

Leistungsverzeichnis

- Verzeichnis der verwendeten Leistungsbereiche -

Die im Leistungsverzeichnis mit Standardleistungs-Nummer (StL-Nr)
gekennzeichneten Beschreibungen der Teilleistungen (OZ) sind nachstehend
aufgeführten Leistungsbereichen des STLK/RLK entnommen.

Bei Nutzung der elektronischen Fassung des STLK-Langtextes kann eine vollständige Datenübernahme bzw.
-einsicht nur bei Verwendung des AVA-Programmsystems des Auftraggebers gewährleistet werden. Bei
Widersprüchen gilt der Wortlaut im Langtext-Verzeichnis der Aufforderung zur Angebotsabgabe.

Projekt:	A-P0822-00	Psch Landschaftsbau
VE:	45-26-0092	Grundl. Reinig. RRA (Beton) AS Köln
LV:	45-26-0092	Grundl. Reinig. RRA (Beton) AS Köln

LB-Nr.	Leistungsbereich	Ausgabe
19.101	BAUSTELLENEINR., BAUBEGL.LEISTUNGEN	09/19
21.105	VERKEHRSSICHERUNG AN ARBEITSSTELLEN	06/21
21.129	FRS UND LEITEINRICHTUNGEN	03/21

Inhaltsverzeichnis

Projekt:	A-P0822-00	Psch Landschaftsbau
VE:	45-26-0092	Grundl. Reinig. RRA (Beton) AS Köln
LV:	45-26-0092	Grundl. Reinig. RRA (Beton) AS Köln

Titel	Bezeichnung	Seite
00.	Baustelle.....	24
00.00.	Baustelle alle OZ.....	24
01.	Rein. RRB 5208874 unt. Ölabscheider.....	26
01.00.	Reinigung Entwässerungsanlagen.....	26
01.01.	Verwaltungs-/Analysekosten.....	29
01.02.	sonstige Leistungen.....	30
02.	Rein. RRB 5208875 unt. Ölabscheider.....	32
02.00.	Reinigung Entwässerungsanlagen.....	32
02.01.	Verwaltungs-/Analysekosten.....	35
02.02.	sonstige Leistungen.....	36
03.	Rein. RRB 5202593 ob. Ölabscheider.....	38
03.00.	Reinigung Entwässerungsanlagen.....	38
03.01.	Verwaltungs-/Analysekosten.....	39
03.02.	sonstige Leistungen.....	40
04.	Rein. RRB 5202594 ob. Ölabscheider.....	42
04.00.	Reinigung Entwässerungsanlagen.....	42
04.01.	Verwaltungs-/Analysekosten.....	43
04.02.	sonstige Leistungen.....	44
05.	Rein. RRB 5107734 unt. LF-Abscheid.....	46
05.00.	Reinigung Entwässerungsanlagen.....	46
05.01.	Verwaltungs-/Analysekosten.....	49
05.02.	sonstige Leistungen.....	50
06.	Rein. RRB 5107733 unt. LF-Abscheid.....	53
06.00.	Reinigung Entwässerungsanlagen.....	53
06.01.	Verwaltungs-/Analysekosten.....	56
06.02.	sonstige Leistungen.....	57
07.	Leistungen alle RRA.....	59
07.00.	Vorarbeiten.....	59
07.01.	Kameradurchfahrung.....	60
07.02.	Sonstiges.....	62
07.03.	Verkehrssicherung.....	63
	Zusammenstellung.....	66

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-P0822-00 **Psch Landschaftsbau**
 VE: 45-26-0092 Grundl. Reinig. RRA (Beton) AS Köln
 LV: 45-26-0092 Grundl. Reinig. RRA (Beton) AS Köln

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	<i>Hinweis zur OZ 00. Baustelle einrichten/räumen Pauschal für alle RRA des LV</i>				
00.	Baustelle				
00.00.	Baustelle alle OZ				
00.00.0001.	19.101/107.19 TA Baustelle einrichten 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, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fern-sprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses. Zufahrt zur Baustelle 'je nach Örtlichkeit und Lage der RRA vorhanden'	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
00.00.0002.	19.101/112.01 Baustelle räumen Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....

...Forts. 00.00.0002.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-P0822-00
VE: 45-26-0092
LV: 45-26-0092

Psch Landschaftsbau
Grundl. Reinig. RRA (Beton) AS Köln
Grundl. Reinig. RRA (Beton) AS Köln

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

00.00.0002. Forts. ...

für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.

Zwischensumme 00.00.

Zwischensumme 00.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-P0822-00 **Psch Landschaftsbau**
 VE: 45-26-0092 Grundl. Reinig. RRA (Beton) AS Köln
 LV: 45-26-0092 Grundl. Reinig. RRA (Beton) AS Köln

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.	Rein. RRB 5208874 unt. Ölabscheider				
01.00.	Reinigung Entwässerungsanlagen				
01.00.0001.	----- Hochdruckspül- u./o. Saugwagen Bereitstellung Hochdruckspül- und Saugwagen oder Saugwagen nach Erfordernissen vor Ort nach Ermessen des AN. Alle Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere die Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschl. 2 Mann Bedienungspersonal einschl. aller Zuschläge. Kombierter Hochdruckspül- und/oder Saugwagen, mind. 80 bar Wasserdruck mit Wasseraufbereitung. Geodätische Förderhöhe ab OK Becken-bzw. Anlagensohle bis ca. 15 m. Erforderliche Zuleitungen (bis zu ca. 50 m) zum Transportfahrzeug herstellen und entfernen. Transportfahrzeug mit Füllstandsanzeige. Pumpen einsetzen, vorhalten, betreiben und entfernen. Vergütet werden die Saug- und Spüleinheit inkl. Personal während des Einsatzes auf der Baustelle für die Aufnahme zur Entsorgung von Öl/Wasser/Schlamm- Gemisch bzw. der Absetzstoffe für 10t als ein Stück. Wiegescheine dienen als Abrechnungsgrundlage. Kosten für An- und Abfahrt sind in den EP einzurechnen.	15,00	St	.....	.....
01.00.0002.	----- Saugbagger Bereitstellung eines Saugbagger nach Erfordernissen vor Ort nach Ermessen des AN. Alle Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere die Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschl. 2 Mann Bedienungspersonal einschl. aller Zuschläge. Aufnahme, Verladen und Abtransport des Materials Saugbagger zum absaugen der Filtersickerschicht im unterird. Ölabscheider. Geodätische Förderhöhe ab OK Anlagensohle bis ca. 10 m. Vergütet wird die Saugbaggereinheit inkl. Personal während des Einsatzes auf der Baustelle für die Aufnahme zur Entsorgung der Sickerschicht für 120m³ als ein Stück. Wiegescheine dienen als Abrechnungsgrundlage. Kosten für An- und Abfahrt sind in den EP einzurechnen.	1,00	St	.....	.....

Hinweis zur OZ 01.00.0003.

*Mehrmengen über die ausgeschriebenen LV-Mengen sind der Bauüberwachung
 schrittlich anzuzeigen. Mehrmengen, die nicht schriftlich angezeigt worden sind,
 werden nicht vergütet.*

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-P0822-00 **Psch Landschaftsbau**
 VE: 45-26-0092 Grundl. Reinig. RRA (Beton) AS Köln
 LV: 45-26-0092 Grundl. Reinig. RRA (Beton) AS Köln

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.00.0003.	----- Entsor. gefährl. Abfallstoffe Abfälle aus Abwasserbehandlungsanlagen mit Straßen- und verkehrstypischen Verunreinigungen (Abfallnummer 130501 - 130508, 170503,170505,190813) entsorgen auf Grundlage der chem. Analyse. Aus OZ "Hochdruckspül- u./o. Saugwagen" aufgenommene Öl-Wasser-Schlamm-Gemisch/Leichtstoffabscheider- und Sickerbrunneneinhalte,verfestigte und breiige Stoffe aus den Anlagen und Becken gemäß der zur Zeit gültigen Gesetze und Bestimmungen in eine dafür zugelassene Entsorgungsanlage transportieren und ordnungsgemäß entsorgen. Der Nachweis erfolgt mit becken- bzw. anlagenbezogenen Begleitscheinen. Transportkosten werden nicht separat vergütet und sind in den EP einzurechnen	60,00	t	.....	.....
	<i>Hinweis zur OZ 01.00.0004. Mehrmengen über die ausgeschriebenen LV-Mengen sind der Bauüberwachung schriftlich anzuzeigen. Mehrmengen, die nicht schriftlich angezeigt worden sind, werden nicht vergütet.</i>				
01.00.0004.	----- Entsor. nicht gefährl. Abfallstoffe Entsorgung von Abfälle aus Abwasserbehandlungsanlagen mit Straßen- und verkehrstypischen Verunreinigungen (Abfallnummer 170504,190802,190805,200201,200303) auf Grundlage der chem. Analyse. Aus OZ "Hochdruckspül- u./o. Saugwagen" aufgenommene Öl-Wasser-Schlamm-Gemisch/Leichtstoffabscheider- und Sickerbrunneneinhalte,verfestigte und breiige Stoffe aus den Anlagen und Becken gemäß der zur Zeit gültigen Gesetze und Bestimmungen in eine dafür zugelassene Entsorgungsanlage transportieren und ordnungsgemäß entsorgen. Der Nachweis erfolgt mit becken- bzw. anlagenbezogenen Begleitscheinen. Transportkosten werden nicht separat vergütet und sind in den EP einzurechnen	90,00	t	.....	.....
01.00.0005.	----- Aufspülen von Sickerbrunnen Aufspülen von Sickerbrunnen und absaugen der aufgespülten Ablagerungen. Erforderliche Zuleitungen (bis zu ca. 50 m) zum Transportfahrzeug herstellen und entfernen. Vergütet werden die Betriebsstunden der Saug- und Spüleinheit während des Einsatzes auf der Baustelle. Geodätische Förderhöhe ab OK Schachtsohle bis ca. 10 m.	25,00	h	.....	.....

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-P0822-00 **Psch Landschaftsbau**
 VE: 45-26-0092 Grundl. Reinig. RRA (Beton) AS Köln
 LV: 45-26-0092 Grundl. Reinig. RRA (Beton) AS Köln

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.00.0006.	----- Aufspülen Sickerbrunnen m. Lanze Wie OZ 01.00.0005, jedoch mit Zusatzgerät Hochdrucklanze zum Aufspülen des abgelagerten Schlammes in der Filterkiesschicht von Sickerbrunnen/Sicherschächten. Druck mind. 80 Bar. Spültiefe mind. 2 m.	12,00	h	.....	.....
01.00.0007.	----- Sickerschicht ausbauen u. entsorgen Ausbau und fachgerechte Entsorgung der vorhandenen Sickerschicht im Bereich eines unterirdischen Ölabscheiders nach Erfordernissen vor Ort nach Ermessen des AN. Freilegen des unterirdischen Ölabscheiders bzw. der betroffenen Baugrube unter Berücksichtigung der örtlichen Gegebenheiten Ausbau der vorhandenen Sickerschicht (z. B. Kies-/b Schotterbettung) mit OZ " Saugbagger" im Bereich des Abscheiders Fachgerechte Entsorgung des ausgebauten Materials gemäß geltenden gesetzlichen Vorschriften (insbesondere KrWG, AVV) Einstufung und Nachweisführung der Abfallkategorie (inkl. ggf. erforderlicher Analytik) Reinigung des Arbeitsbereichs nach Abschluss der Arbeiten Einhaltung aller Vorschriften zum Arbeits-, Umwelt- und Gewässerschutz Nachweis der ordnungsgemäßen Entsorgung mittels Entsorgungsnachweisen / Wiegescheinen Schutz angrenzender Bauteile und Leitungen während der Arbeiten Event. ausbauen am Schachtkörper wie z.B. Konsense, Betonringe etc. werden nicht gesondert vergütet. Die Abrechnung erfolgt nach Menge (m³) der ausgebauten und entsorgten Sickerschicht	120,00	m3	.....	.....
01.00.0008.	----- Sickerschicht liefern und einbauen Liefern und fachgerechtes Einbauen einer Sickerschicht im Bereich eines unterirdischen Ölabscheiders einschließlich aller Nebenleistungen nach Erfordernissen vor Ort nach Ermessen des AN Lieferung von geeignetem, güteüberwachtem Material für die Sickerschicht (z. B. Kies oder Schotter, entsprechend den technischen Anforderungen und Herstellerangaben des Ölabscheiders) Einbringen der Sickerschicht lagenweise in der erforderlichen Schichtdicke gemäß Planung Gleichmäßiges Verteilen und fachgerechtes Verdichten unter Berücksichtigung der statischen Anforderungen und Vermeidung von Setzungen Herstellung der erforderlichen Bettung und seitlichen Umhüllung des Ölabscheiders	120,00	m3	.....	.....

...Forts. 01.00.0008.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-P0822-00 **Psch Landschaftsbau**
 VE: 45-26-0092 Grundl. Reinig. RRA (Beton) AS Köln
 LV: 45-26-0092 Grundl. Reinig. RRA (Beton) AS Köln

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

01.00.0008. Forts. ...

Einhaltung der geforderten Kornzusammensetzung und Durchlässigkeit der Materialien
 Schutz des Bauwerks während der Einbauarbeiten
 Abziehen und Profilieren der Oberfläche entsprechend den Vorgaben
 Ausführung gemäß den einschlägigen Vorschriften und Regelwerken (z. B. DIN, DWA, WHG sowie Herstellerangaben)
 Verwendung nur zugelassener und geeigneter Materialien mit entsprechenden Nachweisen
 Einhaltung der Anforderungen an den Grundwasser- und Bodenschutz
 Fachgerechte Verdichtung ohne Beschädigung des Abscheiders oder angeschlossener Leitungen
 Event. einbauen am Schachtkörper wie z.B. Konusse, Betonringe etc. werden nicht gesondert vergütet.
 Betonteile, die beim Ausbau beschädigt worden sind, werden kostenneutral durch den AN ersetzt.
 Die Abrechnung erfolgt nach eingebaute Volumen der Sickerschicht in m³

Zwischensumme 01.00.

