m	.....	.....
2.4.3.270.	<p>Holmgeländer 3 Beckenzulauf Geländer nach bast Riz-ING Gel 7 mit Zwischenholm. Geländerhöhe: 1,20 m. Pfostenabstand: konstruktiv. Handlauf, Holm, Pfosten: Rohr 60,3*2,9 mm. Material: St 37-2 nach DIN 2458, feuerverzinkt. Korrosionsschutz gem. ZTV-KOR, Beiblatt 1, Tabelle 1.1. Geländer anbringen mit Betonfundamenten im Boden 30 x 30 x 50 cm, inkl. Erdarbeiten. Beton C20/25 liefern und einbauen. Einschließlich Befestigungsmittel wie Schrauben und Beilagsscheiben aus V2A. Abmessungen nach örtlichem Aufmaß. Erst nach Fertigstellung des Bauwerkes und der Treppenanlage sind die exakten Maße zur Herstellung der Gitterrostabdeckung vor Ort aufzunehmen und dementsprechend herzustellen. Eine Abweichung von +/- 5% Toleranz sind durch den AN einzukalkulieren. Farbe: RAL 5013</p>	5,000 m	.....	.....
2.4.3.280.	<p>Handlauf Treppenanlage Niedergang NÜ-Bauwerk Geländer nach bast Riz-ING Gel 7 als Handlauf. Geländerhöhe: 1,10 -1,20 m. Haltepunkte: konstruktiv. Handlauf: Rohr 60,3*2,9 mm. Material: St 37-2 nach DIN 2458, feuerverzinkt. Korrosionsschutz gem. ZTV-KOR, Beiblatt 1, Tabelle 1.1. Geländer an Bauwerkswand aus Stahlbeton anbringen; 3 Stück Haltepunkte. Einschließlich Befestigungsmittel wie Schrauben und Beilagsscheiben aus V2A. Abmessungen nach örtlichem Aufmaß. Erst nach Fertigstellung des Bauwerkes und der Treppenanlage sind die exakten Maße zur Herstellung der Gitterrostabdeckung</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>vor Ort aufzunehmen und dementsprechend herzustellen. Eine Abweichung von +/- 5% Toleranz sind durch den AN einzukalkulieren. Farbe: RAL 5013</p>	4,500 m	.....	.....
2.4.3.290.	<p>Handlauf verbinden Geländer nach bast Riz-ING Gel 7 als Handlauf. Geländerhöhe: 1,10 -1,20 m. Haltepunkte: konstruktiv. Handlauf: Rohr 60,3*2,9 mm. Material: St 37-2 nach DIN 2458, feuerverzinkt. Korrosionsschutz gem. ZTV-KOR, Beiblatt 1, Tabelle 1.1. Verbindung zwischen Handlauf und Endpunkt Geländer 1 (Handlauf) herstellen; Verbindung unlösbar und wasserdicht. Einschließlich Befestigungsmittel wie Schrauben und Beilagsscheiben aus V2A. Abmessungen nach örtlichem Aufmaß. Erst nach Fertigstellung des Bauwerkes und der Treppenanlage sind die exakten Maße zur Herstellung der Gitterrostabdeckung vor Ort aufzunehmen und dementsprechend herzustellen. Eine Abweichung von +/- 5% Toleranz sind durch den AN einzukalkulieren. Farbe: RAL 5013</p>	1,000 St	.....	.....
2.4.3.300.	<p>Geländer verbinden Geländer nach bast Riz-ING Gel 7 mit Zwischenholm. Geländerhöhe: 1,20 m. Pfostenabstand: konstruktiv. Handlauf, Holm, Pfosten: Rohr 60,3*2,9 mm. Material: St 37-2 nach DIN 2458, feuerverzinkt. Korrosionsschutz gem. ZTV-KOR, Beiblatt 1, Tabelle 1.1. Verbindung zwischen Geländer 1 und Geländer 2 herstellen; Verbindung unlösbar und wasserdicht. Einschließlich Befestigungsmittel wie Schrauben und Beilagsscheiben aus V2A. Abmessungen nach örtlichem Aufmaß. Erst nach Fertigstellung des Bauwerkes und der Treppenanlage sind die exakten Maße zur Herstellung der Gitterrostabdeckung vor Ort aufzunehmen und dementsprechend herzustellen. Eine Abweichung von +/- 5% Toleranz sind durch den AN einzukalkulieren. Farbe: RAL 5013</p>	1,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

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

2.4.3.310.	<p>Treppenanlage herstellen, Treppe gerade Treppenanlage Stufenlänge 1,0 m, Blockstufen aus Betonfertigteilen 17/33 cm, Oberfläche gestrahlt; Druckfestigkeitsklasse C35/45, Expositionsklasse XC4, XD1, XF2 liefern und einbauen. Betonblockstufen auf 20 cm Beton C12/15 einschließlich ggf. notwendiger Sporne zur Gleitsicherung und 20 cm Frostschutzmaterial der Körnung 0/45 aus gebrochenem Mineralstoff lotrecht, mit Stufengefälle nach vorne und ca. 3 cm Überlappung herstellen. Länge: 1,00 m. Farbe: grau. Treppe gerade Abgrenzung der Treppenanlage beidseitig mit Tiefbord T8/30 auf 15 cm Unterbeton C12/15 und mit Rückenstütze aus Beton C12/15 10 cm breit auf Frostschutzmaterial 0/45 d=0,30 m herstellen. Abrechnung nach verlegter Stufenlänge. Erforderliche Erdarbeiten ausführen.</p>	5,000 m
------------	--	---------	-------	-------

2.4.3.320.	<p>Treppenanlage herstellen, Treppe gerade Treppenanlage Stufenlänge 1,00 m, Blockstufen aus Betonfertigteilen 17/33 cm, Oberfläche gestrahlt; Druckfestigkeitsklasse C35/45, Expositionsklasse XC4, XD1, XF2 liefern und einbauen. Betonblockstufen auf 20 cm Beton C12/15 einschließlich ggf. notwendiger Sporne zur Gleitsicherung und 20 cm Frostschutzmaterial der Körnung 0/45 aus gebrochenem Mineralstoff lotrecht, mit Stufengefälle nach vorne und ca. 3 cm Überlappung herstellen. Länge: 1,00 m. Farbe: grau. Treppe gerade Abgrenzung der Treppenanlage einseitig mit Tiefbord T8/30 auf 15 cm Unterbeton C12/15 und mit Rückenstütze aus Beton C12/15 10 cm breit auf Frostschutzmaterial 0/45 d=0,30 m herstellen. Abrechnung nach verlegter Stufenlänge. Erforderliche Erdarbeiten ausführen.</p>	9,000 m
------------	--	---------	-------	-------

2.4.3.330.	<p>Treppenanlage herstellen, Treppe gerade Treppenanlage Stufenlänge 1,00 m, Blockstufen aus Betonfertigteilen 17/33 cm, Oberfläche gestrahlt; Druckfestigkeitsklasse C35/45, Expositionsklasse XC4, XD1, XF2 liefern und einbauen. Betonblockstufen auf 20 cm Beton C12/15 einschließlich ggf. notwendiger Sporne zur Gleitsicherung und 20 cm</p>			
------------	--	--	--	--

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Frostschutzmaterial der Körnung 0/45 aus gebrochenem Mineralstoff lotrecht, mit Stufengefälle nach vorne und ca. 3 cm Überlappung herstellen. Länge: 1,00 m. Farbe: grau. Treppe gerade Abgrenzung der Treppenanlage eindeutig mit Tiefbord T8/30 auf 15 cm Unterbeton C12/15 und mit Rückenstütze aus Beton C12/15 10 cm breit auf Frostschutzmaterial 0/45 d=0,30 m herstellen. Abrechnung nach verlegter Stufenlänge. Erforderliche Erdarbeiten ausführen.</p>	3,000 m	.....	.....
2.4.3.340.	<p>Treppenanlage herstellen, Treppe gewendelt Treppenanlage Stufenlänge 1,00 m, Blockstufen aus Betonfertigteilen Höhe 17 cm, Oberfläche gestrahlt; Druckfestigkeitsklasse C35/45, Expositionsklasse XC4, XD1, XF2 liefern und einbauen. Betonblockstufen auf 20 cm Beton C12/15 einschließlich ggf. notwendiger Sporne zur Gleitsicherung und 20 cm Frostschutzmaterial der Körnung 0/45 aus gebrochenem Mineralstoff lotrecht, mit Stufengefälle nach vorne und ca. 3 cm Überlappung herstellen. Länge: 1,00 m. Farbe: grau. Treppe gewendelt 1/4, 3-sti Abgrenzung der Treppenanlage eindeutig mit Tiefbord T8/30 auf 15 cm Unterbeton C12/15 und mit Rückenstütze aus Beton C12/15 10 cm breit auf Frostschutzmaterial 0/45 d=0,30 m herstellen. Abrechnung nach verlegter Stufenlänge. Erforderliche Erdarbeiten ausführen.</p>	3,500 m	.....	.....
2.4.3.350.	<p>Treppenanlage herstellen, Zwischenpodest Treppenanlage Stufenlänge 1,00 m, Blockstufen aus Betonfertigteilen 17/33 cm, Oberfläche gestrahlt; Druckfestigkeitsklasse C35/45, Expositionsklasse XC4, XD1, XF2 liefern und einbauen. Betonblockstufen auf 20 cm Beton C12/15 einschließlich ggf. notwendiger Sporne zur Gleitsicherung und 20 cm Frostschutzmaterial der Körnung 0/45 aus gebrochenem Mineralstoff lotrecht, mit Stufengefälle nach vorne und ca. 3 cm Überlappung herstellen. Länge: 1,00 m. Farbe: grau. Treppe gerade Zwischenpodest in Treppenanlage herstellen, Podestlänge bis 64 cm</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Abgrenzung der Treppenanlage/des Podestes einseitig mit Tiefbord T8/30 auf 15 cm Unterbeton C12/15 und mit Rückenstütze aus Beton C12/15 10 cm breit auf Frostschutzmaterial 0/45 d=0,30 m herstellen. Abrechnung nach verlegter Stufenlänge. Erforderliche Erdarbeiten ausführen.</p>	1,000 St	.....	.....
2.4.3.360.	<p>Frostfreie Gründung herstellen.(Zulage) Frostfreie Gründung herstellen. Gründung aus Frostschutzmaterial der Körnung 0/32 aus gebrochenem Mineralstoff für die erste Blockstufe herstellen. Abmessungen: 40x100x100 cm. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Zulage zur Position Treppenanlage.</p>	2,000 St	.....	.....
	<p>Hinweis zu nachfolgender Position: Mehraufwendungen für den Einbau von Halbsteinen sind in den Einheitspreis der nachfolgenden Position einzurechnen.</p>			
2.4.3.370.	<p>Betonpflaster herstellen. "Rechteck" 8er Betonsteinpflaster nach DIN EN 1338 (einschließlich Passstücke) herstellen, Dicke des Pflasters: 8 cm, entsprechend Unterlagen des AG; einschl. Schneiden der Betonsteine auf Passmaß und auf Gehrung Pflasterart: "Rechteckpflaster" mit Fase. Format: 10 x 20 cm Verlegeart: Läuferverband; Bettung aus Unterbeton C 25/30, 10 cm dick, herstellen. Fugenbreite >=8mm, Fugen seitlich schließen und mit flüssigem Traßzementmörtel in voller Höhe vollflächig vergießen. Überschüssigen Mörtel entfernen und Steine säubern. Dehnungsfuge im Abstand von max. 15,0 m durch Einlegen einer geeigneten(verwitterungsbeständigen) Fugeneinlage herstellen. Bettung 10 cm Beton C 25/ 30 auf lehmigen Kiessand 0/16 entsprechend RAS - EW ' Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Pflasterfarbe grau</p>	4,000 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

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

2.4.4. RW-Klärung - Vor- und Erdarbeiten

Für Erdarbeiten jeglicher Art, soweit in der jeweiligen Position nicht anders beschrieben, gilt:

Mit dem Lösen bzw. Aufnehmen des Materials geht die "Sachherrschaft" im Sinne des KrW-AbfG an den Auftragnehmer über. Der Auftragnehmer handelt als Abfallerzeuger und nimmt alle damit verbundenen Pflichten wahr, insbesondere die Registerpflicht.

