

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Inhaltsverzeichnis

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	BAUVORBEREITENDE LEISTUNGEN.....	24
1.1.	BAUFELDSICHERUNG.....	24
1.2.	BE-FLÄCHE.....	31
1.3.	ENTSORGUNG.....	34
2.	EMMA-MARIA-LANGE-WEG (EMLW).....	35
2.1.	BAUSTELLENEINRICHTUNG.....	35
2.2.	BAUMSCHUTZMAßNAHMEN.....	40
2.3.	VERKEHRSSICHERUNG.....	46
2.4.	HILFSLEISTUNGEN.....	52
2.5.	LEITUNGSSICHERUNG, UMVERLEGUNG.....	53
2.6.	NACHWEISE, PRÜFUNGEN.....	56
2.7.	BAUNEKENKOSTEN.....	57
2.8.	ABBRUCH BEFESTIGUNGEN.....	61
2.9.	ABBRUCH AUSRÜSTUNGEN.....	65
2.10.	ABBRUCH / WIEDERHERSTELLUNG STAHSND. DAMM.....	67
2.11.	RODUNGEN.....	70
2.12.	ERDBAU.....	72
2.13.	BEPROBUNG / ENTSORGUNG.....	74
2.14.	BAUSTRASSE.....	86
2.15.	BUS-HALTESTELLE.....	89
2.16.	LANDSCHAFTSBAU - RASENANSAAT.....	108
2.17.	FERTIGSTELLUNGSPFLEGE RASENFLÄCHE.....	109
2.18.	ENTWICKLUNGSPFLEGE RASENFLÄCHE 1. Jahr.....	112
2.19.	SCHMUTZWASSERENTSORGUNG.....	114
2.20.	TRINKWASSERVERSORGUNG.....	129
2.21.	BELEUCHTUNG.....	153
2.22.	ERDBAU / ABRUCH DRITTMEDIEN - GAS.....	158
2.23.	ERDBAU DRITTMEDIEN - STROM.....	159
2.24.	ERDBAU DRITTMEDIEN - FERNMELDEKABEL.....	162
3.	CHRISTA-WOLF-STRASSE (CWS).....	165
3.1.	BAUSTELLENEINRICHTUNG.....	165
3.2.	BAUMSCHUTZMAßNAHMEN.....	170
3.3.	VERKEHRSSICHERUNG.....	175
3.4.	HILFSLEISTUNGEN.....	179
3.5.	LEITUNGSSICHERUNG, UMVERLEGUNG.....	180
3.6.	NACHWEISE, PRÜFUNGEN.....	184
3.7.	BAUNEKENKOSTEN.....	185
3.8.	ABBRUCH BEFESTIGUNGEN.....	189
3.9.	ABBRUCH AUSRÜSTUNGEN.....	191
3.10.	ABBRUCH / WIEDERHERSTELLUNG STAHSND. DAMM.....	192
3.11.	RODUNGEN.....	196
3.12.	ERDBAU.....	198
3.13.	BEPROBUNG / ENTSORGUNG.....	199
3.14.	BAUSTRASSE.....	208
3.15.	SCHMUTZWASSERENTSORGUNG.....	210

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Inhaltsverzeichnis

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Titel	Bezeichnung	Seite
3.16.	TRINKWASSERVERSORGUNG.....	227
3.17.	BELEUCHTUNG.....	249
3.18.	ERDBAU DRITTMEDIEN - GAS.....	254
3.19.	ERDBAU DRITTMEDIEN - STROM.....	256
3.20.	ERDBAU DRITTMEDIEN - FERNMELDEKABEL.....	260
4.	SANIERUNG STAHNSDORFER DAMM.....	262
4.1.	FAHRBAHNUNTERSUCHUNG, SANIERUNGSKONZEPT.....	262
	Zusammenstellung.....	267

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

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

HINWEIS 1. BAUPHASE

Die Baumaßnahme wird in zwei Bauphasen unterteilt.

In der ersten Bauphase erfolgt die leitungsgebundene Erschließung. Dabei werden im ersten Zuge die Medien der Ver- und Entsorgung ohne die Anlagen zur Entwässerung (Regenwasser) verlegt.
 Neben der medialen Erschließung werden zwei Baustraßen hergestellt.

BERÜCKSICHTIGUNG BEI DER KALKULATION

Sämtliche im Leistungsverzeichnis enthaltene Hinweistexte sind für die gesamte Kalkulation und Bauausführung zwingende Vorgaben und in die Einheitspreise mit einzukalkulieren!

GLEICHZEITIG LAUFENDE BAUARBEITEN

Es ist zu berücksichtigen, dass die Ausführung folgender Leistungen zu koordinieren sind:

- Hochbau auf Baufeldern
- mediale Erschließung Drittmédien

Alle dafür erforderlichen Koordinationen sind vom AN selbständig auszuführen. Sich aus den gleichzeitig laufenden Bauarbeiten ergebende Erschwernisse und Mehraufwendungen sind einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

WINTERBAU

Wintersicherungsmaßnahmen sind durch den AN für eine Winterperiode in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Ausfalltage, mit denen entsprechend des 30-jährigen Wettermittels gerechnet werden muss, führen zu keinem Bauzeitverlängerungsanspruch

WINTERDIENSTMASSNAHMEN

Winterdienstmaßnahmen sind durch den AN für eine Winterperiode in die Einheitspreise einzukalkulieren.

ERREICHBARKEIT ANLAGEN DRITTER

Im Baubereich bzw. in unmittelbarer Nähe befinden sich

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

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

Anlagen Dritter. Die Erreichbarkeit dieser Anlagen für den Betriebsdienst Dritter ist während der gesamten Bauzeit zu gewährleisten. Erschwernisse und Mehraufwendungen sind einzukalkulieren. Erforderliche Koordinationen sind vom AN selbständig durchzuführen.

BAUDENKMALE

gem. Stellungnahme des Brandenburgischen Landesamtes für Denkmalpflege und Archäologisches Landesmuseum befinden sich innerhalb des Planungsgebietes Bau- und Kunstdenkmale: 09190890, Verwaltungsgebäude & Laborgebäude & Werkseingang sowie Pförtnerhaus und Wagenunterstand, Stahnsdorfer damm 81, Kleinmachnow

Zum Schutz dieser Bauwerke sind hier in Bauwerksnäherungen sämtliche Verdichtungsgänge mit vibrationsarmer bzw. statischer Verdichtung auszuführen. Entsprechender Geräteeinsatz (z.B. Oszillationswalzen) bzw. Arbeitsgänge sind bei der Kalkulation zu berücksichtigen und werden nicht gesondert vergütet.

TRINKWASSERSCHUTZZONE

Der Planungsbereich liegt innerhalb der Trinkwasserschutzzone 3:
 Der Einbau von Recyclingmaterial innerhalb der Trinkwasserschutzzone 3 ist NICHT zulässig.
 Innerhalb der Trinkwasserschutzzone ist ausschließlich Natursteinmaterial zu verwenden.

HOMOGENBEREICHE

Die Ausschreibung erfolgt grundsätzlich nach der neuen Bodenzuordnung nach Homogenbereichen.
 Sollte in einer Position eine Beschreibung nach

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

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

Bodenklasse 3-5 vorhanden sein. Ist diese Position nach folgenden Homogenbereich zu kalkulieren:

Für die Ausschreibung wurde folgendes Gutachten als maßgebend herangezogen:

[1] Geotechnischer Bericht, Nr. IBR/203/24, von Ingenieurbüro Rütz GmbH, vom 31.08.2024

Zuordnung Homogenbereiche nach [1]

Homogenbereich 1: [OH] Oberboden
 humose Sande, z.T. schwach bis schluffig

Homogenbereich 2: [SE/SU] Mittelsande, fein- und partiell grobsandig, partiell kiesig

Homogenbereich 3: [SU*], [SU*/UL] schluffige Sande / Geschiebeböden,
 Fein- und Mittelsande, schluffig

Analyseergebnisse nach [1]

MP 01 (RKS 4 - RKS 6 und RKS 10, RC-Tragschicht
 Einstufung: kein gefährlicher Abfall, EBV = RC-1

MP02 (RKS 1 und RKS 2 aufgefüllte Böden bis 1,00 m Tiefe)
 Einstufung: kein gefährlicher Abfall, EBV = BM-0*

MP03 (RKS 7 - RKS 9, aufgefüllte Böden bis 1,00 m Tiefe)
 Einstufung: kein gefährlicher Abfall, EBV = BM-0*

AP01 (RKS 4 Asphaltkern)
 Einstufung: kein gefährlicher Abfall, RuVA-StB 01
 Verwertungsklasse A,
 Verwertungsverfahren: Heißmischverfahren

AP02 (RKS 5 Asphaltkern)
 Einstufung: kein gefährlicher Abfall, RuVA-StB 01
 Verwertungsklasse A,
 Verwertungsverfahren: Heißmischverfahren

HINWEIS ENTSORGUNG

Die anfallenden Abfälle sind gemäß
 Kreislaufwirtschafts-/ Abfallgesetz (KrW-/AbfG) und der

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	weiteren geltenden Gesetze einer Wiederverwendung zuzuführen. Die anfallenden Kosten sind in die entsprechenden Positionen einzurechnen, sofern im LV keine andere Festlegung getroffen wurde. Bei gefährlichen Abfällen sind die Entsorgungsnachweise entsprechend den geltenden Bestimmungen zu führen. Kopien der Übernahmescheine sind zeitnah an die Bauüberwachung des AG zu übergeben. Die Nachweise zur Entsorgung gefährlicher Abfälle erfolgen im elektronischen Nachweissystem (ZEDAL o.ä.). Durch den AN erfolgt lediglich der Transport zur Entsorgungsanlage. Für Geringmengen <20 t/a kann durch den AN ein Sammelentsorgungsnachweis (SEN) vorgelegt werden und die Abfuhr nach Zustimmung über Übernahmescheine (ÜS) erfolgen. Die Kosten für die Nachweisführung und Verwertung sind in die Einheitspreise der Positionen einzukalkulieren. Beim Auffinden von verdächtigen Materialien, die abfalltechnisch nicht zuzuordnen sind, ist der AG umgehend zu informieren und die Arbeiten sind bis zur Freigabe durch den AG einzustellen. Beladung, Beförderung, Entsorgung nicht gefährlicher Abfälle Nach Feststellung der Zuordnung der Abfälle nach Vorlage der Prüfberichte können die Abfälle den entsprechenden Entsorgungseinrichtungen zugeführt werden. Durch den AN sind die Anlagen eigenverantwortlich auf die Zulässigkeit zur Entsorgung zu prüfen. Hier ist das KreislaufWirtschaftsGesetz (KrWG) in Anwendung zu bringen, das eine Verwertung vor einer Beseitigung vorgibt. Durch den AG kann der Entsorgungsweg geprüft und ggf. abgelehnt werden. Die Abrechnung der Leistung ist durch Wiegescheine der annehmenden Anlage zu belegen. Abweichungen sind im Vorfeld mit dem AG festzulegen. Nicht gefährliche Abfälle Die bei den Arbeiten anfallenden Abfälle können entsprechend Ihrer Zuordnung entsorgt werden. Für die nicht gefährlichen Abfälle gilt hier die Verwertung entsprechend der Beurteilung nach Ersatzbaustoffverordnung.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

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

ERSATZBAUSTOFFVERORDNUNG

Am 01.08.2023 trat die Ersatzbaustoffverordnung (EBV) in Kraft. Die EBV regelt die Anforderungen an den Ein-, Ausbau und der Verwertung von mineralischen Ersatzbaustoffen. Die Verordnung bildet damit die Nachfolgevorschrift der bislang geltenden LAGA-Regeln bzw. weiterführenden landesrechtlichen Regelungen.

Der Einbau von (zugelieferten) mineralischen Ersatzbaustoffen (MEB) und Bodenmaterial ist ab dem 01.08.2023 zulässig, wenn die jeweilige Materialklasse der EBV (vgl. Anlage 1 Tabellen 1-4 EBV) für die vorgesehene technische Einbauweise (vgl. Anlage 2 Tab. 1 - 12 und Anlage 3 Tab. 1 - 10 EBV) freigegeben ist und die Materialien die notwendigen bodenphysikalischen Eigenschaften aufweisen.

QUALITÄTSVORGABEN

Für alle Bordsteinarbeiten ist ein Beton mind. C20/25 einzukalkulieren und einzusetzen.

Für Schächte und Straßenabläufe:

Es ist Schachtkopfmörtel gem. DIN 19573 mit besonderen Anforderungen an Festigkeiten (Druckfestigkeit nach 2 Stunden > 10 MPa und nach 28 Tagen > 50 MPa), Frostbeständigkeit und Frost-Tausalzbeständigkeit einzusetzen und zu gewährleisten, so dass eine ganzflächige Unterfütterung gegeben ist.

HINWEIS ZUSCHNITT

Das Zuschneiden von Pflastersteinen, Borden, Kantensteine und dgl. ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Material: Beton und Naturstein

Ausführung: fachgerecht mittels Nassschneidverfahren

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

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

HINWEIS ZU HERSTELLERANGABEN

Mögliche Herstellerangaben dienen lediglich als Planungs- und Ausschreibungsgrundlage.
 Vom Bieter sind ausdrücklich auch alternative Hersteller anzubieten, sofern die technischen Vorgaben an Volumen und Funktion etc. gegeben sind.

Vorbemerkungen: Erdarbeiten / Verbau

Verbauten Rohrgraben im Boden der
 Homogenbereich OH, SE/SU, SU*, SU*/UL
 bis zur erforderlichen
 Tiefe gemäß DIN EN 1610 und DIN 18300 herstellen.

Die ausgehobenen Massen im Straßenbereich sind auf
 Nachweis fachgerecht zu entsorgen.

Die Abrechnungstiefe ist die Aushubtiefe = Unterkante
 Rohraufleger (Sandbett)

Die Erdaushub- und Verbaupositionen beinhalten die
 Herstellung von Einzel- und/oder Stufengräben.
 Für parallel verlaufende Abschnitte des Kanalbaus ist
 die Verlegung im Doppel- bzw. Stufengraben möglich.
 Die im Leistungsverzeichnis enthaltenen Massen wurden
 für einen Einzelgraben ermittelt.

Für die Abrechnung der Rohrgrabenbreite gilt die DIN EN
 1610 und DIN 18300 sowie 4124.

Die abrechenbare Verbaustärke beträgt 10 cm.
 Als Rohraufleger und in der Rohrleitungszone wird
 nichtbindiger Erdstoff (Sand mit einer Korngröße 0/16
 mm) lagenweise, profilgerecht eingebaut und verdichtet
 (95%).

Oberhalb der Rohrleitungszone wird Kies mit der
 Korngröße 0/32 mm lagenweise bis Unterkante des
 Straßenkoffers eingebaut und auf 97% verdichtet.

Alle Austauscherdstoffe sind vom AN bereitzustellen.
 Nach Anweisung der Bauleitung sind Plattendruckversuche
 zur Bestätigung der Proctordichte durchzuführen und in
 einem Protokoll zu bestätigen. Hierzu ist je Haltung ein
 Nachweis erforderlich. Es ist ein Haltungsblatt

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

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

anzufertigen in dem alle Gründungs und Planumswerte der Tragfähigkeit eingetragen sind. Diese sind zwingend der Schlußdokumentation beizufügen.
 Hierfür entstehende Kosten sind in die Einheitspreise einzurechnen.

Sofern nicht ein Normverbau nach DIN 3124 verwendet wird, hat der AN vor Beginn der Ausschachtungsarbeiten eine statische Berechnung des Verbaus nach den zu erwartenden Belastungen in ungünstigster Stellung aufzustellen und unaufgefordert dem Auftraggeber in 2-facher Ausfertigung geprüft vorzulegen. Die Kosten hierfür sind in die Positionen der Herstellung Leitungsgräben einzurechnen.
 Vergütet wird gemäß DIN 18300 die beidseits des Rohrgrabens verbaute Fläche.
 Es wird besonders darauf hingewiesen, daß Verbauplatten durch kreuzende Leitungen und vorhandene Kanalhausanschlüsse nicht immer einsetzbar sind. Hier hat der AN entsprechende Zwischenaussteifungen zu berücksichtigen.

Die Verfüllung der Kanaltrasse erfolgt bis zum Straßenplanum.
 Dabei sind verdichtbare Materialien zu verwenden die die geforderten Tragfähigkeitswerte der Straße erreichen lassen.

Vorbemerkungen: Entwässerungskanalarbeiten

In den nachfolgenden Positionen sind die Kanalbaustoffe wie Rohre, Klinker, Kanalbaufertigteile usw. erläutert.

Für die Schmutzwasserkanalisation werden Steinzeugrohre DN 150 - 200 verwendet.

Mangelhafte Rohre sind kostenlos durch einwandfreie zu ersetzen. Hebzeuge und Krananlagen für das Abladen, Bewegen und Einbauen von Rohren und Schachtteilen sind einzukalkulieren.

Eingebaute Abzweigstücke sind vor der Verfüllung des Grabens einzumessen und in den Bestandsplan und die Hausanschlußkartei einzutragen, so daß sie jederzeit wiedergefunden werden können.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abrechnungsmaß ist die Achslänge der Kanäle abzüglich lichter Schachtdurchmesser, Formstücke werden übermessen. Bei Bauwerken gilt als Abrechnungsmaß die Innenseite des Bauwerkes. Für das gemeinsame Aufmaß und die Abnahme sowie für das Abdrücken der Rohre mit 0,5 bar sind die erforderlichen Geräte ohne besondere Vergütung bereitzustellen bzw. vorzuhalten. Der erforderliche statische Nachweis nebst Nachweis der Auftriebssicherheit ist zu erbringen und in die entsprechenden Positionen einzurechnen. Die geprüfte Statik der Rohre, für min. bzw. max. Überdeckung unter Beachtung der örtlichen Verhältnisse, ist vor Baubeginn vorzulegen. Sollten sich während der Bauausführung Veränderungen im Baugrund, in der Herstellung des Rohrgrabens o.Ä. ergeben, ist der statische Nachweis vom AN neu zu erbringen. Durchgehende Montagelöcher sind in den Rohren nicht zugelassen, Abzweige werden mittels Formstück hergestellt. Sowohl die Leitungen als auch alle Anschlüsse an Schächte und Bauwerke müssen wasserdicht und doppelgelenkig hergestellt werden. Die Dichtigkeitsprüfung erfolgt nach DIN EN 1610. Nachdichtungsarbeiten sind kostenfrei zu erbringen. Die Haltungen müssen vor der Rohrgrabenverfüllung von der Bauleitung abgenommen werden. Wählt der AN bei der Ausführung Vorkopfbau, so bleibt das Risiko einer eventuellen Undichtheit und der daraus entstehenden Folgekosten beim Baubetrieb. Bei Nichteinhaltung des Gefälles und einer damit eventuell verbundenen Verringerung des Abflußvermögens des Rohres oder bei Nichtbeachtung der Einbauvorschrift des Herstellers, ist die betreffende Haltung kostenlos zu erneuern. Eine Änderung der projektierten Lösung ist nur mit Zustimmung des Projektanten möglich.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

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

Nicht DIN-gerechte Schachtteile sind kostenlos zu erneuern.

Zwischen Schachthals und Schachtabdeckung ist eine Auflagerung anzuordnen.

Die Höhe der zum Ausgleich eingebauten Auflageringe darf in ihrer Summe nicht größer als 16 cm sein.

Die Schachtabdeckung muß den Anforderungen der DIN 1229 entsprechen, d.h. die Abdeckung muß mit Entlüftungsöffnungen und mit Schmutzfänger versehen sein.

Im Straßenbereich werden Schachtabdeckungen D 400 vorgesehen.

Außerhalb dieser Bereiche genügen Abdeckungen der Klasse B 125.

Der Anschluß an die Schachtbauwerke ist doppelgelenkig innerhalb eines Abschnittes von 1 m vom Schacht auszuführen. Hierfür werden Gelenkstücke in der Güte der entsprechenden Rohrnorm eingebaut.

Während der Bauausführung notwendig werdende provisorische Schachtabdeckungen werden nicht gesondert vergütet. Die Schachtbauwerke sind während der Bauphase zu sichern und Zug um Zug auf Höhe zu bringen. Die hierfür benötigten Kosten sind in die Einheitspreise einzurechnen.

An der Innenseite des Konus ist die Schachtnummer mit wasserfester Farbe gut lesbar einzutragen, diese Leistung wird nicht gesondert vergütet.

Vorbemerkungen: baumschutzfachliche Baubegleitung

Die Baumaßnahmen werden von einer baumschutzfachlichen Baubegleitung sowie von Baumgutachtern begleitet. Bei baumschutzfachlichen Maßnahmen, wie z.B. Suchschachtungen im Kronenbereich, Kronenrückschnitt, Wurzelschnitt, etc., wird ein Fachgutachter zur Überwachung der Maßnahme gestellt.

Dadurch entstehende Verzögerungen im Bauablauf sind durch den Bieter bei der Kalkulation der Angebote in die entsprechenden EP einzuberechnen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

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

Bei Baumaßnahmen im Kronenbereich sind die Maßnahmen so zu wählen, dass der Wurzelbereich geschützt wird. Dabei sind die Vorgaben der baumschutzfachlichen Baubegleitung zu berücksichtigen. Zu Baubeginn erfolgt eine entsprechende Einweisung durch die baumschutzfachliche Baubegleitung und dem Baumgutachter.

Vorbemerkungen: BE-Fläche

Der Auftraggeber stellt für die Dauer der ersten Bauphase eine BE-Fläche zur Verfügung. Diese befindet sich auf einem Teilgrundstück am Ende der geplanten Baustraße Christa-Wolf-Straße auf der Fläche E.

Die bereitgestellte Fläche kann den Planunterlagen entnommen werden und weist eine Größe von ca. 950 m² auf.

Die Fläche kann vom Auftragnehmer als BE-Fläche sowie als Lager- und Zwischenlagerfläche frei genutzt werden, soweit dies zur vertragsgemäßen Ausführung der Leistungen erforderlich ist. Die Organisation, Sicherung und Bewirtschaftung der Fläche obliegen dem Auftragnehmer.

Die Nutzung der Fläche ist ausschließlich im Rahmen der vertragsgegenständlichen Leistungen zulässig. Der Auftragnehmer hat die Fläche pfleglich zu behandeln und nach Abschluss der Arbeiten von sämtlichen eingebrachten Materialien (SoB für Lagerfläche verbleibt), Einrichtungen und Abfällen zu beräumen sowie in einem ordnungsgemäßen Zustand an den Auftraggeber zurückzugeben.

Die genaue Lage und Abgrenzung der Fläche ergeben sich aus den beigelegten Planunterlagen (UL 05.3).

VORBEMERKUNGEN ZUM LEISTUNGSVERZEICHNIS

Die Vorbemerkungen zum LV und die Baubeschreibung sind bei der Kalkulation zu berücksichtigen.

Allgemeine Regelungen

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Für Ausschreibung, Vergabe, Ausführung und Abrechnung sind die Vertragsbedingungen maßgebend. Diese Vorschriften sind verbindlich, soweit im Leistungsverzeichnis nichts anderes bestimmt ist, ebenso die nachstehenden besonderen Bedingungen, die den allgemeinen Bedingungen übergeordnet sind. Die Abgabe des Angebots erfolgt ohne Kosten oder sonstige Verbindlichkeiten für den Auftraggeber. Der Bieter hat das Leistungsverzeichnis vollständig auszufüllen! Punktfolgen in den Beschreibungen des Leistungsverzeichnisses sind vom Bieter auszufüllen! Enthalten diese Punktfolgen im Angebot keine Angaben, wird gemäß VOB/B § 1 bzw. 'Zusätzliche Vertragsverdingungen' Punkt 1.2 davon ausgegangen, dass beabsichtigt wird, den im Leistungstext empfohlenen Hersteller bzw. Fabrikat einzusetzen. Sonstige Punktfolgen in den Leistungstexten wie Mehr- oder Minderaufwendungen, Kennwerte o.ä. sind stets auszufüllen. Alle abzugebenden Preise sind bei Verwendung des beigefügten Papierausdruckes (LV-Urschrift) mit Tinte, Tintenstift oder Schreibmaschine in Zahlen einzusetzen. Bei Bearbeitung in D 83 ist dem verpreisten Computerausdruck zusätzlich der zugehörige Datenträger im Datenformat D 84 beizufügen. Die LV-Urschrift ist als allein verbindlich anzuerkennen. Die Bieter werden darauf hingewiesen, daß nach der Spruchpraxis des Vergabeüberwachungsausschusses des Landes Brandenburg Angebote wegen fehlender rechtsverbindlicher Unterschrift auszuschließen sind, wenn sie durch Mitarbeiter unterzeichnet werden, deren Bevollmächtigung nicht durch Vorlage einer Originalvollmachtsurkunde spätestens im Eröffnungstermin nachgewiesen wird. Die Urkalkulationsunterlagen sind dem AG auf Verlangen vor Auftragsvergabe vorzulegen. Die Haftung und Gewährleistung bleibt für alle			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bauarbeiten (auch Subunternehmerleistungen) beim Hauptunternehmer. Der AN bestätigt durch seine Unterschrift unter sein Angebot, dass er sich von der Örtlichkeit überzeugt und nach dem Vergleich mit dem Leistungsverzeichnis keine Abweichungen festgestellt hat. Sollten Abweichungen bzw. Bedenken hinsichtlich der technischen Durchführbarkeit der im Leistungsverzeichnis aufgeführten Leistungen seitens des AN bestehen, so hat er diese entweder v o r oder m i t Abgabe seines Angebotes in schriftlicher Form einzureichen. Bei Abgabe des Angebotes wird von der Leistungsfähigkeit und dem Know-How einer Fachfirma ausgegangen. Dies bedeutet, dass eine in sich abgeschlossene und für den AG nutzbare Leistung des Bauvorhabens angeboten wird, auch wenn einige Leistungen evtl. nicht ausdrücklich beschrieben wurden. Der AG behält sich vor, Angebote mit nicht kostengerecht kalkulierten Einheitspreisen - auch für NEP-Pos. - von der Wertung auszuschließen. Nach Erteilung des Auftrages sind vom AN unverzüglich die Eignungsprüfungen über die einzubauenden Materialien vorzulegen. Wo bestimmte Firmen oder Hersteller von Erzeugnissen genannt werden, können durch den Bieter auch gleichwertige Erzeugnisse anderer Firmen angeboten werden. Der Bieter darf nur solche gleichwertigen Erzeugnisse anbieten, die von offiziellen Prüfstellen genehmigt wurden. Der Bieter hat den Nachweis der Gleichwertigkeit zu erbringen. Wenn der Bieter kein gleichwertiges Erzeugnis anbietet, hat er das im LV und in den Plänen angegebene Erzeugnis zu liefern. Nachträgliche Änderungen werden nicht zugelassen. Stoffe, Bauteile und Bauelemente der nachfolgenden Positionen müssen ungebraucht sein. Der AN hat dem AG den Nachweis der Überwachung der zu liefernden Stoffe und Bauteile entsprechend den betreffenden DIN - Normen zu			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	erbringen. DIN - Vorschriften und ATV/DVGW - Regeln, Straßenbauvorschriften sowie die einschlägigen Unfallverhütungsvorschriften, Bauarbeiterschutzbestimmungen, Vorschriften der Aufsichtsbehörden, baurechtliche Bestimmungen, Feuer -, Gewerbe -, Verkehrsverordnungen, örtliche Vorschriften des Bau - und Nachbarschaftsrechts, technische Vorschriften und sonstige relevante Vorschriften sind zu beachten. Die Aussagen in der Baubeschreibung und die Angaben auf den Zeichnungen sind für die Angebotsbearbeitung zu beachten. Der AN hat dafür zu sorgen, dass über die gesamte Bauzeit ein deutschsprachiger Bauleiter sowie ein deutschsprachiger Polier die Baumaßnahme betreut. Diese sind der Bauleitung zu benennen. Bei Krankheit, Urlaub etc. des Bauleiters oder des Poliers muß unverzüglich jeweils ein Ersatz gestellt werden. Ein Wechsel des Bauleiters oder des Poliers ist der Bauleitung mitzuteilen. Alle Abrechnungen werden nur mit dem Bauleiter geregelt und abgestimmt. Er hat die Aufmaße und Berichtsbögen vorzulegen und zu vertreten. Der Anbieter hat als Hauptunternehmer den wesentlichen Teil der Leistungen mit dem eigenen Betrieb auszuführen. Die evtl. vorgesehenen Subunternehmer sind namentlich zu benennen. Über die Zulassung des Subunternehmers entscheidet der Auftraggeber. Schließen sich mehrere Firmen zu einer Bietergemeinschaft oder ARGE zusammen, ist dem Auftraggeber neben den beteiligten Firmen eine als federführende Firma zu benennen. Die federführende Firma hat einen Bauleiter für die gesamte Baumaßnahme zu stellen und bekannt zugeben. Alle Mehrmengen und Bedarfspositionen sind vor Ausführung schriftlich bei der Bauüberwachung anzumelden und erst nach schriftlicher Bestätigung			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	auszuführen. Nicht angekündigte und bereits realisierte Mehrmengen werden nicht vergütet. Eine Mehrvergütung für den Einbau unter beengten Verhältnissen mit Näherung zur Bausubstanz sowie in Kleinst und Nebenflächen erfolgt nicht. Bei der Verdichtung ist auf eine schwingungsarme bzw. bei entsprechender Annäherung zur Bausubstanz schwingungsfreie Verdichtung zu achten (statische Verdichtung). Die entsprechende Ausführung ist vom AN vor Angebotsabgabe zu überprüfen bzw. zu beachten. Mehrkosten für die Koordination mit den am Bau beteiligten Fremdfirmen bzw. Anliegern sind mit den Einheitspreisen abgegolten sofern diese nicht gesondert ausgeschrieben sind. Absteckleistungen sowie zur Bauausführung notwendige Vermessungen sind Sache des AN. Erstreckt sich die Baumaßnahme über die Wintermonate (Nov. bis März), sind evtl. notwendige Aufwendungen wie Schneebeseitigung, Streuen und andere Nebenleistungen oder Behinderungen in den Preis der Baustelleneinrichtung mit einzurechnen, sofern im Leistungsverzeichnis dafür keine gesonderten Positionen im Kapitel 'Baustelle' vorgesehen sind. Der AN hat zur Bauanlaufberatung folgende Unterlagen zu übergeben bzw. vorzulegen. - Bauablaufplan - Zahlungsplan - Zertifikate über einzubauende Materialien - Schachtscheine - Sperrgenehmigung Die Kosten hierfür werden nicht gesondert vergütet. Stoffe, Bauteile Sämtliche nachfolgend genannten Leistungen umfassen - auch o h n e gesonderte Erwähnung - die Lieferung der zur Durchführung der Arbeiten erforderlichen Materialien und Baustoffe einschl. Abladen und Lagern auf der Baustelle sowie den fachgerechten Einbau, evtl. erforderliche Anpassungen (schneiden, trennen, ...) .			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Leistungspositionen mit diesbezüglich anderen Festlegungen enthalten einen gesonderten Hinweis, z.B. - n u r E i n b a u - . Stoffe und Bauteile müssen für den jeweiligen Verwendungszweck geeignet und aufeinander abgestimmt sein. Stoffe und Bauteile, die der AN zu liefern und einzubauen hat, müssen ungebraucht sein. Die entsprechenden Lieferscheine sind zum Bauende dem AG bzw. der örtlichen Bauüberwachung zu übergeben. Beim Einbau von Füllboden ist dem Auftraggeber ein Eignungsprüfungszeugnis auf Umweltverträglichkeit bzw. Unbedenklichkeit durch den Auftragnehmer zu übergeben bzw. von einem zugelassenen Labor erstellen zu lassen. Die Kosten dafür werden vom AG nicht gesondert vergütet und sind in die entsprechenden Positionen mit einzurechnen. Bauausführung Der AN hat sich vor Ausführung der Erdarbeiten über die Lage des vorhandenen unterirdischen Bestandes von Leitungen oder Kabeln zu informieren. Bei in der Örtlichkeit auftretenden Abweichungen sind die Arbeiten zu unterbrechen und erst nach Klärung der Sachlage fortzuführen. Durch Bauarbeiten entstandene Schäden sind vom AN auf eigene Kosten zu beheben. Vor Beginn der Bauarbeiten hat der AN mit dem verantwortlichen Baulastträger im Beisein der örtlichen Bauüberwachung ein entsprechendes Straßenzustandsprotokoll zu fertigen (z.T. auch Fotos). Bezüglich der Straßenwiederherstellung gelten die in der Baubeschreibung getroffenen Festlegungen. Die zusätzliche Aufnahme eines Straßenstreifens auf jeder Grabenseite gemäß ZTVA StB wurde in der Massenermittlung für die Straßenbauarbeiten berücksichtigt. Mehrkosten bei der Auskofferung und beim Masseneinbau für das Sichern, Aufsuchen,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Freilegen und Kreuzen von Versorgungsleitungen sowie Näherung an vorhandene Bausubstanz bzw. Einbauten im Straßenraum werden nicht besonders vergütet und sind in die entsprechenden Einheitspreise einzukalkulieren. Die Grenzsteine sind durch Pfähle ca. 55 x 55 cm, 0,60 m über OK Oberboden, das obere Ende auf einer Länge von 10 cm mit Signalfarben gestrichen, zu sichern. Vor und nach Beendigung der Bauarbeiten ist über die Grenzsteinsicherung eine Abnahme im Beisein des AG erforderlich. Grenzsteine, die durch schuldhaftes Verhalten des AN ihre vorgesehene Lage verlieren, sind auf Kosten des AN neu einzumessen. Das Aufsuchen und Sichern der Grenzsteine ist in die E. P. einzukalkulieren. Für die Verdichtungsnachweise gelten die Richtlinien. Kosten gehen zu Lasten des AN. Dies gilt auch für Bohrkernentnahmen, Laboruntersuchungen, Dickenmessungen, usw. Alle hierfür benötigten Kosten sind in die Einheitspreise einzurechnen. Die Verdichtung hat mit den entsprechenden Verdichtungsgeräten bis zur Erreichung der geforderten Verdichtungswerte zu erfolgen. Die Verdichtung oberhalb von Rohrgräben mit geringen Überdeckungshöhen sind entsprechend leichte Verdichtungsgeräte zu verwenden bzw. durch statische Verdichtungsweise zu realisieren. Die Verdichtungsübergänge sind in entsprechender Häufigkeit bis zum Erreichen der geforderten Werte durchzuführen. Der Einsatz der entsprechend erforderlichen Verdichtungsgeräte bzw. die Durchführung statischer Verdichtung ist in die EP mit einzukalkulieren. Das Einmessen und Abstecken der Achsen und Bauwerksabgrenzungen nach den Lageplänen bzw. Absteck- oder Koordinatentabellen des Auftraggebers ist Aufgabe des AN. Der Auftraggeber überträgt die Erstabsteckung der Achshauptpunkte dem AN. Die hierfür anfallenden Kosten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Weiterhin ist der Lagestatus sowie die Richtigkeit der Hauptpunkte durch eine einmalige Kontrolle durch ein Vermessungsbüro festzustellen und			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mögliche Abweichungen dem AG mitzuteilen. Alle hierfür notwendigen Kosten sind mit den Einheitspreisen abgegolten. Für alle Absteck-, Kontroll- und Aufmaße während der gesamten Bauzeit sind die erforderlichen Meßgeräte, Absteckpfähle und Meßhilfen zu stellen. Messungen, die bei der Baudurchführung oder durch höhere Gewalt in Verlust geraten, sind kostenlos neu zu erstellen. Baugrund Sämtlicher Aushub ist in Schadstoffklassen nach LAGA und Ersatzbaustoffverordnung ab 08/2023 einzustufen. Die dazu notwendigen Probenahmen einschließlich deren Dokumentation haben durch einen akkreditierten Probenehmer auf der Grundlage PN 98 zu erfolgen. Die Laboranalytik mit Erstellung von Prüfberichten ist durch ein DakKS-akkreditiertes Labor zu erbringen. Die seitens der Abfallbehörde verbindlichen Merkblätter sind zu berücksichtigen. Probenentnahmen, Laboruntersuchungen, Dokumentationen und Prüfberichterstellungen einschließlich Einsatz aller dafür erforderlicher Geräte, Materialien sowie Transport- und Fahrtkosten sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren. Um ein Aufweichen des Bodens zu verhindern, sind entsprechende Maßnahmen zum Schutz des Planums und zur Ableitung von Niederschlagswasser einzuleiten. Das Durchfahren des Planums ist auf jeden Fall zu verhindern. Alle entstehenden Kosten für die Erstellung von Fotos und Aufmaßen bzw. anderen Beweismitteln zum Nachweis der erbrachten Leistung sind mit den Einheitspreisen abgegolten. Nach Beendigung der Bauarbeiten sind alle neu befestigten Flächen einer nochmaligen Reinigung zu unterziehen. Die Baudurchführung ist entsprechend des Bauzeitenplanes in kleinen Teilabschnitten und in Abstimmung mit den Hochbauarbeiten zu organisieren. Die Zugänglichkeit, Erreichbarkeit der Hochbauten ist jederzeit zu gewährleisten. Erschwernisse in der Ausführungstechnologie durch die			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Aufrechterhaltung der ununterbrochenen Zufahrtsmöglichkeit für Krankentransporte sind einzukalkulieren. Höhenniveauunterschiede der Einbauschichtungen sind entsprechend gering zu halten sowie notwendige Durchfahrtsbreiten zu gewährleisten. Baustellenbereich Flächen für die Baustelleneinrichtung (BE), die über die vom Auftraggeber (AG) zur Verfügung gestellten Baustelleneinrichtungsflächen hinaus erforderlich sind, sind vom Auftragnehmer (AN) eigenverantwortlich zu beschaffen, ggf. durch Anmietung benachbarter Grundstücke. Die Verhandlungen darüber sind vom AN selbst zu führen, ggf. dafür anfallende Kosten hat der AN selbst zu tragen. Für die Zuführung von Baustrom und Bauwasser hat der AN selbst zu sorgen. Daraus entstehende Kosten sind in die Baustelleneinrichtung mit einzukalkulieren. Durch Rohr- oder Bodenlagerung sowie durch den Baustellenverkehr beschädigte Flächen außerhalb der Aufbruchbreiten gemäß DIN-EN 1610/DIN 4124 und der ZTVA bzw. ZTVE (Fahrbahnflächen wie auch Geh- oder Radwege) werden nicht gesondert vergütet. Diese Flächen sind abschnittsweise bis Bauende durch den AN zu seinen Lasten wiederherzustellen. Nach Beendigung der Bauarbeiten hat eine ordnungsgemäße Baustellenberäumung zu erfolgen. Dazu ist mit der örtlichen Bauüberwachung, der Bauoberleitung und dem Eigentümer der genutzten Fläche ein gemeinsames Beräumungsprotokoll zu erstellen und von allen o.g. Beteiligten schriftlich zu bestätigen. Abrechnung Die Leistung kann, sofern keine örtlichen Abweichungen erkennbar sind, auch aus den Zeichnungen, insbesondere bei Bauwerken, ermittelt werden. Bei Abweichungen ist nach bestätigtem Aufmaß abzurechnen. Die Abrechnung sämtlicher im LV aufgeführter Pauschalsummen erfolgt, sofern möglich, zum Nachweis, maximal jedoch nur bis zur angegebenen Summe.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

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

Längstransporte und Zwischenlagerungen von Boden innerhalb der Baustelle werden nicht gesondert vergütet. Diese Leistungen sind mit den Einheitspreisen der Positionen Erdarbeiten abgegolten.

Für Bauschutt oder die zur Entsorgung abgefahrenen Materialien sind alle Liefer-, Übernahmescheine und Entsorgungsnachweise mit einer prüffähigen Abfalldokumentation vorzulegen.

Auf Bedarfspositionen besteht bei Wegfall kein Anspruch auf Vergütung nach VOB/B.
 Bedarfspositionen müssen v o r Ausführung durch die örtliche Bauüberwachung bzw. Bauoberleitung schriftlich angeordnet bzw. von dieser bestätigt werden.

Die Massenermittlung für die Zwischenrechnungen sind so aufzustellen, dass sie sich nach Abschluß der Bauarbeiten lückenlos zusammenfügen lassen. In Zwischenrechnungen werden nur Massen anerkannt, für die ein prüfbares Aufmaß vorliegt.

Sämtliche im Zusammenhang mit der Erfüllung des Bauvertrages anfallenden Lieferscheine sowie Rechnungs- und Zahlungsbelege - auch solche, die nicht Abrechnungszwecken gemäß 14 VOB/B dienen - sind so übersichtlich und geordnet herzustellen, daß sie auf Verlangen des Auftraggebers unverzüglich und vollzählig vorgelegt werden können.

Für alle Absteck-, Kontroll- und Aufmaße während der gesamten Bauzeit sind die erforderlichen Meßgeräte, Absteckpfähle und Meßhilfen zu stellen. Messungen, die bei der Baudurchführung oder durch höhere Gewalt in Verlust geraten, sind kostenlos neu zu erstellen.

Verkehrsführung

Über die konkrete Verkehrsführung wird erst zu Beginn der Bauausführung entschieden. Dazu hat der Auftragnehmer einen Ortstermin mit dem zuständigen Bauamt (Tiefbauamt), dem Ordnungsamt und der Straßenverkehrsbehörde zu vereinbaren.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	G e n e r e l l bestehen seitens der Straßenverkehrsbehörde folgende allgemeine Forderungen: - Der Durchgangs- und Anliegerverkehr ist aufrecht zu erhalten. - Fahrzeugen mit Sondersignalen ist die Zu- und Abfahrt zu jeder Zeit zu gewährleisten - Es muß eine mindestens 3 m breite, befahrbare Spur zur Verfügung stehen. Bei Inanspruchnahme von öffentlichem Verkehrsraum ist vor Baubeginn ein Antrag auf verkehrsrechtliche Anordnung beim Straßenverkehrsamt zu stellen. Vor Baubeginn hat sich der AN vom Zustand des Baufeldes sowie Umleitungsstrecken zu informieren. Es ist eine Bestandsaufnahme vor Baubeginn durchzuführen und der Bauüberwachung zu übergeben. Für die Säuberung der angrenzenden Zulieferstraßen hat der Auftragnehmer selbst zu sorgen. Zum Wochenende sind diese bei Verschmutzung durch Liefer- und Transportfahrzeuge mit einer selbstlaufenden Kehrmaschine zu reinigen. Stundenlohnarbeiten In die Stundenlöhne sind Gemein- und Geschäftskosten sowie Zuschläge mit einzurechnen. Die Ausführung von Stundenlohnarbeiten darf nur nach ausdrücklicher Absprache zwischen Auftraggeber und örtlicher Bauausführung erfolgen bzw. nach Zustimmung der örtlichen Bauleitung des AG. Stunden für unvorhergesehene Leistungen, die nicht mit denen der einzelnen Leistungsbereiche identisch sind, werden über nachfolgende Positionen abgerechnet, jedoch nur unter Vorlage entsprechender Ausführungsbelege (Tageslohnzettel), (diese sind täglich zur Unterschrift vorzulegen). Später vorgelegte Ausführungsbelege werden nicht anerkannt. Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweiligen Arbeitskräfte (sowie Poliere, Baufacharbeiter und Facharbeiter u. dgl.) umfasst sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Lohn einschl. vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und dgl.) sowie Lohn- und Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden. Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für das jeweilige Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie Zuschläge einschließlich der Kosten für das Bedienpersonal. Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugerät. Vergütet werden die angefangenen Stunden zwischen Einsatzbeginn und -ende, jedoch ohne Reparatur und Wartungszeiten. Kontrollprüfungen Der Auftragnehmer hat sich in Abstimmung mit dem Auftraggeber für die Leistungen der gem. gültiger Richtlinien erforderlichen Kontrollprüfungen eines akkreditierten Labors zu bedienen. In die Einheitspreise sind die Kosten für Probenahme, Verpackung und Transport, Aufbewahrung, Auswertung, Bericht mit einzukalkulieren. Die Ausführung der Kontrollprüfungen erfolgt nur auf Anweisung des AG oder seines Vertreters. Diese Leistung entbindet den AN nicht von den gem. geltenden ZTV's, und Richtlinien für den Straßen-, und Rohrleitungsbau notwendigen Eigenüberwachungsprüfungen. Ergebnisse der Eigenüberwachungsprüfungen sind dem AG oder seinem Vertreter zu übergeben. Nebenangebote Änderungsvorschläge können bei Nachweis einer technischen Verbesserung, einer Verbilligung oder einer Beschleunigung des Bauvorhabens als Nebenangebot in einem Begleitschreiben, evtl. unter Beifügung von Zeichnungen und Mustern, unter formgerechter Aufstellung der einzelnen Positionen, aufgeführt werden. Nebenangebote sind so abzufassen, dass sie bei Auftragserteilung unabhängig vom Angebot als eigenständige Abrechnungsunterlage mit detaillierten Leistungspositionen im Rahmen der			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Baumaßnahme genutzt werden können. Nebenangebote sind nur zugelassen in Verbindung mit einem Hauptangebot. - Ende der Vorbemerkungen zum LV -			
1.	BAUVORBEREITENDE LEISTUNGEN			
1.1.	BAUFELDSICHERUNG			
1.1.10.	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. Umzäunung BE-Fläche Inkl. verschraubte Verbindung der einzelnen Bauzaunfelder herstellen. Je Unterbrechung sollen 2 Verschraubungen zur Ausführung kommen. Verschraubung während der Bauzeit vorhalten und unterhalten sowie nach Beendigung der Bauzeit entfernen.	135,000 m	.....	.....
1.1.20.	Bauzaun vorhalten Bauzaun vorhalten	20,000 Wo	.....	.....
1.1.30.	*** Bedarfsposition mit GB Optionale Verlängerungsposition Bauzaun Optionale Verlängerungsposition für Bauzaun im Anschluss an die Hauptbauleistung. Die Beauftragung erfolgt nur bei gesonderter Anordnung. Ohne ausdrückliche Beauftragung besteht kein Anspruch auf Vergütung.	24,000 Wo	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.40.	Bauzauntor abschließbar, Breite 7m, aufstellen, vorhalten und entfernen Tor abschließbar, Breite 7m zur Abtrennung und Sicherung gegen unbefugtes Betreten Dritter, mit Eignung als Baustellenzufahrt. Toranlage 2-flügelig, Systembauweise: je Flügel: BxH 3,50m x 2,00m, Öffnungswinkel 180° einwärts, zur Gewährleistung einer Durchfahrtsbreite von mindestens 6,00m. Inkl. erforderlichen Rollen, Riegelbock, Feststeller, Sicherheitsschloss mit Druckergarnitur, Gelenken, Regenklappe, Verankerungen, Aufstellern, Sturmdreiecken, Ballastierungen, sämtlicher Verbindungen, Kupplungen u.dgl. anliefern, aufbauen und nach Abschluss der Bauarbeiten auf Anordnung der Objektüberwachung beräumen, Liefern und anbringen von Zahlenschloss an den AG auszugeben Zahlenschloss = Sicherheitslevel > 10 (bei Skala 1 - 15, maximaler Schutz für Bereiche mit hohem Risiko) Standort: Baustelleneinfahrt Baugelände gem. Unterlage 05.03 1. Baustraße Christa-Wolf-Straße 2. Baustraße Emma-Maria-Lange-Weg	2,000 St	.....	.....
1.1.50.	*** Bedarfsposition mit GB Optionale Verlängerungsposition Bautor Optionale Verlängerungsposition für Bautore im Anschluss an die Hauptbauleistung. Die Beauftragung erfolgt nur bei gesonderter Anordnung. Ohne ausdrückliche Beauftragung besteht kein Anspruch auf Vergütung.	24,000 Wo	.....	.....
1.1.60.	Herstellung dauerhafter Verbindung Bautor Liefern und fachgerechtes Montieren einer dauerhaften Verbindung des Bauzauntors mit dem vorhandenen Bauzaun einschließlich aller erforderlichen Befestigungs- und Verbindungsmittel. Ausführung standsicher, dauerhaft und fachgerecht. 1 Stck = 1 zweiflügeliges Bauzauntor (2 Verbindungen)	2,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.70.	Lieferung und Montage Baustellenschilder Lieferung und Montage der Beschilderung zur Kennzeichnung der Baustelle Beschriftung: "Betreten der Baustelle verboten, Eltern haften für Ihre Kinder" Größe: 30 x 45 cm Farbe: gelb, schwarze Beschriftung Witterungsbeständige Befestigung mit geeigneten Befestigungselementen am Bauzaun	16,000 St	.....	.....
1.1.80.	*** Bedarfsposition mit GB StL-Nr. 19.101/212.33 Bauzaun umsetzen Zaunhöhe 2,0 m*StahlgitterFT Bauzaun innerhalb der Baustelle umsetzen. Nicht wieder- verwertbare Teile ersetzen. Zaunhöhe = 2,00 m. Zaun aus Stahlgitter-Fertigteilen.	50,000 m	.....	.....
	BAUSTELLENSCHILD Die Baustelleninformationstafel wird mit einer maximalen Anischftfläche von 2,5 m2 ausgeführt. Es ist versetzbar (mobil) und innerhalb der Baustelleneinrichtung in Absprache mit dem AG aufzustellen.			
1.1.90.	Baustellenschild anfert. und aufst. Baustelleninformationsschild einschließlich Aufstell- vorrichtung nach Unterlagen des AG anfertigen und be- schriften, zur Baustelle anfahren und versetzbar sowie standsicher aufstellen. Notwendige Erdarbeiten ausführen, versetzbare Fundamente nach Wahl des AN herstellen. Statischen Nachweis erbringen. Bauschild während der Bauzeit unterhalten und säubern.	1,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

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

1.1.100.	Baustellenschild abbauen Baustelleninformationsschild und Aufstellvorrichtung abbauen, versetzbare Fundamente zurückbauen. Abbruchgut/ Restmaterial nach Wahl des AN verwerten. Benutzte Fläche entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Größe nach Unterlagen des AGs Baustelleninformationsschild nach Unterlagen des AGs	1,000 St		
----------	---	----------	-------	-------

BAUSTELLENKAMERA

1.1.110.	Baustellenkamera Allgemeine Beschreibung: Angeboten werden soll eine kameragestützte Baustellendokumentation mit Livebild und Online-Zeitraffer. Dem Auftraggeber soll ein Link zur Verfügung gestellt werden, mit dem er berechtigten Personen den Zugriff auf die Livebilder und die Zeitraffer über Webbrowser ermöglichen kann. Der Link muss auch geeignet sein, in der Homepage des Auftraggebers eingebunden zu werden, um den Baufortschritt für die Besucher der Homepage zur Verfügung zu stellen. Die Anlage ist so auszulegen, dass bis zu 100 Interessenten gleichzeitig auf das Livebild und die Online-Zeitraffer zugreifen können (Multistreaming). Die Internetleitung an der Kamera soll unabhängig von der Anzahl der Betrachter immer nur einfach belastet werden. Das Livebild ist nicht per FTP zu übertragen werden sondern muss ein echtes Livebild sein. Das Livebild soll sich mindestens alle 5 Sekunden erneuern. Es sollen online zwei Zeitraffer zur Verfügung gestellt werden. Ein Zeitraffer soll projektbegleitend den gesamten Baufortschritt umfassen. Der zweite Zeitraffer die Aufnahmen der jeweils letzten Woche. Die Zeitraffer sollen mindestens 4 x täglich neu berechnet werden. Die Länge der Zeitraffer muss frei definierbar sein. Die Zeitraffer müssen auch auf Android und iOS Geräten wiedergegeben können. Die Kamera soll hinsichtlich der Funktionsfähigkeit online überwacht werden (Monitoring). Außer der Kamera soll keine Hardware auf der Baustelle verbaut werden, also kein PC, Hardwarerekorder o.ä. (LTE/UMTS-Router			
----------	---	--	--	--

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

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

ausgenommen).

