

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Inhaltsverzeichnis

Projekt: 5922060_ GWG Klipphausen
 LV: LOS 1 Becken etc

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	Allgemeine Arbeiten.....	3
1.1.	Baustelleneinrichtung.....	3
1.2.	Technische Bearbeitung - Bauwerke.....	6
1.3.	Vermessung, Dokumentation.....	10
1.4.	Verkehrssicherung.....	12
1.5.	Sonstige Leistungen, Sicherungsmaßnahmen.....	15
2.	Becken.....	18
2.1.	Ingenieurbau - Bauwerke.....	18
2.2.	Abbruch.....	31
2.3.	Wasserhaltung.....	32
2.4.	Erdbau, Baugruben.....	34
2.5.	Becken.....	40
2.6.	Entwässerungskanalarbeiten.....	56
2.7.	Wasserbau, Pflaster.....	78
2.8.	Straßen- und Wegebau.....	81
2.9.	Landschaftsbau, Bepflanzung, Zaun.....	86
2.10.	Mulden um Becken und entlang Zufahrt.....	91
3.	Einleitstellen.....	92
3.1.	Einleitung in Straßengraben.....	92
3.2.	Pflasterarbeiten.....	95
4.	Graben.....	97
4.1.	Durchlass Graben Soraer Dorfbach.....	97
	Zusammenstellung.....	101

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projektdaten:

Projektbezeichnung: GWG Klipphausen
Projektname: 5922060_
PLZ:
Ort:
Straße:

Vergabedaten:

Art der Ausschreibung:
Ort der Angebotsabgabe:
Datum der Angebotseröffnung:
Uhrzeit der Angebotseröffnung:
Zuschlagsfrist:

Ausführungstermine:

Ausführungsbeginn: (Soll)
Ausführungsende: (Soll)
Ausführungsbeginn: (Ist)
Ausführungsende: (Ist)

Auftraggeberdaten

Auftraggeber: Gemeinde Klipphausen, Talstraße 3, 01665 Klipphausen,
Straße:
PLZ:
Ort:

LV-Daten:

LV-Bezeichnung: Becken etc
LV-Name: LOS 1

Angebotssumme: EUR
.....

zuzüglich 19,00% Mehrwertsteuer: EUR
.....

Angebotssumme brutto: EUR
.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 5922060_ GWG Klipphausen
 LV: LOS 1 Becken etc

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.	Allgemeine Arbeiten			
1.1.	Baustelleneinrichtung			
1.1.10.	StL-Nr. 19.101/107.12 Baustelle einrichten Sämtl.LV-Abschn.*Zufahrt herst.AN 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 wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lager-schuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportie-ren, 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 Baustellenein-richtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen be-schaffen, 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 Bau-stelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leis-tungsverzeichnisses. Zufahrt nach Wahl des AN herstellen und nach Beendigung der Baumaßnahme entfernen. Ursprünglichen Zustand wie-der herstellen.	1,000 Psch	.....
1.1.20.	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 ge-sonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 5922060_ GWG Klipphausen
 LV: LOS 1 Becken etc

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.	1,000 Psch	.....	.....
1.1.30.	<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 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.</p>	1.000,000 m	.....	.....
1.1.40.	<p>StL-Nr. 19.101/322.10.00.01.10 Baubüro für AG auf- und abbauen Fläche 15 m2*Obod.abheb.,Aufw. Zuf+Platz Wahl AN Baubüro (Baracke oder Container) für den AG, doppelwandig, mit einem Fenster je Arbeitsplatz, antransportieren und nach Unterlagen des AG aufbauen. Jeden Arbeitsplatz mit Schreibtisch, Stuhl, Aktenbock und Akten-/Kleiderschrank, jeden Raum zusätzlich mit Ablagetisch, zwei weiteren Stühlen (bzw. Sitzbank) und verschließbarem Aktenschrank ausstatten. Raum- und Arbeitsplatzbeleuchtung entsprechend den Vorschriften für die Beleuchtung von Arbeitsplätzen herstellen. Elektrische Beleuchtung, Waschgelegenheit mit fließend kaltem und warmen Wasser, Heizgelegenheit sowie Toilette einrichten, für Abwasserbeseitigung sorgen. Der Bürowagen entspricht mit seinen Arbeitsplätzen allen gesetzlichen Regelungen und Vorschriften. 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. Bürofläche ca. 15 m2 (ohne Flure und Toiletten) mit 1 Arbeitsplatz. Vorhandenen Oberboden für die benötigten Flächen abheben und seitlich lagern, Aufwuchs beseitigen. Zufahrt und Platzbefestigung nach Wahl des AN ausführen.</p>	1,000 Psch	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 5922060_ GWG Klipphausen
 LV: LOS 1 Becken etc

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.50.	StL-Nr. 19.101/327 Baubüro für AG vorhalten Baubüro für den AG mit allen Einrichtungen vor- und unterhalten. Ver- und Entsorgung sicherstellen. Baubüro heizen. 2 mal wöchentlich reinigen. Zufahrt und befestigte Plätze unterhalten. Teilzeiten nach Tagen werden zu 1/30 des Einheitspreises vergütet.	7,000 Mt	.....	.....
1.1.60.	StL-Nr. 19.101/407.00 Baustellenschild anfert. und aufst. Baustelleninformationsschild einschließlich Aufstellvorrichtung nach Unterlagen des AG anfertigen und beschriften, zur Baustelle anfahren und standsicher aufstellen. Notwendige Erdarbeiten ausführen, Fundamente herstellen. Statischen Nachweis erbringen. Bauschild während der Bauzeit unterhalten und säubern.	1,000 St	.....	.....
1.1.70.	StL-Nr. 19.101/417.11 Baustellenschild abbauen Schild 4,0/3,0 m*Verwerten Baustelleninformationsschild und Aufstellvorrichtung abbauen, Fundamente abbrechen. Abbruchgut nach Wahl des AN verwerten. Benutzte Fläche entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Größe = 4,00/3,00 m. Baustelleninformationsschild und Aufstellvorrichtung nach Wahl des AN verwerten.	1,000 St	.....	.....
1.1.80.	Baustellenanschluss Trinkwasser, Abwasser, Stromversorgung herstellen, unterhalten, betreiben, abbauen Baustellenanschluss Trinkwasser, Abwasser, Stromversorgung herstellen, unterhalten, betreiben, abbauen	1,000 PSCH	.....	.....
Summe 1.1. Baustelleneinrichtung				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 5922060_ GWG Klipphausen
 LV: LOS 1 Becken etc

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.	Technische Bearbeitung - Bauwerke			
1.2.10.	<p>Beweissicherung, Zustandsfeststellung Beweissicherung, Zustandsfeststellung Vor Beginn, während der Bauarbeiten und nach deren Abschluss ist eine Zustandsfeststellung hinsichtlich Schäden aller Art an Verkehrsflächen, an und in Gebäuden, Einfriedungen, Einfahrten und sonstigen baulichen Anlagen, die innerhalb des Baubereiches oder in an das Baufeld angrenzenden Bereichen von der Baumaßnahme betroffen sein können, durchführen. Der Zugang zu privaten Grundstücken sowie die erforderlichen Maßnahmen auf privaten Grundstücken haben im Einvernehmen mit den jeweiligen Grund- bzw. Hauseigentümern zu erfolgen. Über die Bestandsaufnahme ist ein schriftliches Protokoll (einschl. Einmessung der Schadstellen) zu führen. Das Protokoll muss genauen Aufschluss über den baulichen Zustand der Gebäude etc. geben. Weiterhin sind vorhandene Gebäude (u . sonst. bauliche Anlagen) vor Beginn der Bauarbeiten durch eine Fotodokumentation in ihrem baulichen Zustand darzustellen. Schäden sind detailliert aufzunehmen und Risse durch Rissmonitoring zu überwachen. Die Dokumentationen sind durch einen Sachverständigen herzustellen. Die Dokumentationen sind dem Auftraggeber in doppelter Ausführung und zusätzlich in elektronischer Form zum Baubeginn, baubegleitend und nach Abschluss der Baumaßnahme zu übergeben. Über die terminliche Einordnung der Zustandsfeststellung ist der AG zu informieren.</p>	1,000 PSCH		.....
1.2.20.	<p>Augrabungsgenehmigungen Der AN hat sich vor Ausführung der Arbeiten über die Lage von Leitungen, Kabeln, Dränen, Kanälen u.ä. beim AG und bei dem für die Ver- und Entsorgungsanlagen zuständigen Träger zu unterrichten. Die erforderlichen Augrabungsgenehmigungen sind bei den zuständigen Behörden und Rechtsträgern einzuholen. Mit dem EP sind alle dafür notwendigen Aufwendungen und Gebühren abgegolten.</p>	1,000 PSCH		.....
1.2.30.	<p>Baustelleneinrichtungsplan Baustelleneinrichtungsplan aufstellen mit allen während der Bauzeit für die Herstellung des gesamten Bauteile betroffenen Einrichtungen.</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 5922060_ GWG Klipphausen
 LV: LOS 1 Becken etc

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Lieferung im Archiv-/Druckformat = PDF Lieferung digital im Archiv-/Druckformat = 'DXF und PDF', Lieferung auf Papier, weiß, Anzahl 4fach Druckbild = farbig	1,000 PSCH		.....
1.2.40.	Standsicherheitsnachweis aufstellen alle Bauwerk*3-fach Standsicherheitsnachweis aufstellen. Standsicherheitsnachweis für alle Bauwerke. Standsicherheitsnachweis 3-fach liefern.	1,000 Psch		.....
1.2.50.	Ausführungszeichnungen herstellen alle Bauwerk*4-fach Ausführungszeichnungen herstellen. Ausführungszeichnungen für alle Bauwerke. Ausführungszeichnungen 4-fach liefern.	1,000 Psch		.....
1.2.60.	Standsicherheitsnachweis aufstellen alle Baubehelfe*3-fach Standsicherheitsnachweis aufstellen. Standsicherheitsnachweis für sämtliche Baubehelfe. Standsicherheitsnachweis 3-fach liefern.	1,000 Psch		.....
1.2.70.	Ausführungszeichnungen herstellen alle Baubehelfe*4-fach Ausführungszeichnungen herstellen. Ausführungszeichnungen für sämtliche Baubehelfe. Ausführungszeichnungen 4-fach liefern.	1,000 Psch		.....
1.2.80.	Kosten für Überwachung Betoneinbau Kosten gemäß VOB/C, DIN 18331, Abschn. 4.2.14, für die Überwachung des Einbaus von Beton der Überwachungsklassen 2 und 3 durch eine anerkannte Prüfstelle. Für sämtliche Bauwerke des gesamten RRB.	1,000 Psch		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 5922060_ GWG Klipphausen
 LV: LOS 1 Becken etc

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.90.	<p>StL-Nr. 19.101/615.12.10.00.10 Bestandunterlagen liefern Standstich.Nachw.*Bestandszeichn. Be.üb.zeichn. CAD*Stüchl.Beschflä. Bestandunterlagen liefern, bestehend aus Standsicherheitsnachweis, der entsprechend dem Prüf- und Genehmigungsverfahren berichtigt wurde, als farbige PDF-Datei mit Lesezeichen auf Datenträger, einschlie- ßlich Inhaltsverzeichnis. Ausführungszeichnungen, die entsprechend dem Prüf- und Genehmigungsverfahren und der Bauausführung berichtigt wurden, als Pause 1-fach, als Rasterformat TIFF G4 auf Datenträger mit Zeichnungsverzeichnissen. Bestandsübersichtszeichnungen als Pause 1-fach, im CAD Originalformat mit Definitionsdatei auf Datenträger sowie als DXF-Datei auf Datenträger. Stücklisten einschließlich Mengen- und Beschich- tungsflächenberechnung als Pause 1-fach sowie als PDF- Datei auf Datenträger.</p>	1,000 Psch	.....	.....
1.2.100.	<p>Bauwerksbuch Becken herstellen und liefern Bauwerksbuch Becken herstellen und liefern</p>	1,000 PSCH	.....	.....
1.2.110.	<p>Bestandsübersichtszeichnung herstellen und liefern Bestandsübersichtszeichnungen mittels CAD-System gemäß ZTV-ING, Teil 1, Abschnitt 2 erarbeiten und dem AG wie folgt zu übergeben: 3-fach Papier, 2-fach auf Datenträger im DXF-Format mit mind. 600 dpi Auflösung (CD einschl. DXF-Datenaustauschformular). Die Übergabe an den AG hat mit VOB-Abnahme zu erfolgen.</p>	1,000 PSCH	.....	.....
1.2.120.	<p>StL-Nr. 19.101/620 Lichtbilder herst. und liefern Lichtbilder über den wesentlichen Bauablauf des Bau- werks in digitalisierter Form (Auflösung mindestens 1024 mal 768 Pixel, 24 Farben) mit Digitalkamera her- stellen und auf mit dem AG abgestimmten Datenträger (CD oder DVD) liefern. Das Komprimierungsverhältnis bzw. die Bildqualität ist so zu wählen, dass durch die Komp- rimierung keine für den Sachverhalt wesentlichen Bild- informationen verloren gehen.</p>	100,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 5922060_ GWG Klipphausen
 LV: LOS 1 Becken etc

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.130.	Betriebsanweisung für gesamtes RRB Betriebsanweisung für gesamtes RRB erarbeiten und dem AG wie folgt zu übergeben: 3-fach Papier, 2-fach auf Datenträger im pdf-/docx-Format Die Übergabe an den AG hat mit VOB-Abnahme zu erfolgen.	1,000 Stk	.....	.....
1.2.140.	Deklarationsanalyse (Zwischenprüfung) Deklarationsanalyse (Zwischenprüfung) für zu entsorgenden Aushubmassen nach 500 m3 wiederholen. (Erstprüfung wurde mit vorheriger Position durchgeführt). Entnahme der Proben unter Beteiligung des AG. Aushubmassen LI nach Baugrunduntersuchung. Analyseinstitut mit erforderlicher Zulassung. Deklarationsanalyse erstellen lassen. Ergebnis der Analyse an den AG 2 fach liefern. Probe aus 'Baugruben- und Grabenaushub'	50,000 St	.....	.....
1.2.150.	Deklarationsuntersuchungen durchführen Deklarationsanalyse für zu entsorgenden Aushubmassen nach Unterlagen des AG durchführen. Entnahme der Proben unter Beteiligung des AG. Aushubmassen LI nach Baugrunduntersuchung. Analyseinstitut mit erforderlicher Zulassung. Deklarationsanalyse erstellen lassen. Ergebnis der Analyse an den AG 2 fach liefern. Probe aus 'Baugruben- und Grabenaushub'	50,000 St	.....	.....
Summe 1.2.		Technische Bearbeitung - Bauwerke		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 5922060_ GWG Klipphausen
 LV: LOS 1 Becken etc

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.	Vermessung, Dokumentation			
1.3.10.	Erstellen u. Konkretisieren v. Messprogrammen Erstellen und Konkretisieren eines Messprogrammes zur Überwachung ev. Setzungs- und Deformationen. Das Messprogramm ist rechtzeitig vor Baubeginn zur Genehmigung durch den AG vorzulegen.	1,000 Psch		.....
1.3.20.	Durchführen der Messungen Durchführen der Messungen zur Erfassung von Bewegungen und Deformationen gemäß freigegebenen Messprogrammen von Baubeginn bis Bauwerksabnahme Notwendige Vermarkung herstellen, vor- und unterhalten.	1,000 Psch		.....
1.3.30.	Herstellung der Grundabsteckung Herstellung der Grundabsteckung, der Festpunktfelder und des Baufeldes lt. Angaben des AG in der Örtlichkeit inkl. Prüfen der Festpunkte auf Abmarkungsmängel und Übereinstimmung mit den Festpunktbeschreibungen, Sichern der Festpunkte und Erstellen eines Prüfberichts.	1,000 Psch		.....
1.3.40.	Verdichten des Lage- u. Höhenfestpunktfeldes Verdichten des Lage- und Höhenfestpunktfeldes in Abhängigkeit vom Herstellungsverfahren der Bauausführung inkl. Fertigen eines Übergabeprotokolls. Übergeben des ergänzten Lage- und Höhenfestpunktfeldes in der Örtlichkeit an: - Vermessungsstelle - Bauoberleitung - Örtliche Bauüberwachung	1,000 Psch		.....
1.3.50.	Urgeländeaufnahme Übernahme der vorhandenen Vermessung als Urgeländeaufnahme durch das Bauunternehmen als Grundlage für die Berechnung. Bei Nichtanerkennung der übergebenen Daten ist eine eigene Urgeländeaufnahme durchzuführen und die Rohdaten über die BOL an die Vermessungsstelle zur Kontrolle und Freigabe zu übergeben. Folgende Messungen sind mindestens auszuführen: - Vermessung Gelände nach Entfernung MuBo			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 5922060_ GWG Klipphausen
 LV: LOS 1 Becken etc

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Vermessung Gelände nach Auskofferung Becken - Vermessung Becken mit Bauende - Einmessen sämtlicher im Baufeld vorhandener Kanäle	1,000 Psch	.....	.....
1.3.60.	Grenzsteine sichern Grenzsteine sichern	10,000 St	.....	.....
1.3.70.	Grenzsteine einmessen, entfernen Grenzsteine entfernen. Vorhandene Grenzsteine durch ÖbV einmessen und nach Einmessung entfernen.	10,000 St	.....	.....
Summe 1.3.	Vermessung, Dokumentation			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 5922060_ GWG Klipphausen
 LV: LOS 1 Becken etc

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.	Verkehrssicherung			
1.4.10.	StL-Nr. 21.105/208.11.11.04.01 Verkehrsschild aufb., abb., vorh. Ronde,Dreie.Quad.*Größe 1 Typ RA1*flach*Höhe 2,20 m bis 2 Tage Verkehrsschild aufbauen, vorhalten, warten, instand setzen und abbauen. Aufstellvorrichtung nach statischen Erfordernissen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. Verkehrsschild = Ronde, Dreieck, Quadrat. Größe 1. Retroreflektierend mit Folie Klasse RA1. Schild = flach. Aufstellhöhe über der Verkehrsfläche = 2,20 m. Einsatzzeit bis 2 Tage.	10,000 St	.....	.....
1.4.20.	StL-Nr. 21.105/213.11.04 Verkehrsschild umsetzen Ronde,Dreie.Quad.*Größe 1 Höhe 2,20 m Verkehrsschild innerhalb des Arbeitsstellenbereiches umsetzen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Verkehrsschild = Ronde, Dreieck, Quadrat. Größe 1. Aufstellhöhe über der Verkehrsfläche = 2,20 m.	10,000 St	.....	.....
1.4.30.	StL-Nr. 21.105/405.01.12.01 Absp.g.,Warneinr. aufb. u. abb. Schr.bake eins.*Typ RA1 zweis.Dauerlicht*Versorg. Wahl AN Absperrgerät oder Warneinrichtung betriebsfertig aufbauen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung und Betreiben werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v. H. des Preises werden nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet. Schraffenbake Größe 1000 x 250 mm einseitig. Mit retroreflektierender Folie Klasse RA1. Mit 1 Richtstrahler zweiseitig, gelbes Dauerlicht, WL2. Energieversorgung nach Wahl des AN.	10,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 5922060_ GWG Klipphausen
 LV: LOS 1 Becken etc

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.40.	<p>StL-Nr. 21.105/405.05.14.11 Absp.g.,Warneinr. aufb. u. abb. Abspsch. 250x2000*Typ RA1 5 Strah.eins. rot*mit Tastleiste Versorg. Wahl AN Absperrgerät oder Warneinrichtung betriebsfertig aufbauen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung und Betreiben werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v. H. des Preises werden nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet. Absperrschranke Größe 250 x 2000 mm mit Aufstellvorrichtung. Mit retroreflektierender Folie Klasse RA1. Mit 5 Richtstrahlern einseitig, rotes Dauerlicht, WL1. Mit Tastleiste. Energieversorgung nach Wahl des AN.</p>	10,000 St	.....	.....
1.4.50.	<p>StL-Nr. 21.105/420.99 Absperrger. oder Warneinr. umsetzen Leitbake Absperrgerät oder Warneinrichtung innerhalb des Arbeitsstellenbereiches umsetzen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Absperrgerät oder Warneinrichtung der OZ ' '</p>	10,000 St	.....	.....
1.4.60.	<p>StL-Nr. 21.105/420.99 Absperrger. oder Warneinr. umsetzen Absperrschranke Absperrgerät oder Warneinrichtung innerhalb des Arbeitsstellenbereiches umsetzen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Absperrgerät oder Warneinrichtung der OZ ' '</p>	10,000 St	.....	.....
1.4.70.	<p>Verkehrssicherung läng.Dauer aufst Verkehrssicherung läng.Dauer aufst . Arbeitsstelle erkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer aufstellen und beseitigen. Vorhalten, Warten und Betreiben werden nicht gesondert vergütet. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet. 70 v.H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet.</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 5922060_ GWG Klipphausen
 LV: LOS 1 Becken etc