Das Register ist dem AG bis spätestens zur Schlussabnahme in Papierform zu übergeben.

Gebühren sowie Kosten für Transport und Verwertung bzw. Entsorgung sind bei der Kalkulation der dementsprechenden Leistungen bei Erdarbeiten zu berücksichtigen und werden nicht gesondert vergütet.

Einstufung gemäß Unterlagen des AG:

Gemäß EBV: Boden als BM-0 / BM-0* klassifiziert.

Verwertung/ Entsorgung ist gegenüber dem AG nachzuweisen.

Die Erschwernisse beim Lösen, durch vorh. Einbauteile der Versorgungsunternehmen und durch nach Schichten und Flächen getrenntes Aufnehmen wegen unterschiedlicher Einbau- bzw. Verwertungsklassen, sind einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

2.4.4.10. Baugrube herstellen, T bis 4,50 m.

Regenwasserbehandlung.

Baugrube für Regenwasserbehandlung nach Unterlage des AG herstellen.

DIN 18300:2012-09: Boden der Klassen 3 bis 5; Homogenbereiche A, B; nach Unterlage des AG.

Baugrubentiefe: ca. bis 4,50 m.

Baugrube profilgerecht herstellen, Baugrube mit geneigten Wänden, Böschungsneigung 1 : 1,5.

Baugrubensohle verdichten.

Aushub zur Wiederverwendung auf Lagerplatz des AN transportieren und auf Mieten zwischenlagern.

Transportentfernung bis 300 m.

Böschungen der Baugrube für die Dauer der Bauzeit mit Folien sichern. Nach Beendigung der Notwendigkeit die Folien wieder aufnehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Dicke des Abtrags nach Unterlagen des AG. Die Wasserhaltung für die Baugrube bis zur Wiederverfüllung ist in diese Position mit einzurechnen.</p>	745,000 m ³	.....	.....
2.4.4.20.	<p>Boden der Klasse 6, Zulage. Leicht lösbarer Fels, Boden der Klasse 6 aus Leitungsgräben und Baugruben ausheben und fördern. Boden Homogenbereiche nach Unterlagen AG: C Bodenklassen 6 (DIN 18300 alt)</p> <p>Berechnet wird der Mehraufwand für erschwertes Lösen und Weiterverwenden.</p>	135,000 m3	.....	.....
2.4.4.30.	<p>Boden der Klasse 7, Zulage. Schwer lösbarer Fels, Boden der Klasse 7 aus Leitungsgräben und Baugruben ausheben und fördern. Boden Homogenbereiche nach Unterlagen AG Bodenklassen 7 (DIN 18300 alt)</p> <p>Berechnet wird der Mehraufwand für erschwertes Lösen und Weiterverwenden.</p>	90,000 m3	.....	.....
2.4.4.40.	<p>Kreuzungen von Leitungen, bis DN 300 (Graben). Kreuzungen von Ver- und Entsorgungsleitungen aller Art von DN 25 bis DN 300 von Oberkante vorhandenem Gelände bis zur Rohrgrabensohle in Handschachtung freilegen, die Leitung evtl. aufhängen, sichern u. unterfahren, nach erfolgter Unterquerung die Kreuzungsstelle von Hand mit Kies unterstopfen und standfest verdichten einschl. aller Nebenleistungen. Leitungen mit steinfreiem Sand nach Verlegehinweisen der Versorgungsunternehmen ummanteln. Sämtliche Erschwernisse aus der Kreuzung dieser Leitungen (Nachschachtung von Hand, auch unterhalb der zu kreuzenden Leitung, Aussparungen des Verbaus und Behinderung der Rohrverlegung) sind in diese Position einzurechnen. Evtl. Betonsicherungen werden jedoch besonders vergütet. Vorschriften und Hinweise der Versorgungsunternehmen beachten.</p>	2,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

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

2.4.4.50.	Bauliche Anlage abbrechen. Bauliche Anlage abbrechen. Abgerechnet wird das Volumen des abzubrechenden Materials. Anlagen verschiedener Art, aus Mauerwerk, Beton und Stahlbeton. Abbruch ohne Sprengen. Abbruchtiefe bis 3,00 m unter Planum. Bauliche Anlage freilegen, nach Abbruch verfüllen und verdichten. Boden liefern. Abbruchgut zerkleinern, Kantenlänge bis 30 cm. Abbruchgut geht in Eigentum des AN über und wird beseitigt. Erdarbeiten, über die Abmessungen der baulichen Anlage hinaus, werden nicht gesondert vergütet.	4,000 m3
-----------	---	----------	-------	-------

2.4.4.60.	Anteil Bodenbewegung Handaushub. Zulage. Zulage zu vorbeschriebenen Bodenbewegungen für Ausheben von Hand.	5,000 m3
-----------	--	----------	-------	-------

2.4.4.70.	Planum herstellen. Planum für Bauwerke herstellen. Als Voraussetzung für das Auftragen der Sauberkeitsschicht in der Baugrube. Boden ggf. zerkleinern, vorplanieren und vorverdichten. Max. Abweichung von der Sollhöhe +3/-3 cm. Der anstehende Boden ist statisch zu verdichten.	30,000 m2
-----------	--	-----------	-------	-------

Hauptposition Leitungsgraben für Rohr bis DN 150

Boden für Leitungsgraben und Schachtbaugruben ausheben, Grabensohle verdichten.
 Die Grabentiefe wird gerechnet ab OK Gelände oder Straße, ggf. unter Abzug des Oberbodens, bzw. ab OF des vorhandenen Planums.
 Straßenaufbruch wird gesondert berechnet.
 Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung von Anschlusspunkt bis Anschlusspunkt.
 Die Schachtbaugruben, Schachtdurchmesser und -tiefen gemäß Positionen Schächte, werden in der Achse der Leitung ohne Berücksichtigung von Mehraufwendungen durchgemessen.
 DIN 18300:2012-09: Boden der Klassen 3 bis 5;
 DIN 18300:2015-08: Boden der Homogenbereiche A, B
 Verbau für beidseitige Grabenwände, Stirnseiten und

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Schachtbaugruben entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und von der Baustelle entfernen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 1 m³/h Förderdurchfluß je m Leitungsraben bei 5 m geodätischer Förderhöhe ist einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet. Aushub, soweit geeignet, zur Wiederverwendung seitlich lagern, nach Verlegen der Leitung in den Graben oberhalb der Leitungszone bzw. oberhalb der Grabenverfüllung oder in Bereichen innerhalb des Baufeldes einbauen und verdichten. Zum Verfüllen nicht verwendeter Aushub geht in Eigentum des AN über, wird von der Baustelle entfernt und einer geeigneten Wiederverwertung zugeführt. Fehlenden Verfüllboden einbauen wird gesondert berechnet. Lichte Grabenbreite für Rohr DN 150 entsprechend DIN EN 1610.</p>			
2.4.4.80.	<p>Graben für Rohr bis DN 150, T 1,25-1,75 m. Leitungsraben wie vor, Tiefe über 1,25 bis 1,75 m.</p>	5,000 m	.....	.....
2.4.4.90.	<p>Graben für Rohr bis DN 150, T 1,75-2,25 m. Leitungsraben wie vor, Tiefe über 1,75 bis 2,25 m.</p>	3,000 m	.....	.....
2.4.4.100.	<p>Graben für Kabelleerrohr, T bis 1,00 m Boden für Kabelgraben oder dgl. ausheben. Grabensohle verdichten. Abgerechnet wird nach der Länge des Grabens, gemessen in der Achse. DIN 18300:2012-09: Boden der Klassen 3 bis 5; Gruben für Muffen werden übermessen. Grabentiefe bis 1,0 m, Breite Grabensohle bis 0,80 m. Graben ab OK Straße / Gelände. Aushub, soweit zum Verfüllen geeignet, auf Flächen des AN seidl. lagern, nach Verlegung der Leitung in Graben einschl. Leitungszone einbauen und verdichten. Fehlenden Verfüllboden einbauen und Verdichten wird gesondert vergütet. Zum Verfüllen ungeeigneter Boden in Eigentum AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Einstufung gemäß Unterlagen des AG nach LAGA M20 Zuordnungswert Z 0 Mit dem Lösen bzw. Aufnehmen des Materials geht die "Sachherrschaft" im Sinne des KrW-AbfG an den Auftragnehmer über. Auftragnehmer handelt als Abfallerzeuger und nimmt alle damit verbundenen Pflichten wahr, insbesondere</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

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

die Registerpflicht.
 Das Register ist dem AG bis spätestens zur Schlussabnahme in
 Papierform zu übergeben.
 Gebühren sowie Kosten für Transport und Verwertung/
 Entsorgung werden nicht gesondert vergütet.
 Material: AS Nr. 170504

65,000 m

2.4.4.110. Leitungszone für Rohr DA 75 PE100

Leitungszone entsprechend der DIN EN 1610/ATV-A 139
 herstellen.
 Leitungszone für Rohr DN 75 PE100
 Material: Gebrochener Hartsteinsplitt der Körnung 0/8 - 0/11,
 filterstabil. Material liefern, einbauen und verdichten.
 Verdichtungsgrad Dpr mind. 97%. Die Angaben des
 Rohrherstellers sind zu beachten.
 Rohrbettung Typ 1.
 Untere Bettungsschicht: Dicke = 15 cm unter der Muffe, auch
 unter den Schächten, einschließlich Aushub des verdrängten
 Bodens und den erforderlichen Verbauarbeiten lt. den
 Positionen Leitungsraben.
 Aushub in Eigentum AN übernehmen und einer geeigneten
 Wiederverwendung zuführen. Herstellung der Muffenlöcher
 gemäß den zu verlegenden Rohren. Obere Bettungsschicht
 herstellen und verdichten, Zwickelbereiche sach- und
 fachgerecht verdichten.
 Seitenverfüllung: Herstellung in gleichmäßigen Lagen von
 jeweils max. 20 cm Stärke, lagenweise verdichten.
 Abdeckschicht: Herstellung in gleichmäßigen Lagen von jeweils
 max. 15 cm Stärke, lagenweise verdichten,
 Gesamtdicke mind. 30 cm über äußerem Rohrscheitel.
 Während aller Einbau- und Herstellungsphasen Rohr vor
 Lageänderungen durch Einbau- und Verdichtungsarbeiten
 schützen.