LTE/UMTS: Da sich an der Baustelle keine Internetleitung befindet, soll eine Internetversorgung der Kamera mit Mobilfunk (LTE/UMTS) realisiert werden. Hierbei ist aus sicherheits- und datenschutzrechtlichen Gründen stets ohne m2m / mdex Gateway zu arbeiten, vorzugsweise über 1000eyes Technologie-Standard oder vergleichbar.

Kamera:
Hochauflösende Farb-Netzwerkamera für den Außenbereich mit beheiztem Gehäuse. Wassergeschützt IP 66, Temperaturbereich -30° bis +50° C, Öffnungswinkel 33°-89°. Auflösung 5 Megapixel HDTV 1080p, 2560x1920 Pixel. Befestigungselement für Wand- und Mastmontage.

Sicherheit:
Die Kamera selbst darf nicht über eine öffentliche IP-Adresse im Internet aufrufbar sein. DynDNS und Portweiterleitungen/NAT darf nicht im Einsatz sein. Die Kamera muss unabdingbar aus sicherheits- und datenschutzrechtlichen Gründen von sich aus eine verschlüsselte, permanente Tunnel-Verbindung zum Internetserver aufbauen (1000eyes Technologie-Standard oder vergleichbar), über die sowohl Livebilder, Aufzeichnungen als auch Konfigurationsdaten ausgetauscht werden. Der Zugriff auf die Aufzeichnungen, Livebild und Einstellungen muss mit einem Passwortschutz versehen sein und es müssen bis zu 10 Nutzer mit individuellen Zugriffsrechten versehen werden können.

Monitoring:
Die Kamera muss hinsichtlich der Funktionsfähigkeit permanent online überwacht werden. Es ist die Funktionsfähigkeit der Kamera, die Temperatur der Kamera und Internetverbindung der Kamera permanent zu Überwachung. Ab Vorliegen einer Störung ist binnen 30min automatisch per Email eine Meldung an einen frei wählbaren Empfänger abzusetzen.

Kamerawartung:
Die Kamera muss hinsichtlich ihrer Einstellungen, insbesondere Nachjustierung des Objektiv-Fokus sowie Bildeinstellungen über eine sicher verschlüsselte Tunnelverbindung jederzeit konfigurierbar sein. Zusätzlich müssen jederzeit Softwareupdates in die Kamera einspielbar sein.

Livebild, Zeitraffer, Bildarchiv, Link für Homepageeinbindung:

Livebild: Auslieferung des Livebilds jede 5 sec ein Bild oder

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	schneller. Darstellung in Bildschirmauflösung 800 x 600 Pixel. Es ist aus Sicherheitsgründen ohne FTP Protokoll zu arbeiten, es muss ein echtes Livebild sein, welches verschlüsselt an den Internetserver übertragen und von dort verteilt wird (Multiplexing). Aufzeichnung: Aufzeichnung von Einzelbildern, jede 15 Minuten ein Bild tagsüber während der Bauzeiten. Aufzeichnung in höchster Auflösung der Kamera. Aufzeichnungsarchiv im sicheren deutschen Rechenzentrum für Dokumentationszwecke, mit komfortablen Suchfunktionen. Tägliches Komplettbackup in separatem deutschem Rechenzentrum. Übergabe aller aufgezeichneten Bilder nach Projektende als Download. Zeitraffer: Bereitstellung zweier projektbegleitender Zeitraffer über das aufgezeichnete Bildmaterial. Einen Zeitraffer "letzte Woche", einen Zeitraffer "Gesamt". Neurendering mehrmals täglich. Auflösung in 800 x 600 Pixeln. Die Zeitraffer müssen jederzeit auch auf Android und iOS Geräten wiedergegeben können. Link für die Einbindung in die Homepage des Auftraggebers für Webbrowser: Bereitstellung einer funktionsfertigen HTML Seite für die Einbindung (iFrame) in die Homepage des Auftraggebers. Bestehend aus Livebild und zwei Zeitraffern, Auftraggeberlogo, Google-Earth-Position und Erstellerhinweis. Lauffähig mit den gängigen Webbrowsern mit installiertem Adobe-Flashplayer. Optional: Lauffähig auf iPhone, iPad und Android-Geräten. Server/Rechenzentrum/Auftragsdatenverarbeitung: Mit dem Angebot muss die Auftragsdatenvereinbarung vorgelegt werden und die Einhaltung der Datenschutzvorschriften im Rechenzentrum sowie Installierung und Nennung eines Datenschutzbeauftragten nach BDSG nachgewiesen werden. Der Traffic im Rechenzentrum muss im Angebot inkludiert sein. LTE/UMTS-Internetverbindung Es soll ein industrietauglicher, wetterbeständiger LTE/UMTS -Router für anspruchsvolle Umgebungsbedingungen im Dauerbetrieb mit hoher Verfügbarkeit zum Einsatz kommen. Eingebaut in einem Außengehäuse nach IP 66. Aus sicherheits- und datenschutzrechtlichen Gründen darf kein m2m / mdex Gateway im Einsatz sein. Nach einem Ausfall der Datenverbindung oder der Stromversorgung soll der Router selbständig wieder hochfahren. Der Router muss über Remoteeigenschaften verfügen, u.a. Fremdstartmöglichkeit per SMS. Der Router soll mit einer SIM-Karte mit einer Kapazität von 10 GB/Monat bis zu 14.400 kBit/s schnell, danach mit bis zu 64 kBit/s (HSDPA/UMTS) bestückt sein. Die Beschaffung, Einrichtung, Monitoring, Kommunikation mit dem Provider bei Problemen liegt beim Auftragnehmer.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Lieferumfang mit Komplettmontage: Die Anlage soll vor Ort vom Auftragnehmer komplett montiert und in Betrieb genommen werden.			
		2,000 St	.....	.....
1.1.120.	Baustellenkamera vorhalten Baustellenkamera vorhalten			
		20,000 Wo	.....	.....
	Summe 1.1. BAUFELDSICHERUNG			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.	BE-FLÄCHE TEMPORÄRE BE-FLÄCHE Position der temporären Lagerfläche ist der UL 05.03 zu entnehmen.			
1.2.10.	StL-Nr. 21.106/212.91.12.00 Boden bzw. Fels lösen und verwerten ... Freitext ...*profilg. lösen Felsvert.B. verf.*Planum gesondert 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 'MP02 (RKS 1 und RKS 2 aufgefüllte Böden bis 1,00 m Tiefe) Einstufung: kein gefährlicher Abfall, EBV = BM-0* ' Profilgerecht lösen. Örtliche Vertiefungen im Planum, die beim Felsabtrag entstehen, mit geeignetem, nicht frostempfindlichem Boden verfüllen. Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet.	385,000 m3	.....	.....
1.2.20.	Grobe Profilierung Gelände (Lagerfläche) Gelände grob profilieren, für die Herstellung des Planums, Füllboden liefern und andecken wird gesondert vergütet. Profilierung auf getrennten Einzelflächen ist einzukalkulieren.	955,000 m2	.....	.....
1.2.30.	Planum herstellen Planum herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EV2=45MPa, mit Verdichtungsnachweis.	955,000 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

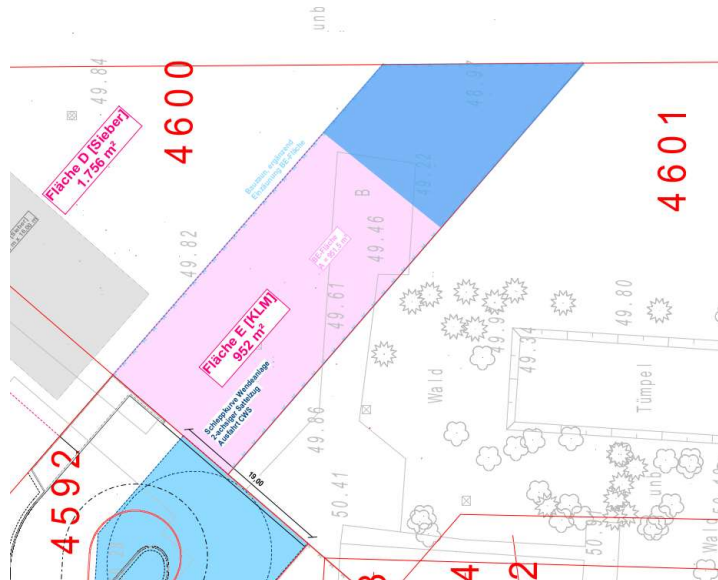
Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.40.	Mulde herstellen (Muldenversickerung BE-Fläche) Mulde nach Unterlagen des AG herstellen. In gewachsenem Boden. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Mulde am Dammfuß. Gelände modellieren. Muldenbreite '3,00m ' Tiefe 'bis ca. 30 cm ' Boden bzw. Fels nach Wahl des AN verwerten. Mulde BE-Fläche, Lage in Abh. Querneigung	65,000 m	.....	.....
1.2.50.	Geotextil als Trennschicht Verlegung Geotextil als Trennschicht verlegen. Überlappung mind. 0,5 m. Charakteristische Öffnungsweite O 90 bei Vliesstoffen mind.0,06 mm und max. 0,16 mm. Überschüttung wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird die überdeckte Fläche. Material = Vliesstoff, Geotextilrobustheitsklasse 3. Verlegen auf Planum der Baustraßen als Trennlage zum anstehenden Boden, Einbaustandort: s. Abb. blau markierte Fläche (spätere geplante Grünfläche) Abstand zur Flurstücksgrenze Wendeanlage ca. 37,00 m = Begin Einbau Geotextil			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

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



300,000 m2		
------------	-------	-------

1.2.60.

SoB für Lagerfläche einbauen

Befestigung der Lagerfläche,
 für die Dauer der Bauzeit sowie für den späteren Lagerplatz
 innerhalb des Baufeldes herstellen.
 Ggf. erforderliche Erdarbeiten ausführen, Aushub aufnehmen und
 fachgerecht entsorgen.
 Ggf. erforderlicher Oberbodenabtrag wird gesondert vergütet.
 Planum herstellen und verdichten auf $E_v2 = 45 \text{ MPa}$,
 40 cm Schottertragschicht 0/32,
 Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen
 liefern sowie höhen und fluchtgerecht einbauen,
 verdichten auf $E_v2 \text{ min. } 120 \text{ MPa}$
 Einbau teilweise auf Geotextil,
 Lieferung, Einbau des Geotextils wird gesondert vergütet.

900,000 m2		
------------	-------	-------

Summe 1.2.	BE-FLÄCHE	
------------	-----------	-------

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.	ENTSORGUNG			
	VORBEMERKUNG ZUM KONZEPT			
1.3.10.	Erstellung Entsorgungskonzept Erstellung Entsorgungskonzept für die anfallenden Bauabfälle (Betonbruch, Schotter- und Bodenmaterial, Ausbauphase). Das Entsorgungskonzept ist vor Baubeginn zu erstellen und rechtzeitig vor Baubeginn der UAWB vorzulegen. Das Entsorgungskonzept ist der Dokumentation beizulegen. Stellungnahme Landkreis Potsdam Mittelmark vom 15.08.2025 ist zu beachten. Hinweise zum Entsorgungskonzept können der Stellungnahme entnommen werden. Die voraussichtlich anfallenden Abfallarten sowie die entsprechenden Abfallmengen und Beprobungen/ Analysen ergeben sich aus den im Leistungsverzeichnis enthaltenen Entsorgungspositionen.			
		1,000 psch		.....
Summe 1.3.	ENTSORGUNG			.....
Summe 1.	BAUVORBEREITENDE LEISTUNGEN			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.	EMMA-MARIA-LANGE-WEG (EMLW)			
2.1.	BAUSTELLENEINRICHTUNG			
2.1.10.	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, Lagerschuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fernsprechanschluss 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 nach Wahl des AN herstellen und nach Beendigung der Baumaßnahme entfernen. Ursprünglichen Zustand wieder herstellen. Wahl des Standorts von Unterkünften, Werkstätten, Lagerflächen, etc. unter Berücksichtigung des Baumschutzes in Abstimmung mit der BÜ und der baumschutzfachlichen Baubegleitung.			
		1.000 Psch		

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

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

2.1.20.	StL-Nr. 07.101/112.01 Baustelle räumen Sämtl. LV-Abschn. Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.	1,000 Psch		
---------	--	------------	--	-------

Renaturierung genutzter Vegetationsfl.im Bereich Arbeitsstreifen, Baustelleneintr. und Lagerfl.

2.1.30.	Beweissicherung bautechn Zustand Beweissicherung für bautechnischen Zustand Begehung des Baugeländes vor Beginn der Baumaßnahme durch einen unabhängigen, staatlich zugelassenen Bau-sachverständigen mit dem AG und dem Baubetrieb. Feststellung des vorhandenen baulichen Zustandes, Bauzustände (auch angetroffene unterirdische Ver- und Entsorgungsleitungen, sowie alle Maßnahmen zu deren Sicherung) und der Endzustand sind zu dokumentieren. Alle im Baubereich und in den Seitenlagen festgestellten Bauschäden an Gebäuden, Bauwerken und sonstigen Anlagen sind beweisfähig zu dokumentieren durch Video, Foto bzw. Aufmaß. Die sich aus der Begutachtung ergebenden Folgemaßnahmen aller Art werden durch den AG gesondert beauftragt.	1,000 Psch		
---------	---	------------	--	-------

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.40.	StL-Nr. 21.106/002.11.11.00.09 Fläche abräumen Aufwuchs*Wurzelstöcke Astwerk*Steine/Mauer/Zaun ... Freitext ... 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. Räumgut 'gesamtes Räumgut fachgerecht entsorgen. '	1,000 Psch		.....
2.1.50.	Zul witterungsbedingte Aufwendungen Z u l a g e für auftretende, witterungsbedingte Aufwendungen, Nebenleistungen bzw. Behinderungen.	1,000 Psch		.....
2.1.60.	Festpunkt sichern, neu setzen Vermessungsfestpunkt durch Vermessungsbüro nach Wahl des AN sichern bzw. beiseite setzen und nach Fertigstellung der Baumaßnahme neu einmessen und vermarken.	2,000 St	.....	.....
2.1.70.	Koordinierung Leistungen Dritter Erforderliche Koordinierung für Einsatzzeiten und Leistungen von Dritten vornehmen und Bauablauf entsprechend abstimmen. Einschließlich erforderliche Koordinierungen mit zuständigen Behörden. Durchführung aller Abstimmungen mit den Leitungsverwaltungen.	1,000 psch		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.80.	vorh. Leitungsbeschilderung ausbauen, lagern und wiedereinbauen Vorhandene Leitungsbeschilderung im Baubereich aufnehmen, säubern, für den Wiedereinbau beiseitesetzen und ordnungsgemäß lagern. Der Wiedereinbau erfolgt in Anpassung an den Straßenausbau bzw. auf Anweisung der örtlichen Bauleitung des AG und der jeweiligen Leitungsverwaltungen. Das Abbrechen des vorhandenen bzw. das Herstellen des erforderlichen Betonfundamentes und damit verbundener Erdarbeiten ist in den Einheitspreis mit einzukalkulieren.	1,000 St	.....	.....
2.1.90.	vorh. Verkehrsbeschilderung ausbauen, lagern und wiedereinbauen Vorhandene Verkehrsbeschilderung im Baubereich aufnehmen, säubern, für den Wiedereinbau beiseitesetzen und ordnungsgemäß lagern. Der Wiedereinbau erfolgt in Anpassung an den Straßenausbau bzw. auf Anweisung der zuständigen Straßenverkehrsbehörde. Das Abbrechen des vorhandenen bzw. das Herstellen des erforderlichen Betonfundamentes und damit verbundener Erdarbeiten ist in den Einheitspreis mit einzukalkulieren.	2,000 St	.....	.....
2.1.100.	StL-Nr. 16.112/902.99 Erschwernis durch Einbauten ... Freitext ...*... Freitext ... Erschwernis durch Einbauten. Beim 'Erdbau, Herstellung der Entwässerungsanlagen, Herstellung des Straßenbaues ' Einbauten 'Armaturen, Schächte, Bäume, Verkehrszeichen, sonstige Zeichen, Beleuchtung, Trafostationen, Energieverteiler'	10,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.110.	Verkehrsfläche kehren Verkehrsfläche mit einer selbstaufnehmenden Kehrmaschine kehren. Kehrgut aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Verkehrsfläche = an das Baufeld angrenzende öffentliche Straßen und Wege. Ausführung 1 x wöchentlich über die gesamte Bauzeit.	1,000 psch		.....
2.1.120.	Sprühfahrzeug vorhalten Sprühfahrzeug vorhalten, Benetzung der Baustellenflächen und Zufahrtswege mit Wasser zur Verhinderung der Staubentwicklung bei Trockenwetter. Dauer: während der gesamten Bauzeit Entsprechende Fahrzeuge / Maschinen sowie die Versorgung mit Wasser sind einzukalkulieren.	3,000 Mon	.....	.....
2.1.130.	Maßnahmen gegen Staubentwicklung Maßnahmen gegen Staubentwicklung ausführen (z.B. Abdeckung von Boden und Schüttgüter, Wässern von Flächen, o.ä.) Ausführung nach Wahl des AN, Geeignete Maßnahmen sind bei besonderer Witterung bzw. bei Vorhersagung von Witterungen, bei denen die Gefahr der Staubbildung besteht, durch den AN eigenständig vorzunehmen. Gegen Staub zu schützen ist das gesamte Baufeld sowie alle angrenzenden Grundstücke und öffentlichen und privaten Verkehrsflächen.	1,000 psch		.....
Summe 2.1.	BAUSTELLENEINRICHTUNG			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

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

2.2. BAUMSCHUTZMAßNAHMEN

2.2.10. Baumschutz StU bis 0,50 m

Mantel mit nach innen abgepolsterter Bohlenummantelung zum Schutz des Baumstammes vor mechanischer Beschädigung herstellen und während der Bauzeit unterhalten.

Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren.

Der Stammumfang wird 1 m über Geländeoberfläche gemessen.

Stammumfang bis 50 cm.

Polsterung des Stammes nach Wahl des AN.

Mantel aus Brettern, 30 mm dick, lückenlos befestigen.

Mantelhöhe 3,0 m.

Schutzmaterial nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen.

Material wieder in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.

Gefährdete Äste hochbinden. Ausführung der Leistung nur in Abstimmung mit der Naturschutzfachlichen Baubegleitung sowie der zuständigen Behörden.

23,000 St

2.2.20. Baumschutz StU bis 1,00 m

Mantel mit nach innen abgepolsterter Bohlenummantelung zum Schutz des Baumstammes vor mechanischer Beschädigung herstellen und während der Bauzeit unterhalten.

Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren.

Der Stammumfang wird 1 m über Geländeoberfläche gemessen.

Stammumfang bis 100 cm.

Polsterung des Stammes nach Wahl des AN.

Mantel aus Brettern, 30 mm dick, lückenlos befestigen.

Mantelhöhe 3,0 m.

Schutzmaterial nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen.

Material wieder in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.

Gefährdete Äste hochbinden. Ausführung der Leistung nur in

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

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

Abstimmung mit der Naturschutzfachlichen Baubegleitung sowie der zuständigen Behörden.

6,000 St

2.2.30. Baumschutz StU bis 1,50 m

Mantel mit nach innen abgepolsterter Bohlenummantelung zum Schutz des Baumstammes vor mechanischer Beschädigung herstellen und während der Bauzeit unterhalten.

Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren.

Der Stammumfang wird 1 m über Geländeoberfläche gemessen.

Stammumfang bis 150 cm.

Polsterung des Stammes nach Wahl des AN.

Mantel aus Brettern, 30 mm dick, lückenlos befestigen.

Mantelhöhe 3,0 m.

Schutzmaterial nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen.

Material wieder in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.

Gefährdete Äste hochbinden. Ausführung der Leistung nur in Abstimmung mit der Naturschutzfachlichen Baubegleitung sowie der zuständigen Behörden.

3,000 St

2.2.40. Baumschutz StU bis 2,00 m

Mantel mit nach innen abgepolsterter Bohlenummantelung zum Schutz des Baumstammes vor mechanischer Beschädigung herstellen und während der Bauzeit unterhalten.

Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren.

Der Stammumfang wird 1 m über Geländeoberfläche gemessen.

Stammumfang bis 200 cm.

Polsterung des Stammes nach Wahl des AN.

Mantel aus Brettern, 30 mm dick, lückenlos befestigen.

Mantelhöhe 3,0 m.

Schutzmaterial nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen.

Material wieder in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

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

Gefährdete Äste hochbinden. Ausführung der Leistung nur in Abstimmung mit der Naturschutzfachlichen Baubegleitung sowie der zuständigen Behörden.

		6,000 St		
--	--	----------	-------	-------

2.2.50. StL-Nr. 09.107/001.22.33.01
Schutzzaun f.Pflanzenbestand herst.
Um Baumgruppe*Verl. 1,5 m außen
Höhe = 2,00 m*Bretter 24mm
Zaun abbauen

Schutzzaun für Pflanzenbestand, einschließlich der erforderlichen Verstrebungen, zur Verhinderung von Schäden im Wurzelbereich vor Beginn der Bauarbeiten entsprechen RAS-LP 4 herstellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten.
 Schutzzaun um Baumgruppe.
 Verlauf 1,50 m außerhalb der Kronentraufe.
 Zaunhöhe = 2,00 m.
 Zaun = Bretter unbesäumt, mind. 24 mm dick, Zwischenabstand max. 20 cm.
 Schutzzaun nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und entfernen.

		100,000 m		
--	--	-----------	-------	-------

2.2.60. **Lichtraumprofilschnitt durchf.**
4,5m ü. Fahrbahn*0,75 m Abstand
Wundbehandlung*Verw. Wahl AN

Lichtraumprofilschnitt durchführen. Äste erforderlichenfalls auf Astring absägen oder auf Zugast einkürzen. Abgerechnet wird der einseitige Kronenschnitt pro Baum.
 Höhe des lichten Raumes = 4,50 m über Fahrbahn.
 Breite des seitlichen Sicherheitsraumes gemessen vom Fahrbahnrand bzw. Leitungsgrabenrand = 0,75 m.
 Schnittflächen über 3 bis 10 cm Durchmesser vollflächig mit Wundbehandlungsstoff versehen. Bei Schnittflächen über 10 cm Durchmesser Wundbehandlungsstoff nur auf den Wundrand und das angrenzende Splintholz (ca. 2 cm) auftragen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schnittgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			
		34,000 St	.....	.....
2.2.70.	Krone einkürzen, Baumhöhe bis 10,00m Krone unter Wahrung des arttypischen Erscheinungsbildes und unter Beachtung des Regenerations- und Abschottungsvermögens sowie der Wachstumsbedingungen einkürzen. Äste in seitlicher Ausdehnung und Höhe auf Zugast schneiden. Schnittgut nach Wahl des AN verwerten. Abgerechnet wird nach Stück Baum. Baumart 'unterschiedlich ' Baumstandort 'Emma-Maria-Lange-Weg, im Baustellenbereich ' Baumhöhe bis 10,00 m Kronendurchmesser bis 15,00 m Reduzierung der Krone 'um ca. 20 v. H.' Sich reibende, kreuzende, beschädigte, kranke und abgestorbene Äste und Zweige schneiden, bei totem Holz vorhandene Überwallungen erhalten. Schnittflächen über 3 bis 10 cm Durchmesser vollflächig mit Wundbehandlungsstoff versehen. Bei Schnittflächen über 10 cm Durchmesser Wundbehandlungsstoff nur auf den Wundrand und das angrenzende Splintholz (ca. 2 cm) breit auftragen. Ausführung in Abstimmung mit Baumgutachter	3,000 St	.....	.....
2.2.80.	Krone einkürzen, Baumhöhe bis 15,00m wie zuvor," Baumhöhe bis 15,00 m Kronendurchmesser über 10,00 m bis 20,00 m	6,000 St	.....	.....
2.2.90.	Krone einkürzen, Baumhöhe bis 20,00m wie zuvor," Baumhöhe bis 20,00 m. Kronendurchmesser über 5,00 m bis 20,00 m	2,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.100.	Freigel. Wurzelbereiche abdeck. Freigelegte Wurzelbereiche während der Bauzeit gegen Austrocknen abdecken. Wurzelabdeckung = Matten aus Stroh, Jute o. ä. Abdeckung während der Bauzeit feucht halten. Abdeckung vor dem Verfüllen der Abgrabung aufnehmen und von der Baustelle entfernen.	68,000 m2	.....	.....
2.2.110.	Wurzelschnitt und Wundbehandlung Unvermeidbare Wurzelabtrennungen mit glattem Schnitt durchführen. Schnitt-, Bruch- und Schürfwunden glatt schneiden. Boden absaugen. Boden = Oberboden. Wurzelschnittstelle bis 2 cm Durchmesser mit wachstumsförderndem Stoff behandeln und bei Durchmesser über 2cm mit Wundbehandlungsstoff behandeln. Stoffe nach Wahl des AN liefern und gem. Herstelleranweisungen anwenden. Boden 'seitlich lagern und für Verfüllung zwischen den Wurzeln wieder einbauen' Ausführung in Abstimmung mit Baumgutachter	102,000 St	.....	.....
2.2.120.	Wurzelsperre einbauen Kunststoffbahn*... Freitext ... Graben ausheben*Boden Unterl. AG Wurzelsperre zum Schutz von Leitungen und sonstigen baulichen Anlagen nach Unterlagen des AG einbauen. Wurzelsperre = Kunststoffbahn, wurzelfest. Material = PP, 360 g/m2, doppelseitig beschichtet Rollenlänge = 50,00 m Einbautiefe bis 2,00 m Graben in Handschachtung ausheben, Aushub seitlich lagern und nach dem Einsetzen der Wurzelsperre wieder verfüllen und lagenweise verdichten. Boden nach Unterlagen des AG.	20,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.130.	Unterbodensubstrat als Füllstoff liefern und einbauen Unterbodensubstrat als Füllstoff zwischen ausgeschachteten Wurzeln und Wurzelschutzfolie liefern und einbauen. Pflanzgrubensohle min. 10 cm mit Unterbodensubstrat verzahnen. Einbaustärke bis 1,00 m, von 2,00 m bis 0,4 m unter GOK. Verwendung heimischer Gerüstbaustoffe, Zusammensetzung: - 60 Vol.% Kiessand (mineralischer Unterboden) - 25 Vol.% Ziegelsand oder Carbosand - 15 Vol.% Grüngutkompost Attest der Zusammensetzung ist dem AG vorzulegen.	30,000 m3	.....	.....
2.2.140.	Oberbodensubstrat als Füllstoff liefern und einbauen Oberbodensubstrat als Füllstoff zwischen ausgeschachteten Wurzeln und Wurzelschutzfolie liefern und einbauen. Einbaustärke bis 40 cm über Unterbodensubstrat. Verwendung heimischer Gerüstbaustoffe, Zusammensetzung: - 40 Vol.% Oberboden gem. DIN 18915, Bodengruppe 4 und 6 - 40 Vol.% Natursand (mineralischer Unterboden) - 10 Vol.% Ziegelsand oder Carbosand - 10 Vol.% Grüngutkompost Attest der Zusammensetzung ist dem AG vorzulegen.	15,000 m3	.....	.....
Summe 2.2.	BAUMSCHUTZMAßNAHMEN			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

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

2.3. VERKEHRSSICHERUNG

HINWEIS VOLLSPERRUNG

Die Vollperrung ist auf ein zeitliches Minimum zu reduzieren und erst dann einzurichten, wenn alle notwendigen Vorarbeiten abgeschlossen wurden und die für die Bauausführung erforderlichen Materialien vollständig zur Verfügung stehen.

Die Nutzung des Stahn. Damm stellt keine dauerhafte Baustelleneinrichtungs-, Lager- oder Arbeitsfläche dar.

Konzept zur Verkehrsführung in Anlehnung Unterlagen des AG's.



2.3.10. Verkehrszeichenpläne erstellen

Verkehrszeichenplan

Verkehrszeichenplan auf Grundlage der RSA und ZTV-SA erstellen. Plan mit AG / Behörden abstimmen.

Plan ggf. überarbeiten, zur Genehmigung einreichen.

Die Änderungen eines Planes und die erneute Einreichung zur Genehmigung wird über diese OZ abgerechnet.

Einschließlich Gebühren für die verkehrsrechtliche Anordnung.

Verkehrszeichenpläne für **Stahnsdorfer Damm im Bereich**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Emma-Maria-Lange-Weg			
	- Sperrung einer öffentlichen Straße - Ausschilderung einer Umleitungsstrecke mit mindestens 4 Straßenabbiegungen - Änderung Gehwegführung jeweils für Verkehrssicherung längerer Dauer	1,000 psch		.....
2.3.20.	Verkehrssicherung läng.Dauer aufst. Vollsperrung Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer aufstellen und beseitigen. Vorhalten, Warten und Betreiben werden 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. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle. Nach RSA, Regelplan 'in Anlehnung an Regelplan B I/15 - Sperrung einer Straße' Kontrolle gem. ZTV-SA für die gesamte Arbeitsstellensicherung wird gesondert vergütet.	1,000 St	.....	.....
2.3.30.	StL-Nr. 07.105/106.19.00 Verkehrssicherung läng. Dauer vorh. Arbeitsstelle*... Freitext ... Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer vorhalten, warten und betreiben. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Die Vergütung erfolgt nach der vom AG festgelegten Einsatzzeit. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle. Nach RSA, Regelplan 'in Anlehnung an Regelplan B I/15 - Sperrung einer Straße,			
	Anteil Vorhaltung Vollsperrung auf dem Stahnsdorfer Damm im Bereich des Emma-Maria-Lange-Weges'	30,000 d	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.40.	Verkehrssicherung umsetzen, Vollsperrung Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer umsetzen. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle. Umsetzung nach Disposition des AN. Mehrfachumsetzungen sind einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet. Hinweis: Die für die Herstellung der Schmutzwasserkanäle im Stahnsdorfer Damm vorgesehene Vollsperrung ist entsprechend umzusetzen, um die Erreichbarkeit der Instituteinfahrt schnellstmöglichst wieder zu gewährleisten.	1,000 psch		.....
2.3.50.	StL-Nr. 21.105/228.94.09.03 Verkehrslenkungstafel aufb. u. abb. ... Freitext ...*Typ RA2, C ... Freitext ...*Höhe 2,20 m Verkehrslenkungstafel nach Unterlagen des AG aufbauen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung und Instandsetzung werden gesondert vergütet. Aufstellvorrichtung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v. H. des Preises werden nach Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet. Verkehrslenkungstafel 'Umleitungsbeschilderungen über mindestens 4 Straßenabbiegungen, Anordnung und Aufstellung nach Abstimmung und Freigabe durch die zuständige Straßenverkehrsbehörde. ' Retroreflektierend mit Folie Klasse RA2, Aufbau C. Aufstellvorrichtung 'nach Wahl des AN ' Aufstellhöhe über der Verkehrsfläche = 2,20 m.	4,000 St		.....
2.3.60.	Verkehrslenkungstafel vorhalten wie Vorposition Verkehrslenkungstafel vorhalten, warten und instand			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	setzen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. Verkehrslenkungstafel wie in Vorposition beschrieben.			
	Anteil Vorhaltung Verkehrslenkungstafeln für den Bereich des Emma-Maria-Lange-Weges	30,000 d	.....	.....
2.3.70.	Verkehrssicherung läng.Dauer aufst. Änderung Gehwegführung Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer aufstellen und beseitigen. Vorhalten, Warten und Betreiben werden 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. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle. Nach RSA, Regelplan 'Ausweisung einer geänderten Gehwegführung: Fußgänger wechseln die Fahrbahnseite' Kontrolle gem. ZTV-SA für die gesamte Arbeitsstellensicherung wird gesondert vergütet.	1,000 St	.....	.....
2.3.80.	StL-Nr. 07.105/106.19.00 Verkehrssicherung läng. Dauer vorh. Arbeitsstelle*... Freitext ... Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer vorhalten, warten und betreiben. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Die Vergütung erfolgt nach der vom AG festgelegten Einsatzzeit. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle. Nach RSA, Regelplan 'Ausweisung einer geänderten Gehwegführung: Fußgänger wechseln die Fahrbahnseite' Anteil Vorhaltung der Verkehrssicherung Änderung Gehwegführung im Bereich des Emma-Maria-Lange-Weges'	30,000 d	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.90.	Verkehrssicherung umsetzen, Änderung Gehwegführung Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer umsetzen. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle. Umsetzung nach Disposition des AN. Mehrfachumsetzungen sind einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.	1,000 psch		
2.3.100.	StL-Nr. 07.105/201.01.10.12.00 Verkehrsschild aufstellen Ronde,Dreie.Quad.*Größe 2 Retroreflkt.Typ 1*Aufstv. Wahl AN Verkehrsschild aufstellen und beseitigen, für die Bauzeit vorhalten und warten. Aufstellvorrichtung nach stat. Erfordernissen. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Verkehrsschild = Ronde, Dreieck, Quadrat. Größe 2. Retroreflektierend mit Folie der Bauart Typ 1. Aufstellvorrichtung nach Wahl des AN aufstellen.	4,000 St		
2.3.110.	StL-Nr. 07.105/801.19 Kontrolle der Arbeitsstellensicher. zwei bzw.einmal*... Freitext ... Kontrolle der Arbeitsstellensicherung gem. ZTV-SA durchführen. Die Kontrolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu erfassen und zu dokumentieren. Arbeits- und Hilfsmittel sind vom AN zu stellen und dem AG jederzeit zugänglich zu machen. Kontrolle zweimal täglich, an arbeitsfreien Tagen einmal täglich. Kontrolle durch 'schriftliche Dokumentation'	30,000 d		

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 2.3.	VERKEHRSSICHERUNG		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.	HILFSLEISTUNGEN			
2.4.10.	StL-Nr. 07.101/707 Belastungsfahrzeug bereitstellen Belastungsfahrzeug als Gegengewicht (z.B. ausreichend beladener Lkw) für Plattendruckversuch bei Kontrollprüfungen bereitstellen.	1,000 h	.....	.....
2.4.20.	StL-Nr. 07.101/712.11 Probegefäß liefern 10-I-Blecheimer*Mithilfe Kprüf. Probegefäß zur Aufnahme von Baustoffproben, für Kontrollprüfungen und für Rückstellproben des AG liefern. Probegefäß = sauberer 10-I-Blecheimer mit dicht schließendem Deckel. Mithilfe bei der Probennahme im Baubereich nach Angaben des AG.	1,000 St	.....	.....
2.4.30.	StL-Nr. 19.101/712.41 Probegefäß liefern Alu-Schale25x25x4*Mithilfe Kprüf. Probegefäß zur Aufnahme von Baustoffproben, für Kontrollprüfungen und für Rückstellproben des AG liefern. Probegefäß = Aluminium-Schale, 25 x 25 x 4 cm. Mithilfe bei der Probennahme im Baubereich nach Angaben des AG.	2,000 St	.....	.....
Summe 2.4.	HILFSLEISTUNGEN			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

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

2.5. LEITUNGSSICHERUNG, UMMERLEGUNG

Abrechnungswürdig sind nur Leitungen die tatsächlich freigelegt wurden sind.

2.5.10. Suchgraben herstellen

Suchschachtungen ggf. von Hand, zum Auffinden von vorh. Leitungen, Einbauten o.ä, im Boden

Homogenbereiche A, B, C

einschl. der Sicherung, ggf. Abfangung,
 Gräben mit geeignetem Erdstoff verfüllen, ggf. Erdstoff liefern und Aushub in Eigentum des AN übernehmen, einschl. Einsanden der freigelegten Leitungen und Kabel,
 Sand und Warnband liefern und fachgerecht in Leitungszone gem. Urzustand einbauen, einschließlich Verbau bis zu einer Tiefe von 2,00 m. Leistung unter Grundwassereinfluß einschließlich notwendiger Wasserhaltung, abgerechnet wird mit senkrechten Wänden, Ausführung in Teilbereichen.

100,000 m3

2.5.20. Rohrleitg, unter Druck, sichern

Rohrleitung, unter Wasserdruck, (Trinkwasser, Abwasser, Gas) sichern durch geeignete Maßnahmen nach Vorgabe des Rechtsträgers, einschl. der Erschwernisse bei Erd- und Verbauarbeiten, abgegolten sind Rohrleitungen

1. aller Materialien
2. alle Nennweiten
3. in allen Tiefenlagen.

Auszuführende Arbeiten:
 Rohrleitung unter Handschachtung freilegen und nach Vorgabe des Rechtsträgers fachgerecht sichern.

*in Kreuzungsbereichen und Annäherungen
 *Hauptleitung und Anschlußleitungen

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	*Leitung nach Beendigung der Rohrarbeiten fachgerecht in Bettungssand und Warnband neu verlegen *Sand und Warnband liefern	200,000 m	.....	.....
2.5.30.	Gefällekanal, sichern Rohrleitung, Gefälle-Leitung Schmutzwasser, Regenwasser, in Teillängen sichern durch geeignete Maßnahmen nach Vorgabe des Rechtsträgers, einschl. der Erschwernisse bei Erd- und Verbauarbeiten, abgegolten sind Rohrleitungen 1. aller Materialien 2. aller Nennweiten 3. in allen Tiefenlagen. Auszuführende Arbeiten: Rohrleitung unter Handschachtung freilegen und nach Vorgabe des Rechtsträgers fachgerecht sichern. *in Kreuzungsbereichen und Annäherungen *Hauptleitung und Anschlußleitungen *Leitung nach Beendigung der Rohrarbeiten fachgerecht in Bettungssand und Warnband neu verlegen *Sand und Warnband liefern	4,000 m	.....	.....
2.5.40.	Schächte und Einbauteile sichern Einbauteile sichern (Schächte, Armaturen) nach Wahl des AN mit geeigneten Mittel zur Lage- und Standsicherheit sichern. Sicherungsmaßnahmen in Abstimmung mit dem zuständigen Versorgungsunternehmen. Einbauteile in Fahrbahn und Nebenanlagen	3,000 St	.....	.....
2.5.50.	Kabel, sichern Kabel der Energieversorgung, erdverlegt, Niederspannung und Mittelspannung unter Spannung, Anzahl der Kabel 1 bis 4 Stück, alle Außendurchmesser sichern durch geeignete Maßnahmen			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	nach Vorgabe des Rechtsträgers, einschl. der Erschwernisse bei Erd- und Verbauarbeiten, Tiefe der Leitungsachse unter Gelände bis 1,50 m. *einschließlich Erschwernisse durch Verbau und Aushubarbeiten *Kabel nach Beendigung der Rohrarbeiten fachgerecht in Bettungssand und Warnband neu verlegen *Sand und Warnband liefern	23,000 m	.....	.....
2.5.60.	Kabel Fernmeldekabel, sichern Kabel, Fernmeldekabel, erdverlegt, in Betrieb, Anzahl der Kabel 1 bis 2 Stück, alle Außendurchmesser, sichern durch geeignete Maßnahmen nach Vorgabe des Rechtsträgers, einschl. der Erschwernisse bei Erd- und Verbauarbeiten, *Kabel längs im Rohrgrabenbereich freilegen und in Absprache mit Leitungsträger seitlich sichern *Kabel nach Beendigung der Rohrarbeiten fachgerecht in Bettungssand und Warnband neu verlegen *Sand und Warnband liefern inklusive 4 Muffen	15,000 m	.....	.....
Summe 2.5.	LEITUNGSSICHERUNG, UMBERLEGUNG			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.6.	NACHWEISE, PRÜFUNGEN			
2.6.10.	Kontrollprüfung der anstehenden Erdstoffe 45 MPa Durchführung statischer Plattendruckversuche nach DIN 18134 auf der Oberkante Planum einschließlich Gestellung eines Gegengewichtes, Prüfprotokolle und sonstiger Nebenleistungen (nachzuweisen ist ein Verformungsmodul Ev2 mind 45 MPa) Es ist sicherzustellen, dass die Bauüberwachung bei den Prüfungen zugegen ist. Die Prüfungen dürfen nur durch anerkannte Prüfstellen nach RAP-Stra 04 durchgeführt werden und werden dann als Kontrollprüfungen anerkannt.	2,000 St	.....	.....
2.6.20.	Nachweis zur Überprüfung der Verdichtung Nachweis zur Überprüfung der Verdichtung der Leitungszone durch anerkannte Nachweisverfahren. Gesondert angewiesene Nachweisführung der Verdichtung in den einzelnen Rohrgrabenschichten (Rohrsohle, 2 x Rohrleitungszone, je nach Tiefenlage). Nach Terminvereinbarungen mit dem bauleitenden Ingenieur und auf dessen Weisung mit einem anerkannten Verfahren der Nachweisführung durchzuführen. Die Kosten der An- und Abfahrt sind einzurechnen. Einschließlich Auswertung und Übergabe des Prüfberichtes an den AG. Pro Prüfungsstelle 3 Nachweise Stück = Prüfstelle für Drittmedien und Beleuchtung	40,000 St	.....	.....
Summe 2.6.	NACHWEISE, PRÜFUNGEN			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

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

2.7. BAUNEKENKOSTEN

2.7.10. Erstabsteckung

Leistung wie Bauvermessung (Erstabsteckung) incl. sämtlicher erforderlicher Absteckungen einschl. Achspunkte, Schächte, Ränder
 Der Auftraggeber überträgt die Erstabsteckung der Achshauptpunkte, Schächte, Ränder dem AN.
 Weiterhin ist der Lagestatus sowie die Richtigkeit der Hauptpunkte durch eine einmalige Kontrolle durch ein Vermessungsbüro festzustellen und mögliche Abweichungen dem AG mitzuteilen.
 Einschließlich aller notwendigen Geräte-, Fahr- und Stundenlohnkosten.
 Ränder, Höhen und alle weiteren für die Bauausführung benötigter Parameter; Datenträger im DXF-Format wird vom Planer zur Verfügung gestellt,
 Grenzpunkte sind eigenverantwortlich zu sichern und bei Beschädigung durch einen ÖVBI auf eigene Kosten wiederherstellen zu lassen.

1,000 psch

.....

Bestandsvermessung für
Straßenbau und allen Leitungsbaumaßnahmen,

Bestandsvermessung und Anfertigung eines Bestandsplanes im Maßstab 1:500,
 nach den Vorgaben des AG in Abstimmung mit dem Straßenaustatsträger.

Die Bestandsvermessung muß beinhalten:

1. Einmessung aller Borde, Rinnen, Mulden und Einbauten
2. Vermessung der Oberflächen und Befestigungen
3. Vermessung der Ab- und Ausläufe, sowie sonstige Bauwerke
4. Einmessung aller Schächte (Lage und Höhe) sowie Einbauten und Sonderbauwerke
5. Vermessung der Masten, Bäume, Zäune, Mauern, Treppen, Lichtschächte, Durch-, Über- und Zufahrten sowie angrenzende Bebauung.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

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

6. Einmessung aller neu errichteten Anlagen und veränderte oder beeinflusste Bereiche

Sämtliche Angaben sind in den Bestandsplan zu dokumentieren.
 Jede Schachtnummer darf nur einmal vergeben werden.
 Der Bestandsplan muß dem Lage- und Höhenstatus des Lageplanes entsprechen.
 Grundlage ist die DIN 2425, Teil 1 und 4.
 Die Bestandspläne sollen sowohl die durch fachkundiges Personal nach den anerkannten Regeln der Vermessung gemessenen Entwässerungseinrichtungen, Lichtzeichenanlagen (Ampeln, Steuerkabel, Durchfahrtshöhen) und vorgehaltenen Hüllrohre als auch die Begrenzung der Verkehrseinrichtungen, die Bäume, Böschungen, Maste, Schilderbrücken mit Durchfahrtshöhe, Flächen des ruhenden Verkehrs und des verkehrsbegleitenden Grüns beinhalten.
 Die erdverlegten Leitungen sind im offenen Graben einzumessen (Nennweiten, Material, Lage und amtliche Höhe).
 Die Lage der Leitungen und der benannten Topographie sind auf amtliche Vermessungspunkte zu beziehen.
 Die Bestandslagepläne sind digital im DXF-Format anzufertigen und zusätzlich mit einem Kontrollplot der Bauüberwachung zu übergeben.
 Die Bestandspläne sind 14 Tage vor dem Endabnahmetermin der Bauüberwachung zu übergeben.
 Bereich Straßenbauanlagen, Beleuchtung und alle Erschließungsleitungen mit den dazugehörigen Anlagen.

2.7.20.

Bestandsvermessung

Bestandsvermessung zur Erstellung von Bestands- und Leitungsplänen nach DIN 2425, Teil 1 und 4.

Erfasst werden alle neu errichteten, veränderten oder wieder in Benutzung genommenen Oberflächen der Straßen, Gehwege und Grünflächen mit angrenzenden Flächen.

Die Einmessung der Anlagen erfolgt auf der Grundlage des Lage- und Höhenplanes.
 Der Bestandsplan muß darüberhinaus folgende

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

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

Informationen enthalten:
 - alle Gebäude (eventuell Wohnhäuser zur Straßenseite nur angerissen)
 - Straßen, Wege, Plätze
 - Tageszeichen,
 - Bäume und Grünflächen
 - Einbauten wie Schächte, Schieber, Schränke, Masten, etc.
 mit Deckel und Sohlhöhen bzw. Zu und Abläufe
 - Durchfahrtshöhen
 - Verkehrszeichen, Markierungen
 Die Einmessung erfolgt lage- und höhenmäßig im Lagestatus ETRS '89, Höhensystem DHHN 2016.
 Sollte bei der Aufnahme der Bestandsvermessung eine Differenz zwischen den tatsächlichen örtlichen Gegebenheiten und den Angaben des Lage- und Höhenplanes auftreten, so ist der Auftraggeber von den Abweichungen in Kenntnis zu setzen bzw. sind diese Abweichungen zu vermessen.

Der Bestandplan als Teil der Schlußrechnung bzw. Abschlußdokumentation dem Auftraggeber zu übergeben -

Anfertigung und Lieferung von Bestandsplänen nach DIN 2425 und DIN 18702 in 2- facher Ausfertigung im Maßstab 1:500 im Landeskoordinatensystem ETRS 89 und im Landeshöhensystem DHHN 2016 -farbig- sowie in digitaler Form (DXF).
 Der Auftragnehmer haftet für die Richtigkeit der von ihm übergebenen Daten.
 Leistung für Bereich Straßenbauanlagen, Beleuchtung und alle Erschließungsleitungen mit den dazugehörigen Anlagen.

1,000 psch

.....

2.7.30.