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Verkehrssicherung an Arbeitsstelle. Nach RSA, Regelplan 'BI/3, gilt für 2 Anbindungen zeitlich getrennt.' Vorhandene Verkehrsschilder nach Unterlagen des AG au- ßer Kraft und wieder in Kraft setzen. Länge der Verkehrsführung '50m' Für Bauphase 'Anbindung und Rückbau von Baustraßen und Einfahrten	1,000	psch	.....
1.4.80.	Baustraße aus Mineralgemisch Baustraße aus Mineralgemisch Baustraße mit Mineralgemisch herstellen. Oberboden abtragen, transportieren und aufsetzen. Lagerflächen des AG. Mineralgemisch des AN aufnehmen, transportieren und einbauen. Planum wird nicht extra berechnet und ist einzukalkulieren. Baustraße verdichten. Abmessungen und Dicke nach Festlegung AG.	1.500,000	m3	.....
1.4.90.	Straßenflächen kehren, Einrichtung und Vorhaltung Straßenflächen kehren, Einrichtung und Vorhaltung Straßenflächen mit einer selbstaufnehmenden Kehrmachine (kein Radlader- oder Baggeranbaugerät) nach Aufforderung durch den AG kehren. Nicht gebundenes und gelöstes Material in der vollen Breite von mind. 2 m aufnehmen. Material in Eigentum des AN übernehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Fahrbahndecke 'öffentlichen Straßenraum' Verkehrssicherungsmaßnahmen gehören zum Leistungsumfang. Mit dieser Position werden alle Leistungen des AN zur Einrichtung der Reinigungsmachine einschließlich der An- und Abfahrt sowie der Entsorgung des Kehrgutes abgerechnet.	60,000	d	.....
1.4.100.	Straßenflächen kehren, Durchführung Straßenflächen kehren, Durchführung	60,000	d	.....
Summe 1.4. Verkehrssicherung				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 5922060_ GWG Klipphausen
 LV: LOS 1 Becken etc

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.	Sonstige Leistungen, Sicherungsmaßnahmen			
1.5.10.	StL-Nr. 19.101/707 Belastungsfahrzeug bereitstellen Belastungsfahrzeug als Gegengewicht (z.B. ausreichend beladener Lkw) für Plattendruckversuch bei Kontrollprüfungen bereitstellen.	12,000 h	.....	.....
1.5.20.	Probegefäß liefern 10-l-Blecheimer Mithilfe Kprüf. Probegefäß zur Aufnahme von Baustoffproben, für Kontrollprüfungen und für Rückstellproben des AG liefern. Probegefäß Eimer, Schale, etc. Mithilfe bei der Probennahme im Baubereich nach Angaben des AG.	10,000 St	.....	.....
1.5.30.	Dynamische Plattendruckversuche Planum herstellen nach Unterlagen des AG. Verformungsmodul Ev2 = 45 MPa.	10,000 St	.....	.....
1.5.40.	Emissionsschutzmaßn. Staubminderung Maßnahmen zur Staubminderung, Einsatz, Vorhaltung und Betrieb eines geeigneten Gerätes mit Wasserzählereinrichtung einschl. Bedienung während der gesamten Bauzeit zur wirksamen Befeuchtung von Baustraßen und sonstigen Fahrflächen innerhalb des Baufeldes, mit dem Ziel, Staubentwicklung durch Fahrzeuge und Baufahrzeuge, zu vermeiden. Im Mittel ist folgender Mindestumfang auszuführen: - Befeuchtung 2x täglich in den Monaten April bis September - Befeuchtung 1x täglich in den Monaten Oktober bis März Bei staubintensiven Arbeiten (Massentransporte, z.B. Erdbau, Beton etc.) ist der Umfang zu verdoppeln. Einschl. Lieferung des benötigten Wassers. Die aufgetragene Wassermenge ist so wählen, dass Staubentwicklung durch Austrocknung bis zum nächsten Befeuchtungsdurchgang ausgeschlossen wird. Die Freigabe zur Wässerung erfolgt durch den AG, die Abrechnung erfolgt auf Nachweis der verbrauchten Wassermenge.	1,000 PSCH	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 5922060_ GWG Klipphausen
 LV: LOS 1 Becken etc

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.50.	<p>Straßenreinigung mit Kehrmaschine Straßenreinigung mit Kehrmaschine Aufwendungen für Reinigung mittels Kehrmaschine während der gesamten Bauzeit. Die Leistungen werden in Verantwortung des AN ausgeführt und betreffen die Beseitigung sämtlicher Verschmutzungen auf öffentlichen Verkehrswegen (ggf. privat genutzte Zufahrten).</p>	1,000 PSCH		.....
1.5.60.	<p>Sicherung Gasleitungen Sicherung der vorhandenen Gasleitung jeglicher Art für Leitungsüberführungen, in Abstimmung mit dem Rechtsträger herstellen. Kreuzende Trassen vermarken. Einschl. Lieferung aller Materialien, Einbau. Sicherungen nach Maßnahmenende rückbauen, Rückbaugut in Eigentum des AN übernehmen und beseitigen.</p>	1,000 PSCH		.....
1.5.70.	<p>Sicherung Trinkwasserleitungen Sicherung der vorhandenen Trinkwasserleitungen jeglicher Art für Leitungsüberführungen, in Abstimmung mit dem Rechtsträger herstellen. Kreuzende Trassen vermarken. Einschl. Lieferung aller Materialien, Einbau. Sicherungen nach Maßnahmenende rückbauen, Rückbaugut in Eigentum des AN übernehmen und beseitigen.</p>	1,000 PSCH		.....
1.5.80.	<p>Sicherung Kabel, Leitungen Sicherung Kabel, Leitungen Sicherung der vorhandenen Kabel und Leitungen jeglicher Art für Leitungsüberführungen, in Abstimmung mit dem Rechtsträger herstellen. Kreuzende Trassen vermarken. Einschl. Lieferung aller Materialien, Einbau. Sicherungen nach Maßnahmenende rückbauen, Rückbaugut in Eigentum des AN übernehmen und beseitigen.</p>	1,000 PSCH		.....
1.5.90.	<p>Zwischenlager für Aushub einrichten, unterhalten, beräumen Zwischenlager für Aushub einrichten, unterhalten, beräumen. Flächen nach Vorgaben des AG.</p>	1,000 psch		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 5922060_ GWG Klipphausen
LV: LOS 1 Becken etc

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 1.5.	Sonstige Leistungen, Sicherungs..			.....
Summe 1.	Allgemeine Arbeiten			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 5922060_ GWG Klipphausen
 LV: LOS 1 Becken etc

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.	Becken			
2.1.	Ingenieurbau - Bauwerke			
	Geschiebeschacht mit Leichtflüssigkeitsrückhaltung 1 x Zulauf Eickhoff 1 x Zulauf Erweiterungsgebiet			
2.1.10.	StL-Nr. 21.106/249.01 Planum herstellen Ev2 = 45 MPa Planum herstellen nach Unterlagen des AG. Verformungsmodul Ev2 = 45 MPa.	120,000 m2	.....	.....
2.1.20.	StL-Nr. 21.118/328.21.01 Beton f. Sauberkeitsschicht herst. C12/15*X0*Dicke min. 10 cm Beton für Sauberkeitsschicht einschließlich ggf. erforderlicher Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Ggf. erforderliche Schalung vorhalten und beseitigen. Druckfestigkeitsklasse C12/15. Expositionsklasse X0. Dicke min. 10 cm.	120,000 m2	.....	.....
2.1.30.	Geschiebeschacht nach Zeichnung des AG Geschiebeschacht nach Zeichnung des AG aus Stahlbeton herstellen Abmessungen (lichte Maße): Breite = 3,50m Länge = 11,50m Höhe = 4,86m zzgl. Wände nach stat. und konstruktiven Erfordernissen Einschl. - Tauchwand, - Überlaufschwelle, - Zulauf Anschluss Rohr DN 1000, - Auslauf Anschluss Rohr DN 1100 - Auslauf Kunststoffleitungen DN 200 für Wartungsableitung WU - Beton nach DIN 1048; fugenlos, in einem Guß hergestellt nach DIN 1045-1 und DIN EN 206-1 Betongüte 'C40/50'			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 5922060_ GWG Klipphausen
 LV: LOS 1 Becken etc

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

mit hohem Wassereindringwiderstand
 Expositionsklassen XC4, XA2, XF3, XD2, WF
 Ausstattungen werden gesondert vergütet

1,000 St

2.1.40. Geschiebeschacht nach Zeichnung des AG
 Geschiebeschacht nach Zeichnung des AG aus Stahlbeton herstellen

Abmessungen (lichte Maße):
 Breite = 3,50m
 Länge = 11,50m
 Höhe = 4,09m
 zzgl. Wände nach stat. und konstruktiven Erfordernissen

Einschl.
 - Tauchwand,
 - Überlaufschwelle,
 - Zulauf Anschluss Rohr DN 800,
 - Auslauf Anschluss Rohr DN 800
 - Auslauf Kunststoffleitungen DN 200 für Wartungsableitung

WU - Beton nach DIN 1048;

fugenlos, in einem Guß hergestellt
 nach DIN 1045-1 und DIN EN 206-1
 Betongüte 'C40/50'

mit hohem Wassereindringwiderstand
 Expositionsklassen XC4, XA2, XF3, XD2, WF
 Ausstattungen werden gesondert vergütet

1,000 St

2.1.50. StL-Nr. 21.121/313.91.39.00.39
Stahlgeländer einbauen
 ... Freitext ...*Stahl
 H = 1200 mm*... Freitext ...
 Verank.Fusspl.*... Freitext ...
 Geschweißtes Stahlgeländer nach Unterlagen des AG ein-

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 5922060_ GWG Klipphausen
 LV: LOS 1 Becken etc

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	bauen. Abgerechnet wird nach Länge des Handlaufs zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe. Geländer 'auf Geschiebeschacht ' Material = Stahl Höhe des Geländers 1200 mm. Ausbildung 'Holmgeländer nach RIZ ING Gel 7' Verankerung mit Fußplatte und Verbundankern. Korrosionsschutz 'feuerverzinkt '	70,000 m	.....	.....
2.1.60.	StL-Nr. 21.121/337.91.99 Geländerverankerung einbauen ... Freitext ...*Stahlplatte ... Freitext ... Verankerung für Geländer nach Unterlagen des AG einbauen. Einbau 'auf Wand Geschiebeschacht ' Verankerung = Fußplatte aus Stahl, 160 * 160 * 20 mm, mit 4 Betonankern D=16 mm, feuerverzinkt. Korrosionsschutz 'feuerverzinkt '	36,000 St	.....	.....
2.1.70.	Tür einbauen ... Freitext ...* ... Freitext Freitext ... Stahltür einschließlich Rahmen, Pfosten einbauen. Einbauort: Rohrgeländer auf Geschiebeschacht Tür: lichte Weite 1,00 m Korrosionsschutz: feuerverzinkt	2,000 St	.....	.....
2.1.80.	Absperrschieber DN1000 (Zulauf Erweiterungsgebiet) Absperrschieber DN1000 (Zulauf Erweiterungsgebiet) aus Edelstahl 1.4301 für Ablauf Stahlbetonleitung mit DN1000 für Sperrung Zulauf einbauen, Bereich: Geschiebeschacht Zulauf Erweiterungsgebiet 4-seitig dichtend zum Andübeln an die Wand. Kompaktarmatur als selbsttragende Rahmenkonstruktion, betriebsfertig vormontiert. Mit nicht steigender Spindel und integrierter Spindellagerung. Integrierte, stahlgekammerte und vorgespannte Dichtung aus abwasser- und UV-beständigem EPDM. Dichtung zur Wand aus abwasserbeständigem Moosgummi, betriebsfertig auf der Armatur montiert. Selbstreinigende Spindel. einschl. Schieberplatte, Gewindespindel und			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 5922060_ GWG Klipphausen
 LV: LOS 1 Becken etc

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Spindelverlängerung aus Edelstahl, Spindelmutter aus abwasserbeständiger Bronze mit Reinigungsnut Länge Schiebergestänge bis 3,10m Einschließlich ordnungsgemäßen Verfüllen/Verschließen der Aussparungen. Ausführung Spindelschieber mit mechanischem Räderzeigwerk. Zeigwerk Gussgekapselt, überflutungssicher abgedichtet. Beschichtung aus Zink- und Aluminium mit einer Kennzeichnung "AUF - ZU" Stellung eingraviert</p>	1,000 St	.....	.....
2.1.90.	<p>Absperrschieber DN800 (Zulauf Eickhoff) Absperrschieber DN800 (Zulauf Eickhoff) aus Edelstahl 1.4301 für Ablauf Stahlbetonleitung mit DN800 für Sperrung Zulauf einbauen, Bereich: Geschiebeschacht Zulauf Eickhoff 4-seitig dichtend zum Andübeln an die Wand. Kompaktarmatur als selbsttragende Rahmenkonstruktion, betriebsfertig vormontiert. Mit nicht steigender Spindel und integrierter Spindellagerung. Integrierte, stahlgekammerte und vorgespannte Dichtung aus abwasser- und UV-beständigem EPDM. Dichtung zur Wand aus abwasserbeständigem Moosgummi, betriebsfertig auf der Armatur montiert. Selbstreinigende Spindel. einschl. Schieberplatte, Gewindespindel und Spindelverlängerung aus Edelstahl, Spindelmutter aus abwasserbeständiger Bronze mit Reinigungsnut Länge Schiebergestänge bis 3,10m Einschließlich ordnungsgemäßen Verfüllen/Verschließen der Aussparungen. Ausführung Spindelschieber mit mechanischem Räderzeigwerk. Zeigwerk Gussgekapselt, überflutungssicher abgedichtet. Beschichtung aus Zink- und Aluminium mit einer Kennzeichnung "AUF - ZU" Stellung eingraviert</p>	1,000 St	.....	.....
2.1.100.	<p>Absperrschieber DN200 (Reinigungsablauf) Absperrschieber DN200 (Reinigungsablauf) aus Edelstahl 1.4301 für Leitung mit DN200 für Sperrung Zulauf einbauen, Bereich: Geschiebeschacht 4-seitig dichtend zum Andübeln an die Wand. Kompaktarmatur als selbsttragende Rahmenkonstruktion, betriebsfertig vormontiert.</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 5922060_ GWG Klipphausen
 LV: LOS 1 Becken etc

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Mit nicht steigender Spindel und integrierter Spindellagerung. Integrierte, stahlgekammerte und vorgespannte Dichtung aus abwasser- und UV-beständigem EPDM. Dichtung zur Wand aus abwasserbeständigem Moosgummi, betriebsfertig auf der Armatur montiert. Selbstreinigende Spindel. einschl. Schieberplatte, Gewindespindel und Spindelverlängerung aus Edelstahl, Spindelmutter aus abwasserbeständiger Bronze mit Reinigungsnut Länge Schiebergestänge bis 3,10m Einschließlich ordnungsgemäßen Verfüllen/Verschließen der Aussparungen. Ausführung Spindelschieber mit mechanischem Räderzeigwerk. Zeigwerk Gussgekapselt, überflutungssicher abgedichtet. Beschichtung aus Zink- und Aluminium mit einer Kennzeichnung "AUF - ZU" Stellung eingraviert</p>	2,000 St	.....	.....
2.1.110.	<p>Bedienschlüssel für Spindelschieber des Bedienschlüssel für Spindelschieber der Geschiebeschächte(1xDN1000, 1xDB800) liefern und nachweislich übergeben</p>	3,000 Stck	.....	.....
2.1.120.	<p>Steigleiter (Höhenunterschied 4,86m) Steigleiter (Höhenunterschied 4,86m) aus Edelstahl 1.4301 Bereich: Geschiebeschacht Zulauf Erweiterungsgebiet zum Andübeln an die Wand. Höhenunterschied ca. 4,86m</p>	1,000 St	.....	.....
2.1.130.	<p>Steigleiter (Höhenunterschied 4,09m) Steigleiter (Höhenunterschied 4,09m) aus Edelstahl 1.4301 Bereich: Geschiebeschacht Zulauf Eickhoff zum Andübeln an die Wand. Höhenunterschied ca. 4,09m</p>	1,000 St	.....	.....
2.1.140.	<p>Kunststoffrohrleitung herstellen Rohr DN 200*PE-HD-Rohr Verb. Wahl AN*Bettung Typ 1 T ü. 1,25-1,75 m*Überdeckg.ü.1-2 m Entwässerungsleitung aus Kunststoffrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen.</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 5922060_ GWG Klipphausen
 LV: LOS 1 Becken etc

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden nicht gesondert vergütet. Rohr DN/ID 200. Rohr aus PE-HD. Rohrverbindung nach Wahl des AN. Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1. Fließsohlentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Überdeckungshöhe über 1,00 bis 2,00 m.</p>	15,000 m	.....	.....
2.1.150.	<p>Rückstauklappe für Rohr DN 200 Rückstauklappe für Rohr DN 200 liefern und einbauen. Anschluss an Rohr DN/ID 200. Rohr aus PE-HD. einschl. evtl. Formstücke, Übergangsstücke</p>	1,000 Stck	.....	.....
	Auslaufbauwerk (Drosselbauwerk)			
2.1.160.	<p>StL-Nr. 21.106/249.01 Planum herstellen Ev2 = 45 MPa Planum herstellen nach Unterlagen des AG. Verformungsmodul Ev2 = 45 MPa.</p>	20,000 m2	.....	.....
2.1.170.	<p>StL-Nr. 21.118/328.21.01 Beton f. Sauberkeitsschicht herst. C12/15*X0*Dicke min. 10 cm Beton für Sauberkeitsschicht einschließlich ggf. erforderlicher Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Ggf. erforderliche Schalung vorhalten und beseitigen. Druckfestigkeitsklasse C12/15. Expositionsklasse X0. Dicke min. 10 cm.</p>	20,000 m2	.....	.....
2.1.180.	<p>Drosselbauwerk nach Zeichnung des AG Drosselbauwerk nach Zeichnung des AG</p> <p>Abmessungen (lichte Maße): Breite = 2,50m Länge = 3,30m Höhe = 5,04m zzgl. Wände nach stat. und konstruktiven Erfordernissen</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 5922060_ GWG Klipphausen
 LV: LOS 1 Becken etc

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einschl. - Zwischenwände, WU - Beton nach DIN 1048; fugenlos, in einem Guß hergestellt nach DIN 1045-1 und DIN EN 206-1 Betongüte 'C40/50' mit hohem Wassereindringwiderstand Expositionsklassen XC4, XA2, XF3, XD2, WF Ausstattungen werden gesondert vergütet	1,000 St	.....	.....
2.1.190.	StL-Nr. 21.118/338.99.90.10 Unbewehrten Beton herstellen ... Freitext ...*... Freitext Freitext ...* Ohne Schalung Unbewehrten Beton nach Unterlagen des AG herstellen. Beton 'Profilbeton in Sohle Drosselbauwerk nach Einbau Drossel ' Druckfestigkeitsklasse 'C40/50 ' Expositionsklasse 'XC4, XA2, XF3, XD2, WF ' Beton ohne Schalung herstellen.	2,000 m3	.....	.....
2.1.200.	Steigeisen (Höhenunterschied ca. 4,99m) Steigeisen (Höhenunterschied ca. 4,99m) aus Edelstahl 1.4301 Bereich: Drosselbauwerk zum Andübeln an die Wand. Höhenunterschied ca. 4,99m	28,000 St	.....	.....
2.1.210.	Wirbeldrossel DN250 Wirbeldrossel DN250 in nasser Aufstellung, Bemessungsabfluss 93 l/s Mittlerer Abfluss 67,39 l/s Bemessungsdruckhöhe 3,52 m Konisches Wirbelventil UFT-FluidCon Nur mit strömungsmechanischen Effekten arbeitende, aktive Abflusssteuerung ohne beweglich Teile, mit hohem Fließwiderstand und großem, freiem Durchgangsquerschnitt.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 5922060_ GWG Klipphausen
 LV: LOS 1 Becken etc

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Nasse Aufstellung, zum oberwasserseitigen Andübeln an eine ebene, senkrechte Wand.</p> <p>Gewölbtes, strömungsoptimiertes Ventilgehäuse mit schräg angeschnittenen Zulaufrohr, Abgangsleitung und Wandplatte mit Moosgummidichtung aus Edelstahl 1.4301, Inspektionsdeckel aus PVC mit Riegel und Reißleine aus Edelstahl, austauschbare Ausgangsblende und Befestigung aus Edelstahl.</p> <p>Lieferung des einbaufertigen, auf den Sohlabfluss eingestellten Gerätes ab Werk einschl. hydraulischer Bemessung, Datenblatt und Montage-, Bedienungs-, und Wartungsanleitung.</p> <p>Einbau in Drosselbauwerk.</p> <p>Der Profilbeton ist bauseits nach der Montage in den Drosselschacht einzubringen. Bezugshorizont für die genannten Druckhöhen ist die Unterkante Drosselzulauf.</p>	1,000 St	.....	.....
2.1.220.	<p>Gitterrostabdeckung 1,60m x 1,60m</p> <p>Gitterrostabdeckung 1,60m x 1,60m</p> <p>Edelstahl-Gitterrostabdeckung herstellen und einbauen. für für Rechteckquerschnitt 1,60mx1,60m (BxH), Ausführung in Edelstahl, nichtrostend: 1.4404, mit Zubehör aufklappbar, verriegelbar angedübelt mittels Verbundanker in nichtrostendem Stahl. Sämtliche erforderliche Leistungen zur Erstellung der Abdeckung sind einzukalkulieren. Dies beinhaltet auch erforderliche Aufnahmen vor Ort einschl. Erstellen von Werkstattzeichnungen</p>	1,000 St	.....	.....
2.1.230.	<p>Spindelschieber DN 200 (3xZulauf, 1xNotentleerung)</p> <p>Spindelschieber DN 200 (3xZulauf, 1xNotentleerung)</p> <p>Spindelschieber aus Edelstahl 1.4301 für Ablauf DN 200 für Sperrung Auslauf einbauen, Bereich: Drosselbauwerk aus Stahlbeton 4-seitig dichtend zum Andübeln an die Wand. Kompaktarmatur als selbsttragende Rahmenkonstruktion, betriebsfertig vormontiert. Mit nicht steigender Spindel und integrierter Spindellagerung. Integrierte, stahlgekammerte und vorgespannte Dichtung aus abwasser- und UV-beständigem EPDM.</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 5922060_ GWG Klipphausen
 LV: LOS 1 Becken etc