8,000 m

2.4.4.120. Leitungszone für Rohr DA 110 PEHD,

Leitungszone für Kabelleerrohre entsprechend der DIN 4124
 und W 400-2 herstellen.
 Natursand ohne aggressive Bestandteile liefern,
 einbauen und auf einen Verdichtungsgrad Dpr. von min. 97 v.H.
 verdichten.
 Leitungszone für Rohr DA 110 x 6,3 PE-HD untere
 Bettungszone:
 Dicke = 15 cm unter den Muffen, auch unter den
 Schieberkreuzen, einschließlich Aushub des verdrängten
 Bodens und den erforderlichen Verbauarbeiten entsprechend
 den Positionen Leitungsraben. Der Aushub ist einer
 geeigneten Wiederverwendung zuzuführen.
 Herstellung und Verfüllung der Muffenlöcher entsprechend den

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	zu verlegenden Rohrwerkstoffen. Abdeckzone: 30 cm über den Außenrohrscheitel.	65,000 m	.....	.....
2.4.4.130.	Trassenwarnband Trassenwarnband, oberhalb der Leitungszone nach Anweisungen des Versorgungsunternehmens und Richtlinien des Herstellers verlegen.	65,000 m	.....	.....
2.4.4.140.	Beton C12/15, Zwickelverfüllung. Beton C 12/15 liefern und im Bereich von unzugänglichen Bereichen und sonstigen Sicherungsmaßnahmen einbauen und verdichten.	4,000 m3	.....	.....
2.4.4.150.	Zwischengelagerten Boden einbauen. Rückverfüllung der Baugrube Regenwasserbehandlungsanlage. Zwischengelagerten Baugrubenaushub zur Baugrubenverfüllung am Zwischenlagerplatz des AN aufbereiten, laden, zur Einbaustelle transportieren, lagenweise einbauen und verdichten. Material am Lagerplatz laden und zur Einbaustelle transportieren. Transportentfernung bis 300 m. Einbau lagenweise, D=20 cm. Verdichtungsforderung: DPr>=100%.	710,000 m3	.....	.....
2.4.4.160.	Boden für Bodenaustausch; Zulage. Boden liefern, in Baugruben und Leitungsgraben einbauen und verdichten. Material: qualifiziertes Brechkorngemisch aus Naturstein, Körnung 0/75, für Einbau in Wasserschutz-zonen geeignet. Verdichten auf Verdichtungsgrad Dpr. min. 97 v.H.. Zulage zu Pos. "Zwischengelagerten Boden einbauen"	485,000 m3	.....	.....
Summe 2.4.4.	RW-Klärung - Vor- und Erdarbeiten		.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

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

2.4.5. RW-Klärung - Bauwerke/Leistungsverlegung

**2.4.5.10. Beton f. Sauberkeitsschicht herst.
 C8/10*X0*Dicke min. 20 cm**

Beton für Sauberkeitsschicht einschließlich ggf. erforderlicher Schalung nach Unterlagen des AG liefern und herstellen. Ggf. erforderliche Schalung vorhalten und beseitigen. Druckfestigkeitsklasse C8/10. Expositionsklasse X0. Dicke min. 20 cm.

30,000 m2

**2.4.5.20. Regenwasserbehandlungsanlage
 Lamellenklärer mit Trennbauwerk**

Regenwasserbehandlungsanlage zur Niederschlagswasserbehandlung aus Trennsystemen ohne Dauerstau nach den Kriterien des Arbeitsblattes DWAA 102 sowie Merkblatt DWA M 176, mit gedrosseltem Klärüberlauf oberhalb der Lamellen, mit Steuerung zur witterungsunabhängigen Regelung der Beckenentsorgung bzw. -entleerung, Lastbild / Lastklasse: SLW60 / EC2 (Schwerlastwagen), bestehend aus

Lamellenklärer Viakan 24 mit Trennbauwerk

Fabr. Mall oder gleichwertig liefern, einbauen, betriebsbereit übergeben.

Statische Berechnung / Typenstatik aufstellen, in 3-facher Ausfertigung übergeben.

OK Einstieg = 361,09

Sohle Bauwerk = 356,85

Zu- und Ablauf = DN 250 PP

Anlage mit vorgeschaltetem Abschlagsbauwerk.

1. Trennbauwerk

Trennbauwerk als monolithischer Rundbehälter mit Innendurchmesser 1200 mm / Außendurchmesser 1440 mm, Wandstärke 120 mm, Bodenstärke 200 mm, aus Beton C 35/45 LVB.

Außenhöhe in Sonderausführung. Prallplatte am Beckenzulauf aus Edelstahl, Überlaufschwelle zum Beckenüberlauf aus Edelstahl.

Anzahl der Einstiege: 1

OK Gelände = 361,17

Sohle Bauwerk = 356,66

1.1 Anzuschließende Rohre:

Art	Sohlhöhe	DN / Mat.	
Zulauf:	358,78 m	600 PP	
Ablauf 1:	358,73 m	500 PP	(Überlauf)

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 **Dingelstädt, GG Hühnerfarm**
LV: 02 **VE 2 - Regenwasserbehandlung**

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

Ablauf 2:	356,87 m	250	PP		
-----------	----------	-----	----	--	--

OK Deckel: 361,17 m
 OK Gelände: 360,97 m

Mit 2 Stück Abwassertauchmotorpumpen KSB Amaporter 50 NE o.glw.
 Pumpe mit Flanschkrümmer und Pumpenzugvorrichtung als überflutbares, einstufiges Blockaggregat in stationärer, vertikaler Nassaufstellung, die Pumpenwerkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifend, inkl. Verschleißschutz für Laufrad und Pumpengehäuse.
 Die Pumpensteuerung soll so ausgelegt werden, dass die Pumpen immer versetzt in Betrieb gehen (alternierende Betriebsweise).

Fabrikat/Typ: Amaporter 50 NE Fa. KSB o.glw.

mit KSB-Tauchmotor o.glw.
 angebotenes Fabrikat/Typ: ' ' '

Fördermedium Niederschlagwasser, kommunal, ungereinigt
 Max. Mediumtemperatur 40,0 °C
 Förderstrom 5,5 l/s
 Förderhöhe 9,0 m

1.2 Lieferumfang

- 1 St. Behälterbauwerk wie vor, Behälter aus Beton C35/45 XC4, (XA2), XF3; WF; WU; Wandstärke 120 mm; Bodenstärke 200 mm; Fügetechnik: Muffe
- 3 St. Transport-/Versetzanker RD24 (Stabanker)
- 2 Pumpen mit Aufstellteilen, Pumpenfuß vormontiert
- Einbautiefe 4,60 m unter OK Schachtabdeckung
- Flanschkrümmer DN 50 Flanschbogen (90°) mit Kupplungsfuß zum selbsttätigen Kuppeln der Pumpe, Ausföhrung aus GGG
- Aufstellung 2-Stangenföhrung, inkl. V2A-Rohre der Stangenföhrung
- Pumpenzugvorrichtung DN 100/2RK mit Föhrungsrohrspanner und Föhrungsrohren aus Edelstahl V4A (1.4571)
- Hebezeugtyp Kette
- Hebezeuglänge / Tragkraft 6,0 m / 320 kg
- Freier Durchgang bis 45,0 mm
- Motorfabrikat KSB o.glw.
- Leitungslänge 25,00 m
- Schwimmschalter als SchlieöBer (oben ein) inkl. 25 m Kabel
- Steuerung NWBoD-230-PEHD mit Freiluftschrank zur Steuerung der Anlage zur Niederschlagswasserbehandlung mit automatischer Entleerung (ohne Dauerstau) im Mall PEHD-Freiluftschrank (B x H x T = 590 x 1400 (800) x

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

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

- 395 mm; Freiluftschrank liefern und betriebsbereit installieren
- Motornennstrom max. 5 A
- Betriebsspannung 230 V
- Steuerapannung 230 V
- Schutzart ISO-Gehäuse IP 54
- Gehäusemaße B x H x T = 160 x 120 x 95 mm
- Wasserdichte Kabeldurchführungen DN 100x4 NBR DA 110/138 DN 100 PVC/PE/SML
- Zulaufteil als Prallblech Viakan B751 H500
- 1 St. SB-Schachtring DN 1200 Beton C35/45 LVB, H 950 mm Fügetechnik: Muffe
- 1 St. SB-Übergangsplatte DN 1200 / 1000, H 315 mm Fügetechnik: Muffe
- 1 St. SB-Schachtring DN 1000, H 1000 mm, Fügetechnik: Muffe
- 1 St. SB-Ausgleichsring DN 1000, H 250 mm,
- Schachteinstieg DN 1000/Abdeckung DN 1000 (Abdeckung aus Edelstahl nach gesonderter Position)

2. Behandlungsbauwerk

Behandlungsbauwerk als monolithischer Rundbehälter mit Innendurchmesser 2500 mm / Außendurchmesser 2800 mm, aus Beton C 35/45 LVB. Außenhöhe 2600 mm.

Anzahl der Einstiege: 2

2.1 Anzuschließende Rohre:

Art	Sohlhöhe	DN / Mat.
Zulauf:	356,87 m	250 PP
Ablauf:	358,66 m	250 PP

OK Deckel: 361,09 m

OK Gelände: 360,89 m

2.2 Lieferumfang

- 1 St. Behälterbauwerk wie vor, Behälter aus Beton C35/45 XC4, (XA2), XF3; WF; WU; Wandstärke 120 mm; Bodenstärke 150 mm, Fügetechnik: Muffe
- 3 St. Transport-/Versetzanker RD36 (Stabanker)
- 2 St. Lamellentaverse, einseitig befestigt 1000 mm VA (integrierte Lamellenpaketaufnahme aus Edelstahl inkl. demonteirbarer Halterungen)
- 6 St. Lamellenelemente LK 525 x 565 x 1000 mm Typ 1
- Lamellenpakete zur Erhöhung der wirksamen Oberfläche (Spaltweite 50 mm) herausnehmbar, aus PEHD
- Zulaufteil Viakan 24 VA mit Zulaufgarnitur
- Ablaufteil Viakan 24 VA
- Gedrosseltem Klarwasserabzug oberhalb der Lamellen
- Oberflächenbeschickung 4 m/h
- Sensor Reed Mini zur Signalgebung an die Steuerung, Kabellänge 30 m

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

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

	<ul style="list-style-type: none"> – Kabeldurchführung DN 100x4 mit NBR DA110/138 DN100 PVC/PE/SML – Schachteinstiege DN 1000/Abdeckung DN 625 (Abdeckungs aus Edelstahl nach gesonderter Position) 	1,000 St
--	---	----------	-------	-------

2.4.5.30. Schachtabdeckung, rund, DN 625 ohne Lüftung (Lamellenklärer)

Schachtabdeckung vollständig aus Edelstahl V4A (1.4571) für Montage und Einstiegsöffnung am Regenüberlaufbauwerk tagwasserdicht und einbruchhemmend, belastbar bis 5 t, mit zusätzlichen Putzrahmen, für lichte Öffnung DN 625 mm, Deckel aus einem mittig überhöhten Edelstahlblech, mind. 4 mm stark, mit einer Querversteifung, mit selbsteinfliegendem Verschluss, mit Edelstahl-Gasdruckfeder, mit integrierter, nur von Hand zu lösender Aufhaltevorrückung, mit selbst einfallendem Verschluss, mit serienmäßigem Sicherheitssteckschloss lt. kriminalamtlicher Vorschrift, das nur mit Zylinderschlüssel zu öffnen ist. Anschluss für Potentialausgleich vorbereitet.

Deckelrahmen aus Z-Profil, an dem der Deckel an stabilen, innen liegenden Scharnieren befestigt ist, mit einer umlaufenden, völlig abschließenden, insektensicheren Gummidichtung (frost- und witterungsbeständig).