Übergabedokumentation erstellen

Erstellen einer Übergabedokumentation für **Straßenbau, Beleuchtung und Regenentwässerungsanlagen** durch den Auftragnehmer in 1- facher Form entsprechend der Vorgaben des AG in Abstimmung mit dem Baulastträger bestehend aus:

- Auftrag

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Protokoll des Bietergesprächs - Protokolle der Druckproben (Verdichtungsnachweise von Planum und Tragschichten je Schicht sowie Rohrleitungszonen) - Materialzertifikate für die einzelnen Materialien (Schüttgüter, Pflaster, Borde, Beton, Rohrleitungen, Schächte, Abläufe, Einbauteile, Bauwerke usw.) - Lieferscheine für die einzelnen Materialien (Schüttgüter, Pflaster, Borde, Beton, Rohrleitungen, Schächte, Abläufe, Einbauteile, Bauwerke usw.) - Auswertung der durchgeführten Laboranalysen von Bodenproben, Mischgutprobenergebnisse - Nachweis der fachgerechten Entsorgung des Aufbruchgutes - Prüfbericht der Kanaluntersuchung - Prüfbericht der Dichtigkeitsprüfungen - Statik für das Rohrmaterial, Verbau und Bauwerke - Kopie der Bautagebücher - Bestandspläne in Papier und digital auf Datenträger - komplette Dokumentation der Beleuchtungsanlage (Errichtererklärung, Messprotokolle, Ersatzteilliste, Lageplan, usw.) Alle Unterlagen sind in einem Ringordner mit Zwischenlagen und Inhaltsverzeichnis sowie auf Datenträger 1 Woche vor der Bauabnahme der Bauüberwachung zu übergeben.			
		1,000 psch		.....
Summe 2.7.	BAUNESENKOSTEN			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.8.	ABBRUCH BEFESTIGUNGEN			
2.8.10.	StL-Nr. 21.106/052.62.09.22 Bauliche Anlage abbrechen Fundament*Beton*... Freitext ... Anl.freil./Bod.AN*ges.Abr. beseit. Bauliche Anlage abbrechen. Anlage nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird das Volumen des umbauten Raumes der abzubrechenden Anlage. Anlage = Fundament. Anlage aus Beton. Abbruch bis 'restlos ' Bauliche Anlage freilegen. Baugrube nach Abbruch mit Boden verfüllen und verdichten. Boden liefern. Gesamtes Abbruchgut beseitigen. Entsorgung wird gesondert vergütet.	5,000 m3	.....	.....
2.8.20.	StL-Nr. 21.114/002.91.43.04.09 Betondecke aufnehmen ... Freitext ...*Betondecke auf Unterl. ToB*m.einf.Bewehrung Tiefe ü. 25-30 cm*... Freitext ... Betondecke ausbauen und aufnehmen. Dicke der Betondecke und Betondruckfestigkeit nach Unterlagen des AG. Fläche 'Restflächen von Betonstraßen ' Befestigung = Betondecke. Auf Unterlage = Tragschicht ohne Bindemittel. Decke mit einfacher Bewehrung, Dübeln und Ankern. Gesamtausbautiefe über 25 bis 30 cm. Ausbaustoffe 'laden und zum Lagerplatz des AN transportieren, fachgerechte Zwischenlagerung auf Haufwerken bis 500m3. Inklusive zusätzlicher Lade- und Transportgebühren. Untergrund des Zwischenlagers für ausgebauten zu beprobenden Abbruch mit undurchlässiger Folie auslegen, einschließlich erforderlicher Untergrundbegradigung, Folie zur ganzheitlichen Abdeckung des Aushubes zum Schutz vor Niederschlägen liefern, vorhalten, Abbruchgut allseitig abdecken, Folie gegen Lockerung mit geeigneten Mitteln sichern. Entsorgung wird gesondert vergütet.'	30,000 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.8.30.	StL-Nr. 21.113/038.31.03 Asphaltbefestigung trennen Einzelfl.*schneiden Dicke ü. 6-12 cm Asphaltbefestigung geradlinig trennen. in Einzelflächen längs und quer zur Fahrbahnachse, Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung über 6 bis 12 cm.	35,000 m	.....	.....
2.8.40.	StL-Nr. 21.113/028.90.30.90.99 Asphaltbefestigung aufnehmen ... Freitext ...*Dicke ü. 6-12 cm ... Freitext ...*... Freitext ... Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche 'Zufahrten ' Dicke der Asphaltbefestigung über 6 cm bis 12 cm. Gesamtaufbruchtiefe 'bis 12 cm ' Aufbruchgut 'laden und zum Lagerplatz des AN transportieren, fachgerechte Zwischenlagerung auf Haufwerken bis 500m3., Inklusive zusätzlicher Lade- und Transportgebühren. Untergrund des Zwischenlagers für ausgebauten zu beprobenden Abbruch mit undurchlässiger Folie auslegen, einschließlich erforderlicher Untergrundbegradigung, Folie zur ganzheitlichen Abdeckung des Aushubes zum Schutz vor Niederschlägen liefern, vorhalten, Abbruchgut allseitig abdecken, Folie gegen Lockerung mit geeigneten Mitteln sichern. Entsorgung wird gesondert vergütet.'	265,000 m2	.....	.....
2.8.50.	StL-Nr. 21.115/011.21.19.00 Pflasterd.m.Betonpfl.-steinen aufn. 8 cm dick*ungeb. Fugenmat. ungeb. Bettung*... Freitext ... Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Pflasterstein ca. 8 cm dick. Mit Fugenfüllung aus ungebundenem Fugenmaterial. Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial. Steine 'und übriges Aufbruchgut fachgerecht entsorgen. '	37,000 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.8.60.	StL-Nr. 21.115/021.31.19.00 Plattenbelag aus Beton aufnehmen 6 cm dick*ungeb. Fugenmat. ungeb. Bettung*... Freitext ... Plattenbelag mit Platten aus Beton aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Platte ca. 6 cm dick. Mit Fugenfüllung aus ungebundenem Fugenmaterial. Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial. Platten 'fachgerecht entsorgen '	7,000 m2	.....	.....
2.8.70.	StL-Nr. 16.112/004.11.53.99 Schicht ohne Bindemittel aufnehmen FSS od. SfM*Dicke 10-15cm Rad- und Gehwege*mit ind. Gstk. ... Freitext ... Schicht ohne Bindemittel aufnehmen. Erschwerisse durch Einbauten werden gesondert vergütet. Schicht aus Baustoffgemisch für Frostschutzschichten oder frostunempfindlichem Boden oder frostunempfindlichem Baustoffgemischen. Dicke 10 bis 15 cm. Fläche = Rad- und Gehwege. Baustoffgemisch mit industriell hergestellten Gesteinskörnungen nach Unterlagen des AG. Baustoff 'laden und zum Lagerplatz des AN transportieren, fachgerechte Zwischenlagerung auf Haufwerken bis 500m3., Inklusive zusätzlicher Lade- und Transportgebühren. Untergrund des Zwischenlagers für ausgebauten zu beprobenden Abbruch mit undurchlässiger Folie auslegen, einschließlich erforderlicher Untergrundbegradigung, Folie zur ganzheitlichen Abdeckung des Aushubes zum Schutz vor Niederschlägen liefern, vorhalten, Abbruchgut allseitig abdecken, Folie gegen Lockerung mit geeigneten Mitteln sichern. Entsorgung wird gesondert vergütet. '	100,000 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.8.80.	StL-Nr. 21.115/031.55.09.00 Bordstein aufnehmen. Einfassungstein*Fund.ü10-20/R-St. ... Freitext ... Bordstein aufnehmen. Bordstein = Einfassungsstein aus Beton. Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, und Rückenstütze aus Beton aufbrechen. Aufbruchgut 'fachgerecht entsorgen. '	35,000 m	.....	.....
2.8.90.	StL-Nr. 21.115/031.95.02.00 Bordstein aufnehmen. ... Freitext ...*Fund.ü10-20/R-St. alles Verw. AN Bordstein aufnehmen. Bordstein 'Granitborde ' Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, und Rückenstütze aus Beton aufbrechen. Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	70,000 m	.....	.....
Summe 2.8.	ABBRUCH BEFESTIGUNGEN			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.9.	ABBRUCH AUSRÜSTUNGEN			
2.9.10.	Metallgeländer entfernen Vorhandenes Metallgeländer Höhe ca. 1,50 m, Material: Rohrstabgeländer aus Stahl, plastummantelt, ausbauen und entsorgen, einschließlich Transport und Deponiegebühren.	20,000 m	.....	.....
2.9.20.	Holzpoller entfernen Vorhandenes Holzpoller Höhe ca. 1,00 m über OKG, ausbauen und entsorgen, einschließlich Transport und Deponiegebühren.	2,000 St	.....	.....
2.9.30.	StL-Nr. 21.128/101.34.41.11.09 Zaun aufnehmen Maschendrahtzaun*Höhe 2,00-2,50 m Pfosten Beton*Abstand bis 2,00m Pfosten in Boden*Löcher schließen ... Freitext ... Zaun aufnehmen, einschließlich Verstrebungen. Maschendrahtzaun. Zaunhöhe über 2,00 bis 2,50 m. Pfosten aus Beton. Pfostenabstand bis 2,00 m. Pfosten in Boden. Pfostenlöcher entsprechend der sie umgebenden Fläche schließen. Material aus Baubereich. Material 'fachgerecht entsorgen. '	165,000 m	.....	.....
2.9.40.	StL-Nr. 21.106/052.45.09.29 Bauliche Anlage abbrechen Schacht*Mauerw.Stahlbeton ... Freitext ...*Anl.freil./Bod.AN ... Freitext ... Bauliche Anlage abbrechen. Anlage nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird das Volumen des umbauten Raumes der abzubrechenden Anlage. Anlage = Schacht.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Anlage aus Mauerwerk und Stahlbeton. Abbruch bis 'restlos ' Bauliche Anlage freilegen. Baugrube nach Abbruch mit Boden verfüllen und verdichten. Boden liefern. Abbruchgut 'fachgerecht entsorgen '	10,000 m3	.....	.....
2.9.50.	StL-Nr. 10.133/015.22.20.23.00 Mast abbauen Al.M., bis 1,25 m* Aus Beton Höhe 5 - 8 m* M. Eingrabt. b. 1 m Mast beseitigen Mast nach Angabe des AG abbauen. Abbrechen eines Beton- fundamentes wird gesondert berechnet. Auslegermast, Auslegerlänge bis 1,25 m, aus Beton, Nennhöhe über 5 bis 8 m. Mast mit Eingrabetiefe bis 1 m. Mast geht in Eigentum des AN über und wird beseitigt.	1,000 St	.....	.....
2.9.60.	StL-Nr. 10.133/035.22.10.01 Kabelverteilerschrank abbauen Masse 50-100 kg* B-Fund. abbauen Teile abladen* Mat. AG verdicht. Kabelverteilerschrank einschl. Zubehör abbauen. Kabel ausklemmen und ablegen. Schrankmasse über 50 bis 100 kg. Fertigteilfundament aus Beton abbauen. Abgebaute Teile zum Lagerplatz des AG fördern und ab- laden. Durch den Abbau entstandene Grube mit Material des AG verfüllen und verdichten.	1,000 St	.....	.....
Summe 2.9.	ABBRUCH AUSRÜSTUNGEN			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.10.	ABBRUCH / WIEDERHERSTELLUNG STAHNSD. DAMM			
	ABBRUCH Stahnsdorfer Damm für Leitungsquerungen			
2.10.10.	StL-Nr. 21.113/038.31.09 Asphaltbefestigung trennen Einzelfl.*schneiden ... Freitext ... Asphaltbefestigung geradlinig trennen. in Einzelflächen längs und quer zur Fahrbahnachse, Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung 'bis 20 cm '	15,000 m	.....	.....
2.10.20.	StL-Nr. 21.113/028.29.90.41.04 Asphaltbefestigung aufnehmen Zwickel/Streif.*... Freitext Freitext ...*Tiefe ü. 30-45 cm Länge max. 25 cm*Aufbr.beseit.ges. Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche = Zwickel und Streifen. Einschließlich Unterlage 'RC ' Dicke der Asphaltbefestigung 'bis 20 cm ' Gesamtaufbruchtiefe über 30 bis 45 cm. Aufbruchstücke zerkleinern, Kantenlängen höchstens 25 cm. Aufbruchgut beseitigen. Entsorgen wird gesondert vergütet.	15,000 m2	.....	.....
	WIEDERHERSTELLUNG Stahnsdorfer Damm für Leitungsquerungen			
2.10.30.	StL-Nr. 16.112/219.91.91.11 Schottertragschicht herstellen ... Freitext ...*0/32 ... Freitext ...*Dicke 15 cm natürl. Gstk.*U min.13+Filterst Schottertragschicht herstellen. In Verkehrsflächen 'Aufbruchstreifen Rohrgräben ' Baustoffgemisch 0/32.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Verdichtungsgrad/Verformungsmodul ' Verdichtungsgrad DPr mindestens 103 v. H. und Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 150 MPa.' Einbaudicke = 15 cm. Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen Ungleichförmigkeitszahl U mindestens 13. Die Filtersta- bilität gegenüber dem Bettungsstoff muss eingehalten werden.	15,000 m2	.....	.....
2.10.40.	StL-Nr. 21.113/118.95.10.00 Asphalttragsch. aus AC 22 T S herst ... Freitext ...*Dicke 10 cm Bitumen 50/70 Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 T S herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen 'Aufbruchstreifen Rohrgräben ' Einbaudicke = 10 cm. Bindemittel = 50/70.	15,000 m2	.....	.....
2.10.50.	StL-Nr. 21.113/063.91.21.32 Bitumenemulsion aufsprühen ... Freitext ...*Asphalt frisch manuell*C60BP4-S*Menge 300 g/m2 vor A.bindersch. Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen 'Aufbruchstreifen Rohrgräben ' Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch. Ausführung in Teilflächen manuell. Bindemittel = C60BP4-S. Bindemittelmenge = 300 g/m2. Vor Einbau Asphaltbinderschicht.	15,000 m2	.....	.....
2.10.60.	StL-Nr. 21.113/219.94.10.10.00 Asphaltbindersch.a. AC 16 B S herst ... Freitext ...*Dicke 6 cm Bitumen 25/55-55A*Gestein SZ 18 Asphaltbinderschicht aus Asphaltbinder AC 16 B S her- stellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen 'Aufbruchstreifen Rohrgräben ' Einbaudicke = 6 cm. Bindemittel = 25/55-55 A. Grobe Gesteinskörnung = Kategorie SZ 18.	15,000 m2	.....	.....
2.10.70.	StL-Nr. 21.113/607.92.10.01 Asphaltdecksch. aus MA 11 S herst. ... Freitext ...*Dicke 4,0 cm Bitumen 20/30+vvZ*Handeinbau Asphaltdeckschicht aus Gussasphalt MA 11 S herstellen. Einbaubreiten nach Unterlagen des AG. In Verkehrsflächen 'Aufbruchstreifen Rohrgräben ' Einbaudicke = 4,0 cm einschließlich eingedrückter Ab- streukörnung. Bindemittel = 20/30 mit viskositätsveränderndem Zusatz bzw. einem entsprechend viskositätsveränderten Binde- mittel 20/30. Einbau von Hand	15,000 m2	.....	.....
2.10.80.	StL-Nr. 21.113/917.31.51.01 Anschl. a. Fuge m. B-fugenb. herst. Anschl.Rep+Aufgr*Anschluss längs Schichtd. 4 cm*bis 20 m Breite 10 mm Anschluss als Fuge an bestehende Asphalttschicht oder Bauteil in der Dicke der Asphalttschicht mit Bitumenfu- genband einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetra- genem Voranstrichmittel herstellen. Anschluss an Reparatur- und Aufgrabungsflächen. Längsfuge. Dicke der Asphalttschicht = 4 cm. Einzellängen bis 20,00 m. Breite des Bitumenfugenbandes = 10 mm.	15,000 m	.....	.....
Summe 2.10.	ABBRUCH / WIEDERHERSTELLUNG STA..		.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.11.	RODUNGEN			
	Hinweis: Erforderliche Baumfällungen werden durch den AG im Vorfeld eigenständig ausgeführt.			
2.11.10.	Wurzelstöcke roden, DU über 0,50-1,0 m Wurzelstöcke roden. Gemessen wird der Durchmesser der Schnittstelle des Wurzelstocks vor dem Roden. Durchmesser über 0,50 bis 1,00 m. Wurzellöcher unterhalb des Planums mit geeignetem Boden verfüllen, Boden verdichten. Boden liefern. Wurzelstöcke fachgerecht entsorgen	3,000 St	.....	.....
2.11.20.	Stubbenroden, DU über 0,50-1,5 m Stubben roden. Gemessen wird der Durchmesser der Schnittstelle des Stubben vor dem Roden. Durchmesser über 0,50 bis 1,50 m. Stubbenloch mit geeignetem Boden verfüllen, Boden verdichten. Boden liefern. Stubben fachgerecht entsorgen	1,000 St	.....	.....
2.11.30.	ZULAGE erschwerte Wurzel- und Stubbenrodung Wie oben - Zulage zur Position 'Wurzelstöcke und Stubben roden' für Arbeiten im Nahbereich von Schaltkästen, Verteilerschränken sowie sonstigen elektrischen Anlagen und zugehörigen Leitungen. Ausführung unter beengten Platzverhältnissen und unter besonderer Sorgfalt zur Vermeidung von Beschädigungen an vorhandenen Anlagen und Kabeln. Erforderlichenfalls Ausführung in Handschachtung bzw. unter Einsatz geeigneter Kleingeräte. Einschließlich: - Koordinierungsaufwand sowie Einweisung vor Ort - Freilegen und Sichern vorhandener Leitungen und Anlagen - erhöhte Schutz- und Sicherungsmaßnahmen - Koordinierungsaufwand, Abstimmung mit dem AG, der Bauleitung bzw. zuständigen Versorgungsträgern - ggf. erforderliche Unterbrechungen und Mehraufwand durch			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	eingeschränkten Geräteeinsatz				
	Abrechnung als Zulage zu den Hauptpositionen Wurzelstöcke und Stubben roden				
		2,000	St	.....	.....
Summe 2.11.	RODUNGEN				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.12.	ERDBAU			
2.12.10.	Oberboden abtragen und lagern Oberbod.i.lagern*Lagerfl.AN Bauz. Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und lagern. Oberboden als Haufwerk locker aufsetzen. Ansaat und Mähen einer Decksaat werden gesondert vergütet. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Homogenbereich 1= OH Dicke ca. 0,15 cm Oberboden innerhalb der Baustelle lagern. Lagerfläche: BE-Fläche	170,000 m3	.....	.....
2.12.20.	Oberboden liefern und andecken, Dicke 20 cm Oberboden liefern und profilgerecht andecken. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Andeckung auf Mulden, Banketten, Seitenbereichen. Dicke der Andeckung 20 cm. Einbau 3 cm unter Fahrbahnrand. Dicke der Andeckung 20 cm.	11,000 m3	.....	.....
2.12.30.	Boden, lösen, lagern Boden aus Abtragsbereichen lösen, laden und zum Zwischenlager des AN transportieren. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Der Aushub beginnt ab UK Oberboden bzw. vorhandene Befestigung und deren Unterlage. Seitliche Lagerung nicht möglich, Lagerung auf Flächen des AN, fachgerechte Zwischenlagerung auf Haufwerken bis 500m3., Inklusive zusätzlicher Lade- und Transportgebühren. Einzukalkulieren sind Erschwernisse durch vorhandene Einbauten wie Schiebergestänge, Schächte usw. Homogenbereich 2: [SE/SU] und Homogenbereich 3: [SU*], [SU*/UL], Profilgerecht lösen. Untergrund des Zwischenlagers für ausgebauten zu beprobenden Aushub mit undurchlässiger Folie auslegen, einschließlich erforderlicher Untergrundbegradigung,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Folie zur ganzheitlichen Abdeckung des Aushubes zum Schutz vor Niederschlägen liefern, vorhalten, Aushub allseitig abdecken, Folie gegen Lockerung mit geeigneten Mitteln sichern. Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet. Bodenanalyse nach Unterlagen des AG. hier: nur im Bereich der geplanten Bushaltestelle				
		18,000	m3	.....	.....
Summe 2.12.	ERDBAU				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.13.	BEPROBUNG / ENTSORGUNG			
2.13.10.	Einholung von Genehmigungen Einholung aller für den Ausbau, die Beprobung und Entsorgung von Straßenbaustoffen erforderlichen Zustimmungen, Genehmigungen, Vereinbarungen etc.	1,000 psch		.....
2.13.20.	Probe entnehmen von ungefährl. Fräsasphalt Probennahme des Fräsasphaltes zur Untersuchung Probennahme und -vorbereitung durchführen. Die Probennahme erfolgt durch eine nach RAP Stra anerkannte Prüfstelle. Die Probennahmestellen sind zu dokumentieren. Die Proben versandfertig verpacken und einem unabhängigen Prüflabor übergeben. Das Probenahmeprotokoll und der Prüfbericht sind der Bauleitung in 2-facher Ausführung zu übergeben. Entnahme Fräsasphalt aus Haufwerk Entnahmemenge gem. LAGA PN 98, Berechnungsgröße ist die Stückzahl Laborproben Probe in Eimer von 5,0 l Fassungsvermögen füllen. Probennahme von Fräsasphalt ungefährlicher Abfall = Asphaltbefestigung. Abfallschlüsselnummer = 1703 02.	3,000 St	.....	.....
2.13.30.	Deklarationsanalyse durchführen, Asphalt Deklarationsanalyse durchführen. Analyseinstitut mit erforderlicher Zulassung. Deklarationsanalyse erstellen lassen. Ergebnis der Analyse an den AG nach Unterlagen des AG liefern. Proben aus: - nicht gefährlichem Asphalt - gefährlichem Asphalt	3,000 St	.....	.....
2.13.40.	Nicht gefährl. Abfall aus Baustelle entsorgen, Asphalt Nicht gefährlichen Abfall aus Baustelle laden, fördern und entsorgen. Schadstoffbelastung nach Unterlagen des AG.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abgerechnet wird nach Wiegescheinen. Abfall = Asphaltbefestigung. Abfallschlüsselnummer = 17 03 02. Entsorgung nach Unterlagen des AG. Gebühren der Abfallentsorgung werden dem Entsorgungsträger vom AG vergütet. Nachweis nach Unterlagen des AG führen. Die Entsorgung erfolgt im vereinfachten Verfahren. Dokumentation der Entsorgung.	70,000 t	.....	.....
2.13.50.	Probe entnehmen von ungefährl. Beton Probennahme des Fräsasphaltes zur Untersuchung Probennahme und -vorbereitung durchführen. Die Probennahme erfolgt durch eine nach RAP Stra anerkannte Prüfstelle. Die Probennahmestellen sind zu dokumentieren. Die Proben versandfertig verpacken und einem unabhängigen Prüflabor übergeben. Das Probenahmeprotokoll und der Prüfbericht sind der Bauleitung in 2-facher Ausführung zu übergeben. Entnahme Fräsasphalt aus Haufwerk Entnahmemenge gem. LAGA PN 98, Berechnungsgröße ist die Stückzahl Laborproben Probe in Eimer von 5,0 l Fassungsvermögen füllen. Probennahme von Straßenbaubeton ungefährlicher Abfall, Abfallschlüsselnummer = 1701 01.	2,000 St	.....	.....
2.13.60.	Deklarationsanalyse durchführen, Beton Deklarationsanalyse durchführen. Analyseinstitut mit erforderlicher Zulassung. Deklarationsanalyse erstellen lassen. Ergebnis der Analyse an den AG nach Unterlagen des AG liefern. Proben aus: Straßenbaubeton	2,000 St	.....	.....
2.13.70.	N.gefährl. Abfall aus Baustelle entsorgen, Beton Nicht gefährlichen Abfall aus Baustelle laden, fördern und entsorgen. Schadstoffbelastung nach Unterlagen des AG.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abgerechnet wird nach Wiegescheinen. Abfall Betonbefestigung. Abfallschlüsselnummer = 17 01 01. Entsorgung nach Unterlagen des AG. Gebühren der Abfallentsorgung werden dem Entsorgungsträger vom AG vergütet. Nachweis nach Unterlagen des AG führen.	12,000 t	.....	.....
2.13.80.	Probe entnehmen, Boden Probennahme des ausgebauten Bodens zur Untersuchung gemäß Ersatzbaustoffverordnung EBV. Probennahme und -vorbereitung durchführen. Die Probennahme erfolgt durch eine nach RAP Stra anerkannte Prüfstelle. Die Probennahmestellen sind zu dokumentieren. Die Proben versandfertig verpacken und einem unabhängigen Prüflabor übergeben. Einschließlich aller Untersuchungen und Anfertigung eines Prüfberichtes. Das Probenahmeprotokoll und der Prüfbericht sind der Bauleitung in 2-facher Ausführung zu übergeben. Entnahme aus gelagerten Haufen entsprechend Homogenbereichen Entnahmemenge gem. LAGA PN 98, Berechnungsgröße ist die Stückzahl Laborproben	7,000 St	.....	.....
2.13.90.	Deklarationsanalyse durchführen Boden Deklarationsanalyse durchführen. Analyseinstitut mit erforderlicher Zulassung. Deklarationsanalyse erstellen lassen. Ergebnis der Analyse an den AG nach Unterlagen des AG liefern. Probe aus Boden	7,000 St	.....	.....
2.13.100.	Boden laden, entsorgen, Zuordnung n. EBV BM-0* Gelagerten Boden vom Zwischenlager aufnehmen und gem. Prüfergebnisse zur entsprechenden Deponie transportieren und schadlos entsorgen. Material 'Boden' Folien schadlos entsorgen, Untergrund gemäß vorhandenem			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Zustand wieder herrichten, erforderliche Erdarbeiten sind einzukalkulieren. Aushub mit der Zuordnung einschl. BM-0* nach Ersatzbaustoffverordnung (EBV). Beladung, Beförderung, Entsorgung von Boden und Steinen mit der Zuordnung einschl. BM-0+ nach Ersatzbaustoffverordnung (EBV) Nachweis über Wiegeschein/ Entsorgungsschein	270,000 m3	.....	.....
2.13.110.	Zul. Boden entsorgen, Zuordnung n. EBV BM-F1 Zulage für die Entsorgung von Boden und Steinen, Material 'Boden' mit der Zuordnung einschl. BM-F1 nach EBV Gebühren der Entsorgungsanlage werden vom AN entrichtet und vom AG in nachgewiesener Höhe erstattet. Nachweis nach Unterlagen des AG führen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Dokumentation der Entsorgung. Die Entsorgungsnachweise sind dem AG unaufgefordert zeitnah zu übergeben. Kosten, Gebühren für die Entsorgung, Verwertung sind in die Einheitspreise einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.	270,000 m3	.....	.....
2.13.120.	Zul. Boden entsorgen, Zuordnung n. EBV BM-F2 Zulage für die Entsorgung von Boden und Steinen, Material Boden, mit der Zuordnung einschl. BM-F2 nach EBV Gebühren der Entsorgungsanlage werden vom AN entrichtet und vom AG in nachgewiesener Höhe erstattet. Nachweis nach Unterlagen des AG führen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Dokumentation der Entsorgung. Die Entsorgungsnachweise sind dem AG unaufgefordert zeitnah zu übergeben. Kosten, Gebühren für die Entsorgung, Verwertung sind in die Einheitspreise einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.	65,000 m3	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.13.130.	Zul. Boden entsorgen, Zuordnung n. EBV BM-F3 Zulage für die Entsorgung von Boden und Steinen, Material Boden, mit der Zuordnung einschl. BM-F3 nach EBV Gebühren der Entsorgungsanlage werden vom AN entrichtet und vom AG in nachgewiesener Höhe erstattet. Nachweis nach Unterlagen des AG führen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Dokumentation der Entsorgung. Die Entsorgungsnachweise sind dem AG unaufgefordert zeitnah zu übergeben. Kosten, Gebühren für die Entsorgung, Verwertung sind in die Einheitspreise einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.	65,000 m3	.....	.....
2.13.140.	Probe entnehmen, Auffüllung, RC Probennahme des ausgebauten Bodens zur Untersuchung gemäß Ersatzbaustoffverordnung EBV. Probennahme und -vorbereitung durchführen. Die Probennahme erfolgt durch eine nach RAP Stra anerkannte Prüfstelle. Die Probennahmestellen sind zu dokumentieren. Die Proben versandfertig verpacken und einem unabhängigen Prüflabor übergeben. Einschließlich aller Untersuchungen und Anfertigung eines Prüfberichtes. Das Probennahmeprotokoll und der Prüfbericht sind der Bauleitung in 2-facher Ausführung zu übergeben. Entnahme aus gelagerten Haufen entsprechend Homogenbereichen Entnahmemenge gem. LAGA PN 98, Berechnungsgröße ist die Stückzahl Laborproben	2,000 St	.....	.....
2.13.150.	Deklarationsanalyse durchführen Auffüllung, RC Deklarationsanalyse durchführen. Analyseinstitut mit er- forderlicher Zulassung. Deklarationsanalyse erstellen lassen. Ergebnis der Analyse an den AG nach Unterlagen			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	des AG liefern. Probe aus Auffüllung, RC-Tragschicht			
		2,000 St	.....	.....
2.13.160.	Auffüllung laden, entsorgen, Zuordnung n. EBV RC-1 Gelagerten Boden vom Zwischenlager aufnehmen und gem. Prüfergebnisse zur entsprechenden Deponie transportieren und schadlos entsorgen. Material 'Auffüllung, Recyclingbaustoff' Folien schadlos entsorgen, Untergrund gemäß vorhandenem Zustand wieder herrichten, erforderliche Erdarbeiten sind einzukalkulieren. Aushub mit der Zuordnung einschl. RC-1 nach Ersatzbaustoffverordnung (EBV). Beladung, Beförderung, Entsorgung von Boden und Steinen mit der Zuordnung einschl. RC-1 nach Ersatzbaustoffverordnung (EBV) Nachweis über Wiegeschein/ Entsorgungsschein			
		21,000 m3	.....	.....
2.13.170.	Zul. Auffüllung entsorgen, Zuordnung n. EBV RC-2 Zulage für die Entsorgung von Boden und Steinen, Material Auffüllung, Recyclingbaustoff, mit der Zuordnung einschl. RC-2 nach EBV Gebühren der Entsorgungsanlage werden vom AN entrichtet und vom AG in nachgewiesener Höhe erstattet. Nachweis nach Unterlagen des AG führen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Dokumentation der Entsorgung. Die Entsorgungsnachweise sind dem AG unaufgefordert zeitnah zu übergeben. Kosten, Gebühren für die Entsorgung, Verwertung sind in die Einheitspreise einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.			
		21,000 m3	.....	.....
2.13.180.	Zul. Auffüllung entsorgen, Zuordnung n. EBV RC-3 Zulage für die Entsorgung von Boden und Steinen, Material Auffüllung, Recyclingbaustoff, mit der Zuordnung einschl. RC-3 nach EBV			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Gebühren der Entsorgungsanlage werden vom AN entrichtet und vom AG in nachgewiesener Höhe erstattet. Nachweis nach Unterlagen des AG führen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Dokumentation der Entsorgung. Die Entsorgungsnachweise sind dem AG unaufgefordert zeitnah zu übergeben. Kosten, Gebühren für die Entsorgung, Verwertung sind in die Einheitspreise einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.	21,000 m3	.....	.....
2.13.190.	Folie aufnehmen und entsorgen Folie vom Aushubzwischenlager aufnehmen, laden und fachgerecht entsorgen, einschl. sämtlicher Entsorgungskosten und Entsorgungsnachweise.	250,000 m2	.....	.....
2.13.200.	StL-Nr. 12.102/105.02 N. gefährl. Siedl.abfall entsorgen Geb. trägt AG Gelagerten nicht gefährlichen Siedlungsabfall getrennt laden, fördern und einem Entsorgungsträger nach Unterlagen des AG übergeben. Abgerechnet wird nach Wiegescheinen. Gebühren der Abfallentsorgung werden dem Entsorgungsträger vom AG vergütet.	1,000 t	.....	.....
2.13.210.	StL-Nr. 12.102/121.12.21 N.gefährl. Abfall aus Baustelle ent Räumgut*Entsorgung U. AG Geb. trägt AG*Nachweis Ulg. AG Nicht gefährlichen Abfall aus Baustelle laden, fördern und entsorgen. Schadstoffbelastung nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Wiegescheinen. Abfall = gemischte Bau- und Abbruchabfälle aus Baufeld. Abfallschlüsselnummer = 17 09 04. Entsorgung nach Unterlagen des AG.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Gebühren der Abfallentsorgung werden dem Entsorgungsträger vom AG vergütet. Nachweis nach Unterlagen des AG führen.	2,000 t	.....	.....
2.13.220.	Gefährl. Abfall aus Baustelle ents. sonstige Stoffe*Geb. trägt AG Gefährlichen Abfall aus Baustelle laden, fördern und entsorgen. Art der Belastung und Entsorgung nach Unterlagen des AG. Entsorgungsnachweis nach Unterlagen des AG führen. Abgerechnet wird nach Wiegescheinen. Sonstige Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich gemischter Abfälle), die gefährliche Stoffe enthalten. Abfallschlüsselnummer = 17 09 03. Gebühren der Abfallentsorgung werden dem Entsorgungsträger vom AG vergütet. Einschließlich aller entsprechend des vorhandenen gefährlichen Abfalls erforderlichen Sicherheits- / Schutzkleidungen, Arbeitsmittel und Behältnisse.	1,000 t	.....	.....
2.13.230.	Gefährl. Abfall aus Baustelle ents., kohlenteeerhaltige Stoffe Gefährlichen Abfall aus Baustelle laden, fördern und entsorgen. Art der Belastung und Entsorgung nach Unterlagen des AG. Entsorgungsnachweis nach Unterlagen des AG führen. Abgerechnet wird nach Wiegescheinen. kohlenteeerhaltige Bitumengemische Abfallschlüsselnummer = 17 03 01*. Gebühren der Abfallentsorgung werden dem Entsorgungsträger vom AG vergütet. Einschließlich aller entsprechend des vorhandenen gefährlichen Abfalls erforderlichen Sicherheits- / Schutzkleidungen, Arbeitsmittel und Behältnisse.	1,000 t	.....	.....
	Arbeitsvorbereitung / Arbeitsausführung mit AZ-Stoffen gem. TRGS 519			
	Arbeitsvorbereitung: Bereitzustellen sind:			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

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

- Absperrmaterial für Gefahrenbereiche
- Gummistiefel
- Handbrause, Waschbürste und Wasserentnahmestelle
- geeignetes Faserbindemittel mit Auftragsvorrichtung (Pinsel, Sprühflasche o. Drucksprüngerät o. reißfeste PE-Folie / Klebeband)
- geeigneter, sicher verschließbarer und gekennzeichnete Behälter (bei körnigen, gewebten o. stückigen Abfällen ausreichend fester Kunstsacksack)
- langsamlaufende, hartmetallbestückte Trenngeräte (Sägen, Fräsen; max. 4 Zähne/Zoll, v max 1,5 m/s). Bei elektrisch betriebenen Trenngeräten müssen diese mit einer geeigneten Kapselung (Schutzart mindestens IP 54) ausgestattet sein und über einen vorgeschalteten Fehlerstrom (FI)-Schutzschalter (I d 30 mA) betrieben werden.
- Aufkleber 'Achtung enthält Asbest'
- Atemschutzmaske (mindestens Schutzstufe P2)
- Schutzanzüge (Einwegschutzanzüge) der Kategorie III, mindestens Typ 5-6, bei Auftreten von Sprühnebel mindestens Typ 4.

Arbeitsausführung:

- Ausführung nur durch fachkundige und in das Arbeitsverfahren eingewiesene Person
- Arbeitsbereich abgrenzen
- Bei Freilegung und Ausbau AZ-Material, Boden und Trennstellen feucht halten
- Trennen nur unter Besprühen mit Wasser
- ausgebautes AZ-Material für Lagerung und Transport vollständig mit Faserbindemittel versiegeln oder vollständig in Folie einschlagen oder im noch feuchten Zustand sofort in geeigneten Behälter geben und verschließen.

Entsorgung:

Die asbesthaltigen Abfälle dürfen nicht geworfen, geschüttet, zerkleinert oder geschreddert werden und sind entsprechend den Annahmebedingungen des örtlichen Abfallbeseitigers unter Beachtung der gefahrgutrechtlichen Bestimmungen zu verpacken. Für die Bereitstellung zum Transport sind die Behälter oder Verpackungen entsprechend zu kennzeichnen und vor dem

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Zugriff Dritter zu sichern. Entsorgung gemäß den Anforderungen des Merkblatts 'Entsorgung asbesthaltiger Abfälle' der Länderarbeitsgemeinschaft Abfall (LAGA).			
2.13.240.	Gefahrenbeurteilung für AZ-Abbruchmaterial Erstellung aller erforderlichen schriftlichen Mitteilungen vor Beginn der Arbeiten gem. § 37 Gefahrstoffverordnung / Nr. 3.2 TRGS 519 an die zuständigen Aufsichtsbehörden und Berufsgenossenschaften über die Arbeiten an Asbestzementstoffen. Erstellen einer Betriebsanweisung und Unterweisung der beim Umgang mit asbesthaltigen Gefahrstoffen beschäftigten Arbeitnehmer nach § 20 Gefahrverordnung.			
		1,000 psch		.....
2.13.250.	AZ-Material laden, transportieren, entsorgen Well-Tafeln aus Asbestzement ausbauen, senkrecht als Zaun stehende Tafeln, Höhe ca. 2,00 m, Dicke ca. 2 cm, miteinander bzw. an Querstreben verschraubt Tafeln teilweise ins Erdreich eingebunden, teilweise mit Bewuchs überwuchert, Verschraubungen lösen, von Bewuchs freischneiden, Tafeln per Handschachtung freilegen, Tafeln aufnehmen, laden, transportieren und fachgerecht entsorgen. Abfallschlüsselnummer '170605, asbesthaltige Baustoffe' Einschließlich aller erforderlichen Sicherheits- / Schutzkleidungen, Arbeitsmittel und Behältnisse.			
		15,000 t	.....	.....
2.13.260.	Metallschrott schadlos entsorgen Metallschrott ausbauen, aufnehmen, laden zur zuständigen Entsorgungsstelle transportieren und fachgerecht schadlos entsorgen,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	einschl. Transport- und Deponiegebühren. Einschließlich aller entsprechend des vorhandenen Schrotts erforderlichen Sicherheits- / Schutzkleidungen, Arbeitsmittel und Behältnisse.	5,000 t	.....	.....
2.13.270.	Oberboden bis Z1.2 laden, abfahren, entsorgen Bauseits auf Miete lagernden Oberboden von max. 2 m hohem Haufwerk aufnehmen. Einstufung gem. LAGA - TR Boden: bis einschl. Z 1.2, Material laden, transportieren, abfahren und gem. der derzeit gültigen gesetzlichen Bestimmungen entsorgen. Einschl. Entsorgungskosten sowie Kippgebühren. Einschließlich aller Erd- und Nebenarbeiten, Maschinen und Geräte. Abrechnung nach Vorlage der Wiegekarte der Entsorgungsanlage.	170,000 m3	.....	.....
2.13.280.	Oberboden Z2 laden, abfahren, entsorgen Bauseits auf Miete lagernden Oberboden von max. 2 m hohem Haufwerk aufnehmen. Einstufung gem. LAGA - TR Boden: bis einschl. Z 2, Material laden, transportieren, abfahren und gem. der derzeit gültigen gesetzlichen Bestimmungen entsorgen. Einschl. Entsorgungskosten sowie Kippgebühren. Einschließlich aller Erd- und Nebenarbeiten, Maschinen und Geräte. Abrechnung nach Vorlage der Wiegekarte der Entsorgungsanlage.	170,000 m3	.....	.....
2.13.290.	Abfallanalytik durchführen, LAGA Analytik nach dem Mindestuntersuchungsprogramm bei unspezifischem Verdacht für Oberboden nach TR LAGA 20 durchführen, einschl. Chlorid- und Sulfatuntersuchung. Doppelanalytik. Spezielle Annahmeparameter des Entsorgers sind dem AG vor Untersuchung vom AN anzugeben. Haufwerksbeprogung, Miete bis 500 m3, Die Bodenart ist vom Probennehmer zu definieren.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abrechnung je Haufwerksbeprobung und nach Vorlage des Prüfergebnisses / Prüfprotokolls. Einschl. aller Nebenarbeiten, An- und Abfahrt.	1,000 psch		.....
2.13.300.	Abfallanalytik durchführen, BBodSchV wie Vorposition, jedoch Untersuchung gem. Bundensbodenschutzverordnung für die Bodengruppe Oberboden.	1,000 psch		.....
Summe 2.13.	BEPROBUNG / ENTSORGUNG			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.14.	BAUSTRASSE			
	TEMPORÄRE BAUSTRASSE			
2.14.10.	Geotextil als Trennschicht Verlegung Geotextil als Trennschicht verlegen. Überlappung mind. 0,5 m. Charakteristische Öffnungsweite O 90 bei Vliesstoffen mind. 0,06 mm und max. 0,16 mm. Überschüttung wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird die überdeckte Fläche. Material = Vliesstoff, Geotextilrobustheitsklasse 3. Verlegen auf Planum der Baustraßen als Trennlage zum anstehenden Boden, Einbau in Teilabschnitten.	985,000 m2	.....	.....
2.14.20.	SoB für Baustraße einbauen Befestigung der Baustraße, für die Dauer der Bauzeit innerhalb des Baufeldes in Teilabschnitten herstellen. Ggf. erforderliche Erdarbeiten ausführen, Aushub aufnehmen und fachgerecht entsorgen. Ggf. erforderlicher Oberbodenabtrag wird gesondert vergütet. Planum herstellen und verdichten auf Ev2 = 45 MPa, 30 cm Schottertragschicht 0/32, Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen liefern sowie höhen und fluchtgerecht einbauen, verdichten auf Ev2 min. 120 MPa Einbau auf Geotextil, Lieferung, Einbau des Geotextils wird gesondert vergütet.	933,000 m2	.....	.....
2.14.30.	Mulde herstellen (Muldenversickerung Baustraße) Mulde nach Unterlagen des AG herstellen. In gewachsenem Boden. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Mulde am Dammfuß. Gelände modellieren. Muldenbreite '2,00m ' Tiefe 'bis ca. 30 cm '			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Boden bzw. Fels nach Wahl des AN verwerten.			
	Mulde Baustraße, Lage in Abh. Querneigung			
		190,000 m	.....	.....
2.14.40.	ZULAGE erschwerter Bodenabtrag Muldenherstellung Zulage zur vorherigen Position, für erschwerten Bodenabtrag zur Herstellung von Mulden im Bereich von Baumkronen. Ausführung der Arbeiten mit geeigneten Maßnahmen und Gerät nach Wahl AN. Begleitung der Ausführung durch Baumgutachter.			
		80,000 m	.....	.....
	BAUSTELLENZUFAHRT ASPHALT			
2.14.50.	Asphalttragd. aus AC 16 TD herst. ... Freitext ...*... Freitext ... Bitumen 50/70*Abböschung 2 zu 1 Asphalttragdeckschicht aus Asphalttragdeckschichtmischgut AC 16 TD herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen als Baustellenzufahrt Planum herstellen wird nicht gesondert vergütet Einbau -dicke 10cm, im Handeinbau Bindemittel = 50/70. Seitliche Abböschungen 2 zu 1 herstellen.			
		52,000 m2	.....	.....
	VERLEGEN VON BAGGERMATTEN			
2.14.60.	Schutz Wurzelbereich durch Baggermatratzen Schutz des Wurzelbereiches von Großgehölzen und Bäumen vor Druckschäden für befristete Belastung durch Baumaschinen, Baustelleneinrichtungen und Materiallagerung, Auflage von Baggermatratzen nach Anweisung der BÜ liefern, vorhalten und räumen. Sämtliche anfallende Materialien sind aufzunehmen, von der Baustelle			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	zu entfernen und ordnungsgemäß zu entsorgen bzw. einer Verwertung nach Wahl des AN zuzuführen, inkl. Gebühr der Verwertung.			
		200,000 m2	.....	.....
Summe 2.14.	BAUSTRASSE			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

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

2.15. BUS-HALTESTELLE

2.15.10. vorh. VZ Bushaltestelle ausbauen, lagern und wiedereinbauen

Vorhandenes Bushaltestellenschild einschließlich Pfosten aufnehmen, säubern, für den Wiedereinbau beiseitesetzen und ordnungsgemäß lagern.

Der Wiedereinbau erfolgt in Anpassung an die provisorische und geplante Bushaltestelle bzw. auf Anweisung der zuständigen Straßenverkehrsbehörde und des Busunternehmens.

Das Abbrechen des vorhandenen bzw. das Herstellen des erforderlichen Betonfundamentes und damit verbundener Erdarbeiten ist in den Einheitspreis mit einzukalkulieren.

1. Leistungen für Umsetzung zur provisorischen Bushaltestelle
2. Leistungen für Umsetzung zur geplanten, endgültigen Bushaltestelle

2,000 St

WARTEHALLE

2.15.20. Wartehalle demontieren, entsorgen

FUNKTIONALPOSITION

Wartehalle komplett demontieren und entsorgen

DEMONTAGE:

- Wartehalle vollständig demontieren,
- einschließlich Abbruch Fundamente,
- ggf. vorhandenen Beleuchtungsanschluss abklemmen,
- Kabelenden fachgerecht verschließen und sichern,
- Glasscheiben bruchsticher ausbauen und zum Bauhof der Gemeinde Kleinmachnow (Fahrtweg innerhalb der Gemeinde) liefern,
- Papierkorb entleeren, demontieren und zum Bauhof der Gemeinde Kleinmachnow (Fahrtweg innerhalb der Gemeinde) liefern,
- einschließlich erforderlicher Erd- und Stemmarbeiten,
- sämtlichen Abfall und Abbruchgut fachgerecht entsorgen

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

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

ANGABEN ZUR WARTEHALLE

- Ausführung : Stahlkonstruktion, feuerverzinkt, Farbe grün,
- Gesamtlänge der Wartehalle ca. 4,00 m,
- Gesamttiefe der Wartehalle ca. 1,00 m,
- Wartehalle bestehend aus 3 Feldern an Rückseite,
- Einzelfeldlänge ca. 1,50 m und
- seitlich jeweils 1 Feld, seitliche Feldlänge ca. 0,50 m,
- Bedachung über die Gesamtlänge und in der Tiefe zweiteilig,
in der Mitte abknickend,
- schräge Dachteile verglast, waagerecht Dachteile
Metallabdeckungen

Rückwände, Seitenwände und schräge Bedachung verglast,
 Verglasung klar, mit Rautendekor, gestrahlt,
 waagerechte Bedachungen aus Metall,
 Ausstattung mit 2 Sitzen : Holzsitzbank, jeweils 3 Holzplanken und
 ohne Rückenlehnen,
 Holzplanken montiert auf einem durchgehenden, waagerechten
 Stahlprofil auf 2 senkrechten Stahlstützen,
 Abfallbehälter : 40 Liter oval, grün, ohne Abdeckung,
 Durchgangshöhe : ca. 2200 mm

Annahme Einzelfundamente pro Stütze und Bankstütze:
 ca. 70x70x50 cm, 25 cm unter OKFF.
 Wartebereich mit Gehwegplatten befestigt,
 Abbruch Gehwegplatten wird gesondert vergütet.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

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



Foto vorhandene Buswartehalle

1,000 psch

.....

2.15.30. Fahrgastunterstand liefern und aufstellen, 3-Feld FUNKTIONALPOSITION

Fahrgastunterstand liefern und komplett montieren.
 Fahrgastunterstand in Anlehnung an die bereits vorhandene, örtlich gegenüberliegenden Bus-Haltestelle:
 Julius Kühn-Institut in Kleinmachnow ausführen - jedoch als 3-Feld-Halle.
 FGU: Typ SHARP für PM-VBB, Fa. Team Tejbrant GmbH

Die in der Anlage 'VBB Fahrgastunterstand' aufgeführten Gestaltungsvorgaben sowie die Hinweise und Vorgaben im VBB-FGI-Handbuch sind zu beachten.

Folgende Vorgaben für die geplante Wartehalle sind einzuhalten:

3-Feld-Wartehalle SHARP KA ST 500 für PM-VVB, IH 2500 mm

Abmaße:

- Länge x Breite x Höhe ca. 4708 x 1620 x 2750 mm,

Rahmenkonstruktion:

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

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

- Pulverbeschichtete, quadratische Vollaluminium-Strangpressprofile (AlMg) ,
- Pfostenprofile Querschnitt 115 x 115 mm, vorbereitet zur linienförmigen Aufnahme von Seitenwänden, gesamte Konstruktion in RAL nach Auswahl AG ausgeführt,
- 2 Stahl-Kragarme zur statischen Unterstützung und Lastabtragung seitlich aussen, Querschnitt entsprechend den statischen Rahmenbedingungen, mit Fussplatte zum aufdübeln,
- Die vorderen Abstützungen bestehen aus einem Stahl-RR-Profil 80/80 mit Fussplatte,
- 3 Rückwandsektionen a 1465 mm Achsmaß, linke und rechte Seitenwand (verkürzt) mit Achsraster ca. 467 mm,
- Aluminium-Pfosten sind multifunktional ausgebildet, jeder Pfosten kann 4-seitig für die Glasaufnahme oder für die Halterung einer CLP-Vitrine verwendet werden.
- mittels Wende-Profil können die Multifunktions-Nuten auch komplett geschlossen werden.
- Dübelkonstruktion zum aufschrauben auf baus. Fundamente, 3-achsig verstellbar,

Dach:

- Dachkonstruktion mit umlaufender Attika aus Aluminium-Strangpress-Profilen mit verdeckter, integrierter Regenrinne, Attika-Höhe 125 mm, mit zusätzlichem Kranzprofil RR 60 x 60 mm aussen umlaufend,
- Dacheindeckung aus beschichteten, gedämmten Sandwichpaneelen zur Vermeidung von Tauwasser an der Dachunterseite, mit System- Edelstahlschrauben mit anvulkanisierter Dichtscheibe befestigt und gesichert, Paneeldicke ca 80 mm, Ober-und Unterschale Aluminium, Dachunterseite weiss,
- Dachkonstruktion sitzt komplett außenbündig auf den senkrechten Pfosten,
- Die lichte Höhe der Dachkonstruktion inkl. des Stahlkragarmes soll mind. 2500 mm betragen !

Seitenverkleidungen:

- Seitenverkleidung Rückwand aus ESG (Einscheibensicherheitsglas) mit Glasdekorstreifen nach Vorgabe AG als kratzfesten Siebdruck, 8 mm dick, Seitenverkleidung vertikal linienförmig eingerahmt im Pfostenprofil zur Erhöhung der Vandalismusresistenz mit EPDM - Dichtung, vandalismusresistent, wartungs- und reinigungsfreundlich, ohne zusätzlich aufgesetzte Schienen oder Profile!
- Seitenwände aus ESG (Einscheibensicherheitsglas) mit Glasdekorstreifen nach Vorgabe AG als kratzfesten Siebdruck, 8 mm dick, Seitenverkleidung vertikal linienförmig eingerahmt mit vertikal zusätzlich aufgesetzten System-Glashalteschienen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

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

- Abmaße der vertikalen Scheiben ca. 1375/ 370 x 2390 x 8 mm,
- Sonderbedruckung der Vertikalverglasungen unter Berücksichtigung der baus. Rahmenbedingungen, siehe Vorbetrachtungen / Vorgaben AG !
- (Hier: zweifarbiger Siebdruck im Design PM-VBB: 2 waagerechte, 2-farbige Kontraststreifen in Höhe 40-70 und 120 160 cm in grau und schwarz, vollflächiger Druck mit Linien 3 mm im Abstand von ca 10 cm siehe Vorlage AG, im oberen, schwarzen Kontraststreifen mit LOGO VBB)
- Optional als nichttransparente Rückwand mit vertikalen Holzprofilen lt. Vorgabe AG,

Verbindungsmittel:

- aus Edelstahl, Systemzubehör, überwiegend verdeckt,

Beleuchtung:

- Wartehallenbeleuchtung in LED-Ausführung verdeckt in der Sandwichpaneel-Platte unterhalb des Daches integriert, komplett vandalismussichere verdeckte Verkabelung, elektrischer Anschluss aller Komponenten über Elektroanschlussrohr mit Sicherungs-Automat und Revisionsöffnung oder mit Elektro-Anschlußkasten innerhalb der Werbevitrine, je nach Vorgabe AG,

Elektroanschluss:

- Elektro-Anschlußrohr aus Aluminium-Strangpress-Profil, rechteckig, Systemzubehör, 100 x 90 mm Querschnitt, 850 mm hoch, am Pfostenprofil befestigt, mit 450 mm Revisionsklappe mit Sicherheitsverschluss, inkl. Sicherungsautomat EKM als kontrollierte Übergabestelle vom baus. zuzuführenden Elektrokabel zur internen Wartehallenverkabelung,

Entwässerung:

- Verdeckte Entwässerung für Schmelz und Regenwasser durch die Stahl-Kragarme nur nach hinten, Auslass ca 120 mm über Pflaster,

Zubehör:

- Haltestellenname Schrifthöhe weiss, 50 mm, Ausführung nach Vorgabe AG, als Folienschrift frontal oder seitlich am Dachrahmenprofil angebracht,
- Systemsitzbank SHARP aus verzinktem Stahl und 3 Eichenbohlen als Sitzauflage, rückseitig an den Wartehallen-Pfosten befestigt, verzinkt und pulverbeschichtet RAL nach Wahl AG, Abmaße ca. 1350 x 450 x 320 LxHxT,
- Armlehne/ Stütze einseitig oder beidseitig im SHARP-Design, aus gebogenem Aluminium-Flach-Material, im Farbton wie die Sitzbank, als Aufstehhilfe bzw. zur Vermeidung der Nutzung der

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

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

- Bank als Schlafstätte,
- Informationstafel für Fahrgastinformation, an den vertikalen Glaswänden verschraubt, Aluminium-Konstruktion Typ SHARP, 905 x 660 x 35mm, Drehflügel, Sicherheitsschloss, ESG 4 mm, umlaufend EPDM-Dichtungen, RAL nach Wahl AG,
- Laubgitter über die gesamte Länge der Wartehalle umlaufend über den Entwässerungsrinnen befestigt,
- Werkseitige Vorbereitung für den späteren Einbau einer CLP-Werbevitrine inkl. Elektro-Anschlußkasten, alle Verkabelungen und Befestigungspunkte sind vorgerichtet.
- Abfallbehälter ca 40 Ltr. zur freistehenden Montage oder zur Befestigung an einem Wartehallenpfosten, Stahl, verzinkt und RAL-pulverlackiert im Farbton nach Wahl AG, Entleerung durch kippen nach vorn, Öffnung mittels 3-oder 4-Kant-Schlüssel,
- Fahrradanhängerbügel, Stahl, verzinkt, D= 48 mm, 1500 mm lang, 950 mm überirdisch hoch, 350 mm unterirdisch zum einbetonieren, Ecken gebogen, mit waagrechtem Knieholm, inkl. Herausziehsicherung,

Gründach, System mit vorkonfektionierten und vorbegrünte Pflanzkassetten.

- Lieferung u. Montage Lochblech als umlaufende Rinnenabdeckung,
- Lieferung und Aufbau Pflanzkassetten, vorkultivierte, fertig begrünte Kunststoff-Blister,
 Vegetation: ca 7 versch. Sedumpflanzen/ Fettgewächse / Mauerpfeffer etc.
- inkl. notwendiger, einmaliger Bewässerung,

LED-Beleuchtung Flachdachwartehalle PM-VBB

- Hochleistungs-LED im integrierten Aluminiumgehäuse, weiss pulverbeschichtet,
- LED-Leuchte in Unterseite Dachplatte integriert,
- Abdeckung weißes Acrylglas,
- je Leuchte ca. 12 Watt,

Abfallbehälter TTD-40L freistehend

- 390 x 270 x 930 mm B x T x H,
- Ausführung rechteckig mit Dach,
- Stahl, verzinkt, optional pulverlackiert RAL nach RAL-Standard-Karte,
- 40 Ltr. Fassungsvermögen,
- freistehend mit Bodenplatte zum aufdübeln oder Variante zum einbetonieren,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

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

- 2 seitliche Halteprofile,
- Behälter nach vorn klappbar zum entleeren,
- 3-Kant-Verschluss,
- inkl. 3-Kant-Schlüssel,

Infotafel Typ SHARP PM-VBB

- Informationstafel für Fahrgastinformation,
- an den vertikalen Glaswänden verschraubt,
- Aluminium-Konstruktion Typ SHARP PM-VBB,
- Magnethaft-Rückwand,
- 905 x 660 x 35mm, B x H x T, Drehflügel,
- Sicherheitsschloss, ESG 4 mm,
- umlaufend EPDM-Dichtungen, RAL nach Wahl AG,

HAST-Name

- Haltestellenname Schriftgröße weiss, 100 mm,
- Ausführung/ Schriftart nach Vorgabe AG,
- als Folienschrift frontal und / oder seitlich am Dachrahmenprofil angebracht,
- Folie UV-beständig, aussenbereichsgesegnet,

Sitzbank Typ SHARP PM-VBB

- Systemsitzbank SHARP aus verzinktem Stahl und 3 Eichenbohlen als Sitzauflage, rückseitig an den Wartehallen-Pfosten befestigt,
- verzinkt und pulverbeschichtet RAL nach Wahl AG,
- Abmaße ca. 1450 x 450 x 320 L x H x T,
- Armlehne/ Stütze einseitig oder beidseitig im SHARP-Design, aus gebogenem Aluminium-Flach-Material, im Farbton wie die Sitzbank, als Aufstehhilfe bzw. zur Vermeidung der Nutzung der Bank als Schlafstätte,

Hersteller:

Team Tejbrant GmbH
 Verkehrshof 17
 Gebäude 1, Eingang C
 Tel 0331-817 25 88 0
 Fax 0331-817 25 88 8
www.teamtejbrant.de
info@teamtejbrant.de

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

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

oder gleichwertig



Foto vorhandener Fahrgastunterstand auf gegenüberliegender Bushaltestelle, hier als 2-Feld-Halle

Ausführung gem. Zeichnung Hersteller:
 Technis. Zeichnung Tejbrant für 3-Feld Wartehalle
 (Unterlage ist dem LV beigelegt)

Fabrikat, Hersteller'

.....'
 "

1,000 psch

.....