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Dichtung zur Wand aus abwasserbeständigem Moosgummi, betriebsfertig auf der Armatur montiert. Selbstreinigende Spindel. einschl. Schieberplatte, Gewindespindel und Spindelverlängerung aus Edelstahl, Spindelmutter aus abwasserbeständiger Bronze mit Reinigungsnut Länge Schiebergestänge bis 3,00m Einschließlich ordnungsgemäßen Verfüllen/Verschließen der Aussparungen. Ausführung Spindelschieber mit mechanischem Räderzeigwerk. Zeigwerk Gussgekapselt, überflutungssicher abgedichtet. Beschichtung aus Zink- und Aluminium mit einer Kennzeichnung "AUF - ZU" Stellung eingraviert</p>	4,000 St	.....	.....
2.1.240.	<p>Spindelschieber DN 800 (Auslauf) Spindelschieber DN 800 (Auslauf)</p> <p>Spindelschieber aus Edelstahl 1.4301 für Ablauf DN 800 Bereich: Drosselbauwerk aus Stahlbeton 4-seitig dichtend zum Andübeln an die Wand. Kompaktarmatur als selbsttragende Rahmenkonstruktion, betriebsfertig vormontiert. Mit nicht steigender Spindel und integrierter Spindellagerung. Integrierte, stahlgekammerte und vorgespannte Dichtung aus abwasser- und UV-beständigem EPDM. Dichtung zur Wand aus abwasserbeständigem Moosgummi, betriebsfertig auf der Armatur montiert. Selbstreinigende Spindel. einschl. Schieberplatte, Gewindespindel und Spindelverlängerung aus Edelstahl, Spindelmutter aus abwasserbeständiger Bronze mit Reinigungsnut Länge Schiebergestänge bis 3,00m Einschließlich ordnungsgemäßen Verfüllen/Verschließen der Aussparungen. Ausführung Spindelschieber mit mechanischem Räderzeigwerk. Zeigwerk Gussgekapselt, überflutungssicher abgedichtet. Beschichtung aus Zink- und Aluminium mit einer Kennzeichnung "AUF - ZU" Stellung eingraviert</p>	1,000 St	.....	.....
2.1.250.	<p>Kappen für Abdeckung Spindelschieber Kappen für Abdeckung Spindelschieber liefern und einbauen</p>	5,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 5922060_ GWG Klipphausen
 LV: LOS 1 Becken etc

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.260.	StL-Nr. 22.110/453.50.01.00 Schachtabdeckung aufsetzen DIN 4271, B*planmäßige Höhe Schachtabdeckung, mit lichter Weite mindestens 610 mm und rundem Rahmen, aufsetzen. Klasse B 125, Ausführung nach DIN 4271. Schachtabdeckung auf planmäßige Höhe setzen.	2,000 St	.....	.....
	Umlaufschacht Zulauf GWG Erweiterung			
2.1.270.	StL-Nr. 21.106/249.01 Planum herstellen Ev2 = 45 MPa Planum herstellen nach Unterlagen des AG. Verformungsmodul Ev2 = 45 MPa.	10,000 m2	.....	.....
2.1.280.	StL-Nr. 21.118/328.21.01 Beton f. Sauberkeitsschicht herst. C12/15*X0*Dicke min. 10 cm Beton für Sauberkeitsschicht einschließlich ggf. erforderlicher Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Ggf. erforderliche Schalung vorhalten und beseitigen. Druckfestigkeitsklasse C12/15. Expositionsklasse X0. Dicke min. 10 cm.	10,000 m2	.....	.....
2.1.290.	Umlaufschacht Zulauf GWG Erweiterung nach Zeichnung des AG Umlaufschacht Zulauf GWG Erweiterung nach Zeichnung des AG Abmessungen (lichte Maße): 5 - eckiger Grundriss Seitenlängen: 1,85m / 1,94m / 1,83m / 1,18m / 1,60 m zzgl. Wände nach stat. und konstruktiven Erfordernissen Höhe: 2,20m Einschl. - Überlaufschwelle - Überlauf - Anschluss Rohr DN800 - Zulauf - Anschluss Rohr DN1000 - Ablauf - Anschluss Rohr DN1000 - Profilbeton in Sohle WU - Beton nach DIN 1048;			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 5922060_ GWG Klipphausen
 LV: LOS 1 Becken etc

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>fugenlos, in einem Guß hergestellt nach DIN 1045-1 und DIN EN 206-1 Betongüte 'C40/50'</p> <p>mit hohem Wassereindringwiderstand</p> <p>Expositionsclassen XC4, XA2, XF3, XD2, WF</p> <p>Ausstattungen werden gesondert vergütet</p>	1,000 St	.....	.....
2.1.300.	<p>Steigbügel (Höhenunterschied ca. 2m) Form B DIN 19555 Steigbügel (Höhenunterschied ca. 2m) Form B DIN 19555 aus Edelstahl 1.4301 Bereich: Umlaufschacht zum Andübeln an die Wand. Höhenunterschied ca. 2m</p>	14,000 St	.....	.....
2.1.310.	<p>Gitterrostabdeckung Gitterrostabdeckung Feuerverzinkter Winkelstabsrahmen mit zusätzlichem Auflager und mit feuerverzinkter Stahlabdeckung (Tränenblech), abschließbar, begehbar, teilw. aufklappbar gemäß statisch konstruktiver Erfordernisse Aufmaß vor ort durchführen. Werkplanung durchführen.</p>	1,000 St	.....	.....
	Umlaufschacht Zulauf Eickhoff			
2.1.320.	<p>StL-Nr. 21.106/249.01 Planum herstellen Ev2 = 45 MPa Planum herstellen nach Unterlagen des AG. Verformungsmodul Ev2 = 45 MPa.</p>	20,000 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 5922060_ GWG Klipphausen
 LV: LOS 1 Becken etc

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.330.	<p>StL-Nr. 21.118/328.21.01 Beton f. Sauberkeitsschicht herst. C12/15*X0*Dicke min. 10 cm Beton für Sauberkeitsschicht einschließlich ggf. erforderlicher Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Ggf. erforderliche Schalung vorhalten und beseitigen. Druckfestigkeitsklasse C12/15. Expositionsklasse X0. Dicke min. 10 cm.</p>	20,000 m2	.....	.....
2.1.340.	<p>Umlaufschacht Zulauf Eickhoff nach Zeichnung des AG Umlaufschacht Zulauf Eickhoff nach Zeichnung des AG</p> <p>Abmessungen (lichte Maße): 5 - eckiger Grundriss Seitenlängen: 1,60m / 1,40m / 2,50m / 1,60m / 2,69 m zzgl. Wände nach stat. und konstruktiven Erfordernissen Höhe: 2,41 m</p> <p>Einschl. - Überlaufschwelle - Überlauf - Anschluss Rohr DN800 - Zulauf - Anschluss Rohr DN800 - Ablauf - Anschluss Rohr DN800 - Profilbeton in Sohle</p> <p>WU - Beton nach DIN 1048; fugenlos, in einem Guß hergestellt nach DIN 1045-1 und DIN EN 206-1 Betongüte 'C40/50'</p> <p style="padding-left: 40px;">mit hohem Wassereindringwiderstand</p> <p style="padding-left: 40px;">Expositionsklassen XC4, XA2, XF3, XD2, WF</p> <p style="padding-left: 40px;">Ausstattungen werden gesondert vergütet</p>	1,000 St	.....	.....
2.1.350.	<p>Steigbügel (Höhenunterschied ca. 2m) Form B DIN 19555 Steigbügel (Höhenunterschied ca. 2m) Form B DIN 19555 aus Edelstahl 1.4301</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 5922060_ GWG Klipphausen
 LV: LOS 1 Becken etc

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bereich: Umlaufschacht zum Andübeln an die Wand. Höhenunterschied ca. 2m	14,000 St	.....	.....
2.1.360.	Gitterrostabdeckung Gitterrostabdeckung Feuerverzinkter Winkelstahrahmen mit zusätzlichem Auflager undmit feuerverzinkter Stahlabdeckung (Tränenblech),abschließbar, begehbar, teilw. aufklappbargemäß statisch konstruktiver Erfordernisse Aufmaß vor ort durchführen. Werkplanung durchführen.	1,000 St	.....	.....
Summe 2.1.	Ingenieurbau - Bauwerke			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 5922060_ GWG Klipphausen
 LV: LOS 1 Becken etc

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.	Abbruch			
	evtl. vorhandene Bauliche Anlagen			
2.2.10.	StL-Nr. 21.106/052.99.02.11 Bauliche Anlage abbrechen ... Freitext ...*... Freitext ... Abbruch bis 1 m*Anl. freil./verd. ges. Abbr. verw. Bauliche Anlage abbrechen. Anlage nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird das Volumen des umbauten Raumes der abzubrechenden Anlage. Anlage 'Reste alter baulicher Anlagen ' Anlage aus 'Holz, Beton, Mauerwerk, Stahl, Stahlbeton ' Abbruch bis 1,00 m unter Geländeoberfläche. Bauliche Anlage freilegen. Baugrube nach Abbruch mit Boden verfüllen und verdichten. Boden innerhalb der Baustelle nach Unterlagen des AG profilgerecht lösen. Gesamtes Abbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	10,000 m3	.....	.....
Summe 2.2.	Abbruch			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 5922060_ GWG Klipphausen
 LV: LOS 1 Becken etc

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.	Wasserhaltung			
2.3.10.	<p>Pumpe für offene Wasserhaltung 10 m3/h Pumpe für offene Wasserhaltung 10 m3/h Pumpe für offene Wasserhaltung liefern, betriebsbereit aufbauen, an Rohrleitung anschließen und nach Einsatz abbauen und abfahren. Die Herstellung sowie die Verfüllung des Pumpensumpfes sowie die ggf. erforderliche Umsetzung(en) der Pumpe einschließlich des Pumpensumpfes nach Fortschritt des Baugrubenaushubes gehören zum Leistungsumfang. Das Unterhalten, Vorhalten und Betreiben der Pumpe sowie die Rohrleitung zur Vorflut werden gesondert vergütet. Wasserhaltung für Baugrube nach Unterlagen des AG, Wasserfassung 'in vorgenannten Brunnen oder hergestellten Pumpensumpf' Förderdurchfluss bis 10 m3/h, Förderhöhe ab Baugrubensohle bis 5,00 m.</p>	10,000 St	.....	.....
2.3.20.	<p>Pumpe unterhalten, betreiben und vorhalten - gesamte Bauzeit Pumpe unterhalten, betreiben und vorhalten - gesamte Bauzeit Pumpe unterhalten, betreiben und betriebsbereit vorhalten. Über die gesamte Bauzeit.</p>	1,000 psch	.....	.....
2.3.30.	<p>Rohrleitung herst. und abbauen Rohrleitung herst. und abbauen Rohrleitung zum schadlosen Ableiten des durch Pumpen/Pumpenanlagen geförderten Wassers herstellen, entsprechend dem Bauablauf umbauen, abbauen und abfahren. Die Vorhaltung und Unterhaltung der Rohrleitung werden gesondert vergütet. Ggf. erforderliche Erdarbeiten gehören zum Leistungsumfang mit Erschwernis durch 'Baustellenbetrieb' Förderdurchfluss bis 10 m3/h,</p>	1.000,000 m	.....	.....
2.3.40.	<p>Rohrleitung unter- halten u. vorhalten, betreiben - gesamte Bauzeit Rohrleitung unter- halten u. vorhalten, betreiben - gesamte Bauzeit</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 5922060_ GWG Klipphausen
 LV: LOS 1 Becken etc

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rohrleitung unterhalten, betreiben und betriebsbereit vorhalten. Über die gesamte Bauzeit.	1,000 psch		.....
2.3.50.	Sandfang herst. und abbauen Sandfang herst. und abbauen Sandfang einschließlich der Rohranschlüsse herstellen, entsprechend dem Bauablauf umbauen, abbauen und abfahren. Die Vorhaltung und Unterhaltung des Sandfangs werden gesondert vergütet. Ggf. erforderliche Erdarbeiten gehören zum Leistungsumfang	3,000 St	.....	.....
2.3.60.	Sandfang vor- unterhalten, betreiben - gesamte Bauzeit Sandfang vor- unterhalten, betreiben - gesamte Bauzeit Sandfang vorhalten, unterhalten und betreiben. Über die gesamte Bauzeit.	1,000 psch		.....
Summe 2.3. Wasserhaltung				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 5922060_ GWG Klipphausen
 LV: LOS 1 Becken etc

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.	Erdbau, Baugruben Baufeldfreimachung - allgemein			
2.4.10.	StL-Nr. 21.106/002.11.11.01.11 Fläche abräumen Aufwuchs*Wurzelstöcke Astwerk*Steine/Mauer/Zaun Wst. Verwert. AN*S.Abr.Verwert.AN übr.Räumg.Verw.AN Fläche nach Unterlagen des AG abräumen. Strauch- und Baumbestand sowie sonstiger Aufwuchs bis zu 0,10 m Stammdurchmesser, 1,00 m über dem Erdboden gemessen, einschließlich Wurzelwerk. Wurzelstöcke anderweitig gefällter Bäume bis zu 0,10 m Durchmesser an der Schnittstelle roden. Astwerk gefällter Bäume, Holzreste. Steine, Betonreste, Mauerreste und abgängige Zäune. Wurzelstöcke nach Wahl des AN verwerten. Schlagabraum nach Wahl des AN verwerten. Übriges Räumgut nach Wahl des AN verwerten.	1,000 Psch	.....	.....
2.4.20.	StL-Nr. 21.106/019.10.01 Wurzelstöcke roden DU über 0,1-0,3 m*Wst.Verw. AN Wurzelstöcke roden. Gemessen wird der Durchmesser der Schnittstelle des Wurzelstocks vor dem Roden. Durchmesser über 0,10 bis 0,30 m. Wurzelstöcke nach Wahl des AN verwerten.	10,000 St	.....	.....
2.4.30.	StL-Nr. 21.106/019.20.01 Wurzelstöcke roden DU über 0,3-0,5 m*Wst.Verw. AN Wurzelstöcke roden. Gemessen wird der Durchmesser der Schnittstelle des Wurzelstocks vor dem Roden. Durchmesser über 0,30 bis 0,50 m. Wurzelstöcke nach Wahl des AN verwerten.	10,000 St	.....	.....
2.4.40.	Suchgraben herstellen Aufbruch gesond. Suchgraben nach Unterlagen des AG herstellen. Aushub nach wahl des AN entsorgen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Boden-/Felsklasse 'HomogenbereicheA1, A2, B1 und B2 und			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 5922060_ GWG Klipphausen
 LV: LOS 1 Becken etc

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>nach Unterlagen Baugrundgutachten ' Grabentiefe '1 m bis 2,5 m ' Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Verbau 'nach statischen und konstruktiven Erfordernis ist einzurechnen. Der Graben ist im Gehwegbereich zur sicheren Feststellung der Lage und Tiefe von Versorgungsleitungen vor den Rohrvortriebsarbeiten auszuführen. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden Material zur Verfüllung liefern, einbauen und verdichten Verformungsmodul = 45 MN/m2 Straßenaufbau wird extra abgerechnet. max. Zuordnungswert nach LAGA = Z1 max. Zuordnungswert nach EBV = BM-0*'</p>	5,000 m3	.....	.....
	Damm Zufahrt Retentionsfilteranlage (ca. 200m)			
2.4.50.	<p>StL-Nr. 21.106/102 Vegetationsdecke bearbeiten Vegetationsdecke vor Oberbodenabtrag mindestens 15 cm tief bearbeiten und so zerkleinern, dass keine Stücke über 0,05 m2 verbleiben.</p>	3.000,000 m2	.....	.....
2.4.60.	<p>StL-Nr. 21.106/109.00.23.00 Oberboden abtragen und lagern Abtr.über 10-30cm*Oberboden AN lag. Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und lagern. Oberboden in regelmäßig geformten Mieten locker aufsetzen. Ansaat und Mähen einer Decksaat wer- den gesondert vergütet. Beschreibung der Homogenberei- che nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Ab- tragsprofilen. Dicke des Abtrages über 10 bis 30 cm. Oberboden fördern und außerhalb der Baustelle auf Flächen des AN lagern.</p>	600,000 m3	.....	.....
2.4.70.	<p>Vlies, Geotextil als Trennschicht Geotextil als Trennschicht verlegen. Trennschicht nach Unterlagen des AG. Überlappung mind. 0,50 m. Überschüttung wird gesondert vergütet. Erforderliche Nutzungsdauer über 25 bis 100 Jahre. pH-Wert des Umgebungsmilieus 4 bis 9. Geotextilrobustheitsklasse 3.</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 5922060_ GWG Klipphausen
 LV: LOS 1 Becken etc

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Verlegen 'Damm Zufahrt Retentionsfilteranlage' Abgerechnet wird die abgewickelte, überdeckte Fläche ohne Überlappung.	3.000,000 m2	.....	.....
2.4.80.	StL-Nr. 21.106/242.10.11.01 Baustoff liefern und einbauen Bodeno.Fremdbest.*Auftragsbereich Planum nicht ges.*Abrechng. Auftrag Geeigneten Baustoff liefern, profilgerecht einbauen und verdichten. Baustoff = Boden ohne Fremdbestandteile. Einbaustelle = Auftragsbereich nach Unterlagen des AG. Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	400,000 m3	.....	.....
	Baugrube - Geschiebeschacht mit Leichtflüssigkeitsrückhaltung 1 x Zulauf Eickhoff 1 x Zulauf Erweiterungsgebiet			
2.4.90.	StL-Nr. 21.108/106.99.90.50 Baugrube herstellen ... Freitext ... * ... Freitext Freitext ... * Aushub verwert.AN Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Verbau wird gesondert vergütet. Homogenbereiche ' Homogenbereiche A2, B1 und B2 und nach Unterlagen Baugrundgutachten, Zuordnungswert nach LAGA = Z0 Zuordnungswert nach EBV = BM-0' Baugrube 'Geschiebeschacht mit Leichtflüssigkeitsrückhaltung ' Baugrubentiefe 'bis 5,50m ' Aushub nach Wahl des AN verwerten.	990,000 m3	.....	.....
2.4.100.	Verbau nach Wahl des AN herstellen, unterhalten, beseitigen Verbau nach Wahl des AN herstellen, unterhalten, beseitigen, für Herstellung Baugruben - Geschiebeschacht mit Leichtflüssigkeitsrückhaltung 1 x Zulauf Eickhoff 1 x Zulauf Erweiterungsgebiet			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 5922060_ GWG Klipphausen
 LV: LOS 1 Becken etc

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	maximale Abmessungen Geschiebeschacht mit Leichtflüssigkeitsrückhaltung LxBxT: ca. 12,5m x ca. 4,5m x ca. 5,5m	2,000 St	.....	.....
	Baugrube - Auslaufbauwerk (Drosselbauwerk)			
2.4.110.	StL-Nr. 21.108/106.99.90.50 Baugrube herstellen ... Freitext ...*... Freitext Freitext ...* Aushub verwert.AN Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen. Beschrei- bung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Verbau wird gesondert vergütet. Homogenbereiche ' Homogenbereiche A2, B1 und B2 und nach Unterlagen Baugrundgutachten, Zuordnungswert nach LAGA = Z0 Zuordnungswert nach EBV = BM-0 ' Baugrube 'Auslaufbauwerk (Drosselbauwerk)' Baugrubentiefe 'bis ca. 5,50m ' Aushub nach Wahl des AN verwerten.	195,000 m3	.....	.....
2.4.120.	Verbau nach Wahl des AN herstellen, unterhalten, beseitigen Verbau nach Wahl des AN herstellen, unterhalten, beseitigen, für Herstellung Baugruben - Auslaufbauwerk (Drosselbauwerk) Abmessungen Auslaufbauwerk (Drosselbauwerk) LxBxT: ca. 4,5m x ca. 3,5m x ca. 5,5m	2,000 St	.....	.....
	Baugrube - Umlaufschacht Zulauf GWG Erweiterung			
2.4.130.	StL-Nr. 21.108/106.99.30.50 Baugrube herstellen ... Freitext ...*... Freitext ... Tiefe >1,75-3,00m*Aushub verwert.AN Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen. Beschrei- bung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Verbau wird gesondert vergütet. Homogenbereiche ' Homogenbereiche A2, B1 und B2 und nach Unterlagen Baugrundgutachten, Zuordnungswert nach LAGA = Z0 Zuordnungswert nach EBV = BM-0 '			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 5922060_ GWG Klipphausen
 LV: LOS 1 Becken etc