Putzrahmen aus Winkelprofil, mit stabilen Mauerankern, vorgerichtet zum Einbetonieren, Deckelrahmen und Putzrahmen werden an innen liegenden Winkeln miteinander verschraubt, um ein unbefugtes Abnehmen des Deckels zu verhindern. Zwischen Deckelrahmen und Putzrahmen befindet sich eine Gummidichtung.

Schachtabdeckung und Rahmen unter Schutzgas geschweißt, im Tauchbad gebeizt und passiviert.

Einschl. entspr. Bedienungsschlüssel und Sicherheitssteckschloss zur Einbruchsicherung.

Fachgerecht an Schachtdom mittels des zuvor einbetonierten Rahmens mit Edelstahlschrauben (komplett aus V4A) montieren!

Abdeckung mit Isolierung aus Polyurethan-Hartschaum, unterseitig mit Edelstahlblech geschützt komplett liefern und fachgerecht einbauen.

Schachtabdeckung SD 3 inkl. Prüfzeugnis,

	angebotenes Fabrikat: '.....' <div style="text-align: center; font-size: small;">vom Bieter auszufüllen</div>	1,000 St
--	--	----------	-------	-------

2.4.5.40. Schachtabdeckung, rund, DN 625 mit Lüftung (Lamellenklärer)

Schachtabdeckung vollständig aus Edelstahl V4A (1.4571) für Montage und Einstiegsöffnung am Regenüberlaufbauwerk

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

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

tagwasserdicht und einbruchhemmend, belastbar bis 5 t, mit zusätzlichen Putzrahmen, für lichte Öffnung DN 625 mmm, Deckel aus einem mittig überhöhten Edelstahlblech, mind. 4 mm stark, mit einer Querversteifung, mit selbsteinfliegenden Verschluss, mit Edelstahl-Gasdruckfeder, mit integrierter, nur von Hand zu lösender Aufhaltevorrückung, mit selbst einfallendem Verschluss, mit serienmäßigem Sicherheitssteckschloss lt. kriminalamtlicher Vorschrift, das nur mit Zylinderschlüssel zu öffnen ist. Anschluss für Potentialausgleich vorbereitet.
 Deckelrahmen aus Z-Profil, an dem der Deckel an stabilen, innen liegenden Scharnieren befestigt ist, mit einer umlaufenden, völlig abschließenden, insektensicheren Gummidichtung (frost- und witterungsbeständig).
 Putzrahmen aus Winkelprofil, mit stabilen Mauerankern, vorgerichtet zum Einbetonieren, Deckelrahmen und Putzrahmen werden an innen liegenden Winkeln miteinander verschraubt, um ein unbefugtes Abnehmen des Deckels zu verhindern. Zwischen Deckelrahmen und Putzrahmen befindet sich eine Gummidichtung.
 Schachtabdeckung und Rahmen unter Schutzgas geschweißt, im Tauchbad gebeizt und passiviert.
 Einschl. entspr. Bedienungsschlüssel und Sicherheitssteckschloss zur Einbruchsicherung.
 Fachgerecht an Schachtdom mittels des zuvor einbetonierten Rahmens mit Edelstahlschrauben (komplett aus V4A) montieren!
 Abdeckung mit aufgeschweißtem Dunstkamin DN 150 mit Niro-Insektensieb (Maschung 1 x 1 mm, freier Querschnitt 37 %) und Dunstrohraube sowie Isolierung aus Polyurethan-Hartschaum, unterseitig mit Edelstahlblech geschützt komplett liefern und fachgerecht einbauen.
 Schachtabdeckung SD 3 inkl. Prüfzeugnis,

angebotenes Fabrikat: '.....'
 vom Bieter auszufüllen

1,000 St

2.4.5.50. Schachtabdeckung, rund, DN 1000 mit Lüftung (Trennschacht)

Schachtabdeckung vollständig aus Edelstahl V4A (1.4571) für Montage und Einstiegsöffnung am Regenüberlaufbauwerk tagwasserdicht und einbruchhemmend, belastbar bis 5 t, mit zusätzlichen Putzrahmen, für lichte Öffnung DN 1000 mmm, Deckel aus einem mittig überhöhten Edelstahlblech, mind. 4 mm stark, mit einer Querversteifung, mit selbsteinfliegenden Verschluss, mit Edelstahl-Gasdruckfeder, mit integrierter, nur von Hand zu lösender Aufhaltevorrückung, mit selbst einfallendem Verschluss, mit serienmäßigem Sicherheitssteckschloss lt. kriminalamtlicher Vorschrift, das nur mit Zylinderschlüssel zu öffnen ist. Anschluss für

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Dreischichtrohr mit Schutzeigenschaften, Schutzmantelrohr Farbe: Königsblau. Rohr gefertigt nach DIN 8074/75. Zulassung nach DVGW GW 335-A2, MPA-überwacht und zertifiziert. Nach DIN EN 12201. Die Lager-, Transport- und Verlegevorschriften des Herstellers sind zu beachten/einzuhalten. Rohrverbindung durch thermisches Elektroschweißen mit E-Schweißmuffen, einschl. deren Lieferung. Computergesteuerte Schweißung, einschließlich Schweißprotokoll (2-fach). Schweißung nur durch lt. GW 330 zugelassenes Personal.</p>	8,000 m	.....	.....
2.4.5.80.	<p>Rohr DA 75 PE100 an neuen Schacht anschließen. Neu verlegte Rohrleitung an neuen Schacht anschließen, Schacht=Druckleitungsendschacht Anschluß dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Anschließen der Rohrleitung mit Formstücken (einschließlich Lieferung und Einbau eventueller Form-, Übergangs- und Verbindungsstücke sowie erforderl. Rohrschnitte) gegenüber der bis zur Mitte des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Einschließlich zusätzlicher Erdarbeiten infolge größerer Grabenbreiten für die Anschlußarbeiten und sonstiger Nebenarbeiten. Rohrleitung DA 75 PE100 Öffnung für Rohranschluß ist vorhanden. Anschluß mit Elektroschweißung DA 75, Schweißmuffen liefern.</p>	1,000 St	.....	.....
2.4.5.90.	<p>Rohr DA 75 PE100 an Sonderbauwerk anschließen. Neu verlegte Rohrleitung an neuen Schacht anschließen, Schacht=Sonderbauwerk Anschluß dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Anschließen der Rohrleitung mit Formstücken (einschließlich Lieferung und Einbau eventueller Form-, Übergangs- und Verbindungsstücke sowie erforderl. Rohrschnitte) gegenüber der bis zur Mitte des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Einschließlich zusätzlicher Erdarbeiten infolge größerer Grabenbreiten für die Anschlußarbeiten und sonstiger Nebenarbeiten. Rohrleitung DA 75 PE100 Sonderbauwerk mit vorhandenem Anschlußspitzende aus PE. Öffnung für Rohranschluß ist vorhanden. Anschluß mit Elektroschweißung DA 75, Schweißmuffen liefern.</p>	1,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.5.100.	Kabelschutzrohre 110 x 6,3 mm PE-HD Druckrohr aus PE -HD als Schutzrohr DN 100 (110 x 6,3) PE 100, SDR 11 mit glatten Enden, für Energie- und Steuerkabel liefern. Verbindung durch Heizwendelschweißen von Muffen mit Elektroschweißfittings DVS 2207 Teil 1, Verbindung wird nicht gesondert vergütet und ist in den Einheitspreis mit einzurechnen, Schutzrohr DN 100 auf vorhandenem Auflager in vorhandenen Gräben verlegen DIN 19 630 verlegen, inkl Abdichten der Enden. Verlegetiefe bis 1,75 m Kabelschutzrohr mit Kabelziehdraht.	65,000 m	.....	.....
2.4.5.110.	PE-HD-Bögen 11 - 22 Grad, 110 x 6,3 mm Bögen 11 - 22 Grad aus PE -HD als Schutzrohr DN 100 (110 x 6,3) PE 100, SDR 11 mit glatten Enden, für Energie- und Steuerkabel liefern. Verbindung durch Heizwendelschweißen von Muffen mit Elektroschweißfittings DVS 2207 Teil 1, Verbindung wird nicht gesondert vergütet und ist in den Einheitspreis mit einzurechnen, Schutzrohr DN 100 auf vorhandenem Auflager in vorhandenen Gräben verlegen DIN 19 630 verlegen, inkl Abdichten der Enden. Verlegetiefe bis 1,75 m,	8,000 St	.....	.....
2.4.5.120.	Anschluss Kabelschutzrohre 110 x 6,3 mm Kabelschutzrohr DN 100 (110 x 6,3) aus PE-HD an Pumpen- und Armautorenschacht fachgerecht anschließen, Anschluss dichten. Öffnung für Rohranschluss ist vorhanden.	2,000 St	.....	.....
2.4.5.130.	Verschluss Kabelschutzrohre 110 x 6,3 mm Verschluss Kabelschutzrohre DN 100 (110 x 6,3) aus PE-HD im Bereich des geplanten Freiluftschrankes der EMSR-Technik und der Zähleranschlusssäule mit einem Verschlusssteller DN 100 PE-HD. Erforderliche Verschlusssteller sind in dieser Pos. enthalten. Erdarbeiten werden separat vergütet.	2,000 St	.....	.....
2.4.5.140.	PE-Kabelschacht DN 625, H = 82 cm PE-Kabelschacht DN 625 liefern und einbauen, in wasserdichter Ausführung, aus 100% Neumaterial, ohne Recyclinganteile, sortenrein und ohne			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schäumungszusätze. mit abgeflachten Seiten für die Anbindung von Leerrohren bis DN/OD200 Schachtbauhöhe: 45 bis 80 cm	2,000 St	.....	.....
2.4.5.150.	Dichtung DA 110 für Kabelschacht DN 625 Elastomer Lippen-Dichtung d = 110 mm, liefern und einbauen nach EN 681 und DIN 4060, für die gelenkige Einbindung von Rohren mit da = 110 mm, Werkstoff: SBR	4,000 St	.....	.....
2.4.5.160.	Schachtabdeckung für PE-Kabelschacht DN 625 PP-Schachtabdeckung DN 625, begehbar liefern und einbauen PP Schachtabdeckung begehbar, wasserdicht bis 0,2bar, geruchsdicht, DN 625, rund mit montierten Handgriffen zur direkten verschiebesichern Montage auf Kabelschacht LW 625 mit Dichtung, Kindersicherheit durch demontierbare Handgriffe Bauhöhe 1 cm	2,000 St	.....	.....
2.4.5.170.	Abstimmung und Fertigmeldung Abstimmung und Fertigstellungsmeldung des Stromanschlusses an den örtlichen Versorgungsbetreiber	1,000 psch	.....	.....
2.4.5.180.	Zähleranschluss säule für einen Zählerplatz nach VNB-Richtlinien, einschl. Hausanschlusskasten; TSG-Platz, selektiven Hauptleitungsschutzschaltern entsprechend benötigter Leistung, Farbe ähnlich RAL 7035, mit Schwenkhebelschloss für Profilhalbzylinder Netzform: TT-Netz Anschluss: 3-phasig Abmessung (HxBxT): 2010x583x277 mm Zubehör: - Türfeststeller - Schaltplantasche - selektiven Hauptleitungsschutzschaltern entsprechend benötigter Leistung			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

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

mit Stehbolzen zum Verschrauben des Verteilerschranks auf bauseits vorhandene Betonplatte, fachgerechtes Verfüllen des Sockels u.a. mit Blähtonkugeln

liefern, montieren und inbetriebnehmen

angebotenes Fabrikat: '.....'
 vom Bieter auszufüllen

1,000 Stck

2.4.5.190. Dichtheitsprüfung; Trennbauwerk

Bauwerk auf Dichtheit prüfen.
 Wasserdichtheit nach DIN-EN 1610, Ziffer 13 ff., Methode L/W.
 Erforderliche Verankerungen und Rohrverschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten, einschl. Erstellung der Protokolle/Datenträger.
 Übergabe in 2-facher Ausfertigung.
 Bauwerk = Trennbauwerk
 Durchmesser 1,20 m
 Höhe ca. 2,40 m.
 Wassertiefe für Prüfung: 2,40 m
 Rohranschlüsse für Durchführung der Prüfung wasserdicht verschließen.
 Vorhand. Rohranschlüsse: 1 x DN 200, 2 x DN 250, 1 x DN 300
 Durchführung der Dichtheitsprüfungen durch eine zugelassene Fachfirma.