2.15.40.

Kabelübergang FGU an Beleuchtungskabel

Kabelübergang einschließlich Sicherungselementen,
 Sicherungszubehör und Befestigungsmaterial einbauen und
 betriebsbereit einbauen und funktionstüchtig anschließen.
 Anschlussrohr mit Sicherungsautomat für Beleuchtung des FGUs
 an das bestehende Beleuchtungskabel.

Im Einheitspreis sind alle erforderlichen Nebenarbeiten
 einzukalkulieren.

1,000 St

.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

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

2.15.50. Fundamente herstellen
 Fundamentplatte für Fahrgastunterstand

Kalkulationsannahme:
 4 Stück Einzelfundamente in den Abmessungen von:
 2 Stck: 500x500x65 cm
 2 Stck: 800x1000x65 cm
 herstellen,
 OK Fundamente 20 cm unter OK Befestigung, in Waage bauen
 Fundamente aus bewehrtem Beton C 20/30 einschließlich
 erforderlicher Bewehrung.

Ausführung gem. Zeichnung Hersteller:
 Fundamentplan Tejbrant für 3-Feld Wartehalle
 (Unterlage ist dem LV beigelegt)

Einschließlich aller erforderlichen Erdarbeiten,
 Schalungen und frostsicheren Unterlage herstellen,
 Lieferung aller erforderlicher Materialien und
 Hilfsmittel.

1,000 St

NEUBAU BUS-WARTEFLÄCHE | QUERUNGEN

ZWICKEL ARBEITSBEREICH HERSTELLEN

2.15.60. StL-Nr. 21.113/038.31.09
Asphaltbefestigung trennen
Einzelfl.*schneiden
... Freitext ...

Asphaltbefestigung geradlinig trennen.
 in Einzelflächen längs und quer zur Fahrbahnachse,
 Trennen durch Schneiden.
 Dicke der Asphaltbefestigung '24 cm bis 28 cm,
 Schneidgut aufnehmen und entsorgen.

Aufbruch für Einbau Busborde. '

40,000 m

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.15.70.	StL-Nr. 21.113/028.24.53.31.03 Asphaltbefestigung aufnehmen Zwickel/Streif.*mit HGT Dicke ü. 18-24 cm*Dicke ü. 20-30 cm Tiefe ü. 20-30 cm*Länge max. 25 cm Aufbr. Verw. AN Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche = Zwickel und Streifen. Einschließlich Unterlage = hydraulisch gebundene Trag- schicht. Dicke der Asphaltbefestigung über 18 cm bis 24 cm. Dicke der gebundenen Befestigung über 20 bis 30 cm. Gesamtaufbruchtiefe über 20 bis 30 cm. Aufbruchstücke zerkleinern, Kantenlängen höchstens 25 cm. Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	12,000 m2	.....	.....
2.15.80.	StL-Nr. 16.112/004.31.32.04 Schicht ohne Bindemittel aufnehmen STS*Dicke 10-15cm*Zwickel/Streifen mit RC-Baustoffen*Bstoff. Verw.AN. Schicht ohne Bindemittel aufnehmen. Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet. Schicht aus Baustoffgemisch für Schottertragschichten. Dicke 10 bis 15 cm. Fläche = Zwickel und Streifen. Baustoffgemisch mit RC-Baustoffen nach Unterlagen des AG. Baustoff der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	12,000 m2	.....	.....
ZWICKEL WIEDERHERSTELLUNG				
2.15.90.	StL-Nr. 16.112/219.91.91.11 Schottertragschicht herstellen ... Freitext ...*0/32 ... Freitext ...*Dicke 15 cm natürl. Gstk.*U min.13+Filterst Schottertragschicht herstellen. In Verkehrsflächen 'Aufbruchstreifen Zwickelfläche Bushaltestelle '			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Baustoffgemisch 0/32. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul ' Verdichtungsgrad DPr mindestens 103 v. H. und Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 150 MPa.' Einbaudicke = 15 cm. Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen Ungleichförmigkeitszahl U mindestens 13. Die Filtersta- bilität gegenüber dem Bettungsstoff muss eingehalten werden.	12,000 m2	.....	.....
2.15.100.	StL-Nr. 21.113/118.95.10.09 Asphalttragsch. aus AC 22 T S herst ... Freitext ...*Dicke 10 cm Bitumen 50/70*... Freitext ... Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 T S herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen 'Aufbruchstreifen Zwickelfläche Bushaltestelle ' Einbaudicke = 10 cm. Bindemittel = 50/70. Einbau 'von Hand '	12,000 m2	.....	.....
2.15.110.	StL-Nr. 21.113/063.91.21.32 Bitumenemulsion aufsprühen ... Freitext ...*Asphalt frisch manuell*C60BP4-S*Menge 300 g/m2 vor A.bindersch. Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen 'Aufbruchstreifen Zwickelfläche Bushaltestelle ' Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch. Ausführung in Teilflächen manuell. Bindemittel = C60BP4-S. Bindemittelmenge = 300 g/m2. Vor Einbau Asphaltbinderschicht.	12,000 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.15.120.	StL-Nr. 21.113/219.99.10.10.00 Asphaltbindersch.a. AC 16 B S herst ... Freitext ...*... Freitext ... Bitumen 25/55-55A*Gestein SZ 18 Asphaltbinderschicht aus Asphaltbinder AC 16 B S herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen 'Aufbruchstreifen Zwickelfläche Bushaltestelle ' Einbau '-dicke 7 cm ' Bindemittel = 25/55-55 A. Grobe Gesteinskörnung = Kategorie SZ 18.	12,000 m2	.....	.....
2.15.130.	StL-Nr. 21.113/617.92.10.01 Asphaltdecksch. aus MA 8 S herst. ... Freitext ...*Dicke 3 cm Bitumen 20/30+vvZ*Handeinbau Asphaltdeckschicht aus Gussasphalt MA 8 S herstellen. Einbaubreiten nach Unterlagen des AG. In Verkehrsflächen 'Aufbruchstreifen Zwickelfläche Bushaltestelle ' Einbaudicke = 3 cm einschl. eingedrückter Abstreukörnung. Bindemittel = 20/30 mit viskositätsveränderndem Zusatz bzw. einem entsprechend viskositätsveränderten Bindemittel 20/30. Einbau von Hand.	12,000 m2	.....	.....
2.15.140.	StL-Nr. 21.113/917.31.51.01 Anschl. a. Fuge m. B-fugenb. herst. Anschl.Rep+Aufgr*Anschluss längs Schichtd. 4 cm*bis 20 m Breite 10 mm Anschluss als Fuge an bestehende Asphalttschicht oder Bauteil in der Dicke der Asphalttschicht mit Bitumenfugenband einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel herstellen. Anschluss an Reparatur- und Aufgrabungsflächen. Längsfuge.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Dicke der Asphalttschicht = 4 cm. Einzellängen bis 20,00 m. Breite des Bitumenfugenbandes = 10 mm.	25,000 m	.....	.....
2.15.150.	StL-Nr. 21.113/912.49.99.32.01 Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst. Bord-Randfuge*... Freitext Freitext ...*Breite 15 mm Verf. mit Ufst.*Fugenmasse N2 Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Randfuge vor Borden. In 'Asphalttragschicht und Asphaltdeckschicht ' Fugenspalttiefe 'bis 28 cm ' Fugenspaltbreite = 15 mm. Fugenspalt verfüllen in einer Lage mit Unterfüllstoff. Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschlie- ßlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrich- mittel.	40,000 m	.....	.....
	EINFASSUNGEN UND BEFESTIGUNGEN			
2.15.160.	StL-Nr. 12.106/255.24 Planum herstellen Abweichung +-2 cm*Verf. 45 MN/m2 Planum herstellen. Max. Abweichung von der Sollhöhe +2/-2 cm. Verformungsmodul = 45 MN/m2	110,000 m2	.....	.....
2.15.170.	Bordsteine aus Beton setzen HB 15x30 cm Bordsteine aus Beton setzen. Bordstein HB 150 x 300 mm. Fugen ' Steine mit engen Fugen setzen. Dehnungsfugen aller 8 m, Als Fugenmaterial sind Fugenscheiben aus recyceltem Kautschuk zu verwenden. ' Gerader Stein. Rückenstütze '15 cm nach DIN 18318 mit Beton C25/30' Fundamentbeton 'C 25/30, 20 cm dick Bordstein einschließlich aller erforderlichen			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Formsteine, Absenker und Übergangssteine und Radensteine. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Einschließlich Schalungsarbeiten, Schalungsmaterial liefern, einbauen und wieder entfernen.'	12,000 m	.....	.....
2.15.180.	Bordsteine aus Beton setzen RB15x22 cm Bordsteine aus Beton setzen. Bordstein RB 150 x 220 mm. Fugen ' Steine mit engen Fugen setzen. Dehnungsfugen aller 8 m, Als Fugenmaterial sind Fugenscheiben aus recyceltem Kautschuk zu verwenden. ' Gerader Stein. Rückenstütze '15 cm nach DIN 18318 mit Beton C25/30' Fundamentbeton 'C 25/30, 20 cm dick Bordstein einschließlich aller erforderlichen Formsteine, Absenker und Übergangssteine und Radensteine. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Einschließlich Schalungsarbeiten, Schalungsmaterial liefern, einbauen und wieder entfernen.'	5,000 m	.....	.....
2.15.190.	Bordsteine aus Beton setzen TB 8x25 cm Bordsteine aus Beton setzen. Bordstein TB 80 x 250 mm. Fugen ' Steine mit engen Fugen setzen. Dehnungsfugen aller 8 m, Als Fugenmaterial sind Fugenscheiben aus recyceltem Kautschuk zu verwenden. ' Gerader Stein. Rückenstütze '15 cm nach DIN 18318 mit Beton C25/30' Fundamentbeton 'C 25/30, 20 cm dick Bordstein einschließlich aller erforderlichen Formsteine, Absenker und Übergangssteine und Radensteine. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Einschließlich Schalungsarbeiten, Schalungsmaterial liefern, einbauen und wieder entfernen.'	50,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.15.200.	StL-Nr. 16.112/219.31.99.11 Schottertragschicht herstellen Rad- und Gehwege*0/32 ... Freitext ... * ... Freitext ... natürl. Gstk.*U min.13+Filterst Schottertragschicht herstellen. In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege. Baustoffgemisch 0/32. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'Verdichtungsgrad DPr mindestens 103 v. H. und Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 100 MPa. ' Einbaudicke '18 cm ' Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen Ungleichförmigkeitszahl U mindestens 13. Die Filtersta- bilität gegenüber dem Bettungsstoff muss eingehalten werden.	110,000 m2	.....	.....
2.15.210.	Pflasterd. aus Betonsteinen herst. 10/20/8 cm, grau Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton mit Vor- satzbeton herstellen. Oberfläche der Pflastersteine, Trassierung der Pflas- terdecke und Verlegung der Pflastersteine in Kurvenbe- reichen nach Unterlagen des AG. In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege. Rutschwider- stand SRT-Wert mind. 55. Einzelflächen über 10,00 bis 100,00 m2. Format für Rastermaß = 100/200/80 mm. Fase max. 2/2 mm. Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie SZ18/LA20. Bettung aus Baustoffgemisch 0/4, Anteil an Körnung un- ter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3. Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3, Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugen- schluss durch Einfügen und Einschlänmen herstellen. Steine Farbe grau für Gehweg, Verband: Läuferverband, Halbsteinversatz	81,000 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

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

Einstiegshöhe 18cm
 Vorbemerkung:
 Bei den Rampen-/ bzw. Übergangsteinen bedeutet links
 und rechts jeweils gesehen von der Straße
 mit Blick auf die Haltestelle nach links bzw. rechts
 absenkend !

Ausschreibungsgrundlage:

Fabrikate von

PROFILBETON GmbH
 Waberner Str. 40
 34582 Borken/ Hess.
 Tel.: 05682-7386 -0
 Fax: 05682-7386 -42

bzw.

PROFILBETON GmbH
 Am Seeblick 4
 14542 Werder (Havel)
 Tel.: 03327 570 181
 Fax: 03327 570 386

oder gleichwertig

2.15.220.

Profilstein-Grundtyp

Profilstein-System "Kasseler Sonderbord" für
 Haltestellen liefern und fachgerecht
 nach Angabe des AG enfugig (5 mm) versetzen
 Rückenstütze aus Beton C C25/30 bis 10 cm unter OK
 Bordstein, 15 cm breit herstellen.
 Unterbeton C C25/30, 20 cm dick, gem. DIN 18318
 herstellen.
 Profilstein mit horizontaler Auffahrfläche,
 ausgerundetem Übergang zur 75°
 schrägen Anfahrfläche. Auftrittsfläche rautenförmig
 genoppt.
 System "DIN Barrierefrei Geprüft"
 Profilstein aus Beton C 35/45, XF4 gem. DIN EN 1340,
 Typ: -DIU- DIN 483

Abmessungen: Länge 100,0 cm (Nennlänge inkl. 5mm

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fuge), Gesamthöhe 33 cm, Breite 43,5 cm Einstiegshöhe:18 cm Auftrittsfläche: 30 cm und rautenförmig genoppt Einbautiefe:15 cm Gewicht:270 kg inkl. fachgerechter Dehnscheiben aus vulkanisiertem Neukautschuk-Recycling-Material oben angegebenes Produkt, oder gleichwertig Fabrikat, Hersteller' Bieterangabe	18,000 St	.....	.....
2.15.230.	Profilstein-Übergangsstein links, mit Gefälle Übergangsstein links vom vorbeschriebenen Grundtyp auf Bordstein DIN 483 Form HB liefern und versetzen, wie vor. L 100,0 cm, H von 33/18 - 27/12 cm fallend, B 43,5 cm	1,000 St	.....	.....
2.15.240.	Profilstein-Übergangsstein rechts, mit Gefälle wie vor, jedoch rechts	1,000 St	.....	.....
2.15.250.	RippenplattenPB38, 30/30/8, weiß, trapezförmig - Bodenindikatoren im öffentlichen Verkehrsraum - Rippenplatte PB 38 aus hochfestem Weißbeton, Druckfestigkeitsklasse C 60/75, nach DIN EN 13748, hoher Widerstand gegen Frost/ Tausalz, mit trapezförmiger Rippe Rippenabstand 38 mm, rutschhemmend R 13 (SRT >60) Format: 30/30/8 cm Bedarf: 3,33 Stck/ lfdm oder 11,11 Stck/ qm Farbe: durchgehend weiß eingefärbt Liefernachweis ist vor Lieferung zu erbringen!			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

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

Die Platten sind entsprechend dem beschriebenen Verlegemuster auf einer Bettung aus Edelbrechsand-Splitt Gemisch der Körnung 0-4 mm in 30 - 50 mm Dicke hammerfest zu versetzen. Fugen vollständig mit Edelbrechsand-Splitt Gemisch der Körnung 0-4 mm füllen.

Die DIN 18318, die ZTV Pflaster-StB 06 und die Broschüre „Dauerhafte Verkehrsflächen mit Betonpflastersteinen“ des Betonverbands SLG sind zu beachten.

Fabrikat, Hersteller'

.....'Bieterangabe

10,000 m2

2.15.260. Begleitplatte 30/30/8, anthrazit

Geeignet nur als Ergänzung zu weißen Bodenindikatoren, da nur dann beide Komponenten der Kontrastforderung erfüllt sind. D.h. auch die Forderung, das die hellere Kontrastfläche einen Reflexionsgrad von mindestens 0.5 aufweisen muss.

bestehend aus:

Fasenlose Begleitplatte mit Abstandshaltern gem. DIN EN 1338 K/D/I, Farbton anthrazit, 2-schichtig mit Vorsatzbeton.

Format: 30/30/8 cm

Bedarf: 3,33 Stck/ lfdm oder 11,11 Stck/ qm

Farbe: anthrazit

Die Platten sind entsprechend dem beschriebenen Verlegemuster auf einer Bettung aus Edelbrechsand-Splitt Gemisch der Körnung 0-4 mm in 30 - 50 mm Dicke hammerfest zu versetzen. Fugen vollständig mit Edelbrechsand-Splitt Gemisch der Körnung 0-4 mm füllen.

Die DIN 18318, die ZTV Pflaster-StB 06 und die Broschüre „Dauerhafte Verkehrsflächen mit Betonpflastersteinen“ des Betonverbands SLG sind zu beachten.

Fabrikat, Hersteller'

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

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

.....'Bieterangabe

15,000 m2

2.15.270. Noppenplatten 30/30/8, weiß, trapezförmig
 - Bodenindikatoren im öffentlichen Verkehrsraum -

Noppenplatte aus hochfestem Weißbeton mit Abstandshaltern,
 Druckfestigkeitsklasse C 60/75, nach DIN EN 13748,
 hoher Widerstand gegen Frost/ Tausalz, mit 36 Stck.
 Noppen,
 parallel (orthogonal) zu den Kanten gereiht.
 rutschhemmend R 13 (SRT >60)
 Format: 30/30/8 cm
 Bedarf: 3,33 Stck/ lfdm oder 11,11 Stck/ qm
 Farbe: durchgehend weiß
 Liefernachweis ist vor Lieferung zu erbringen!

Die Platten sind entsprechend dem beschriebenen Verlegemuster auf einer Bettung aus Edelbrechsand-Splitt Gemisch der Körnung 0-4 mm in 30 - 50 mm Dicke hammerfest zu versetzen. Fugen vollständig mit Edelbrechsand-Splitt Gemisch der Körnung 0-4 mm füllen.

Die DIN 18318, die ZTV Pflaster-StB 06 und die Broschüre „Dauerhafte Verkehrsflächen mit Betonpflastersteinen“ des Betonverbands SLG sind zu beachten.

Fabrikat, Hersteller'

.....'Bieterangabe

1,500 m2

Summe 2.15. BUS-HALTESTELLE

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.16.	LANDSCHAFTSBAU - RASENANSAAT			
2.16.10.	Bankett profilgerecht herstellen Bankett profilgerecht herstellen. Baustoff Oberboden Einbau einschichtig. Breite 0,25 m. Querneigung 12 v.H. am tiefliegenden und 6 v.H. am hochliegenden Fahrbahnrand. Einbau 3 cm tiefer als Befestigungsrand. Verdichtungsgrad DPR mindestens 80 v. H. Saatgut liefern und aussäen wird gesondert vergütet.			
		30,000 m2	.....	.....
2.16.20.	Rasenansaat mit RSM herstellen Rasenansaat mit RSM herstellen. Saatgut ohne Entmi- schung ausbringen, einarbeiten und andrücken. Fläche Grünfläche, Bankette Feinplanum herstellen. Saatgutmenge 25 g/m2 Saatgut liefern und ausbringen Regelsaatgutmischung (RSM) 7.1.2 Landschaftsrasen - Standard mit Kräutern (Ursprungsgebiet 4). Roggentrespe 2 g/m2 beimischen.			
		75,000 m2	.....	.....
Summe 2.16.	LANDSCHAFTSBAU - RASENANSAAT			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

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

2.17. FERTIGSTELLUNGSPFLEGE RASENFLÄCHE

FERTIGSTELLUNGSPFLEGE

3 Bewässerungsgänge pro Pflegegang.

FERTIGSTELLUNGSPFLEGE RASENFLÄCHEN

Für die Ausführung der Pflegearbeiten als Fertigstellungspflege gilt die DIN 18916.
 Die erforderlichen Teilleistungen sind ohne besondere Anordnung rechtzeitig auszuführen.
 Die Ausführung jeder Teilleistung ist der BÜ vor Beginn schriftlich anzuzeigen.
 Die vorgesehenen Pflegeleistungen sind durchschnittliche Regelannahmen für das 1. Jahr bis zum Abnahmetermin.
 Der Preis der Einzelleistung errechnet sich aus dem Einheitspreis geteilt durch die Anzahl der Arbeitsgänge.
 Mehr- und Minderleistungen werden zu dem vereinbarten Einheitspreis vergütet oder in Abzug gebracht.

Alle nachfolgend aufgeführten Leistungen werden nur anerkannt, wenn sie nach Durchführung von einem Beauftragten des AG gegengezeichnet und anerkannt werden.

Fremdaufwuchs entfernen; auf verkahlende Teilflächen ist eine Nachansaat durchzuführen
 Abrechnung nach durchgeführten Arbeitsgängen
 Die Verwendung chemischer Mittel zur Unkrautbekämpfung ist nicht zulässig

2.17.10. Rasen wässern

Pflege für das erste Jahr nach Ansaat

Beregnet der Rasenflächen nach DIN 18916 die Ansaatfläche ist vom Tage der Ansaat an ständig feucht zu halten. Nach erfolgter Begrünung ist die Beregnung bei Bedarf in Zeitabständen von 5 - 8 Tagen vorzunehmen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Wasser liefern, in möglichst feinen Tropfen ausbringen, Mindestwassermenge je Arbeitsgang/m² 20 l, die Arbeitsgänge sind abhängig von der Menge der natürlichen Niederschläge und deren wirksamer Verteilung. Der AN hat sich ständig von den Wachstumsverhältnissen vor Ort zu informieren. Ca. 10 Arbeitsgänge p.a. sind vorgesehen.	75,000 m ²	.....	.....
2.17.20.	Rasen mähen Pflege für das erste Jahr nach Ansaat Landschaftsrasen mähen, Wuchshöhe 6-10 cm Schnitthöhe 4 cm, Schnittfolge nach Wuchshöhe, Schnittgut wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. Bei ungenügender Festigkeit der Oberfläche ist zu walzen. Bodenunebenheiten sind auszugleichen. Incl. Rand- und Kleinflächen mit geeigneten Geräten. Das Unkraut ist regelmäßig zu entfernen. Anfallender Unrat (Steine, Abfälle usw.) ist zu sammeln, zu laden und abzufahren.	75,000 m ²	.....	.....
2.17.30.	Düngung der Rasenflächen Düngung der Rasenflächen mit Osmocote-Dauerdünger o. glw. nach 1. Schnitt Zeitraum: 2x jährlich, März bis Oktober Menge: bis 50 g/m² Düngezeitpunkt nach Rücksprache mit der BÜ. Erzeugnis: '.....' (vom Bieter einzutragen)	75,000 m ²	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 2.17.		FERTIGSTELLUNGSPFLEGE RASENFLÄCHE	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

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

2.18. ENTWICKLUNGSPFLEGE RASENFLÄCHE 1. Jahr

ENTWICKLUNGSPFLEGE RASENFLÄCHEN

Für die Ausführung der Pflegearbeiten als Entwicklungs-
 pflege gilt die DIN 18919.
 Die erforderlichen Teilleistungen sind ohne besondere
 Anordnung rechtzeitig auszuführen.
 Die Ausführung jeder Teilleistung ist der BÜ vor Beginn
 schriftlich anzuzeigen.
 Die vorgesehenen Pflegeleistungen sind durchschnitt-
 liche Regelannahmen für 1. Jahr nach dem Abnahmeterrin
 Der Preis der Einzelleistung errechnet sich aus dem
 Ein-
 heitspreis geteilt durch die Anzahl der Arbeitsgänge.
 Mehr- und Minderleistungen werden zu dem vereinbarten
 Einheitspreis vergütet oder in Abzug gebracht.

Alle nachfolgend aufgeführten Leistungen werden nur
 anerkannt, wenn sie nach Durchführung von einem
 Beauftragten des AG gegengezeichnet und anerkannt
 werden.
 Fremdaufwuchs entfernen; auf verkahlende Teilflächen
 ist eine Nachansaat durchzuführen
 Abrechnung nach durchgeführten Arbeitsgängen
 Die Verwendung chemischer Mittel zur Unkrautbekämpfung
 ist nicht zulässig

2.18.10. Rasen wässern

Wässern der Rasenflächen nach D I N 18 919
 Wasser ist zu liefern.
 Abrechnung nach Verbrauch.
 Mindestwassermenge je Arbeitsgang/m2: 20 l
 Anzahl der Arbeitsgänge: 4 p.a.

75,000 m2

2.18.20. Rasen mähen

Rasen mähen, Wuchshöhe 6-10 cm, Schnitthöhe 4 cm
 Schnittfolge nach Wuchshöhe
 Schnittgut wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.
 Abrechnung in der Abwicklung.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	EP in EURO/m2/pro Mähgang '.....' (vom Bieter einzutragen)	75,000 m2	.....	.....
2.18.30.	Rasen düngen Düngung der Rasenflächen mit Osmocote-Dauerdünger o. glw., Zeitraum:2 x jährlich, März bis Oktober Menge:bis 20 g/m2 Düngezeitpunkt nach Rücksprache mit der BÜ. Erzeugnis: '.....' (vom Bieter einzutragen)	75,000 m2	.....	.....
Summe 2.18.	ENTWICKLUNGSPFLEGE RASENFLÄCHE ..			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

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

2.19. SCHMUTZWASSERENTSORGUNG

Die Tiefenangaben beziehen sich auf die endgültige Leitungstiefe im Bezug auf die geplanten Straßenbauhöhen.

Die nachfolgend ausgeschriebene Zulageposition gilt ausschließlich in Verbindung mit den Positionen „Leitungsgraben (m. Schachtbauwerk) herstellen“. Die Zulage ist nur für die in den betreffenden Positionen tatsächlich erforderlichen und auf Anordnung bzw. nachweislich notwendigen Handschachtungen abzurechnen.

2.19.10. Teilbereiche in Handschachtung bearbeiten

Teilbereiche in Handschachtung unter Berücksichtigung der bestehenden Wurzeln bearbeiten.

Freigelegte Wurzeln gegen Austrocknen abdecken und feucht halten.

Wurzelabdeckung = Matten aus Jute.

Abdeckung vor dem Verfüllen der Abgrabung aufnehmen und von der Baustelle entfernen. Beschädigungen der Wurzeln sind zu vermeiden.

310,000 m3

LEITUNGSBAU DN 150 - Hausanschlussleitungen

2.19.20. Leitungsggr. m. Schachtbaugr. herst, DN 150, T 2-2,50 m

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.Boden-/Felsklasse

Homogenbereich 2: [SE/SU]

Homogenbereich 3: [SU*], [SU*/UL]

Grabentiefe über 2,00 bis 2,50 m.

Breite der Grabensohle für Rohr DN 150 Stz..

Notwendigen Verbau entsprechend statischen und kon-

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	struktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Hausanschlussleitungen	35,000 m	.....	.....
2.19.30.	Leitungszone verfüllen, Boden liefern*Rohr DN 150 Boden in Leitungszone nach DIN EN 1610 über Bettung einbauen und verdichten. Boden des AN. Rohr DN 150.	35,000 m	.....	.....
2.19.40.	Steinzeugrohrleitung herstellen DN 150, T 1,90 bis 2,10 m Entwässerungsleitung aus Steinzeugrohren nach DIN EN 295 nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach DIN EN 1610 herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN '200' Rohrverbindung Muffe Typ K. Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1. Fließsohlentiefe 'über 1,90 m bis 2,10 m ' Straßenverkehrslast = SLW 60. Statische Berechnung aufstellen und liefern.	35,000 m	.....	.....
2.19.50.	StL-Nr. 06.110/367.02.03.05 Formstück einbauen (Zul) Abzweig DN 150*Steinzeug Rohr DN 200 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: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

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

Formstück = Abzweig, Anschlussrohr DN 150.
 Material = Steinzeug.
 Durchgangsrohr DN 200.

5,000 St		
----------	-------	-------

LEITUNGSBAU DN 150 - Hausanschlussleitungen

2.19.60. Leitungsggr. m. Schachtbaugr. herst, DN 200, T 2-2,70 m
 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.Boden-/Felsklasse

Homogenbereich 2: [SE/SU]
 Homogenbereich 3: [SU*], [SU*/UL]

Grabentiefe über 2,00 bis 2,70 m.
 Breite der Grabensohle für Rohr DN 200 Stz..
 Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet.
 Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten.
 Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

170,000 m		
-----------	-------	-------

2.19.70. Leitungszone verfüllen, Boden liefern*Rohr DN 200
 Boden in Leitungszone nach DIN EN 1610 über Bettung einbauen und verdichten.
 Boden des AN.
 Rohr DN 200.

170,000 m		
-----------	-------	-------

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.19.80.	Steinzeugrohrleitung herstellen DN 200, T 1,90 bis 2,10 m Entwässerungsleitung aus Steinzeugrohren nach DIN EN 295 nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach DIN EN 1610 herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN '200' Rohrverbindung Muffe Typ K. Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1. Fließsohlentiefe 'über 1,90 m bis 2,10 m ' Straßenverkehrslast = SLW 60. Statische Berechnung aufstellen und liefern.	170,000 m	.....	.....
2.19.90.	Warnband für Schmutzwasserleitung orthungsfähiges Warnband liefern und über der Rohrleitungszone einbauen.	205,000 m	.....	.....
2.19.100.	prov. Leitung herst. für SWL DN 200, L=100 m Herstellen, Vorhalten und Betreiben einer provisorischen Verbindung, Überpumpbetrieb zur Sicherstellung der ununterbrochenen Betriebsicherheit des vorhandenen Schmutzwasserkanals DN 200 Stz, vorhandener Schmutzwasserkanal im Fahrbahnbereich Stahnsdorfer Damm Ausführung im Bereich des Umbaues der vorhandenen Schmutzwasserschächte für die Anbindung des geplanten Schmutzwasserkanals. Vorübergehende Fassung und Ableitung des Abwassers einer in Betrieb befindlichen Abwasserleitung durch Überpumpbetrieb mit mindestens folgenden Leistungen: temporärer Verschluss am Auslauf des Schachtes vor dem Baubereich, Bereitstellung einer Tauchpumpe zur Entsorgung der maximalen Zuflussmenge unter Berücksichtigung des möglichen Rückstauvolumens im Kanal; betriebsfertige Montage der Pumpe im verschlossenen Schacht, einschließlich Her- und Bereitstellung der notwendigen Stromversorgung und Steuerungstechnik, Herstellung einer flexiblen Druckleitung, überirdisch verlegt, bis zum Ablaufschacht einschließlich der			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

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

erforderlichen Leitungssicherung (Überführung durch LKW ermöglichen),
 Betrieb, Unterhaltung und Kontrolle der kompletten Anlage, einschl. Druckleitung,
 24 h- Überwachung ist wöchentlich schriftlich nachzuweisen;
 Anlage auf- und abbauen, vorhalten
 geodätische Förderhöhe bis 10 m.
 Abbau des Überpumpbetriebes nach Einbindung und Inbetriebnahme des neuen Schmutzwasserkanals.

Überpumpbetrieb für Abwasser:
 Fördermenge über 50 bis 120 m³/h;
 Länge der Überleitung ca. 100 m.

1,000 Psch

2.19.110.

Stromaggregat vorhalten

Stromaggregat als Reserveeinrichtung für Schmutzwasserüberpumpbetrieb bereitstellen und vorhalten,
 Vergütet wird nur die Vorhaltung für den tatsächlichen Einsatz der Überpumpbetriebe,
 einzukalkulieren sind 2 Stromaggregate für die örtlich getrennten Überpumpbetriebe mit jeweils 5 Tagen Einsatzzeit.

5,000 d

SCHÄCHTE

2.19.120.

PP-Schacht DN 400, T 2,00 m - HA-Schacht

Fertigteil-Schacht aus Kunststoff für Schmutzwasser
 Schacht DN 400 aus Polypropylen (PP),
 Gerinne gekrümmt, mit Steigrohr und Teleskopaufsatz liefern sowie höhen- und fluchtgerecht versetzen.
 Schacht, gemäß DIN EN 13598-2, aus 100% Neumaterial ohne
 Recyclinganteile und ohne Schäumungszusätze, bestehend aus vollwandigen Fertigteilen, mit außenliegenden

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Verstärkungsrippen, glatter Innenwandung, Farbe orange. Vom Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt) bauaufsichtlich zugelassen. Schachtboden mit ebener Aufstellfläche und optimierter Verformungsstabilität. Zu- und Ablauf als Spitzende zum direkten Anschluss von glattwandigen Kunststoffrohren. Bermenhöhe 1/1 D nach DIN 4034-1. Schacht komplett mit Steigrohr und Teleskopaufsatz DN 400 aus PP, höhenverstellbar, mit integrierten Dichtringen aus Elastomer, mit Verschiebesicherung, geeignet zur Montage von Betonauflagerung und einer Begu-Abdeckung. Schachtboden mit verformungsstabilem, geschlossenem Flachboden DN 400 aus PP, mit Steigrohr DN 400 aus PP und Dichtungen. Polymerer Lastabtragsring zur Lastentkoppelung und zur verschiebesichern Aufnahme von Schachtabdeckungen LW 625 inkl. Dichtung. Aufsatz provisorisch auf Zwischenausbauhöhe setzen. Auflager für Schachtabdeckung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss der Rohrleitungen wird gesondert vergütet. Schacht-DU = 400 mm aus PP Lichte Schachthöhe 'über 1,50 m bis max. 1,80 m Höhenanpassung variabel mittels zugehörigem Aufsatz-/Teleskoprohr, Schacht mit Sandfang und Schmutzfängereimer und Filterfliessack, Zulauf DN 150 PP Ablauf DN 150 PP' Schachtabdeckung 'aus Guss liefern und einbauen wird gesondert vergütet.' Auflager aus grobkörnigem Material, 10 cm dick, herstellen. für Hausanschlussschächte Fabrikat / Hersteller' Bieterangabe	5,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.19.130.	Systemabdeckung aufsetzen o. Lüftung, KL. D400 Systemabdeckung für Kunststoffschacht DN 400, befahrbare Klasse D400, Material Guss, inkl. Verriegelung, mit Dichtmanschette, Ausführung = ohne Lüftungsöffnungen. Schachtabdeckung zunächst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel MG III nach DIN 1053 unter Verwendung von mindestens 3 Distanzstücken entsprechender Festigkeit füllen. Füllung glattstrei- chen. Gegen Verschiebung, Beschädigung durch Baustellenverkehr sichern, Sicherungsmaßnahmen nach Wahl des AN,	5,000 St	.....	.....
2.19.140.	StL-Nr. 06.110/360.03.34.03 Schachtanschluss herstellen (Zul) Rohr DN 150*Steinzeug Kunststoff*Anschluss+Gelenk Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich eventueller Passstücke ge- genüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchge- messenen Rohrleitung. Rohrleitung DN 150. Material = Steinzeug. Schacht aus Kunststoff. Anschluss mit Schachtanschlussstück und Gelenkstück.	5,000 St	.....	.....
2.19.150.	StL-Nr. 06.110/367.99.99.00 Formstück einbauen (Zul) ... Freitext ...*... Freitext ... Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchge- messenen Rohrleitung.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Formstück 'Übergangsstück von DN 150 Steinzeug auf PP-Schacht' Material 'Stz auf PP'	5,000 St	.....	.....
2.19.160.	Beton-Fertigteil-Schacht herstellen, T 1,50 - 2,50 m Fertigteil-Schacht mit Schachthals einschließlich der Öffnungen für die Rohranschlüsse herstellen. Erforderliche Auflagerringe einbauen. Schachtabdeckung und Anschluss der Rohrleitungen werden gesondert vergütet. Material = Betonfertigteil nach DIN 4034-Teil 1. Schacht DU = 1000 mm. Steigeisen nach DIN 19555, Form B mit seitlicher Aufkantung (Stahl/PE-Ummantelung,) zweiläufig nach DIN 1212, 4 St/m einbauen. Lichte Schachttiefe über 1,50 bis 2,50 m. Straßenverkehrslast = SLW 60. Statische Berechnung aufstellen und in geprüfter Form liefern. Auflager aus grobkörnigem Material, 10 cm dick, herstellen. Fugendichtung 'Dichtmittel aus Elastomeren n. DIN 4060, Fugenfüllung mit MG III n. DIN 1053 und glattstreichen' Schachtgerinne mit Steinzeug-Halbschale DIN EN 295, Auftritt und Berme aus Kanalklinker Formstein 'D' herstellen. Durchlaufrinne gekrümmt bzw. gerade gem. Planunterlagen.	1,000 St	.....	.....
2.19.170.	Beton-Fertigteil-Schacht herstellen, T 2,00 - 3,00 m Fertigteil-Schacht mit Schachthals einschließlich der Öffnungen für die Rohranschlüsse herstellen. Erforderliche Auflagerringe einbauen. Schachtabdeckung und Anschluss der Rohrleitungen werden gesondert vergütet. Material = Betonfertigteil nach DIN 4034-Teil 1. Schacht DU = 1000 mm. Steigeisen nach DIN 19555, Form B mit seitlicher Aufkantung (Stahl/PE-Ummantelung,) zweiläufig nach DIN 1212, 4 St/m einbauen. Lichte Schachttiefe über 2,00 bis 3,00 m. Straßenverkehrslast = SLW 60. Statische Berechnung aufstellen und in geprüfter Form liefern. Auflager aus grobkörnigem Material, 10 cm dick, herstellen. Fugendichtung 'Dichtmittel aus Elastomeren n. DIN 4060, Fugenfüllung mit MG III n. DIN 1053 und glattstreichen'			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schachtgerinne mit Steinzeug-Halbschale DIN EN 295, Auftritt und Berme aus Kanalklinker Formstein 'D' herstellen. Durchlaufrinne gekrümmt bzw. gerade gem. Planunterlagen.	5,000 St	.....	.....
2.19.180.	Umbau Gerinne in Bestandsschacht Umbau Gerinnesohle im Bestandsschacht für Einbindung einer zusätzlichen Leitung DN 200 Stz, Bestandsschacht DN 1000, Betonfertigteilschacht, vorhandenes Gerinne für DN 200, Einlauf- / Auslauf, Gerinne gerade. Vorhandenes Gerinne abbrechen, Abbruchgut fachgerecht entsorgen, neues Gerinne herstellen gem. Leitungsdimensionen und Höhenlage der einbindenden Leitungen. Schachtgerinne mit Steinzeug-Halbschale DIN EN 295, Auftritt und Berme aus Kanalklinker Formstein 'D' herstellen. Durchlaufrinne gekrümmt. Erforderliche Materialien liefern und einbauen. Schacht STDA07K, KD 47,74 KS 44,54	1,000 St	.....	.....
2.19.190.	Außenliegender Absturz DN 200/150, H = 0,75 m Komplettposition für außenliegenden Absturz DN 200/150, Ausführung gem. aktuell gültigem technischen Regelwerk des MWA. Schacht STDA07K, Absturzhöhe 0,75 m, Herstellen eines außenliegenden Absturzes an Schmutzwasserschacht, Einzukalkulieren sind sämtliche Mehraufwendungen, die über die Rohrgrabentiefe und -breite hinausgehen. Herstellen der Anschlussöffnung DN 150 am Schachtunterteil durch Bohren. Hauptleitung Zulauf DN 200, Absturzleitung DN 150, als Absturzhöhe gilt die Sohlhöhendifferenz zwischen oberer und unterer Anschlussöffnung am Schacht. Herstellen Absturz mit folgenden Formteilen:			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

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

- 1 Stck. Hauptleitung-Abzweig 90° DN 200/150,
- 1 Stck. Hauptleitung Passstück, DN 200,
Länge bauseits zu ermitteln,
- 1 Stck. Hauptleitung Gelenkstück Zulauf DN 200
- 1 Stck. Steinzeugrohr-Absturz DN 150
- 2 Stck. Steinzeugrohr-Passstück DN 150,
Länge bauseits zu ermitteln,
- 2 Stck. Steinzeugrohr-Bogen DN 150, 2x45°
- 1 Stck. Steinzeugrohr-Gelenkstück Zulauf DN 150
- 1 Stck Schachtfutter für Einbindung,
Dichtung Hauptrohr DN 200 Stz in Schachtbauwerk
- 1 Stck. Schachtfutter für Einbindung,
Dichtung Absturzrohr DN 150 Stz in
Schachtbauwerk
- 3 Stck. Muffengrundringe für Stz-Rohr DN 200
- 3 Stck. Muffengrundringe für Stz-Rohr DN 150

Material Rohre, Formstücke:
 Hauptleitungs-Abzweig, -Passstück und -Gelenkstück aus
 Steinzeug, DN 200, nach DIN 4032,
 Hochlast, mit mit Steckmuffen K, Verbindungssystem C.

Absturzleitung und Formstücke aus Steinzeugrohr (Stz),
 DN 150, nach DIN EN 295, Hochlast mit Steckmuffe L nach
 Verbindungssystem F

Muffengrundringe nach
 DIN EN 295, für Anschlußelemente Steckmuffe L nach
 Verbindungssystem F, SBR-Kautschuk, Shore A-Härte 60

Betonummantelung der Absturzzone mit
 Gesamtbreite der Betonummantelung um Absturzrohr DN150 =
 500 mm,
 Betonabdeckung des Hauptrohres DN 200 = 1/4 DN, min 100 mm.

Alle Materialien liefern und fachgerecht einbauen.
 Schalung wieder ausbauen und in Eigentum des AN
 übernehmen.

1,000 St

2.19.200. StL-Nr. 06.110/452.13.02.01
Schachtabdeckung aufsetzen
DIN 19584, D,B*m. Schmutzfänger
Höhe Zug um Zug*Distanzst.+Mörtel
 Schachtabdeckung nach DIN 1229, mit lichter Weite min-
 destens 610 mm und rundem Rahmen, aufsetzen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Klasse D 400, Ausführung nach DIN 19584, mit Rahmen aus Gusseisen mit Beton. Ausführung = mit Schmutzfänger nach DIN 1221. Schachtabdeckung zunächst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel MG III nach DIN 1053 unter Verwendung von mindestens 3 Distanzstücken entsprechender Festigkeit füllen. Füllung glattstreichen.	6,000 St	.....	.....
2.19.210.	Einstiegshülse montieren [Zul] Zulage zur Schachtposition Bei den zuvor genannten Schachtpositionen, ist je Schacht, eine Einstiegshülse aus Edelstahl V4A	6,000 St	.....	.....
2.19.220.	Reißfestes Flies zur Abdichtung Reißfestes Flies zur Abdichtung der Kanaldeckel einbauen. Bei Inbetriebnahme der Abwasserleitung ist die Folie zu entfernen.	5,000 m2	.....	.....
2.19.230.	StL-Nr. 06.110/360.05.31.03 Schachtanschluss herstellen (Zul) Rohr DN 200*Steinzeug Betonfertigteile*Anschluss+Gelenk Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich eventueller Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN 200. Material = Steinzeug. Schacht aus Betonfertigteilen. Anschluss mit Schachtanschlussstück und Gelenkstück.	11,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
PRÜFUNGEN SCHMUTZWASSER				
2.19.240.	Nachweis zur Überprüfung der Verdichtung Nachweis zur Überprüfung der Verdichtung der Leitungszone durch anerkannte Nachweisverfahren. Gesondert angewiesene Nachweisführung der Verdichtung in den einzelnen Rohrgrabenschichten (Rohrsohle, 2 x Rohrleitungszone, je nach Tiefenlage). Nach Terminvereinbarungen mit dem bauleitenden Ingenieur und auf dessen Weisung mit einem anerkannten Verfahren der Nachweisführung durchzuführen. Ausführender Bodenmechaniker (vom Bieter anzugeben). Die Kosten der An- und Abfahrt sind einzurechnen. Einschließlich Auswertung und Übergabe des Prüfberichtes an den AG. Pro Prüfungsstelle 3 Nachweise Stück = Prüfstelle.	10,000 St	.....	.....
2.19.250.	Entwässerungsleitung reinigen bis DN 200 Stz Entwässerungsleitung im Hochdruck- oder Vakuumpüßverfahren reinigen. Räumgut vorentwässern. Reinigung zur Vorbereitung auf die Kameradurchfahrung. Rohr DN/ID bis DN 200 aus Steinzeug Anlage ist nicht in Betrieb. Kalkulationsannahme: Verschmutzung bis 10 v.H. der Profilhöhe. Räumgut nach Wahl des AN fachgerecht entsorgen.	170,000 m	.....	.....
2.19.260.	Dichtigkeitsprüfung des SW-Kanals bis DN 200 Stz Entwässerungsrohrleitung auf Dichtheit prüfen. Erforderliche Verankerungen und Rohrverschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben. Rohrleitung bis DN/ID bis DN 200. Rohr aus Steinzeug, Prüfung 'Dichtheitsprüfung nach DIN EN 1610, Verfahren LD gem. ATV ' Prüfung der Sammelleitung mit Anschlussleitungen.	170,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.19.270.	Dichtheit Schacht prüfen, DN 400, Kunststoff, Tiefe ü. bis 2,00 m Entwässerungsschacht auf Dichtheit prüfen. Erforderliche Verankerungen und Verschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben. Runder Schacht, DN/ID 0,40 m. Schacht aus Kunststoff, Schachttiefe ab OK Abdeckung bis 2,00 m. Prüfung Dichtheitsprüfung mit Wasser, nach DIN EN 1610, Verfahren W gem. ATV	5,000 St	.....	.....
2.19.280.	Prüfung Wasserdichtheit des SW-Schächte, DN 1000 B Entwässerungsschacht auf Dichtheit prüfen. Erforderliche Verankerungen und Verschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben. Runder Schacht, DN/ID 1,00 m. Schacht aus Betonfertigteilen. Schachttiefe ab OK Abdeckung über 1,90 bis 2,70 m. Prüfung 'Dichtheitsprüfung mit Wasser, nach DIN EN 1610, Verfahren W gem. ATV '	7,000 St	.....	.....
2.19.290.	Kamerabefahrung des S-Kanals, bis DN 200 Kameradurchfahrung von Entwässerungsrohrleitungen ausführen. Auf Schadstellen untersuchen und auf Datenträger dokumentieren. Datenträger dem AG übergeben. Rohrleitung DN/ID bis DN 200. Rohr aus Steinzeug, Anlage ist nicht in Betrieb. 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 im DWA M-150 Austauschformat Abwasser (XML) sowie aufbereitet in Video-Datenformat nach Unterlagen des AG			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

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

übergeben. Datenträger nach Unterlagen des AG.

170,000 m		
-----------	-------	-------

2.19.300. Befahrungsprotokoll anfertigen

Befahrungsprotokoll in Schriftform anfertigen.
 Erstellt wird ein Protokoll über die Fernaugenunter-
 suchung.
 Dabei sind Angaben über das Material, die Querschnitte,
 Einmündungen, eventuelle Schäden mit Schadensort,
 dem Videozählerstand und der Fotonummer zu machen.
 Aus dem Bericht muß weiterhin der Auftraggeber, der
 Auftragnehmer und das Datum der Untersuchung
 hervorgehen.
 Die Dokumentation der erhobenen Daten richtet sich nach
 den Vorgaben der DIN EN 13508-2 und DWA-M 149-2.
 Die Videodaten sind digital im AVI Format zu übergeben.
 Die Bilddaten sind digital im JPEG Format zu übergeben.
 Die Video- und Bilddaten sind nach der betroffenen
 wassertechnischen Anlage (Haltung) und ggf. der Station
 zu benennen, damit eine eindeutige Zuordnung möglich
 ist.
 Neben den Video- und Bilddaten sind alle weiteren Daten
 im DWA M-150 Format abzugeben.

In 1 facher Form dem AG übergeben.

1,000 psch		
------------	-------	-------

2.19.310. Schachtuntersuchungsbericht erstellen

Erstellen des Schachtuntersuchungsberichtes.
 Folgende Angaben sind für jeden Schacht zu erfassen:
 -Schachtnummer
 -Straße
 -Schachttiefe in m unter OK Deckel
 -Anzahl der Anschlüsse
 -Skizze mit Darstellung der Schachtform, Zu- und Ab-
 läufe mit Tiefe unter OK Deckel, Richtung (von Schacht-
 Nr. zu Schacht-Nr., seitliche Zuläufe).

Die Videodaten sind digital im AVI Format zu übergeben.
 Die Bilddaten sind digital im JPEG Format zu übergeben.
 Die Video- und Bilddaten sind nach der betroffenen
 wassertechnischen Anlage (Haltung) und ggf. der Station
 zu benennen, damit eine eindeutige Zuordnung möglich

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	ist. Neben den Video- und Bilddaten sind alle weiteren Daten im DWA M-150 Format abzugeben. In 1 facher Form dem AG übergeben.			
		1,000 psch		.....
	Summe 2.19.		SCHMUTZWASSERENTSORGUNG	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

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

2.20. TRINKWASSERVERSORGUNG

Die nachfolgend ausgeschriebene Zulageposition gilt ausschließlich in Verbindung mit den Positionen „Leitungsgraben (m. Schachtbauwerk) herstellen“. Die Zulage ist nur für die in den betreffenden Positionen tatsächlich erforderlichen und auf Anordnung bzw. nachweislich notwendigen Handschachtungen abzurechnen.

2.20.10. Teilbereiche in Handschachtung bearbeiten

Teilbereiche in Handschachtung unter Berücksichtigung der bestehenden Wurzeln bearbeiten.
 Freigelegte Wurzeln gegen Austrocknen abdecken und feucht halten.
 Wurzelabdeckung = Matten aus Jute.
 Abdeckung vor dem Verfüllen der Abgrabung aufnehmen und von der Baustelle entfernen. Beschädigungen der Wurzeln sind zu vermeiden.

335,000 m3

UMVERLEGUNG TWL DN 250 GGG

2.20.20. Umverlegung TWL DN 250 GGG (Teilabbruch)

Umverlegung TWL DN 250 GGG (Teilabbruch)

Koordinierungsleistung MWA

Die Arbeiten zur Umverlegung sowie die Umbindung der bestehenden Leitung auf die neu verlegte Leitung ist in Abstimmung mit dem zuständigen Rohrnetzmeister (MWA) durchzuführen.