01.01. Verwaltungs-/Analysekosten

01.01.0001. - - - - - 1,00 St

Chemische Analyse
 Entnahme, Transport und Laboranalyse von Proben aus Ölabscheidern der Straßenentwässerung zur Deklaration und ordnungsgemäßen Entsorgung der anfallenden Abfälle
 Fachgerechte Probenahme gemäß den einschlägigen Vorschriften und technischen Regelwerken.
 Bereitstellung geeigneter Probenahmegefäße.
 Transport der Proben zu einem akkreditierten Labor.
 Durchführung der chemischen Analysen zur Abfalldeklaration.
 Untersuchung mindestens folgender Parameter:
 Kohlenwasserstoffindex (MKW), AOX, Schwermetalle (u. a. Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Quecksilber, Zink)
 PAK (polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe),
 pH-Wert, Trockenrückstand/Feststoffgehalt
 weitere Parameter nach behördlicher oder entsorgungstechnischer Erfordernis
 Erstellung eines Prüfberichts mit Analyseergebnissen, Bewertung und Zuordnung zu den entsprechenden Entsorgungswegen.
 Elektronische und schriftliche Übergabe der Ergebnisse vor Beginn der Reinigungsarbeiten an den Auftraggeber
 Abrechnung je Ölabscheider = 1 Stück

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-P0822-00 **Psch Landschaftsbau**
 VE: 45-26-0092 Grundl. Reinig. RRA (Beton) AS Köln
 LV: 45-26-0092 Grundl. Reinig. RRA (Beton) AS Köln

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.01.0002.	----- Begleitscheinkosten Begleitscheinkosten für die Abwicklung der Entsorgung der anfallenden Abfälle aus Abwasserbehandlungsanlagen mit straßen- und verkehrstypischen Verunreinigungen (Öl-Wasser-Schlamm-Gemisch/Leichtstoffabscheider- und Sickerbrunneneinhalte, Leichtflüssigkeiten z.B. öliges Wasser aus Öl-/Wasserabscheidern" und Schwimmstoffen) einschl. sonstiger Gebühren.	5,00	St	,xx	,xx
01.01.0003.	----- Übernahmescheinkosten Übernahmescheinkosten für die Abwicklung der Entsorgung der anfallenden Abfälle aus Abwasserbehandlungsanlagen mit straßen- und verkehrstypischen Verunreinigungen (abgesetzte Kanal- und Sandfangrückstände, nicht pumpfähig/verfestigter Schlamm, Sickerschichten) aus der Anlage Abrechnung je Ölabscheider = 1 Stück	5,00	St	,xx	,xx
	Zwischensumme 01.01.				,xx
01.02.	sonstige Leistungen				
01.02.0001.	----- Kontrolle alle Schiebereinheiten Kontrolle auf Funktionsfähigkeit, Wartung und ggfl. Instandsetzung von ober-/unterirdischen Schiebereinheiten (Zu-/Ablauf). Erstellen eines Prüfbericht über die erbrachte Leistung inkl. Bilder über die Lage der Schieber. Übergabe an den AG digital als PDF-format. Nicht funktionsfähige Schiebereinheiten sind dem AG umgehend zu melden. Die Kontrolle und Wartung bezieht sich auf alle Schieber der Regenrückhalteanlagen. Jeder Schieber wird mit 1 Stück vergütet.	2,00	St	,xx	,xx
01.02.0002.	----- Generalinspek. Regenrückhalteanlage Durchführung einer umfassenden Generalinspektion einer Regenrückhalteanlage einschließlich aller zugehörigen Bauwerke, Anlagenkomponenten und Zu-/Ablaufsysteme zur Überprüfung des baulichen und betrieblichen Zustands. Sicherstellung der Zugänglichkeit aller Anlagenteile sowie Einhaltung aller einschlägigen Sicherheitsvorschriften (z. B. Arbeitsschutz, Gaswarnmessung bei geschlossenen Bauwerken). Visuelle Inspektion (einschl. Kamerabefahrung) der gesamten Anlage (Becken,	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,xx
					...Forts. 01.02.0002.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-P0822-00 **Psch Landschaftsbau**
 VE: 45-26-0092 Grundl. Reinig. RRA (Beton) AS Köln
 LV: 45-26-0092 Grundl. Reinig. RRA (Beton) AS Köln

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

01.02.0002. Forts. ...

Schächte, Zu- und Ablaufbauwerke, Drosselorgane, Einbauten)
 Kontrolle auf Risse, Abplatzungen, Korrosion und sonstige Schäden der
 Bauwerkssubstanz, Undichtigkeiten (sichtbare Wasseraustritte,
 Durchfeuchtungen), Schäden an Beton-, Stahl- oder Kunststoffbauteilen
 Durchführung einer Dichtigkeitsprüfung der relevanten Anlagenteile nach den
 geltenden technischen Regeln (z. B. DIN EN 1610, DWA-M 149 bzw. DIN 1986-30,
 soweit anwendbar)
 Dokumentation der Prüfergebnisse einschließlich Bewertung
 Erfassung und Bewertung vorhandener Risse
 Einordnung nach Rissbreite, Verlauf und möglicher statischer Relevanz
 Fotodokumentation und Vermessung
 Überprüfung der Funktion von Drosselorganen,
 Schiebern, Klappen, Regelbauwerken und Notüberläufen
 Kontrolle auf Leichtgängigkeit, Verschleiß und Funktionsfähigkeit der techn.
 Einrichtungen
 Zustandsbewertung gemäß einschlägiger Kodiersysteme
 Dokumentation durch Erstellung eines vollst. Inspektionsbericht mit Beschreibung
 des Anlagenzustand, Auflistung aller festgestellten Schäden und Mängel inkl.
 Fotodokumentation.
 Bewertung der Betriebssicherheit und Handlungsempfehlung für Sanierung und
 Instandhaltung.
 Übergabe der Ergebnisse in digitaler und schriftlicher Form nach Abstimmung mit
 dem AG
 Vergütung für Kamerabefahrung ist in den EP einzurechnen.

Zwischensumme	01.02.	.....
Zwischensumme	01.	.....

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-P0822-00 **Psch Landschaftsbau**
 VE: 45-26-0092 Grundl. Reinig. RRA (Beton) AS Köln
 LV: 45-26-0092 Grundl. Reinig. RRA (Beton) AS Köln

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
02.	Rein. RRB 5208875 unt. Ölabscheider				
02.00.	Reinigung Entwässerungsanlagen				
02.00.0001.	-----	15,00	St	.....	.....
	Hochdruckspül- u./o. Saugwagen Bereitstellung Hochdruckspül- und Saugwagen oder Saugwagen nach Erfordernissen vor Ort nach Ermessen des AN. Alle Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere die Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschl. 2 Mann Bedienungspersonal einschl. aller Zuschläge. Kombierter Hochdruckspül- und/oder Saugwagen, mind. 80 bar Wasserdruck mit Wasseraufbereitung. Geodätische Förderhöhe ab OK Becken-bzw. Anlagensohle bis ca. 15 m. Erforderliche Zuleitungen (bis zu ca. 50 m) zum Transportfahrzeug herstellen und entfernen. Transportfahrzeug mit Füllstandsanzeige. Pumpen einsetzen, vorhalten, betreiben und entfernen. Vergütet werden die Saug- und Spüleinheit inkl. Personal während des Einsatzes auf der Baustelle für die Aufnahme zur Entsorgung von Öl/Wasser/Schlamm- Gemisch bzw. der Absetzstoffe für 10t als ein Stück. Wiegescheine dienen als Abrechnungsgrundlage. Kosten für An- und Abfahrt sind in den EP einzurechnen.				
02.00.0002.	-----	1,00	St	.....	.....
	Saugbagger Bereitstellung eines Saugbagger nach Erfordernissen vor Ort nach Ermessen des AN. Alle Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere die Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschl. 2 Mann Bedienungspersonal einschl. aller Zuschläge. Aufnahme, Verladen und Abtransport des Materials Saugbagger zum absaugen der Filtersickerschicht im unterird. Ölabscheider. Geodätische Förderhöhe ab OK Anlagensohle bis ca. 10 m. Vergütet wird die Saugbaggereinheit inkl. Personal während des Einsatzes auf der Baustelle für die Aufnahme zur Entsorgung der Sickerschicht für 120m³ als ein Stück. Wiegescheine dienen als Abrechnungsgrundlage. Kosten für Transport, An- und Abfahrt sind in den EP einzurechnen.				

Hinweis zur OZ 02.00.0003.

*Mehrmengen über die ausgeschriebenen LV-Mengen sind der Bauüberwachung
 schrittlich anzuzeigen. Mehrmengen, die nicht schriftlich angezeigt worden sind,
 werden nicht vergütet.*

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-P0822-00 **Psch Landschaftsbau**
 VE: 45-26-0092 Grundl. Reinig. RRA (Beton) AS Köln
 LV: 45-26-0092 Grundl. Reinig. RRA (Beton) AS Köln

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
02.00.0003.	----- Entsor. gefährl. Abfallstoffe Abfälle aus Abwasserbehandlungsanlagen mit Straßen- und verkehrstypischen Verunreinigungen (Abfallnummer 130501 - 130508, 170503,170505,190813) entsorgen auf Grundlage der chem. Analyse. Aus OZ "Hochdruckspül- u./o. Saugwagen" aufgenommene Öl-Wasser-Schlamm-Gemisch/Leichtstoffabscheider- und Sickerbrunneneinhalte,verfestigte und breiige Stoffe aus den Anlagen und Becken gemäß der zur Zeit gültigen Gesetze und Bestimmungen in eine dafür zugelassene Entsorgungsanlage transportieren und ordnungsgemäß entsorgen. Der Nachweis erfolgt mit becken- bzw. anlagenbezogenen Begleitscheinen. Transportkosten werden nicht separat vergütet und sind in den EP einzurechnen	60,00	t	.....	.....
	<i>Hinweis zur OZ 02.00.0004. Mehrmengen über die ausgeschriebenen LV-Mengen sind der Bauüberwachung schriftlich anzuzeigen. Mehrmengen, die nicht schriftlich angezeigt worden sind, werden nicht vergütet.</i>				
02.00.0004.	----- Entsor. nicht gefährl. Abfallstoffe Entsorgung von Abfälle aus Abwasserbehandlungsanlagen mit Straßen- und verkehrstypischen Verunreinigungen (Abfallnummer 170504,190802,190805,200201,200303) auf Grundlage der chem. Analyse. Aus OZ "Hochdruckspül- u./o. Saugwagen" aufgenommene Öl-Wasser-Schlamm-Gemisch/Leichtstoffabscheider- und Sickerbrunneneinhalte,verfestigte und breiige Stoffe aus den Anlagen und Becken gemäß der zur Zeit gültigen Gesetze und Bestimmungen in eine dafür zugelassene Entsorgungsanlage transportieren und ordnungsgemäß entsorgen. Der Nachweis erfolgt mit becken- bzw. anlagenbezogenen Begleitscheinen. Transportkosten werden nicht separat vergütet und sind in den EP einzurechnen	90,00	t	.....	.....
02.00.0005.	----- Aufspülen von Sickerbrunnen Aufspülen von Sickerbrunnen und absaugen der aufgespülten Ablagerungen. Erforderliche Zuleitungen (bis zu ca. 50 m) zum Transportfahrzeug herstellen und entfernen. Vergütet werden die Betriebsstunden der Saug- und Spüleinheit während des Einsatzes auf der Baustelle. Geodätische Förderhöhe ab OK Schachtsohle bis ca. 10 m.	25,00	h	.....	.....

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-P0822-00 **Psch Landschaftsbau**
 VE: 45-26-0092 Grundl. Reinig. RRA (Beton) AS Köln
 LV: 45-26-0092 Grundl. Reinig. RRA (Beton) AS Köln

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
02.00.0006.	----- Aufspülen Sickerbrunnen m. Lanze Wie OZ 02.00.0005, jedoch mit Zusatzgerät Hochdrucklanze zum Aufspülen des abgelagerten Schlammes in der Filterkiesschicht von Sickerbrunnen/Sicherschächten. Druck mind. 80 Bar. Spültiefe mind. 2 m.	12,00	h	.....	.....
02.00.0007.	----- Sickerschicht ausbauen u. entsorgen Ausbau und fachgerechte Entsorgung der vorhandenen Sickerschicht im Bereich eines unterirdischen Ölabscheiders nach Erfordernissen vor Ort nach Ermessen des AN. Freilegen des unterirdischen Ölabscheiders bzw. der betroffenen Baugrube unter Berücksichtigung der örtlichen Gegebenheiten Ausbau der vorhandenen Sickerschicht (z. B. Kies-/b Schotterbettung) mit OZ " Saugbagger" im Bereich des Abscheiders Fachgerechte Entsorgung des ausgebauten Materials gemäß geltenden gesetzlichen Vorschriften (insbesondere KrWG, AVV) Einstufung und Nachweisführung der Abfallkategorie (inkl. ggf. erforderlicher Analytik) Reinigung des Arbeitsbereichs nach Abschluss der Arbeiten Einhaltung aller Vorschriften zum Arbeits-, Umwelt- und Gewässerschutz Nachweis der ordnungsgemäßen Entsorgung mittels Entsorgungsnachweisen / Wiegescheinen Schutz angrenzender Bauteile und Leitungen während der Arbeiten Event. ausbauen am Schachtkörper wie z.B. Konsense, Betonringe etc. werden nicht gesondert vergütet. Die Abrechnung erfolgt nach Menge (m³) der ausgebauten und entsorgten Sickerschicht	120,00	m3	.....	.....
02.00.0008.	----- Sickerschicht liefern und einbauen Liefern und fachgerechtes Einbauen einer Sickerschicht im Bereich eines unterirdischen Ölabscheiders einschließlich aller Nebenleistungen nach Erfordernissen vor Ort nach Ermessen des AN Lieferung von geeignetem, güteüberwachtem Material für die Sickerschicht (z. B. Kies oder Schotter, entsprechend den technischen Anforderungen und Herstellerangaben des Ölabscheiders) Einbringen der Sickerschicht lagenweise in der erforderlichen Schichtdicke gemäß Planung Gleichmäßiges Verteilen und fachgerechtes Verdichten unter Berücksichtigung der statischen Anforderungen und Vermeidung von Setzungen Herstellung der erforderlichen Bettung und seitlichen Umhüllung des Ölabscheiders	120,00	m3	.....	.....