1,000 St

2.4.5.200. Dichtheitsprüfung; Behandlungsbauwerk

Bauwerk auf Dichtheit prüfen.
 Wasserdichtheit nach DIN-EN 1610, Ziffer 13 ff., Methode L/W.
 Erforderliche Verankerungen und Rohrverschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten, einschl. Erstellung der Protokolle/Datenträger.
 Übergabe in 2-facher Ausfertigung.
 Bauwerk = Behandlungsbauwerk
 Durchmesser 2,50 m
 Höhe ca. 2,30 m.
 Wassertiefe für Prüfung: 2,30 m
 Rohranschlüsse für Durchführung der Prüfung wasserdicht verschließen.
 Vorhand. Rohranschlüsse: 1 x DN 200, 2 x DN 250
 Durchführung der Dichtheitsprüfungen durch eine zugelassene Fachfirma.

1,000 St

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.6.	Oberflächenarbeiten			
2.4.6.10.	<p>Oberboden abtragen, lagern, D-20 cm. Oberboden einschl. Vegetationsdecke in vorhandener Dicke abtragen. Unrat vorher und während der Arbeiten aussondern. Unrat geht in Eigentum des AN über und wird beseitigt. Maht durchführen, Mähgut entsorgen. Dicke des Abtrages bis 20 cm. Abtrag auf Wiesen- und Ackerflächen. Oberboden innerhalb der Baustelle fördern und auf Lagerplatz des AN transportieren. Oberboden in regelmäßig geformten Mieten locker aufsetzen. Unkraut während der Bauzeit jeweils vor der Samenreife abmähen und zur Mulchung gleichmäßig verteilen. Abgerechnet wird nach örtlichem Aufmaß.</p>	5,000 m3	.....	.....
2.4.6.20.	<p>Oberboden liefern, andecken, D-15 cm. Steinfreien, humosen Oberboden (Mutterboden) liefern und profilgerecht andecken. Dicke der Andeckung bis 15 cm.</p>	15,000 m3	.....	.....
2.4.6.30.	<p>Oberboden liefern, andecken, D-15 cm. Andeckungen an Böschungen. Steinfreien, humosen Oberboden (Mutterboden) liefern und im Böschungsbereich bis 1 : 2 profilgerecht andecken. Dicke der Andeckung bis 15 cm.</p>	20,000 m3	.....	.....
2.4.6.40.	<p>Rasenansaat herstellen. Rasenansaat herstellen. Saatgut ohne Entmischung ausbringen und einarbeiten. Ggf. Unrat ablesen. Ggf. vorwüchsige Kräuter ausmähen. Unrat und Mähgut in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Boden lockern und Planum +/- 5 cm herstellen. Ansaat auf ebenen Flächen und Flächen mit einer Neigung bis 1:1,5. Saatgutmenge 25 g/m2. Saatgutmischung RSN 7.2.1 DIN 18917. Abgerechnet wird nach angegangener Rasenfläche.</p>	230,000 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

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

2.4.6.50.	<p>Boden profilgerecht lösen und verwerten. Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen lösen, laden und verwerten/entsorgen. Verwertung/ Entsorgung dem AG nachweisen. Klasse 3 bis 5. Profilgerecht lösen. Örtliche Vertiefungen im Planum, die beim Felsabtrag entstehen, mit geeignetem, nicht frostempfindlichem Material verfüllen. Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet. Mit dem Lösen bzw. Aufnehmen des Materials geht die "Sachherrschaft" im Sinne des KrW-AbfG an den Auftragnehmer über. Auftragnehmer handelt als Abfallerzeuger und nimmt alle damit verbundenen Pflichten wahr, insbesondere die Registerpflicht. Das Register ist dem AG bis spätestens zur Schlussabnahme in Papierform zu übergeben. Gebühren sowie Kosten für Transport und Verwertung/ Entsorgung werden nicht gesondert vergütet.</p>	265,000 m3
-----------	--	------------	-------	-------

2.4.6.60.	<p>Planum herstellen. Planum herstellen. Planum profilgerecht, eben und standfest gemäß der ZTVE-StB 97 herstellen. Der Nachweis des geforderten Ev2- Wertes von 45 MN/m2 ist Bestandteil der Eigenüberwachung und in diese Position einzurechnen. Anstehenden Boden verdichten, Erschwernisse durch im Planumsbereich befindliche Kabel/Leitungen sind in diese Position einzurechnen. Max. Abweichung von der Sollhöhe +3/-3 cm.</p>	780,000 m2
-----------	--	------------	-------	-------

2.4.6.70.	<p>Geotextil, Klasse 4. Geotextil. Geotextil aus Polypropylen, vernadelt und mechanisch verfestigt, liefern und fachgerecht einbauen. Geotextil der Klasse 4. CBR-Wert (x-s): 3250 N, EN/ISO 12236. Bruchdehnung: 65/80 %, DIN/EN/ISO 10319. Wasserdurchlässigkeit 105 l/sec/m² bei 10 cm Wassersäule, unter 2 kPa Belastung und Porengrößen max. d(90%) 80 micron. Der Geotextilhersteller muß gemäß ISO 9001 zertifiziert sein. Rollenetikett und Rollenaufdruck gem. " Merkblatt für die Anwendung von Geotextilien im Erdbau" der Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen</p>			
-----------	--	--	--	--

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	(FGSV). Die Bahnen sind an den Stößen entsprechend der Empfehlungen der FGSV 50 cm zu überlappen. Die Überlappungsverluste sind einzurechnen. Das Vlies ist im Vor-Kopf-Einbau zu beschütten. Die Verlegehinweise der Hersteller sind zu beachten.	780,000 m2	.....	.....
2.4.6.80.	Frostschutzmaterial für sonstige Verkehrsflächen. Frostschutzmaterial für Straßen der Bauklasse VI, für Wege und dgl. liefern, einbauen und verdichten. Toleranz für Sollhöhe +1/-1 cm. Einbau in sonstigen Verkehrsflächen. Einbaudicke d=0,37m. Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche min. 120 MN/m2. Material = Gebrochene Mineralstoffe und Natursand. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	230,000 m3	.....	.....
2.4.6.90.	Deckschicht o. Bindemittel, D=3 cm. Deckschicht ohne Bindemittel nach ZTV-LW 99, in Wegen liefern und einbauen. Verdichtungsgrad DPr mind. 103 %, aus korngestuftem Splitt-Sand-Gemisch, Körnung 0/16 mm, Hartgestein, Schichtdicke 3 cm. Unebenheiten der Oberfläche auf 4 m Messstrecke nicht größer als 1,5 cm.	600,000 m2	.....	.....
2.4.6.100.	Füllboden unter Bankette. Füllboden unter Bankette. Füllboden zwischen Frostschutzschicht und Bankett liefern und lagenweise einbauen und verdichten. Gebrochenen Naturstein K 0/45 liefern und lagenweise einbauen und verdichten.	90,000 m3	.....	.....
2.4.6.110.	Bankettdeckung. Vorhandenes Bankett in einer Breite von 0,5 bis 1,5 m mit einem begrünbarem Mineralgemisch in ansaatfertig aufgedüngtem Zustand, bestehend aus 25% Oberboden auf 20 mm abgesiebt, mit einem Humusgehalt des Gesamtgemisches von 3-6%, 75% Splitt 2-16 mm in einer Dicke von 3 cm profilgerecht herstellen, Anteil der größten Kornklasse 16-32 <= 10%. Einbau bis 3 cm unter OK Fahrbahn. Saatgut nach RSM 7.1.1 bzw. 7.1.2 oder RSM 7.3			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	(Landschaftsrasen), je nach Einbaulage, entsprechend Einweisung durch die Bauüberwachung des AG. Das Gemisch ist durch eine Eignungsprüfung dem AG nachzuweisen.	175,000 m2	.....	.....
2.4.6.120.	Beton C12/15. Beton C12/15 in kleinen Mengen liefern und im Bereich von Rohrleitungen und sonstigen Sicherungsmaßnahmen einbauen, einschließlich der Schalung bzw. der erforderlichen Schalungsarbeiten und Aushub und Entsorgung des verdrängten Bodens sowie der erforderlichen Verbauarbeiten.	2,000 m3	.....	.....
2.4.6.130.	Bordstein aus Beton (TB) herstellen. Bordsteine aus Beton setzen. Bordsteine T 8x30 (80/300 mm). nach DIN EN 1340 Klassen D,I,U Steine mit engen Fugen versetzen. Bordsteine, einschl. aller erforderlichen Kurvensteine für Außen- und Innenbogen, Übergangs- und Paßsteine sowie ggf. erforderliche Gehrungsschnitte, setzen. Ausparungen für bzw. der Anpassung an Straßenabläufe herstellen. Rückenstütze aus Beton C12/15 herstellen, bis 10 cm unter OK Bordstein, 15 cm breit. Unterbeton C12/15, 20 cm dick, herstellen. Frostschuttschicht, ca. 0,35 m dick, herstellen. Materialien liefern. Erforderliche Erdarbeiten ausführen.	6,000 m	.....	.....
2.4.6.140.	Bordstein bis ca. 8/30 cm aus Beton trennen Bordstein auf Passmass trennen. Schutt in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Bordstein aus Beton, bis 8/30 cm.	2,000 St	.....	.....
2.4.6.150.	Bordstein R 15/22 cm aus Beton, gerader Stein, liefern u. einbauen Bordsteine aus Beton liefern und setzen, einschließlich der Ausparungen für bzw. der Anpassungen an Straßenabläufe. Bordsteine DIN EN 1340, Bordsteine R 15x22 cm, als gerader Stein.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 **Dingelstädt, GG Hühnerfarm**
LV: 02 **VE 2 - Regenwasserbehandlung**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Steine mit engen Fugen versetzen, auf 20 cm dicken Fundament und Rückenstütze aus Beton C12/15. Rückenstütze (15 cm breit) bis 10 cm unter Steinoberkante.	6,000	m	.....	.....
2.4.6.160.	Bordstein bis ca. 15/30 cm aus Beton trennen Bordstein auf Passmass trennen. Schutt in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Bordstein aus Beton, bis 15/30 cm.	2,000	St	.....	.....
Summe 2.4.6.	Oberflächenarbeiten			.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

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

2.4.7. Einfriedung

2.4.7.10. Stabgitterzaun

Zaun komplett liefern und fachgerecht montieren wie nachstehend beschrieben:

Zaunelemente:

- Zaun aus Stabgitterzaun, H = 2030 mm
- Zaunfelder mit oberen bleistiftartig angespitzten überstehenden Stäben
- Stabgitterzaun schwere Ausführung Durchmesser 8 / 6 / 8 mm, Maschung 50 x 200 mm, senkrechte Drahtstäbe 6 mm, die beiden waagerechten Stäbe haben 8 mm Durchmesser
- sämtliche Stahlteile aus St-37, feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 und pulverbeschichtet, Farbe moosgrün RAL 6005 (mind. 100 micron)
- Zubehör-, Verbindungsteile aus V2A (1.4571)

Zaunpfosten:

- Rechteckrohrpfosten L x B x d 60 x 40 x 3 mm mit durchgehender Abdeckleiste
- Abdeckleiste (40 x 5 mm), verdeckt den Stoß der Stabgittermatten, alle 200 mm eine Bohrung zur Befestigung der Doppelstabmatte in Verbindung mit V2A -Edelstahlbefestigungsschrauben
- Pfosten ist ausgestattet mit einer Pfostenkappe mit Dachüberstand, die mit der Abdeckleiste oben abschließt
- sämtliche Stahlteile (außer Verbindungsteile) aus St-37, feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 und pulverbeschichtet Farbe moosgrün RAL 6005 (mind. 100 micron)

Die Abdeckleisten der Zaunpfosten müssen nach innen zeigen, so dass sie nur von innen abgeschraubt werden können.