1 psch

Erdbau, Rückbau und Umverlegung DN 250 GGG

Baugrube herstellen

Baugrube an den beiden Knotenpunkten (KP-8 und KP-10) herstellen. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG.
 Verbau, nach Wahl des AN, wird nicht gesondert vergütet.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Baugrubentiefe über 1,50 bis 2,00 m. Breite Leitungsgraben nach technischem Erfordernis Boden bzw. Fels mit gefährlichen Inhaltsstoffen. Beschreibung nach Unterlagen des AG. Aushub ist getrennt voneinander (Oberboden, mineralischer Boden) seitlich zu lagern 2 Stck <u>TWL DN 250 GGG abbrechen</u> Vorhandene TWL DN 250 GGG fachgerecht trennen, leeren, abbrechen und fachgerecht entsorgen. Bauzeitlich erforderliche Trennungsschnitte sowie alle hierfür notwendigen Nebenarbeiten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Nennweite und Material DN 250 GGG, Erforderliche Erd- und Verbauarbeiten ausführen, Aushub ist getrennt voneinander (Oberboden, mineralischer Boden) seitlich zu lagern Überdeckungshöhe bis 1,50 m, Aushubtiefe bis 2,00 m, Breite Leitungsgraben nach technischem Erfordernis Nach fachgerechtem Teilabbruch: Herstellen eines fachgerechten dauerhaften Verschlusses an offenen Leitungsenden für DN 250, einschl. aller erforderl. Nebenarbeiten. Anfallende Restmaterialien sind aufzunehmen, abzutransportieren und ordnungsgemäß zu entsorgen erschließl. der erforderl. Nachweisführung. Handschachtung ist einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet. Einschl. Einmessung des Ausbauabschnittes in den vorhandenen Straßenlageplan. Nach Rückbau bzw. Umverlegung der Trinkwasserleitung ist der Leitungsgraben/ Baugrube mit dem gelagerten Material fachgerecht zu verfüllen. Geeignetes Fehlendes Material (Volumen Rohrleitung) ist durch den AN zu liefern. Nach den anerkannten			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Regeln der Technik ist für die hergestellte Erdschicht ein geeigneter Verdichtungsnachweis zu erbringen Im Anschluss ist der zuvor getrennt gelagerte Oberboden wieder aufzubringen, gem. Geländeursprung zu profilieren und fachgerecht anzudecken. Abschließend ist eine Rasenansaat einschließlich erforderlicher Bodenbearbeitung herzustellen. 5 m			
	<u>Demontage der vorhandenen Armaturengruppe</u> Demontage, Ausbau und fachgerechte Entsorgung der vorhandenen Armaturengruppe (s. KP-10) der Trinkwasserinstallation einschließlich aller zugehörigen Rohrleitungsstränge, Schiebergestänge sowie Verbindungselemente und Straßenkappen. Die Anlage ist vor Beginn der Arbeiten ordnungsgemäß durch den MWA außer Betrieb zu nehmen. Ausbau inklusive Befestigungsmaterial, Dichtungen und Nebenarbeiten. Fachgerechte Entsorgung der demontierten Bauteile. 1 psch			
	<u>Umpflasterung aus Pflasterdecke aufnehmen</u> Pflasterdecke mit Pflastersteinen aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht sowie Entsorgung wird nicht gesondert vergütet. Erschwernisse durch Einbauten werden nicht gesondert vergütet. Mit Fugenfüllung aus ungebundenem Fugenmaterial Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial. Steine und Borde, sowie übriges Aufbruchgut fachgerecht entsorgen. 1 psch			
	<u>Einbindung umverlegte TWL GGG 250</u> Umschluss der bestehenden Leitung von der alten auf die neu verlegte Leitung. Voraussetzung hierfür ist, dass die neue Leitung bereits vollständig fachgerecht hergestellt und betriebsbereit (durch			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	MWA) freigegeben ist.			
	1 psch			
		1,000 psch		.....
	VERSORGUNGSLEITUNG DN 250 GGG			
2.20.30.	Leitungsgr. herstellen, DN 250 Leitungsgraben herstellen. Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Boden-/Felsklasse ' Homogenbereich 2: [SE/SU] Homogenbereich 3: [SU*], [SU*/UL]' Mindestüberdeckung 1,50 m unter GOK. Breite der Grabensohle für Rohr DN 250 GGG Im Einheitspreis sind alle Nebenarbeiten wie zusätzliche Vertiefungen und Verbreiterungen bei Abzweigungen und Planie der Rohrgrabensohle enthalten. Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			
		190,000 m	.....	.....
2.20.40.	Leitungszone verfüllen, Sand*Rohr DN 250 Boden in Leitungszone nach DIN EN 1610 über Bettung einbauen und verdichten. Boden 'aus steinfreiem Sand ' Rohr DN 250.			
		190,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

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

2.20.50. Duktiles Gussrohr TW, DN 250

Duktiles Gussrohr TW, längskraftschlüssig, DN 250 liefern und verlegen

Druckrohr aus duktilem Gusseisen für Trinkwasser mit längskraftschlüssiger Muffe nach DIN EN 545, mit DVGW - Zertifizierungszeichen, mit reibschlüssiger Steckmuffenverbindung, einschließlich Dicht-Haltering aus EPDM und Erkennungsring. PN 10

Auskleidung : Zementmörtel auf Basis von Hochofenzement

Umhüllung : Zink-Aluminium-Überzug von mind. 400 g/m²

und blaue Epoxidharz-Deckbeschichtung,

Baulänge : 6 m

DN 250

Druckklasse C 40

190,000 m

2.20.60. Trassenwarnband mit Ortungsdraht

Trassenwarnband mit eingelegtem Ortungsdraht
 Farbe blau,
 mit Aufdruck 'Achtung Trinkwasserleitung'
 liefern und 30 cm über Rohrscheitel im Bereich des
 Rohrgrabens
 verlegen.

Die Enden des Warnbandes sind an den Rohrleitungsenden
 hochziehen und innerhalb der Schieberkappen
 zugänglich

zu machen. Die dafür erforderlichen Mehraufwendungen
 und

Materialien sind in den Einheitspreis mit
 einzukalkulieren.

190,000 m

VERSORGUNGSLEITUNG DN 80 GGG

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

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

2.20.70. Rohrleitung DN 400 entspannen, leeren, trennen, ausbauen
 Rohranschluß herstellen.

Rohranschluß (Rohrverbindungen) zu einer in Betrieb befindlichen Druckrohrleitung herstellen: vorh. Leitung für Rohrleitung trennen, entspannen und entleeren, Durchführung der erforderlichen Stemmarbeiten und Schnitte und Aus- und Einbauarbeiten für Rohranschluß nach Außerbetriebnahme der Anlage.

Material vorh. Leitung: DN 400 GG, Pass- und Formstücke werden gesondert vergütet. Einschließlich eventuell erforderlichen Erd- und Verbauarbeiten für Baugrube Umbindung
 *anfallendes Wasser geht in Eigentum des AN über und ist zu entsorgen.

*Abbruchgut geht in Eigentum des AN über und ist nachweislich von der Baustelle zu entfernen.

*inkl. Aus- und Inbetriebnahme des entsprechenden Leitungsabschnitt. Ausführung in Abstimmung mit dem zuständigen Versorger.

*Eventuell anfallende Kosten durch den Betreiber sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

* Einschl. aller Nebenarbeiten, erforderliche Zuschläge für die Wochenendarbeit/ Nachtarbeit sind einzukalkulieren.

Nach Fertigstellung der Einbindung ist die Leitung wieder zu befüllen, um Lufteinschlüsse zu verhindern.

*Ausführung am Bauanfang und Bauende.

1,000 psch

.....

2.20.80. Leitungsggr. herstellen, DN 80

Leitungsgaben herstellen.

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

Boden-/Felsklasse '

Homogenbereich 2: [SE/SU]

Homogenbereich 3: [SU*], [SU*/UL]'

Mindestüberdeckung 1,50 m unter GOK.

Breite der Grabensohle für Rohr DN 80 GGG

Im Einheitspreis sind alle Nebenarbeiten wie zusätzliche Vertiefungen und Verbreiterungen bei Abzweigungen und Planie der Rohrgrabensohle

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	enthalten. Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	270,000 m	.....	.....
2.20.90.	Leitungszone verfüllen, Sand*Rohr DN 80 Boden in Leitungszone nach DIN EN 1610 über Bettung einbauen und verdichten. Boden 'aus steinfreiem Sand ' Rohr DN 80.	270,000 m	.....	.....
2.20.100.	Duktiles Gussrohr TW, DN 80 Duktiles Gussrohr TW, längskraftschlüssig, DN 80 liefern und verlegen Druckrohr aus duktilem Gusseisen für Trinkwasser mit längskraftschlüssiger Muffe nach DIN EN 545, mit DVGW - Zertifizierungszeichen, mit reibschlüssiger Steckmuffenverbindung, einschließlich Dicht-Haltering aus EPDM und Erkennungsring. PN 10 Auskleidung : Zementmörtel auf Basis von Hochofenzement Umhüllung : Zink-Aluminium-Überzug von mind. 400 g/m² und blaue Epoxidharz-Deckbeschichtung, Baulänge : 6 m DN 80 Druckklasse C 40	270,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

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

2.20.110. Anbohrarmatur, DN 80, Hauptrohr DN 400 GGG
 Anbohrarmatur mit eingebauter Betriebsabspernung
 DIN 3543-2
 zum Anbohren 'ohne Druck.....',
 Form A für seitliche Anbohrung,
 Anschluss DN 80
 Innengewindeabgang in Anbohrrichtung,
 PN 10, DN 80,
 Hauptrohr DN 400 GGG
 liefern und einbauen einschl. aller Nebenarbeiten.
 Hauptrohr unter Druck,
 Anbohrung an Hauptleitung bei laufendem Betrieb des
 Hauptrohres.
 Hersteller/Typ Hawle oder gleichwertig,
 liefern und einbauen.

Anbohrung erfolgt erst nach Freigabe durch den Betreiber!

Hersteller, Typ'

.....'Bieterangabe

1,000 St

2.20.120. Trassenwarnband mit Ortungsdraht
 Trassenwarnband mit eingelegtem Ortungsdraht
 Farbe blau,
 mit Aufdruck 'Achtung Trinkwasserleitung'
 liefern und 30 cm über Rohrscheitel im Bereich des
 Rohrgrabens
 verlegen.

Die Enden des Warnbandes sind an den Rohrleitungsenden
 hochzuziehen und innerhalb der Schieberkappen
 zugänglich
 zu machen. Die dafür erforderlichen Mehraufwendungen
 und
 Materialien sind in den Einheitspreis mit
 einzukalkulieren.

270,000 m

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
ARMATUREN FORMTEILE				
2.20.130.	Armaturen und Formteile bis DN 400 ausbauen, entsorgen Armaturen und Formteilen ausbauen, entsorgen Trinkwasser-Armaturen / Formteile bis DN 400, alle Materialien einschließlich Form- und Verbindungsstücke einschließlich Bettung- und Ummantelungsmaterial ausbauen und fachgerecht entsorgen, einschließlich Transport- und Deponiegebühren.			
	vorhandene Armaturen / Formteile			
		6,000 St	.....	.....
2.20.140.	MK-Muffenbogen, DN 80, 22 1/2° MK - Muffenbogen, 22 1/2°; DN 80, liefern und verlegen			
		2,000 St	.....	.....
2.20.150.	MMK-Doppelmuffenbogen, DN 80, 45° MMK - Doppelmuffenbogen, 45°; DN 80 liefern und verlegen			
		1,000 St	.....	.....
2.20.160.	MMK-Doppelmuffenbogen, DN 250, 45° MMK - Doppelmuffenbogen, 45°; DN 250 liefern und verlegen			
		1,000 St	.....	.....
2.20.170.	FF-Stück, DN 80, bis l=50 cm FF-Stück aus duktilem Gußeisen DIN 28 600 für Trinkwasser. Flanschübergangsstück DIN 28 645, FF-Stück, Länge 0,50 m schwerer Korrosionsschutz durch EP-Pulverbeschichtung im			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Epoxy-Wirbelsinterverfahren (EWS) innen und außen Flansch DIN 28 604, PN 10, einschl. Dichtungen und Edelstahlschrauben Bohrung PN 10, DN 80 liefern und einbauen einschl. Dichtungen und Edelstahlschrauben für Flanschverbindung. Zur Vermeidung von Kontaktkorrosion zwischen Metallen unterschiedlichen Potentials ist eine elektrolytische Trennung der Metalle an den Kontaktstellen vorzunehmen.	1,000 St	.....	.....
2.20.180.	F-Stück, DN 80, bis l=60 cm F-Stück aus duktilem Gußeisen DIN 28 600 für Trinkwasser. Einflanschstück DIN 28 645, F-Stück, Länge 0,60 m schwerer Korrosionsschutz durch EP-Pulverbeschichtung im Epoxy-Wirbelsinterverfahren (EWS) innen und außen Flansch DIN 28 604, PN 10, einschl. Dichtungen und Edelstahlschrauben Bohrung PN 10, DN 80 liefern und einbauen einschl. Dichtungen und Edelstahlschrauben für Flanschverbindung. Zur Vermeidung von Kontaktkorrosion zwischen Metallen unterschiedlichen Potentials ist eine elektrolytische Trennung der Metalle an den Kontaktstellen vorzunehmen.	2,000 St	.....	.....
2.20.190.	T-Stück, DN 250/80 G Form- und Verbindungsstück aus duktilem Gußeisen, DIN EN 545 für Trinkwasser PN 10, Bohrung PN 10 Material: GJS-400 (GGG-40), schwerer Korrosionsschutz durch EP-Pulverbeschichtung im Epoxy-Wirbelsinterverfahren (EWS) innen und außen beschichtet gemäß DIN 3476 (P) und DIN 30677-2 (Schichtdicke >250 µm, Porenfreiheit bei 3000 V, Haftung innen und außen >12 N/mm² nach Heißwasserlagerung),			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	T-Stück DN 250 / DN 80 Medium: Trinkwasser liefern und einbauen einschl. Dichtungen und Edelstahlschrauben für Flanschverbindung. Zur Vermeidung von Kontaktkorrosion zwischen Metallen unterschiedlichen Potentials ist eine elektrolytische Trennung der Metalle an den Kontaktstellen vorzunehmen.	1,000 St	.....	.....
2.20.200.	T-Stück, DN 400/250 G Form- und Verbindungsstück aus duktilem Gußeisen, DIN EN 545 für Trinkwasser PN 10, Bohrung PN 10 Material: GJS-400 (GGG-40), schwerer Korrosionsschutz durch EP-Pulverbeschichtung im Epoxy-Wirbelsinterverfahren (EWS) innen und außen beschichtet gemäß DIN 3476 (P) und DIN 30677-2 (Schichtdicke >250 µm, Porenfreiheit bei 3000 V, Haftung innen und außen >12 N/mm² nach Heißwasserlagerung), T-Stück DN 400 / DN 250 Medium: Trinkwasser liefern und einbauen einschl. Dichtungen und Edelstahlschrauben für Flanschverbindung. Zur Vermeidung von Kontaktkorrosion zwischen Metallen unterschiedlichen Potentials ist eine elektrolytische Trennung der Metalle an den Kontaktstellen vorzunehmen.	1,000 St	.....	.....
2.20.210.	Unterflurhydrant DN 80, Form AD Unterflurhydrant DN 80, Form AD, mit Sickerpackung aus Grobkies, mit Straßenkappe, einschl. Rahmen und Deckel nach DIN 4055 aus Gußeisen mit Lamellengraphit GG DIN 1691, Bolzen und Steg aus nichtrostendem Stahl, Betontragplatte DIN 19720, Traglast 40 t für			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schwerlastverkehr, Hydrantenstraßenkappe so setzen, daß Funktion gewährleistet ist u. keine Verkehrslasten auf Rohrleitung übertragen werden; zwischen Klaue u. Kastendeckel mind. 10 cm Abstand. Unterflurhydrant komplett einbauen einschl. sämtlich notwendigen Paßstücken *Komplettleistung je eingebauter Hydrant	1,000 St	.....	.....
2.20.220.	KOS-Schieber DN 80 Keil-Oval-Schieber nach DIN EN 1171, Baulänge nach DIN EN 558-1 Grundreihe 15 Weichdichtender Schieber entsprechend DIN 3547-1, EN 1074-1 und -2 mit im Flächenschwerpunkt gelagertem Absperrkeil, Absperrkeil allseitig gegen Korrosion geschützt, mit Entleerungsbohrung und Kunststoffgleitschuhen aus POM, Spindelabdichtung durch unter Druck auswechselbarem Messing-O-Ring-Adapter entsprechend ISO 7259, Abdichtung nach oben durch Spindel-O-Ringe sowie Rückklappendichtung, Bund-Spindel Edelstahl V4A mit gerolltem Gewinde, auf Gleitscheiben aus POM oder Axiallagern gelagert, Spindelvierkant entsprechend DVGW GW 336. Oberteil mit Schmutzdichtung und Paraffin als Schutz gegen Kontaktkorrosion im Übergangsbereich O-Ring-Träger zu Oberteil, Rundgewindadapter am Oberteil zur stiftlosen Befestigung der Einbaugarnitur. Beidseitiger Flanschanschluss nach DIN 2501. Material: GJS-400 (GGG-40), schwerer Korrosionsschutz durch EP-Pulverbeschichtung im Epoxy-Wirbelsinterverfahren (EWS) innen und außen beschichtet gemäß DIN 3476 (P) und DIN 30677-2 (Schichtdicke >250 µm, Porenfreiheit bei 3000 V, Haftung innen und außen >12 N/mm² nach Heißwasserlagerung). Anschluß nach DVGW 336 mit Zubehör Medium: Trinkwasser Max. Betriebsdruck: 16 bar PN 10/16 / DN 80 einschließlich zugehöriger Teleskop-Einbaugarnitur für Schieber mit			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Betonunterlegplatte und Straßenkappe, einschl. Rahmen und Deckel nach DIN 4056 aus Gusseisen mit Lamellengraphit GG DIN 1691, Bolzen und Steg aus nichtrostendem Stahl, Traglast 40 t für Schwerlastverkehr. Hülsrohr aus Kunststoff mit Hülsrohrdeckel, überflutsicher abgedeckt, Vierkantschoner aus Gusseisen mit Lamellengraphit, GG, liefern und einbauen liefern und einbauen einschl. Dichtungen und Edelstahlschrauben für Flanschverbindung. Zur Vermeidung von Kontaktkorrosion zwischen Metallen unterschiedlichen Potentials ist eine elektrolytische Trennung der Metalle an den Kontaktstellen vorzunehmen.	1,000 St	.....	.....
2.20.230.	KOS-Schieber DN 250 Keil-Oval-Schieber nach DIN EN 1171, Baulänge nach DIN EN 558-1 Grundreihe 15 Weichdichtender Schieber entsprechend DIN 3547-1, EN 1074-1 und -2 mit im Flächenschwerpunkt gelagertem Absperrkeil, Absperrkeil allseitig gegen Korrosion geschützt, mit Entleerungsbohrung und Kunststoffgleitschuhen aus POM, Spindelabdichtung durch unter Druck auswechselbarem Messing-O-Ring-Adapter entsprechend ISO 7259, Abdichtung nach oben durch Spindel-O-Ringe sowie Rückklappendichtung, Bund-Spindel Edelstahl V4A mit gerolltem Gewinde, auf Gleitscheiben aus POM oder Axiallagern gelagert, Spindelvierkant entsprechend DVGW GW 336. Oberteil mit Schmutzdichtung und Paraffin als Schutz gegen Kontaktkorrosion im Übergangsbereich O-Ring-Träger zu Oberteil, Rundgewindadapter am Oberteil zur stiftlosen Befestigung der Einbaugarnitur. Beidseitiger Flanschanschluss nach DIN 2501. Material: GJS-400 (GGG-40), schwerer Korrosionsschutz durch EP-Pulverbeschichtung im Epoxy-Wirbelsinterverfahren (EWS) innen und außen beschichtet gemäß DIN 3476 (P) und DIN 30677-2 (Schichtdicke >250 µm, Porenfreiheit bei 3000 V, Haftung innen und außen >12 N/mm² nach Heißwasserlagerung).			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Anschluß nach DVGW 336 mit Zubehör Medium: Trinkwasser Max. Betriebsdruck: 16 bar PN 10/16 / DN 250 einschließlich zugehöriger Teleskop-Einbaugarnitur für Schieber mit Betonunterlegplatte und Straßenkappe, einschl. Rahmen und Deckel nach DIN 4056 aus Gusseisen mit Lamellengraphit GG DIN 1691, Bolzen und Steg aus nichtrostendem Stahl, Traglast 40 t für Schwerlastverkehr. Hülsrohr aus Kunststoff mit Hülsrohrdeckel, überflutsicher abgedeckt, Vierkantschoner aus Gusseisen mit Lamellengraphit, GG, liefern und einbauen liefern und einbauen einschl. Dichtungen und Edelstahlschrauben für Flanschverbindung. Zur Vermeidung von Kontaktkorrosion zwischen Metallen unterschiedlichen Potentials ist eine elektrolytische Trennung der Metalle an den Kontaktstellen vorzunehmen.	1,000 St	.....	.....
2.20.240.	Multi-Joint/E-Stück zugfest DN 250 liefern und einbauen Multi-Joint/E-Stück DN 250 Einbau ohne andere Formstücke oder Armaturen liefern und einbauen *einschließlich aller notwendigen Befestigungen, Dichtungen, Bolzen und Kleinmaterialien	1,000 St	.....	.....
2.20.250.	Multi-Joint/E-Stück zugfest DN 400 liefern und einbauen Multi-Joint/E-Stück DN 400 Einbau ohne andere Formstücke oder Armaturen liefern und einbauen *einschließlich aller notwendigen Befestigungen, Dichtungen, Bolzen und Kleinmaterialien	2,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.20.260.	Außenschutz für Flanschverbindungen DN 80- 400 Außenschutz von Flanschverbindungen mittels Densolenband 3- lagig gewickelt DN 80 - DN 400	24,000 St	.....	.....
2.20.270.	Widerlager herstellen Widerlager zur Sicherung nicht längskraftschlüssiger Verbindungen herstellen Beton der Güteklasse C 30/37 Bemessung des Widerlagers nach DVGW-Arbeitsblatt GW 310 jedoch mind. 50x50 c, Gründungstiefe mind. 1,0 m Abstimmung der Ausführung der Widerlager mit dem AG vor Ausführung.	3,000 m3	.....	.....
2.20.280.	Schieber- und Hydranten- Hinweisschilder Hinweisschild DIN 4067 für Wasser aus Aluminiumguß mit auswechselbaren Ziffern und Leerfeldern, Beschriftung - für Schieber und Hydranten - liefern und an Pfosten befestigen einschl. Befestigungsmaterial, einschl. Aluminium Schraubkanalpfofen (d 60 mm) mit Abdeckkappe, Verdrehsicherung und Schilderträger, Höhe mind. 50 cm über Gelände für Hinweisschild einschl. dazu erforderlicher Erdarbeiten einbauen.	4,000 St	.....	.....
2.20.290.	Umpflasterung von Schieber- und Hydrantenkappen Umpflasterung von Schieber- und Hydrantenkappen, sowie Schiebergruppen mit Kleinpflaster aus Granit einschl. Bettung, Verlegung 3-zeilig um die Kappen.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

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

Bettung 'Dicke 4 cm, Splitt 1/3 '
 Fuge mit Baustoffgemisch 0/2, mit Durchgang auf dem
 Sieb 1 mm von 40 bis 70 M.-v.H.

4,000 m2

2.20.300. Übergangsstück für Druckprüfung bis DN 400 / Storz A

Übergangsstück für Druckprüfung liefern, montieren,
 nach erfolgter Prüfung und Inbetriebnahme wieder
 demontieren und von der Baustelle entfernen.
 Bauteil: Blindflansch bis DN 400 mit Storz-Kupplung 110-A

1,000 psch

HAUSANSCHLUSSLEITUNGEN

PE-ALUMINIUMUMMANTELUNG HA-LEITUNGEN

Für den Bau der PE-Hausanschlussleitungen sind PE-Rohre mit
 Aluminiumummantelung vorgesehen. Diese sind bei den
 entsprechenden Positionen der Rohrleitungsarbeiten zu
 berücksichtigen und in die Kalkulation einzubinden.

Alle erforderlichen Materialien, Formstücke, Verbindungselemente
 sowie Nebenleistungen zum fachgerechten Anbinden der Leitungen
 sind in den Einheitspreisen der jeweiligen Positionen
 einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

2.20.310. Leitungsggr. herstellen, DN 32

Leitungsgaben herstellen.
 Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgabens, gemessen
 in der Achse der Leitung.
 Boden-/Felsklasse '
 Homogenbereich 2: [SE/SU]
 Homogenbereich 3: [SU*], [SU*/UL]
 Mindestüberdeckung 1,30 m unter GOK.
 ,

Breite der Grabensohle für Rohr DN 32

Im Einheitspreis sind alle Nebenarbeiten wie
 zusätzliche Vertiefungen und Verbreiterungen bei
 Abzweigungen und Planie der Rohrgrabensohle
 enthalten.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	3,000 m	.....	.....
2.20.320.	Leitungsgr. herstellen, DN 50 Leitungsgraben herstellen. Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Boden-/Felsklasse ' Homogenbereich 2: [SE/SU] Homogenbereich 3: [SU*], [SU*/UL] Mindestüberdeckung 1,30 m unter GOK. ' Breite der Grabensohle für Rohr DN 50 Im Einheitspreis sind alle Nebenarbeiten wie zusätzliche Vertiefungen und Verbreiterungen bei Abzweigungen und Planie der Rohrgrabensohle enthalten. Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	20,000 m	.....	.....
2.20.330.	Leitungszone verfüllen, Sand*Rohr DN 32 Boden in Leitungszone nach DIN EN 1610 über Bettung einbauen und verdichten. Boden 'aus steinfreiem Sand ' Rohr DN 32.	3,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.20.340.	Leitungszone verfüllen, Sand*Rohr DN 50 Boden in Leitungszone nach DIN EN 1610 über Bettung einbauen und verdichten. Boden 'aus steinfreiem Sand ' Rohr DN 50.	20,000 m	.....	.....
2.20.350.	Druckrohr PE 100 f. 40*3,7 Druckrohr aus PE-100 SDR 11 /PN 16, 40*3,7 (DN 32) für Trinkwasser DIN 19533, bzw. DIN 8074 Farbe: blau für Trinkwasser in geraden Längen, mit glatten Enden, auf Sandbett Auflagerwinkel 120 Grad, liefern in vorbereiteten Graben mit Auflager verlegen. einschließlich Herstellung der Verbindungen mittels Heizwendelschweißen nach DVS 2207 unter Beachtung DVGW W320 herstellen. Verbindung wird abweichend von DIN 18307 nicht gesondert vergütet. Die Rohrüberdeckung soll 1,30m nicht unterschreiten.	3,000 m	.....	.....
2.20.360.	Druckrohr PE 100 f. 63*5,8 Druckrohr aus PE-100 SDR 11 /PN 16, 63*5,8 (DN 50) für Trinkwasser DIN 19533, bzw. DIN 8074 Farbe: blau für Trinkwasser in geraden Längen, mit glatten Enden, auf Sandbett Auflagerwinkel 120 Grad, liefern in vorbereiteten Graben mit Auflager verlegen. einschließlich Herstellung der Verbindungen mittels Heizwendelschweißen nach DVS 2207 unter Beachtung DVGW W320 herstellen. Verbindung wird abweichend von DIN 18307 nicht gesondert vergütet. Die Rohrüberdeckung soll 1,30m nicht unterschreiten.	20,000 m	.....	.....
2.20.370.	Anbohrarmatur, DN 32 Hauptrohr DN 80 GGG Anbohrarmatur mit eingebauter Betriebsabspernung DIN 3543-2 zum Anbohren 'ohne Druck.....', Form A für seitliche Anbohrung,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

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

Anschluss 40*3,7 (DN 32)
 Innengewindeabgang in Anbohrrichtung,
 PN 10, DN 32,
 Hauptrohr DN 80 GGG
 liefern und einbauen einschl. aller Nebenarbeiten.
 Hauptrohr unter Druck,
 Anbohrung an Hauptleitung bei laufendem Betrieb des
 Hauptrohres.
 Hersteller/Typ Hawle oder gleichwertig,
 liefern und einbauen.

Anbohrung erfolgt erst nach Freigabe durch den Betreiber!

Hersteller, Typ'

.....'Bieterangabe

1,000 St

2.20.380. Anbohrarmatur, DN 50 Hauptrohr DN 80 GGG
 Anbohrarmatur ZAK 69-Schelle mit eingebauter
 Betriebsabspernung
 DIN 3543-2
 zum Anbohren 'ohne Druck.....',
 Form A für seitliche Anbohrung,
 Anschluss 63*5,8 (DN 50)
 Innengewindeabgang in Anbohrrichtung,
 PN 10, DN 50,
 Hauptrohr DN 80 GGG
 liefern und einbauen einschl. aller Nebenarbeiten.
 Hauptrohr unter Druck,
 Anbohrung an Hauptleitung bei laufendem Betrieb des
 Hauptrohres.
 Hersteller/Typ Hawle oder gleichwertig,
 liefern und einbauen.

Anbohrung erfolgt erst nach Freigabe durch den Betreiber!

Hersteller, Typ'

.....'Bieterangabe

4,000 St

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

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

2.20.390. Endkappe DN 50
 fachgerechte Verschließen und Dichten einer TW-Leitung
 mit geeigneten Mitteln bis DN 50

*Endkappe

5,000 St

HINWEISE ZUR DESINFEKTION

Für die Durchführung der Desinfektion werden vom AG bzw den
 zuständigen Versorger
 folgende Bedingungen erhoben, die zu berücksichtigen
 und in die entsprechenden Positionen einzukalkulieren
 sind:

1. Die Desinfektion darf durch ein Unternehmen nur
 ausgeführt werden, wenn
 - eine nachweislich geschulte Fachkraft
 beschäftigt ist,
 - die technischen Voraussetzungen vorhanden
 sind.

Andernfalls ist eine entsprechende Fachfirma zu
 beauftragen.

2. Mit der Desinfektion ist ein Protokoll gemäß
 Formblatt DVGW W 291 zu erstellen.

Dieses ist als Kopie bei der Beantragung der
 hygienischen Unbedenklichkeit mit einzureichen.

Das Original wird mit der technischen
 Dokumentation dem AG übergeben.

3. Mit der Prüfung und Auswertung der hygienischen
 Unbedenklichkeit sowie der Planktonprüfung ist
 ein unabhängiges, akkreditiertes Prüflabor zu
 beauftragen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.20.400.	Nachweis zur Überprüfung der Verdichtung Nachweis zur Überprüfung der Verdichtung der Leitungszone durch anerkannte Nachweisverfahren. Gesondert angewiesene Nachweisführung der Verdichtung in den einzelnen Rohrgrabenschichten (Rohrsohle, 2 x Rohrleitungszone, je nach Tiefenlage). Nach Terminvereinbarungen mit dem bauleitenden Ingenieur und auf dessen Weisung mit einem anerkannten Verfahren der Nachweisführung durchzuführen. Ausführender Bodenmechaniker (vom Bieter anzugeben) Die Kosten der An- und Abfahrt sind einzurechnen. Einschließlich Auswertung und Übergabe des Prüfberichtes an den AG. Pro Prüfungsstelle 3 Nachweise Stück = Prüfstelle.	8,000 St	.....	.....
2.20.410.	Druckprüfung für Druckrohrleitung DN 250 Druckprüfung für Trinkwasserleitung DN 250 GGG, Innendruckprüfung von Druckrohrleitungen aus duktilem Gusseisen, PE-HD etc., gemäß DIN 4279 Bl. 1 - 10. Das Vorhalten und Betreiben der Abdrückvorrichtung, die Lieferung des Wassers und das Auspumpen der Leitung sind einzurechnen. Die Druckprüfung muß mittels Druckschreiber dokumentiert werden	190,000 m	.....	.....
2.20.420.	Druckrohrleitung spülen, DN 250 Druckrohrleitung für Trinkwasser vor Inbetriebnahme spülen, desinfizieren nach DVGW W 291, vorbeschriebene Anlage. DN 250 GGG Wasser für die Desinfektion einschließlic Entkeimungsmittel: Herlesil oder gleichwertiger Art liefern. Prüfprotokoll erstellen und an Bauleitung übergeben. Einschließlich Entsorgung der Lösung inkl. sämtlichen Nebenleistungen. Bei der Entkeimung darf chloriertes Wasser nicht in oberirdische Gewässer geleitet werden. Das Wasser ist gebührenpflichtig. Zählerstandrohr ist gegen Kautio und Gebühr auszuleihen Die Spülung der Rohrleitung hat über ein Standrohr mit			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Messeinrichtung zu erfolgen. Die Probenahme und Untersuchung der Mikrobiologie nach TrinkwV 2023 einschl. des Nachweises auf Desinfektionsmittel hat durch das akkreditierte Labor zu erfolgen. Die Freigabe der Rohrleitung für den Betrieb kann erst erfolgen, wenn die bakteriologische Unbedenklichkeit, einschl. des Parameters '_Pseudomonas aeruginosa' durch Vorliegen der Untersuchungsergebnisse nachgewiesen ist, der Negativbefund für Desinfektionsmittel vorliegt und die Koloniezahl bei 22 °C und 36 °C = 30 KBE/ml liegt.	190,000 m	.....	.....
2.20.430.	Planktonprüfung DN 250 Planktonprüfung der Wasserversorgungsleitung DN 250 GGG im Labor durchführen einschl. Auswertung und Freigabe. Folgende Parameter sind zu untersuchen: - Koloniezahl bei 22°C/48 h und 36°C/48 h, - coliforme Bakterien, - Escherichia coli, - Enterokokken - Pseudomonas aeruginosa. Position beinhaltet die Freigabe des Gesundheitsamtes (kostenpflichtig)	190,000 m	.....	.....
2.20.440.	Druckprüfung für Druckrohrleitung DN 80 Druckprüfung für Trinkwasserleitung DN 80 GGG, Innendruckprüfung von Druckrohrleitungen aus duktilem Gusseisen, PE-HD etc., gemäß DIN 4279 Bl. 1 - 10. Das Vorhalten und Betreiben der Abdrückvorrichtung, die Lieferung des Wassers und das Auspumpen der Leitung sind einzurechnen. Die Druckprüfung muß mittels Druckschreiber dokumentiert werden	270,000 m	.....	.....
2.20.450.	Druckrohrleitung spülen, DN 80 Druckrohrleitung für Trinkwasser vor Inbetriebnahme spülen, desinfizieren nach DVGW W 291,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	vorbeschriebene Anlage. DN 80 GGG Wasser für die Desinfektion einschließlich Entkeimungsmittel: Herlesil oder gleichwertiger Art liefern. Prüfprotokoll erstellen und an Bauleitung übergeben. Einschließlich Entsorgung der Lösung inkl. sämtlichen Nebenleistungen. Bei der Entkeimung darf chloriertes Wasser nicht in oberirdische Gewässer geleitet werden. Das Wasser ist gebührenpflichtig. Zählerstandrohr ist gegen Kautio und Gebühr auszuleihen Die Spülung der Rohrleitung hat über ein Standrohr mit Messeinrichtung zu erfolgen. Die Probenahme und Untersuchung der Mikrobiologie nach TrinkwV 2023 einschl. des Nachweises auf Desinfektionsmittel hat durch das akkreditierte Labor zu erfolgen. Die Freigabe der Rohrleitung für den Betrieb kann erst erfolgen, wenn die bakteriologische Unbedenklichkeit, einschl. des Parameters 'Pseudomonas aeruginosa' durch Vorliegen der Untersuchungsergebnisse nachgewiesen ist, der Negativbefund für Desinfektionsmittel vorliegt und die Koloniezahl bei 22 °C und 36 °C = 30 KBE/ml liegt.	270,000 m	.....	.....
2.20.460.	Planktonprüfung DN 80 Planktonprüfung der Wasserversorgungsleitung DN 80 GGG im Labor durchführen einschl. Auswertung und Freigabe. Folgende Parameter sind zu untersuchen: - Koloniezahl bei 22°C/48 h und 36°C/48 h, - coliforme Bakterien, - Escherichia coli, - Enterokokken - Pseudomonas aeruginosa. Position beinhaltet die Freigabe des Gesundheitsamtes (kostenpflichtig)	270,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 2.20.	TRINKWASSERVERSORGUNG		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.21.	BELEUCHTUNG			
	UMSETZUNG VORH. BELEUCHTUNG			
2.21.10.	*** Bedarfsposition mit GB Abklemmen vorh. Lichtpunkt Abklemmen des vorh. Lichtpunktes vom vorh. Netz, Anlage ist im Betrieb, Abstimmung mit dem zuständigen Betreiber bzw. Eigentümer	1,000 St	.....	.....
2.21.20.	*** Bedarfsposition mit GB Mast abbauen, lagern für Wiederverwendung Vorhandenen Beleuchtungsmast einschließlich Leuchte mit Leuchtmittel fachgerecht und schonend abbauen und säubern. Auslegermast (sog. Peitschenmast), Auslegerlänge ca. 1,50 m, Mast aus Stahl, Mastleuchte aus Kunststoff, Nennhöhe über 5 bis 8 m. Mast einbetoniert. Einschließlich Abbruch des Betonfundamentes, einschl. Schneid-/Stemmarbeiten und damit verbundener Erdarbeiten ist in den Einheitspreis mit einzukalkulieren. Mast und Mastleuchte zur Wiederverwendung bestimmt, zum Lagerplatz des AG fördern und abladen. Länge des Förderweges über 2,50 bis 5,00 km. Durch den Abbau entstandene Grube mit geeignetem Mate- rial des AN verfüllen und verdichten. Oberen Bereich entsprechend dem umgebenden Bereich ausbilden. Übriges Abbruchmaterial fachgerecht entsorgen.	1,000 St	.....	.....
2.21.30.	*** Bedarfsposition mit GB Mast des AG wieder einbauen Mast des AG vom Lagerplatz des AG aufnehmen, zur Einbaustelle transportieren und wieder einbauen. Mastlöcher als Handschachtung profligerecht ausheben, Aushubtiefe: ca. 1,00 m			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Sohlefläche des 0,8m x 0,8m Bodenklasse 3-5 Aushub seitlich lagern, Das Mastloch ist nach der Montage des Beleuchtungsmastes / Fundamentrohr mit verdichtungsfähigem Einbaumaterial aufzufüllen und zu verdichten, einschl. Wiederherstellung einfacher Oberflächen wie Gras- und Gartenland (Rasensaat) Bodenverdrängung bis 5% verdrängten Boden seitlich planieren Überschüssiger Erdstoff von Mastlöcher wird entfernt und fachgerecht entsorgt. Erdarbeiten fachgerecht herstellen Einschließlich Lieferung und Einbau von Fundamentrohr für Straßenbeleuchtungsmast aus geripptem Kunststoffrohr mit passendem Abschlußdeckel, Höhe: ca.1000mm Durchm. ca. 300mm (passend zum Mast) inklusive Bohrung für Kabeleinführung.	1,000 St	.....	.....
2.21.40.	*** Bedarfsposition mit GB Anschluss Leuchte an vorh. Beleuchtungsanlage Leuchte des AG an vorhandene Beleuchtungsanlage (Kabelanlage) fachgerecht anschließen, Kabel in Schutzrohr / Leuchtenmast einziehen, Anschluss von Kunststoffkabel bis NYY-J 5x16 mm² an Sicherungskasten in vorhandenem Stahlrohrlichtmast herstellen, Wärmeschrumpfende spannungsfeste Verbindungs- garnitur für Kunststoffkabel 0,6/1 kV, als Verbindungsmuffe für NYY-J4x16 bis 5x16 mm², komplett mit Außenschlauch, Innenschläuche und Verbindungsmaterial liefern und montieren. Erdungsverbindung zwischen Beleuchtungsmast und Erdleitung herstellen, einschließlich Verbindungsmaterial liefern und montieren. Einschließlich Durchführung sämtlich erforderlicher Einstellungen, Testläufe und Funktionstests für die Wiederinbetriebnahme des			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

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

umgesetzten Beleuchtungsmastes.

		1,000 St		
--	--	----------	-------	-------

NEUANLAGE

2.21.50.

Kabelgraben herstellen

Kabelgraben herstellen.
 Abgerechnet wird nach der Länge des Kabelgrabens,
 gemessen in der Achse der Kabel.
 Bodenklassen 3 bis 5, Zusätzliche Beschreibung
 nach Unterlagen des AG.
 Grabentiefe 'ca. 0,80 m bis 1,00 m'
 Breite der Grabensohle über 0,40 m.
 Im Einheitspreis sind alle Nebenarbeiten wie
 zusätzliche Vertiefungen für Planie der Rohrgrabensohle
 enthalten.
 Aushub, soweit zum Verfüllen geeignet, zur
 Wiederverwendung seitlich lagern, nach Verlegen der
 Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen
 und verdichten.
 Zum Verfüllen nicht verwendeter Aushub in Eigentum des
 AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.

		220,000 m		
--	--	-----------	-------	-------

2.21.60.

ZULAGE erschwerter Bodenabtrag im Wurzelbereich

Erschwerter Bodenabtrag im Wurzelbereich der
 Bestandsbäume (Kronentraufe). Ausführung der Arbeiten mit
 geeigneten Maßnahmen
 und Gerät nach Wahl AN. Begleitung der Ausführung durch
 Baumgutachter.

Abgerechnet wird ausschließlich die tatsächlich notwendige und
 nachweislich ausgeführte Handschachtung.

		45,000 m3		
--	--	-----------	-------	-------

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

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

2.21.70.

Leitungszone verfüllen

Boden in der Leitungszone
 nach DIN EN 1610, Abschnitte 6 und 10.
 einbauen und verdichten.
 Boden 'aus steinfreiem Sand '
 Breite der Grabensohle über 0,40 m.

Der Bereich der Leitungszone, d.h. des 10 cm dicken
 Auflagers
 und der Einbettung umfaßt die Höhe von der
 Grabensohle bis 30 cm über Kabel-/Rohrscheitel und die
 Breite des Grabens.
 Auflagerwinkel 90 Grad,
 Proctordichte: Dpr = 97%
 Im Auflagerbereich muß das eingebaute
 Material mindestens die gleiche Dichte
 erhalten wie der Boden unter der Rohrsohle.
 Die Schütthöhen richten sich nach dem
 verwendeten Material und dem Verdichtungs-
 gerät und dürfen 30 cm nicht überschreiten.
 Anhaltswerte gibt Tabelle 1 des ATV Ar-
 beitsblattes A 139.
 Der Nachweis ausreichender Verdichtung ist
 auf Verlangen des AG durch Proctornachweis mit
 zugelassenen, geeigneten Verfahren zu erbringen.
 Die Kosten hierfür sind in den Einheitspreis
 einzukalkulieren.

220,000 m

2.21.80.

Kunststoffkabel NYY-J 5x16mm²

Kabel, NYY-J 5x16 mm² in Rohr oder Kabelgraben
 Kabel 0,6/1 KV (Kunststoffkabel) nach DIN VDE 0276-603
 in erstellten Kabelgraben oder in
 Leitungsführungskanäle bzw. Leerrohre verlegen.

Querschnitt : NYY-J 5 x 16 mm²

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	komplett liefern, verlegen, betriebsfertig montieren und funktionstüchtig anschließen und in steinfreien Erdstoff einbetten	220,000 m	.....	.....
2.21.90.	Kabelwarnband breit Kabelwarnband breit Markieren der Kabeltrasse mit breitem Trassenwarnband mit Aufdruck - "Straßenbeleuchtung" Kabelwarnband liefern und 30 cm unter Erdoberkante verlegen	220,000 m	.....	.....
2.21.100.	Kabelschutzrohr DN 100 Kabelschutzrohr DN 100 nach DIN 8061 innen glatt außen gewellt Alle Kabelquerungen in Straßen-/Gehweg-/Zufahrtsbereichen sind in Kabelschutzrohr zu verlegen. Lieferung flexibel in Ringen oder in Stangen mit Einzugschnur Ausführung für die Verlegung im Außenbereich für die Unterquerung von Straßen, Gehwegen und Zufahrten Durchmesser : DN 100 mm einbauen und verdichten für NS-Kabel Komplett und unter Beachtung der EN 1610 und der Verlegeanleitung des Herstellers, liefern und fachgerecht nach Planung verlegen.	131,000 m	.....	.....
2.21.110.	Kabel in Schutzrohr ziehen Kabel in Schutzrohr ziehen (Montagezuschlag bei Erdverlegung)	131,000 m	.....	.....
Summe 2.21.	BELEUCHTUNG			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.22.	ERDBAU / ABBRUCH DRITTMEDIEN - GAS			
2.22.10.	Gasleitung abbrechen			
	Vorhandene Gasleitung abbrechen und fachgerecht entsorgen. Abbruch funkenfrei! Nennweite und Material unbekannt, Leitungsabschnitt als Hausanschluss gem. Angaben des Betreibers NBB stillgelegt und gasfrei. Erforderliche Erd- und Verbauarbeiten ausführen, Aushub seitlich lagern und Überdeckungshöhen gem. Angaben der jeweiligen Leitungsträger, Aushubtiefe bis 1,00 m, Breite Leitungsgraben bis 1,00 m. Handschachtung ist einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet. Den zum Verfüllen und Verdichten des Leitungsgrabens erforderlichen und geeigneten Boden zwischenlagern. Nicht wieder einbaufähigen Boden abfahren und schadlos entsorgen. Evtl. erforderlicher Bodenaustausch für die Wiederverfüllung ist in den Einheitspreis einzukalkulieren. Einschl. Einmessung des Ausbauabschnittes in den vorhandenen Straßenlageplan. Teilbereich im Kronenbereich ist in Handschachtung auszuführen unter Berücksichtigung der bestehenden Wurzeln. Annahme Erdarbeiten in Handschachtung = 25,00 m³ Mindestabstand zum Stamm = 2,50 m			
		25,000 m	.....	.....
Summe 2.22.	ERDBAU / ABBRUCH DRITTMEDIEN - ..			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

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

2.23. ERDBAU DRITTMEDIEN - STROM

HINWEIS ZU DEN HAUSANSCHLÜSSEN der DRITTMEDIEN

Die ausgeschriebenen Längen der Kabel-/Leitungsgräben beinhalten die Erdarbeiten für die Hauptleitungen einschließlich der Hausanschlussleitungen. Für die Hausanschlüsse werden die Kabel-/Leitungsgräben nur bis 1 m hinter die Grundstücksgrenzen hergestellt.

HINWEIS ZU UMMERLEGUNGEN DER DRITTMEDIEN

Es wird davon ausgegangen, dass alle erforderlichen Ummerrlegungen der vorhandenen Anlagen durch den jeweiligen Versorger selbst ausgeführt werden.

2.23.10. Kabelgraben herstellen

Kabelgraben herstellen.
 Abgerechnet wird nach der Länge des Kabelgrabens, gemessen in der Achse der Kabel.
 Bodenklassen 3 bis 5, Zusätzliche Beschreibung nach Unterlagen des AG.
 Grabentiefe 'ca. 0,60 m bis 1,00 m'
 Breite der Grabensohle über 0,60 bis 0,80 m.
 Im Einheitspreis sind alle Nebenarbeiten wie zusätzliche Vertiefungen für Planie der Rohrgrabensohle enthalten.
 Aushub, soweit zum Verfüllen geeignet, zur Wiederverwendung seitlich lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten.
 Zum Verfüllen nicht verwendeter Aushub in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.

Jeweils separater Kabelgraben für MS- und NS-Kabel

445,000 m

2.23.20. ZULAGE erschwerter Bodenabtrag im Wurzelbereich

Erschwerter Bodenabtrag im Wurzelbereich der Bestandsbäume (Kronentraufe). Ausführung der Arbeiten mit geeigneten Maßnahmen und Gerät nach Wahl AN. Begleitung der Ausführung durch Baumgutachter.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

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

Abgerechnet wird ausschließlich die tatsächlich notwendige und nachweislich ausgeführte Handschachtung.

50,000 m3

2.23.30. Erdbau für Umverlegung, Tieferlegung Kabel, Leitungen

Herstellen von Leitungsgraben und Baugruben für Umverlegung, Tieferlegung von Kabel und Leitungen, einschließlich sämtlicher Erdarbeiten und sich daraus ergebender Erschwernisse bei Erd- und Verbauarbeiten, Überdeckungshöhen gem. Angaben der jeweiligen Leitungsträger, Aushubtiefe bis 1,50 m, Breite Leitungsgraben bis 1,00 m.

Handschachtung ist einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.
 Den zum Verfüllen und Verdichten der Baugrube erforderlichen und geeigneten Boden zwischenlagern. Nicht wieder einbaufähigen Boden abfahren und schadlos entsorgen.
 Evtl. erforderlicher Bodenaustausch für die Wiederverfüllung ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.
 Einschl. Einmessung in den vorhandenen Straßenlageplan mit Tiefenangaben.
 Einschließlich erforderlichen Verbau, inklusive sämtlicher Materialien und Geräte.

400,000 m3

2.23.40. Stromkabel abbrechen

Vorhandene Stromkabel abbrechen und fachgerecht entsorgen.
 Niederspannungskabel und Mittelspannungskabel zuständiger Versorger = E.DIS Netz GmbH
 Erforderliche Erdarbeiten ausführen, Aushub seitlich lagern und Überdeckungshöhen gem. Angaben der jeweiligen Leitungsträger, Grabentiefe 'ca. 0,60 m bis 1,00 m' Breite der Grabensohle über 0,60 bis 0,80 m.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Handschachtung ist einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet. Den zum Verfüllen und Verdichten des Leitungsgrabens erforderlichen und geeigneten Boden zwischenlagern. Nicht wieder einbaufähigen Boden abfahren und schadlos entsorgen. Evtl. erforderlicher Bodenaustausch für die Wiederverfüllung ist in den Einheitspreis einzukalkulieren. Einschl. Einmessung des Ausbauabschnittes in den vorhandenen Straßenlageplan.	50,000 m	.....	.....
Summe 2.23.	ERDBAU DRITTMEDIEN - STROM			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

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

2.24. ERDBAU DRITTMEDIEN - FERNMELDEKABEL

HINWEIS ZU DEN HAUSANSCHLÜSSEN der DRITTMEDIEN
 Die ausgeschriebenen Längen der Kabel-/Leitungsgräben
 beinhalten die Erdarbeiten für die Hauptleitungen
 einschließlich der Hausanschlussleitungen.
 Für die Hausanschlüsse werden die
 Kabel-/Leitungsgräben nur bis 1 m hinter die
 Grundstücksgrenzen hergestellt.

HINWEIS ZU UMMERLEGUNGEN DER DRITTMEDIEN
 Es wird davon ausgegangen, dass alle erforderlichen
 Ummerrlegungen der vorhandenen Anlagen durch den jeweiligen
 Versorger selbst ausgeführt werden.

2.24.10.

Kabelgraben herstellen

Kabelgraben herstellen.
 Abgerechnet wird nach der Länge des Kabelgrabens,
 gemessen in der Achse der Kabel.
 Bodenklassen 3 bis 5, Zusätzliche Beschreibung
 nach Unterlagen des AG.
 Grabentiefe 'ca. 0,60 m bis 1,00 m'
 Breite der Grabensohle über 0,60 bis 0,80 m.
 Im Einheitspreis sind alle Nebenarbeiten wie
 zusätzliche Vertiefungen für Planie der Rohrgrabensohle
 enthalten.
 Aushub, soweit zum Verfüllen geeignet, zur
 Wiederverwendung seitlich lagern, nach Verlegen der
 Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen
 und verdichten.
 Zum Verfüllen nicht verwendeter Aushub in Eigentum des
 AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.

230,000 m

2.24.20.

ZULAGE erschwerter Bodenabtrag im Wurzelbereich

Erschwerter Bodenabtrag im Wurzelbereich der
 Bestandsbäume (Kronentraufe). Ausführung der Arbeiten mit
 geeigneten Maßnahmen
 und Gerät nach Wahl AN. Begleitung der Ausführung durch
 Baumgutachter.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

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

Abgerechnet wird ausschließlich die tatsächlich notwendige und nachweislich ausgeführte Handschachtung.

50,000 m3

2.24.30. Erdbau für Umverlegung, Tieferlegung Kabel, Leitungen

Herstellen von Leitungsgraben und Baugruben für Umverlegung, Tieferlegung von Kabel und Leitungen, einschließlich sämtlicher Erdarbeiten und sich daraus ergebender Erschwernisse bei Erd- und Verbauarbeiten, Überdeckungshöhen gem. Angaben der jeweiligen Leitungsträger, Aushubtiefe bis 1,50 m, Breite Leitungsgraben bis 1,00 m.