...Forts. 02.00.0008.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-P0822-00 **Psch Landschaftsbau**
 VE: 45-26-0092 Grundl. Reinig. RRA (Beton) AS Köln
 LV: 45-26-0092 Grundl. Reinig. RRA (Beton) AS Köln

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
02.00.0008. Forts. ...					
	Einhaltung der geforderten Kornzusammensetzung und Durchlässigkeit der Materialien Schutz des Bauwerks während der Einbauarbeiten Abziehen und Profilieren der Oberfläche entsprechend den Vorgaben Ausführung gemäß den einschlägigen Vorschriften und Regelwerken (z. B. DIN, DWA, WHG sowie Herstellerangaben) Verwendung nur zugelassener und geeigneter Materialien mit entsprechenden Nachweisen Einhaltung der Anforderungen an den Grundwasser- und Bodenschutz Fachgerechte Verdichtung ohne Beschädigung des Abscheiders oder angeschlossener Leitungen Event. einbauen am Schachtkörper wie z.B. Konusse, Betonringe etc. werden nicht gesondert vergütet. Betonteile, die beim Ausbau beschädigt worden sind, werden kostenneutral durch den AN ersetzt. Die Abrechnung erfolgt nach eingebautem Volumen der Sickerschicht in m³				
	Zwischensumme	02.00.		.....	.....
02.01.	Verwaltungs-/Analysekosten				
02.01.0001.	-----	1,00	St	.....	.....
	Chemische Analyse Entnahme, Transport und Laboranalyse von Proben aus Ölabscheidern der Straßenentwässerung zur Deklaration und ordnungsgemäßen Entsorgung der anfallenden Abfälle Fachgerechte Probenahme gemäß den einschlägigen Vorschriften und technischen Regelwerken. Bereitstellung geeigneter Probenahmegefäße. Transport der Proben zu einem akkreditierten Labor. Durchführung der chemischen Analysen zur Abfalldeklaration. Untersuchung mindestens folgender Parameter: Kohlenwasserstoffindex (MKW), AOX, Schwermetalle (u. a. Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Quecksilber, Zink) PAK (polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe), pH-Wert, Trockenrückstand/Feststoffgehalt weitere Parameter nach behördlicher oder entsorgungstechnischer Erfordernis Erstellung eines Prüfberichts mit Analyseergebnissen, Bewertung und Zuordnung zu den entsprechenden Entsorgungswegen. Elektronische und schriftliche Übergabe der Ergebnisse an den Auftraggeber Abrechnung je Ölabscheider = 1 Stück				

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-P0822-00 **Psch Landschaftsbau**
 VE: 45-26-0092 Grundl. Reinig. RRA (Beton) AS Köln
 LV: 45-26-0092 Grundl. Reinig. RRA (Beton) AS Köln

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
02.01.0002.	----- Begleitscheinkosten Begleitscheinkosten für die Abwicklung der Entsorgung der anfallenden Abfälle aus Abwasserbehandlungsanlagen mit straßen- und verkehrstypischen Verunreinigungen (Öl-Wasser-Schlamm-Gemisch/Leichtstoffabscheider- und Sickerbrunneneinhalte, Leichtflüssigkeiten z.B. öliges Wasser aus Öl-/Wasserabscheidern" und Schwimmstoffen) einschl. sonstiger Gebühren.	5,00	St	,xx	,xx
02.01.0003.	----- Übernahmescheinkosten Übernahmescheinkosten für die Abwicklung der Entsorgung der anfallenden Abfälle aus Abwasserbehandlungsanlagen mit straßen- und verkehrstypischen Verunreinigungen (abgesetzte Kanal- und Sandfangrückstände, nicht pumpfähig/verfestigter Schlamm, Sickerschichten) aus der Anlage	5,00	St	,xx	,xx
	Zwischensumme	02.01.			,xx
02.02.	sonstige Leistungen				
02.02.0001.	----- Kontrolle alle Schiebereinheiten Kontrolle auf Funktionsfähigkeit, Wartung und ggfl. Instandsetzung von ober-/unterirdischen Schiebereinheiten (Zu-/Ablauf). Erstellen eines Prüfbericht über die erbrachte Leistung inkl. Bilder über die Lage der Schieber. Übergabe an den AG digital als PDF-format. Nicht funktionsfähige Schiebereinheiten sind dem AG umgehend zu melden. Die Kontrolle und Wartung bezieht sich auf alle Schieber der Regenrückhalteanlagen. Jeder Schieber wird mit 1 Stück vergütet.	2,00	St	,xx	,xx
02.02.0002.	----- Generalinspek. Regenrückhalteanlage Durchführung einer umfassenden Generalinspektion einer Regenrückhalteanlage einschließlich aller zugehörigen Bauwerke, Anlagenkomponenten und Zu-/Ablaufsysteme zur Überprüfung des baulichen und betrieblichen Zustands. Sicherstellung der Zugänglichkeit aller Anlagenteile sowie Einhaltung aller einschlägigen Sicherheitsvorschriften (z. B. Arbeitsschutz, Gaswarnmessung bei geschlossenen Bauwerken). Visuelle Inspektion (einschl. Kamerabefahrung) der gesamten Anlage (Becken, Schächte, Zu- und Ablaufbauwerke, Drosselorgane, Einbauten)	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,xx

...Forts. 02.02.0002.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-P0822-00 **Psch Landschaftsbau**
 VE: 45-26-0092 Grundl. Reinig. RRA (Beton) AS Köln
 LV: 45-26-0092 Grundl. Reinig. RRA (Beton) AS Köln

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

02.02.0002. Forts. ...

Kontrolle auf Risse, Abplatzungen, Korrosion und sonstige Schäden der
 Bauwerkssubstanz, Undichtigkeiten (sichtbare Wasseraustritte,
 Durchfeuchtungen), Schäden an Beton-, Stahl- oder Kunststoffbauteilen
 Durchführung einer Dichtigkeitsprüfung der relevanten Anlagenteile nach den
 geltenden technischen Regeln (z. B. DIN EN 1610, DWA-M 149 bzw. DIN 1986-30,
 soweit anwendbar)
 Dokumentation der Prüfergebnisse einschließlich Bewertung
 Erfassung und Bewertung vorhandener Risse
 Einordnung nach Rissbreite, Verlauf und möglicher statischer Relevanz
 Fotodokumentation und Vermessung
 Überprüfung der Funktion von Drosselorganen,
 Schiebern, Klappen, Regelbauwerken und Notüberläufen
 Kontrolle auf Leichtgängigkeit, Verschleiß und Funktionsfähigkeit der techn.
 Einrichtungen
 Zustandsbewertung gemäß einschlägiger Kodiersysteme
 Dokumentation durch Erstellung eines vollst. Inspektionsbericht mit Beschreibung
 des Anlagenzustand, Auflistung aller festgestellten Schäden und Mängel inkl.
 Fotodokumentation.
 Bewertung der Betriebssicherheit und Handlungsempfehlung für Sanierung und
 Instandhaltung.
 Übergabe der Ergebnisse in digitaler und schriftlicher Form nach Abstimmung mit
 dem AG
 Vergütung für Kamerabefahrung ist in den EP einzurechnen.

Zwischensumme	02.02.	.....
Zwischensumme	02.	.....

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-P0822-00 **Psch Landschaftsbau**
 VE: 45-26-0092 Grundl. Reinig. RRA (Beton) AS Köln
 LV: 45-26-0092 Grundl. Reinig. RRA (Beton) AS Köln

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.	Rein. RRB 5202593 ob. Ölabscheider				
03.00.	Reinigung Entwässerungsanlagen				
03.00.0001.	----- Hochdruckspül- u./o. Saugwagen Bereitstellung Hochdruckspül- und Saugwagen oder Saugwagen nach Erfordernissen vor Ort nach Ermessen des AN. Alle Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere die Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschl. 2 Mann Bedienungspersonal einschl. aller Zuschläge. Kombierter Hochdruckspül- und/oder Saugwagen, mind. 80 bar Wasserdruck mit Wasseraufbereitung. Geodätische Förderhöhe ab OK Becken-bzw. Anlagensohle bis ca. 15 m. Erforderliche Zuleitungen (bis zu ca. 50 m) zum Transportfahrzeug herstellen und entfernen. Transportfahrzeug mit Füllstandsanzeige. Pumpen einsetzen, vorhalten, betreiben und entfernen. Vergütet werden die Saug- und Spüleinheit inkl. Personal während des Einsatzes auf der Baustelle für die Aufnahme zur Entsorgung von Öl/Wasser/Schlamm- Gemisch bzw. der Absetzstoffe für 10t als ein Stück. Wiegescheine dienen als Abrechnungsgrundlage. Kosten für An- und Abfahrt sind in den EP einzurechnen.	4,00	St	.....	.....
	<i>Hinweis zur OZ 03.00.0002.</i> <i>Mehrmengen über die ausgeschriebenen LV-Mengen sind der Bauüberwachung</i> <i>schriftlich anzuzeigen. Mehrmengen, die nicht schriftlich angezeigt worden sind,</i> <i>werden nicht vergütet.</i>				
03.00.0002.	----- Entsor. gefährl. Abfallstoffe Abfälle aus Abwasserbehandlungsanlagen mit Straßen- und verkehrstypischen Verunreinigungen (Abfallnummer 130501 - 130508, 170503,170505,190813) entsorgen auf Grundlage der chem. Analyse. Aus OZ "Hochdruckspül- u./o. Saugwagen" aufgenommene Öl-Wasser-Schlamm- Gemisch/Leichtstoffabscheider- und Sickerbrunneneinhalte, verfestigte und breiige Stoffe aus den Anlagen und Becken gemäß der zur Zeit gültigen Gesetze und Bestimmungen in eine dafür zugelassene Entsorgungsanlage transportieren und ordnungsgemäß entsorgen. Der Nachweis erfolgt mit becken- bzw. anlagenbezogenen Begleitscheinen. Transportkosten werden nicht separat vergütet und sind in den EP einzurechnen	20,00	t	.....	.....

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-P0822-00 **Psch Landschaftsbau**
 VE: 45-26-0092 Grundl. Reinig. RRA (Beton) AS Köln
 LV: 45-26-0092 Grundl. Reinig. RRA (Beton) AS Köln

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
<i>Hinweis zur OZ 03.00.0003.</i> <i>Mehrmengen über die ausgeschriebenen LV-Mengen sind der Bauüberwachung schriftlich anzuzeigen. Mehrmengen, die nicht schriftlich angezeigt worden sind, werden nicht vergütet.</i>					
03.00.0003.	-----	20,00	t	.....	.....
Entsor. nicht gefährl. Abfallstoffe Entsorgung von Abfälle aus Abwasserbehandlungsanlagen mit Straßen- und verkehrstypischen Verunreinigungen (Abfallnummer 170504,190802,190805,200201,200303) auf Grundlage der chem. Analyse. Aus OZ "Hochdruckspül- u./o. Saugwagen" aufgenommene Öl-Wasser-Schlamm-Gemisch/Leichtstoffabscheider- und Sickerbrunneneinhalte,verfestigte und breiige Stoffe aus den Anlagen und Becken gemäß der zur Zeit gültigen Gesetze und Bestimmungen in eine dafür zugelassene Entsorgungsanlage transportieren und ordnungsgemäß entsorgen. Der Nachweis erfolgt mit becken- bzw. anlagenbezogenen Begleitscheinen. Transportkosten werden nicht separat vergütet und sind in den EP einzurechnen					
03.00.0004.	-----	6,00	h	.....	.....
Aufspülen von Sickerbrunnen Aufspülen von Sickerbrunnen und absaugen der aufgespülten Ablagerungen. Erforderliche Zuleitungen (bis zu ca. 50 m) zum Transportfahrzeug herstellen und entfernen. Vergütet werden die Betriebsstunden der Saug- und Spüleinheit während des Einsatzes auf der Baustelle. Geodätische Förderhöhe ab OK Schachtsohle bis ca. 10 m.					
03.00.0005.	-----	3,00	h	.....	.....
Aufspülen Sickerbrunnen m. Lanze Wie OZ 03.00.0004, jedoch mit Zusatzgerät Hochdrucklanze zum Aufspülen des abgelagerten Schlammes in der Filterkiesschicht von Sickerbrunnen/Sicherschächten. Druck mind. 80 Bar. Spültiefe mind. 2 m.					
Zwischensumme		03.00.		.....	.....
03.01.	Verwaltungs-/Analysekosten				