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Baugrube 'Umlaufschacht Zulauf GWG Erweiterung ' Baugrubentiefe über 1,75 bis 3,00 m. Aushub nach Wahl des AN verwerten.	62,500 m3	.....	.....
2.4.140.	Verbau nach Wahl des AN herstellen, unterhalten, beseitigen Verbau nach Wahl des AN herstellen, unterhalten, beseitigen, für Herstellung Baugrube - Umlaufschacht Zulauf GWG Erweiterung Abmessungen Umlaufschacht Zulauf GWG Erweiterung LxBxT: ca. 3,5m x ca. 3,5m x ca. 2,5m (5 eckig)	2,000 St	.....	.....
	Baugrube - Umlaufschacht Zulauf Eickhoff			
2.4.150.	StL-Nr. 21.108/106.99.30.50 Baugrube herstellen ... Freitext ... * ... Freitext ... Tiefe >1,75-3,00m* Aushub verwert.AN Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen. Beschrei- bung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Verbau wird gesondert vergütet. Homogenbereiche ' Homogenbereiche A2, B1 und B2 und nach Unterlagen Baugrundgutachten, Zuordnungswert nach LAGA = Z0 Zuordnungswert nach EBV = BM-0 ' Baugrube 'Umlaufschacht Zulauf Eickhoff ' Baugrubentiefe über 1,75 bis 3,00 m. Aushub nach Wahl des AN verwerten.	62,500 m3	.....	.....
2.4.160.	Verbau nach Wahl des AN herstellen, unterhalten, beseitigen Verbau nach Wahl des AN herstellen, unterhalten, beseitigen, für Herstellung Baugrube - Umlaufschacht Zulauf GWG Erweiterung Abmessungen Umlaufschacht Zulauf Eickhoff LxBxT: ca. 3,5m x ca. 3,5m x ca. 2,5m (5 eckig)	2,000 St	.....	.....
	Aushub/Baugrube - Becken			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 5922060_ GWG Klipphausen
 LV: LOS 1 Becken etc

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.170.	StL-Nr. 21.106/102 Vegetationsdecke bearbeiten Vegetationsdecke vor Oberbodenabtrag mindestens 15 cm tief bearbeiten und so zerkleinern, dass keine Stücke über 0,05 m2 verbleiben.	20.000,000 m2	.....	.....
2.4.180.	StL-Nr. 21.106/119.00.21.01 Oberboden abtragen Abtrag ü. 10-30cm*Oberb.Verw. AN Abrechnung Abtrag Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Dicke des Abtrages über 10 bis 30 cm. Oberboden nach Wahl des AN verwerten. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	3.900,000 m3	.....	.....
2.4.190.	StL-Nr. 21.106/212.91.01.00 Boden bzw. Fels lösen und verwerten ... Freitext ...*profilg. lösen Planum nicht ges. Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen lösen, laden und nach Wahl des AN verwerten. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Die Herstellung von Mulden und Gräben wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Homogenbereich ' Homogenbereiche A2, B1 und B2 und nach Unterlagen Baugrundgutachten, Zuordnungswert nach LAGA = Z0 Zuordnungswert nach EBV = BM-0 ' Profilgerecht lösen. Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet.	33.089,000 m3	.....	.....
Summe 2.4.		Erdbau, Baugruben	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 5922060_ GWG Klipphausen
 LV: LOS 1 Becken etc

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

2.5. Becken

Hilfsleistungen, Prüfungen, Probeschweißungen

2.5.10. Probeschweißungen zur Abstimmung und Nachweis der Schweißparameter

Vor Beginn der Verlegung der KDB sind Probeschweißungen zur Abstimmung und Nachweis der Schweißparameter durchzuführen. Das Fügen der Bahnen zu einer vollflächigen Abdichtung erfolgt nach den Richtlinien "Fügen von Dichtungsbahnen aus polymeren Werkstoffen im Erd- und Wasserbau", Teil 1 bis 4 des Deutschen Verbands für Schweißen und verwandte Verfahren e. V. (DVS R 2225). Die Ausführung darf nur durch Fachverleger mit Befähigungsnachweis erfolgen. Die Dichtheit der Nähte ist nachzuweisen.

1,000 psch

.....

Aufbau Becken (siehe Plan):

Aufbau Bodenfilter

- 5,0 cm Deckschicht, Split 2/5 mit Schilfbepflanzung
- 50,0 cm Filterkörper, Sand 0/2
- >20,0 cm Dränschicht, Sand 2/8 (f. Gefälle Dränsammler)
 - in Dränschicht: 2,0 cm Streifen aus KDB
 - in Dränschicht: 20,0 cm Dränsammler, PE-HD TP DN 200
- 2,0 cm Abdichtung mit KDB umhüllt mit Geotextil
- >77,0 cm Gesamtaufbau

Aufbau Sohle Rückhaltebereich

- 40,0 cm magerer Oberboden
- 2,0 cm Abdichtung mit KDB umhüllt mit Geotextil
- >42,0 cm Gesamtaufbau

befestigte Böschung (Einlauf und Notüberlauf)

- 15,0 cm Wasserbaupflaster
- 20,0 cm Betonbettung C12/15
- 2,0 cm Abdichtung mit KDB umhüllt mit Geotextil
- 37,0 cm Oberbaugesamtdicke

unbefestigte Böschung

- 40,0 cm magerer Oberboden (bis zu) in Oberboden
- 15,0 cm Entlüftungsleitung Dränsammler DN 200
- 2,0 cm Abdichtung mit KDB umhüllt mit Geotextil
- 42,0 cm Oberbaugesamtdicke

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 5922060_ GWG Klipphausen
 LV: LOS 1 Becken etc

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

Hinweise zum Filtermaterial

Die dauerhaft erzielbare Reinigungsleistung von Retentionsbodenfilterbecken wird unter anderem von den Eigenschaften des verwendeten Filtermaterials bestimmt. Grundanforderungen an ein geeignetes Material sind:

- gute Filtrationswirkung,
- mechanische Stabilität,
- ausreichende Basenausstattung (Carbonatausstattung),
- Schadstofffreiheit.

Die genannten Anforderungen werden mehrheitlich mit natürlichen Gesteinskörnungen aus mineralischen Vorkommen, wie z. B. Quarz, Basalt, Kalkbrechsand, Lava, erreicht. Eine ausreichende Basenausstattung muss unter Umständen durch Zumischung von Calciumcarbonat hergestellt werden. Bindige Böden, organische Beimischungen und rezyklierte Gesteinskörnungen dürfen nicht verwendet werden.

Wie bei der Deckschicht sollten die verwendeten Filtermaterialien frost- und tausalzbeständig sein.

Als Filtermaterial sind kantengerundete und gebrochene Materialien aus natürlichen Vorkommen der Korngruppe 0/2 mm nach TL Gestein-StB 04/07 (Kategorie GF85, Gehalt an Feinanteilen f3) geeignet.

Es ist demnach unter anderem ein maximaler Überkornanteil von = 15 Massen-% und ein maximaler Feinanteil (< 0,063 mm) von = 3 Massen-% festgelegt. Feinanteile sind ebenso wie Überkornanteile nachteilig für den Filterbetrieb und die Reinigungsleistung.

Es muss eine steile Körnungslinie mit $U = d_{60}/d_{10} < 5$ eingehalten werden.

Das Filtermaterial muss einen Calciumcarbonatgehalt von = 20 Massen-% aufweisen. Der geforderte Calciumcarbonatgehalt kann bei geringer Ausstattung der regional vorkommenden Gesteinskörnungen durch technisches Zumischen carbonatreichen Materials erreicht werden. Der carbonatische Anteil im Filtermaterial sollte im oberen zulässigen Korngrößenspektrum liegen, um einen raschen Austrag aus dem Filterkörper zu vermeiden. Die Anforderungen an die Korngrößenverteilung des Filtermaterials beziehen sich immer auf das eingebaute Material, schließen die gegebenenfalls erforderlichen Carbonatzumischungen ein. Auch die Schadstofffreiheit bezieht sich auf das gegebenenfalls meliorierte Filtermaterial.

Insbesondere Retentionsbodenfilterbecken zur Behandlung von Straßenabflüssen werden im Winter oft mit erheblichen Tausalzfrachten beaufschlagt. Die NaCl-Zufuhr führt dabei zu einem Austausch der Ca- und Mg-Ionen durch Na-Ionen im Filtermaterial. Bei Filtermaterial mit höherem Feinanteil kann es so zu einer Destabilisierung des Bodengefüges mit nachfolgender innerer Kolmation kommen. Gerade bei diesen Filtern ist die Begrenzung des Feinanteils im Filtermaterial daher unbedingt

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 5922060_ GWG Klipphausen
 LV: LOS 1 Becken etc

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>einzuhalten. Bei Abweichungen von der Korngrößenverteilung muss die Eignung des Filtermaterials durch Versuche belegt werden.</p> <p>Sohle - Bodenfilter</p>			
2.5.20.	<p>Boden verdichten - Sohle Boden verdichten (auf allen Flächen des Erdbaues außer bei Positionen in den das Verdichten des Bodens enthalten ist). Untergrund in Einschnitten. Verdichtungsgrad Dpr = 98%</p>	5.200,000 m2	.....	.....
2.5.30.	<p>Planum herstellen Planum herstellen nach Unterlagen des AG. Verformungsmodul Ev2 = 45 MPa.</p>	5.200,000 m2	.....	.....
2.5.40.	<p>steinfreie Ausgleichsschicht 0/8 steinfreie Ausgleichsschicht 0/8 unterhalb KDB liefern und einbauen, Dicke ca. 10cm</p>	5.200,000 m2	.....	.....
2.5.50.	<p>Geotextil als Schutzlage einbauen Becken Vlies mind. 2 mm ... Freitext ... Bö. Einbindegr. Geotextil als Schutzlage für Dichtungsbahnen nach Unterlagen des AG einbauen. Erforderliche Nutzungsdauer über 25 bis 100 Jahre. Geotextilrobustheitsklasse 5. Überlappung mind. 0,50 m. Abgerechnet wird die überdeckte Fläche ohne Überlappung. Schutzlage für Dichtungsbahn in Rückhaltebecken. Schutzlage aus Vliesstoff, Dicke mind. 2 mm. Schutzlage unter Kunststoffdichtungsbahnen, Flächengewicht mind. 500g/m2. Verlegung auf Böschung. Befestigung mit Einbindegraben. Einbindegraben wird gesondert vergütet.</p>	5.200,000 m2	.....	.....
2.5.60.	<p>2 cm Abdichtung mit KDB umhüllt mit Geotextil 2 cm Abdichtung mit KDB umhüllt mit Geotextil</p> <p>Abdichtung aus Kunststoffdichtungsbahn aus Polyethylen</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 5922060_ GWG Klipphausen
 LV: LOS 1 Becken etc

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>hoher Dichte mit DIBT-Zulassung herstellen. Dicke der Kunststoffdichtungsbahn 2,0 cm. Kunststoffbahnen miteinander vollflächig verschweißen. Einbau in Beckenanlage (Sohle) nach Merkblatt DWA-M 512-1, auf steinfreier Ausgleichsschicht 0/8 in einer Einhüllung aus Schutzvlies (wird extra vergütet). Im Böschungsbereich sind beidseitig strukturierte Oberflächen-Kunststoffbahnen einzusetzen; Ein zur fachgerechten Verlegung erforderlicher Einbindegraben wird gesondert vergütet (in Verbindung mit dem Einbau des Trenn-Geotextils). Kunststoffabdichtung incl. Mehrmengen, die sich aus der Einbindung des KDB in den Einbindegraben ergeben, ist ebenso wie ein fachgerechter Anschluss an die in den Plänen dargestellten Bauwerken und Rohre mittels Edelstahlschienen. Sämtliches erforderliches Kleinmaterial ist mit einzurechnen. Anschluss der Abdichtung an Schächte oder andere Einbauten (Dichtungskragen) herstellen. Nachweis der Dichtheit der KDB. Abgerechnet wird die Ansichtsfläche der Böschung und Sohle des Abzbeckens ohne Überlappungen und Mehrmengen bei Anschlüssen und für die Einbindung in den Einbindegraben.</p> <p>Die Kunststoffdichtungsbahn darf erst nach Freigabe des AG überbaut werden.</p>	5.200,000 m2	.....	.....
2.5.70.	<p>20 cm Dränschicht, Sand 2/8 20 cm Dränschicht, Sand 2/8</p> <p>Liegende Dränschicht durch Aufbringen und Verdichten von Dränmaterial herstellen. Abgerechnet wird nach Raummaß der Sickerschicht. Art 'Dränschicht oberhalb KDB ' Material 'Sand 2/8 ' Dicke 20cm</p>	5.200,000 m2	.....	.....
2.5.80.	<p>50 cm Filterkörper, Sand 0/2 50 cm Filterkörper, Sand 0/2</p> <p>Liegende Filterschicht durch Aufbringen und Verdichten von Filtermaterial herstellen. Abgerechnet wird nach Raummaß der Sickerschicht. Art 'Filterschicht oberhalb Dränschicht '</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 5922060_ GWG Klipphausen
 LV: LOS 1 Becken etc

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Material 'Sand 0/2 ' Dicke 50cm Hinweise bzgl. Filtermaterial sind zu beachten, einzuhalten.	5.200,000 m2	.....	.....
2.5.90.	5 cm Deckschicht, Splitt 2/5 5 cm Deckschicht, Splitt 2/5 Liegende Deckschicht durch Aufbringen und Verdichten von Material herstellen. Abgerechnet wird nach Raummaß der Deckschicht. Art 'Deckschicht oberhalb Filterschicht ' Material 'Splitt 2/5 ' Dicke 5cm Deckschicht mit Bepflanzung, Bepflanzung wird gesondert vergütet	5.200,000 m2	.....	.....
	Sohle - Rückhaltebereich			
2.5.100.	Boden verdichten - Sohle Boden verdichten (auf allen Flächen des Erdbaues außer bei Positionen in den das Verdichten des Bodens enthalten ist). Untergrund in Einschnitten. Verdichtungsgrad Dpr = 98%	1.050,000 m2	.....	.....
2.5.110.	Planum herstellen Planum herstellen nach Unterlagen des AG. Verformungsmodul Ev2 = 45 MPa.	1.050,000 m2	.....	.....
2.5.120.	steinfreie Ausgleichsschicht 0/8 steinfreie Ausgleichsschicht 0/8 unterhalb KDB liefern und einbauen, Dicke ca. 10cm	1.050,000 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 5922060_ GWG Klipphausen
 LV: LOS 1 Becken etc

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.5.130.	<p>Geotextil als Schutzlage einbauen Becken Vlies mind. 2 mm ... Freitext ... Bö. Einbindegr.</p> <p>Geotextil als Schutzlage für Dichtungsbahnen nach Unterlagen des AG einbauen. Erforderliche Nutzungsdauer über 25 bis 100 Jahre. Geotextilrobustheitsklasse 5. Überlappung mind. 0,50 m. Abgerechnet wird die überdeckte Fläche ohne Überlappung. Schutzlage für Dichtungsbahn in Rückhaltebecken. Schutzlage aus Vliesstoff, Dicke mind. 2 mm. Schutzlage unter Kunststoffdichtungsbahnen, Flächengewicht mind. 500g/m2. Verlegung auf Böschung. Befestigung mit Einbindegraben. Einbindegraben wird gesondert vergütet.</p>	1.050,000 m2	.....	.....
2.5.140.	<p>2 cm Abdichtung mit KDB umhüllt mit Geotextil</p> <p>2 cm Abdichtung mit KDB umhüllt mit Geotextil</p> <p>Abdichtung aus Kunststoffdichtungsbahn aus Polyethylen hoher Dichte mit DIBT-Zulassung herstellen. Dicke der Kunststoffdichtungsbahn 2,0 cm. Kunststoffbahnen miteinander vollflächig verschweißen. Einbau in Beckenanlage (Sohle) nach Merkblatt DWA-M 512-1, auf steinfreier Ausgleichsschicht 0/8 in einer Einhüllung aus Schutzvlies (wird extra vergütet). Im Böschungsbereich sind beidseitig strukturierte Oberflächen-Kunststoffbahnen einzusetzen; Ein zur fachgerechten Verlegung erforderlicher Einbindegraben wird gesondert vergütet (in Verbindung mit dem Einbau des Trenn-Geotextils). Kunststoffabdichtung incl. Mehrmengen, die sich aus der Einbindung des KDB in den Einbindegraben ergeben, ist ebenso wie ein fachgerechter Anschluss an die in den Plänen dargestellten Bauwerken und Rohre mittels Edelstahlchienen. Sämtliches erforderliches Kleinmaterial ist mit einzurechnen. Anschluss der Abdichtung an Schächte oder andere Einbauten (Dichtungskragen) herstellen. Nachweis der Dichtheit der KDB. Abgerechnet wird die Ansichtsfläche der Böschung und Sohle des Abzbeckens ohne Überlappungen und Mehrmengen bei Anschlüssen und für die Einbindung in den Einbindegraben.</p> <p>Die Kunststoffdichtungsbahn darf erst nach Freigabe des AG überbaut werden.</p>	1.050,000 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 5922060_ GWG Klipphausen
 LV: LOS 1 Becken etc

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.5.150.	<p>40 cm magerer Oberboden 40 cm magerer Oberboden</p> <p>Liegende Schicht durch Aufbringen und Verdichten von Material herstellen. Abgerechnet wird nach Raummaß der Deckschicht. Art 'Oberboden oberhalb KDB' Material 'magerer Oberboden ' Dicke 40cm</p>	1.050,000 m2	.....	.....
	Böschung gesamtes Becken			
2.5.160.	<p>Boden verdichten - Böschung gesamtes Becken Boden verdichten (auf allen Flächen des Erdbaues außer bei Positionen in den das Verdichten des Bodens enthalten ist). Untergrund in Einschnitten. Verdichtungsgrad Dpr = 98%</p>	5.500,000 m2	.....	.....
2.5.170.	<p>Planum herstellen Planum herstellen nach Unterlagen des AG. Verformungsmodul Ev2 = 45 MPa.</p>	5.500,000 m2	.....	.....
2.5.180.	<p>steinfreie Ausgleichsschicht 0/8 steinfreie Ausgleichsschicht 0/8 unterhalb KDB liefern und einbauen, Dicke ca. 10cm</p>	5.500,000 m2	.....	.....
2.5.190.	<p>Geotextil als Schutzlage einbauen Becken Vlies mind. 2 mm ... Freitext ... Bö. Einbindegr. Geotextil als Schutzlage für Dichtungsbahnen nach Unterlagen des AG einbauen. Erforderliche Nutzungsdauer über 25 bis 100 Jahre. Geotextilrobustheitsklasse 5. Überlappung mind. 0,50 m. Abgerechnet wird die überdeckte Fläche ohne Überlappung. Schutzlage für Dichtungsbahn in Rückhaltebecken. Schutzlage aus Vliesstoff, Dicke mind. 2 mm. Schutzlage unter Kunststoffdichtungsbahnen,</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 5922060_ GWG Klipphausen
 LV: LOS 1 Becken etc

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Flächengewicht mind. 500g/m2. Verlegung auf Böschung. Befestigung mit Einbindegraben. Einbindegraben wird gesondert vergütet.</p>	5.500,000 m2	.....	.....
2.5.200.	<p>2 cm Abdichtung mit KDB umhüllt mit Geotextil 2 cm Abdichtung mit KDB umhüllt mit Geotextil</p> <p>Abdichtung aus Kunststoffdichtungsbahn aus Polyethylen hoher Dichte mit DIBT-Zulassung herstellen. Dicke der Kunststoffdichtungsbahn 2,0 cm. Kunststoffbahnen miteinander vollflächig verschweißen. Einbau in Beckenanlage (Sohle) nach Merkblatt DWA-M 512-1, auf steinfreier Ausgleichsschicht 0/8 in einer Einhüllung aus Schutzvlies (wird extra vergütet). Im Böschungsbereich sind beidseitig strukturierte Oberflächen-Kunststoffbahnen einzusetzen; Ein zur fachgerechten Verlegung erforderlicher Einbindegraben wird gesondert vergütet (in Verbindung mit dem Einbau des Trenn-Geotextils). Kunststoffabdichtung incl. Mehrmengen, die sich aus der Einbindung des KDB in den Einbindegraben ergeben, ist ebenso wie ein fachgerechter Anschluss an die in den Plänen dargestellten Bauwerken und Rohre mittels Edelstahlschienen. Sämtliches erforderliches Kleinmaterial ist mit einzurechnen. Anschluss der Abdichtung an Schächte oder andere Einbauten (Dichtungskragen) herstellen. Nachweis der Dichtheit der KDB. Abgerechnet wird die Ansichtsfläche der Böschung und Sohle des Abstzbeckens ohne Überlappungen und Mehrmengen bei Anschlüssen und für die Einbindung in den Einbindegraben.</p> <p>Die Kunststoffdichtungsbahn darf erst nach Freigabe des AG überbaut werden.</p>	5.500,000 m2	.....	.....
2.5.210.	<p>Anschluss KDB Dichtung - Drossenbauwerk Anschluss KDB Dichtung - Drossenbauwerk Aufwendungen für Herstellung Übergang / Anschluss KDB Bahn an Bauwerk</p>	1,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 5922060_ GWG Klipphausen
 LV: LOS 1 Becken etc