Handschachtung ist einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.
 Den zum Verfüllen und Verdichten der Baugrube erforderlichen und geeigneten Boden zwischenlagern. Nicht wieder einbaufähigen Boden abfahren und schadlos entsorgen.
 Evtl. erforderlicher Bodenaustausch für die Wiederverfüllung ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.
 Einschl. Einmessung in den vorhandenen Straßenlageplan mit Tiefenangaben.
 Einschließlich erforderlichen Verbau, inklusive sämtlicher Materialien und Geräte.

100,000 m3

2.24.40. Fernmeldekabel abbrechen

Vorhandene Fernmeldekabel abbrechen und fachgerecht entsorgen.
 Erforderliche Erdarbeiten ausführen, Aushub seitlich lagern und Überdeckungshöhen gem. Angaben der jeweiligen Leitungsträger, Grabentiefe 'ca. 0,60 m bis 1,00 m' Breite der Grabensohle über 0,60 bis 0,80 m.

Handschachtung ist einzukalkulieren und wird nicht

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	gesondert vergütet. Den zum Verfüllen und Verdichten des Leitungsgrabens erforderlichen und geeigneten Boden zwischenlagern. Nicht wieder einbaufähigen Boden abfahren und schadlos entsorgen. Evtl. erforderlicher Bodenaustausch für die Wiederverfüllung ist in den Einheitspreis einzukalkulieren. Einschl. Einmessung des Ausbauabschnittes in den vorhandenen Straßenlageplan.	60,000 m	.....	.....
Summe 2.24.	ERDBAU DRITTMEDIEN - FERNMELDEK..			.....
Summe 2.	EMMA-MARIA-LANGE-WEG (EMLW)			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.	CHRISTA-WOLF-STRASSE (CWS)			
3.1.	BAUSTELLENEINRICHTUNG			
3.1.10.	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, Lagerschuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fernsprechanschluss 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 nach Wahl des AN herstellen und nach Beendigung der Baumaßnahme entfernen. Ursprünglichen Zustand wieder herstellen. Wahl des Standorts von Unterkünften, Werkstätten, Lagerflächen, etc. unter Berücksichtigung des Baumschutzes in Abstimmung mit der BÜ und der baumschutzfachlichen Baubegleitung.			
		1,000 Psch		

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

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

3.1.20.	StL-Nr. 07.101/112.01 Baustelle räumen Sämtl. LV-Abschn. Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.	1,000 Psch		
---------	--	------------	--	-------

Renaturierung genutzter Vegetationsfl. im Bereich Arbeitsstreifen, Baustelleneintr. und Lagerfl.

3.1.30.	Beweissicherung bautechn. Zustand Beweissicherung für bautechnischen Zustand Begehung des Baugeländes vor Beginn der Baumaßnahme durch einen unabhängigen, staatlich zugelassenen Bau-sachverständigen mit dem AG und dem Baubetrieb. Feststellung des vorhandenen baulichen Zustandes, Bauzustände (auch angetroffene unterirdische Ver- und Entsorgungsleitungen, sowie alle Maßnahmen zu deren Sicherung) und der Endzustand sind zu dokumentieren. Alle im Baubereich und in den Seitenlagen festgestellten Bauschäden an Gebäuden, Bauwerken und sonstigen Anlagen sind beweisfähig zu dokumentieren durch Video, Foto bzw. Aufmaß. Die sich aus der Begutachtung ergebenden Folgemaßnahmen aller Art werden durch den AG gesondert beauftragt.	1,000 Psch		
---------	--	------------	--	-------

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.40.	StL-Nr. 21.106/002.11.11.00.09 Fläche abräumen Aufwuchs*Wurzelstöcke Astwerk*Steine/Mauer/Zaun ... Freitext ... 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. Räumgut 'gesamtes Räumgut fachgerecht entsorgen. '	1,000 Psch		.....
3.1.50.	Zul witterungsbedingte Aufwendungen Z u l a g e für auftretende, witterungsbedingte Aufwendungen, Nebenleistungen bzw. Behinderungen.	1,000 Psch		.....
3.1.60.	Festpunkt sichern, neu setzen Vermessungsfestpunkt durch Vermessungsbüro nach Wahl des AN sichern bzw. beiseite setzen und nach Fertigstellung der Baumaßnahme neu einmessen und vermarken.	4,000 St	.....	.....
3.1.70.	Koordinierung Leistungen Dritter Erforderliche Koordinierung für Einsatzzeiten und Leistungen von Dritten vornehmen und Bauablauf entsprechend abstimmen. Einschließlich erforderliche Koordinierungen mit zuständigen Behörden. Durchführung aller Abstimmungen mit den Leitungsverwaltungen.	1,000 psch		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.80.	vorh. Leitungsbeschilderung ausbauen, lagern und wiedereinbauen Vorhandene Leitungsbeschilderung im Baubereich aufnehmen, säubern, für den Wiedereinbau beiseitesetzen und ordnungsgemäß lagern. Der Wiedereinbau erfolgt in Anpassung an den Straßenausbau bzw. auf Anweisung der örtlichen Bauleitung des AG und der jeweiligen Leitungsverwaltungen. Das Abbrechen des vorhandenen bzw. das Herstellen des erforderlichen Betonfundamentes und damit verbundener Erdarbeiten ist in den Einheitspreis mit einzukalkulieren.	1,000 St	.....	.....
3.1.90.	vorh. Verkehrsbeschilderung ausbauen, lagern und wiedereinbauen Vorhandene Verkehrsbeschilderung im Baubereich aufnehmen, säubern, für den Wiedereinbau beiseitesetzen und ordnungsgemäß lagern. Der Wiedereinbau erfolgt in Anpassung an den Straßenausbau bzw. auf Anweisung der zuständigen Straßenverkehrsbehörde. Das Abbrechen des vorhandenen bzw. das Herstellen des erforderlichen Betonfundamentes und damit verbundener Erdarbeiten ist in den Einheitspreis mit einzukalkulieren.	1,000 St	.....	.....
3.1.100.	StL-Nr. 16.112/902.99 Erschwernis durch Einbauten ... Freitext ...*... Freitext ... Erschwernis durch Einbauten. Beim 'Erdbau, Herstellung der Entwässerungsanlagen, Herstellung des Straßenbaues ' Einbauten 'Armaturen, Schächte, Bäume, Verkehrszeichen, sonstige Zeichen, Beleuchtung, Trafostationen, Energieverteiler'	5,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.110.	Verkehrsfläche kehren Verkehrsfläche mit einer selbstaufnehmenden Kehrmaschine kehren. Kehrgut aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Verkehrsfläche = an das Baufeld angrenzende öffentliche Straßen und Wege. Ausführung 1 x wöchentlich über die gesamte Bauzeit.	1,000 psch		.....
3.1.120.	OZ3 150 Sprühfahrzeug vorhalten Sprühfahrzeug vorhalten, Benetzung der Baustellenflächen und Zufahrtswege mit Wasser zur Verhinderung der Staubentwicklung bei Trockenwetter. Dauer: während der gesamten Bauzeit Entsprechende Fahrzeuge / Maschinen sowie die Versorgung mit Wasser sind einzukalkulieren.	3,000 Mon	.....	.....
3.1.130.	Maßnahmen gegen Staubentwicklung Maßnahmen gegen Staubentwicklung ausführen (z.B. Abdeckung von Boden und Schüttgüter, Wässern von Flächen, o.ä.) Ausführung nach Wahl des AN, Geeignete Maßnahmen sind bei besonderer Witterung bzw. bei Vorhersagung von Witterungen, bei denen die Gefahr der Staubbildung besteht, durch den AN eigenständig vorzunehmen. Gegen Staub zu schützen ist das gesamte Baufeld sowie alle angrenzenden Grundstücke und öffentlichen und privaten Verkehrsflächen.	1,000 psch		.....
Summe 3.1.		BAUSTELLENEINRICHTUNG		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

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

3.2. BAUMSCHUTZMAßNAHMEN

3.2.10. Baumschutz StU bis 0,50 m

Mantel mit nach innen abgepolsterter Bohlenummantelung zum Schutz des Baumstammes vor mechanischer Beschädigung herstellen und während der Bauzeit unterhalten.

Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren.

Der Stammumfang wird 1 m über Geländeoberfläche gemessen.

Stammumfang bis 50 cm.

Polsterung des Stammes nach Wahl des AN.

Mantel aus Brettern, 30 mm dick, lückenlos befestigen.

Mantelhöhe 3,0 m.

Schutzmaterial nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen.

Material wieder in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.

Gefährdete Äste hochbinden. Ausführung der Leistung nur in Abstimmung mit der Naturschutzfachlichen Baubegleitung sowie der zuständigen Behörden.

3,000 St

3.2.20. Baumschutz StU bis 1,00 m

Mantel mit nach innen abgepolsterter Bohlenummantelung zum Schutz des Baumstammes vor mechanischer Beschädigung herstellen und während der Bauzeit unterhalten.

Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren.

Der Stammumfang wird 1 m über Geländeoberfläche gemessen.

Stammumfang bis 100 cm.

Polsterung des Stammes nach Wahl des AN.

Mantel aus Brettern, 30 mm dick, lückenlos befestigen.

Mantelhöhe 3,0 m.

Schutzmaterial nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen.

Material wieder in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.

Gefährdete Äste hochbinden. Ausführung der Leistung nur in

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

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

Abstimmung mit der Naturschutzfachlichen Baubegleitung sowie der zuständigen Behörden.

5,000 St

3.2.30. Baumschutz StU bis 1,50 m

Mantel mit nach innen abgepolsterter Bohlenummantelung zum Schutz des Baumstammes vor mechanischer Beschädigung herstellen und während der Bauzeit unterhalten.

Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren.

Der Stammumfang wird 1 m über Geländeoberfläche gemessen.

Stammumfang bis 150 cm.

Polsterung des Stammes nach Wahl des AN.

Mantel aus Brettern, 30 mm dick, lückenlos befestigen.

Mantelhöhe 3,0 m.

Schutzmaterial nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen.

Material wieder in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.

Gefährdete Äste hochbinden. Ausführung der Leistung nur in Abstimmung mit der Naturschutzfachlichen Baubegleitung sowie der zuständigen Behörden.

3,000 St

3.2.40. Baumschutz StU bis 2,00 m

Mantel mit nach innen abgepolsterter Bohlenummantelung zum Schutz des Baumstammes vor mechanischer Beschädigung herstellen und während der Bauzeit unterhalten.

Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren.

Der Stammumfang wird 1 m über Geländeoberfläche gemessen.

Stammumfang bis 200 cm.

Polsterung des Stammes nach Wahl des AN.

Mantel aus Brettern, 30 mm dick, lückenlos befestigen.

Mantelhöhe 3,0 m.

Schutzmaterial nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen.

Material wieder in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Gefährdete Äste hochbinden. Ausführung der Leistung nur in Abstimmung mit der Naturschutzfachlichen Baubegleitung sowie der zuständigen Behörden.			
		1,000 St	.....	.....
3.2.50.	Lichtraumprofilschnitt durchf. 4,5m ü. Fahrbahn*0,75 m Abstand Wundbehandlung*Verw. Wahl AN Lichtraumprofilschnitt durchführen. Äste erforderlichenfalls auf Astring absägen oder auf Zugast einkürzen. Abgerechnet wird der einseitige Kronenschnitt pro Baum. Höhe des lichten Raumes = 4,50 m über Fahrbahn. Breite des seitlichen Sicherheitsraumes gemessen vom Fahrbahnrand bzw. Leitungsgrabenrand = 0,75 m. Schnittflächen über 3 bis 10 cm Durchmesser vollflächig mit Wundbehandlungsstoff versehen. Bei Schnittflächen über 10 cm Durchmesser Wundbehandlungsstoff nur auf den Wundrand und das angrenzende Splintholz (ca. 2 cm) auftragen. Schnittgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			
		7,000 St	.....	.....
3.2.60.	Krone einkürzen, Baumhöhe bis 15,00m Krone unter Wahrung des arttypischen Erscheinungsbildes und unter Beachtung des Regenerations- und Abschottungsvermögens sowie der Wachstumsbedingungen einkürzen. Äste in seitlicher Ausdehnung und Höhe auf Zugast schneiden. Schnittgut nach Wahl des AN verwerten. Abgerechnet wird nach Stück Baum. Baumart 'unterschiedlich ' Baumstandort 'Christa-Wolf-Straße, im Baustellenbereich ' Baumhöhe bis 15,00 m Kronendurchmesser bis 15,00 m Reduzierung der Krone 'um ca. 20 v. H.' Sich reibende, kreuzende, beschädigte, kranke und abgestorbene Äste und Zweige schneiden, bei totem Holz vorhandene Überwallungen erhalten. Schnittflächen über 3 bis 10 cm Durchmesser vollflächig mit Wundbehandlungsstoff versehen. Bei Schnittflächen über 10 cm Durchmesser Wundbehandlungsstoff nur auf den Wundrand und das angrenzende Splintholz (ca. 2 cm)			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	breit auftragen. Ausführung in Abstimmung mit Baumgutachter	1,000 St	.....	.....
3.2.70.	Krone einkürzen, Baumhöhe bis 20,00m wie zuvor," Baumhöhe bis 20,00 m Kronendurchmesser bis 10,00 m	2,000 St	.....	.....
3.2.80.	Freigel. Wurzelbereiche abdeck. Freigelegte Wurzelbereiche während der Bauzeit gegen Austrocknen abdecken. Wurzelabdeckung = Matten aus Stroh, Jute o. ä. Abdeckung während der Bauzeit feucht halten. Abdeckung vor dem Verfüllen der Abgrabung aufnehmen und von der Baustelle entfernen.	10,000 m2	.....	.....
3.2.90.	Wurzelschnitt und Wundbehandlung Unvermeidbare Wurzelabtrennungen mit glattem Schnitt durchführen. Schnitt-, Bruch- und Schürfwunden glatt schneiden. Boden absaugen. Boden = Oberboden. Wurzelschnittstelle bis 2 cm Durchmesser mit wachstumsförderndem Stoff behandeln und bei Durchmesser über 2cm mit Wundbehandlungsstoff behandeln. Stoffe nach Wahl des AN liefern und gem. Herstellervorgaben anwenden. Boden 'seitlich lagern und für Verfüllung zwischen den Wurzeln wieder einbauen'	15,000 St	.....	.....
3.2.100.	Wurzelsperre einbauen Kunststoffbahn*... Freitext ... Graben ausheben*Boden Unterl. AG Wurzelsperre zum Schutz von Leitungen und sonstigen baulichen Anlagen nach Unterlagen des AG einbauen.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Wurzelsperre = Kunststoffbahn, wurzelfest. Material = PP, 360 g/m², doppelseitig beschichtet Rollenlänge = 50,00 m Einbautiefe bis 2,00 m Graben in Handschachtung ausheben, Aushub seitlich lagern und nach dem Einsetzen der Wurzelsperre wieder verfüllen und lagenweise verdichten. Boden nach Unterlagen des AG.	20,000 m	.....	.....
3.2.110.	Unterbodensubstrat als Füllstoff liefern und einbauen Unterbodensubstrat als Füllstoff zwischen ausgeschachteten Wurzeln und Wurzelschutzfolie liefern und einbauen. Pflanzgrubensohle min. 10 cm mit Unterbodensubstrat verzahnen. Einbaustärke bis 1,00 m, von 2,00 m bis 0,4 m unter GOK. Verwendung heimischer Gerüstbaustoffe, Zusammensetzung: - 60 Vol.% Kiessand (mineralischer Unterboden) - 25 Vol.% Ziegelsand oder Carbosand - 15 Vol.% Grüngutkompost Attest der Zusammensetzung ist dem AG vorzulegen.	30,000 m ³	.....	.....
3.2.120.	Oberbodensubstrat als Füllstoff liefern und einbauen Oberbodensubstrat als Füllstoff zwischen ausgeschachteten Wurzeln und Wurzelschutzfolie liefern und einbauen. Einbaustärke bis 40 cm über Unterbodensubstrat. Verwendung heimischer Gerüstbaustoffe, Zusammensetzung: - 40 Vol.% Oberboden gem. DIN 18915, Bodengruppe 4 und 6 - 40 Vol.% Natursand (mineralischer Unterboden) - 10 Vol.% Ziegelsand oder Carbosand - 10 Vol.% Grüngutkompost Attest der Zusammensetzung ist dem AG vorzulegen.	15,000 m ³	.....	.....
Summe 3.2.	BAUMSCHUTZMAßNAHMEN			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

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

3.3. VERKEHRSSICHERUNG

HINWEIS VERKEHRSFÜHRUNG

Die Vollperrung ist auf ein zeitliches Minimum zu reduzieren und erst dann einzurichten, wenn alle notwendigen Vorarbeiten abgeschlossen wurden und die für die Bauausführung erforderlichen Materialien vollständig zur Verfügung stehen.

Die Nutzung des Stahn. Damm stellt keine dauerhafte Baustelleneinrichtungs-, Lager- oder Arbeitsfläche dar.

Konzept zur Verkehrsführung in Anlehnung Unterlagen des AG's.



3.3.10. Verkehrszeichenpläne erstellen

Verkehrszeichenplan

Verkehrszeichenplan auf Grundlage der RSA und ZTV-SA erstellen. Plan mit AG / Behörden abstimmen.

Plan ggf. überarbeiten, zur Genehmigung einreichen.

Die Änderungen eines Planes und die erneute Einreichung zur Genehmigung wird über diese OZ abgerechnet.

Einschließlich Gebühren für die verkehrsrechtliche Anordnung.

Verkehrszeichenpläne für **Stahnsdorfer Damm im Bereich**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Christa-Wolf-Straße				
	- Umsetzung der Sperrung einer öffentlichen Straße - Umsetzung der Änderung Gehwegführung jeweils für Verkehrssicherung längerer Dauer			
		1,000 psch		.....
3.3.20.	StL-Nr. 07.105/106.19.00 Verkehrssicherung läng. Dauer vorh. Arbeitsstelle*... Freitext ... Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer vorhalten, warten und betreiben. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Die Vergütung erfolgt nach der vom AG festgelegten Einsatzzeit. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle. Nach RSA, Regelplan 'in Anlehnung an Regelplan B I/15 - Sperrung einer Straße Anteil Vorhaltung Vollsperrung aus Titel 1.2 auf dem Stahnsdorfer Damm im Bereich der Christa-Wolf-Straße'			
		60,000 d	.....	.....
3.3.30.	Verkehrsschild aufstellen, Frei bis Institut Verkehrsschild aufstellen und beseitigen, für die Bauzeit vorhalten und warten. Aufstellvorrichtung nach stat. Erfordernissen. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Verkehrsschild = Ronde, Dreieck, Quadrat. Größe 2. Retroreflektierend mit Folie der Bauart Typ 1. Aufstellvorrichtung nach Wahl des AN aufstellen. Verkehrsschild: 'Frei bis Institut'			
		1,000 St	.....	.....
3.3.40.	Verkehrslenkungstafel vorhalten Verkehrslenkungstafel vorhalten, warten und instand setzen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. Verkehrslenkungstafel wie in Vorposition beschrieben.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Anteil Vorhaltung Verkehrslenkungstafeln aus Titel 1.2 für den Bereich der Christa-Wolf-Straße.	60,000 d	.....	.....
3.3.50.	Verkehrssicherung läng. Dauer vorh. Änderung Gehwegführungsstelle*... Freitext ... Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer vorhalten, warten und betreiben. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Die Vergütung erfolgt nach der vom AG festgelegten Einsatzzeit. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle. Nach RSA, Regelplan Ausweisung einer geänderten Gehwegführung: Fußgänger wechseln die Fahrbahnseite, Anteil Vorhaltung Änderung Gehwegführung aus Titel 1.2 für den Bereich der Christa-Wolf-Straße.	60,000 d	.....	.....
3.3.60.	StL-Nr. 07.105/201.01.10.12.00 Verkehrsschild aufstellen Ronde,Dreie.Quad.*Größe 2 Retroreflkt.Typ 1*Aufstv. Wahl AN Verkehrsschild aufstellen und beseitigen, für die Bauzeit vorhalten und warten. Aufstellvorrichtung nach stat. Erfordernissen. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Verkehrsschild = Ronde, Dreieck, Quadrat. Größe 2. Retroreflektierend mit Folie der Bauart Typ 1. Aufstellvorrichtung nach Wahl des AN aufstellen.	4,000 St	.....	.....
3.3.70.	StL-Nr. 07.105/801.19 Kontrolle der Arbeitsstellensicher. zwei bzw.einmal*... Freitext ... Kontrolle der Arbeitsstellensicherung gem. ZTV-SA durchführen. Die Kontrolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu erfassen und zu dokumentieren. Arbeits- und Hilfsmittel sind vom AN zu stellen und dem AG jederzeit zugänglich zu machen.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Kontrolle zweimal täglich, an arbeitsfreien Tagen einmal täglich. Kontrolle durch 'schriftliche Dokumentation'			
		60,000 d	.....	.....
Summe 3.3.	VERKEHRSSICHERUNG			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.4.	HILFSLEISTUNGEN			
3.4.10.	StL-Nr. 07.101/707 Belastungsfahrzeug bereitstellen Belastungsfahrzeug als Gegengewicht (z.B. ausreichend beladener Lkw) für Plattendruckversuch bei Kontrollprüfungen bereitstellen.	1,000 h	.....	.....
3.4.20.	StL-Nr. 07.101/712.11 Probegefäß liefern 10-I-Blecheimer*Mithilfe Kprüf. Probegefäß zur Aufnahme von Baustoffproben, für Kontrollprüfungen und für Rückstellproben des AG liefern. Probegefäß = sauberer 10-I-Blecheimer mit dicht schließendem Deckel. Mithilfe bei der Probennahme im Baubereich nach Angaben des AG.	1,000 St	.....	.....
3.4.30.	StL-Nr. 19.101/712.41 Probegefäß liefern Alu-Schale25x25x4*Mithilfe Kprüf. Probegefäß zur Aufnahme von Baustoffproben, für Kontrollprüfungen und für Rückstellproben des AG liefern. Probegefäß = Aluminium-Schale, 25 x 25 x 4 cm. Mithilfe bei der Probennahme im Baubereich nach Angaben des AG.	2,000 St	.....	.....
Summe 3.4.	HILFSLEISTUNGEN			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

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

3.5. LEITUNGSSICHERUNG, UMMERLEGUNG

Abrechnungswürdig sind nur Leitungen die tatsächlich freigelegt wurden sind.

3.5.10. Suchgraben herstellen

Suchschachtungen ggf. von Hand, zum Auffinden von vorh. Leitungen, Einbauten o.ä, im Boden

Homogenbereiche A, B, C

einschl. der Sicherung, ggf. Abfangung,
 Gräben mit geeignetem Erdstoff verfüllen, ggf. Erdstoff liefern und Aushub in Eigentum des AN übernehmen, einschl. Einsanden der freigelegten Leitungen und Kabel,
 Sand und Warnband liefern und fachgerecht in Leitungszone gem. Urzustand einbauen, einschließlich Verbau bis zu einer Tiefe von 2,00 m. Leistung unter Grundwassereinfluß einschließlich notwendiger Wasserhaltung, abgerechnet wird mit senkrechten Wänden, Ausführung in Teilbereichen.

30,000 m3

3.5.20. Rohrleitg, unter Druck, sichern

Rohrleitung, unter Wasserdruck, (Trinkwasser, Abwasser, Gas) sichern durch geeignete Maßnahmen nach Vorgabe des Rechtsträgers, einschl. der Erschwernisse bei Erd- und Verbauarbeiten, abgegolten sind Rohrleitungen

1. aller Materialien
2. alle Nennweiten
3. in allen Tiefenlagen.

Auszuführende Arbeiten:
 Rohrleitung unter Handschachtung freilegen und nach Vorgabe des Rechtsträgers fachgerecht sichern.

*in Kreuzungsbereichen und Annäherungen
 *Hauptleitung und Anschlußleitungen

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	*Leitung nach Beendigung der Rohrarbeiten fachgerecht in Bettungssand und Warnband neu verlegen *Sand und Warnband liefern	20,000 m	.....	.....
3.5.30.	Gefällekanal, sichern Rohrleitung, Gefälle-Leitung Schmutzwasser, Regenwasser, in Teillängen sichern durch geeignete Maßnahmen nach Vorgabe des Rechtsträgers, einschl. der Erschwernisse bei Erd- und Verbauarbeiten, abgegolten sind Rohrleitungen 1. aller Materialien 2. aller Nennweiten 3. in allen Tiefenlagen. Auszuführende Arbeiten: Rohrleitung unter Handschachtung freilegen und nach Vorgabe des Rechtsträgers fachgerecht sichern. *in Kreuzungsbereichen und Annäherungen *Hauptleitung und Anschlußleitungen *Leitung nach Beendigung der Rohrarbeiten fachgerecht in Bettungssand und Warnband neu verlegen *Sand und Warnband liefern	4,000 m	.....	.....
3.5.40.	Schächte und Einbauteile sichern Einbauteile sichern (Schächte, Armaturen) nach Wahl des AN mit geeigneten Mittel zur Lage- und Standsicherheit sichern. Sicherungsmaßnahmen in Abstimmung mit dem zuständigen Versorgungsunternehmen. Einbauteile in Fahrbahn und Nebenanlagen	4,000 St	.....	.....
3.5.50.	Kabel, sichern Kabel der Energieversorgung, erdverlegt, Niederspannung und Mittelspannung unter Spannung, Anzahl der Kabel 1 bis 4 Stück, alle Außendurchmesser sichern durch geeignete Maßnahmen			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	nach Vorgabe des Rechtsträgers, einschl. der Erschwernisse bei Erd- und Verbauarbeiten, Tiefe der Leitungsachse unter Gelände bis 1,50 m. *einschließlich Erschwernisse durch Verbau und Aushubarbeiten *Kabel nach Beendigung der Rohrarbeiten fachgerecht in Bettungssand und Warnband neu verlegen *Sand und Warnband liefern	20,000 m	.....	.....
3.5.60.	Kabel Fernmeldekabel, sichern Kabel, Fernmeldekabel, erdverlegt, in Betrieb, Anzahl der Kabel 1 bis 2 Stück, alle Außendurchmesser, sichern durch geeignete Maßnahmen nach Vorgabe des Rechtsträgers, einschl. der Erschwernisse bei Erd- und Verbauarbeiten, *Kabel längs im Rohrgrabenbereich freilegen und in Absprache mit Leitungsträger seitlich sichern *Kabel nach Beendigung der Rohrarbeiten fachgerecht in Bettungssand und Warnband neu verlegen *Sand und Warnband liefern inklusive 4 Muffen	10,000 m	.....	.....
3.5.70.	Erdbau für Umverlegung, Tieferlegung Kabel, Leitungen Herstellen von Leitungsgraben und Baugruben für Umverlegung, Tieferlegung von Kabel und Leitungen, einschließlich sämtlicher Erdarbeiten und sich daraus ergebender Erschwernisse bei Erd- und Verbauarbeiten, Überdeckungshöhen gem. Angaben der jeweiligen Leitungsträger, Aushubtiefe bis 1,50 m, Breite Leitungsgraben bis 1,00 m. Handschachtung ist einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet. Den zum Verfüllen und Verdichten der Baugrube erforderlichen und geeigneten Boden zwischenlagern. Nicht wieder einbaufähigen Boden abfahren und schadlos entsorgen. Evtl. erforderlicher Bodenaustausch für die			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Wiederverfüllung ist in den Einheitspreis einzukalkulieren. Einschl. Einmessung in den vorhandenen Straßenlageplan mit Tiefenangaben. Einschließlich erforderlichen Verbau, inklusive sämtlicher Materialien und Geräte.			
		20,000 m3	.....	.....
Summe 3.5.	LEITUNGSSICHERUNG, UMBERLEGUNG			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.6.	NACHWEISE, PRÜFUNGEN			
3.6.10.	Kontrollprüfung der anstehenden Erdstoffe 45 MPa Durchführung statischer Plattendruckversuche nach DIN 18134 auf der Oberkante Planum einschließlich Gestellung eines Gegengewichtes, Prüfprotokolle und sonstiger Nebenleistungen (nachzuweisen ist ein Verformungsmodul Ev2 mind 45 MPa) Es ist sicherzustellen, dass die Bauüberwachung bei den Prüfungen zugegen ist. Die Prüfungen dürfen nur durch anerkannte Prüfstellen nach RAP-Stra 04 durchgeführt werden und werden dann als Kontrollprüfungen anerkannt.	2,000 St	.....	.....
3.6.20.	Nachweis zur Überprüfung der Verdichtung Nachweis zur Überprüfung der Verdichtung der Leitungszone durch anerkannte Nachweisverfahren. Gesondert angewiesene Nachweisführung der Verdichtung in den einzelnen Rohrgrabenschichten (Rohrsohle, 2 x Rohrleitungszone, je nach Tiefenlage). Nach Terminvereinbarungen mit dem bauleitenden Ingenieur und auf dessen Weisung mit einem anerkannten Verfahren der Nachweisführung durchzuführen. Die Kosten der An- und Abfahrt sind einzurechnen. Einschließlich Auswertung und Übergabe des Prüfberichtes an den AG. Pro Prüfungsstelle 3 Nachweise Stück = Prüfstelle für Drittmedien und Beleuchtung	25,000 St	.....	.....
Summe 3.6.	NACHWEISE, PRÜFUNGEN			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

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

3.7. BAUNEKENKOSTEN

3.7.10. Erstabsteckung

Leistung wie Bauvermessung (Erstabsteckung) incl. sämtlicher erforderlicher Absteckungen einschl. Achspunkte, Schächte, Ränder
 Der Auftraggeber überträgt die Erstabsteckung der Achshauptpunkte, Schächte, Ränder dem AN.
 Weiterhin ist der Lagestatus sowie die Richtigkeit der Hauptpunkte durch eine einmalige Kontrolle durch ein Vermessungsbüro festzustellen und mögliche Abweichungen dem AG mitzuteilen.
 Einschließlich aller notwendigen Geräte-, Fahr- und Stundenlohnkosten.
 Ränder, Höhen und alle weiteren für die Bauausführung benötigter Parameter; Datenträger im DXF-Format wird vom Planer zur Verfügung gestellt,
 Grenzpunkte sind eigenverantwortlich zu sichern und bei Beschädigung durch einen ÖVBI auf eigene Kosten wiederherstellen zu lassen.

1,000 psch

.....

Bestandsvermessung für
Straßenbau und allen Leitungsbaumaßnahmen,

Bestandsvermessung und Anfertigung eines Bestandsplanes im Maßstab 1:500,
 nach den Vorgaben des AG in Abstimmung mit dem Straßenaustträger.

Die Bestandsvermessung muß beinhalten:

1. Einmessung aller Borde, Rinnen, Mulden und Einbauten
2. Vermessung der Oberflächen und Befestigungen
3. Vermessung der Ab- und Ausläufe, sowie sonstige Bauwerke
4. Einmessung aller Schächte (Lage und Höhe) sowie Einbauten und Sonderbauwerke
5. Vermessung der Masten, Bäume, Zäune, Mauern, Treppen, Lichtschächte, Durch-, Über- und Zufahrten sowie angrenzende Bebauung.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

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

6. Einmessung aller neu errichteten Anlagen und veränderte oder beeinflusste Bereiche

Sämtliche Angaben sind in den Bestandsplan zu dokumentieren.
 Jede Schachtnummer darf nur einmal vergeben werden.
 Der Bestandsplan muß dem Lage- und Höhenstatus des Lageplanes entsprechen.
 Grundlage ist die DIN 2425, Teil 1 und 4.
 Die Bestandspläne sollen sowohl die durch fachkundiges Personal nach den anerkannten Regeln der Vermessung gemessenen Entwässerungseinrichtungen, Lichtzeichenanlagen (Ampeln, Steuerkabel, Durchfahrtshöhen) und vorgehaltenen Hüllrohre als auch die Begrenzung der Verkehrseinrichtungen, die Bäume, Böschungen, Maste, Schilderbrücken mit Durchfahrtshöhe, Flächen des ruhenden Verkehrs und des verkehrsbegleitenden Grüns beinhalten.
 Die erdverlegten Leitungen sind im offenen Graben einzumessen (Nennweiten, Material, Lage und amtliche Höhe).
 Die Lage der Leitungen und der benannten Topographie sind auf amtliche Vermessungspunkte zu beziehen.
 Die Bestandslagepläne sind digital im DXF-Format anzufertigen und zusätzlich mit einem Kontrollplot der Bauüberwachung zu übergeben.
 Die Bestandspläne sind 14 Tage vor dem Endabnahmetermin der Bauüberwachung zu übergeben.
 Bereich Straßenbauanlagen, Beleuchtung und alle Erschließungsleitungen mit den dazugehörigen Anlagen.

3.7.20.

Bestandsvermessung

Bestandsvermessung zur Erstellung von Bestands- und Leitungsplänen nach DIN 2425, Teil 1 und 4.

Erfasst werden alle neu errichteten, veränderten oder wieder in Benutzung genommenen Oberflächen der Straßen, Gehwege und Grünflächen mit angrenzenden Flächen.

Die Einmessung der Anlagen erfolgt auf der Grundlage des Lage- und Höhenplanes.
 Der Bestandsplan muß darüberhinaus folgende

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

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

Informationen enthalten:
 - alle Gebäude (eventuell Wohnhäuser zur Straßenseite nur angerissen)
 - Straßen, Wege, Plätze
 - Tageszeichen,
 - Bäume und Grünflächen
 - Einbauten wie Schächte, Schieber, Schränke, Masten, etc.
 mit Deckel und Sohlhöhen bzw. Zu und Abläufe
 - Durchfahrtshöhen
 - Verkehrszeichen, Markierungen
 Die Einmessung erfolgt lage- und höhenmäßig im Lagestatus ETRS '89, Höhensystem DHHN 2016.
 Sollte bei der Aufnahme der Bestandsvermessung eine Differenz zwischen den tatsächlichen örtlichen Gegebenheiten und den Angaben des Lage- und Höhenplanes auftreten, so ist der Auftraggeber von den Abweichungen in Kenntnis zu setzen bzw. sind diese Abweichungen zu vermessen.

Der Bestandplan als Teil der Schlußrechnung bzw. Abschlußdokumentation dem Auftraggeber zu übergeben -

Anfertigung und Lieferung von Bestandsplänen nach DIN 2425 und DIN 18702 in 2- facher Ausfertigung im Maßstab 1:500 im Landeskoordinatensystem ETRS 89 und im Landeshöhensystem DHHN 2016 -farbig- sowie in digitaler Form (DXF).
 Der Auftragnehmer haftet für die Richtigkeit der von ihm übergebenen Daten.
 Leistung für Bereich Straßenbauanlagen, Beleuchtung und alle Erschließungsleitungen mit den dazugehörigen Anlagen.

1,000 psch

.....

3.7.30.

Übergabedokumentation erstellen

Erstellen einer Übergabedokumentation für **Straßenbau, Beleuchtung und Regenentwässerungsanlagen** durch den Auftragnehmer in 1- facher Form entsprechend der Vorgaben des AG in Abstimmung mit dem Baulastträger bestehend aus:

- Auftrag

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Protokoll des Bietergesprächs - Protokolle der Druckproben (Verdichtungsnachweise von Planum und Tragschichten je Schicht sowie Rohrleitungszonen) - Materialzertifikate für die einzelnen Materialien (Schüttgüter, Pflaster, Borde, Beton, Rohrleitungen, Schächte, Abläufe, Einbauteile, Bauwerke usw.) - Lieferscheine für die einzelnen Materialien (Schüttgüter, Pflaster, Borde, Beton, Rohrleitungen, Schächte, Abläufe, Einbauteile, Bauwerke usw.) - Auswertung der durchgeführten Laboranalysen von Bodenproben, Mischgutprobenergebnisse - Nachweis der fachgerechten Entsorgung des Aufbruchgutes - Prüfbericht der Kanaluntersuchung - Prüfbericht der Dichtigkeitsprüfungen - Statik für das Rohrmaterial, Verbau und Bauwerke - Kopie der Bautagebücher - Bestandspläne in Papier und digital auf Datenträger - komplette Dokumentation der Beleuchtungsanlage (Errichtererklärung, Messprotokolle, Ersatzteilliste, Lageplan, usw.) Alle Unterlagen sind in einem Ringordner mit Zwischenlagen und Inhaltsverzeichnis sowie auf Datenträger 1 Woche vor der Bauabnahme der Bauüberwachung zu übergeben.			
		1,000 psch		.....
Summe 3.7.	BAUNESENKOSTEN			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.8.	ABBRUCH BEFESTIGUNGEN			
3.8.10.	StL-Nr. 21.114/002.91.43.04.09 Betondecke aufnehmen ... Freitext ...*Betondecke auf Unterl. ToB*m.einf.Bewehrung Tiefe ü. 25-30 cm*... Freitext ... Betondecke ausbauen und aufnehmen. Dicke der Beton- decke und Betondruckfestigkeit nach Unterlagen des AG. Fläche 'Restflächen von Betonstraßen ' Befestigung = Betondecke. Auf Unterlage = Tragschicht ohne Bindemittel. Decke mit einfacher Bewehrung, Dübeln und Ankern. Gesamtausbautiefe über 25 bis 30 cm. Ausbaustoffe 'beseitigen. Entsorgen wird gesondert vergütet. '	10,000 m2	.....	.....
3.8.20.	StL-Nr. 21.115/011.21.19.00 Pflasterd.m.Betonpfl.-steinen aufn. 8 cm dick*ungeb. Fugenmat. ungeb. Bettung*... Freitext ... Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Pflasterstein ca. 8 cm dick. Mit Fugenfüllung aus ungebundenem Fugenmaterial. Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial. Steine 'und übriges Aufbruchgut fachgerecht entsorgen. '	40,000 m2	.....	.....
3.8.30.	StL-Nr. 16.112/004.11.53.01 Schicht ohne Bindemittel aufnehmen FSS od. SfM*Dicke 10-15cm Rad- und Gehwege*mit ind. Gstk. Bstoff zw.-lag Schicht ohne Bindemittel aufnehmen. Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet. Schicht aus Baustoffgemisch für Frostschutzschichten oder frostunempfindlichem Boden oder frostunempfindli- chem Baustoffgemischen. Dicke 10 bis 15 cm. Fläche = Rad- und Gehwege. Baustoffgemisch mit industriell hergestellten Gesteins-			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	körnungen nach Unterlagen des AG. Baustoff innerhalb der Baustelle fördern und nach Unterlagen des AG zwischenlagern.	10,000 m2	.....	.....
3.8.40.	StL-Nr. 21.115/031.55.09.00 Bordstein aufnehmen. Einfassungstein*Fund.ü10-20/R-St. ... Freitext ... Bordstein aufnehmen. Bordstein = Einfassungsstein aus Beton. Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, und Rückenstütze aus Beton aufbrechen. Aufbruchgut 'fachgerecht entsorgen. '	35,000 m	.....	.....
Summe 3.8.	ABBRUCH BEFESTIGUNGEN			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.9.	ABBRUCH AUSRÜSTUNGEN			
3.9.10.	StL-Nr. 21.128/101.34.41.11.09 Zaun aufnehmen Maschendrahtzaun*Höhe 2,00-2,50 m Pfosten Beton*Abstand bis 2,00m Pfosten in Boden*Löcher schließen ... Freitext ... Zaun aufnehmen, einschließlich Verstreben. Maschendrahtzaun. Zaunhöhe über 2,00 bis 2,50 m. Pfosten aus Beton. Pfostenabstand bis 2,00 m. Pfosten in Boden. Pfostenlöcher entsprechend der sie umgebenden Fläche schließen. Material aus Baubereich. Material 'fachgerecht entsorgen. '	15,000 m	.....	.....
Summe 3.9.	ABBRUCH AUSRÜSTUNGEN			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.10.	ABBRUCH / WIEDERHERSTELLUNG STAHSND. DAMM			
	ABBRUCH Stahnsdorfer Damm für Leitungsquerungen			
3.10.10.	StL-Nr. 21.113/038.31.09 Asphaltbefestigung trennen Einzelfl.*schneiden ... Freitext ... Asphaltbefestigung geradlinig trennen. in Einzelflächen längs und quer zur Fahrbahnachse, Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung 'bis 20 cm '	140,000 m	.....	.....
3.10.20.	StL-Nr. 21.113/028.29.90.41.04 Asphaltbefestigung aufnehmen Zwickel/Streif.*... Freitext Freitext ...*Tiefe ü. 30-45 cm Länge max. 25 cm*Aufbr.beseit.ges. Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche = Zwickel und Streifen. Einschließlich Unterlage 'RC Beton ' Dicke der Asphaltbefestigung 'bis 20 cm ' Gesamtaufbruchtiefe über 30 bis 45 cm. Aufbruchstücke zerkleinern, Kantenlängen höchstens 25 cm. Aufbruchgut beseitigen. Entsorgen wird gesondert vergütet.	55,000 m2	.....	.....
3.10.30.	StL-Nr. 16.112/004.39.32.99 Schicht ohne Bindemittel aufnehmen STS*... Freitext ... Zwickel/Streifen*mit RC-Baustoffen ... Freitext ... Schicht ohne Bindemittel aufnehmen. Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet. Schicht aus Baustoffgemisch für Schottertragschichten. Dicke '20 - 25 cm ' Fläche = Zwickel und Streifen. Baustoffgemisch mit RC-Baustoffen nach Unterlagen des			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	AG. Baustoff 'innerhalb der Baustelle fördern und nach Unterlagen des AG zwischenlagern. '	55,000 m2	.....	.....
	WIEDERHERSTELLUNG Stahnsdorfer Damm für Leitungsquerungen			
3.10.40.	StL-Nr. 16.112/219.91.91.11 Schottertragschicht herstellen ... Freitext ...*0/32 ... Freitext ...*Dicke 15 cm natürl. Gstk.*U min.13+Filterst Schottertragschicht herstellen. In Verkehrsflächen 'Aufbruchstreifen Rohrgräben ' Baustoffgemisch 0/32. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul ' Verdichtungsgrad DPr mindestens 103 v. H. und Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 150 MPa.' Einbaudicke = 15 cm. Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen Ungleichförmigkeitszahl U mindestens 13. Die Filterstabilität gegenüber dem Bettungsstoff muss eingehalten werden.	55,000 m2	.....	.....
3.10.50.	StL-Nr. 21.113/118.95.10.00 Asphalttragsch. aus AC 22 T S herst ... Freitext ...*Dicke 10 cm Bitumen 50/70 Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 T S herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen 'Aufbruchstreifen Rohrgräben ' Einbaudicke = 10 cm. Bindemittel = 50/70.	55,000 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.10.60.	StL-Nr. 21.113/063.91.21.32 Bitumenemulsion aufsprühen ... Freitext ...*Asphalt frisch manuell*C60BP4-S*Menge 300 g/m2 vor A.bindersch. Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen 'Aufbruchstreifen Rohrgräben ' Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch. Ausführung in Teilflächen manuell. Bindemittel = C60BP4-S. Bindemittelmenge = 300 g/m2. Vor Einbau Asphaltbinderschicht.	55,000 m2	.....	.....
3.10.70.	StL-Nr. 21.113/219.99.10.10.00 Asphaltbindersch.a. AC 16 B S herst ... Freitext ...*... Freitext ... Bitumen 25/55-55A*Gestein SZ 18 Asphaltbinderschicht aus Asphaltbinder AC 16 B S herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen 'Aufbruchstreifen Rohrgräben ' Einbau '-dicke = 7 cm ' Bindemittel = 25/55-55 A. Grobe Gesteinskörnung = Kategorie SZ 18.	55,000 m2	.....	.....
3.10.80.	StL-Nr. 21.113/617.92.10.01 Asphaltdecksch. aus MA 8 S herst. ... Freitext ...*Dicke 3 cm Bitumen 20/30+vvZ*Handeinbau Asphaltdeckschicht aus Gussasphalt MA 8 S herstellen. Einbaubreiten nach Unterlagen des AG. In Verkehrsflächen 'Aufbruchstreifen Rohrgräben ' Einbaudicke = 3 cm einschl. eingedrückter Abstreukörnung. Bindemittel = 20/30 mit viskositätsveränderndem Zusatz bzw. einem entsprechend viskositätsveränderten Bindemittel 20/30. Einbau von Hand.	55,000 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.10.90.	StL-Nr. 21.113/917.31.51.01 Anschl. a. Fuge m. B-fugenb. herst. Anschl.Rep+Aufgr*Anschluss längs Schichtd. 4 cm*bis 20 m Breite 10 mm Anschluss als Fuge an bestehende Asphaltschicht oder Bauteil in der Dicke der Asphaltschicht mit Bitumenfugenband einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel herstellen. Anschluss an Reparatur- und Aufgrabungsflächen. Längsfuge. Dicke der Asphaltschicht = 4 cm. Einzellängen bis 20,00 m. Breite des Bitumenfugenbandes = 10 mm.	140,000 m	.....	.....
Summe 3.10.	ABBRUCH / WIEDERHERSTELLUNG STA..			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.11.	RODUNGEN			
3.11.10.	Boden für Suchschachtung im Wurzelbereich aufnehmen Für Wurzelsuchschachtungen ausführen, Boden im Wurzelbereich von Bäumen aufnehmen. Verletzungen der Wurzeln vermeiden. Unvermeidbare Wurzelabtrennungen mit glattem Schnitt durchführen. Schnitt-, Bruch- und Schürfwunden glatt schneiden. Boden absaugen. Breite des Suchschachtungsbereiches = halbseitig ab Stammachse 5,50 m Richtung Planstraße Tiefe des Suchschachtungsbereiches = bis 0,50 m Boden = Oberboden und Mittelsande, schluffige Sande, Boden seitlich lagern und nach Dokumentation wieder in den Wurzelbereich fachgerecht einbauen. Einschließlich Dokumentation der Wurzelverläufe, unterteilt in Haupt-/Starkwurzeln und feinkwurzeln, einschließlich Höhenaufnahme der Starkwurzeln. Ausführung nur durch entsprechendes Fachpersonal für Landschaftsbau! Beginn und Ausführung der Wurzelsuchschachtungen sind durch den AN selbständig mit dem Grünflächenamt der zuständigen Gemeinde abzustimmen und zu koordinieren. Mehraufwendungen für die Abstimmungen und Koordination sind einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet. Wurzelsuchschachtung an zwei Eichen im Zufahrtbereich der Christa-Wolf-Straße			
		12,000 m3	.....	.....
3.11.20.	StL-Nr. 21.106/009.10.29.99 Strauchbestand roden Höhe bis 2 m*verfüll/Boden AN ... Freitext ...*... Freitext ... Strauchbestand und sonstiger Aufwuchs bis 0,10 m Stamm-durchmesser, in 1,00 m Höhe über dem Erdboden gemessen, mit Wurzelwerk roden. Abgerechnet wird die Fläche der größten Ausdehnung des Strauchwerks. Mittlere Höhe bis 2,00 m. Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Boden lie-			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	fern. Wurzelstöcke 'fachgerecht entsorgen ' Schlagabraum 'fachgerecht entsorgen '				
		10,000	m2	.....	.....
Summe 3.11. RODUNGEN					.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.12.	ERDBAU			
3.12.10.	StL-Nr. 21.106/109.90.91.01 Oberboden abtragen und lagern ... Freitext ... * ... Freitext ... Oberbod.i.lagern*Lagerfl.AN Bauz. 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. Homogenbereich '1= OH ' Dicke 'ca. 0,15 cm ' Oberboden innerhalb der Baustelle lagern. Lagerflächen während der Bauzeit bereitstellen.	64,000 m3	.....	.....
Summe 3.12.	ERDBAU			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.13.	BEPROBUNG / ENTSORGUNG			
3.13.10.	Einholung von Genehmigungen Einholung aller für den Ausbau, die Beprobung und Entsorgung von Straßenbaustoffen erforderlichen Zustimmungen, Genehmigungen, Vereinbarungen etc.	1,000 psch		.....
3.13.20.	Probe entnehmen von ungefährl. Fräsasphalt Probennahme des Fräsasphaltes zur Untersuchung Probennahme und -vorbereitung durchführen. Die Probennahme erfolgt durch eine nach RAP Stra anerkannte Prüfstelle. Die Probennahmestellen sind zu dokumentieren. Die Proben versandfertig verpacken und einem unabhängigen Prüflabor übergeben. Das Probenahmeprotokoll und der Prüfbericht sind der Bauleitung in 2-facher Ausführung zu übergeben. Entnahme Fräsasphalt aus Haufwerk Entnahmemenge gem. LAGA PN 98, Berechnungsgröße ist die Stückzahl Laborproben Probe in Eimer von 5,0 l Fassungsvermögen füllen. Probennahme von Fräsasphalt ungefährlicher Abfall = Asphaltbefestigung. Abfallschlüsselnummer = 1703 02.	2,000 St	.....	.....
3.13.30.	Deklarationsanalyse durchführen, Asphalt Deklarationsanalyse durchführen. Analyseinstitut mit erforderlicher Zulassung. Deklarationsanalyse erstellen lassen. Ergebnis der Analyse an den AG nach Unterlagen des AG liefern. Proben aus: - nicht gefährlichem Asphalt - gefährlichem Asphalt	2,000 St	.....	.....
3.13.40.	Nicht gefährl. Abfall aus Baustelle entsorgen, Asphalt Nicht gefährlichen Abfall aus Baustelle laden, fördern und entsorgen. Schadstoffbelastung nach Unterlagen des AG.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abgerechnet wird nach Wiegescheinen. Abfall = Asphaltbefestigung. Abfallschlüsselnummer = 17 03 02. Entsorgung nach Unterlagen des AG. Gebühren der Abfallentsorgung werden dem Entsorgungsträger vom AG vergütet. Nachweis nach Unterlagen des AG führen. Die Entsorgung erfolgt im vereinfachten Verfahren. Dokumentation der Entsorgung.	17,000 t	.....	.....
3.13.50.	Probe entnehmen von ungefährl. Beton Probennahme des Fräsasphaltes zur Untersuchung Probennahme und -vorbereitung durchführen. Die Probennahme erfolgt durch eine nach RAP Stra anerkannte Prüfstelle. Die Probennahmestellen sind zu dokumentieren. Die Proben versandfertig verpacken und einem unabhängigen Prüflabor übergeben. Das Probenahmeprotokoll und der Prüfbericht sind der Bauleitung in 2-facher Ausführung zu übergeben. Entnahme Fräsasphalt aus Haufwerk Entnahmemenge gem. LAGA PN 98, Berechnungsgröße ist die Stückzahl Laborproben Probe in Eimer von 5,0 l Fassungsvermögen füllen. Probennahme von Straßenbaubeton ungefährlicher Abfall, Abfallschlüsselnummer = 1701 01.	2,000 St	.....	.....
3.13.60.	Deklarationsanalyse durchführen, Beton Deklarationsanalyse durchführen. Analyseinstitut mit erforderlicher Zulassung. Deklarationsanalyse erstellen lassen. Ergebnis der Analyse an den AG nach Unterlagen des AG liefern. Proben aus: Straßenbaubeton	2,000 St	.....	.....
3.13.70.	N.gefährl. Abfall aus Baustelle entsorgen, Beton Nicht gefährlichen Abfall aus Baustelle laden, fördern und entsorgen. Schadstoffbelastung nach Unterlagen des AG.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abgerechnet wird nach Wiegescheinen. Abfall Betonbefestigung. Abfallschlüsselnummer = 17 01 01. Entsorgung nach Unterlagen des AG. Gebühren der Abfallentsorgung werden dem Entsorgungsträger vom AG vergütet. Nachweis nach Unterlagen des AG führen.	4,000 t	.....	.....
3.13.80.	Probe entnehmen, Boden Probennahme des ausgebauten Bodens zur Untersuchung gemäß Ersatzbaustoffverordnung EBV. Probennahme und -vorbereitung durchführen. Die Probennahme erfolgt durch eine nach RAP Stra anerkannte Prüfstelle. Die Probennahmestellen sind zu dokumentieren. Die Proben versandfertig verpacken und einem unabhängigen Prüflabor übergeben. Einschließlich aller Untersuchungen und Anfertigung eines Prüfberichtes. Das Probenahmeprotokoll und der Prüfbericht sind der Bauleitung in 2-facher Ausführung zu übergeben. Entnahme aus gelagerten Haufen entsprechend Homogenbereichen Entnahmemenge gem. LAGA PN 98, Berechnungsgröße ist die Stückzahl Laborproben	7,000 St	.....	.....
3.13.90.	Deklarationsanalyse durchführen Boden Deklarationsanalyse durchführen. Analyseinstitut mit erforderlicher Zulassung. Deklarationsanalyse erstellen lassen. Ergebnis der Analyse an den AG nach Unterlagen des AG liefern. Probe aus Boden	7,000 St	.....	.....
3.13.100.	Boden laden, entsorgen, Zuordnung n. EBV BM-0* Gelagerten Boden vom Zwischenlager aufnehmen und gem. Prüfergebnisse zur entsprechenden Deponie transportieren und schadlos entsorgen. Material 'Boden' Folien schadlos entsorgen, Untergrund gemäß vorhandenem			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Zustand wieder herrichten, erforderliche Erdarbeiten sind einzukalkulieren. Aushub mit der Zuordnung einschl. BM-0* nach Ersatzbaustoffverordnung (EBV). Beladung, Beförderung, Entsorgung von Boden und Steinen mit der Zuordnung einschl. BM-0+ nach Ersatzbaustoffverordnung (EBV) Nachweis über Wiegeschein/ Entsorgungsschein	240,000 m3	.....	.....
3.13.110.	Zul. Boden entsorgen, Zuordnung n. EBV BM-F1 Zulage für die Entsorgung von Boden und Steinen, Material 'Boden' mit der Zuordnung einschl. BM-F1 nach EBV Gebühren der Entsorgungsanlage werden vom AN entrichtet und vom AG in nachgewiesener Höhe erstattet. Nachweis nach Unterlagen des AG führen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Dokumentation der Entsorgung. Die Entsorgungsnachweise sind dem AG unaufgefordert zeitnah zu übergeben. Kosten, Gebühren für die Entsorgung, Verwertung sind in die Einheitspreise einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.	240,000 m3	.....	.....
3.13.120.	Zul. Boden entsorgen, Zuordnung n. EBV BM-F2 Zulage für die Entsorgung von Boden und Steinen, Material Boden, mit der Zuordnung einschl. BM-F2 nach EBV Gebühren der Entsorgungsanlage werden vom AN entrichtet und vom AG in nachgewiesener Höhe erstattet. Nachweis nach Unterlagen des AG führen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Dokumentation der Entsorgung. Die Entsorgungsnachweise sind dem AG unaufgefordert zeitnah zu übergeben. Kosten, Gebühren für die Entsorgung, Verwertung sind in die Einheitspreise einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.	60,000 m3	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.13.130.	Zul. Boden entsorgen, Zuordnung n. EBV BM-F3 Zulage für die Entsorgung von Boden und Steinen, Material Boden, mit der Zuordnung einschl. BM-F3 nach EBV Gebühren der Entsorgungsanlage werden vom AN entrichtet und vom AG in nachgewiesener Höhe erstattet. Nachweis nach Unterlagen des AG führen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Dokumentation der Entsorgung. Die Entsorgungsnachweise sind dem AG unaufgefordert zeitnah zu übergeben. Kosten, Gebühren für die Entsorgung, Verwertung sind in die Einheitspreise einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.	60,000 m3	.....	.....
3.13.140.	Probe entnehmen, Auffüllung, RC Probennahme des ausgebauten Bodens zur Untersuchung gemäß Ersatzbaustoffverordnung EBV. Probennahme und -vorbereitung durchführen. Die Probennahme erfolgt durch eine nach RAP Stra anerkannte Prüfstelle. Die Probennahmestellen sind zu dokumentieren. Die Proben versandfertig verpacken und einem unabhängigen Prüflabor übergeben. Einschließlich aller Untersuchungen und Anfertigung eines Prüfberichtes. Das Probennahmeprotokoll und der Prüfbericht sind der Bauleitung in 2-facher Ausführung zu übergeben. Entnahme aus gelagerten Haufen entsprechend Homogenbereichen Entnahmemenge gem. LAGA PN 98, Berechnungsgröße ist die Stückzahl Laborproben	2,000 St	.....	.....
3.13.150.	Deklarationsanalyse durchführen Auffüllung, RC Deklarationsanalyse durchführen. Analyseinstitut mit er- forderlicher Zulassung. Deklarationsanalyse erstellen lassen. Ergebnis der Analyse an den AG nach Unterlagen			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	des AG liefern. Probe aus Auffüllung, RC-Tragschicht			
		2,000 St	.....	.....
3.13.160.	Auffüllung laden, entsorgen, Zuordnung n. EBV RC-1 Gelagerten Boden vom Zwischenlager aufnehmen und gem. Prüfergebnisse zur entsprechenden Deponie transportieren und schadlos entsorgen. Material 'Auffüllung, Recyclingbaustoff' Folien schadlos entsorgen, Untergrund gemäß vorhandenem Zustand wieder herrichten, erforderliche Erdarbeiten sind einzukalkulieren. Aushub mit der Zuordnung einschl. RC-1 nach Ersatzbaustoffverordnung (EBV). Beladung, Beförderung, Entsorgung von Boden und Steinen mit der Zuordnung einschl. RC-1 nach Ersatzbaustoffverordnung (EBV) Nachweis über Wiegeschein/ Entsorgungsschein			
		15,000 m3	.....	.....
3.13.170.	Zul. Auffüllung entsorgen, Zuordnung n. EBV RC-2 Zulage für die Entsorgung von Boden und Steinen, Material Auffüllung, Recyclingbaustoff, mit der Zuordnung einschl. RC-2 nach EBV Gebühren der Entsorgungsanlage werden vom AN entrichtet und vom AG in nachgewiesener Höhe erstattet. Nachweis nach Unterlagen des AG führen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Dokumentation der Entsorgung. Die Entsorgungsnachweise sind dem AG unaufgefordert zeitnah zu übergeben. Kosten, Gebühren für die Entsorgung, Verwertung sind in die Einheitspreise einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.			
		15,000 m3	.....	.....
3.13.180.	Zul. Auffüllung entsorgen, Zuordnung n. EBV RC-3 Zulage für die Entsorgung von Boden und Steinen, Material Auffüllung, Recyclingbaustoff, mit der Zuordnung einschl. RC-3 nach EBV			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Gebühren der Entsorgungsanlage werden vom AN entrichtet und vom AG in nachgewiesener Höhe erstattet. Nachweis nach Unterlagen des AG führen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Dokumentation der Entsorgung. Die Entsorgungsnachweise sind dem AG unaufgefordert zeitnah zu übergeben. Kosten, Gebühren für die Entsorgung, Verwertung sind in die Einheitspreise einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.	15,000 m3	.....	.....
3.13.190.	Folie aufnehmen und entsorgen Folie vom Aushubzwischenlager aufnehmen, laden und fachgerecht entsorgen, einschl. sämtlicher Entsorgungskosten und Entsorgungsnachweise.	200,000 m2	.....	.....
3.13.200.	StL-Nr. 12.102/105.02 N. gefährl. Siedl.abfall entsorgen Geb. trägt AG Gelagerten nicht gefährlichen Siedlungsabfall getrennt laden, fördern und einem Entsorgungsträger nach Unterlagen des AG übergeben. Abgerechnet wird nach Wiegescheinen. Gebühren der Abfallentsorgung werden dem Entsorgungsträger vom AG vergütet.	1,000 t	.....	.....
3.13.210.	StL-Nr. 12.102/121.12.21 N.gefährl. Abfall aus Baustelle ent Räumgut*Entsorgung U. AG Geb. trägt AG*Nachweis Ulg. AG Nicht gefährlichen Abfall aus Baustelle laden, fördern und entsorgen. Schadstoffbelastung nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Wiegescheinen. Abfall = gemischte Bau- und Abbruchabfälle aus Baufeld. Abfallschlüsselnummer = 17 09 04. Entsorgung nach Unterlagen des AG.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Gebühren der Abfallentsorgung werden dem Entsorgungsträger vom AG vergütet. Nachweis nach Unterlagen des AG führen.	1,000 t	.....	.....
3.13.220.	Gefährl. Abfall aus Baustelle ents. sonstige Stoffe*Geb. trägt AG Gefährlichen Abfall aus Baustelle laden, fördern und entsorgen. Art der Belastung und Entsorgung nach Unterlagen des AG. Entsorgungsnachweis nach Unterlagen des AG führen. Abgerechnet wird nach Wiegescheinen. Sonstige Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich gemischter Abfälle), die gefährliche Stoffe enthalten. Abfallschlüsselnummer = 17 09 03. Gebühren der Abfallentsorgung werden dem Entsorgungsträger vom AG vergütet. Einschließlich aller entsprechend des vorhandenen gefährlichen Abfalls erforderlichen Sicherheits- / Schutzkleidungen, Arbeitsmittel und Behältnisse.	1,000 t	.....	.....
3.13.230.	Metallschrott schadlos entsorgen Metallschrott ausbauen, aufnehmen, laden zur zuständigen Entsorgungsstelle transportieren und fachgerecht schadlos entsorgen, einschl. Transport- und Deponiegebühren. Einschließlich aller entsprechend des vorhandenen Schrotts erforderlichen Sicherheits- / Schutzkleidungen, Arbeitsmittel und Behältnisse.	3,000 t	.....	.....
3.13.240.	Oberboden bis Z1.2 laden, abfahren, entsorgen Bauseits auf Miete lagernden Oberboden von max. 2 m hohem Haufwerk aufnehmen. Einstufung gem. LAGA - TR Boden: bis einschl. Z 1.2, Material laden, transportieren, abfahren und gem. der derzeit gültigen gesetzlichen Bestimmungen entsorgen. Einschl. Entsorgungskosten sowie Kippgebühren.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einschließlich aller Erd- und Nebenarbeiten, Maschinen und Geräte. Abrechnung nach Vorlage der Wiegekarte der Entsorgungsanlage.	64,000 m3	.....	.....
3.13.250.	Oberboden Z2 laden, abfahren, entsorgen Bauseits auf Miete lagernden Oberboden von max. 2 m hohem Haufwerk aufnehmen. Einstufung gem. LAGA - TR Boden: bis einschl. Z 2, Material laden, transportieren, abfahren und gem. der derzeit gültigen gesetzlichen Bestimmungen entsorgen. Einschl. Entsorgungskosten sowie Kippgebühren. Einschließlich aller Erd- und Nebenarbeiten, Maschinen und Geräte. Abrechnung nach Vorlage der Wiegekarte der Entsorgungsanlage.	64,000 m3	.....	.....
3.13.260.	Abfallanalytik durchführen, Laga Analytik nach dem Mindestuntersuchungsprogramm bei unspezifischem Verdacht für Oberboden nach TR LAGA 20 durchführen, einschl. Chlorid- und Sulfatuntersuchung. Doppelanalytik. Spezielle Annahmeparameter des Entsorgers sind dem AG vor Untersuchung vom AN anzugeben. Haufwerksbeprobung, Miete bis 500 m3, Die Bodenart ist vom Probenehmer zu definieren. Abrechnung je Haufwerksbeprobung und nach Vorlage des Prüfergebnisses / Prüfprotokolls. Einschl. aller Nebenarbeiten, An- und Abfahrt.	1,000 psch	.....	.....
3.13.270.	Abfallanalytik durchführen, BBodSchV wie Vorposition, jedoch Untersuchung gem. Bundesbodenschutzverordnung für die Bodengruppe Oberboden.	1,000 psch	.....	.....
Summe 3.13.	BEPROBUNG / ENTSORGUNG		.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.14.	BAUSTRASSE			
	TEMPORÄRE BAUSTRASSE			
3.14.10.	Geotextil als Trennschicht Verlegung Geotextil als Trennschicht verlegen. Überlappung mind. 0,5 m. Charakteristische Öffnungsweite O 90 bei Vliesstoffen mind. 0,06 mm und max. 0,16 mm. Überschüttung wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird die überdeckte Fläche. Material = Vliesstoff, Geotextilrobustheitsklasse 3. Verlegen auf Planum der Baustraßen als Trennlage zum anstehenden Boden, Einbau in Teilabschnitten.	965,000 m2	.....	.....
3.14.20.	SoB für Baustraße einbauen Befestigung der Baustraße, für die Dauer der Bauzeit innerhalb des Baufeldes in Teilabschnitten herstellen. Ggf. erforderliche Erdarbeiten ausführen, Aushub aufnehmen und fachgerecht entsorgen. Ggf. erforderlicher Oberbodenabtrag wird gesondert vergütet. Planum herstellen und verdichten auf Ev2 = 45 MPa, 30 cm Schottertragschicht 0/32, Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen liefern sowie höhen und fluchtgerecht einbauen, verdichten auf Ev2 min. 120 MPa Einbau auf Geotextil, Lieferung, Einbau des Geotextils wird gesondert vergütet.	910,000 m2	.....	.....
3.14.30.	Mulde herstellen (Muldenversickerung Baustraße) Mulde nach Unterlagen des AG herstellen. In gewachsenem Boden. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Mulde am Dammfuß. Gelände modellieren. Muldenbreite '2,00m ' Tiefe 'bis ca. 30 cm '			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Boden bzw. Fels nach Wahl des AN verwerten.			
	Mulde Baustraße, Lage in Abh. Querneigung			
		115,000 m	.....	.....
	BAUSTELLENZUFAHRT ASPHALT			
3.14.40.	Asphalttragd. aus AC 16 TD herst. ... Freitext ...*... Freitext ... Bitumen 50/70*Abböschung 2 zu 1 Asphalttragdeckschicht aus Asphalttragdeckschichtmisch- gut AC 16 TD herstellen. Anlieferung des Asphaltmisch- guts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen als Baustellenzufahrt Planum herstellen wird nicht gesondert vergütet Einbau -dicke 10cm, im Handeinbau Bindemittel = 50/70. Seitliche Abböschungen 2 zu 1 herstellen.			
		55,000 m2	.....	.....
	VERLEGEN VON BAGGERMATTEN			
3.14.50.	Schutz Wurzelbereich durch Baggermatratzen Schutz des Wurzelbereiches von Großgehölzen und Bäumen vor Druckschäden für befristete Belastung durch Baumaschinen, Baustelleneinrichtungen und Materiallagerung, Auflage von Baggermatratzen nach Anweisung der BÜ liefern, vorhalten und räumen. Sämtliche anfallende Materialien sind aufzunehmen, von der Baustelle zu entfernen und ordnungsgemäß zu entsorgen bzw. einer Verwertung nach Wahl des AN zuzuführen, inkl. Gebühr der Verwertung.			
		100,000 m2	.....	.....
Summe 3.14. BAUSTRASSE				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