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-P0822-00 **Psch Landschaftsbau**
 VE: 45-26-0092 Grundl. Reinig. RRA (Beton) AS Köln
 LV: 45-26-0092 Grundl. Reinig. RRA (Beton) AS Köln

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.01.0001.	----- Chemische Analyse Entnahme, Transport und Laboranalyse von Proben aus Ölabscheidern der Straßenentwässerung zur Deklaration und ordnungsgemäßen Entsorgung der anfallenden Abfälle Fachgerechte Probenahme gemäß den einschlägigen Vorschriften und technischen Regelwerken. Bereitstellung geeigneter Probenahmegefäße. Transport der Proben zu einem akkreditierten Labor. Durchführung der chemischen Analysen zur Abfalldeklaration. Untersuchung mindestens folgender Parameter: Kohlenwasserstoffindex (MKW),AOX,Schwermetalle (u. a. Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Quecksilber, Zink) PAK (polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe), pH-Wert, Trockenrückstand/Feststoffgehalt weitere Parameter nach behördlicher oder entsorgungstechnischer Erfordernis Erstellung eines Prüfberichts mit Analyseergebnissen, Bewertung und Zuordnung zu den entsprechenden Entsorgungswegen. Elektronische und schriftliche Übergabe der Ergebnisse an den Auftraggeber Abrechnung je Ölabscheider = 1 Stück	1,00	St	.....	.....
03.01.0002.	----- Begleitscheinkosten Begleitscheinkosten für die Abwicklung der Entsorgung der anfallenden Abfälle aus Abwasserbehandlungsanlagen mit straßen- und verkehrstypischen Verunreinigungen (Öl-Wasser-Schlamm-Gemisch/Leichtstoffabscheider- und Sickerbrunneneinhalte, Leichtflüssigkeiten z.B. öliges Wasser aus Öl-/Wasserabscheidern" und Schwimmstoffen) einschl. sonstiger Gebühren.	4,00	St	.....	.....
03.01.0003.	----- Übernahmescheinkosten Übernahmescheinkosten für die Abwicklung der Entsorgung der anfallenden Abfälle aus Abwasserbehandlungsanlagen mit straßen- und verkehrstypischen Verunreinigungen (abgesetzte Kanal- und Sandfangrückstände, nicht pumpfähig/verfestigter Schlamm, Sickerschichten)aus der Anlage	4,00	St	.....	.....
	Zwischensumme 03.01.				.....
03.02.	sonstige Leistungen				

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-P0822-00 **Psch Landschaftsbau**
 VE: 45-26-0092 Grundl. Reinig. RRA (Beton) AS Köln
 LV: 45-26-0092 Grundl. Reinig. RRA (Beton) AS Köln

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.02.0001.	----- Kontrolle alle Schiebereinheiten Kontrolle auf Funktionsfähigkeit, Wartung und ggfl. Instandsetzung von ober-/unterirdischen Schiebereinheiten (Zu-/Ablauf) sowie vorhandenen Rückschlagklappen. Erstellen eines Prüfbericht über die erbrachte Leistung inkl. Bilder über die Lage der Schieber. Übergabe an den AG digital als PDF-format. Nicht funktionsfähige Schiebereinheiten sind dem AG umgehend zu melden. Die Kontrolle und Wartung bezieht sich auf alle Schieber der Regenrückhalteanlagen. Jeder Schieber wird mit 1 Stück vergütet.	2,00	St	,xx	,xx
03.02.0002.	----- Inspektion Regenrückhalteanlage Durchführung einer umfassenden Inspektion einer Regenrückhalteanlage einschließlich aller zugehörigen Bauwerke, Anlagenkomponenten und Zu-/Ablaufsysteme zur Überprüfung des baulichen und betrieblichen Zustands. Sicherstellung der Zugänglichkeit aller Anlagenteile sowie Einhaltung aller einschlägigen Sicherheitsvorschriften (z. B. Arbeitsschutz, Gaswarnmessung bei geschlossenen Bauwerken). Visuelle Inspektion (einschl. Kamerabefahrung) der gesamten Anlage (Becken, Schächte, Zu- und Ablaufbauwerke, Drosselorgane, Einbauten) auf Risse, Abplatzungen, Korrosion und sonstige Schäden der Bauwerkssubstanz, Undichtigkeiten (sichtbare Wasseraustritte, Durchfeuchtungen), Schäden an Beton-, Stahl- oder Kunststoffbauteilen Durchführung einer Dichtigkeitsprüfung der relevanten Anlagenteile nach den geltenden technischen Regeln (z. B. DIN EN 1610, DWA-M 149 bzw. DIN 1986-30, soweit anwendbar) Dokumentation der Prüfergebnisse einschließlich Bewertung Erfassung und Bewertung vorhandener Risse Einordnung nach Rissbreite, Verlauf und möglicher statischer Relevanz Fotodokumentation und Vermessung Dokumentation durch Erstellung eines vollst. Inspektionsbericht mit Beschreibung des Anlagenzustand, Auflistung aller festgestellten Schäden und Mängel inkl. Fotodokumentation. Bewertung der Betriebssicherheit Übergabe der Ergebnisse in digitaler und schriftlicher Form nach Abstimmung mit dem AG Vergütung für Kamerabefahrung ist in den EP einzurechnen.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,xx
	Zwischensumme	03.02.			,xx
	Zwischensumme	03.			,xx

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-P0822-00 **Psch Landschaftsbau**
 VE: 45-26-0092 Grundl. Reinig. RRA (Beton) AS Köln
 LV: 45-26-0092 Grundl. Reinig. RRA (Beton) AS Köln

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
04.	Rein. RRB 5202594 ob. Ölabscheider				
04.00.	Reinigung Entwässerungsanlagen				
04.00.0001.	----- Hochdruckspül- u./o. Saugwagen Bereitstellung Hochdruckspül- und Saugwagen oder Saugwagen nach Erfordernissen vor Ort nach Ermessen des AN. Alle Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere die Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschl. 2 Mann Bedienungspersonal einschl. aller Zuschläge. Kombierter Hochdruckspül- und/oder Saugwagen, mind. 80 bar Wasserdruck mit Wasseraufbereitung. Geodätische Förderhöhe ab OK Becken-bzw. Anlagensohle bis ca. 15 m. Erforderliche Zuleitungen (bis zu ca. 50 m) zum Transportfahrzeug herstellen und entfernen. Transportfahrzeug mit Füllstandsanzeige. Pumpen einsetzen, vorhalten, betreiben und entfernen. Vergütet werden die Saug- und Spüleinheit inkl. Personal während des Einsatzes auf der Baustelle für die Aufnahme zur Entsorgung von Öl/Wasser/Schlamm- Gemisch bzw. der Absetzstoffe für 10t als ein Stück. Wiegescheine dienen als Abrechnungsgrundlage. Kosten für An- und Abfahrt sind in den EP einzurechnen.	8,00	St	.....	.....
	<i>Hinweis zur OZ 04.00.0002.</i> <i>Mehrmengen über die ausgeschriebenen LV-Mengen sind der Bauüberwachung</i> <i>schriftlich anzuzeigen. Mehrmengen, die nicht schriftlich angezeigt worden sind,</i> <i>werden nicht vergütet.</i>				
04.00.0002.	----- Entsor. gefährl. Abfallstoffe Abfälle aus Abwasserbehandlungsanlagen mit Straßen- und verkehrstypischen Verunreinigungen (Abfallnummer 130501 - 130508, 170503,170505,190813) entsorgen auf Grundlage der chem. Analyse. Aus OZ "Hochdruckspül- u./o. Saugwagen" aufgenommene Öl-Wasser-Schlamm- Gemisch/Leichtstoffabscheider- und Sickerbrunneneinhalte, verfestigte und breiige Stoffe aus den Anlagen und Becken gemäß der zur Zeit gültigen Gesetze und Bestimmungen in eine dafür zugelassene Entsorgungsanlage transportieren und ordnungsgemäß entsorgen. Der Nachweis erfolgt mit becken- bzw. anlagenbezogenen Begleitscheinen. Transportkosten werden nicht separat vergütet und sind in den EP einzurechnen	40,00	t	.....	.....

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-P0822-00 **Psch Landschaftsbau**
 VE: 45-26-0092 Grundl. Reinig. RRA (Beton) AS Köln
 LV: 45-26-0092 Grundl. Reinig. RRA (Beton) AS Köln

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
<i>Hinweis zur OZ 04.00.0003.</i> <i>Mehrmengen über die ausgeschriebenen LV-Mengen sind der Bauüberwachung schriftlich anzuzeigen. Mehrmengen, die nicht schriftlich angezeigt worden sind, werden nicht vergütet.</i>					
04.00.0003.	-----	40,00	t	.....	.....
Entsor. nicht gefährl. Abfallstoffe Entsorgung von Abfälle aus Abwasserbehandlungsanlagen mit Straßen- und verkehrstypischen Verunreinigungen (Abfallnummer 170504,190802,190805,200201,200303) auf Grundlage der chem. Analyse. Aus OZ "Hochdruckspül- u./o. Saugwagen" aufgenommene Öl-Wasser-Schlamm-Gemisch/Leichtstoffabscheider- und Sickerbrunneneinhalte,verfestigte und breiige Stoffe aus den Anlagen und Becken gemäß der zur Zeit gültigen Gesetze und Bestimmungen in eine dafür zugelassene Entsorgungsanlage transportieren und ordnungsgemäß entsorgen. Der Nachweis erfolgt mit becken- bzw. anlagenbezogenen Begleitscheinen. Transportkosten werden nicht separat vergütet und sind in den EP einzurechnen					
04.00.0004.	-----	8,00	h	.....	.....
Aufspülen von Sickerbrunnen Aufspülen von Sickerbrunnen und absaugen der aufgespülten Ablagerungen. Erforderliche Zuleitungen (bis zu ca. 50 m) zum Transportfahrzeug herstellen und entfernen. Vergütet werden die Betriebsstunden der Saug- und Spüleinheit während des Einsatzes auf der Baustelle. Geodätische Förderhöhe ab OK Schachtsohle bis ca. 10 m.					
04.00.0005.	-----	4,00	h	.....	.....
Aufspülen Sickerbrunnen m. Lanze Wie OZ 04.00.0004, jedoch mit Zusatzgerät Hochdrucklanze zum Aufspülen des abgelagerten Schlammes in der Filterkiesschicht von Sickerbrunnen/Sicherschächten. Druck mind. 80 Bar. Spültiefe mind. 2 m.					
Zwischensumme		04.00.		.....	.....
04.01.	Verwaltungs-/Analysekosten				

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-P0822-00 **Psch Landschaftsbau**
 VE: 45-26-0092 Grundl. Reinig. RRA (Beton) AS Köln
 LV: 45-26-0092 Grundl. Reinig. RRA (Beton) AS Köln

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
04.01.0001.	----- Chemische Analyse Entnahme, Transport und Laboranalyse von Proben aus Ölabscheidern der Straßenentwässerung zur Deklaration und ordnungsgemäßen Entsorgung der anfallenden Abfälle Fachgerechte Probenahme gemäß den einschlägigen Vorschriften und technischen Regelwerken. Bereitstellung geeigneter Probenahmegefäße. Transport der Proben zu einem akkreditierten Labor. Durchführung der chemischen Analysen zur Abfalldeklaration. Untersuchung mindestens folgender Parameter: Kohlenwasserstoffindex (MKW),AOX,Schwermetalle (u. a. Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Quecksilber, Zink) PAK (polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe), pH-Wert, Trockenrückstand/Feststoffgehalt weitere Parameter nach behördlicher oder entsorgungstechnischer Erfordernis Erstellung eines Prüfberichts mit Analyseergebnissen, Bewertung und Zuordnung zu den entsprechenden Entsorgungswegen. Elektronische und schriftliche Übergabe der Ergebnisse vor Beginn der Reinigungsarbeiten an den Auftraggeber Abrechnung je Ölabscheider = 1 Stück	1,00	St	,...	,...
04.01.0002.	----- Begleitscheinkosten Begleitscheinkosten für die Abwicklung der Entsorgung der anfallenden Abfälle aus Abwasserbehandlungsanlagen mit straßen- und verkehrstypischen Verunreinigungen (Öl-Wasser-Schlamm-Gemisch/Leichtstoffabscheider- und Sickerbrunneneinhalte, Leichtflüssigkeiten z.B. öliges Wasser aus Öl-/Wasserabscheidern" und Schwimmstoffen) einschl. sonstiger Gebühren.	8,00	St	,...	,...
04.01.0003.	----- Übernahmescheinkosten Übernahmescheinkosten für die Abwicklung der Entsorgung der anfallenden Abfälle aus Abwasserbehandlungsanlagen mit straßen- und verkehrstypischen Verunreinigungen (abgesetzte Kanal- und Sandfangrückstände, nicht pumpfähig/verfestigter Schlamm, Sickerschichten)aus der Anlage	8,00	St	,...	,...
	Zwischensumme 04.01.				,...
04.02.	sonstige Leistungen				

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-P0822-00 **Psch Landschaftsbau**
 VE: 45-26-0092 Grundl. Reinig. RRA (Beton) AS Köln
 LV: 45-26-0092 Grundl. Reinig. RRA (Beton) AS Köln