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.5.220.	Anschluss KDB Dichtung - DN800 Anschluss KDB Dichtung - DN800 Aufwendungen für Herstellung Übergang / Anschluss KDB Bahn an Rohrleitung DN800SB	1,000 St	.....	.....
2.5.230.	Anschluss KDB Dichtung - DN1100 Anschluss KDB Dichtung - DN1100 Aufwendungen für Herstellung Übergang / Anschluss KDB Bahn an Rohrleitung DN100SB Durchwurzelungsschutz Streifen aus KDB über Dränsammlern und Dränsaugern	1,000 St	.....	.....
2.5.240.	Geotextil als Schutzlage einbauen Becken Vlies mind. 2 mm ... Freitext ... Bö. Einbindegr. Geotextil als Schutzlage für Dichtungsbahnen nach Unterlagen des AG einbauen. Erforderliche Nutzungsdauer über 25 bis 100 Jahre. Geotextilrobustheitsklasse 5. Überlappung mind. 0,50 m. Abgerechnet wird die überdeckte Fläche ohne Überlappung. Schutzlage für Dichtungsbahn in Rückhaltebecken. Schutzlage aus Vliesstoff, Dicke mind. 2 mm. Schutzlage unter Kunststoffdichtungsbahnen, Flächengewicht mind. 500g/m2. Verlegung auf Böschung. Befestigung mit Einbindegraben. Einbindegraben wird gesondert vergütet.	1.100,000 m2	.....	.....
	Böschung außerhalb Pflasterflächen			
2.5.250.	40 cm magerer Oberboden 40 cm magerer Oberboden Liegende Schicht durch Aufbringen und Verdichten von Material herstellen. Abgerechnet wird nach Raummaß der Deckschicht. Art 'Oberboden oberhalb KDB' Material 'magerer Oberboden ' Dicke 40cm	3.950,000 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 5922060_ GWG Klipphausen
 LV: LOS 1 Becken etc

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einbindegraben			
2.5.260.	<p>Einbindegraben Einbindegraben gem. DWA-M 176 für Beckendichtung</p> <p>Einbindegraben nach Unterlagen des AG herstellen. Boden lösen. Den Graben nach Einlegen eines Geotextils / KDB wieder verfüllen und verdichten. Geotextil und KDB wird gesondert vergütet. In gewachsenem Boden. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Homogenbereiche A2, B1 und B2 und nach Unterlagen Baugrundgutachten, Zuordnungswert nach LAGA = Z0 Zuordnungswert nach EBV = BM-0 Größe Einbindegraben nach statischen Anforderungen. ausgehobener Boden 'in Eigentum AN übernehmen und fachgerecht entsorgen' steinfreier Boden / Rundkornmaterial 'für Wiedereinbau liefern, einbauen und verdichten.'</p>	420,000 m	.....	.....
	Gabione zwischen den Prallwänden, Länge ca. 130m			
2.5.270.	<p>Boden verdichten - unterhalb Gabione Boden verdichten (auf allen Flächen des Erdbaues außer bei Positionen in den das Verdichten des Bodens enthalten ist). Untergrund in Einschnitten. Verdichtungsgrad Dpr = 98%</p>	150,000 m2	.....	.....
2.5.280.	<p>Planum herstellen Planum herstellen nach Unterlagen des AG. Verformungsmodul Ev2 = 45 MPa.</p>	150,000 m2	.....	.....
2.5.290.	<p>Frostschuttschicht / Auflagerschicht herstellen Frostschuttschicht / Auflagerschicht herstellen</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 5922060_ GWG Klipphausen
 LV: LOS 1 Becken etc

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	unterhalb Gabione Baustoffgemisch 0/32 Einbaudicke bis 75 cm	105,000 m3	.....	.....
2.5.300.	StL-Nr. 21.118/328.21.01 Beton f. Sauberkeitsschicht herst. C12/15*X0*Dicke min. 10 cm Beton für Sauberkeitsschicht einschließlich ggf. erforderlicher Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Ggf. erforderliche Schalung vorhalten und beseitigen. Druckfestigkeitsklasse C12/15. Expositionsklasse X0. Dicke min. 10 cm.	150,000 m2	.....	.....
2.5.310.	StL-Nr. 21.106/709.19.99.13.11 Gabionenwand herstellen Zugfest. 450 MPa*... Freitext Freitext ...*... Freitext ... 100x100 mm*Trockenw. 100/250 handgerichtet*Wandh. bis 1,5 m Gabionenwand aus Drahtgitterbehälter mit Füllung aus frostbeständigem Mineralstoff nach Unterlagen des AG herstellen. Behälter besteht aus elektrisch punktgeschweißten Drahtgittermatten. Systembedingte Verbindungselemente nach Herstellerangaben einbauen. Erdarbeiten, Fundament und Entwässerungseinrichtungen sowie das Erstellen von Standsicherheitsnachweisen und Ausführungszeichnungen werden gesondert vergütet. Behälter = alle Teile spezialverzinkt mit mindestens 350 g/m2 Zink/Aluminium Legierung, Zugfestigkeit der Drahtgitter und Verbindungsstellen mindestens 450 MPa. Behälterlänge 'Gesamtlänge 130m ' Behälterbreite 'bis 1,00m ' Behälterhöhe '1,00 m über OK Beckensohle ' Maschenweite 100 x 100 mm, Stahldraht-DU mind. 4,5 mm. Füllung = gebrochenes Naturgestein 100/250 mm. Sichtflächen als Trockenmauerwerk lagenweise aufgesetzt. Füllung handgerichtet. Gesamtwandhöhe bis 1,50 m.	130,000 m3	.....	.....
	Prallplatte 1 x 6 m lang => Zulauf Eickhoff 1 x 20 m lang => Zulauf Erweiterung			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 5922060_ GWG Klipphausen
 LV: LOS 1 Becken etc

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.5.320.	Boden verdichten - Bereich Prallplatte Boden verdichten (auf allen Flächen des Erdbaues außer bei Positionen in den das Verdichten des Bodens enthalten ist). Untergrund in Einschnitten. Verdichtungsgrad Dpr = 98%	30,000 m2	.....	.....
2.5.330.	Planum herstellen Planum herstellen nach Unterlagen des AG. Verformungsmodul Ev2 = 45 MPa.	30,000 m2	.....	.....
2.5.340.	Frostschuttschicht / Auflagerschicht herstellen Frostschuttschicht / Auflagerschicht herstellen unterhalb Prallwand Baustoffgemisch 0/32 Einbaudicke bis 75 cm	22,500 m3	.....	.....
2.5.350.	StL-Nr. 21.118/328.21.01 Beton f. Sauberkeitsschicht herst. C12/15*X0*Dicke min. 10 cm Beton für Sauberkeitsschicht einschließlich ggf. erforderlicher Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Ggf. erforderliche Schalung vorhalten und beseitigen. Druckfestigkeitsklasse C12/15. Expositionsklasse X0. Dicke min. 10 cm.	30,000 m2	.....	.....
2.5.360.	Stahlbetonwinkelstützwand H=1,00 ab OKG Stahlbetonwinkelstützwand H=1,00m ab OK Beckensohle, Prallwand nach Zeichnung des AG, Prallwand verläuft zum Teil im Radius Bewehrten Beton nach Unterlagen des AG herstellen. Beton 'C 30/37 ' Druckfestigkeitsklasse 'C 30/37 ' Expositionsklasse 'XC4, XF4 ' Beton mit Schalung herstellen.	26,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 5922060_ GWG Klipphausen
 LV: LOS 1 Becken etc

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.5.370.	Fugen in Wand Fugen in Wand Verteilerrinne - Böschungfuß	4,000 m	.....	.....
2.5.380.	Planum herstellen Planum herstellen nach Unterlagen des AG. Verformungsmodul Ev2 = 45 MPa.	310,000 m2	.....	.....
2.5.390.	StL-Nr. 21.115/311.05.01.01.12 Bordstein aus Beton setzen BSt. TB 10x30 cm*Fuge Typ B gerader Stein*bis 10 cm unt. OK F-beton Unt. AG Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein = TB 10 x 30 cm. Fuge aus Fugenmörtel Typ B mit Zementmörtel 0/2. Druckfestigkeit zwischen 30 MPa und 40 MPa im Mittel. Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittel-Beanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 14000 MPa, max. 17000 MPa im Einzelwert. Gerader Stein. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. Fundamentbeton nach Unterlagen des AG herstellen.	310,000 m	.....	.....
2.5.400.	StL-Nr. 21.115/326.20.01 Bordstein trennen TBSt. 10/30-8/20*BSt. trennen Bordstein auf Passmaß trennen. Bordstein aus Beton ca. 10/30 bis 8/20 cm. Bordstein quer trennen.	12,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 5922060_ GWG Klipphausen
 LV: LOS 1 Becken etc

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.5.410.	StL-Nr. 21.118/338.99.90.10 Unbewehrten Beton herstellen ... Freitext ...*... Freitext Freitext ...*Ohne Schalung Unbewehrten Beton nach Unterlagen des AG herstellen. Beton 'C 30/37 ' Druckfestigkeitsklasse 'C 30/37 ' Expositionsklasse 'XC4, XF4 ' Beton ohne Schalung herstellen.	40,000 m3	.....	.....
	3 x Verteilerrinne - im Becken			
2.5.420.	Planum herstellen Planum herstellen nach Unterlagen des AG. Verformungsmodul Ev2 = 45 MPa.	170,000 m2	.....	.....
2.5.430.	StL-Nr. 21.115/311.05.01.01.12 Bordstein aus Beton setzen BSt. TB 10x30 cm*Fuge Typ B gerader Stein*bis 10 cm unt. OK F-beton Unt. AG Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein = TB 10 x 30 cm. Fuge aus Fugenmörtel Typ B mit Zementmörtel 0/2. Druckfestigkeit zwischen 30 MPa und 40 MPa im Mittel. Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittelbeanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 14000 MPa, max. 17000 MPa im Einzelwert. Gerader Stein. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. Fundamentbeton nach Unterlagen des AG herstellen.	170,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 5922060_ GWG Klipphausen
 LV: LOS 1 Becken etc

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.5.440.	StL-Nr. 21.115/326.20.01 Bordstein trennen TBSt. 10/30-8/20*BST. trennen Bordstein auf Passmaß trennen. Bordstein aus Beton ca. 10/30 bis 8/20 cm. Bordstein quer trennen.	12,000 St	.....	.....
2.5.450.	StL-Nr. 21.118/338.99.90.10 Unbewehrten Beton herstellen ... Freitext ... * ... Freitext Freitext ... * Ohne Schalung Unbewehrten Beton nach Unterlagen des AG herstellen. Beton 'C 30/37 ' Druckfestigkeitsklasse 'C 30/37 ' Expositionsklasse 'XC4, XF4 ' Beton ohne Schalung herstellen.	22,000 m3	.....	.....
	Böschungstreppe			
2.5.460.	StL-Nr. 21.115/922.11.24.01 Böschungstreppe herstellen Stufenbr. 80 cm*H/B 18/27 cm Granitbord B 7*beids.Tr.w. Gran. Fugenmörtel Böschungstreppe nach Unterlagen des AG entsprechend RiZ Bösch auf mind. 10 cm dickem, konstruktiv bewehrtem Unterbeton C12/15, Ausbreitmaßklasse F1 einschließlich ggf. notwendiger Sporne zur Gleitsicherung und der erforderlichen Erdarbeiten herstellen. Abgerechnet wird die Treppenlänge in der Neigung von der Vorderkante der untersten bis Vorderkante der obersten Stufe einschließlich der Stufen an den Podesten. Stufenbreite 80 cm. Auftrittshöhe 18 cm, Auftrittsbreite 27 cm. Stufen aus liegenden Granitbordsteinen, Form B, Größe 7, Breite 140 bis 150 mm. Beidseitige Treppenwange auf Böschungen aus Granitbordsteinen Form B, Größe 7, Breite 100 mm bis 120 mm, auf gleichem Fundament wie Böschungstreppe herstellen. Den Fundamentbeton als Rückenstütze mit einer Breite von 15 cm bis 10 cm unter Steinoberkante hochziehen. Fugen mit Fertizementmörtel verfüllen, Druckfestigkeit am Würfel mind. 50 MPa, Zement Art CEM I, w/z höchstens 0,50, frost-/tausalzbeständig, Ausbreitmaßklasse F3.	15,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 5922060_ GWG Klipphausen
 LV: LOS 1 Becken etc

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.5.470.	StL-Nr. 21.121/313.91.19.00.49 Stahlgeländer einbauen ... Freitext ... *Stahl H = 1000 mm* ... Freitext ... Pf. in Beton.* ... Freitext ... Geschweißtes Stahlgeländer nach Unterlagen des AG einbauen. Abgerechnet wird nach Länge des Handlaufs zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe. Geländer 'entlang Böschungstreppe ' Material = Stahl Höhe des Geländers 1000 mm. Ausbildung 'Holmgeländer nach RIZ ING Gel 7 ' Verankerung durch Einbetonieren des Pfostens. Korrosionsschutz 'feuerverzinkt '	15,000 m	.....	.....
2.5.480.	StL-Nr. 21.121/337.99.99 Geländerverankerung einbauen ... Freitext ... * ... Freitext Freitext ... Verankerung für Geländer nach Unterlagen des AG einbauen. Einbau 'neben Böschungstreppe ' Verankerung 'mittels Einzelfundamenten aus Beton C25/30 einschl. konstruktiver bewehrung nach RIZ ING Gel 7' Korrosionsschutz 'feuerverzeinkt '	5,000 St	.....	.....
Summe 2.5.	Becken		.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 5922060_ GWG Klipphausen
 LV: LOS 1 Becken etc

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

2.6. Entwässerungskanalarbeiten

Leitungen (um Becken)

Leitungen DN 300 K - 11m

**2.6.10. Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst.
 gew. Boden*Tiefe >1,25-1,75m
 Rohr DN 300*m.Verb.+10 m3 W.
 Verfüllboden ges.*Aushub verwerten**

Leitungsgruben einschließlich Schachtbaugruben herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden in der Achse der Leitung durchgemessen. Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG. In gewachsenem Boden. Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Homogenbereiche A2, B1 und B2 und nach Unterlagen Baugrundgutachten, Zuordnungswert nach LAGA = Z0 Zuordnungswert nach EBV = BM-0 Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Breite der Grabensohle für Rohr DN 300. Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Verfüllen des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub nach Wahl des AN verwerten.

11,000 m

**2.6.20. StL-Nr. 22.110/333.31.11.22.00
 Kunststoffrohrleitung herstellen
 Rohr DN 300*PE-HD-Rohr
 Verb. Wahl AN*Bettung Typ 1
 T ü. 1,25-1,75 m*Überdeckg.ü.1-2 m**

Entwässerungsleitung aus Kunststoffrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN/ID 300. Rohr aus PE-HD. Rohrverbindung nach Wahl des AN.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 5922060_ GWG Klipphausen
 LV: LOS 1 Becken etc

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1. Fließsohlentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Überdeckungshöhe über 1,00 bis 2,00 m.	11,000 m	.....	.....
2.6.30.	<p>StL-Nr. 21.108/242.92.20.01 Baustoff in Leitungsgraben einb. ... Freitext ...*Tiefe >1,25-1,75m Rohr DN 300*eischl.Leit.zone. Baustoff liefern, in Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden ohne Berücksichtigung von Mehrverfüllung durchgemessen. Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG. Baustoff 'für Bettungsbereich Leitungszone und restlichen Verfüllbereich ' Grabentiefe einschließlich Leitungszone über 1,25 bis 1,75 m. Breite der Grabensohle für Rohr DN 300. Baustoff nach Verlegen der Leitung in Graben einschl. der Leitungszone und in Baugruben einbauen und verdichten.</p>	11,000 m	.....	.....
2.6.40.	<p>StL-Nr. 22.110/368.99.04.06 Formstück einbauen (Zul.) ... Freitext ...*Kunststoff-Rohr Rohr DN 300 Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück 'Abzweig, Bogen ' Rohr aus Kunststoff. Durchgangsrohr DN/ID 300.</p>	5,000 St	.....	.....
	Leitungen DN 800 Sb - 408m			
2.6.50.	<p>Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst. gew. Boden*Tiefe >1,25-1,75m ... Freitext ...*m.Verb.+10 m3 W. Verfüllboden ges.*Aushub verwerten Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Abgerech-</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 5922060_ GWG Klipphausen
 LV: LOS 1 Becken etc

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>net wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden in der Achse der Leitung durchgemessen. Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG. In gewachsenem Boden. Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Homogenbereiche A2, B1 und B2 und nach Unterlagen Baugrundgutachten, Zuordnungswert nach LAGA = Z0 Zuordnungswert nach EBV = BM-0 Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Breite der Grabensohle für Rohr DN 800 Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m³ Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Verfüllen des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub nach Wahl des AN verwerten.</p>	408,000 m	.....	.....
2.6.60.	<p>StL-Nr. 22.110/319.63.11.22.00 Betonrohrleitung herstellen Rohr DN 800*Stahlbeton-Rohr K Dichtung*Bettung Typ 1 T ü. 1,25-1,75 m*Überdeckg.ü.1-2 m Entwässerungsrohrleitung aus Betonrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN/ID 800. Rohr aus Stahlbeton, Form K. Rohrverbindung mittels Muffe mit fest integrierter Dichtung aus Elastomeren. Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1. Fließsohlentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Überdeckungshöhe über 1,00 bis 2,00 m.</p>	408,000 m	.....	.....
2.6.70.	<p>StL-Nr. 21.108/242.92.90.01 Baustoff in Leitungsgraben einb. ... Freitext ...*Tiefe >1,25-1,75m ... Freitext ...*eischl.Leit.zone. Baustoff liefern, in Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden ohne</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 5922060_ GWG Klipphausen
 LV: LOS 1 Becken etc

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Berücksichtigung von Mehrverfüllung durchgemessen. Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG. Baustoff 'für Bettungsbereich Leitungszone und restlichen Verfüllbereich ' Grabentiefe einschließlich Leitungszone über 1,25 bis 1,75 m. Breite der Grabensohle 'für Rohr DN 800 ' Baustoff nach Verlegen der Leitung in Graben einschl. der Leitungszone und in Baugruben einbauen und verdichten.</p>	408,000 m	.....	.....
2.6.80.	<p>StL-Nr. 22.110/368.99.02.12 Formstück einbauen (Zul.) ... Freitext ...*Stahlbeton-Rohr Rohr DN 800 Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück 'Pass- und Gelenkstück ' Rohr aus Stahlbeton. Durchgangsrohr DN/ID 800.</p>	22,000 St	.....	.....
	<p>Leitungen DN 1000 Sb - 22m</p>			
2.6.90.	<p>Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst. gew. Boden*Tiefe >1,25-1,75m ... Freitext ...*m. Verb.+10 m3 W. Verfüllboden ges.*Entsorg. gesond. Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden in der Achse der Leitung durchgemessen. Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG. In gewachsenem Boden. Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Homogenbereiche A2, B1 und B2 und nach Unterlagen Baugrundgutachten, Zuordnungswert nach LAGA = Z0 Zuordnungswert nach EBV = BM-0 Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Breite der Grabensohle für Rohr DN 1000 Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpen-</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 5922060_ GWG Klipphausen
 LV: LOS 1 Becken etc

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>leistung von 10 m3 Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Verfüllen des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub beseitigen. Entsorgung wird gesondert vergütet.</p>	22,000 m	.....	.....
2.6.100.	<p>StL-Nr. 22.110/319.83.11.22.00 Betonrohrleitung herstellen Rohr DN 1000*Stahlbeton-Rohr K Dichtung*Bettung Typ 1 T ü. 1,25-1,75 m*Überdeckg.ü.1-2 m Entwässerungsrohrleitung aus Betonrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN/ID 1000. Rohr aus Stahlbeton, Form K. Rohrverbindung mittels Muffe mit fest integrierter Dichtung aus Elastomeren. Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1. Fließsohlentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Überdeckungshöhe über 1,00 bis 2,00 m.</p>	22,000 m	.....	.....
2.6.110.	<p>StL-Nr. 21.108/242.92.90.01 Baustoff in Leitungsgraben einb. ... Freitext ...*Tiefe >1,25-1,75m ... Freitext ...*eischl.Leit.zone. Baustoff liefern, in Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden ohne Berücksichtigung von Mehrverfüllung durchgemessen. Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG. Baustoff 'für Bettungsbereich Leitungszone und restlichen Verfüllbereich ' Grabentiefe einschließlich Leitungszone über 1,25 bis 1,75 m. Breite der Grabensohle '' Baustoff nach Verlegen der Leitung in Graben einschl. der Leitungszone und in Baugruben einbauen und verdichten.</p>	22,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 5922060_ GWG Klipphausen
 LV: LOS 1 Becken etc

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.6.120.	<p>StL-Nr. 22.110/368.99.02.14 Formstück einbauen (Zul.) ... Freitext ...*Stahlbeton-Rohr Rohr DN 1000 Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück 'Pass- und Gelöenkstück ' Rohr aus Stahlbeton. Durchgangsrohr DN/ID 1000.</p>	2,000 St	.....	.....
	<p>Leitungen DN 1100 Sb - 8m</p>			
2.6.130.	<p>Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst. gew. Boden*Tiefe >1,25-1,75m ... Freitext ...*m.Verb.+10 m3 W. Verfüllboden ges.*Entsorg. gesond. Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden in der Achse der Leitung durchgemessen. Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG. In gewachsenem Boden. Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Homogenbereiche A2, B1 und B2 und nach Unterlagen Baugrundgutachten, Zuordnungswert nach LAGA = Z0 Zuordnungswert nach EBV = BM-0 Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Breite der Grabensohle für Rohr DN 1100 Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Verfüllen des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub beseitigen. Entsorgung wird gesondert vergütet.</p>	8,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 5922060_ GWG Klipphausen
 LV: LOS 1 Becken etc