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

3.15. SCHMUTZWASSERENTSORGUNG

Die Tiefenangaben beziehen sich auf die endgültige Leitungstiefe im Bezug auf die geplanten Straßenbauhöhen.

Die nachfolgend ausgeschriebene Zulageposition gilt ausschließlich in Verbindung mit den Positionen „Leitungsgraben (m. Schachtbauwerk) herstellen“. Die Zulage ist nur für die in den betreffenden Positionen tatsächlich erforderlichen und auf Anordnung bzw. nachweislich notwendigen Handschachtungen abzurechnen.

3.15.10. Teilbereiche in Handschachtung bearbeiten

Teilbereiche in Handschachtung unter Berücksichtigung der bestehenden Wurzeln bearbeiten.

Freigelegte Wurzeln gegen Austrocknen abdecken und feucht halten.

Wurzelabdeckung = Matten aus Jute.

Abdeckung vor dem Verfüllen der Abgrabung aufnehmen und von der Baustelle entfernen. Beschädigungen der Wurzeln sind zu vermeiden.

60,000 m3

LEITUNGSBAU DN 150 - Hausanschlussleitungen

3.15.20. Leitungsggr. m. Schachtbaugr. herst, DN 150, T 2-2,50 m

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.Boden-/Felsklasse

Homogenbereich 2: [SE/SU]

Homogenbereich 3: [SU*], [SU*/UL]

Grabentiefe über 2,00 bis 2,50 m.

Breite der Grabensohle für Rohr DN 150 Stz..

Notwendigen Verbau entsprechend statischen und kon-

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	struktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Hausanschlussleitungen	55,000 m	.....	.....
3.15.30.	Leitungszone verfüllen, Boden liefern*Rohr DN 150 Boden in Leitungszone nach DIN EN 1610 über Bettung einbauen und verdichten. Boden des AN. Rohr DN 150.	55,000 m	.....	.....
3.15.40.	Steinzeugrohrleitung herstellen DN 150, T 1,90 bis 2,50 m Entwässerungsleitung aus Steinzeugrohren nach DIN EN 295 nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach DIN EN 1610 herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN '200' Rohrverbindung Muffe Typ K. Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1. Fließsohlentiefe 'über 1,90 m bis 2,50 m ' Straßenverkehrslast = SLW 60. Statische Berechnung aufstellen und liefern.	55,000 m	.....	.....
3.15.50.	StL-Nr. 06.110/367.02.03.05 Formstück einbauen (Zul) Abzweig DN 150*Steinzeug Rohr DN 200 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: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Formstück = Abzweig, Anschlussrohr DN 150. Material = Steinzeug. Durchgangsrohr DN 200.			
		5,000 St	.....	.....
3.15.60.	Verschlusssteller DN 150 Stz fachgerechte Verschließen und Dichten einer SW-Leitung (Stz) mit geeigneten Mitteln DN 150, einschl. aller erforderlichen Dichtungen und Kleinstteile *Verschlusssteller			
		1,000 St	.....	.....
	LEITUNGSBAU DN 150 - Hausanschlussleitungen			
3.15.70.	Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst, DN 200, T 2-2,70 m Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstel- len. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Abgerech- net wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden in der Achse der Leitung durchgemessen. Schachtdurch- messer und -abstände nach Unterlagen des AG.Boden-/Felsklasse , Homogenbereich 2: [SE/SU] Homogenbereich 3: [SU*], [SU*/UL] , Grabentiefe über 2,00 bis 2,70 m. Breite der Grabensohle für Rohr DN 200 Stz.. Notwendigen Verbau entsprechend statischen und kon- struktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle la- gern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			
		190,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.15.80.	Leitungszone verfüllen, Boden liefern*Rohr DN 200 Boden in Leitungszone nach DIN EN 1610 über Bettung einbauen und verdichten. Boden des AN. Rohr DN 200.	190,000 m	.....	.....
3.15.90.	Steinzeugrohrleitung herstellen DN 200, T 1,90 bis 2,70 m Entwässerungsleitung aus Steinzeugrohren nach DIN EN 295 nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach DIN EN 1610 herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN '200' Rohrverbindung Muffe Typ K. Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1. Fließsohlentiefe 'über 1,90 m bis 2,70 m ' Straßenverkehrslast = SLW 60. Statische Berechnung aufstellen und liefern.	190,000 m	.....	.....
3.15.100.	Warnband für Schmutzwasserleitung orthungsfähiges Warnband liefern und über der Rohrleitungszone einbauen.	245,000 m	.....	.....
3.15.110.	prov. Leitung herst. für SWL DN 200, L=100 m Herstellen, Vorhalten und Betreiben einer provisorischen Verbindung, Überpumpbetrieb zur Sicherstellung der ununterbrochenen Betriebsicherheit des vorhandenen Schmutzwasserkanals DN 200 Stz, vorhandener Schmutzwasserkanal im Fahrbahnbereich Stahnsdorfer Damm Ausführung im Bereich des Umbaues der vorhandenen Schmutzwasserschächte für die Anbindung des geplanten Schmutzwasserkanals. Vorübergehende Fassung und Ableitung des Abwassers einer in Betrieb befindlichen Abwasserleitung durch Überpumpbetrieb mit mindestens folgenden Leistungen: temporärer Verschluss am Auslauf des Schachtes			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

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

vor dem Baubereich,
 Bereitstellung einer Tauchpumpe zur Entsorgung der maximalen Zuflussmenge unter Berücksichtigung des möglichen Rückstauvolumens im Kanal;
 betriebsfertige Montage der Pumpe im verschlossenen Schacht, einschließlich Her- und Bereitstellung der notwendigen Stromversorgung und Steuerungstechnik, Herstellung einer flexiblen Druckleitung, überirdisch verlegt, bis zum Ablaufschacht einschließlich der erforderlichen Leitungssicherung (Überföhrung durch LKW ermöglichen),
 Betrieb, Unterhaltung und Kontrolle der kompletten Anlage, einschl. Druckleitung,
 24 h- Überwachung ist wöchentlisch schriftlich nachzuweisen;
 Anlage auf- und abbauen, vorhalten
 geodätische Förderhöhe bis 10 m.
 Abbau des Überpumpbetriebes nach Einbindung und Inbetriebnahme des neuen Schmutzwasserkanals.

Überpumpbetrieb für Abwasser:
 Fördermenge über 50 bis 120 m3/h;
 Länge der Überleitung ca. 100 m.

1,000 Psch

3.15.120.

Stromaggregat vorhalten

Stromaggregat als Reserveeinrichtung für Schmutzwasserüberpumpbetrieb bereitstellen und vorhalten,
 Vergütet wird nur die Vorhaltung für den tatsächlichen Einsatz der Überpumpbetriebe,
 einzukalkulieren sind 2 Stromaggregate für die örtlich getrennten Überpumpbetriebe mit jeweils 5 Tagen Einsatzzeit.

5,000 d

SCHÄCHTE

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.15.130.	PP-Schacht DN 400, T 2,55 m - HA-Schacht Fertigteil-Schacht aus Kunststoff für Schmutzwasser Schacht DN 400 aus Polypropylen (PP), Gerinne gekrümmt, mit Steigrohr und Teleskopaufsatz liefern sowie höhen- und fluchtgerecht versetzen. Schacht, gemäß DIN EN 13598-2, aus 100% Neumaterial ohne Recyclinganteile und ohne Schäumungszusätze, bestehend aus vollwandigen Fertigteilen, mit außenliegenden Verstärkungsrippen, glatter Innenwandung, Farbe orange. Vom Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt) bauaufsichtlich zugelassen. Schachtboden mit ebener Aufstellfläche und optimierter Verformungsstabilität. Zu- und Ablauf als Spitze zum direkten Anschluss von glattwandigen Kunststoffrohren. Bermenhöhe 1/1 D nach DIN 4034-1. Schacht komplett mit Steigrohr und Teleskopaufsatz DN 400 aus PP, höhenverstellbar, mit integrierten Dichtringen aus Elastomer, mit Verschiebesicherung, geeignet zur Montage von Betonaufagering und einer Begu-Abdeckung. Schachtboden mit verformungsstabilem, geschlossenem Flachboden DN 400 aus PP, mit Steigrohr DN 400 aus PP und Dichtungen. Polymerer Lastabtragsring zur Lastenkoppelung und zur verschiebesicheren Aufnahme von Schachtabdeckungen LW 625 inkl. Dichtung. Aufsatz provisorisch auf Zwischenausbauhöhe setzen. Auflager für Schachtabdeckung nach statischen und kon- struktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss der Rohrleitungen wird gesondert vergütet. Schacht-DU = 400 mm aus PP Lichte Schachthöhe 'über 1,50 m bis max. 1,80 m Höhenanpassung variabel mittels zugehörigem Aufsatz-/ Teleskoprohr, Schacht mit Sandfang und Schmutzfängereimer und Filterfliessack, Zulauf DN 150 PP Ablauf DN 150 PP' Schachtabdeckung 'aus Guss liefern und einbauen wird gesondert vergütet.'			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Auflager aus grobkörnigem Material, 10 cm dick, herstellen. für Hausanschlussschächte Fabrikat / Hersteller' 'Bieterangabe	5,000 St	.....	.....
3.15.140.	Systemabdeckung aufsetzen o. Lüftung, KL. D400 Systemabdeckung für Kunststoffschacht DN 400, befahrbare Klasse D400, Material Guss, inkl. Verriegelung, mit Dichtmanschette, Ausführung = ohne Lüftungsöffnungen. Schachtabdeckung zunächst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel MG III nach DIN 1053 unter Verwendung von mindestens 3 Distanzstücken entsprechender Festigkeit füllen. Füllung glattstreichen. Gegen Verschiebung, Beschädigung durch Baustellenverkehr sichern, Sicherungsmaßnahmen nach Wahl des AN,	5,000 St	.....	.....
3.15.150.	PP-Schacht DN 600, T 2,00 m - HA-Schacht Fertigteil-Schacht aus Kunststoff für Schmutzwasser Schacht DN 600 aus Polypropylen (PP), Gerinne gekrümmt, mit Steigrohr und Teleskopaufsatz liefern sowie höhen- und fluchtgerecht versetzen. Schacht, gemäß DIN EN 13598-2, aus 100% Neumaterial ohne Recyclinganteile und ohne Schäumungszusätze, bestehend aus vollwandigen Fertigteilen, mit außenliegenden Verstärkungsrippen, glatter Innenwandung, Farbe orange. Vom Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt) bauaufsichtlich zugelassen. Schachtboden mit ebener Aufstellfläche und optimierter Verformungsstabilität. Zu- und Ablauf als Spitzende zum direkten Anschluss von glattwandigen Kunststoffrohren.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

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

Bermenhöhe 1/1 D nach DIN 4034-1.

Schacht komplett mit Steigrohr und Teleskopaufsatz DN 600 aus PP, höhenverstellbar, mit integrierten Dichtringen aus Elastomer, mit Verschiebesicherung, geeignet zur Montage von Betonaufclagerung und einer Begu-Abdeckung. Schachtboden mit verformungsstabilem, geschlossenem Flachboden DN 600 aus PP, mit Steigrohr DN 600 aus PP und Dichtungen. Polymerer Lastabtragsring zur Lastentkoppelung und zur verschiebesichern Aufnahme von Schachtabdeckungen LW 625 inkl. Dichtung.

Aufsatz provisorisch auf Zwischenausbauhöhe setzen. Auflager für Schachtabdeckung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss der Rohrleitungen wird gesondert vergütet. Schacht-DU = 600 mm aus PP Lichte Schachthöhe 'über 1,50 m bis max. 2,00 m Höhenanpassung variabel mittels zugehörigem Aufsatz-/Teleskoprohr, Schacht mit Sandfang und Schmutzfängereimer und Filterfliessack, Zulauf DN 150 PP Ablauf DN 150 PP' Schachtabdeckung 'aus Guss liefern und einbauen wird gesondert vergütet.' Auflager aus grobkörnigem Material, 10 cm dick, herstellen.

für Hausanschlussschächte

Fabrikat / Hersteller'
Bieterangabe

1,000 St

3.15.160. Systemabdeckung aufsetzen o. Lüftung, KL. D400
 Systemabdeckung für Kunststoffschacht DN 400, befahrbare Klasse D400, Material Guss, inkl. Verriegelung, mit Dichtmanschette, Ausführung = ohne Lüftungsöffnungen. Schachtabdeckung zunächst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Höhe setzen. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel MG III nach DIN 1053 unter Verwendung von mindestens 3 Distanzstücken entsprechender Festigkeit füllen. Füllung glattstreichen. Gegen Verschiebung, Beschädigung durch Baustellenverkehr sichern, Sicherungsmaßnahmen nach Wahl des AN,	1,000 St	.....	.....
3.15.170.	StL-Nr. 06.110/360.03.34.03 Schachtanschluss herstellen (Zul) Rohr DN 150*Steinzeug Kunststoff*Anschluss+Gelenk Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich eventueller Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN 150. Material = Steinzeug. Schacht aus Kunststoff. Anschluss mit Schachtanschlussstück und Gelenkstück.	6,000 St	.....	.....
3.15.180.	StL-Nr. 06.110/367.99.99.00 Formstück einbauen (Zul) ... Freitext ...*... Freitext ... Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück 'Übergangsstück von DN 150 Steinzeug auf PP-Schacht ' Material 'Stz auf PP '	6,000 St	.....	.....
3.15.190.	Beton-Fertigteil-Schacht herstellen, T 1,50 - 2,50 m Fertigteil-Schacht mit Schachthals einschließlich der Öffnungen für die Rohranschlüsse herstellen. Erforderliche Auflagerringe einbauen. Schachtabdeckung und Anschluss der Rohrleitungen werden gesondert vergütet.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Material = Betonfertigteil nach DIN 4034-Teil 1. Schacht DU = 1000 mm. Steigeisen nach DIN 19555, Form B mit seitlicher Aufkantung (Stahl/PE-Ummantelung,) zweiläufig nach DIN 1212, 4 St/m einbauen. Lichte Schachttiefe über 1,50 bis 2,50 m. Straßenverkehrslast = SLW 60. Statische Berechnung auf- stellen und in geprüfter Form liefern. Auflager aus grobkörnigem Material, 10 cm dick, her- stellen. Fugendichtung 'Dichtmittel aus Elastomeren n. DIN 4060, Fugenfüllung mit MG III n. DIN 1053 und glattstreichen' Schachtgerinne mit Steinzeug-Halbschale DIN EN 295, Auftritt und Berme aus Kanalklinker Formstein 'D' herstellen. Durchlaufrinne gekrümmt bzw. gerade gem. Planunterlagen.	4,000 St	.....	.....
3.15.200.	Beton-Fertigteil-Schacht herstellen, T 2,00 - 3,00 m Fertigteil-Schacht mit Schachthals einschließlich der Öffnungen für die Rohranschlüsse herstellen. Erforder- liche Auflagerringe einbauen. Schachtabdeckung und An- schluss der Rohrleitungen werden gesondert vergütet. Material = Betonfertigteil nach DIN 4034-Teil 1. Schacht DU = 1000 mm. Steigeisen nach DIN 19555, Form B mit seitlicher Aufkantung (Stahl/PE-Ummantelung,) zweiläufig nach DIN 1212, 4 St/m einbauen. Lichte Schachttiefe über 2,00 bis 3,00 m. Straßenverkehrslast = SLW 60. Statische Berechnung auf- stellen und in geprüfter Form liefern. Auflager aus grobkörnigem Material, 10 cm dick, her- stellen. Fugendichtung 'Dichtmittel aus Elastomeren n. DIN 4060, Fugenfüllung mit MG III n. DIN 1053 und glattstreichen' Schachtgerinne mit Steinzeug-Halbschale DIN EN 295, Auftritt und Berme aus Kanalklinker Formstein 'D' herstellen. Durchlaufrinne gekrümmt bzw. gerade gem. Planunterlagen.	2,000 St	.....	.....
3.15.210.	Umbau Gerinne in Bestandsschacht Umbau Gerinnesohle im Bestandsschacht für Einbindung einer zusätzlichen Leitung DN 200 Stz, Bestandsschacht DN 1000, Betonfertigteilsschacht, vorhandenes Gerinne für DN 200, Einlauf- / Auslauf, Gerinne gerade.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

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

Vorhandenes Gerinne abbrechen, Abbruchgut fachgerecht entsorgen,
 neues Gerinne herstellen gem. Leitungsdimensionen und Höhenlage der einbindenden Leitungen.
 Schachtgerinne mit Steinzeug-Halbschale DIN EN 295, Auftritt und Berme aus Kanalklinker Formstein 'D' herstellen.
 Durchlaufrinne gekrümmt.
 Erforderliche Materialien liefern und einbauen.

Schacht STDA05K,
 KD 47,99
 KS 45,31

1,000 St

3.15.220. Außenliegender Absturz DN 200/150, H = 0,88 m
 Komplettposition für außenliegenden Absturz DN 200/150, Ausführung gem. aktuell gültigem technischen Regelwerk des MWA.

Schacht STDA05K, Absturzhöhe 0,88 m,

Herstellen eines außenliegenden Absturzes an Schmutzwasserschacht,
 Einzukalkulieren sind sämtliche Mehraufwendungen, die über die Rohrgrabentiefe und -breite hinausgehen.
 Herstellen der Anschlussöffnung DN 150 am Schachtunterteil durch Bohren.
 Hauptleitung Zulauf DN 200,
 Absturzleitung DN 150,
 als Absturzhöhe gilt die Sohlhöhendifferenz zwischen oberer und unterer Anschlussöffnung am Schacht.

Herstellen Absturz mit folgenden Formteilen:

- 1 Stck. Hauptleitung-Abzweig 90° DN 200/150,
- 1 Stck. Hauptleitung Passstück, DN 200,
 Länge bauseits zu ermitteln,
- 1 Stck. Hauptleitung Gelenkstück Zulauf DN 200
- 1 Stck. Steinzeugrohr-Absturz DN 150
- 2 Stck. Steinzeugrohr-Passstück DN 150,
 Länge bauseits zu ermitteln,
- 2 Stck. Steinzeugrohr-Bogen DN 150, 2x45°
- 1 Stck. Steinzeugrohr-Gelenkstück Zulauf DN 150
- 1 Stck Schachtfutter für Einbindung,
 Dichtung Hauptrohr DN 200 Stz in Schachtbauwerk
- 1 Stck. Schachtfutter für Einbindung,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Dichtung Absturzrohr DN 150 Stz in Schachtbauwerk - 3 Stck. Muffengrundringe für Stz-Rohr DN 200 - 3 Stck. Muffengrundringe für Stz-Rohr DN 150 Material Rohre, Formstücke: Hauptleitungs-Abzweig, -Passstück und -Gelenkstück aus Steinzeug, DN 200, nach DIN 4032, Hochlast, mit mit Steckmuffen K, Verbindungssystem C. Absturzleitung und Formstücke aus Steinzeugrohr (Stz), DN 150, nach DIN EN 295, Hochlast mit Steckmuffe L nach Verbindungssystem F Muffengrundringe nach DIN EN 295, für Anschlußelemente Steckmuffe L nach Verbindungssystem F, SBR-Kautschuk, Shore A-Härte 60 Betonummantelung der Absturzzone mit Gesamtbreite der Betonummantelung um Absturzrohr DN150 = 500 mm, Betonabdeckung des Hauptrohres DN 200 = 1/4 DN, min 100 mm. Alle Materialien liefern und fachgerecht einbauen. Schalung wieder ausbauen und in Eigentum des AN übernehmen.	1,000 St	.....	.....
3.15.230.	StL-Nr. 06.110/452.13.02.01 Schachtabdeckung aufsetzen DIN 19584, D,B*m. Schmutzfänger Höhe Zug um Zug*Distanzst.+Mörtel Schachtabdeckung nach DIN 1229, mit lichter Weite mindestens 610 mm und rundem Rahmen, aufsetzen. Klasse D 400, Ausführung nach DIN 19584, mit Rahmen aus Gusseisen mit Beton. Ausführung = mit Schmutzfänger nach DIN 1221. Schachtabdeckung zunächst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel MG III nach DIN 1053 unter Verwendung von mindestens 3 Distanzstücken entsprechender Festigkeit füllen. Füllung glattstreichen.	6,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.15.240.	Einstiegshülse montieren [Zul] Zulage zur Schachtposition Bei den zuvor genannten Schachtpositionen, ist je Schacht, eine Einstiegshülse aus Edelstahl V4A	6,000 St	.....	.....
3.15.250.	Reißfestes Flies zur Abdichtung Reißfestes Flies zur Abdichtung der Kanaldeckel einbauen. Bei Inbetriebnahme der Abwasserleitung ist die Folie zu entfernen.	6,000 m2	.....	.....
3.15.260.	StL-Nr. 06.110/360.03.31.03 Schachtanschluss herstellen (Zul) Rohr DN 150*Steinzeug Betonfertigteile*Anschluss+Gelenk Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich eventueller Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN 150. Material = Steinzeug. Schacht aus Betonfertigteilen. Anschluss mit Schachtanschlussstück und Gelenkstück.	1,000 St	.....	.....
3.15.270.	StL-Nr. 06.110/360.05.31.03 Schachtanschluss herstellen (Zul) Rohr DN 200*Steinzeug Betonfertigteile*Anschluss+Gelenk Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich eventueller Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN 200.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Material = Steinzeug. Schacht aus Betonfertigteilen. Anschluss mit Schachtanschlussstück und Gelenkstück.	11,000 St	.....	.....
	PRÜFUNGEN SCHMUTZWASSER			
3.15.280.	Nachweis zur Überprüfung der Verdichtung Nachweis zur Überprüfung der Verdichtung der Leitungszone durch anerkannte Nachweisverfahren. Gesondert angewiesene Nachweisführung der Verdichtung in den einzelnen Rohrgrabenschichten (Rohrsohle, 2 x Rohrleitungszone, je nach Tiefenlage). Nach Terminvereinbarungen mit dem bauleitenden Inge- nieur und auf dessen Weisung mit einem anerkannten Verfahren der Nachweisführung durchzuführen. Ausführender Bodenmechaniker (vom Bieter anzugeben). Die Kosten der An- und Abfahrt sind einzurechnen. Einschließlich Auswertung und Übergabe des Prüfberichtes an den AG. Pro Prüfungsstelle 3 Nachweise Stück = Prüfstelle.	8,000 St	.....	.....
3.15.290.	Entwässerungsleitung reinigen bis DN 200 Stz Entwässerungsleitung im Hochdruck- oder Vaku- umspülverfahren reinigen. Räumgut vorentwässern. Reinigung zur Vorbereitung auf die Kameradurchfahrt. Rohr DN/ID bis DN 200 aus Steinzeug Anlage ist nicht in Betrieb. Kalkulationsannahme: Verschmutzung bis 10 v.H. der Profilhöhe. Räumgut nach Wahl des AN fachgerecht entsorgen.	241,000 m	.....	.....
3.15.300.	Dichtigkeitsprüfung des SW-Kanals bis DN 200 Stz Entwässerungsrohrleitung auf Dichtheit prüfen. Erfor- derliche Verankerungen und Rohrverschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ab- leiten. Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben. Rohrleitung bis DN/ID bis DN 200. Rohr aus Steinzeug, Prüfung 'Dichtheitsprüfung nach DIN EN 1610, Verfahren LD			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	gem. ATV ' ' Prüfung der Sammelleitung mit Anschlussleitungen.			
		241,000 m	.....	.....
3.15.310.	Dichtheit Schacht prüfen, bis DN 600, Kunststoff, Tiefe ü. bis 2,00 m Entwässerungsschacht auf Dichtheit prüfen. Erforderliche Verankerungen und Verschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben. Runder Schacht, bis DN/ID 0,60 m. Schacht aus Kunststoff, Schachttiefe ab OK Abdeckung bis 2,00 m. Prüfung Dichtheitsprüfung mit Wasser, nach DIN EN 1610, Verfahren W gem. ATV			
		6,000 St	.....	.....
3.15.320.	Prüfung Wasserdichtheit des SW-Schächte, DN 1000 B Entwässerungsschacht auf Dichtheit prüfen. Erforderliche Verankerungen und Verschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben. Runder Schacht, DN/ID 1,00 m. Schacht aus Betonfertigteilen. Schachttiefe ab OK Abdeckung über 1,90 bis 2,05 m. Prüfung 'Dichtheitsprüfung mit Wasser, nach DIN EN 1610, Verfahren W gem. ATV '			
		7,000 St	.....	.....
3.15.330.	Kamerabefahrung des S-Kanals, bis DN 200 Kameradurchfahrung von Entwässerungsrohrleitungen ausführen. Auf Schadstellen untersuchen und auf Datenträger dokumentieren. Datenträger dem AG übergeben. Rohrleitung DN/ID bis DN 200. Rohr aus Steinzeug, Anlage ist nicht in Betrieb. Befahrung der Sammelleitung mit Anschlussleitungen. Dokumentation mit Angabe von Haltung, Rohrmaterial, Rohrdurchmesser, Haltungslänge, Gefälle im Rohr und Stationierung von seitlichen Zuläufen und Schadstellen			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

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

schriftlich vorlegen.
 Daten im ISY-Bau Austauschformat Abwasser (XML) sowie
 aufbereitet in Video-Datenformat nach Unterlagen des AG
 übergeben. Datenträger nach Unterlagen des AG.

		241,000 m		
--	--	-----------	-------	-------

3.15.340. Befahrungsprotokoll anfertigen

Befahrungsprotokoll in Schriftform anfertigen.
 Erstellt wird ein Protokoll über die Fernaugenunter-
 suchung.
 Dabei sind Angaben über das Material, die Querschnitte,
 Einmündungen, eventuelle Schäden mit Schadensort,
 dem Videozählerstand und der Fotonummer zu machen.
 Aus dem Bericht muß weiterhin der Auftraggeber, der
 Auftragnehmer und das Datum der Untersuchung
 hervorgehen.
 Die Dokumentation der erhobenen Daten richtet sich nach
 den Vorgaben der DIN EN 13508-2 und DWA-M 149-2.
 Die Videodaten sind digital im AVI Format zu übergeben.
 Die Bilddaten sind digital im JPEG Format zu übergeben.
 Die Video- und Bilddaten sind nach der betroffenen
 wassertechnischen Anlage (Haltung) und ggf. der Station
 zu benennen, damit eine eindeutige Zuordnung möglich
 ist.
 Neben den Video- und Bilddaten sind alle weiteren Daten
 im ISYBAU Format abzugeben.

In 1 facher Form dem AG übergeben.

		1,000 psch		
--	--	------------	-------	-------

3.15.350. Schachtuntersuchungsbericht erstellen

Erstellen des Schachtuntersuchungsberichtes.
 Folgende Angaben sind für jeden Schacht zu erfassen:
 -Schachtnummer
 -Straße
 -Schachttiefe in m unter OK Deckel
 -Anzahl der Anschlüsse
 -Skizze mit Darstellung der Schachtform, Zu- und Ab-
 läufe mit Tiefe unter OK Deckel, Richtung (von Schacht-
 Nr. zu Schacht-Nr., seitliche Zuläufe).

Die Videodaten sind digital im AVI Format zu übergeben.
 Die Bilddaten sind digital im JPEG Format zu übergeben.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Video- und Bilddaten sind nach der betroffenen wassertechnischen Anlage (Haltung) und ggf. der Station zu benennen, damit eine eindeutige Zuordnung möglich ist. Neben den Video- und Bilddaten sind alle weiteren Daten im ISYBAU Format abzugeben. In 1 facher Form dem AG übergeben.			
		1,000 psch		.....
Summe 3.15.	SCHMUTZWASSERENTSORGUNG			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

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

3.16. TRINKWASSERVERSORGUNG

Die nachfolgend ausgeschriebene Zulageposition gilt ausschließlich in Verbindung mit den Positionen „Leitungsgraben (m. Schachtbauwerk) herstellen“. Die Zulage ist nur für die in den betreffenden Positionen tatsächlich erforderlichen und auf Anordnung bzw. nachweislich notwendigen Handschachtungen abzurechnen.

3.16.10. Teilbereiche in Handschachtung bearbeiten

Teilbereiche in Handschachtung unter Berücksichtigung der bestehenden Wurzeln bearbeiten.
 Freigelegte Wurzeln gegen Austrocknen abdecken und feucht halten.
 Wurzelabdeckung = Matten aus Jute.
 Abdeckung vor dem Verfüllen der Abgrabung aufnehmen und von der Baustelle entfernen. Beschädigungen der Wurzeln sind zu vermeiden.

20,000 m3

VERSORGUNGSLEITUNG DN 80 GGG

3.16.20. Rohrleitung DN 200 entspannen, leeren, trennen, ausbauen Rohranschluß herstellen.

Rohranschluß (Rohrverbindungen) zu einer in Betrieb befindlichen Druckrohrleitung herstellen: vorh. Leitung für Rohrleitung trennen, entspannen und entleeren, Durchführung der erforderlichen Stemmarbeiten und Schnitte und Aus- und Einbauarbeiten für Rohranschluß nach Außerbetriebnahme der Anlage.
 Material vorh. Leitung: DN 200 GG, Pass- und Formstücke werden gesondert vergütet.
 Einschließlich eventuell erforderlichen Erd- und Verbauarbeiten für Baugrube Umbindung
 *anfallendes Wasser geht in Eigentum des AN über und ist zu entsorgen.
 *Abbruchgut geht in Eigentum des AN über und ist nachweislich von der Baustelle zu entfernen.
 *inkl. Aus- und Inbetriebnahme des entsprechenden Leitungsabschnitt. Ausführung in Abstimmung mit dem zuständigen Versorger.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	*Eventuell anfallende Kosten durch den Betreiber sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. * Einschl. aller Nebenarbeiten, erforderliche Zuschläge für die Wochenendarbeit/ Nachtarbeit sind einzukalkulieren. Nach Fertigstellung der Einbindung ist die Leitung wieder zu befüllen, um Lufteinschlüsse zu verhindern. *Ausführung am Bauanfang und Bauende.	1,000 psch		.....
3.16.30.	Leitungsgr. herstellen, DN 80 Leitungsgraben herstellen. Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Boden-/Felsklasse ' Homogenbereich 2: [SE/SU] Homogenbereich 3: [SU*], [SU*/UL]' Mindestüberdeckung 1,50 m unter GOK. Breite der Grabensohle für Rohr DN 80 GGG Im Einheitspreis sind alle Nebenarbeiten wie zusätzliche Vertiefungen und Verbreiterungen bei Abzweigungen und Planie der Rohrgrabensohle enthalten. Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	105,000 m	.....	.....
3.16.40.	Leitungszone verfüllen, Sand*Rohr DN 80 Boden in Leitungszone nach DIN EN 1610 über Bettung einbauen und verdichten. Boden 'aus steinfreiem Sand ' Rohr DN 80.	105,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

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

3.16.50. Duktiles Gussrohr TW, DN 80

Duktiles Gussrohr TW, längskraftschlüssig, DN 80 liefern und verlegen

Druckrohr aus duktilem Gusseisen für Trinkwasser mit längskraftschlüssiger Muffe nach DIN EN 545, mit DVGW - Zertifizierungszeichen, mit reibschlüssiger Steckmuffenverbindung, einschließlich Dicht-Haltering aus EPDM und Erkennungsring. PN 10

Auskleidung : Zementmörtel auf Basis von Hochofenzement

Umhüllung : Zink-Aluminium-Überzug von mind. 400 g/m²

und blaue Epoxidharz-Deckbeschichtung,

Baulänge : 6 m

DN 80

Druckklasse C 40

105,000 m		
-----------	-------	-------

3.16.60. Rohrenden dicht verschließen DN 80

Rohrenden für Zeitraum der Ausserbetriebnahme der vorhandenen Leitung dicht verschließen, bei Einbindung der geplanten DN 80 GGG Verschlusssteller entfernen und entsorgen. Durchführung aller erforderlichen Nebenarbeiten Material vorh. Leitung: DN 80 GG

2,000 St		
----------	-------	-------

VERSORGUNGSLEITUNG DN 50 PE

PE-ALUMINIUMUMMANTELUNG LEITUNGEN

Für den Bau der PE-Versorgungs sowie Hausanschlussleitungen sind PE-Rohre mit Aluminiumummantelung vorgesehen. Diese sind bei den entsprechenden Positionen der Rohrleitungsarbeiten zu berücksichtigen und in die Kalkulation einzubinden.

Alle erforderlichen Materialien, Formstücke, Verbindungselemente sowie Nebenleistungen zum fachgerechten Anbinden der Leitungen

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

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

sind in den Einheitspreisen der jeweiligen Positionen
 einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

3.16.70. Leitungsggr. herstellen, DN 50

Leitungsggraben herstellen.
 Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsggrabens, gemessen
 in der Achse der Leitung.
 Boden-/Felsklasse '
 Homogenbereich 2: [SE/SU]
 Homogenbereich 3: [SU*], [SU*/UL]'
 Mindestüberdeckung 1,50 m unter GOK.

Breite der Grabensohle für Rohr DN 50 PE

Im Einheitspreis sind alle Nebenarbeiten wie
 zusätzliche Vertiefungen und Verbreiterungen bei
 Abzweigungen und Planie der Rohrgrabensohle
 enthalten.
 Notwendigen Verbau entsprechend statischen und kon-
 struktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und
 entfernen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet.
 Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle la-
 gern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der
 Leitungszone einbauen und verdichten.
 Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub der Verwertung
 nach Wahl des AN zuführen.

40,000 m		
----------	-------	-------

3.16.80. Leitungszone verfüllen, Sand*Rohr DN 50

Boden in Leitungszone nach DIN EN 1610 über Bettung
 einbauen und verdichten.
 Boden 'aus steinfreiem Sand '
 Rohr DN 50.

40,000 m		
----------	-------	-------

3.16.90. Druckrohr PE 100 f. 63*5,8

Druckrohr aus PE-100 SDR 11 /PN 16, 63*5,8 (DN 50)
 für Trinkwasser DIN 19533, bzw. DIN 8074
 Farbe: blau für Trinkwasser
 in geraden Längen, mit glatten Enden,
 auf Sandbett Auflagerwinkel 120 Grad,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	liefern in vorbereiteten Graben mit Auflager verlegen. einschließlich Herstellung der Verbindungen mittels Heizwendelschweißen nach DVS 2207 unter Beachtung DVGW W320 herstellen. Verbindung wird abweichend von DIN 18307 nicht gesondert vergütet. Die Rohrüberdeckung soll 1,30m nicht unterschreiten.	40,000 m	.....	.....
3.16.100.	Druckrohr Verbindung Stumpfschweißung Verbindung durch Stumpfschweißung inkl. Ausführung der Stumpfschweißung und Entgraten	6,000 St	.....	.....
3.16.110.	Vorschweißbund/ Losflansch PE 100 SDR 11 63 mm PE Vorschweißbunde und Losflansche für Trinkwasser, PE 100 SDR 11, inkl. Schrauben, Dichtungen, Muttern, 180 mm liefern und verlegen	3,000 St	.....	.....
3.16.120.	Vorschweißbund/ Losflansch PE 100 SDR 11 40 mm PE Vorschweißbunde und Losflansche für Trinkwasser, PE 100 SDR 11, inkl. Schrauben, Dichtungen, Muttern, 180 mm liefern und verlegen	1,000 St	.....	.....
3.16.130.	Bogen 45°, PE 100 DN/OD 63 mm Fittings PE 100, SDR 11, für Trinkwasser, für zulässige Betriebsdrücke bis maximal 16 bar, offen liegende, fest verankerte Heizleiter, ohne PE- Ummantelung; extra breite Schweißzone (min. 1/3 d); Strichkodierung zur vollautomatischen Schweißung; Schweißindikatoren zum visuellen Nachweis der erfolgten Schweißung; ohne zusätzliche Klemmverschraubung. liefern und einbauen			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

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

Fabrikat Frialen oder gleichwertig.
 Angebotenes Fabrikat:

'.....'

.....'

(Bei Angebotsabgabe im Bieterangabenverzeichnis
 einzutragen)

Bogen 45°, PE 100 DN/OD 63 mm

2,000 St

3.16.140. PE-Einschweiß-Schieber DN 32

Weichdichtender Absperrschieber mit beidseitigem PE-Rohrstutzen mit integrierter Stützhülse aus nichtrostendem Stahl, wartungsfreie Spindelabdichtung durch O-Ringe und Lippendichtung, reibungsarme Lagerung der Spindel auf Gleitscheiben aus Kunststoff, DN 50 - DN 200: Rundgewindeadapter am Oberteil zur stiftlosen Befestigung der Einbaugarnitur, DN 250 - DN 600: Stiftloch in der Spindel zur Verbindung der Einbaugarnitur, Keilführung aus verschleißfestem Kunststoff mit hohen Gleiteigenschaften gewährleisten einen geringen Verschleiß und minimale Schließdrehmomente, Kantenschutz aus PE schützt Armatur bei Lagerung und Transport; inkl. Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204 für die nach DIN 3230-5 durchgeführte Dichtheits- und Festigkeitsprüfung, Prüfgrundlagen: Trinkwasser nach EN 1074-1, EN 1074-2 und EN 12266-1.