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
04.02.0001.	----- Kontrolle alle Schiebereinheiten Kontrolle auf Funktionsfähigkeit, Wartung und ggfl. Instandsetzung von ober-/unterirdischen Schiebereinheiten (Zu-/Ablauf) sowie vorhandenen Rückschlagklappen. Erstellen eines Prüfbericht über die erbrachte Leistung inkl. Bilder über die Lage der Schieber. Übergabe an den AG digital als PDF-format. Nicht funktionsfähige Schiebereinheiten sind dem AG umgehend zu melden. Die Kontrolle und Wartung bezieht sich auf alle Schieber der Regenrückhalteanlagen. Jeder Schieber wird mit 1 Stück vergütet.	2,00	St	,xx	,xx
04.02.0002.	----- Inspektion Regenrückhalteanlage Durchführung einer umfassenden Inspektion einer Regenrückhalteanlage einschließlich aller zugehörigen Bauwerke, Anlagenkomponenten und Zu-/Ablaufsysteme zur Überprüfung des baulichen und betrieblichen Zustands. Sicherstellung der Zugänglichkeit aller Anlagenteile sowie Einhaltung aller einschlägigen Sicherheitsvorschriften (z. B. Arbeitsschutz, Gaswarnmessung bei geschlossenen Bauwerken). Visuelle Inspektion (einschl. Kamerabefahrung) der gesamten Anlage (Becken, Schächte, Zu- und Ablaufbauwerke, Drosselorgane, Einbauten) auf Risse, Abplatzungen, Korrosion und sonstige Schäden der Bauwerkssubstanz, Undichtigkeiten (sichtbare Wasseraustritte, Durchfeuchtungen), Schäden an Beton-, Stahl- oder Kunststoffbauteilen Durchführung einer Dichtigkeitsprüfung der relevanten Anlagenteile nach den geltenden technischen Regeln (z. B. DIN EN 1610, DWA-M 149 bzw. DIN 1986-30, soweit anwendbar) Dokumentation der Prüfergebnisse einschließlich Bewertung Erfassung und Bewertung vorhandener Risse Einordnung nach Rissbreite, Verlauf und möglicher statischer Relevanz Fotodokumentation und Vermessung Dokumentation durch Erstellung eines vollst. Inspektionsbericht mit Beschreibung des Anlagenzustand, Auflistung aller festgestellten Schäden und Mängel inkl. Fotodokumentation. Bewertung der Betriebssicherheit Übergabe der Ergebnisse in digitaler und schriftlicher Form nach Abstimmung mit dem AG Vergütung für Kamerabefahrung ist in den EP einzurechnen.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,xx
	Zwischensumme	04.02.			,xx
	Zwischensumme	04.			,xx

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-P0822-00 **Psch Landschaftsbau**
 VE: 45-26-0092 Grundl. Reinig. RRA (Beton) AS Köln
 LV: 45-26-0092 Grundl. Reinig. RRA (Beton) AS Köln

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
05.	Rein. RRB 5107734 unt. LF-Abscheid.				
05.00.	Reinigung Entwässerungsanlagen				
05.00.0001.	-----	1,00	St	.....	.....
	Hochdruckspül- u./o. Saugwagen Bereitstellung Hochdruckspül- und Saugwagen oder Saugwagen nach Erfordernissen vor Ort nach Ermessen des AN zum spülen und absaugen von zwei Versickerungsschächten sowie einem LF-Abscheider. Alle Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere die Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschl. 2 Mann Bedienungspersonal einschl. aller Zuschläge. Kombierter Hochdruckspül- und/oder Saugwagen, mind. 80 bar Wasserdruck mit Wasseraufbereitung. Geodätische Förderhöhe ab OK Becken-bzw. Anlagensohle bis ca. 15 m. Erforderliche Zuleitungen (bis zu ca. 50 m) zum Transportfahrzeug herstellen und entfernen. Transportfahrzeug mit Füllstandsanzeige. Pumpen einsetzen, vorhalten, betreiben und entfernen. Vergütet werden die Saug- und Spüleinheit inkl. Personal während des Einsatzes auf der Baustelle für die Aufnahme zur Entsorgung von Öl/Wasser/Schlamm- Gemisch bzw. der Absetzstoffe für 10t als ein Stück. Wiegescheine dienen als Abrechnungsgrundlage. Kosten für An- und Abfahrt sind in den EP einzurechnen.				
05.00.0002.	-----	1,00	St	.....	.....
	Saugbagger Bereitstellung Hochdruckspül- und Saugwagen oder Saugwagen nach Erfordernissen vor Ort nach Ermessen des AN zum spülen und absaugen von zwei Versickerungsschächten sowie einem LF-Abscheider. Alle Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere die Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschl. 2 Mann Bedienungspersonal einschl. aller Zuschläge. Aufnahme, Verladen und Abtransport des Materials Saugbagger zum absaugen der Filtersickerschicht im unterird. Ölabscheider. Geodätische Förderhöhe ab OK Anlagensohle bis ca. 10 m. Vergütet wird die Saugbaggereinheit inkl. Personal während des Einsatzes auf der Baustelle für die Aufnahme zur Entsorgung der Sickerschicht für 10m³ als ein Stück. Wiegescheine dienen als Abrechnungsgrundlage. Kosten für An- und Abfahrt sind in den EP einzurechnen.				

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-P0822-00 **Psch Landschaftsbau**
 VE: 45-26-0092 Grundl. Reinig. RRA (Beton) AS Köln
 LV: 45-26-0092 Grundl. Reinig. RRA (Beton) AS Köln

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

Hinweis zur OZ 05.00.0003.

Mehrmengen über die ausgeschriebenen LV-Mengen sind der Bauüberwachung schriftlich anzuzeigen. Mehrmengen, die nicht schriftlich angezeigt worden sind, werden nicht vergütet.

05.00.0003.	-----	8,00	t		
-------------	-------	------	---	-------	-------

Entsor. gefährl. Abfallstoffe

Abfälle aus Abwasserbehandlungsanlagen mit Straßen- und verkehrstypischen Verunreinigungen (Abfallnummer 130501 - 130508, 170503, 170505, 190813) entsorgen auf Grundlage der chem. Analyse.

Aus OZ "Hochdruckspül- u./o. Saugwagen" aufgenommene Öl-Wasser-Schlamm-Gemisch/Leichtstoffabscheider- und Sickerbrunneneinhalte, verfestigte und breiige Stoffe aus den Anlagen und Becken gemäß der zur Zeit gültigen Gesetze und Bestimmungen in eine dafür zugelassene Entsorgungsanlage transportieren und ordnungsgemäß entsorgen.

Der Nachweis erfolgt mit becken- bzw. anlagenbezogenen Begleitscheinen.

Transportkosten werden nicht separat vergütet und sind in den EP einzurechnen

Hinweis zur OZ 05.00.0004.

Mehrmengen über die ausgeschriebenen LV-Mengen sind der Bauüberwachung schriftlich anzuzeigen. Mehrmengen, die nicht schriftlich angezeigt worden sind, werden nicht vergütet.

05.00.0004.	-----	4,00	t		
-------------	-------	------	---	-------	-------

Entsor. nicht gefährl. Abfallstoffe

Entsorgung von Abfälle aus Abwasserbehandlungsanlagen mit Straßen- und verkehrstypischen Verunreinigungen (Abfallnummer 170504, 190802, 190805, 200201, 200303) auf Grundlage der chem. Analyse.

Aus OZ "Hochdruckspül- u./o. Saugwagen" aufgenommene Öl-Wasser-Schlamm-Gemisch/Leichtstoffabscheider- und Sickerbrunneneinhalte, verfestigte und breiige Stoffe aus den Anlagen und Becken gemäß der zur Zeit gültigen Gesetze und Bestimmungen in eine dafür zugelassene Entsorgungsanlage transportieren und ordnungsgemäß entsorgen.

Der Nachweis erfolgt mit becken- bzw. anlagenbezogenen Begleitscheinen.

Transportkosten werden nicht separat vergütet und sind in den EP einzurechnen

05.00.0005.	-----	4,00	h		
-------------	-------	------	---	-------	-------

Aufspülen von Sickerbrunnen

Aufspülen von Sickerbrunnen und absaugen der aufgespülten Ablagerungen.

Erforderliche Zuleitungen (bis zu ca. 50 m) zum

Transportfahrzeug herstellen und entfernen.

...Forts. 05.00.0005.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-P0822-00 **Psch Landschaftsbau**
 VE: 45-26-0092 Grundl. Reinig. RRA (Beton) AS Köln
 LV: 45-26-0092 Grundl. Reinig. RRA (Beton) AS Köln

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
05.00.0005.	Forts. ...				
	Vergütet werden die Betriebsstunden der Saug- und Spüleinheit während des Einsatzes auf der Baustelle. Geodätische Förderhöhe ab OK Schachtsohle bis ca. 10 m.				
05.00.0006.	----- Aufspülen Sickerbrunnen m. Lanze Wie OZ 05.00.0005, jedoch mit Zusatzgerät Hochdrucklanze zum Aufspülen des abgelagerten Schlammes in der Filterkiesschicht von Sickerbrunnen/Sicherschächten. Druck mind. 80 Bar. Spültiefe mind. 2 m.	2,00	h	.....	.....
05.00.0007.	----- Sickerschicht ausbauen u. entsorgen Ausbau und Entsorgung der vorhandenen Sickerschicht im Bereich von zwei Versickerungsschächten eines unterirdischen LF-Abscheiders nach Erfordernissen vor Ort nach Ermessen des AN. Freilegen des unterirdischen LF-Abscheiders bzw. der betroffenen Baugrube unter Berücksichtigung der örtlichen Gegebenheiten Sohlentiefe: 2,2m - 3,7m Schachtdurchmesser: 0,7m - 1,3m Ausbau der vorhandenen Sickerschicht (z. B. Kies-/b Schotterbettung) mit OZ "Saugbagger" im Bereich des Abscheiders Fachgerechte Entsorgung des ausgebauten Materials gemäß geltenden gesetzlichen Vorschriften (insbesondere KrWG, AVV) Einstufung und Nachweisführung der Abfallkategorie (inkl. ggf. erforderlicher Analytik) Reinigung des Arbeitsbereichs nach Abschluss der Arbeiten Einhaltung aller Vorschriften zum Arbeits-, Umwelt- und Gewässerschutz Nachweis der ordnungsgemäßen Entsorgung mittels Entsorgungsnachweisen / Wiegescheinen Schutz angrenzender Bauteile und Leitungen während der Arbeiten Event. ausbauen am Schachtkörper wie z.B. Konsense, Betonringe etc. werden nicht gesondert vergütet. Die Abrechnung erfolgt nach Menge (m³) der ausgebauten und entsorgten Sickerschicht	10,00	m3	.....	.....
05.00.0008.	----- Sickerschicht liefern und einbauen Liefern und fachgerechtes Einbauen einer Sickerschicht in zwei Versickerungsschächte eines unterirdischen LF-Abscheiders einschließlich aller Nebenleistungen nach Erfordernissen vor Ort nach Ermessen des AN Lieferung von geeignetem, güteüberwachtem Material für die Sickerschicht (z. B. Kies oder Schotter, entsprechend den technischen Anforderungen und	10,00	m3	.....	.....

...Forts. 05.00.0008.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-P0822-00 **Psch Landschaftsbau**
 VE: 45-26-0092 Grundl. Reinig. RRA (Beton) AS Köln
 LV: 45-26-0092 Grundl. Reinig. RRA (Beton) AS Köln

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

05.00.0008. Forts. ...

Herstellerangaben des Abscheiders)
 Sohlentiefe: 2,2m - 3,7m
 Schachtdurchmesser: 0,7m - 1,3m
 Einbringen der Sickerschicht lagenweise in der erforderlichen Schichtdicke gemäß Planung
 Gleichmäßiges Verteilen und fachgerechtes Verdichten unter Berücksichtigung der statischen Anforderungen und Vermeidung von Setzungen
 Herstellung der erforderlichen Bettung und seitlichen Umhüllung des Ölabscheiders
 Einhaltung der geforderten Kornzusammensetzung und Durchlässigkeit der Materialien
 Schutz des Bauwerks während der Einbauarbeiten
 Abziehen und Profilieren der Oberfläche entsprechend den Vorgaben
 Ausführung gemäß den einschlägigen Vorschriften und Regelwerken (z. B. DIN, DWA, WHG sowie Herstellerangaben)
 Verwendung nur zugelassener und geeigneter Materialien mit entsprechenden Nachweisen
 Einhaltung der Anforderungen an den Grundwasser- und Bodenschutz
 Fachgerechte Verdichtung ohne Beschädigung des Abscheiders oder angeschlossener Leitungen
 Event. einbauen am Schachtkörper wie z.B. Konusse, Betonringe etc. werden nicht gesondert vergütet.
 Betonteile, die beim Ausbau beschädigt worden sind, werden kostenneutral durch den AN ersetzt.
 Die Abrechnung erfolgt nach eingebaute Volumen der Sickerschicht in m³.

Zwischensumme 05.00.