In dieser Position sind die Herstellung aller erforderlichen Einzelfundamente für die Zaunpfosten aus Beton C20/25, Breite 50/50 cm, Tiefe 120 cm, inkl. einbetoniertem Hülsrohr DN 150 PVC und die hierfür erforderlichen Erdarbeiten enthalten.

DIN 18300:2012-09: Boden der Klassen 3 bis 5;
 DIN 18300:2015-08: Boden der Homogenbereiche B, C
 Aushub wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.

186,000 m

2.4.7.20. Stabgitterzaun, Eckausbildung, Zulage

Eckausbildung für Maschendrahtzaun, Zaun 2030 mm hoch liefern und einbauen.

Rechteckrohrpfosten L x B x d = 80 x 80 x 5 mm zzgl. 10 cm

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Überstand pro Seite am Zaunpfosten zur Befestigung der Doppelstabmatten anschweißen, mit durchgehender Abdeckleiste.</p> <p>2 Abdeckleisten (40 x 5 mm) pro Pfosten, verdeckt den Stoß der Stabgittermatten, alle 200 mm eine Bohrung zur Befestigung der Doppelstabmatte in Verbindung mit V2A - Edelstahl - Befestigungsschrauben</p> <p>Der Pfosten ist ausgestattet mit einer Pfostenkappe mit Dachüberstand, die mit den Abdeckleisten oben abschließt- sämtliche Stahlteile (außer Verbindungsteile) aus St-37, feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 und pulverbeschichtet, Farbe moosgrün RAL 6005 (mind. 100 micron)</p> <p>Einzelfundamente für Zaunpfosten aus Beton C20/25, Breite 50/50 cm , Tiefe 120 cm, inkl. einbetoniertem Hülsrohr DN 150 PVC.</p> <p>Die Abdeckleisten der Zaunpfosten müssen nach innen in Richtung PW zeigen, so dass sie nur von innen abgeschraubt werden können.</p> <p>örtliches Aufmaß vor Erstellung der Zunpfostensonderanferti- gung durch AN erforderlich.</p>	5,000 St	.....	.....
2.4.7.30.	<p>Stabgitterzaun, Stützstreben Stützstreben für Stabgitterzaun, Zaun 2030 mm hoch liefern und einbauen. Aussteifung des Zaunes, bzw. der Pfosten herstellen, Aussteifung 2-seitig mit Streben aus geschweißtem Stahlrohr; Farbe wie Zaun/Pfosten. Einschließlich Erdarbeiten und erforderlichem Befestigungsmaterial. Abgerechnet wird nach Strebenlänge.</p>	40,000 m	.....	.....
2.4.7.40.	<p>Tor, zweiflügelig. Zulage. Tor, zweiflügelig, mit Rahmen aus nahtlosem Stahlrohr, DIN 2448, 44,5 mm Außendurchmesser, oben aufgeschweißter Zackenschiene, innerer Rahmen aus Flacheisen, 25/5 mm, mit eingeschweißtem Wellengitter, 40/40/4 mm, mit Diagonalverstrebung, Schloßkasten im Schloßholm, Einsteckschloß mit Drückergarnitur und 3 Schlüsseln, in ganzer Höhe angeschweißter Flachschiene am Schloßholm als Anschlag und Verbindung des Rahmens an den Pfosten mit 4 dreiteiligen Bandrollen,herstellen. Mittelverriegelung für den Blindflügel und 2 Feststeller für die geöffneten Torflügel anbringen.</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 **Dingelstädt, GG Hühnerfarm**
LV: 02 **VE 2 - Regenwasserbehandlung**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Torpfosten in Einzelfundamente aus Beton C12/15, 40/40 cm breit, 80 cm tief einbauen. Erforderliche Erdarbeiten werden nicht gesondert berechnet. Überschüssiger Boden geht in Eigentum des AN über und wird beseitigt. Torbreite: 6,00 m. Torhöhe: 2.00 m. Torpfosten aus nahtlosem Stahlrohr DU 95,0 mm, Torpfostenlänge: mind. 2,75 m. Schloßflügel, Schlagrichtung von außen = rechts einwärts. Sämtliche Eisenteile, Rohre auch innen, feuerverzinkt, Schichtdicke: 80 mm. Materialien liefern. Zulage z. Pos. Zaunanlage.	1,000	St	.....	.....
Summe 2.4.7.	Einfriedung				.....
Summe 2.4.	Regenwasserrückhaltung und -klä..				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.5.	Verkehrsanlagen (Unterhaltungswege)			
2.5.1.	Vorbereitende Arbeiten / Allgemeines			
	Hinweis zu OZ 4.1.10: vorh. Durchlass unter Wirtschaftsweg			
2.5.1.10.	Entwässerungsrohrleitung abbrechen Rohr DN ü.250-500*. Entwässerungsrohrleitung abbrechen. Erdarbeiten ausführen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m ³ Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Das Ausbauen von Schächten wird gesondert ver- gütet. Rohr DN/ID über 250 bis 500. Rohr Beton oder Stahlbeton. Fließsohlentiefe bis 1,25 m. Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten. Verwertung wird gesondert vergütet.	11,000 m	.....	.....
2.5.1.20.	StL-Nr. 12.102/113.04.11.01 N.gefährl. Abfall aus Abbruch ent. Gemisch Beton*Entsorgung AN Gebühr einrechn.*Nachweis Ulg. AG Nicht gefährlichen Abfall aus Abbruch laden, fördern und entsorgen. Schadstoffbelastung nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Wiegescheinen. Abfall = Gemische aus Beton, Ziegeln, Fliesen und Kera- mik mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 01 06 fallen. Abfallschlüsselnummer 17 01 07. Entsorgung nach Wahl des AN. Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen. Nachweis nach Unterlagen des AG führen.	4,000 t	.....	.....
2.5.1.30.	Kreuzung von Kabeln (Graben). Kreuzungen von Strom- und Fernmeldekabeln aller Art, sonst wie vor. Liegen mehrere Kabel im Abstand bis zu 50 cm nebeneinander (Kabelbündel) werden sie nur als 1 Kreuzung abgerechnet. Vorschriften und Hinweise der Versorgungsunternehmen beachten.	2,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.5.1.40.	<p>Längskreuzung von Kabeln (Graben). Längskreuzungen von Strom- und Fernmeldekabeln, sonst wie vor. Kabelbündel werden sinngemäß wie vor nur einmal abgerechnet. Vorschriften und Hinweise der Versorgungsunternehmen beachten.</p>	10,000 m	.....	.....
2.5.1.50.	<p>StL-Nr. 21.106/009.20.41.01 Strauchbestand roden Höhe über 2-3 m*verdicht/Boden AN Wst.Verw.AN*S.Abr. Verw. AN Strauchbestand und sonstiger Aufwuchs bis 0,10 m Stammdurchmesser, in 1,00 m Höhe über dem Erdboden gemessen, mit Wurzelwerk roden. Abgerechnet wird die Fläche der größten Ausdehnung des Strauchwerks. Mittlere Höhe über 2,00 bis 3,00 m. Wurzellöcher unterhalb des Planums mit geeignetem Boden verfüllen. Boden verdichten. Boden liefern. Wurzelstöcke nach Wahl des AN verwerten. Schlagabraum nach Wahl des AN verwerten.</p>	500,000 m2	.....	.....
2.5.1.60.	<p>StL-Nr. 21.106/035.10.02.41.11 Bäume fällen mit Fräsen DU über 0,1-0,3 m*Tiefe über30-60cm verdicht/Boden AN*Holz Verwert. AN S.Abr.Verwert. AN*Fräsgut Verw. AN Bäume fällen, höchstens 0,25 m über dem Erdboden absägen. Gemessen wird der Durchmesser 1,00 m über dem Erdboden. Wurzelstöcke einschließlich Wurzelansätze ausfräsen. Durchmesser über 0,10 bis 0,30 m. Frästiefe über 30 bis 60 cm. Wurzellöcher unterhalb des Planums mit geeignetem Boden verfüllen, Boden verdichten. Boden liefern. Gesamtes Holz nach Wahl des AN verwerten. Schlagabraum nach Wahl des AN verwerten. Fräsgut aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.</p>	2,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.5.1.70.	StL-Nr. 21.106/035.20.02.41.11 Bäume fällen mit Fräsen DU über 0,3-0,5 m*Tiefe über30-60cm verdicht/Boden AN*Holz Verwert. AN S.Abr.Verwert. AN*Fräsgut Verw. AN Bäume fällen, höchstens 0,25 m über dem Erdboden absägen. Gemessen wird der Durchmesser 1,00 m über dem Erdboden. Wurzelstöcke einschließlich Wurzelansätze ausfräsen. Durchmesser über 0,30 bis 0,50 m. Frästiefe über 30 bis 60 cm. Wurzellöcher unterhalb des Planums mit geeignetem Boden verfüllen, Boden verdichten. Boden liefern. Gesamtes Holz nach Wahl des AN verwerten. Schlagabraum nach Wahl des AN verwerten. Fräsgut aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.	2,000 St	.....	.....
Summe 2.5.1.		Vorbereitende Arbeiten / Allgem..		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.5.2. Erdbau				
2.5.2.10.	StL-Nr. 24.106/110.00.91.01 Oberboden abtragen und lagern ... Freitext ...*Oberbod.i.lagern Abrechnung Abtrag Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und lagern. Oberboden in regelmäßig geformten Mieten locker aufsetzen. Ansaat und Mähen einer Decksaat werden gesondert vergütet. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Dicke 'des Abtrags bis 20 cm.' Oberboden innerhalb der Baustelle lagern. Abrechnung nach Abtragsprofilen.	450,000 m3	.....	.....
2.5.2.20.	StL-Nr. 24.106/213.91.12.11.01 Boden bzw. Fels lösen und verwerten ... Freitext ...*profilg. lösen Felsvert.B. verf.*Planum gesondert BM-0*Abrechnung Abtrag Verwertung nachw. Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen, laden und nach Wahl des AN verwerten. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Die Herstellung von Mulden und Gräben wird gesondert vergütet. Homogenbereich 'A und B.' Profilgerecht lösen. Örtliche Vertiefungen im Planum, die beim Felsabtrag entstehen, mit geeignetem, nicht frostempfindlichem Boden verfüllen. Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet. Materialwerte nach EBV = BM-0 Abrechnung nach Abtragsprofilen. Verwertung nach Unterlagen des AG nachweisen.	1.130,000 m3	.....	.....
	Hinweis zu OZ 06.02.0120: Boden Homogenbereich A und B - Materialwert nach Ersatzbaustoffverordnung = BM-0*			
2.5.2.30.	N.gefährli. Abfall aus Baustelle entsorgen - Boden Nicht gefährlichen Abfall aus Baustelle laden, fördern und entsorgen. Schadstoffbelastung nach Unterlagen des AG. Abfall = Boden. Abfallschlüsselnummer 17 05 04. Entsorgung nach Wahl des AN.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen. Nachweis nach Unterlagen des AG führen. Abgerechnet wird nach Wiegescheinen.	2.035,000 t	.....	.....
	Hinweis zu OZ 06.02.0220 - 06.02.0230: Teilbodenaustausch, d = 30 cm.			
2.5.2.40.	<p>StL-Nr. 24.106/213.92.12.11.01 Boden bzw. Fels lösen und verwerten ... Freitext ...*bis 0,5 m lösen Felsvert.B. verf.*Planum gesondert BM-0*Abrechnung Abtrag Verwertung nachw. Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen, laden und nach Wahl des AN verwerten. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Die Herstellung von Mulden und Gräben wird gesondert vergütet. Homogenbereich 'A und B.' Mehraushub unterhalb des Planums bzw. des Dammauflagers bis 0,50 m Tiefe lösen. Örtliche Vertiefungen im Planum, die beim Felsabtrag entstehen, mit geeignetem, nicht frostempfindlichem Boden verfüllen. Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet. Materialwerte nach EBV = BM-0 Abrechnung nach Abtragsprofilen. Verwertung nach Unterlagen des AG nachweisen.</p>	570,000 m3	.....	.....
2.5.2.50.	<p>StL-Nr. 24.106/330.91.01 Baustoff für Bodenaustausch einb. ... Freitext ...*Baustoff liefern Abrechng. Auftrag Baustoff für Bodenaustausch profilgerecht einbauen und verdichten einschließlich ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Boden bzw. Fels lösen und verwerten wird gesondert vergütet. Baustoff '= Kalksteinschotter 0/56 mm.' Baustoff nach Unterlagen des AG liefern. Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG übergeben. Abrechnung nach Auftragsprofilen</p>	570,000 m3	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Hinweis zu OZ 06.02.0240: Boden Homogenbereich A und B - Materialwert nach Ersatzbaustoffverordnung = BM-0				
2.5.2.60.	N.gefährl. Abfall aus Baustelle entsorgen - Boden Nicht gefährlichen Abfall aus Baustelle laden, fördern und entsorgen. Schadstoffbelastung nach Unterlagen des AG. Abfall = Boden. Abfallschlüsselnummer 17 05 04. Entsorgung nach Wahl des AN. Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen. Nachweis nach Unterlagen des AG führen. Abgerechnet wird nach Wiegescheinen.	1.030,000 t	.....	.....
2.5.2.70.	StL-Nr. 24.106/250.99 Planum herstellen ... Freitext ... Planum herstellen nach Unterlagen des AG. Verformungsmodul 'Ev2= 45 MPa. Max. Abweichung von der Sollhöhe +2/-2 cm.'	1.900,000 m2	.....	.....
2.5.2.80.	Handschtung Boden in Handschtung lösen, auf Anweisung des AG. Boden laden und nach Wahl des AN verwerten.	5,000 m3	.....	.....
Summe 2.5.2. Erdbau				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.5.3.	Schichten ohne Bindemittel			
2.5.3.10.	<p>StL-Nr. 22.900/107.11.31.39.01 Frostschuttschicht herstellen Bk100 bis Bk1,0*Feinanteil UF3 0/45*URA n. Unterl. AG EV2 min. 120MN/m2*... Freitext ... Abrechng. Auftrag Frostschuttschicht aus Baustoffgemisch für Frostschuttschichten herstellen. Gesteinsspezifische Anforderungen gem. TL Gestein-StB und zugeh. Einführungsschreiben. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk1,0 Feinanteil Kategorie UF 3. Baustoffgemisch 0/45. Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Baustoffgemischen nach Unterlagen des AG. Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 120 MN/m2. Einbaudicke '= 0,35 m.' Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.</p>	680,000 m3	.....	.....
2.5.3.20.	<p>StL-Nr. 22.900/137.90.21.09.10 Schottertragschicht herstellen ... Freitext ...*0/45 URA n. Unterl. AG*... Freitext ... U>=13 filterstab. Schottertragschicht herstellen. Gesteinsspezifische Anforderungen gem. TL Gestein-StB und zugeh. Einführungsschreiben. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen 'für Unterhaltungswege.' Baustoffgemisch 0/45. Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Baustoffgemischen nach Unterlagen des AG. Einbaudicke 'd=0,15 m.' Ungleichförmigkeitszahl U mindestens 13. Die Filterstabilität gegenüber dem Bettungsmaterial muss eingehalten werden.</p>	300,000 m3	.....	.....
2.5.3.30.	<p>Schotterrasen herstellen d=0,10 m Schotterrasen als obere Lage der Unterhaltungsweg nach Unterlagen des AG profilgerecht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte werden nicht</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 **Dingelstädt, GG Hühnerfarm**
LV: 02 **VE 2 - Regenwasserbehandlung**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.5.4.	Bankette			
2.5.4.10.	StL-Nr. 22.112/706.21.41.11.00 Bankett profilgerecht herstellen Neben Geh-Radweg*Baustoff. C 90/3 Breite 0,50 m*Einbaudicke 15 cm 12 tief+ 6 hoch*3cm tiefer Bankett gemäß ZTV E-StB profilgerecht herstellen. Er- schwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßen- abläufe werden gesondert vergütet. Neben Verkehrsfläche Geh- und Radweg. Baustoffgemisch, Kategorie C 90/3, Größtkorn von 32 mm. Der Feinkornanteil muss im eingebauten Zu- stand 8 M.-v.H. bis 12 M.-v.H. betragen. Breite = 0,50 m. Einbaudicke = 15 cm. Querneigung 12 v.H. am tiefliegenden und 6 v.H. am hochliegenden Fahrbahnrand. Einbau 3 cm tiefer als Fahrbahnrand.	1.190,000 m	.....	.....
Summe 2.5.4.	Bankette			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.5.5.	Gräben, Mulden Hinweis zu OZ : Grabensedimente Materialwert nach Einbauverordnung = xxx, Deponieklasse DK xxx.			
2.5.5.10.	StL-Nr. 24.106/510.32.01 Grabenprofil wiederherstellen Aushub -0,50 m3/m*Räumgut ents. Graben mit Wasser Graben ausräumen und profilgerecht wiederherstellen. Mittlere Aushubmenge über 0,25 bis 0,50 m3/m. Räumgut entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet. Graben führt Wasser.	125,000 m	.....	.....
2.5.5.20.	StL-Nr. 12.102/121.41.11 N.gefährl. Abfall aus Baustelle ent Grabenräumgut*Entsorgung AN Gebühr einrechn.*Nachweis Ulg. AG Nicht gefährlichen Abfall aus Baustelle laden, fördern und entsorgen. Schadstoffbelastung nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Wiegescheinen. Abfall = Räumgut aus Mulde, Graben, Gewässer. Abfallschlüsselnummer = 17 05 06. Graben bzw. Mulde räumen wird gesondert vergütet. Entsorgung nach Wahl des AN. Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen. Nachweis nach Unterlagen des AG führen.	115,000 t	.....	.....
	Mulden, in verschiedenen Einzellängen			
2.5.5.30.	StL-Nr. 24.106/513.19.22.01.00 Mulde herstellen eingeb.verd. Bod.*... Freitext ... Breite 2,00 m*Tiefe ü. 0,3-0,5m Boden Verwert. AN Mulde nach Unterlagen des AG herstellen. In eingebautem und verdichtetem Boden. Mulde 'am Dammfuß und im Einschnitt.' Muldenbreite = 2,00 m. Tiefe über 0,30 bis 0,50 m. Boden bzw. Fels nach Wahl des AN verwerten.	315,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