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.6.140.	StL-Nr. 22.110/319.93.11.22.00 Betonrohrleitung herstellen ... Freitext ...*Stahlbeton-Rohr K Dichtung*Bettung Typ 1 T ü. 1,25-1,75 m*Überdeckg.ü.1-2 m Entwässerungsrohrleitung aus Betonrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN/ID '1100' Rohr aus Stahlbeton, Form K. Rohrverbindung mittels Muffe mit fest integrierter Dichtung aus Elastomeren. Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1. Fließsohlentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Überdeckungshöhe über 1,00 bis 2,00 m.	8,000 m	.....	.....
2.6.150.	StL-Nr. 21.108/242.92.90.01 Baustoff in Leitungsgraben einb. ... Freitext ...*Tiefe >1,25-1,75m ... Freitext ...*eischl.Leit.zone. Baustoff liefern, in Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden ohne Berücksichtigung von Mehrverfüllung durchgemessen. Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG. Baustoff 'für Bettungsbereich Leitungszone und restlichen Verfüllbereich ' Grabentiefe einschließlich Leitungszone über 1,25 bis 1,75 m. Breite der Grabensohle 'für Rohr DN 1100 ' Baustoff nach Verlegen der Leitung in Graben einschl. der Leitungszone und in Baugruben einbauen und verdichten.	8,000 m	.....	.....
2.6.160.	StL-Nr. 22.110/368.99.02.99 Formstück einbauen (Zul.) ... Freitext ...*Stahlbeton-Rohr ... Freitext ... Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 5922060_ GWG Klipphausen
 LV: LOS 1 Becken etc

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Formstück 'Pass- und Gelenkstück ' Rohr aus Stahlbeton. Durchgangsrohr '1100 '	2,000 St	.....	.....
	Schächte (siehe Schachtliste, Schachtuhren) DN 200 - 3 St (4,51m / 4,72m / 4,93m)			
2.6.170.	<p>StL-Nr. 22.110/416.59.93.09.25 Fertigteil-Schacht herst.,m.Erdarb. Kunststoff*... Freitext Freitext ...*Aufl. C 8/10,10cm ... Freitext ...*Boden Unterl. AG entf./F.lief./Z0 Fertigteil-Schacht mit Schachthals einschließlich der Öffnungen für die Rohranschlüsse herstellen. Erforderliche Auflageringe einbauen. Erdarbeiten sowie erforderlichen Verbau ausführen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m³ Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Schachtabdeckung und Anschluss der Rohrleitungen werden gesondert vergütet. Schacht aus Kunststoff-Fertigteil aus PE-HD mit integrierter Steighilfe. Schacht DU '200 mm ' Lichte Schachttiefe 'zwischen 4,50 m bis 5,00m ' Auflager aus Beton C 8/10, 10 cm dick, herstellen. Schachtsohle '' Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Aushub nach Wahl des AN verwerten. Zuordnungswert nach LAGA = Z 0. Boden zum Verfüllen der Schachtbaugrube liefern und einbauen.</p>	3,000 St	.....	.....
2.6.180.	<p>Schachtabdeckung aufsetzen DIN 4271, B*Höhe Zug um Zug Schachtabdeckung, mit lichter Weite mindestens 210 mm und rundem Rahmen, aufsetzen. Klasse B 125, Ausführung nach DIN 4271. Schachtabdeckung zunächst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen.</p>	3,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 5922060_ GWG Klipphausen
 LV: LOS 1 Becken etc

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

DN 600 - 2 St (2 x bis 2m)

2.6.190.	<p>StL-Nr. 22.110/416.59.23.09.25 Fertigteil-Schacht herst.,m.Erdarb. Kunststoff*... Freitext ... T ü. 1,00-2,00 m*Aufl. C 8/10,10cm ... Freitext ...*Boden Unterl. AG entf./F.lief./ZO Fertigteil-Schacht mit Schachthals einschließlich der Öffnungen für die Rohranschlüsse herstellen. Erforder- liche Auflageringe einbauen. Erdarbeiten sowie erfor- derlichen Verbau ausführen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Schachtab- deckung und Anschluss der Rohrleitungen werden geson- dert vergütet. Schacht aus Kunststoff-Fertigteil aus PE-HD mit integ- rierter Steighilfe. Schacht DU '600 mm ' Lichte Schachttiefe über 1,00 bis 2,00 m. Auflager aus Beton C 8/10, 10 cm dick, herstellen. Schachtsohle ' ' Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Aushub nach Wahl des AN verwerten. Zuordnungswert nach LAGA = Z 0. Boden zum Verfüllen der Schachtbaugrube liefern und einbauen.</p>	2,000 St
----------	---	----------	-------	-------

2.6.200.	<p>StL-Nr. 22.110/453.50.02.00 Schachtabdeckung aufsetzen DIN 4271, B*Höhe Zug um Zug Schachtabdeckung, mit lichter Weite mindestens 610 mm und rundem Rahmen, aufsetzen. Klasse B 125, Ausführung nach DIN 4271. Schachtabdeckung zunächst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen.</p>	2,000 St
----------	--	----------	-------	-------

DN 1000 - 8 St

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 5922060_ GWG Klipphausen
 LV: LOS 1 Becken etc

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.6.210.	<p>StL-Nr. 22.110/414.11.21.31.04 Fertigteil-Schacht herstellen BFT*DU 1000 mm*Steig. DIN 19555A Tiefe bis 1,00 m*Aufl. C 8/10,10cm Gleitringdichtung*Bet.Halbsch.gekr. Fertigteil-Schacht mit Schachthals einschließlich der Öffnungen für die Rohranschlüsse herstellen. Erforderliche Auflageringe einbauen. Schachtabdeckung und Anschluss der Rohrleitungen werden gesondert vergütet. Schacht aus Betonfertigteilen. Schacht DU = 1000 mm. Steigeisen einläufig nach DIN 19 555 Form A, 4 St/m einbauen. Lichte Schachttiefe bis 1,00 m. Auflager aus Beton C 8/10, 10 cm dick, herstellen. Fugendichtung mit Gleitringdichtung aus Elastomeren und Lastübertragungsring. Schachtsohle mit Beton-Halbschale als Durchlaufrinne, übrige Sohle aus Beton C 16/20 mit Zementglattstrich herstellen. Durchlaufrinne gekrümmt.</p>	8,000 St	.....	.....
2.6.220.	<p>StL-Nr. 22.110/444.01.01 Betonaufklagering einbauen Höhe 60 mm*Mörtel M20 Betonaufklagering, lichter DU 625 mm, einbauen. Fugen glattstreichen. Ringhöhe = 60 mm. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel M20 vollflächig herstellen, Fugen glattstreichen.</p>	8,000 St	.....	.....
2.6.230.	<p>StL-Nr. 22.110/453.19.02.00 Schachtabdeckung aufsetzen DIN 19584, D, B*... Freitext ... Höhe Zug um Zug Schachtabdeckung, mit lichter Weite mindestens 610 mm und rundem Rahmen, aufsetzen. Klasse D 400, Ausführung nach DIN 19584, mit Rahmen aus Gusseisen mit Beton. Ausführung ' Schachtabdeckung MEILEVEL K Klasse D 400 Guss/Guss rund mit Luft und Einlage Meipren, oder gleichwertig ' Schachtabdeckung zunächst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen.</p>	8,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 5922060_ GWG Klipphausen
 LV: LOS 1 Becken etc

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

DN 1200 - 5 St (3 x bis 2m / 1 x 2,4m / 1 x 4,15m)

2.6.240.	<p>StL-Nr. 22.110/414.12.22.31.04 Fertigteil-Schacht herstellen BFT*DU 1200 mm*Steig. DIN 19555A T ü.1,00 - 2,00 m*Aufl. C 8/10,10cm Gleitringdichtung*Bet.Halbsch.gekr. Fertigteil-Schacht mit Schachthals einschließlich der Öffnungen für die Rohranschlüsse herstellen. Erforderliche Auflageringe einbauen. Schachtabdeckung und Anschluss der Rohrleitungen werden gesondert vergütet. Schacht aus Betonfertigteilen. Schacht DU = 1200 mm. Steigeisen einläufig nach DIN 19 555 Form A, 4 St/m einbauen. Lichte Schachttiefe über 1,00 bis 2,00 m. Auflager aus Beton C 8/10, 10 cm dick, herstellen. Fugendichtung mit Gleitringdichtung aus Elastomeren und Lastübertragungsring. Schachtsohle mit Beton-Halbschale als Durchlauftrinne, übrige Sohle aus Beton C 16/20 mit Zementglattstrich herstellen. Durchlauftrinne gekrümmt.</p>	3,000 St
----------	---	----------	-------	-------

2.6.250.	<p>StL-Nr. 22.110/414.12.23.31.04 Fertigteil-Schacht herstellen BFT*DU 1200 mm*Steig. DIN 19555A T ü.2,00 - 3,00 m*Aufl. C 8/10,10cm Gleitringdichtung*Bet.Halbsch.gekr. Fertigteil-Schacht mit Schachthals einschließlich der Öffnungen für die Rohranschlüsse herstellen. Erforderliche Auflageringe einbauen. Schachtabdeckung und Anschluss der Rohrleitungen werden gesondert vergütet. Schacht aus Betonfertigteilen. Schacht DU = 1200 mm. Steigeisen einläufig nach DIN 19 555 Form A, 4 St/m einbauen. Lichte Schachttiefe über 2,00 bis 3,00 m. Auflager aus Beton C 8/10, 10 cm dick, herstellen. Fugendichtung mit Gleitringdichtung aus Elastomeren und Lastübertragungsring. Schachtsohle mit Beton-Halbschale als Durchlauftrinne, übrige Sohle aus Beton C 16/20 mit Zementglattstrich herstellen. Durchlauftrinne gekrümmt.</p>	1,000 St
----------	---	----------	-------	-------

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 5922060_ GWG Klipphausen
 LV: LOS 1 Becken etc

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.6.260.	<p>StL-Nr. 22.110/414.12.29.31.06 Fertigteil-Schacht herstellen BFT*DU 1200 mm*Steig. DIN 19555A ... Freitext ...*Aufl. C 8/10,10cm Gleitringdichtung*Durchlaufr. gekr. Fertigteil-Schacht mit Schachthals einschließlich der Öffnungen für die Rohranschlüsse herstellen. Erforder- liche Auflageringe einbauen. Schachtabdeckung und An- schluss der Rohrleitungen werden gesondert vergütet. Schacht aus Betonfertigteilen. Schacht DU = 1200 mm. Steigeisen einläufig nach DIN 19 555 Form A, 4 St/m einbauen. Lichte Schachttiefe 'bis 4,15m ' Auflager aus Beton C 8/10, 10 cm dick, herstellen. Fugendichtung mit Gleitringdichtung aus Elastomeren und Lastübertragungsring. Schachtsohle aus Ortbeton C 16/20 mit eingearbeiteten Durchlaufrinnen und Zementglattstrich herstellen. Durchlaufrinne gekrümmt.</p>	1,000 St	.....	.....
2.6.270.	<p>StL-Nr. 22.110/444.01.01 Betonauflagering einbauen Höhe 60 mm*Mörtel M20 Betonauflagering, lichter DU 625 mm, einbauen. Fugen glattstreichen. Ringhöhe = 60 mm. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel M20 vollflächig herstellen, Fugen glattstreichen.</p>	1,000 St	.....	.....
2.6.280.	<p>StL-Nr. 22.110/453.19.02.00 Schachtabdeckung aufsetzen DIN 19584, D, B*... Freitext ... Höhe Zug um Zug Schachtabdeckung, mit lichter Weite mindestens 610 mm und rundem Rahmen, aufsetzen. Klasse D 400, Ausführung nach DIN 19584, mit Rahmen aus Gusseisen mit Beton. Ausführung ' Schachtabdeckung MEILEVEL K Klasse D 400 Guss/Guss rund mit Luft und Einlage Meipren, oder gleichwertig ' Schachtabdeckung zunächst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen.</p>	1,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 5922060_ GWG Klipphausen
 LV: LOS 1 Becken etc

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	DN 1500 - 2 St (2 x 2-3m)			
2.6.290.	<p>StL-Nr. 22.110/414.13.23.31.04 Fertigteil-Schacht herstellen BFT*DU 1500 mm*Steig. DIN 19555A T ü.2,00 - 3,00 m*Aufl. C 8/10,10cm Gleitringdichtung*Bet.Halbsch.gekr. Fertigteil-Schacht mit Schachthals einschließlich der Öffnungen für die Rohranschlüsse herstellen. Erforderliche Auflageringe einbauen. Schachtabdeckung und Anschluss der Rohrleitungen werden gesondert vergütet. Schacht aus Betonfertigteilen. Schacht DU = 1500 mm. Steigeisen einläufig nach DIN 19 555 Form A, 4 St/m einbauen. Lichte Schachttiefe über 2,00 bis 3,00 m. Auflager aus Beton C 8/10, 10 cm dick, herstellen. Fugendichtung mit Gleitringdichtung aus Elastomeren und Lastübertragungsring. Schachtsohle mit Beton-Halbschale als Durchlauftrinne, übrige Sohle aus Beton C 16/20 mit Zementglattstrich herstellen. Durchlauftrinne gekrümmt.</p>	2,000 St	.....	.....
2.6.300.	<p>StL-Nr. 22.110/444.01.01 Betonaufklagering einbauen Höhe 60 mm*Mörtel M20 Betonaufklagering, lichter DU 625 mm, einbauen. Fugen glattstreichen. Ringhöhe = 60 mm. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel M20 vollflächig herstellen, Fugen glattstreichen.</p>	2,000 St	.....	.....
2.6.310.	<p>StL-Nr. 22.110/456.21 Schachtabdeckung des AG aufsetzen Höhe Zug um Zug*Mörtel M20 Schachtabdeckung des AG, rund, mit lichter Weite bis DU 625 mm aufsetzen. Zunächst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel M20 vollflächig unter Verwendung von mindestens drei Distanzstücken entsprechender Festigkeit herstellen, Fugen glattstreichen.</p>	2,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 5922060_ GWG Klipphausen
 LV: LOS 1 Becken etc

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

DN 2000 - 4 St (1 x bis2m / 2 x 2-3m / 1 x 4,9m)

2.6.320.	<p>StL-Nr. 22.110/414.19.22.31.04 Fertigteil-Schacht herstellen BFT*... Freitext ... Steig. DIN 19555A*T ü.1,00 - 2,00 m Aufl. C 8/10,10cm*Gleitrindichtung Bet.Halbsch.gekr. Fertigteil-Schacht mit Schachthals einschließlich der Öffnungen für die Rohranschlüsse herstellen. Erforderliche Auflageringe einbauen. Schachtabdeckung und Anschluss der Rohrleitungen werden gesondert vergütet. Schacht aus Betonfertigteilen. Schacht DU '= 2000 mm ' Steigeisen einläufig nach DIN 19 555 Form A, 4 St/m einbauen. Lichte Schachttiefe über 1,00 bis 2,00 m. Auflager aus Beton C 8/10, 10 cm dick, herstellen. Fugendichtung mit Gleitrindichtung aus Elastomeren und Lastübertragungsring. Schachtsohle mit Beton-Halbschale als Durchlauftrinne, übrige Sohle aus Beton C 16/20 mit Zementglattstrich herstellen. Durchlauftrinne gekrümmt.</p>	1,000 St
----------	---	----------	-------	-------

2.6.330.	<p>StL-Nr. 22.110/414.19.23.31.04 Fertigteil-Schacht herstellen BFT*... Freitext ... Steig. DIN 19555A*T ü.2,00 - 3,00 m Aufl. C 8/10,10cm*Gleitrindichtung Bet.Halbsch.gekr. Fertigteil-Schacht mit Schachthals einschließlich der Öffnungen für die Rohranschlüsse herstellen. Erforderliche Auflageringe einbauen. Schachtabdeckung und Anschluss der Rohrleitungen werden gesondert vergütet. Schacht aus Betonfertigteilen. Schacht DU '= 2000 mm ' Steigeisen einläufig nach DIN 19 555 Form A, 4 St/m einbauen. Lichte Schachttiefe über 2,00 bis 3,00 m. Auflager aus Beton C 8/10, 10 cm dick, herstellen. Fugendichtung mit Gleitrindichtung aus Elastomeren und Lastübertragungsring. Schachtsohle mit Beton-Halbschale als Durchlauftrinne, übrige Sohle aus Beton C 16/20 mit Zementglattstrich herstellen. Durchlauftrinne gekrümmt.</p>	2,000 St
----------	---	----------	-------	-------

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 5922060_ GWG Klipphausen
 LV: LOS 1 Becken etc

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.6.340.	<p>StL-Nr. 22.110/414.19.29.31.05 Fertigteil-Schacht herstellen BFT*... Freitext ... Steig. DIN 19555A*... Freitext ... Aufl. C 8/10,10cm*Gleitrindichtung Stzg.Halbs.gekr. Fertigteil-Schacht mit Schachthals einschließlich der Öffnungen für die Rohranschlüsse herstellen. Erforderliche Auflageringe einbauen. Schachtabdeckung und Anschluss der Rohrleitungen werden gesondert vergütet. Schacht aus Betonfertigteilen. Schacht DU '= 2000 mm ' Steigeisen einläufig nach DIN 19 555 Form A, 4 St/m einbauen. Lichte Schachttiefe 'ca. 4,90 m ' Auflager aus Beton C 8/10, 10 cm dick, herstellen. Fugendichtung mit Gleitrindichtung aus Elastomeren und Lastübertragungsring. Schachtsohle mit Steinzeug-Halbschale als Durchlaufrinne, übrige Sohle aus Beton C 16/20 mit Zementglattrich herstellen. Durchlaufrinne gekrümmt.</p>	1,000 St	.....	.....
2.6.350.	<p>StL-Nr. 22.110/444.01.01 Betonaufclagering einbauen Höhe 60 mm*Mörtel M20 Betonaufclagering, lichter DU 625 mm, einbauen. Fugen glattstreichen. Ringhöhe = 60 mm. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel M20 vollflächig herstellen, Fugen glattstreichen.</p>	1,000 St	.....	.....
2.6.360.	<p>StL-Nr. 22.110/453.19.02.00 Schachtabdeckung aufsetzen DIN 19584, D, B*... Freitext ... Höhe Zug um Zug Schachtabdeckung, mit lichter Weite mindestens 610 mm und rundem Rahmen, aufsetzen. Klasse D 400, Ausführung nach DIN 19584, mit Rahmen aus Gusseisen mit Beton. Ausführung ' Schachtabdeckung MEILEVEL K Klasse D 400 Guss/Guss rund mit Luft und Einlage Meipren, oder gleichwertig ' Schachtabdeckung zunächst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen.</p>	1,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 5922060_ GWG Klipphausen
 LV: LOS 1 Becken etc

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Schachtanschlüsse (siehe Schachtuhren)				
2.6.370.	StL-Nr. 22.110/361.12.21.03 Schachtanschluss herstellen (Zul.) Rohr DN 800*Stahlbeton-RohrDN Betonfertigteile*Anschluss+Gelenk Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN/ID 800. Rohr aus Stahlbeton. Schacht aus Betonfertigteilen. Anschluss mit Schachtanschlussstück und Gelenkstück.	22,000 St	.....	.....
2.6.380.	StL-Nr. 22.110/361.04.41.13 Schachtanschluss herstellen (Zul.) Rohr DN 200*Kunststoff-Rohr Betonfertigteile*Öffnung herst. Anschluss+Gelenk Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN/ID 200. Rohr aus Kunststoff. Schacht aus Betonfertigteilen. Öffnung für Rohranschluss durch Bohren herstellen. Anschluss mit Schachtanschlussstück und Gelenkstück.	3,000 St	.....	.....
2.6.390.	StL-Nr. 22.110/361.99.21.03 Schachtanschluss herstellen (Zul.) ... Freitext ...*Stahlbeton-Rohr Betonfertigteile*Anschluss+Gelenk Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN/ID '1100 '			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 5922060_ GWG Klipphausen
 LV: LOS 1 Becken etc

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rohr aus Stahlbeton. Schacht aus Betonfertigteilen. Anschluss mit Schachtanschlussstück und Gelenkstück.	2,000 St	.....	.....
2.6.400.	StL-Nr. 22.110/361.14.21.03 Schachtanschluss herstellen (Zul.) Rohr DN 1000*Stahlbeton-Rohr Betonfertigteile*Anschluss+Gelenk Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN/ID 1000. Rohr aus Stahlbeton. Schacht aus Betonfertigteilen. Anschluss mit Schachtanschlussstück und Gelenkstück.	2,000 St	.....	.....
	Leitungen (Drainage im Becken)			
2.6.410.	Dränsammler verlegen DN 200 PEHD Dränsammler verlegen Rohrleitung in Sickeranlage verlegen. Schachtanschluss wird gesondert vergütet. Einbau in Dränschicht Becken Rohr DN/ID 200. Rohr aus PE-HD Fließsohlentiefe bis 1,25 m.	255,000 m	.....	.....
2.6.420.	StL-Nr. 22.110/368.99.04.04 Formstück Dränsammler einbauen (Zul.) DN 200 PEHD Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück 'Bogen, Abzweig, etc. ' Rohr aus Kunststoff. Durchgangrohr DN/ID 200.	6,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 5922060_ GWG Klipphausen
 LV: LOS 1 Becken etc