05.01. Verwaltungs-/Analysekosten

05.01.0001.	-----	1,00	St		
-------------	-------	------	----	-------	-------

Chemische Analyse
 Entnahme, Transport und Laboranalyse von Proben aus Ölabscheidern der Straßenentwässerung zur Deklaration und ordnungsgemäßen Entsorgung der anfallenden Abfälle
 Fachgerechte Probenahme gemäß den einschlägigen Vorschriften und technischen Regelwerken.
 Bereitstellung geeigneter Probenahmegefäße.
 Transport der Proben zu einem akkreditierten Labor.
 Durchführung der chemischen Analysen zur Abfalldeklaration.
 Untersuchung mindestens folgender Parameter:
 Kohlenwasserstoffindex (MKW), AOX, Schwermetalle (u. a. Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Quecksilber, Zink)
 PAK (polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe),

...Forts. 05.01.0001.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-P0822-00 **Psch Landschaftsbau**
 VE: 45-26-0092 Grundl. Reinig. RRA (Beton) AS Köln
 LV: 45-26-0092 Grundl. Reinig. RRA (Beton) AS Köln

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
05.01.0001. Forts. ...					
	pH-Wert, Trockenrückstand/Feststoffgehalt weitere Parameter nach behördlicher oder entsorgungstechnischer Erfordernis Erstellung eines Prüfberichts mit Analyseergebnissen, Bewertung und Zuordnung zu den entsprechenden Entsorgungswegen. Elektronische und schriftliche Übergabe der Ergebnisse vor Beginn der Reinigungsarbeiten an den Auftraggeber Abrechnung je Ölabscheider = 1 Stück				
05.01.0002.	-----	2,00	St	.....	.....
	Begleitscheinkosten Begleitscheinkosten für die Abwicklung der Entsorgung der anfallenden Abfälle aus Abwasserbehandlungsanlagen mit straßen- und verkehrstypischen Verunreinigungen (Öl-Wasser-Schlamm-Gemisch/Leichtstoffabscheider- und Sickerbrunneninhalte, Leichtflüssigkeiten z.B. öliges Wasser aus Öl-/Wasserabscheidern" und Schwimmstoffen) einschl. sonstiger Gebühren.				
05.01.0003.	-----	2,00	St	.....	.....
	Übernahmescheinkosten Übernahmescheinkosten für die Abwicklung der Entsorgung der anfallenden Abfälle aus Abwasserbehandlungsanlagen mit straßen- und verkehrstypischen Verunreinigungen (abgesetzte Kanal- und Sandfangrückstände, nicht pumpfähig/verfestigter Schlamm, Sickerschichten)aus der Anlage				
	Zwischensumme	05.01.		.....	.....
05.02.	sonstige Leistungen				
05.02.0001.	-----	2,00	St	.....	.....
	Kontrolle alle Schiebereinheiten Kontrolle auf Funktionsfähigkeit, Wartung und ggfl. Instandsetzung von ober-/unterirdischen Schiebereinheiten (Zu-/Ablauf). Erstellen eines Prüfbericht über die erbrachte Leistung inkl. Bilder über die Lage der Schieber. Übergabe an den AG digital als PDF-format. Nicht funktionsfähige Schiebereinheiten sind dem AG umgehend zu melden. Die Kontrolle und Wartung bezieht sich auf alle Schieber der Regenrückhalteanlagen. Jeder Schieber wird mit 1 Stück vergütet.				

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-P0822-00 **Psch Landschaftsbau**
 VE: 45-26-0092 Grundl. Reinig. RRA (Beton) AS Köln
 LV: 45-26-0092 Grundl. Reinig. RRA (Beton) AS Köln

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
05.02.0002.	-----	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
Generalinspek. Regenrückhalteanlage Durchführung einer umfassenden Generalinspektion einer Regenrückhalteanlage einschließlich aller zugehörigen Bauwerke, Anlagenkomponenten und Zu-/Ablaufsysteme zur Überprüfung des baulichen und betrieblichen Zustands. Sicherstellung der Zugänglichkeit aller Anlagenteile sowie Einhaltung aller einschlägigen Sicherheitsvorschriften (z. B. Arbeitsschutz, Gaswarnmessung bei geschlossenen Bauwerken). Visuelle Inspektion (einschl. Kamerabefahrung) der gesamten Anlage (Becken, Schächte, Zu- und Ablaufbauwerke, Drosselorgane, Einbauten) Kontrolle auf Risse, Abplatzungen, Korrosion und sonstige Schäden der Bauwerkssubstanz, Undichtigkeiten (sichtbare Wasseraustritte, Durchfeuchtungen), Schäden an Beton-, Stahl- oder Kunststoffbauteilen Durchführung einer Dichtigkeitsprüfung der relevanten Anlagenteile nach den geltenden technischen Regeln (z. B. DIN EN 1610, DWA-M 149 bzw. DIN 1986-30, soweit anwendbar) Dokumentation der Prüfergebnisse einschließlich Bewertung Erfassung und Bewertung vorhandener Risse Einordnung nach Rissbreite, Verlauf und möglicher statischer Relevanz Fotodokumentation und Vermessung Überprüfung der Funktion von Drosselorganen, Schiebern, Klappen, Regelbauwerken und Notüberläufen Kontrolle auf Leichtgängigkeit, Verschleiß und Funktionsfähigkeit der techn. Einrichtungen Zustandsbewertung gemäß einschlägiger Kodiersysteme Dokumentation durch Erstellung eines vollst. Inspektionsbericht mit Beschreibung des Anlagenzustand, Auflistung aller festgestellten Schäden und Mängel inkl. Fotodokumentation. Bewertung der Betriebssicherheit und Handlungsempfehlung für Sanierung und Instandhaltung. Übergabe der Ergebnisse in digitaler und schriftlicher Form nach Abstimmung mit dem AG Vergütung für Kamerabefahrung ist in den EP einzurechnen					
05.02.0003.	-----	1,00	St	.....	.....
Austausch Schwimmverschluss Liefern und fachgerechtes Montieren eines neuen Schwimmerverschlusses (selbsttätiger Abschluss) für vorhandenen Ölabscheider einschließlich aller erforderlichen Befestigungs- und Kleinteile Anlage außer Betrieb nehmen und sichern. Vorhandenen Schwimmerverschluss demontieren und aus dem Abscheider entnehmen. Entsorgung des ausgebauten Bauteils gemäß den geltenden Vorschriften des KrWG. Lieferung eines zum vorhandenen Ölabscheider passenden Schwimmerverschlusses einschließlich Schwimmer, Gestell, Verschlusseinrichtung					

...Forts. 05.02.0003.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-P0822-00
VE: 45-26-0092
LV: 45-26-0092

Psch Landschaftsbau
Grundl. Reinig. RRA (Beton) AS Köln
Grundl. Reinig. RRA (Beton) AS Köln

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

05.02.0003. Forts. ...

und Verbindungsteilen.
Einbau und Ausrichtung des neuen Schwimmerschlusses gemäß
Herstellervorgaben.
Funktionsprüfung des selbsttätigen Abschlusses.
Wiederinbetriebnahme der Anlage.
Dokumentation der ausgeführten Arbeiten

Zwischensumme 05.02.

Zwischensumme 05.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-P0822-00 **Psch Landschaftsbau**
 VE: 45-26-0092 Grundl. Reinig. RRA (Beton) AS Köln
 LV: 45-26-0092 Grundl. Reinig. RRA (Beton) AS Köln

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.	Rein. RRB 5107733 unt. LF-Abscheid.				
06.00.	Reinigung Entwässerungsanlagen				
06.00.0001.	-----	1,50	St	.....	.....
	Hochdruckspül- u./o. Saugwagen Bereitstellung Hochdruckspül- und Saugwagen oder Saugwagen nach Erfordernissen vor Ort nach Ermessen des AN zum spülen und absaugen von drei Versickerungsschächten sowie einem LF-Abscheider. Alle Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere die Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschl. 2 Mann Bedienungspersonal einschl. aller Zuschläge. Kombierter Hochdruckspül- und/oder Saugwagen, mind. 80 bar Wasserdruck mit Wasseraufbereitung. Geodätische Förderhöhe ab OK Becken-bzw. Anlagensohle bis ca. 15 m. Erforderliche Zuleitungen (bis zu ca. 50 m) zum Transportfahrzeug herstellen und entfernen. Transportfahrzeug mit Füllstandsanzeige. Pumpen einsetzen, vorhalten, betreiben und entfernen. Vergütet werden die Saug- und Spüleinheit inkl. Personal während des Einsatzes auf der Baustelle für die Aufnahme zur Entsorgung von Öl/Wasser/Schlamm- Gemisch bzw. der Absetzstoffe für 10t als ein Stück. Wiegescheine dienen als Abrechnungsgrundlage. Kosten für An- und Abfahrt sind in den EP einzurechnen.				
06.00.0002.	-----	1,50	St	.....	.....
	Saugbagger Bereitstellung Hochdruckspül- und Saugwagen oder Saugwagen nach Erfordernissen vor Ort nach Ermessen des AN zum spülen und absaugen von drei Versickerungsschächten sowie einem LF-Abscheider. Alle Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere die Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschl. 2 Mann Bedienungspersonal einschl. aller Zuschläge. Aufnahme, Verladen und Abtransport des Materials Saugbagger zum absaugen der Filtersickerschicht im unterird. Ölabscheider. Geodätische Förderhöhe ab OK Anlagensohle bis ca. 10 m. Vergütet wird die Saugbaggereinheit inkl. Personal während des Einsatzes auf der Baustelle für die Aufnahme zur Entsorgung der Sickerschicht für 10m³ als ein Stück. Wiegescheine dienen als Abrechnungsgrundlage. Kosten für An- und Abfahrt sind in den EP einzurechnen.				

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-P0822-00 **Psch Landschaftsbau**
 VE: 45-26-0092 Grundl. Reinig. RRA (Beton) AS Köln
 LV: 45-26-0092 Grundl. Reinig. RRA (Beton) AS Köln

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

Hinweis zur OZ 06.00.0003.

Mehrmengen über die ausgeschriebenen LV-Mengen sind der Bauüberwachung schriftlich anzuzeigen. Mehrmengen, die nicht schriftlich angezeigt worden sind, werden nicht vergütet.

06.00.0003.	-----	8,00	t		
-------------	-------	------	---	-------	-------

Entsor. gefährl. Abfallstoffe

Abfälle aus Abwasserbehandlungsanlagen mit Straßen- und verkehrstypischen Verunreinigungen (Abfallnummer 130501 - 130508, 170503,170505,190813) entsorgen auf Grundlage der chem. Analyse.

Aus OZ "Hochdruckspül- u./o. Saugwagen" aufgenommene Öl-Wasser-Schlamm-Gemisch/Leichtstoffabscheider- und Sickerbrunneneinhalte,verfestigte und breiige Stoffe aus den Anlagen und Becken gemäß der zur Zeit gültigen Gesetze und Bestimmungen in eine dafür zugelassene Entsorgungsanlage transportieren und ordnungsgemäß entsorgen.

Der Nachweis erfolgt mit becken- bzw. anlagenbezogenen Begleitscheinen.

Transportkosten werden nicht separat vergütet und sind in den EP einzurechnen

Hinweis zur OZ 06.00.0004.

Mehrmengen über die ausgeschriebenen LV-Mengen sind der Bauüberwachung schriftlich anzuzeigen. Mehrmengen, die nicht schriftlich angezeigt worden sind, werden nicht vergütet.

06.00.0004.	-----	7,00	t		
-------------	-------	------	---	-------	-------

Entsor. nicht gefährl. Abfallstoffe

Entsorgung von Abfälle aus Abwasserbehandlungsanlagen mit Straßen- und verkehrstypischen Verunreinigungen (Abfallnummer 170504,190802,190805,200201,200303) auf Grundlage der chem. Analyse.

Aus OZ "Hochdruckspül- u./o. Saugwagen" aufgenommene Öl-Wasser-Schlamm-Gemisch/Leichtstoffabscheider- und Sickerbrunneneinhalte,verfestigte und breiige Stoffe aus den Anlagen und Becken gemäß der zur Zeit gültigen Gesetze und Bestimmungen in eine dafür zugelassene Entsorgungsanlage transportieren und ordnungsgemäß entsorgen.

Der Nachweis erfolgt mit becken- bzw. anlagenbezogenen Begleitscheinen.

Transportkosten werden nicht separat vergütet und sind in den EP einzurechnen

06.00.0005.	-----	8,00	h		
-------------	-------	------	---	-------	-------

Aufspülen von Sickerbrunnen

Aufspülen von Sickerbrunnen und absaugen der aufgespülten Ablagerungen.

Erforderliche Zuleitungen (bis zu ca. 50 m) zum

Transportfahrzeug herstellen und entfernen.

...Forts. 06.00.0005.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-P0822-00 **Psch Landschaftsbau**
 VE: 45-26-0092 Grundl. Reinig. RRA (Beton) AS Köln
 LV: 45-26-0092 Grundl. Reinig. RRA (Beton) AS Köln

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.00.0005.	Forts. ...				
	Vergütet werden die Betriebsstunden der Saug- und Spüleinheit während des Einsatzes auf der Baustelle. Geodätische Förderhöhe ab OK Schachtsohle bis ca. 10 m.				
06.00.0006.	----- Aufspülen Sickerbrunnen m. Lanze Wie OZ 06.00.0005, jedoch mit Zusatzgerät Hochdrucklanze zum Aufspülen des abgelagerten Schlammes in der Filterkiesschicht von Sickerbrunnen/Sicherschächten. Druck mind. 80 Bar. Spültiefe mind. 2 m.	4,00	h	.....	.....
06.00.0007.	----- Sickerschicht ausbauen u. entsorgen Ausbau und Entsorgung der vorhandenen Sickerschicht im Bereich von drei Versickerungsschächten eines unterirdischen LF-Abscheiders nach Erfordernissen vor Ort nach Ermessen des AN. Freilegen des unterirdischen LF-Abscheiders bzw. der betroffenen Baugrube unter Berücksichtigung der örtlichen Gegebenheiten Sohlentiefe: 2,2m - 3,7m Schachtdurchmesser: 0,7m - 1,3m Ausbau der vorhandenen Sickerschicht (z. B. Kies-/b Schotterbettung) mit OZ "Saugbagger" im Bereich des Abscheiders Fachgerechte Entsorgung des ausgebauten Materials gemäß geltenden gesetzlichen Vorschriften (insbesondere KrWG, AVV) Einstufung und Nachweisführung der Abfallkategorie (inkl. ggf. erforderlicher Analytik) Reinigung des Arbeitsbereichs nach Abschluss der Arbeiten Einhaltung aller Vorschriften zum Arbeits-, Umwelt- und Gewässerschutz Nachweis der ordnungsgemäßen Entsorgung mittels Entsorgungsnachweisen / Wiegescheinen Schutz angrenzender Bauteile und Leitungen während der Arbeiten Event. ausbauen am Schachtkörper wie z.B. Konsense, Betonringe etc. werden nicht gesondert vergütet. Die Abrechnung erfolgt nach Menge (m³) der ausgebauten und entsorgten Sickerschicht	15,00	m3	.....	.....
06.00.0008.	----- Sickerschicht liefern und einbauen Liefern und fachgerechtes Einbauen einer Sickerschicht in drei Versickerungsschächte eines unterirdischen LF-Abscheiders einschließlich aller Nebenleistungen nach Erfordernissen vor Ort nach Ermessen des AN Lieferung von geeignetem, güteüberwachtem Material für die Sickerschicht (z. B. Kies oder Schotter, entsprechend den technischen Anforderungen und	15,00	m3	.....	.....