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

Hinweis zu OZ : Ein- und Auslaufbereiche der Durchlässe

2.5.5.40.	Wasserbausteine in Beton verlegen Wasserbausteinen Größenklasse CP 90/250 nach TL W einbauen. Grobschotter einstreuen bis halbe Steinhöhe. Bettung aus Beton C 25/30, Dicke = 0,15m herstellen.	12,000 m2	.....	.....
<hr/>				
Summe 2.5.5.	Gräben, Mulden			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

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

2.5.6. Durchlässe

2.5.6.10. Graben für Rohr DN 600 SB, T < 1,25 m.

Boden für Leitungsgraben und Schachtbaugruben ausheben, Grabensohle verdichten.

Die Grabentiefe wird gerechnet ab OK Gelände oder Straße, ggf. unter Abzug des Oberbodens, bzw. ab OF des vorhandenen Planums.

Straßenaufbruch wird gesondert berechnet.

Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung von Anschlusspunkt bis Anschlusspunkt.

Die Schachtbaugruben, Schachtdurchmesser und -tiefen gemäß Positionen Schächte, werden in der Achse der Leitung ohne Berücksichtigung von Mehraufwendungen durchgemessen.

Verbau für beidseitige Grabenwände, Stirnseiten und Schachtbaugruben entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und von der Baustelle entfernen.

Verbau auf ganzer Fläche dicht am Boden anliegend, Überstand mind. 5 cm über Geländeoberfläche; durch Fugen und Stöße darf kein Boden austreten. Verbauplattenstärke bis 15 cm, mit statisch geeigneten Stützen und Streben, Verbau verformungsarm.

Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 1 m³/h Förderdurchfluß je m Leitungsgraben bei 5 m geodätischer Förderhöhe ist einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

Aushub, soweit geeignet, zur Wiederverwendung seitlich lagern, nach Verlegen der Leitung in den Graben oberhalb der Leitungszone bzw. oberhalb der Grabenverfüllung oder in Bereichen innerhalb des Baufeldes einbauen und verdichten. Zum Verfüllen nicht verwendeter Aushub geht in Eigentum des AN über, wird von der Baustelle entfernt und einer geeigneten Wiederverwertung zugeführt.

Fehlenden Verfüllboden einbauen wird gesondert berechnet.

Lichte Grabenbreite für Rohr DN 600 SB entsprechend DIN EN 1610.

Leitungsgraben Tiefe bis 1,25 m.

21,000 m

2.5.6.20. Leitungszone für Rohr DN 600 SB herstellen.

Leitungszone wie vor, jedoch für Rohr DN 600 SB.