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.6.430.	Abdeckung Dränsammler DN200 PEHD Oberseite Böschung Abdeckung Dränsammler DN200 PEHD Oberseite Böschung	3,000 St	.....	.....
2.6.440.	StL-Nr. 22.110/361.04.41.03 Schachtanschluss herstellen (Zul.) Rohr DN 200*Kunststoff-Rohr Betonfertigteile*Anschluss+Gelenk Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN/ID 200. Rohr aus Kunststoff. Schacht aus Betonfertigteilen. Anschluss mit Schachtanschlussstück und Gelenkstück.	3,000 St	.....	.....
2.6.450.	StL-Nr. 22.110/228.93.11.01 Dränsauger Vollsickerrohre DN150 Sickerrohrleitung in Sickeranlage verlegen. Schachtanschluss wird gesondert vergütet. Einbau 'in Sickerschicht Becken ' Rohr DN/ID 150. Vollsickerrohr (TP). Rohr aus PE-HD Typ R 2 (innen glatt, außen gewellt). Fließsohlentiefe bis 1,25 m.	840,000 m	.....	.....
2.6.460.	StL-Nr. 22.110/368.99.04.03 Formstück einbauen (Zul.) Vollsickerrohre DN 150 Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück 'Bogen, Abzweig, etc. ' Rohr aus Kunststoff. Durchgangsrohr DN/ID 150.	10,000 St	.....	.....
2.6.470.	StL-Nr. 22.110/361.03.41.03 Schachtanschluss herstellen (Zul.) Rohr DN 150*Kunststoff-Rohr Betonfertigteile*Anschluss+Gelenk Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss dichten.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 5922060_ GWG Klipphausen
 LV: LOS 1 Becken etc

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung.</p> <p>Rohrleitung DN/ID 150. Rohr aus Kunststoff. Schacht aus Betonfertigteilen. Anschluss mit Schachtanschlussstück und Gelenkstück.</p>	20,000 St	.....	.....
	Prüfungen			
2.6.480.	<p>StL-Nr. 22.110/906.04.41.33 Dichtheit Rohrleitung prüfen Rohr DN 300*Kunststoff Haltung bis 30 m*Prüf. Wahl AN SL./Anschl. Entwässerungrohrleitung auf Dichtheit prüfen. Erforderliche Verankerungen und Rohrverschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben. Rohrleitung DN/ID 300. Rohr aus Kunststoff. Prüfung von Haltungslängen bis 30,00 m. Prüfung nach Wahl des AN. Prüfung der Sammelleitung mit Anschlussleitungen.</p>	1,000 St	.....	.....
2.6.490.	<p>StL-Nr. 22.110/906.10.22.33 Dichtheit Rohrleitung prüfen Rohr DN 800*Stahlbeton Haltung ü.30-60 m*Prüf. Wahl AN SL./Anschl. Entwässerungrohrleitung auf Dichtheit prüfen. Erforderliche Verankerungen und Rohrverschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben. Rohrleitung DN/ID 800. Rohr aus Stahlbeton. Prüfung von Haltungslängen über 30,00 bis 60,00 m. Prüfung nach Wahl des AN. Prüfung der Sammelleitung mit Anschlussleitungen.</p>	10,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 5922060_ GWG Klipphausen
 LV: LOS 1 Becken etc

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.6.500.	<p>StL-Nr. 22.110/906.12.21.33 Dichtheit Rohrleitung prüfen Rohr DN 1000*Stahlbeton Haltung bis 30 m*Prüf. Wahl AN SL./Anschl. Entwässerungsrrohrleitung auf Dichtheit prüfen. Erforderliche Verankerungen und Rohrverschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben. Rohrleitung DN/ID 1000. Rohr aus Stahlbeton. Prüfung von Haltungslängen bis 30,00 m. Prüfung nach Wahl des AN. Prüfung der Sammelleitung mit Anschlussleitungen.</p>	1,000 St	.....	.....
2.6.510.	<p>StL-Nr. 22.110/906.99.21.33 Dichtheit Rohrleitung prüfen ... Freitext ...*Stahlbeton Haltung bis 30 m*Prüf. Wahl AN SL./Anschl. Entwässerungsrrohrleitung auf Dichtheit prüfen. Erforderliche Verankerungen und Rohrverschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben. Rohrleitung DN/ID 'DN1100 ' Rohr aus Stahlbeton. Prüfung von Haltungslängen bis 30,00 m. Prüfung nach Wahl des AN. Prüfung der Sammelleitung mit Anschlussleitungen.</p>	1,000 St	.....	.....
2.6.520.	<p>StL-Nr. 22.110/911.04.41.13.12 Kameradurchfahrung ausführen Rohr DN 300*Kunststoff Haltung bis 30 m*vor Betrieb SL./Anschl.*Dokumentation Video/Unterl.AG Kameradurchfahrung von Entwässerungsrrohrleitungen ausführen. Auf Schadstellen untersuchen und auf Datenträger dokumentieren. Datenträger dem AG übergeben. Rohrleitung DN/ID 300. Rohr aus Kunststoff. Haltungslänge bis 30,00 m. Leitung vor Inbetriebnahme prüfen. Befahrung der Sammelleitung mit Anschlussleitungen. Dokumentation mit Angabe von Haltung, Rohrmaterial, Rohrdurchmesser, Haltungslänge, Gefälle im Rohr und Stationierung von seitlichen Zuläufen und Schadstellen</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 5922060_ GWG Klipphausen
 LV: LOS 1 Becken etc

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	schriftlich vorlegen. Daten aufbereitet in Video-Datenformat nach Unterlagen des AG übergeben. Datenträger nach Unterlagen des AG.	11,000 m	.....	.....
2.6.530.	<p>StL-Nr. 22.110/911.10.22.13.12 Kameradurchföhrung ausföhren Rohr DN 800*Stahlbeton Haltung ü.30-60 m*vor Betrieb SL./Anschl.*Dokumentation Video/Unterl.AG</p> <p>Kameradurchföhrung von Entwässerungsrohrleitungen ausföhren. Auf Schadstellen untersuchen und auf Datenträger dokumentieren. Datenträger dem AG übergeben. Rohrleitung DN/ID 800. Rohr aus Stahlbeton. Haltungslänge über 30,00 bis 60,00 m. Leitung vor Inbetriebnahme prüfen. Befahrung der Sammelleitung mit Anschlussleitungen. Dokumentation mit Angabe von Haltung, Rohrmaterial, Rohrdurchmesser, Haltungslänge, Gefälle im Rohr und Stationierung von seitlichen Zuläufen und Schadstellen schriftlich vorlegen. Daten aufbereitet in Video-Datenformat nach Unterlagen des AG übergeben. Datenträger nach Unterlagen des AG.</p>	408,000 m	.....	.....
2.6.540.	<p>StL-Nr. 22.110/911.12.21.13.12 Kameradurchföhrung ausföhren Rohr DN 1000*Stahlbeton Haltung bis 30 m*vor Betrieb SL./Anschl.*Dokumentation Video/Unterl.AG</p> <p>Kameradurchföhrung von Entwässerungsrohrleitungen ausföhren. Auf Schadstellen untersuchen und auf Datenträger dokumentieren. Datenträger dem AG übergeben. Rohrleitung DN/ID 1000. Rohr aus Stahlbeton. Haltungslänge bis 30,00 m. Leitung vor Inbetriebnahme prüfen. Befahrung der Sammelleitung mit Anschlussleitungen. Dokumentation mit Angabe von Haltung, Rohrmaterial, Rohrdurchmesser, Haltungslänge, Gefälle im Rohr und Stationierung von seitlichen Zuläufen und Schadstellen schriftlich vorlegen. Daten aufbereitet in Video-Datenformat nach Unterlagen des AG übergeben. Datenträger nach Unterlagen des AG.</p>	22,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 5922060_ GWG Klipphausen
 LV: LOS 1 Becken etc

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.6.550.	<p>StL-Nr. 22.110/911.99.21.13.12 Kameradurchföhrung ausföhren ... Freitext ...*Stahlbeton Haltung bis 30 m*vor Betrieb SL./Anschl.*Dokumentation Video/Unterl.AG Kameradurchföhrung von Entwässerungsrohrleitungen aus- föhren. Auf Schadstellen untersuchen und auf Da- tenträger dokumentieren. Datenträger dem AG übergeben. Rohr DN/ID '1100 ' Rohr aus Stahlbeton. Haltungslänge bis 30,00 m. Leitung vor Inbetriebnahme prüfen. Beföhrung der Sammelleitung mit Anschlussleitungen. Dokumentation mit Angabe von Haltung, Rohrmaterial, Rohrdurchmesser, Haltungslänge, Gefälle im Rohr und Stationierung von seitlichen Zuläufen und Schadstellen schriftlich vorlegen. Daten aufbereitet in Video-Datenformat nach Unterlagen des AG übergeben. Datenträger nach Unterlagen des AG.</p>	8,000 m	.....	.....
Summe 2.6.		Entwässerungskanalarbeiten		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 5922060_ GWG Klipphausen
 LV: LOS 1 Becken etc

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.7.	Wasserbau, Pflaster Notüberlauf - Umfahrung			
2.7.10.	StL-Nr. 22.112/309.99.10.19.00 Kiestragschicht herstellen. ... Freitext ...*... Freitext ... URM n. Unterl. AG*DPr min. 100 v.H. ... Freitext ... Kiestragschicht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen 'Umfahrung im Bereich Notüberlauf ' Baustoffgemisch 'Kies/Sand 0/8 ' Umweltrelevante Merkmale des Baustoffgemisches nach Unterlagen des AG. Verdichtungsgrad DPr mindestens 100 v.H. Einbaudicke '10 cm '	300,000 m2	.....	.....
2.7.20.	StL-Nr. 21.118/338.92.10.10 Unbewehrten Beton herstellen ... Freitext ...*C12/15 X0*Ohne Schalung Unbewehrten Beton nach Unterlagen des AG herstellen. Beton 'Bettung für Wasserbaupflaster, Dicke mind. 20 cm ' Druckfestigkeitsklasse C12/15. Expositionsklasse X0. Beton ohne Schalung herstellen.	60,000 m3	.....	.....
2.7.30.	Wasserbaupflaster Pflasterdecke mit Wasserbaupflaster aus Naturstein herstellen. Bearbeitung der Oberfläche der Großpflastersteine nach Unterlagen des AG. In Flächen Umfahrung im Bereich Notüberlauf Format für Rastermaß nach Unterlagen des AG. Pflasterstein aus Granit. Steine behauen. Steingröße 15x15cm	300,000 m2	.....	.....
	Notüberlauf - Böschung			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 5922060_ GWG Klipphausen
 LV: LOS 1 Becken etc

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.7.40.	StL-Nr. 21.118/338.92.10.10 Unbewehrten Beton herstellen ... Freitext ...*C12/15 X0*Ohne Schalung Unbewehrten Beton nach Unterlagen des AG herstellen. Beton 'Bettung für Wasserbaupflaster, Dicke mind. 20 cm ' Druckfestigkeitsklasse C12/15. Expositionsklasse X0. Beton ohne Schalung herstellen.	156,000 m3	.....	.....
2.7.50.	Wasserbaupflaster Pflasterdecke mit Wasserbaupflaster aus Naturstein herstellen. Bearbeitung der Oberfläche der Gro- ßpflastersteine nach Unterlagen des AG. In Flächen Umfahrung im Bereich Notüberlauf Format für Rastermaß nach Unterlagen des AG. Pflasterstein aus Granit. Steine behauen. Steingröße 15x15cm	780,000 m2	.....	.....
	Zulauf Erweiterungsgebiet - Böschung			
2.7.60.	StL-Nr. 21.118/338.92.10.10 Unbewehrten Beton herstellen ... Freitext ...*C12/15 X0*Ohne Schalung Unbewehrten Beton nach Unterlagen des AG herstellen. Beton 'Bettung für Wasserbaupflaster, Dicke mind. 20 cm ' Druckfestigkeitsklasse C12/15. Expositionsklasse X0. Beton ohne Schalung herstellen.	104,000 m3	.....	.....
2.7.70.	Wasserbaupflaster Pflasterdecke mit Wasserbaupflaster aus Naturstein herstellen. Bearbeitung der Oberfläche der Gro- ßpflastersteine nach Unterlagen des AG. In Flächen Umfahrung im Bereich Notüberlauf Format für Rastermaß nach Unterlagen des AG. Pflasterstein aus Granit.	520,000 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 5922060_ GWG Klipphausen
 LV: LOS 1 Becken etc

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Zulauf Eickhoff - Böschung			
2.7.80.	StL-Nr. 21.118/338.92.10.10 Unbewehrten Beton herstellen ... Freitext ...*C12/15 X0*Ohne Schalung Unbewehrten Beton nach Unterlagen des AG herstellen. Beton 'Bettung für Wasserbaupflaster, Dicke mind. 20 cm ' Druckfestigkeitsklasse C12/15. Expositionsklasse X0. Beton ohne Schalung herstellen.	52,000 m3	.....	.....
2.7.90.	Wasserbaupflaster Pflasterdecke mit Wasserbaupflaster aus Naturstein herstellen. Bearbeitung der Oberfläche der Gro- ßpflastersteine nach Unterlagen des AG. In Flächen Umfahrung im Bereich Notüberlauf Format für Rastermaß nach Unterlagen des AG. Pflasterstein aus Granit.	260,000 m2	.....	.....
Summe 2.7.	Wasserbau, Pflaster			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 5922060_ GWG Klipphausen
 LV: LOS 1 Becken etc

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.8.	Straßen- und Wegebau			
	Zufahrt Retentionsfilteranlage			
2.8.10.	StL-Nr. 21.106/212.91.02.01 Boden bzw. Fels lösen und verwerten ... Freitext ...*profilg. lösen Planum gesondert*Verwertung nachw. Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen lösen, laden und nach Wahl des AN verwerten. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Die Herstellung von Mulden und Gräben wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Homogenbereich 'nach Unterlagen des AG Homogenbereiche A2, B1 und B2 und nach Unterlagen Baugrundgutachten, Zuordnungswert nach LAGA = Z0 Zuordnungswert nach EBV = BM-0 ' Profilgerecht lösen. Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet. Verwertung nach Unterlagen des AG nachweisen.	378,000 m3	.....	.....
2.8.20.	StL-Nr. 21.106/242.90.92.01 Baustoff liefern und einbauen ... Freitext ...* ... Freitext ... Planum gesondert*Abrechng. Auftrag Geeigneten Baustoff liefern, profilgerecht einbauen und verdichten. Baustoff 'Auffüllung bis OK Planum Zufahrt ' Einbaustelle 'Zufahrt Retentionsfilteranlage ' Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	531,000 m3	.....	.....
2.8.30.	StL-Nr. 21.106/249.01 Planum herstellen Ev2 = 45 MPa Planum herstellen nach Unterlagen des AG. Verformungsmodul Ev2 = 45 MPa.	1.600,000 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 5922060_ GWG Klipphausen
 LV: LOS 1 Becken etc

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.8.40.	StL-Nr. 22.112/209.90.03.11.91 Frostschuttschicht herstellen ... Freitext ...*0/16 URM n. Unterl. AG*DPr min. 100 v.H. ... Freitext ...*Abrechng. Auftrag Frostschuttschicht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen 'Zufahrt Retentionsfilteranlage ' Baustoffgemisch 0/16. Umweltrelevante Merkmale des Baustoffgemisches nach Unterlagen des AG. Verdichtungsgrad DPr mindestens 100 v.H. Einbaudicke '26 cm ' Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	810,000 m3	.....	.....
2.8.50.	StL-Nr. 22.113/822.99.10.00 Asphalttragd. aus AC 16 TD herst. ... Freitext ...*... Freitext ... Bitumen 70/100 Asphalttragdeckschicht aus Asphalttragdeckschichtmischgut AC 16 TD herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen 'Zufahrt Retentionsfilteranlage ' Einbau 'Dicke 14 cm ' Bindemittel = 70/100.	1.000,000 m2	.....	.....
2.8.60.	StL-Nr. 22.112/706.11.92.11.01 Bankett profilgerecht herstellen Neben Fahrbahn*Baustoff. C 90/3 ... Freitext ...*Einbaudicke 20 cm 12 tief+ 6 hoch*3cm tiefer EV2 mind. 100MPa Bankett gemäß ZTV E-StB profilgerecht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. Neben Verkehrsfläche Fahrbahn. Baustoffgemisch, Kategorie C 90/3, Größtkorn von 32 mm. Der Feinkornanteil muss im eingebauten Zustand 8 M.-v.H. bis 12 M.-v.H. betragen. Breite '0,75m ' Einbaudicke = 20 cm. Querneigung 12 v.H. am tiefliegenden und 6 v.H. am hochliegenden Fahrbahnrand.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 5922060_ GWG Klipphausen
 LV: LOS 1 Becken etc

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einbau 3 cm tiefer als Fahrbahnrand. Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 100 MPa.	370,000 m	.....	.....
2.8.70.	<p>Graben herstellen gewachsener Boden*Grab. Unterl. AG ... Freitext ... * ... Freitext ... Böschneig. 1:2*Boden Verwert. AN Graben herstellen. Boden bzw. Fels profilgerecht lösen. In gewachsenem Boden. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Homogenbereiche A2, B1 und B2 und nach Unterlagen Baugrundgutachten, Zuordnungswert nach LAGA = Z0 Zuordnungswert nach EBV = BM-0 Graben nach Unterlagen des AG. Sohlenbreite 1,50m Grabentiefe 20 cm Böschungsneigung 1:2. Boden bzw. Fels nach Wahl des AN verwerthen.</p>	180,000 m	.....	.....
	Umfahrung Beckenanlage			
2.8.80.	<p>StL-Nr. 21.106/249.01 Planum herstellen Ev2 = 45 MPa Planum herstellen nach Unterlagen des AG. Verformungsmodul Ev2 = 45 MPa.</p>	2.100,000 m2	.....	.....
2.8.90.	<p>StL-Nr. 22.112/209.90.06.11.91 Frostschuttschicht herstellen ... Freitext ... *0/45 URM n. Unterl. AG*DPr min. 100 v.H. ... Freitext ... *Abrechng. Auftrag Frostschuttschicht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen 'Umfahrung Beckenanlage ' Baustoffgemisch 0/45. Umweltrelevante Merkmale des Baustoffgemisches nach Unterlagen des AG.</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 5922060_ GWG Klipphausen
 LV: LOS 1 Becken etc

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Verdichtungsgrad DPr mindestens 100 v.H. Einbaudicke '20 cm ' Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	336,000 m3	.....	.....
2.8.100.	<p>StL-Nr. 22.112/319.91.11.20 Schottertragschicht herstellen ... Freitext ...*0/32 URM n. Unterl. AG*DPr min. 100 v.H. Dicke 20 cm Schottertragschicht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen 'Umfahrung Beckenanlage' Baustoffgemisch 0/32. Umweltrelevante Merkmale des Baustoffgemisches nach Unterlagen des AG. Verdichtungsgrad DPr mindestens 100 v.H. Einbaudicke = 20 cm.</p>	1.680,000 m2	.....	.....
2.8.110.	<p>StL-Nr. 22.112/501.92.11 Deckschicht ohne Bindem. herst. ... Freitext ...*0/11 Dicke 3,0 cm*URM n. Unterl. AG Deckschicht ohne Bindemittel herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen 'Umfahrung Beckenanlage ' Baustoffgemisch 0/11. Einbaudicke = 3 cm. Umweltrelevante Merkmale des Baustoffgemisches nach Unterlagen des AG.</p>	1.470,000 m2	.....	.....
2.8.120.	<p>StL-Nr. 22.112/706.11.92.11.01 Bankett profilgerecht herstellen Neben Fahrbahn*Baustoff. C 90/3 ... Freitext ...*Einbaudicke 20 cm 12 tief+ 6 hoch*3cm tiefer EV2 mind. 100MPa Bankett gemäß ZTV E-StB profilgerecht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. Neben Verkehrsfläche Fahrbahn. Baustoffgemisch, Kategorie C 90/3, Größtkorn von 32 mm. Der Feinkornanteil muss im eingebauten Zustand 8 M.-v.H. bis 12 M.-v.H. betragen. Breite '0,75m '</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 5922060_ GWG Klipphausen
LV: LOS 1 Becken etc

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einbaudicke = 20 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.	840,000 m	.....	.....
Summe 2.8. Straßen- und Wegebau				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 5922060_ GWG Klipphausen
 LV: LOS 1 Becken etc

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

2.9. Landschaftsbau, Bepflanzung, Zaun

Zaun um Anlage

**2.9.10. Maschendrahtzaun herstellen Zaunhöhe 2,00 m St.pf. D 48mm
 Pf.L2,35m,D30 T70 Pfostenabst.3,00m Gefl.60x60ku.grün
 Spdr.ku.3züg.grün Aushub verwerten**

Maschendrahtzaun, einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten, herstellen.
 Homogenbereich nach Angaben AG.
 Homogenbereiche A2, B1 und B2 und nach Unterlagen Baugrundgutachten,
 Zuordnungswert nach LAGA = Z0
 Zuordnungswert nach EBV = BM-0
 Spanndraht in jede Masche einziehen. Mindestens jeden 10. Pfosten und alle Eckpfosten doppelseitig und die Endpfosten einseitig verstreben. Pfostenverstrebung wird gesondert vergütet.
 Zaunhöhe = 2,00 m.
 Stahlrohrpfosten, feuerverzinkt, Durchmesser 48 = mm, Wanddicke = 1,5 mm.
 Pfostenlänge = 2,35 m, Betonfundament C 12/15, Durchmesser = 30 cm, Tiefe = 70 cm.
 Pfostenabstand = 3,00 m.
 Maschendrahtgeflecht 60x60x2,8 mm, dickverzinkt und kunststoffummantelt, moosgrün, RAL 6005.
 Spanndraht 3,8 mm, dickverzinkt und kunststoffummantelt, moosgrün, RAL 6005, 3-zügig.
 Überschüssiges Aushubmaterial der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