...Forts. 06.00.0008.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-P0822-00 **Psch Landschaftsbau**
 VE: 45-26-0092 Grundl. Reinig. RRA (Beton) AS Köln
 LV: 45-26-0092 Grundl. Reinig. RRA (Beton) AS Köln

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

06.00.0008. Forts. ...

Herstellerangaben des Abscheiders)
 Sohlentiefe: 2,2m - 3,7m
 Schachtdurchmesser: 0,7m - 1,3m
 Einbringen der Sickerschicht lagenweise in der erforderlichen Schichtdicke gemäß Planung
 Gleichmäßiges Verteilen und fachgerechtes Verdichten unter Berücksichtigung der statischen Anforderungen und Vermeidung von Setzungen
 Herstellung der erforderlichen Bettung und seitlichen Umhüllung des Ölabscheiders
 Einhaltung der geforderten Kornzusammensetzung und Durchlässigkeit der Materialien
 Schutz des Bauwerks während der Einbauarbeiten
 Abziehen und Profilieren der Oberfläche entsprechend den Vorgaben
 Ausführung gemäß den einschlägigen Vorschriften und Regelwerken (z. B. DIN, DWA, WHG sowie Herstellerangaben)
 Verwendung nur zugelassener und geeigneter Materialien mit entsprechenden Nachweisen
 Einhaltung der Anforderungen an den Grundwasser- und Bodenschutz
 Fachgerechte Verdichtung ohne Beschädigung des Abscheiders oder angeschlossener Leitungen
 Event. einbauen am Schachtkörper wie z.B. Konusse, Betonringe etc. werden nicht gesondert vergütet.
 Betonteile, die beim Ausbau beschädigt worden sind, werden kostenneutral durch den AN ersetzt.
 Die Abrechnung erfolgt nach eingebaute Volumen der Sickerschicht in m³

Zwischensumme 06.00.

06.01. Verwaltungs-/Analysekosten

06.01.0001.	-----	1,00	St		
-------------	-------	------	----	-------	-------

Chemische Analyse
 Entnahme, Transport und Laboranalyse von Proben aus Ölabscheidern der Straßenentwässerung zur Deklaration und ordnungsgemäßen Entsorgung der anfallenden Abfälle
 Fachgerechte Probenahme gemäß den einschlägigen Vorschriften und technischen Regelwerken.
 Bereitstellung geeigneter Probenahmegefäße.
 Transport der Proben zu einem akkreditierten Labor.
 Durchführung der chemischen Analysen zur Abfalldeklaration.
 Untersuchung mindestens folgender Parameter:
 Kohlenwasserstoffindex (MKW), AOX, Schwermetalle (u. a. Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Quecksilber, Zink)
 PAK (polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe),

...Forts. 06.01.0001.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-P0822-00 **Psch Landschaftsbau**
 VE: 45-26-0092 Grundl. Reinig. RRA (Beton) AS Köln
 LV: 45-26-0092 Grundl. Reinig. RRA (Beton) AS Köln

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.01.0001. Forts. ...					
	pH-Wert, Trockenrückstand/Feststoffgehalt weitere Parameter nach behördlicher oder entsorgungstechnischer Erfordernis Erstellung eines Prüfberichts mit Analyseergebnissen, Bewertung und Zuordnung zu den entsprechenden Entsorgungswegen. Elektronische und schriftliche Übergabe der Ergebnisse vor Beginn der Reinigungsarbeiten an den Auftraggeber Abrechnung je Ölabscheider = 1 Stück				
06.01.0002.	-----	2,00	St	.....	.....
	Begleitscheinkosten Begleitscheinkosten für die Abwicklung der Entsorgung der anfallenden Abfälle aus Abwasserbehandlungsanlagen mit straßen- und verkehrstypischen Verunreinigungen (Öl-Wasser-Schlamm-Gemisch/Leichtstoffabscheider- und Sickerbrunneneinhalte, Leichtflüssigkeiten z.B. öliges Wasser aus Öl-/Wasserabscheidern" und Schwimmstoffen) einschl. sonstiger Gebühren.				
06.01.0003.	-----	2,00	St	.....	.....
	Übernahmescheinkosten Übernahmescheinkosten für die Abwicklung der Entsorgung der anfallenden Abfälle aus Abwasserbehandlungsanlagen mit straßen- und verkehrstypischen Verunreinigungen (abgesetzte Kanal- und Sandfangrückstände, nicht pumpfähig/verfestigter Schlamm, Sickerschichten)aus der Anlage				
	Zwischensumme	06.01.		.....	.....
06.02.	sonstige Leistungen				
06.02.0001.	-----	2,00	St	.....	.....
	Kontrolle alle Schiebereinheiten Kontrolle auf Funktionsfähigkeit, Wartung und ggfl. Instandsetzung von ober-/unterirdischen Schiebereinheiten (Zu-/Ablauf). Erstellen eines Prüfbericht über die erbrachte Leistung inkl. Bilder über die Lage der Schieber. Übergabe an den AG digital als PDF-format. Nicht funktionsfähige Schiebereinheiten sind dem AG umgehend zu melden. Die Kontrolle und Wartung bezieht sich auf alle Schieber der Regenrückhalteanlagen. Jeder Schieber wird mit 1 Stück vergütet.				

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-P0822-00
 VE: 45-26-0092
 LV: 45-26-0092

Psch Landschaftsbau
 Grundl. Reinig. RRA (Beton) AS Köln
 Grundl. Reinig. RRA (Beton) AS Köln

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.02.0002.	----- Generalinspek. Regenrückhalteanlage Durchführung einer umfassenden Generalinspektion einer Regenrückhalteanlage einschließlich aller zugehörigen Bauwerke, Anlagenkomponenten und Zu-/Ablaufsysteme zur Überprüfung des baulichen und betrieblichen Zustands. Sicherstellung der Zugänglichkeit aller Anlagenteile sowie Einhaltung aller einschlägigen Sicherheitsvorschriften (z. B. Arbeitsschutz, Gaswarnmessung bei geschlossenen Bauwerken). Visuelle Inspektion (einschl. Kamerabefahrung) der gesamten Anlage (Becken, Schächte, Zu- und Ablaufbauwerke, Drosselorgane, Einbauten) Kontrolle auf Risse, Abplatzungen, Korrosion und sonstige Schäden der Bauwerkssubstanz, Undichtigkeiten (sichtbare Wasseraustritte, Durchfeuchtungen), Schäden an Beton-, Stahl- oder Kunststoffbauteilen Durchführung einer Dichtigkeitsprüfung der relevanten Anlagenteile nach den geltenden technischen Regeln (z. B. DIN EN 1610, DWA-M 149 bzw. DIN 1986-30, soweit anwendbar) Dokumentation der Prüfergebnisse einschließlich Bewertung Erfassung und Bewertung vorhandener Risse Einordnung nach Rissbreite, Verlauf und möglicher statischer Relevanz Fotodokumentation und Vermessung Überprüfung der Funktion von Drosselorganen, Schiebern, Klappen, Regelbauwerken und Notüberläufen Kontrolle auf Leichtgängigkeit, Verschleiß und Funktionsfähigkeit der techn. Einrichtungen Zustandsbewertung gemäß einschlägiger Kodiersysteme Dokumentation durch Erstellung eines vollst. Inspektionsbericht mit Beschreibung des Anlagenzustand, Auflistung aller festgestellten Schäden und Mängel inkl. Fotodokumentation. Bewertung der Betriebssicherheit und Handlungsempfehlung für Sanierung und Instandhaltung. Übergabe der Ergebnisse in digitaler und schriftlicher Form nach Abstimmung mit dem AG Vergütung für Kamerabefahrung ist in den EP einzurechnen	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
	Zwischensumme	06.02.			.....
	Zwischensumme	06.			.....

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-P0822-00 **Psch Landschaftsbau**
 VE: 45-26-0092 Grundl. Reinig. RRA (Beton) AS Köln
 LV: 45-26-0092 Grundl. Reinig. RRA (Beton) AS Köln

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
07.	Leistungen alle RRA				
07.00.	Vorarbeiten				
07.00.0001.	-----	3.000,00	m3	.....	.....
	Wasser überpumpen Überstehendes Wasser ("Klares Oberwasser") aus Entwässerungsanlagen in Vorflut überpumpen. Bei aufgewirbeltem Schlamm Pumpvorgang abbrechen. Pumpenkopf mit Prallplatte oder ähnlichem verwenden. Pumpe einsetzen, vorhalten, betreiben und entfernen. Zur optischen Kontrolle des Trübungsgrades "Schauglas" verwenden. Ableitung des Wassers in nachgeschaltete Vorflut. Ableitung herstellen und wieder entfernen. Geodätische Förderhöhe ab OK Becken-bzw. Anlagensohle bis ca. 15 m. Entfernung zur Vorflut max. 60 m. Maximale Pumpleistung (Auslaufeistung) 20 l/sec. Pumpe mit Zählwerk.				
	<i>Hinweis zur OZ 07.00.0002.</i> <i>Ausschl. für unterirdische/geschlossene Anlagen</i>				
07.00.0002.	-----	18,00	St	.....	.....
	Schachtfreimessung Vorbereitung der Entwässerungsanlage für Entleerung und Reinigung. Überprüfen der Anlage mittels Gasspürgerät vor Beginn der eigentlichen Entleerungs- und Reinigungsarbeiten.				
	<i>Hinweis zur OZ 07.00.0003.</i> <i>Einlauf durch Schieber/Ballon versperren</i>				
07.00.0003.	-----	18,00	St	.....	.....
	Verschluß des Einlaufes Fachgerechter Verschluß des Einlaufes der Anlage und Öffnung nach Beendigung der Maßnahme.				
	<i>Hinweis zur OZ 07.00.0004.</i> <i>Bei erkennbar aufschwimmenden Leichtflüssigkeiten</i>				

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-P0822-00 **Psch Landschaftsbau**
 VE: 45-26-0092 Grundl. Reinig. RRA (Beton) AS Köln
 LV: 45-26-0092 Grundl. Reinig. RRA (Beton) AS Köln

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
07.00.0004.	-----	15,00	m3	.....	.....
	Entfernen von Leichtflüssigkeiten Leichtflüssigkeiten ("130507 öliges Wasser aus Öl-/Wasserabscheidern") aufnehmen und fachgerecht entsorgen. Aufschwimmende Leichtflüssigkeiten vorsichtig unter Einsatz eines Skimmers abpumpen. Pumpen mit Zählwerk einsetzen, vorhalten und betreiben und entfernen. Erforderliche Zuleitungen (bis zu ca. 50 m) zum Transportfahrzeug herstellen und entfernen. Die aufgenommene Leichtflüssigkeit in einer dafür zugelassenen Anlage ordnungsgemäß entsorgen. Nachweis der Entsorgung entsprechend der Leistungsbeschreibung.				
07.00.0005.	-----	30,00	h	.....	.....
	Luftförderanlagen Absaugearbeiten die mit einer Luftförderanlage durchgeführt werden. Verrechnungssatz zur Vergütung der Kosten für den Einsatz einer Luftförderanlage. Einschl. 2 Facharbeiter, Anlieferung, Vorhaltung, Aufbau, Betrieb und Abbau				
	Zwischensumme	07.00.			.....
	<i>Hinweis zur OZ 07.01.</i> <i>Nur auf Anordnung des AG bei Bedarf</i> <i>Keine zusätzliche Vergütung für OZ Generalinspektion/Inspektion</i>				
07.01.	Kameradurchfahung				
07.01.0001.	-----	2,00	St	.....	.....
	Baustelleneintr. Kamerabefahrung Einrichten, Vorhalten und Räumen der Baustelle zur Durchführung der TV-Inspektion im RRB auf Anordnung des AG. An- und Abtransport der TV-Anlage, Absicherung des Arbeitsbereichs, Zugang über Schacht / Bauwerk Abruf durch AG. Abrechnung: 1 Abruf = 1 Stück				
07.01.0002.	-----	30,00	m	.....	.....
	Transportleitung befahren Durchführung der optischen Inspektion der Transportleitung mittels TV-Kamera gemäß DIN EN 13508-2 und DWA-M 149.				