21,000 m

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.5.6.30.	<p>Boden für Leitungsgraben. Boden liefern, in Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Material: qualifiziertes Brechkorngemisch aus Naturstein, Körnung 0/75, für Einbau in Wasserschutzzone geeignet. Boden nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten. Verdichten auf Verdichtungsgrad Dpr. min. 97 v.H.. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden entsprechend der Abrechnung beim Aushub, abzüglich der durch Baukörper mit mehr als 0,1 m² Querschnitt sowie durch Teilverfüllungen verdrängten Mengen. Die Schachtbaugruben, Schachtdurchmesser und -tiefen gemäß Positionen Schächte, werden in der Achse der Leitung ohne Berücksichtigung von Mehraufwendungen durchgemessen.</p>	35,000 m ³	.....	.....
2.5.6.40.	<p>Rohr DN 600 SB als Durchlaß. Stahlbetonrohr Typ 2 nach DIN EN 1916 und DIN V 1201, Form SB-K-GM, mit werkseitig fest in der Rohrglocke eingebautem, Dichtmittel aus Elastomeren mit dichter Struktur, geprüft und güteüberwacht nach EN 681-1 fachgerecht herstellen. Rohr DN 600 nach DIN EN 1916 und DIN V 1201, Baulänge 2,50 m. Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1. Straßenverkehrslast = LM 1 nach DIN EN 1991-2. Statische Berechnung aufstellen und in prüffähiger Form liefern. Stahlbetonrohr gemäß FBS- Qualitätsrichtlinie, güteüberwacht und gekennzeichnet. Dammlerleitung nach DIN-EN 1610, Typ 1, herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formteile werden gesondert berechnet.</p>	21,000 m	.....	.....
2.5.6.50.	<p>Böschungsstück DN 600 SB. Ablauf Zulage. Formstück liefern und in Rohrleitung einbauen. Formstück = Böschungsstück ablaufseitig, aus Stahlbeton. Zulage zur Position Rohr DN 600 SB.</p>	2,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.5.7. Straßenentwässerung - Sickerleitung				
2.5.7.10.	StL-Nr. 21.110/225.12.19.01.42 Sickerstrang herst. m. Erdarbeiten im Straßenkörper.*B ü. 0,30-0,40 m Tiefe bis 0,50 m*... Freitext ... eing. verd. Bod.*Aushub entfernen LAGA Z 1.1 Sickerstrang durch Einfüllen und Verdichten von Filter- material in Graben herstellen. Erdarbeiten ausführen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m ³ Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Sickerrohrleitungen werden gesondert vergütet. Graben im Bereich des Straßenkörpers. Grabenbreite über 0,30 bis 0,40 m. Grabentiefe bis 0,50 m. Filter 'aus Rundkies 16/32 mm.' In vom AN eingebauten und verdichteten Boden. Aushub nach Wahl des AN verwerten. Zuordnungswert nach LAGA = Z 1.1.	600,000 m	.....	.....
2.5.7.20.	StL-Nr. 21.110/228.33.11.01 Sickerrohrleitung verlegen in Sickerstrang*Rohr DN 150 Vollsickerrohr*PE-HD-Rohr,Typ R2 Tiefe bis 1,25 m Sickerrohrleitung in Sickeranlage verlegen. Schachtan- schluss wird gesondert vergütet. Einbau in Sickerstrang. Rohr DN/ID 150. Vollsickerrohr (TP). Rohr aus PE-HD Typ R 2 (innen glatt, außen gewellt). Fließsohlentiefe bis 1,25 m.	600,000 m	.....	.....
2.5.7.30.	Geotextil in Sickeranlagen einbauen Sickerstrang*GRK 3 Abr. Abwicklung Geotextil als Filter nach Unterlagen des AG in Sicker- anlagen einbauen. Überlappung mindestens 0,50 m. Erfor- derliche Nutzungsdauer über 25 Jahre. Sickermaterial, Sickerrohre und Erdarbeiten werden gesondert vergütet. Filter in Sickerstrang.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Geotextilrobustheitsklasse 3. Abgerechnet wird die abgewickelte, überdeckte Fläche ohne Überlappung.	1.000,000 m2	.....	.....
2.5.7.40.	StL-Nr. 21.110/254.11 Formstück einbauen (Zulage) Bogen DN 150 Formstück in Sickerrohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Bogen DN/ID 150.	10,000 St	.....	.....
2.5.7.50.	StL-Nr. 21.110/254.07 Formstück einbauen (Zulage) Stopfen DN 150 Formstück in Sickerrohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Verschlussstopfen DN/ID 150.	4,000 St	.....	.....
2.5.7.60.	StL-Nr. 21.110/254.99 Formstück einbauen (Zulage) ... Freitext ... Formstück in Sickerrohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück '= Froschklappe DN/ID 150.'	6,000 St	.....	.....
Summe 2.5.7.	Straßenentwässerung - Sickerlei..			.....
Summe 2.5.	Verkehrsanlagen (Unterhaltungsw..			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.6.	Stundenlohleistungen			
2.6.1.	Stundenlohnarbeiten			
2.6.1.10.	<p>*** Preisanfrageposition Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte. Polier. Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfaßt sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschließlich vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden. Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden nicht gesondert vergütet. Poliere, Schachtmeister oder dgl..</p>	5,000 h	.....	Nur
	Einh.-Pr.Nur Einh.-Pr.			
2.6.1.20.	<p>*** Preisanfrageposition Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte. Baufacharbeiter (V 1). Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfaßt sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschließlich vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden. Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden nicht gesondert vergütet. Baufacharbeiter (Berufsgruppe V 1).</p>	10,000 h	.....	Nur
	Einh.-Pr.Nur Einh.-Pr.			
2.6.1.30.	<p>*** Preisanfrageposition Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte. Bagger bis 0,4 m3. Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für das jeweilige Gerät umfaßt sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschließlich der Kosten für das</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

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

Bedienungspersonal.
 Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugerät.
 Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden.
 Bagger bis 0,4 m3.

5,000 h Nur

Einh.-Pr.Nur Einh.-Pr.

2.6.1.40. *** Preisanfrageposition
**Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte.
 Bagger über 0,4 bis 1,0 m3.**
 Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des AG ausführen.
 Der Verrechnungssatz für das jeweilige Gerät umfaßt sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschließlich der Kosten für das Bedienungspersonal.
 Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugerät.
 Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden.
 Bagger über 0,4 bis 1,0 m3.

5,000 h Nur

Einh.-Pr.Nur Einh.-Pr.

2.6.1.50. *** Preisanfrageposition
**Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte.
 Frontlader über 45 bis 75 kW.**
 Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des AG ausführen.
 Der Verrechnungssatz für das jeweilige Gerät umfaßt sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschließlich der Kosten für das Bedienungspersonal.
 Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugerät.
 Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden.
 Frontlader, luftbereift über 45 bis 75 kW.

5,000 h Nur

Einh.-Pr.Nur Einh.-Pr.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

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

2.6.1.60.	<p>*** Preisanfrageposition Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte. Flächenrüttler bis 0,75 t. Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für das jeweilige Gerät umfaßt sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschließlich der Kosten für das Bedienungspersonal. Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugerät. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden. Flächenrüttler (Rüttelverdichter) bis 0,75 t.</p>	1,000 h	.....	Nur
Einh.-Pr.Nur Einh.-Pr.				

2.6.1.70.	<p>*** Preisanfrageposition Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte. Kompressor bis 5 m3/min. Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für das jeweilige Gerät umfaßt sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge. Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugerät. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden. Kompressor bis 5 m3/min.</p>	1,000 h	.....	Nur
Einh.-Pr.Nur Einh.-Pr.				

2.6.1.80.	<p>*** Preisanfrageposition Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte. Bohr- oder Abbauhammer bis 20 kg. Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für das jeweilige Gerät umfaßt sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschließlich der Kosten für das Bedienungspersonal. Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des</p>			
-----------	---	--	--	--

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugerät. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden. Bohr- oder Abbauhammer bis 20 kg.	1,000 h	.....	Nur
Einh.-Pr.	Nur	Einh.-Pr.		
2.6.1.90.	<p>*** Preisanfrageposition</p> <p>Stundenlohnarbeiten für Baugeräte.</p> <p>LKW, Allrad-Kipper, ca. 12 t.</p> <p>Stundenlohnarbeiten durch Lastkraftwagen auf Anordnung des AG ausführen.</p> <p>Der Verrechnungssatz für den jeweiligen LKW umfaßt sämtliche Aufwendungen für den Einsatz des LKW, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschließlich der Kosten für den Fahrer.</p> <p>Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Fahrzeug.</p> <p>Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden nach der tatsächlichen Nutzlast des jeweiligen LKW (ohne Erhöhung der Nutzlaststufe für Sonderfahrzeuge).</p> <p>LKW-Kipper mit Allradantrieb, ca. 12 t Nutzlast.</p>	5,000 h	.....	Nur
Einh.-Pr.	Nur	Einh.-Pr.		
2.6.1.100.	<p>*** Preisanfrageposition</p> <p>Stundenlohnarbeiten für Baugeräte.</p> <p>LKW, Allrad-Kipper, ca. 15 t.</p> <p>Stundenlohnarbeiten durch Lastkraftwagen auf Anordnung des AG ausführen.</p> <p>Der Verrechnungssatz für den jeweiligen LKW umfaßt sämtliche Aufwendungen für den Einsatz des LKW, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschließlich der Kosten für den Fahrer.</p> <p>Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Fahrzeug.</p> <p>Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden nach der tatsächlichen Nutzlast des jeweiligen LKW (ohne Erhöhung der Nutzlaststufe für Sonderfahrzeuge).</p> <p>LKW-Kipper mit Allradantrieb, ca. 15 t Nutzlast.</p>	5,000 h	.....	Nur
Einh.-Pr.	Nur	Einh.-Pr.		

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

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

2.6.1.110.	<p>*** Preisanfrageposition Stundenlohnarbeiten für Baugeräte. Kleintransporter, ca. 1,5 t. Stundenlohnarbeiten durch Lastkraftwagen auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für den jeweiligen LKW umfaßt sämtliche Aufwendungen für den Einsatz des LKW, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschließlich der Kosten für den Fahrer. Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Fahrzeug. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden nach der tatsächlichen Nutzlast des jeweiligen LKW (ohne Erhöhung der Nutzlaststufe für Sonderfahrzeuge). Kleintransporter, ca. 1,5 t Nutzlast.</p>	4,000 h	.....	Nur
Einh.-Pr.Nur Einh.-Pr.				

**Die voraussichtlichen Gesamtkosten für die Stundenlohnarbeiten werden mit maximal € 3.600,00 veranschlagt. Dieser Betrag ist in die folgende Position einzusetzen und wird somit Bestandteil der Gesamtangebotssumme.
 Die Abrechnung der Stundenlohnleistungen erfolgt nach tatsächlichem, per bestätigtem Stundenzettel nachgewiesenen Zeitaufwand**

2.6.1.120.	<p>Pauschalvorgabe des AG Pauschalvorgabe des AG für Stundenlohnarbeiten.</p>	1,000 psch	.....
Summe 2.6.1. Stundenlohnarbeiten			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 2.6.				.....
	Summe 2.				.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung**

Projekt: 2481 **Dingelstädt, GG Hühnerfarm**
LV: 02 **VE 2 - Regenwasserbehandlung**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
2.1.	Allgemeine Bauleistungen	
2.1.1.	Baustelleneinrichtung	.....
2.1.2.	Verkehrssicherung	.....
2.1.3.	Kontrollprüfungen	.....
2.1.4.	sonstige Leistungen	.....
2.1.5.	Baustraße	.....
<hr/>		
Summe 2.1.	Allgemeine Bauleistungen	.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung**

Projekt: 2481 **Dingelstädt, GG Hühnerfarm**
LV: 02 **VE 2 - Regenwasserbehandlung**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
2.3.	Grabenertüchtigung	
2.3.1.	Grabenertüchtigung	.....
	Summe 2.3.	Grabenertüchtigung

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung**

Projekt: 2481 **Dingelstädt, GG Hühnerfarm**
LV: 02 **VE 2 - Regenwasserbehandlung**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR	
2.6.	Stundenlohleistungen		
2.6.1.	Stundenlohnarbeiten	.....
	Summe 2.6.	Stundenlohleistungen

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: 2481 Dingelstädt, GG Hühnerfarm
 LV: 02 VE 2 - Regenwasserbehandlung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
LV	02	
2.	Regenwasserbehandlung	.....
Summe LV		
	02 VE 2 - Regenwasserbehandlung	.....
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus		..... EUR
in Höhe von 19,00 %		..... EUR
		..... EUR