600,000 m

**2.9.20. Pfostenverstr.f. Maschendrahtz. herst Zaunhöhe 2,00 m St.rohr ku. grün
 Länge mind.3,00 m Aushub verwerten**

Pfostenverstrebung für Maschendrahtzaun, einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten, herstellen.
 Homogenbereich nach Angaben AG
 Homogenbereiche A2, B1 und B2 und nach Unterlagen Baugrundgutachten,
 Zuordnungswert nach LAGA = Z0
 Zuordnungswert nach EBV = BM-0
 Strebe für Zaunhöhe = 2,00 m.
 Stahlrohr, Durchmesser mind. 34 mm, Wanddicke mind. 1,5 mm, feuerverzinkt und kunststoffummantelt, moosgrün, RAL 6005, mit Betonfundament C 12/15, Durchmesser = 30 cm, Tiefe = 60 cm.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 5922060_ GWG Klipphausen
 LV: LOS 1 Becken etc

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Länge mindestens 3,00 m. Überschüssiges Aushubmaterial der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	20,000 St	.....	.....
2.9.30.	<p>Tor,zweifl.f. Maschendrahtzaun herst H2,00m,Pf.L.2,60m B.4,00 FU60x60x80 St.rahmen 60x40x2 Gefl.60x60ku,grün Besch. moosgrün Drück.sta.Schl.AG Aushub verwerten</p> <p>Tor, zweiflügelig, für Maschendrahtzaun einschließlich Verstrebung, Anschluss und der erforderlichen Erdarbei- ten herstellen. Homogenbereich nach Angaben AG, Homogenbereiche A2, B1 und B2 und nach Unterlagen Baugrundgutachten, Zuordnungswert nach LAGA = Z0 Zuordnungswert nach EBV = BM-0 Tor mit Feststeller für den geöffneten Zustand, für den geschlossenen Zustand Auflaufbock mit Feststellriegel der bei geschlossenem Tor nicht geöff- net werden kann. Stahlteile feuerverzinkt. Zubehör- und Verbindungsteile aus nichtrostendem Stahl mind. der Stahlsorte A2. Torhöhe = 2,00 m, Pfostenlänge = 2,60 m. Torbreite = 4,00 m, beidseitig Pfosten aus Stahl, 100x100x4 mm, regensicher abgedeckt. Betonfundamente C 12/15, 60x60x80 cm. Stahlrahmen, 60x40x2 mm. Rahmenbespannung, Maschendrahtgeflecht 60x60x2,8 mm, dickverzinkt und kunststoffummantelt, moosgrün, RAL 6005. Pfosten und Rahmen pulverbeschichtet, moosgrün, RAL 6005. Drückergarnitur starr, mit Zylinderschloss verschließbar. Schloss liefert AG. Überschüssiges Aushubmaterial der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p>	2,000 St	.....	.....
	Bepflanzung im Becken			
2.9.40.	<p>Bepflanzung Becken - Schilfrohr Bepflanzung Becken - Schilfrohr, Zur Bepflanzung der Filterfläche wird "Topfware" verwendet,</p> <p>Qualitätsanforderungen: Das Pflanzenmaterial sollte mindestens eine Vege- tationsperiode vorkultiviert sein,um eine zügige Weiter- entwicklung im Retentionsbodenfilter sicherzustellen. "Topfware" mit im Einzelpf mindestens 6-8 Trieben und eine</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 5922060_ GWG Klipphausen
 LV: LOS 1 Becken etc

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rhizombildung. Halmhöhe >= 0,5 m. Pflanzdichte: 4 bis 8 Pflanzen pro m2 Pflanzen liefern und in Becken verpflanzen.	5.200,000 m2	.....	.....
2.9.50.	Aufwendungen für Anstau / Einstau Aufwendungen für Anstau / Einstau zur Wasserversorgung der Pflanzen unmittelbar nach dem Einbau. Wasserversorgung durch Einstau des Filters wenige Zentimeter über Filteroberkante sicherzustellen.	1,000 PSCH	.....	.....
	Fertigstellungspflege			
2.9.60.	Wässern Pflanzfläche, 20 AG Wässern der Pflanzflächen, Wasser muss geliefert werden. Mindestwassermenge je Arbeitsgang/m² 15 l, Arbeitsgänge sind abhängig von den natürlichen Niederschlägen und erfolgen nach Vereinbarung mit dem AG. Anzahl der Wässerungsgänge pro Jahr = 20 Abrechnung je Arbeitsgang. Abrechnung in der Abwicklung.	104.000,000 m2	.....	.....
2.9.70.	Pflege Pflanzflächen, 4 AG Pflege der Pflanzflächen, Freihalten der Pflanzflächen von unerwünschtem Aufwuchs, Mulchlage aus Rindenmulch in Ordnung bringen, Überwachung auf Befall von Krankheiten und Schädlingen, Abfall und Steine ab 5 cm Durchmesser entfernen, Entfernen trockener und beschädigter Äste und Pflanzenteile. Anfallende Stoffe, abgetrennten Teile des Aufwuchses sind fachgerecht und nachweislich zu entsorgen. Abrechnung je Arbeitsgang. Abrechnung in der Abwicklung.	20.800,000 m2	.....	.....
	Entwicklungspflege - 1. Jahr			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 5922060_ GWG Klipphausen
 LV: LOS 1 Becken etc

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.9.80.	Wässern Pflanzfläche, 20 AG Wässern der Pflanzflächen, Wasser muss geliefert werden. Mindestwassermenge je Arbeitsgang/m ² 15 l, Arbeitsgänge sind abhängig von den natürlichen Niederschlägen und erfolgen nach Vereinbarung mit dem AG. Anzahl der Wässerungsgänge pro Jahr = 20 Abrechnung je Arbeitsgang. Abrechnung in der Abwicklung.	104.000,000 m2	.....	.....
2.9.90.	Pflege Pflanzflächen, 4 AG Pflege der Pflanzflächen, Freihalten der Pflanzflächen von unerwünschtem Aufwuchs, Mulchlage aus Rindenmulch in Ordnung bringen, Überwachung auf Befall von Krankheiten und Schädlingen, Abfall und Steine ab 5 cm Durchmesser entfernen, Entfernen trockener und beschädigter Äste und Pflanzenteile. Anfallende Stoffe, abgetrennten Teile des Aufwuchses sind fachgerecht und nachweislich zu entsorgen. Abrechnung je Arbeitsgang. Abrechnung in der Abwicklung.	20.800,000 m2	.....	.....
	Entwicklungspflege - 2. Jahr			
2.9.100.	Wässern Pflanzfläche, 20 AG Wässern der Pflanzflächen, Wasser muss geliefert werden. Mindestwassermenge je Arbeitsgang/m ² 15 l, Arbeitsgänge sind abhängig von den natürlichen Niederschlägen und erfolgen nach Vereinbarung mit dem AG. Anzahl der Wässerungsgänge pro Jahr = 20 Abrechnung je Arbeitsgang. Abrechnung in der Abwicklung.	104.000,000 m2	.....	.....
2.9.110.	Pflege Pflanzflächen, 4 AG Pflege der Pflanzflächen, Freihalten der Pflanzflächen von unerwünschtem Aufwuchs, Mulchlage aus Rindenmulch in Ordnung bringen, Überwachung auf Befall von Krankheiten und Schädlingen, Abfall und Steine ab 5 cm Durchmesser entfernen, Entfernen trockener und beschädigter Äste und Pflanzenteile. Anfallende Stoffe, abgetrennten Teile des Aufwuchses sind			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 5922060_ GWG Klipphausen
 LV: LOS 1 Becken etc

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	fachgerecht und nachweislich zu entsorgen. Abrechnung je Arbeitsgang. Abrechnung in der Abwicklung.	20.800,000 m2	.....	.....
Summe 2.9.	Landschaftsbau, Bepflanzung, Zaun			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 5922060_ GWG Klipphausen
 LV: LOS 1 Becken etc

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.10.	Mulden um Becken und entlang Zufahrt			
2.10.10.	Graben herstellen gewachsener Boden*Grab. Unterl. AG ... Freitext ...*... Freitext ... Böschneig. 1:2*Boden Verwert. AN Graben herstellen. Boden bzw. Fels profilgerecht lösen. In gewachsenem Boden. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Homogenbereiche A2, B1 und B2 und nach Unterlagen Baugrundgutachten, Zuordnungswert nach LAGA = Z0 Zuordnungswert nach EBV = BM-0 Graben nach Unterlagen des AG. Sohlenbreite 1,50m Grabentiefe 20 cm Böschungsneigung 1:2. Boden bzw. Fels nach Wahl des AN verwerthen.	300,000 m	.....	.....
Summe 2.10.	Mulden um Becken und entlang ..			.....
Summe 2.	Becken			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 5922060_ GWG Klipphausen
 LV: LOS 1 Becken etc

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.	Einleitstellen			
3.1.	Einleitung in Straßengraben			
	Leitung DN 800 Sb - Böschungstück			
3.1.10.	Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst. gew. Boden*Tiefe >1,25-1,75m ... Freitext ...*m.Verb.+10 m3 W. Verfüllboden ges.*Aushub verwerten Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden in der Achse der Leitung durchgemessen. Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG. In gewachsenem Boden. Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Homogenbereiche A2, B1 und B2 und nach Unterlagen Baugrundgutachten, Zuordnungswert nach LAGA = Z0 Zuordnungswert nach EBV = BM-0 Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Breite der Grabensohle für Rohr DN 800 Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Verfüllen des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub nach Wahl des AN verwerten.	3,500 m	.....	.....
3.1.20.	StL-Nr. 22.110/319.63.11.22.00 Betonrohrleitung herstellen Rohr DN 800*Stahlbeton-Rohr K Dichtung*Bettung Typ 1 T ü. 1,25-1,75 m*Überdeckg.ü.1-2 m Entwässerungsrohrleitung aus Betonrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN/ID 800. Rohr aus Stahlbeton, Form K. Rohrverbindung mittels Muffe mit fest integrierter Dichtung aus Elastomeren.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 5922060_ GWG Klipphausen
 LV: LOS 1 Becken etc

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1. Fließsohlentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Überdeckungshöhe über 1,00 bis 2,00 m.	3,500 m	.....	.....
3.1.30.	<p>StL-Nr. 21.108/242.92.90.01 Baustoff in Leitungsgraben einb. ... Freitext ...*Tiefe >1,25-1,75m ... Freitext ...*eischl.Leit.zone.</p> <p>Baustoff liefern, in Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden ohne Berücksichtigung von Mehrverfüllung durchgemessen. Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG. Baustoff '' Grabentiefe einschließlich Leitungszone über 1,25 bis 1,75 m. Breite der Grabensohle 'für Rohr DN 800 ' Baustoff nach Verlegen der Leitung in Graben einschl. der Leitungszone und in Baugruben einbauen und verdichten.</p>	408,000 m	.....	.....
3.1.40.	<p>StL-Nr. 22.110/373.06.21 Böschungsstück einbauen (Zul.) Rohr DN 800*Stahlbeton-Rohr Anlauf 1 zu 1</p> <p>Böschungsstück einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber der bis zur unteren Vorderkante des Böschungsstückes durchgemessenen Rohrleitung. Rohr DN/ID 800. Rohr aus Stahlbeton. Neigung des Anlaufs 1 zu 1.</p>	1,000 St	.....	.....
3.1.50.	<p>StL-Nr. 21.118/338.92.10.10 Unbewehrten Beton herstellen ... Freitext ...*C12/15 X0*Ohne Schalung</p> <p>Unbewehrten Beton nach Unterlagen des AG herstellen. Beton 'als Auflager für Böschungsstück Rohr DN 800 Sb' Druckfestigkeitsklasse C12/15. Expositionsklasse X0. Beton ohne Schalung herstellen.</p>	2,500 m3	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 5922060_ GWG Klipphausen
 LV: LOS 1 Becken etc

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.	Pflasterarbeiten			
	Umpflasterung Böschungsstück			
3.2.10.	StL-Nr. 21.115/906.99.14.91.00 Umpflasterung von Einbauten herst. ... Freitext ...*... Freitext ... 3-zeilig*Nst. 160/160/160 ... Freitext ...*bis 10 cm unt.OK Umpflasterung von Einbauten in unbefestigten Flächen herstellen. Einbauteil 'Umpflasterung Böschungsstück DN 800 Sb ' Lage 'Einleitung in Straßengraben ' Umpflasterung 3-zeilig. Naturstein, Format für Rastermaß des Pflastersteins = 160/160/160 mm. Beton für Fundament und Rückenstütze 'C12/15, X0 ' Fundament 20 cm dick. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Streifen.	1,000 St	.....	.....
	Plaster in Sohle Auslaufbereich			
3.2.20.	StL-Nr. 21.115/132.92.11.99.99 Pflasterd. m. Großpfl.st. herst. ... Freitext ...*Flächen ü. 2-10m2 St.160/160/160*Granit ... Freitext ...*... Freitext Freitext ...*... Freitext ... Pflasterdecke mit Großpflastersteinen aus Naturstein herstellen. Bearbeitung der Oberfläche der Großpflastersteine nach Unterlagen des AG. In Flächen 'Sohle im Anschluss Einleitung ' Einzelflächen über 2,00 bis 10,00 m2. Format für Rastermaß = 160/160/160 mm. Pflasterstein aus Granit. Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie 'Beton ' Bettung aus Baustoffgemisch '15 cm Beton ' Fuge 'Beton ' Verlegen ' '	5,000 m2	.....	.....
	Summe 3.2. Pflasterarbeiten			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 5922060_ GWG Klipphausen
 LV: LOS 1 Becken etc

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.	Graben			
4.1.	Durchlass Graben Soraer Dorfbach			
	Rohrdurchlass DN 800			
4.1.10.	Leitungsgraben herstellen gew. Boden*Tiefe >1,75-3,00m ... Freitext ...*m.Verb./+10 m3 W. ... Freitext ...*Aushub verwerten Leitungsgraben profilgerecht herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. In gewachsenem Boden. Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Homogenbereiche A2, B1 und B2 und nach Unterlagen Baugrundgutachten, Zuordnungswert nach LAGA = Z0 Zuordnungswert nach EBV = BM-0 Grabentiefe über 1,75 bis 3,00 m. Breite der Grabensohle für DN 800 Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Aushub nach Wahl des AN verwerten Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub nach Wahl des AN verwerten.	100,000 m3	.....	.....
4.1.20.	StL-Nr. 22.110/319.63.11.93.03 Betonrohrleitung herstellen Rohr DN 800*Stahlbeton-Rohr K Dichtung*Bettung Typ 1 ... Freitext ...*Überdeckg.ü.2-4 m LM 1, Statik Entwässerungsrohrleitung aus Betonrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN/ID 800. Rohr aus Stahlbeton, Form K. Rohrverbindung mittels Muffe mit fest integrierter Dichtung aus Elastomeren. Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1. Fließsohlentiefe ' '			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 5922060_ GWG Klipphausen
 LV: LOS 1 Becken etc

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Überdeckungshöhe über 2,00 bis 4,00 m. Straßenverkehrslast = LM 1 nach DIN EN 1991-2. Statische Berechnung aufstellen und liefern.	16,000 m	.....	.....
4.1.30.	StL-Nr. 22.110/373.06.21 Böschungsstück einbauen (Zul.) Rohr DN 800*Stahlbeton-Rohr Anlauf 1 zu 1 Böschungsstück einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber der bis zur unteren Vorderkante des Böschungsstückes durchgemessenen Rohrleitung. Rohr DN/ID 800. Rohr aus Stahlbeton. Neigung des Anlaufs 1 zu 1.	2,000 St	.....	.....
4.1.40.	StL-Nr. 21.108/242.94.90.01 Baustoff in Leitungsgraben einb. ... Freitext ...*Tiefe >2,25-2,75m ... Freitext ...*eischl.Leit.zone. Baustoff liefern, in Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden ohne Berücksichtigung von Mehrverfüllung durchgemessen. Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG. Baustoff '' Grabentiefe einschließlich Leitungszone über 2,25 bis 2,75 m. Breite der Grabensohle '' Baustoff nach Verlegen der Leitung in Graben einschl. der Leitungszone und in Baugruben einbauen und verdichten.	16,000 m	.....	.....
4.1.50.	StL-Nr. 21.115/132.91.11.19.99 Pflasterd. m. Großpfl.st. herst. ... Freitext ...*Flächen bis 2 m2 St.160/160/160*Granit SZ18/LA20*... Freitext Freitext ...*... Freitext ... Pflasterdecke mit Großpflastersteinen aus Naturstein herstellen. Bearbeitung der Oberfläche der Großpflastersteine nach Unterlagen des AG. In Flächen 'Einbindung Graben vor Rohrdurchlass ' Einzelflächen bis 2,00 m2. Format für Rastermaß = 160/160/160 mm.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 5922060_ GWG Klipphausen
 LV: LOS 1 Becken etc

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Pflasterstein aus Granit. Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie SZ18/LA20. Bettung aus Baustoffgemisch 'Beton C12/15 ' Fuge 'Beton ' Verlegen ''	5,000 m2	.....	.....
4.1.60.	StL-Nr. 21.115/906.99.14.91.00 Umpflasterung von Einbauten herst. ... Freitext ... * ... Freitext ... 3-zeilig*Nst. 160/160/160 ... Freitext ...*bis 10 cm unt.OK Umpflasterung von Einbauten in unbefestigten Flächen herstellen. Einbauteil 'Umpflaterung Böschungsstück DN 800 Sb ' Lage 'vor/nach Duchlass' Umpflasterung 3-zeilig. Naturstein, Format für Rastermaß des Pflastersteins = 160/160/160 mm. Beton für Fundament und Rückenstütze 'C12/15, X0 ' Fundament 20 cm dick. Rückenstütze bis 10 cm unter O- berkante Streifen.	2,000 St	.....	.....
	Graben			
4.1.70.	Graben herstellen gewachsener Boden*Grab. Unterl. AG ... Freitext ... * ... Freitext ... Böschneig. 1:2*Boden Verwert. AN Graben herstellen. Boden bzw. Fels profilgerecht lösen. In gewachsenem Boden. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Homogenbereiche A2, B1 und B2 und nach Unterlagen Baugrundgutachten, Zuordnungswert nach LAGA = Z0 Zuordnungswert nach EBV = BM-0 Graben nach Unterlagen des AG. Sohlenbreite 1,50m Grabentiefe 0,20m Böschungsneigung 1:2. Boden bzw. Fels nach Wahl des AN verwerten.	505,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 5922060_ GWG Klipphausen
 LV: LOS 1 Becken etc

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.1.80.	Pflasterd. m. Großpfl.st. herst. ... Freitext ...*Flächen bis 2 m2 St.160/160/160*Granit SZ18/LA20*... Freitext Freitext ...*... Freitext ... Pflasterdecke mit Großpflastersteinen aus Naturstein herstellen. Bearbeitung der Oberfläche der Gro- ßpflastersteine nach Unterlagen des AG. In Flächen Einlaufbereiche Einzelflächen bis 2,00 m2. Format für Rastermaß = 160/160/160 mm. Pflasterstein aus Granit. Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Beton C12/15	20,000 m2	.....	.....
Summe 4.1.		Durchlass Graben Soraer Dorfbach		.....
Summe 4.		Graben		.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung**

Projekt: 5922060_ **GWG Klipphausen**
LV: LOS 1 **Becken etc**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.	Allgemeine Arbeiten	
1.1.	Baustelleneinrichtung	.....
1.2.	Technische Bearbeitung - Bauwerke	.....
1.3.	Vermessung, Dokumentation	.....
1.4.	Verkehrssicherung	.....
1.5.	Sonstige Leistungen, Sicherungsmaßnahmen	.....
<hr/>		
Summe 1.	Allgemeine Arbeiten	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: 5922060_ GWG Klipphausen
 LV: LOS 1 Becken etc

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
2.	Becken	
2.1.	Ingenieurbau - Bauwerke	.....
2.2.	Abbruch	.....
2.3.	Wasserhaltung	.....
2.4.	Erdbau, Baugruben	.....
2.5.	Becken	.....
2.6.	Entwässerungskanalarbeiten	.....
2.7.	Wasserbau, Pflaster	.....
2.8.	Straßen- und Wegebau	.....
2.9.	Landschaftsbau, Bepflanzung, Zaun	.....
2.10.	Mulden um Becken und entlang Zufahrt	.....
	Summe 2. Becken	.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung**

Projekt: 5922060_ **GWG Klipphausen**
LV: LOS 1 **Becken etc**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
3.	Einleitstellen	
3.1.	Einleitung in Straßengraben	.....
3.2.	Pflasterarbeiten	.....
	Summe 3. Einleitstellen	.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung**

Projekt: 5922060_ **GWG Klipphausen**
LV: LOS 1 **Becken etc**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
4.	Graben	
4.1.	Durchlass Graben Soraer Dorfbach	.....
	Summe 4. Graben	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: 5922060_ GWG Klipphausen
 LV: LOS 1 Becken etc

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
LV	LOS 1	
1.	Allgemeine Arbeiten	.....
2.	Becken	.....
3.	Einleitstellen	.....
4.	Graben	.....
Summe LV LOS 1 Becken etc		.....
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus		..... EUR
in Höhe von 19,00 %		..... EUR
		..... EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 105

(Ort)	(Datum)	(rechtsgültige Unterschrift)
-------	---------	------------------------------