...Forts. 07.01.0002.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-P0822-00 **Psch Landschaftsbau**
 VE: 45-26-0092 Grundl. Reinig. RRA (Beton) AS Köln
 LV: 45-26-0092 Grundl. Reinig. RRA (Beton) AS Köln

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
07.01.0002. Forts. ...					
	Lückenlose Befahrung der Leitung mit Aufzeichnung (Video, Fotos) Schadensaufnahme und Codierung, Lageerfassung Arbeiten unter beengten Bedingungen (RRB, Schachtzugang) Von DN100 bis DN600 Material Kunststoff, Beton etc. Erstellung einer Inspektiondokumentation einschließlich Haltungsprotokolle, Schadensklassifizierung, Foto- und Videodokumentation als Datei auf geeignetem Speichermedium. Abgerechnet wird die tatsächlich befahrenen Meter nach durch Auswertung der erstellten Videodatei				
07.01.0003.	-----	15,00	m	.....	.....
	Zusatzgerät Fräse Zusatzgerät Fräse zum beseitigen von Verwurzelungen u.ä. in Entwässerungsleitungen. Zulage zu OZ 00.01.0001.				
07.01.0004.	-----	3,00	St	.....	.....
	Aufbau Pumpenanlage Anlage aus einer oder mehreren Pumpe(n) zum Frei- halten und/oder Trockenlegen des Schacht betriebsbereit aufbauen und nach Einsatz abbauen. Umsetzen und Betreiben werden gesondert berechnet. Erforderliche Pumpensuempfe, Zu- und Ableitung, Reserveeinrichtunggen (ausgenommen Notstromanlage) Einsatzstelle = Schacht. Foerderdurchfluss von 8 bis 12 m3/h. geodaetische Foerderhoehe ab Baugrubensohle bis 7,50m. Entfernung zum Vorfluter max.75m.				
07.01.0005.	-----	10,00	h	.....	.....
	Pumpenanlage betreiben Pumpenanlage betreiben. Abgerechnet werden die erfor- derlichen Betriebsstunden. Einsatzstelle = Schacht.				
07.01.0006.	-----	3,00	St	.....	.....
	Pumpenanlage umsetzen Pumpenanlage umsetzen. Umbauen und Umsetzen zum nächsten Schacht. Erforderliche Pumpensuempfe, Zu- und Ableitungen, Reserveeinrichtungen(ausgenommen Notstromanlage) Einsatzstelle = Schacht. Foerderdurchfluss von 8 bis 12 m3/h,				

...Forts. 07.01.0006.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-P0822-00 **Psch Landschaftsbau**
 VE: 45-26-0092 Grundl. Reinig. RRA (Beton) AS Köln
 LV: 45-26-0092 Grundl. Reinig. RRA (Beton) AS Köln

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
07.01.0006. Forts. ...					
	geodaetische Foerderhoehe ab Baugrubensohle bis 7,50m. Entfernung zum Vorfluter max. 75m.				
07.01.0007.	-----	2,00	St	.....	.....
	Rohrleitung verschließen DN300 Rohrleitung im Schacht für die Zeit der Befahrung gegen Wasserzutritt verschließen. Bis Rohr DN 300. Verschluß wieder beseitigen.				
07.01.0008.	-----	2,00	St	.....	.....
	Rohrleitung verschließen DN300-600 Rohrleitung im Schacht für die Zeit der Befahrung gegen Wasserzutritt verschließen. Rohr über DN 300 bis DN 600. Verschluß wieder beseitigen.				
07.01.0009.	-----	1,00	m3	.....	.....
	Schachtabdeckung freilegen Schachtabdeckung freilegen. Mit 10 cm bis 30 cm Oberboden und Vegetationsschicht überwachsen. Material auf Eigentum des AG verteilen				
	Zwischensumme	07.01.			.....
 <i>Hinweis zur OZ 07.02.</i> <i>Nur auf Anordnung des AG bei Bedarf</i>					
07.02.	Sonstiges				
07.02.0001.	-----	120,00	m2	.....	.....
	Prov. Zuwegung herst. und abbauen Zuwegung über schwer befahrbares Gelände aus Stahlplatten für den Baustellenverkehr anliefern, aufbauen und nach Beendigung der Maßnahme wieder abtransportieren, einschließlich beheben von entstanden Schäden durch das anliefern/abtransportieren der Stahlplatten Länge bis ca. 40m, Breite ca. 3 m, Max. Längsneigung 12% für Spül-/Saugwagen				

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-P0822-00 **Psch Landschaftsbau**
 VE: 45-26-0092 Grundl. Reinig. RRA (Beton) AS Köln
 LV: 45-26-0092 Grundl. Reinig. RRA (Beton) AS Köln

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
07.02.0002.	21.129/003.11.10.02.02 SE aus Stahl abbauen Schutzeinrichtung (SE) aus Stahl einschließlich sämtlicher Einzelteile abbauen. SE = Einfache Schutzplanke. Holm Profil A. Mit Pfosten, Abstand = 4,00 m. Pfostenlänge über 1900 bis 2500 mm. Konstruktionsteile innerhalb der Baustelle sortiert nach Unterlagen des AG lagern.	12,00	m	.....	.....
07.02.0003.	21.129/103.11.02.10.09 TA SE am äußeren Fahrbahnrand herstell. Schutzeinrichtung (SE) am äußeren Fahrbahnrand einschließlich erforderlicher systembedingter Arbeiten herstellen. Abgerechnet wird die Baulänge. SE nach den "Technischen Kriterien für den Einsatz von Fahrzeug-Rückhaltesystemen in Deutschland". SE aus Stahl. Aufhaltestufe = N2. Anprallheftigkeitsstufe maximal B. Schutzeinrichtung ohne gelöste Teile mit einer Masse größer 2 kg im Anprallversuch nach DIN EN 1317. Schutzeinrichtung ohne formaggressive Teile. Aufstellung 'an Standort der OZ 07.02.0002 unter Wiederverwendung der gelagerten SP-Teile'	12,00	m	.....	.....
07.02.0004.	----- Schachtabdeckung freilegen Schachtabdeckung freilegen. Mit 10 cm bis 30 cm Oberboden und Vegetationsschicht überwachsen. Material auf Eigentum des AG verteilen	50,00	m3	.....	.....
	Zwischensumme 07.02.				.....
	Hinweis zur OZ 07.03. Kalkulationsgrundlage siehe Anlage 14 - 22				
07.03.	Verkehrssicherung				
07.03.0001.	21.105/135.90.10.21.11 TA Verk.sich. kürzerer Dauer durchf. Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von kürzerer Dauer	3,00	St	.....	.....

...Forts. 07.03.0001.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-P0822-00 **Psch Landschaftsbau**
 VE: 45-26-0092 Grundl. Reinig. RRA (Beton) AS Köln
 LV: 45-26-0092 Grundl. Reinig. RRA (Beton) AS Köln

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

07.03.0001. Forts. ...

betriebsfertig aufbauen, vorhalten, warten, instand setzen, betreiben und abbauen. Vorübergehende Verkehrs-sicherungsmaßnahmen durchführen.
 Nach RSA, Regelplan 'Musterplan T2/0b, T3/0b, AS2/0.1 AS2/1, AS2/4.1'
 Für stationäre Arbeitsstelle.
 Gesamtdauer der Verkehrsführung über 4 Std. bis 8 Std.
 Bei Tageslicht.
 Verkehrsrechtliche Anordnung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforderliche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunterlagen für die verkehrsrechtliche Anordnung durchführen.
 Gebührenfrei.

07.03.0002.	21.105/135.90.10.21.11 TA	2,00	St	.....	.....
	Verk.sich. kürzerer Dauer durchf. Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von kürzerer Dauer betriebsfertig aufbauen, vorhalten, warten, instand setzen, betreiben und abbauen. Vorübergehende Verkehrs-sicherungsmaßnahmen durchführen. Nach RSA, Regelplan 'Musterplan T2/1, T3/1' Für stationäre Arbeitsstelle. Gesamtdauer der Verkehrsführung über 4 Std. bis 8 Std. Bei Tageslicht. Verkehrsrechtliche Anordnung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforderliche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunterlagen für die verkehrsrechtliche Anordnung durchführen. Gebührenfrei.				

Hinweis zur OZ 07.03.0003.
Die verkehrsrechtliche Anordnung ist bei der Zuständigen Behörde einzuholen.
Aufwand, Gebühren etc. sind in den EP einzurechnen

07.03.0003.	21.105/135.90.10.21.11 TA	2,00	St	.....	.....
	Verk.sich. kürzerer Dauer durchf. Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von kürzerer Dauer betriebsfertig aufbauen, vorhalten, warten, instand setzen, betreiben und abbauen. Vorübergehende Verkehrs-sicherungsmaßnahmen durchführen. Nach RSA, Regelplan 'CI/5' Für stationäre Arbeitsstelle. Gesamtdauer der Verkehrsführung über 4 Std. bis 8 Std. Bei Tageslicht.				

...Forts. 07.03.0003.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-P0822-00 **Psch Landschaftsbau**
 VE: 45-26-0092 Grundl. Reinig. RRA (Beton) AS Köln
 LV: 45-26-0092 Grundl. Reinig. RRA (Beton) AS Köln

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
07.03.0003. Forts. ...					
	Verkehrsrechtliche Anordnung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforderliche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunterlagen für die verkehrsrechtliche Anordnung durchführen. Gebührenfrei.				
	<i>Hinweis zur OZ 07.03.0004. Die verkehrsrechtliche Anordnung ist bei der Zuständigen Behörde einzuholen. Aufwand, Gebühren etc. sind in den EP einzurechnen</i>				
07.03.0004.	21.105/135.90.10.21.11 TA	2,00	St	.....	.....
	Verk.sich. kürzerer Dauer durchf. Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von kürzerer Dauer betriebsfertig aufbauen, vorhalten, warten, instand setzen, betreiben und abbauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Nach RSA, Regelplan 'BI/6_BII/5' Für stationäre Arbeitsstelle. Gesamtdauer der Verkehrsführung über 4 Std. bis 8 Std. Bei Tageslicht. Verkehrsrechtliche Anordnung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforderliche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunterlagen für die verkehrsrechtliche Anordnung durchführen. Gebührenfrei.				
	Zwischensumme	07.03.			.....
	Zwischensumme	07.			.....

Langtext-/Preis-Verzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: A-P0822-00 **Psch Landschaftsbau**
 VE: 45-26-0092 Grundl. Reinig. RRA (Beton) AS Köln
 LV: 45-26-0092 Grundl. Reinig. RRA (Beton) AS Köln

OZ	GB in EUR
----	-----------

LV 45-26-0092

00. Baustelle

00.00. Baustelle alle OZ

Summe 00.

01. Rein. RRB 5208874 unt. Ölabscheider

01.00. Reinigung Entwässerungsanlagen

01.01. Verwaltungs-/Analysekosten

01.02. sonstige Leistungen

Summe 01.

02. Rein. RRB 5208875 unt. Ölabscheider

02.00. Reinigung Entwässerungsanlagen

02.01. Verwaltungs-/Analysekosten

02.02. sonstige Leistungen

Summe 02.

Langtext-/Preis-Verzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: A-P0822-00 **Psch Landschaftsbau**
 VE: 45-26-0092 Grundl. Reinig. RRA (Beton) AS Köln
 LV: 45-26-0092 Grundl. Reinig. RRA (Beton) AS Köln

OZ	GB in EUR
----	-----------

03. Rein. RRB 5202593 ob. Ölabscheider

03.00. Reinigung Entwässerungsanlagen

03.01. Verwaltungs-/Analysekosten

03.02. sonstige Leistungen

Summe 03.

04. Rein. RRB 5202594 ob. Ölabscheider

04.00. Reinigung Entwässerungsanlagen

04.01. Verwaltungs-/Analysekosten

04.02. sonstige Leistungen

Summe 04.

05. Rein. RRB 5107734 unt. LF-Abscheid.

05.00. Reinigung Entwässerungsanlagen

05.01. Verwaltungs-/Analysekosten

05.02. sonstige Leistungen

Summe 05.

Langtext-/Preis-Verzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: A-P0822-00 **Psch Landschaftsbau**
VE: 45-26-0092 Grundl. Reinig. RRA (Beton) AS Köln
LV: 45-26-0092 Grundl. Reinig. RRA (Beton) AS Köln

OZ GB in EUR

06. Rein. RRB 5107733 unt. LF-Abscheid.

06.00. Reinigung Entwässerungsanlagen,...

06.01. Verwaltungs-/Analysekosten,...

06.02. sonstige Leistungen,...

Summe 06.,...

07. Leistungen alle RRA

07.00. Vorarbeiten,...

07.01. Kameradurchfahrung,...

07.02. Sonstiges,...

07.03. Verkehrssicherung,...

Summe 07.,...

Langtext-/Preis-Verzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: A-P0822-00 **Psch Landschaftsbau**
VE: 45-26-0092 Grundl. Reinig. RRA (Beton) AS Köln
LV: 45-26-0092 Grundl. Reinig. RRA (Beton) AS Köln

OZ GB in EUR

LV	45-26-0092	
00.	Baustelle	.....
01.	Rein. RRB 5208874 unt. Ölabscheider	.....
02.	Rein. RRB 5208875 unt. Ölabscheider	.....
03.	Rein. RRB 5202593 ob. Ölabscheider	.....
04.	Rein. RRB 5202594 ob. Ölabscheider	.....
05.	Rein. RRB 5107734 unt. LF-Abscheid.	.....
06.	Rein. RRB 5107733 unt. LF-Abscheid.	.....
07.	Leistungen alle RRA	.....

Zusammenstellung des Angebotes

Summe der Abschnitte (netto)

Angebotssumme (netto)

+ 19,00 v.H. Umsatzsteuer (MwSt)

Angebotssumme (**brutto**)

Das LV besteht aus den Seiten 22 bis 69