Material:

Gehäuse: GJS-400, Korrosionsschutz durch Epoxidharz-Pulverbeschichtung innen und außen gemäß Gütesicherung RAL-GZ 662 der Gütegemeinschaft Schwerer Korrosionsschutz – GSK unter Berücksichtigung der DIN 3476 (P) und DIN 30677-2 (Schichtdicke: min. 0,25 mm, Porenfreiheit bei 3 kV, Haftung innen und außen min. 12 N/mm² nach Heißwasserlagerung, Nachweis der Trinkwassertauglichkeit, Fremdüberwachung durch neutrales Prüfinstitut)

Spindel: nichtrostender Stahl

Keilmutter: Messing

Keil: GJS-400, innen und aussen EPDM gemäß DVGW W 270 und KTW für Wasser

PE-Enden: PE 100, Rohrwanddicke nach DIN 8074

Stützhülsen: nichtrostender Stahl

Medium: Trinkwasser

Max. Betriebsdruck: 16 bar

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	PE-Rohrstutzen: d 32 mm, SDR 11			
	Erzeugnis: Fa. Hawle oder gleichwertig			
				
		1,000 Stk	.....	.....
3.16.150.	Trassenwarnband mit Ortungsdraht Trassenwarnband mit eingelegtem Ortungsdraht Farbe blau, mit Aufdruck 'Achtung Trinkwasserleitung' liefern und 30 cm über Rohrscheitel im Bereich des Rohrgrabens verlegen. Die Enden des Warnbandes sind an den Rohrleitungsenden hochziehen und innerhalb der Schieberkappen zugänglich zu machen. Die dafür erforderlichen Mehraufwendungen und Materialien sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren.			
		145,000 m	.....	.....
3.16.160.	Endkappe DN 32 fachgerechte Verschließen und Dichten einer TW-Leitung mit geeigneten Mitteln bis DN 32 *Endkappe			
		1,000 St	.....	.....
	ARMATUREN FORMTEILE			
3.16.170.	Armaturen und Formteile bis DN 200 ausbauen, entsorgen Armaturen und Formteilen ausbauen, entsorgen Trinkwasser-Armaturen / Formteile bis DN 200, alle Materialien einschließlich Form- und Verbindungsstücke einschließlich Bettung- und Ummantelungsmaterial ausbauen und fachgerecht entsorgen,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	einschließlich Transport- und Deponiegebühren.			
	vorhandene Armaturen / Formteile			
		4,000 St	.....	.....
3.16.180.	F-Stück, DN 50, bis l=60 cm F-Stück aus duktilem Gußeisen DIN 28 600 für Trinkwasser. Einflanschstück DIN 28 645, F-Stück, Länge 0,60 m schwerer Korrosionsschutz durch EP-Pulverbeschichtung im Epoxy-Wirbelsinterverfahren (EWS) innen und außen Flansch DIN 28 604, PN 10, einschl. Dichtungen und Edelstahlschrauben Bohrung PN 10, DN 50 liefern und einbauen einschl. Dichtungen und Edelstahlschrauben für Flanschverbindung. Zur Vermeidung von Kontaktkorrosion zwischen Metallen unterschiedlichen Potentials ist eine elektrolytische Trennung der Metalle an den Kontaktstellen vorzunehmen.	2,000 St	.....	.....
3.16.190.	FF-Stück, DN 80, bis l=50 cm FF-Stück aus duktilem Gußeisen DIN 28 600 für Trinkwasser. Flanschübergangsstück DIN 28 645, FF-Stück, Länge 0,50 m schwerer Korrosionsschutz durch EP-Pulverbeschichtung im Epoxy-Wirbelsinterverfahren (EWS) innen und außen Flansch DIN 28 604, PN 10, einschl. Dichtungen und Edelstahlschrauben Bohrung PN 10, DN 80 liefern und einbauen einschl. Dichtungen und Edelstahlschrauben für Flanschverbindung.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Zur Vermeidung von Kontaktkorrosion zwischen Metallen unterschiedlichen Potentials ist eine elektrolytische Trennung der Metalle an den Kontaktstellen vorzunehmen.	1,000 St	.....	.....
3.16.200.	FF-Stück, DN 80, bis l=1000 cm FF-Stück aus duktilem Gußeisen DIN 28 600 für Trinkwasser. Flanschübergangsstück DIN 28 645, FF-Stück, Länge 1,00 m schwerer Korrosionsschutz durch EP-Pulverbeschichtung im Epoxy-Wirbelsinterverfahren (EWS) innen und außen Flansch DIN 28 604, PN 10, einschl. Dichtungen und Edelstahlschrauben Bohrung PN 10, DN 80 liefern und einbauen einschl. Dichtungen und Edelstahlschrauben für Flanschverbindung. Zur Vermeidung von Kontaktkorrosion zwischen Metallen unterschiedlichen Potentials ist eine elektrolytische Trennung der Metalle an den Kontaktstellen vorzunehmen.	1,000 St	.....	.....
3.16.210.	T-Stück, DN 200/80 G Form- und Verbindungsstück aus duktilem Gußeisen, DIN EN 545 für Trinkwasser PN 10, Bohrung PN 10 Material: GJS-400 (GGG-40), schwerer Korrosionsschutz durch EP-Pulverbeschichtung im Epoxy-Wirbelsinterverfahren (EWS) innen und außen beschichtet gemäß DIN 3476 (P) und DIN 30677-2 (Schichtdicke >250 µm, Porenfreiheit bei 3000 V, Haftung innen und außen >12 N/mm² nach Heißwasserlagerung), T-Stück DN 200 / DN 80 Medium: Trinkwasser liefern und einbauen einschl. Dichtungen und Edelstahlschrauben für Flanschverbindung.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Zur Vermeidung von Kontaktkorrosion zwischen Metallen unterschiedlichen Potentials ist eine elektrolytische Trennung der Metalle an den Kontaktstellen vorzunehmen.	1,000 St	.....	.....
3.16.220.	T-Stück, DN 80/80 G Form- und Verbindungsstück aus duktilem Gußeisen, DIN EN 545 für Trinkwasser PN 10, Bohrung PN 10 Material: GJS-400 (GGG-40), schwerer Korrosionsschutz durch EP-Pulverbeschichtung im Epoxy-Wirbelsinterverfahren (EWS) innen und außen beschichtet gemäß DIN 3476 (P) und DIN 30677-2 (Schichtdicke >250 µm, Porenfreiheit bei 3000 V, Haftung innen und außen >12 N/mm² nach Heißwasserlagerung), T-Stück DN 80 / DN 80 Medium: Trinkwasser liefern und einbauen einschl. Dichtungen und Edelstahlschrauben für Flanschverbindung. Zur Vermeidung von Kontaktkorrosion zwischen Metallen unterschiedlichen Potentials ist eine elektrolytische Trennung der Metalle an den Kontaktstellen vorzunehmen.	2,000 St	.....	.....
3.16.230.	FFR-Stück, DN 80/50 G Flanschstück mit Flanschstutzen, Reduzierstück, Form- und Verbindungsstück aus duktilem Gußeisen, DIN EN 545 für Trinkwasser PN 10, Bohrung PN 10 Material: GJS-400 (GGG-40), schwerer Korrosionsschutz durch EP-Pulverbeschichtung im Epoxy-Wirbelsinterverfahren (EWS) innen und außen beschichtet gemäß DIN 3476 (P) und DIN 30677-2 (Schichtdicke >250 µm, Porenfreiheit bei 3000 V, Haftung innen und außen >12 N/mm² nach Heißwasserlagerung), FFR-Stück DN 80 / DN 50 Medium: Trinkwasser			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	liefern und einbauen einschl. Dichtungen und Edelstahlschrauben für Flanschverbindung. Zur Vermeidung von Kontaktkorrosion zwischen Metallen unterschiedlichen Potentials ist eine elektrolytische Trennung der Metalle an den Kontaktstellen vorzunehmen.	1,000 St	.....	.....
3.16.240.	N-Stück, DN 50 G Form- und Verbindungsstück aus duktilem Gußeisen, DIN EN 545 für Trinkwasser PN 10, Bohrung PN 10 Material: GJS-400 (GGG-40), schwerer Korrosionsschutz durch EP-Pulverbeschichtung im Epoxy-Wirbelsinterverfahren (EWS) innen und außen beschichtet gemäß DIN 3476 (P) und DIN 30677-2 (Schichtdicke >250 µm, Porenfreiheit bei 3000 V, Haftung innen und außen >12 N/mm² nach Heißwasserlagerung), Flansch-Fuß-Bogen, N-Stück DN 50 Medium: Trinkwasser liefern und einbauen einschl. Dichtungen und Edelstahlschrauben für Flanschverbindung. Zur Vermeidung von Kontaktkorrosion zwischen Metallen unterschiedlichen Potentials ist eine elektrolytische Trennung der Metalle an den Kontaktstellen vorzunehmen.	1,000 St	.....	.....
3.16.250.	Unterflurhydrant DN 80, Form AD Unterflurhydrant DN 80, Form AD, mit Sickerpackung aus Grobkies, mit Straßenkappe, einschl. Rahmen und Deckel nach DIN 4055 aus Gußeisen mit Lamellengraphit GG DIN 1691, Bolzen und Steg aus nichtrostendem Stahl, Betontragsplatte DIN 19720, Traglast 40 t für Schwerlastverkehr, Hydrantenstraßenkappe so setzen, daß Funktion gewährleistet ist u. keine Verkehrslasten auf Rohrleitung übertragen werden; zwischen Klaue u.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Kastendeckel mind. 10 cm Abstand. Unterflurhydrant komplett einbauen einschl. sämtlich notwendigen Paßstücken *Komplettleistung je eingebauter Hydrant	1,000 St	.....	.....
3.16.260.	Unterflurhydrant DN 50, Form A Unterflurhydrant DN 50, Form A, mit Sickerpackung aus Grobkies, mit Straßenkappe, einschl. Rahmen und Deckel nach DIN 4055 aus Gußeisen mit Lamellengraphit GG DIN 1691, Bolzen und Steg aus nichtrostendem Stahl, Betontragplatte DIN 19720, Traglast 40 t für Schwerlastverkehr, Hydrantenstraßenkappe so setzen, daß Funktion gewährleistet ist u. keine Verkehrslasten auf Rohrleitung übertragen werden; zwischen Klaue u. Kastendeckel mind. 10 cm Abstand. Unterflurhydrant komplett einbauen einschl. sämtlich notwendigen Paßstücken *Komplettleistung je eingebauter Hydrant	1,000 St	.....	.....
3.16.270.	KOS-Schieber DN 50 Keil-Oval-Schieber nach DIN EN 1171, Baulänge nach DIN EN 558-1 Grundreihe 15 Weichdichtender Schieber entsprechend DIN 3547-1, EN 1074-1 und -2 mit im Flächenschwerpunkt gelagertem Absperrkeil, Absperrkeil allseitig gegen Korrosion geschützt, mit Entleerungsbohrung und Kunststoffgleitschuhen aus POM, Spindelabdichtung durch unter Druck auswechselbarem Messing-O-Ring-Adapter entsprechend ISO 7259, Abdichtung nach oben durch Spindel-O-Ringe sowie Rückklappendichtung, Bund-Spindel Edelstahl V4A mit gerolltem Gewinde, auf Gleitscheiben aus POM oder Axiallagern gelagert, Spindelvierkant entsprechend DVGW GW 336. Oberteil mit Schmutzdichtung und Paraffin als Schutz gegen Kontaktkorrosion im Übergangsbereich O-Ring-Träger zu Oberteil, Rundgewindadapter am Oberteil zur stiftlosen Befestigung der Einbaugarnitur. Beidseitiger			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Flanschanschluss nach DIN 2501. Material: GJS-400 (GGG-40), schwerer Korrosionsschutz durch EP-Pulverbeschichtung im Epoxy-Wirbelsinterverfahren (EWS) innen und außen beschichtet gemäß DIN 3476 (P) und DIN 30677-2 (Schichtdicke >250 µm, Porenfreiheit bei 3000 V, Haftung innen und außen >12 N/mm² nach Heißwasserlagerung). Anschluß nach DVGW 336 mit Zubehör Medium: Trinkwasser Max. Betriebsdruck: 16 bar PN 10/16 / DN 50 einschließlich zugehöriger Teleskop-Einbaugarnitur für Schieber mit Betonunterlegplatte und Straßenkappe, einschl. Rahmen und Deckel nach DIN 4056 aus Gusseisen mit Lamellengraphit GG DIN 1691, Bolzen und Steg aus nichtrostendem Stahl, Traglast 40 t für Schwerlastverkehr. Hülsrohr aus Kunststoff mit Hülsrohrdeckel, überflutsicher abgedeckt, Vierkantschoner aus Gusseisen mit Lamellengraphit, GG, liefern und einbauen liefern und einbauen einschl. Dichtungen und Edelstahlschrauben für Flanschverbindung. Zur Vermeidung von Kontaktkorrosion zwischen Metallen unterschiedlichen Potentials ist eine elektrolytische Trennung der Metalle an den Kontaktstellen vorzunehmen.	2,000 St	.....	.....
3.16.280.	KOS-Schieber DN 80 Keil-Oval-Schieber nach DIN EN 1171, Baulänge nach DIN EN 558-1 Grundreihe 15 Weichdichtender Schieber entsprechend DIN 3547-1, EN 1074-1 und -2 mit im Flächenschwerpunkt gelagertem Absperrkeil, Absperrkeil allseitig gegen Korrosion geschützt, mit Entleerungsbohrung und Kunststoffgleitschuhen aus POM, Spindelabdichtung durch unter Druck auswechselbarem Messing-O-Ring-Adapter entsprechend ISO 7259, Abdichtung nach oben durch			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Spindel-O-Ringe sowie Rückklappendichtung, Bund-Spindel Edelstahl V4A mit gerolltem Gewinde, auf Gleitscheiben aus POM oder Axiallagern gelagert, Spindelvierkant entsprechend DVGW GW 336. Oberteil mit Schmutzdichtung und Paraffin als Schutz gegen Kontaktkorrosion im Übergangsbereich O-Ring-Träger zu Oberteil, Rundgewindadapter am Oberteil zur stiftlosen Befestigung der Einbaugarnitur. Beidseitiger Flanschanschluss nach DIN 2501. Material: GJS-400 (GGG-40), schwerer Korrosionsschutz durch EP-Pulverbeschichtung im Epoxy-Wirbelsinterverfahren (EWS) innen und außen beschichtet gemäß DIN 3476 (P) und DIN 30677-2 (Schichtdicke >250 µm, Porenfreiheit bei 3000 V, Haftung innen und außen >12 N/mm² nach Heißwasserlagerung). Anschluß nach DVGW 336 mit Zubehör Medium: Trinkwasser Max. Betriebsdruck: 16 bar PN 10/16 / DN 80 einschließlich zugehöriger Teleskop-Einbaugarnitur für Schieber mit Betonunterlegplatte und Straßenkappe, einschl. Rahmen und Deckel nach DIN 4056 aus Gusseisen mit Lamellengraphit GG DIN 1691, Bolzen und Steg aus nichtrostendem Stahl, Traglast 40 t für Schwerlastverkehr. Hülsrohr aus Kunststoff mit Hülsrohrdeckel, überflutsicher abgedeckt, Vierkantschoner aus Gusseisen mit Lamellengraphit, GG, liefern und einbauen liefern und einbauen einschl. Dichtungen und Edelstahlschrauben für Flanschverbindung. Zur Vermeidung von Kontaktkorrosion zwischen Metallen unterschiedlichen Potentials ist eine elektrolytische Trennung der Metalle an den Kontaktstellen vorzunehmen.	1,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.16.290.	Multi-Joint/E-Stück zugfest DN 80 liefern und einbauen Multi-Joint/E-Stück DN 80 Einbau ohne andere Formstücke oder Armaturen liefern und einbauen *einschließlich aller notwendigen Befestigungen, Dichtungen, Bolzen und Kleinmaterialien	3,000 St	.....	.....
3.16.300.	Multi-Joint/E-Stück zugfest DN 200 liefern und einbauen Multi-Joint/E-Stück DN 200 Einbau ohne andere Formstücke oder Armaturen liefern und einbauen *einschließlich aller notwendigen Befestigungen, Dichtungen, Bolzen und Kleinmaterialien	2,000 St	.....	.....
3.16.310.	Außenschutz für Flanschverbindungen DN 50- 200 Außenschutz von Flanschverbindungen mittels Densolenband 3- lagig gewickelt DN 50 - DN 200	28,000 St	.....	.....
3.16.320.	Widerlager herstellen Widerlager zur Sicherung nicht längskraftschlüssiger Verbindungen herstellen Beton der Güteklasse C 30/37 Bemessung des Widerlagers nach DVGW-Arbeitsblatt GW 310 jedoch mind. 50x50 c, Gründungstiefe mind. 1,0 m Abstimmung der Ausführung der Widerlager mit dem AG vor Ausführung.	6,000 m3	.....	.....
3.16.330.	Übergangsstück für Druckprüfung bis DN 200 / Storz A Übergangsstück für Druckprüfung liefern, montieren,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

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

nach erfolgter Prüfung und Inbetriebnahme wieder
 demontieren und von der Baustelle entfernen.
 Bauteil: Blindflansch bis DN 200 mit Storz-Kupplung 110-A

1,000 psch

3.16.340. Schieber- und Hydranten- Hinweisschilder

Hinweisschild DIN 4067 für Wasser
 aus Aluminiumguß mit auswechselbaren Ziffern und
 Leerfeldern,
 Beschriftung - für Schieber und Hydranten -
 liefern und an Pfosten befestigen
 einschl. Befestigungsmaterial,
 einschl. Aluminium Schraubkanalpfosten (d 60 mm) mit
 Abdeckkappe,
 Verdrehsicherung
 und Schilderträger,
 Höhe mind. 50 cm über Gelände für Hinweisschild
 einschl. dazu erforderlicher Erdarbeiten einbauen.

5,000 St

3.16.350. Umpflasterung von Schieber- und Hydrantenkappen

Umpflasterung von Schieber- und Hydrantenkappen,
 sowie Schiebergruppen mit Kleinpflaster aus Granit
 einschl. Bettung,
 Verlegung 3-zeilig um die Kappen.
 Bettung 'Dicke 4 cm, Splitt 1/3 '
 Fuge mit Baustoffgemisch 0/2, mit Durchgang auf dem
 Sieb 1 mm von 40 bis 70 M.-v.H.

5,000 m2

HAUSANSCHLUSSLEITUNGEN

3.16.360. Leitungsggr. herstellen, DN 40

Leitungsggraben herstellen.
 Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsggrabens, gemessen
 in der Achse der Leitung.
 Boden-/Felsklasse '
 Homogenbereich 2: [SE/SU]
 Homogenbereich 3: [SU*], [SU*/UL]
 Mindestüberdeckung 1,30 m unter GOK.
 '

Breite der Grabensohle für Rohr DN 40

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Im Einheitspreis sind alle Nebenarbeiten wie zusätzliche Vertiefungen und Verbreiterungen bei Abzweigungen und Planie der Rohrgrabensohle enthalten. Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			
		35,000 m	.....	.....
3.16.370.	Leitungszone verfüllen, Sand*Rohr DN 40 Boden in Leitungszone nach DIN EN 1610 über Bettung einbauen und verdichten. Boden 'aus steinfreiem Sand ' Rohr DN 40.			
		35,000 m	.....	.....
3.16.380.	Druckrohr PE 100 f. 50*4,6 Druckrohr aus PE-100 SDR 11 /PN 16, 50*4,6 (DN 40) für Trinkwasser DIN 19533, bzw. DIN 8074 Farbe: blau für Trinkwasser in geraden Längen, mit glatten Enden, auf Sandbett Auflagerwinkel 120 Grad, liefern in vorbereiteten Graben mit Auflager verlegen. einschließlich Herstellung der Verbindungen mittels Heizwendelschweißen nach DVS 2207 unter Beachtung DVGW W320 herstellen. Verbindung wird abweichend von DIN 18307 nicht gesondert vergütet. Die Rohrüberdeckung soll 1,30m nicht unterschreiten.			
		35,000 m	.....	.....
3.16.390.	Anbohrarmatur, DN 40, Hauptrohr DN 50 PE Anbohrarmatur mit eingebauter Betriebsabspernung DIN 3543-2 zum Anbohren 'ohne Druck.....', Form A für seitliche Anbohrung,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Anschluss 50*4,6 (DN 40) Innengewindeabgang in Anbohrrichtung, PN 10, DN 40, Hauptrohr DN 50 PE liefern und einbauen einschl. aller Nebenarbeiten. Hauptrohr DN 50 unter Druck, Anbohrung an Hauptleitung bei laufendem Betrieb des Hauptrohres. Hersteller/Typ Hawle oder gleichwertig, liefern und einbauen. Anbohrung erfolgt erst nach Freigabe durch den Betreiber! Hersteller, Typ' 'Bieterangabe	3,000 St	.....	.....
3.16.400.	Anbohrarmatur, DN 40, Hauptrohr DN 80 GGG Anbohrarmatur mit eingebauter Betriebsabspernung DIN 3543-2 zum Anbohren 'ohne Druck.....', Form A für seitliche Anbohrung, Anschluss 50*4,6 (DN 40) Innengewindeabgang in Anbohrrichtung, PN 10, DN 40, Hauptrohr DN 80 GGG liefern und einbauen einschl. aller Nebenarbeiten. Hauptrohr DN 80 unter Druck, Anbohrung an Hauptleitung bei laufendem Betrieb des Hauptrohres. Hersteller/Typ Hawle oder gleichwertig, liefern und einbauen. Anbohrung erfolgt erst nach Freigabe durch den Betreiber! Hersteller, Typ' 'Bieterangabe	2,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

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

3.16.410. Anbohrarmatur, DN 40, Hauptrohr DN 400 GGG
 Anbohrarmatur mit eingebauter Betriebsabspernung
 DIN 3543-2
 zum Anbohren 'ohne Druck.....',
 Form A für seitliche Anbohrung,
 Anschluss 50*4,6 (DN 40)
 Innengewindeabgang in Anbohrrichtung,
 PN 10, DN 40,
 Hauptrohr DN 400 GGG
 liefern und einbauen einschl. aller Nebenarbeiten.
 Hauptrohr DN 400 unter Druck,
 Anbohrung an Hauptleitung bei laufendem Betrieb des
 Hauptrohres.
 Hersteller/Typ Hawle oder gleichwertig,
 liefern und einbauen.

Anbohrung erfolgt erst nach Freigabe durch den Betreiber!

Hersteller, Typ'

.....'Bieterangabe

1,000 St

3.16.420. Verschließen HA-Leitung, von DN 40
 Verschließen und dichten HA-Leitung, von DN 40
 mittels Endkappe

6,000 St

HINWEISE ZUR DESINFEKTION

Für die Durchführung der Desinfektion werden vom AG bzw den
 zuständigen Versorger
 folgende Bedingungen erhoben, die zu berücksichtigen
 und in die entsprechenden Positionen einzukalkulieren
 sind:

1. Die Desinfektion darf durch ein Unternehmen nur
 ausgeführt werden, wenn
 - eine nachweislich geschulte Fachkraft
 beschäftigt ist,
 - die technischen Voraussetzungen vorhanden
 sind.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

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

Andernfalls ist eine entsprechende Fachfirma zu beauftragen.

2. Mit der Desinfektion ist ein Protokoll gemäß Formblatt DVGW W 291 zu erstellen.

Dieses ist als Kopie bei der Beantragung der hygienischen Unbedenklichkeit mit einzureichen.

Das Original wird mit der technischen Dokumentation dem AG übergeben.

3. Mit der Prüfung und Auswertung der hygienischen Unbedenklichkeit sowie der Planktonprüfung ist ein unabhängiges, akkreditiertes Prüflabor zu beauftragen.

3.16.430. Nachweis zur Überprüfung der Verdichtung
 Nachweis zur Überprüfung der Verdichtung der Leitungszone durch anerkannte Nachweisverfahren. Gesondert angewiesene Nachweisführung der Verdichtung in den einzelnen Rohrgrabenschichten (Rohrsohle, 2 x Rohrleitungszone, je nach Tiefenlage). Nach Terminvereinbarungen mit dem bauleitenden Ingenieur und auf dessen Weisung mit einem anerkannten Verfahren der Nachweisführung durchzuführen. Ausführender Bodenmechaniker (vom Bieter anzugeben) Die Kosten der An- und Abfahrt sind einzurechnen. Einschließlich Auswertung und Übergabe des Prüfberichtes an den AG. Pro Prüfungsstelle 3 Nachweise

Stück = Prüfstelle.

5,000 St

3.16.440. Druckprüfung für Druckrohrleitung bis DN 80
 Druckprüfung für Trinkwasserleitung bis DN 80 GGG, Innendruckprüfung von Druckrohrleitungen aus duktilem Gusseisen, PE-HD etc., gemäß DIN 4279 Bl. 1 - 10. Das Vorhalten und Betreiben der Abdruckvorrichtung, die

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Lieferung des Wassers und das Auspumpen der Leitung sind einzurechnen. Die Druckprüfung muß mittels Druckschreiber dokumentiert werden	145,000 m	.....	.....
3.16.450.	Druckrohrleitung spülen, bis DN 80 Druckrohrleitung für Trinkwasser vor Inbetriebnahme spülen, desinfizieren nach DVGW W 291, vorbeschriebene Anlage. bis DN 80 GGG Wasser für die Desinfektion einschließlich Entkeimungsmittel: Herlesil oder gleichwertiger Art liefern. Prüfprotokoll erstellen und an Bauleitung übergeben. Einschließlich Entsorgung der Lösung inkl. sämtlichen Nebenleistungen. Bei der Entkeimung darf chloriertes Wasser nicht in oberirdische Gewässer geleitet werden. Das Wasser ist gebührenpflichtig. Zählerstandrohr ist gegen Kautions- und Gebühr auszuleihen Die Spülung der Rohrleitung hat über ein Standrohr mit Messeinrichtung zu erfolgen. Die Probenahme und Untersuchung der Mikrobiologie nach TrinkwV 2023 einschl. des Nachweises auf Desinfektionsmittel hat durch das akkreditierte Labor zu erfolgen. Die Freigabe der Rohrleitung für den Betrieb kann erst erfolgen, wenn die bakteriologische Unbedenklichkeit, einschl. des Parameters 'Pseudomonas aeruginosa' durch Vorliegen der Untersuchungsergebnisse nachgewiesen ist, der Negativbefund für Desinfektionsmittel vorliegt und die Koloniezahl bei 22 °C und 36 °C = 30 KBE/ml liegt.	145,000 m	.....	.....
3.16.460.	Planktonprüfung bis DN 80 Planktonprüfung der Wasserversorgungsleitung bis DN 80 GGG im Labor durchführen einschl. Auswertung und Freigabe. Folgende Parameter sind zu untersuchen: - Koloniezahl bei 22°C/48 h und 36°C/48 h, - coliforme Bakterien, - Escherichia coli, - Enterokokken - Pseudomonas aeruginosa.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Position beinhaltet die Freigabe des Gesundheitsamtes (kostenpflichtig)			
		145,000 m	.....	.....
Summe 3.16.	TRINKWASSERVERSORGUNG			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.17.	BELEUCHTUNG			
	UMSETZUNG VORH. BELEUCHTUNG			
3.17.10.	*** Bedarfsposition mit GB Abklemmen vorh. Lichtpunkt Abklemmen des vorh. Lichtpunktes vom vorh. Netz, Anlage ist im Betrieb, Abstimmung mit dem zuständigen Betreiber bzw. Eigentümer	1,000 St	.....	.....
3.17.20.	*** Bedarfsposition mit GB Mast abbauen, lagern für Wiederverwendung Vorhandenen Beleuchtungsmast einschließlich Leuchte mit Leuchtmittel fachgerecht und schonend abbauen. Auslegermast (sog. Peitschenmast), Auslegerlänge ca. 1,50 m, Mast aus Stahl, Mastleuchte aus Kunststoff, Nennhöhe ueber 5 bis 8 m. Mast einbetoniert. Einschließlich Abbruch des Betonfundamentes, einschl. Schneid-/Stemmarbeiten und damit verbundener Erdarbeiten ist in den Einheitspreis mit einzukalkulieren. Mast und Mastleuchte zur Wiederverwendung bestimmt, zum Lagerplatz des AG foerdern und abladen. Laenge des Foerderweges ueber 2,50 bis 5,00 km. Durch den Abbau entstandene Grube mit geeignetem Mate- rial des AN verfüellen und verdichten. Oberen Bereich entsprechend dem umgebenden Bereich ausbilden. Übriges Abbruchmaterial fachgerecht entsorgen.	1,000 St	.....	.....
3.17.30.	*** Bedarfsposition mit GB Mast des AG wieder einbauen Mast des AG vom Lagerplatz des AG aufnehmen, zur Einbaustelle transportieren und wieder einbauen. Mastlöcher als Handschachtung profligerecht ausheben, Aushubtiefe: ca. 1,00 m			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Sohlefläche des 0,8m x 0,8m Bodenklasse 3-5 Aushub seitlich lagern, Das Mastloch ist nach der Montage des Beleuchtungsmastes / Fundamentrohr mit verdichtungsfähigem Einbaumaterial aufzufüllen und zu verdichten, einschl. Wiederherstellung einfacher Oberflächen wie Gras- und Gartenland (Rasensaat) Bodenverdrängung bis 5% verdrängten Boden seitlich planieren Überschüssiger Erdstoff von Mastlöcher wird entfernt und fachgerecht entsorgt. Erdarbeiten fachgerecht herstellen Einschließlich Lieferung und Einbau von Fundamentrohr für Straßenbeleuchtungsmast aus geripptem Kunststoffrohr mit passendem Abschlußdeckel, Höhe: ca.1000mm Durchm. ca. 300mm (passend zum Mast) inklusive Bohrung für Kabeleinführung.	1,000 St	.....	.....
3.17.40.	*** Bedarfsposition mit GB Anschluss Leuchte an vorh. Beleuchtungsanlage Leuchte des AG an vorhandene Beleuchtungsanlage (Kabelanlage) fachgerecht anschließen, Kabel in Schutzrohr / Leuchtenmast einziehen, Anschluss von Kunststoffkabel bis NYY-J 5x16 mm² an Sicherungskasten in vorhandenem Stahlrohrlichtmast herstellen, Wärmeschrumpfende spannungsfeste Verbindungs- garnitur für Kunststoffkabel 0,6/1 kV, als Verbindungsmuffe für NYY-J 4x16 bis 5x16 mm², komplett mit Außenschlauch, Innenschläuche und Verbindungsmaterial liefern und montieren. Erdungsverbindung zwischen Beleuchtungsmast und Erdleitung herstellen, einschließlich Verbindungsmaterial liefern und montieren. Einschließlich Durchführung sämtlich erforderlicher Einstellungen, Testläufe und Funktionstests für die Wiederinbetriebnahme des			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	umgesetzten Beleuchtungsmastes.			
		1,000 St	.....	.....
	NEUANLAGE			
3.17.50.	Kabelgraben herstellen Kabelgraben herstellen. Abgerechnet wird nach der Länge des Kabelgrabens, gemessen in der Achse der Kabel. Bodenklassen 3 bis 5, Zusätzliche Beschreibung nach Unterlagen des AG. Grabentiefe 'ca. 0,80 m bis 1,00 m' Breite der Grabensohle über 0,40 m. Im Einheitspreis sind alle Nebenarbeiten wie zusätzliche Vertiefungen für Planie der Rohrgrabensohle enthalten. Aushub, soweit zum Verfüllen geeignet, zur Wiederverwendung seitlich lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten. Zum Verfüllen nicht verwendeter Aushub in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.			
		110,000 m	.....	.....
3.17.60.	ZULAGE erschwerter Bodenabtrag im Wurzelbereich Erschwerter Bodenabtrag im Wurzelbereich der Bestandsbäume (Kronentraufe). Ausführung der Arbeiten mit geeigneten Maßnahmen und Gerät nach Wahl AN. Begleitung der Ausführung durch Baumgutachter.			
		35,000 m3	.....	.....
3.17.70.	Leitungszone verfüllen Boden in der Leitungszone nach DIN EN 1610, Abschnitte 6 und 10. einbauen und verdichten. Boden 'aus steinfreiem Sand '			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Breite der Grabensohle über 0,40 m. Der Bereich der Leitungszone, d.h. des 10 cm dicken Auflagers und der Einbettung umfaßt die Höhe von der Grabensohle bis 30 cm über Kabel-/Rohrscheitel und die Breite des Grabens. Auflagerwinkel 90 Grad, Proctordichte: Dpr = 97% Im Auflagerbereich muß das eingebaute Material mindestens die gleiche Dichte erhalten wie der Boden unter der Rohrsohle. Die Schütthöhen richten sich nach dem verwendeten Material und dem Verdichtungsgerät und dürfen 30 cm nicht überschreiten. Anhaltswerte gibt Tabelle 1 des ATV Arbeitsblattes A 139. Der Nachweis ausreichender Verdichtung ist auf Verlangen des AG durch Proctornachweis mit zugelassenen, geeigneten Verfahren zu erbringen. Die Kosten hierfür sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.	110,000 m	.....	.....
3.17.80.	Kunststoffkabel NYY-J 5x16mm² Kabel, NYY-J 5x16 mm² in Rohr oder Kabelgraben Kabel 0,6/1 KV (Kunststoffkabel) nach DIN VDE 0276-603 in erstellten Kabelgraben oder in Leitungsführungskanäle bzw. Leerrohre verlegen. Querschnitt : NYY-J 5 x 16 mm² komplett liefern, verlegen, betriebsfertig montieren und funktionstüchtig anschließen und in steinfreien Erdstoff einbetten	110,000 m	.....	.....
3.17.90.	Kabelwarnband breit Kabelwarnband breit Markieren der Kabeltrasse mit breitem Trassenwarnband mit Aufdruck - "Straßenbeleuchtung"			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Kabelwarnband liefern und 30 cm unter Erdoberkante verlegen	110,000 m	.....	.....
3.17.100.	Kabelschutzrohr DN 100 Kabelschutzrohr DN 100 nach DIN 8061 innen glatt außen gewellt Alle Kabelquerungen in Straßen-/Gehweg-/Zufahrtbereichen sind in Kabelschutzrohr zu verlegen. Lieferung flexibel in Ringem oder in Stangen mit Einzugschnur Ausführung für die Verlegung im Außenbereich für die Unterquerung von Straßen, Gehwegen und Zufahrten Durchmesser : DN 100 mm einbauen und verdichten für NS-Kabel Komplett und unter Beachtung der EN 1610 und der Verlegeanleitung des Herstellers, liefern und fachgerecht nach Planung verlegen.	35,000 m	.....	.....
3.17.110.	Kabel in Schutzrohr ziehen Kabel in Schutzrohr ziehen (Montagezuschlag bei Erdverlegung)	35,000 m	.....	.....
Summe 3.17. BELEUCHTUNG				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.18.	ERDBAU DRITTMEDIEN - GAS			
3.18.10.	Leitungsgraben herstellen Leitungsgraben herstellen. Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Bodenklassen 3 bis 5, Zusätzliche Beschreibung nach Unterlagen des AG. Grabentiefe 'über 1,00 m bis 1,20 m' Breite der Grabensohle ca. 0,80 m. Im Einheitspreis sind alle Nebenarbeiten wie zusätzliche Vertiefungen für Planie der Rohrgrabensohle enthalten. Aushub, soweit zum Verfüllen geeignet, zur Wiederverwendung seitlich lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten. Zum Verfüllen nicht verwendeter Aushub in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.	175,000 m	.....	.....
3.18.20.	ZULAGE erschwerter Bodenabtrag im Wurzelbereich Erschwerter Bodenabtrag im Wurzelbereich der Bestandsbäume (Kronentraufe). Ausführung der Arbeiten mit geeigneten Maßnahmen und Gerät nach Wahl AN. Begleitung der Ausführung durch Baumgutachter.	10,000 m3	.....	.....
3.18.30.	Gasleitung abbrechen Vorhandene Gasleitung abbrechen und fachgerecht entsorgen. Nennweite und Material unbekannt, Leitungsabschnitt als Hausanschluss gem. Angaben des Betreibers NBB stillgelegt und gasfrei. Erforderliche Erd- und Verbauarbeiten ausführen, Aushub seitlich lagern und Überdeckungshöhen gem. Angaben der jeweiligen Leitungsträger, Aushubtiefe bis 1,00 m,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Breite Leitungsgraben bis 1,00 m. Handschachtung ist einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet. Den zum Verfüllen und Verdichten des Leitungsgrabens erforderlichen und geeigneten Boden zwischenlagern. Nicht wieder einbaufähigen Boden abfahren und schadlos entsorgen. Evtl. erforderlicher Bodenaustausch für die Wiederverfüllung ist in den Einheitspreis einzukalkulieren. Einschl. Einmessung des Ausbauabschnittes in den vorhandenen Straßenlageplan. Teilbereich im Kronenbereich ist in Handschachtung auszuführen unter Berücksichtigung der bestehenden Wurzeln. Annahme Erdarbeiten in Handschachtung = 10,00 m³ Mindestabstand zum Stamm = 2,50 m	40,000 m	.....	.....
Summe 3.18.	ERDBAU DRITTMEDIEN - GAS			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

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

3.19. ERDBAU DRITTMEDIEN - STROM

HINWEIS ZU DEN HAUSANSCHLÜSSEN der DRITTMEDIEN

Die ausgeschriebenen Längen der Kabel-/Leitungsgräben beinhalten die Erdarbeiten für die Hauptleitungen einschließlich der Hausanschlussleitungen. Für die Hausanschlüsse werden die Kabel-/Leitungsgräben nur bis 1 m hinter die Grundstücksgrenzen hergestellt.

HINWEIS ZU UMMERLEGUNGEN DER DRITTMEDIEN

Es wird davon ausgegangen, dass alle erforderlichen Ummärlegungen der vorhandenen Anlagen durch den jeweiligen Versorger selbst ausgeführt werden.

3.19.10. Kabelgraben herstellen

Kabelgraben herstellen.
 Abgerechnet wird nach der Länge des Kabelgrabens, gemessen in der Achse der Kabel.
 Bodenklassen 3 bis 5, Zusätzliche Beschreibung nach Unterlagen des AG.
 Grabentiefe 'ca. 0,60 m bis 1,00 m'
 Breite der Grabensohle über 0,60 bis 0,80 m.
 Im Einheitspreis sind alle Nebenarbeiten wie zusätzliche Vertiefungen für Planie der Rohrgrabensohle enthalten.
 Aushub, soweit zum Verfüllen geeignet, zur Wiederverwendung seitlich lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten.
 Zum Verfüllen nicht verwendeter Aushub in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.

185,000 m

3.19.20. ZULAGE erschwerter Bodenabtrag im Wurzelbereich

Erschwerter Bodenabtrag im Wurzelbereich der Bestandsbäume (Kronentraufe). Ausführung der Arbeiten mit

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

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

geeigneten Maßnahmen
 und Gerät nach Wahl AN. Begleitung der Ausführung durch
 Baumgutachter.

8,000 m3

3.19.30. Stromkabel abbrechen

Vorhandene Stromkabel abbrechen und fachgerecht entsorgen.
 Niederspannungskabel und Mittelspannungskabel
 zuständiger Versorger = E.DIS Netz GmbH
 Erforderliche Erdarbeiten ausführen,
 Aushub seitlich lagern und
 Überdeckungshöhen gem. Angaben der jeweiligen
 Leitungsträger,
 Grabentiefe 'ca. 0,60 m bis 1,00 m'
 Breite der Grabensohle über 0,60 bis 0,80 m.

Handschachtung ist einzukalkulieren und wird nicht
 gesondert vergütet.
 Den zum Verfüllen und Verdichten des Leitungsgrabens
 erforderlichen und geeigneten Boden zwischenlagern.
 Nicht wieder einbaufähigen Boden abfahren und schadlos
 entsorgen.
 Evtl. erforderlicher Bodenaustausch für die
 Wiederverfüllung ist in den Einheitspreis
 einzukalkulieren.
 Einschl. Einmessung des Ausbauabschnittes in den vorhandenen
 Straßenlageplan.

30,000 m

3.19.40. Suchgraben herstellen nur Handschacht.*Boden einb.u.v.

Suchgraben nach Unterlagen des AG einschließlich Hand-
 schachtung herstellen. Aushub zur Wiederverwendung
 seitlich lagern. Beschreibung der Homogenbereiche nach
 Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Abtragsprofi-
 len.
 Bodenklassen 3 bis 5, Zusätzliche Beschreibung
 nach Unterlagen des AG.
 Grabentiefe bis 1,00 m
 Nur Handschachtung.

Zum Verfüllen nicht verwendeter Aushub in Eigentum des

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.			
		16,000 m3	.....	.....
3.19.50.	Sicherungsmaßnahmen zur Abfangung Sicherungsmaßnahmen nach Wahl des AN zur Abfangung der Leitungen und Kabeln im Arbeitsbereich, inklusive Abstimmung mit Leitungsbetreibern und Einhaltung aller relevanten Normen und Vorgaben			
		16,000 m	.....	.....
3.19.60.	Halbschalenummantelung Bestandsleitungen Einbau von Halbschalen zur nachträglichen, dauerhaften mechanischen Sicherung erdverlegter Kabel und Leitungen aller Medienarten. Stahlschutzrohre, DN 100 bis DN 250 Material auf Nachweis, nach Rücksprache mit der Bauüberwachung des AG und den zuständigen Versorgern.			
		16,000 m	.....	.....
3.19.70.	Leitungszone verfüllen Boden im Rohraufleger und in der Leitungszone nach DIN EN 1610, Abschnitte 6 und 10. einbauen und verdichten. Boden 'aus steinfreiem Sand ' Breite der Grabensohle ca. 0,80 m. Der Bereich der Leitungszone, d.h. des 15 cm dicken Auflagers und der Einbettung umfaßt die Höhe von der Grabensohle bis 30 cm über Rohrscheitel und die Breite des Grabens. Auflagerwinkel 90 Grad, Proctordichte: Dpr = 97% Im Auflagerbereich muß das eingebaute Material mindestens die gleiche Dichte erhalten wie der Boden unter der Rohrsohle. Die Schütthöhen richten sich nach dem verwendeten Material und dem Verdichtungsgerät und dürfen 30 cm nicht überschreiten. Anhaltswerte gibt Tabelle 1 des ATV Ar-			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	beitsblattes A 139. Der Nachweis ausreichender Verdichtung ist auf Verlangen des AG durch Proctornachweis mit zugelassenen, geeigneten Verfahren zu erbringen. Die Kosten hierfür sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.				
		16,000	m	.....	.....
	Summe 3.19.		ERDBAU DRITTMEDIEN - STROM		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

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

3.20. ERDBAU DRITTMEDIEN - FERNMELDEKABEL

HINWEIS ZU DEN HAUSANSCHLÜSSEN der DRITTMEDIEN
 Die ausgeschriebenen Längen der Kabel-/Leitungsgräben
 beinhalten die Erdarbeiten für die Hauptleitungen
 einschließlich der Hausanschlussleitungen.
 Für die Hausanschlüsse werden die
 Kabel-/Leitungsgräben nur bis 1 m hinter die
 Grundstücksgrenzen hergestellt.

HINWEIS ZU UMMERLEGUNGEN DER DRITTMEDIEN
 Es wird davon ausgegangen, dass alle erforderlichen
 Ummerrlegungen der vorhandenen Anlagen durch den jeweiligen
 Versorger selbst ausgeführt werden.

3.20.10.

Kabelgraben herstellen

Kabelgraben herstellen.
 Abgerechnet wird nach der Länge des Kabelgrabens,
 gemessen in der Achse der Kabel.
 Bodenklassen 3 bis 5, Zusätzliche Beschreibung
 nach Unterlagen des AG.
 Grabentiefe 'ca. 0,60 m bis 1,00 m'
 Breite der Grabensohle über 0,60 bis 0,80 m.
 Im Einheitspreis sind alle Nebenarbeiten wie
 zusätzliche Vertiefungen für Planie der Rohrgrabensohle
 enthalten.
 Aushub, soweit zum Verfüllen geeignet, zur
 Wiederverwendung seitlich lagern, nach Verlegen der
 Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen
 und verdichten.
 Zum Verfüllen nicht verwendeter Aushub in Eigentum des
 AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.

185,000 m

3.20.20.

ZULAGE erschwerter Bodenabtrag im Wurzelbereich

Erschwerter Bodenabtrag im Wurzelbereich der
 Bestandsbäume (Kronentraufe). Ausführung der Arbeiten mit
 geeigneten Maßnahmen
 und Gerät nach Wahl AN. Begleitung der Ausführung durch
 Baumgutachter.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

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

Abgerechnet wird ausschließlich die tatsächlich notwendige und nachweislich ausgeführte Handschachtung.

8,000 m3

3.20.30. Fernmeldekabel abbrechen

Vorhandene Fernmeldekabel abbrechen und fachgerecht entsorgen.

Erforderliche Erdarbeiten ausführen,

Aushub seitlich lagern und

Überdeckungshöhen gem. Angaben der jeweiligen

Leitungsträger,

Grabentiefe 'ca. 0,60 m bis 1,00 m'

Breite der Grabensohle über 0,60 bis 0,80 m.

Handschachtung ist einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

Den zum Verfüllen und Verdichten des Leitungsgrabens erforderlichen und geeigneten Boden zwischenlagern.

Nicht wieder einbaufähigen Boden abfahren und schadlos entsorgen.

Evtl. erforderlicher Bodenaustausch für die

Wiederverfüllung ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Einschl. Einmessung des Ausbauabschnittes in den vorhandenen Straßenlageplan.

35,000 m

Summe 3.20. ERDBAU DRITTMEDIEN - FERNMELDEK..

Summe 3. CHRISTA-WOLF-STRASSE (CWS)

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

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

4. SANIERUNG STAHNSDORFER DAMM

4.1. FAHRBAHNUNTERSUCHUNG, SANIERUNGSKONZEPT

Hinweis Erkundungsabschnitt

In Vorbereitung einer Fahrbahnsanierung des Stahnsdorfer Dammes sind nachfolgend beschriebene Leistungen hinsichtlich Untersuchung, Prüfung des vorhandenen Fahrbahnaufbaues auszuführen.

Die Fahrbahnsanierung ist hier nicht Leistungsbestandteil.

Erkundungsabschnitt:

Stahnsdorfer Damm
 vom Dreilindener Weg bis zur Pascalstraße
 Länge ca. 250 m

4.1.10. StL-Nr. 21.103/010.90.01

Einmessung einer Erkundungsstelle

... Freitext ...*Datenübergabe

Einmessen der Ansatzpunkte nach Unterlagen des AG. Dokumentation und Auswertung der Messergebnisse erstellen.

Koordinatenreferenzsystem 'ETRS 89, Höhenbezug DHHN 92 '

Übergabe der Daten als ASCII-Datei digital und als Ausdruck in 2-facher Ausfertigung.

3,000 St

4.1.20. Baugrundaufschlussbohrung ausführen

... Freitext ...*... Freitext ...

senkrecht*... Freitext ...

Bohrung f. Baugrunduntersuchung nach DIN EN ISO 22475-1

nach Unterlagen des AG einschließlich ggf. erforderlicher Umrüstung der Bohreinrichtung ausführen. Schichtenverzeichnis nach DIN EN ISO 22475-1 führen. Durchbohren von Hindernissen wird gesondert vergütet.

Baugrund 'Asphaltbefestigung auf Beton, unterlagert von Auffüllung SE, teilweise SU* '

Bohrverfahren 'nach Wahl des AN,

Ausführung durch ein akkreditiertes Baugrund-Ingenieurbüro '

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bohrung senkrecht. Endtiefe '1,00 m, Ausführung in 3 Bohrstellen. '	3,000 St	.....	.....
4.1.30.	StL-Nr. 21.103/061.19 Gerät f. Baugrunderkundung umsetzen Bohrgerät*... Freitext ... Gerät für Baugrunderkundung einschließlich Einrichtung innerhalb des Arbeitsgeländes von Ansatzpunkt zu Ansatzpunkt umsetzen. Lage der Ansatzpunkte nach Unterlagen des AG. Gerät = Bohrgerät. Transportentfernung zum nächsten Ansatzpunkt 'gem. Abstimmung mit dem AG bzw. der öBÜ, Gesamtstrecke des Erkundungsabschnittes 250 m '	2,000 St	.....	.....
4.1.40.	StL-Nr. 21.103/210.11.11.99 Probe entnehmen Bohrung*1 pro Schicht Becher 1,0 l*Kategorie A ... Freitext ... Probe nach DIN EN ISO 22475-1 nach Unterlagen des AG entnehmen und verpacken. Bezeichnen und Lagern der Probe sowie Liefern des Probehalters einschließlich zugehörigem Verschluss. Entnahme aus Bohrung. Je eine Probe aus allen angetroffenen Schichten Probe in Kunststoffbecher von 1,0 l Fassungsvermögen füllen. Güteklasse = 3 - 5 mit einem Verfahren der Entnahmekategorie A. Übergabe 'an Labor einschließlich Transportkosten, Abrechnungsgröße ist die Anzahl der Bohrungen '	3,000 St	.....	.....
4.1.50.	StL-Nr. 21.103/519.99 Bohrloch in Verkehrsfläche verschl. ... Freitext ... Bohrloch in befestigter Verkehrsfläche nach Unterlagen des AG verschließen.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

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

Bohrloch verschließen 'mit Beton bis 0,05 m unter Fahrbahn-OK,
 Dicke 0,50 m.
 Gussasphalt bis Fahrbahn-OK einbauen. '

3,000 St

4.1.60. Erstellung Geotechnischer Bericht

Komplettposition für die
 Durchführung und Auswertung von Baugrunduntersuchungen mit
 folgendem Leistungsumfang:

- Erstellung eines Geotechnischen Berichtes,
- fotografischen und schriftliche Dokumentation von
 Oberflächenschäden, Fahrbahneinbrüchen, Deformierungen,
 Rissbildungen
- Bohrprofile für jede Bohrung gemäß DIN 4023
- Schichtenverzeichnis für jede Bohrung,
- Ermittlung des Schichtenaufbaues vorhandener
 Oberflächenbefestigungen einschließlich ungebundner
 Tragschichten,
- Bodenmechanische Kennziffern (Kornverteilungskurve,
 Korngrößenverteilung, Kornform, Lagerungsdichte,
 Wassergehalt, Durchlässigkeitsbeiwerte, etc.),
- Ausweisung Bodenklassen und Homogenbereiche nach
 VOB/C,
- Aussagen zur Tragfähigkeit des anstehenden Bodens,
- Aussage zur Frostempfindlichkeit des anstehenden Bodens
 und Lagerungsfähigkeit,
- Bestimmung Wiederverwendbarkeit der vorhandenen
 Befestigungen,
- Umweltchemische Untersuchungen,
- Laboruntersuchungen, Untersuchungen nach EBV,
 einschließlich Kontamination des anstehenden Baugrundes
 und der vorhandenen Baustoffe,
- Laboranalyse der Asphaltproben auf Korngrößenverteilung,
 Mineralbestand, Schadstoffe, PAK, Teer, Dichte,
 Asbestbestandteile, etc.
- Angaben der Bodenklassen nach DIN 18319,
- Ermittlung Bindemittelgehalt, Hohlraumgehalt, Kornverteilung,
 Haftverbund der vorhandenen Asphaltbefestigung

Übergabe des Geotechnischen Berichtes 2-fach an den AG bzw.
 die öBÜ als Papiaerausdruck und digital als pdf.

1,000 psch

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.1.70.	StL-Nr. 21.105/135.90.39.21.12 Verk.sich. kürzerer Dauer durchf. ... Freitext ...*bew. Arbeitsst. ... Freitext ...*über 4 bis 8 Std. bei Tageslicht*Anordnung n. Unt. Geb. auf Nachweis Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von kürzerer Dauer betriebsfertig aufbauen, vorhalten, warten, instand setzen, betreiben und abbauen. Vorübergehende Verkehrsicherungsmaßnahmen durchführen. Nach RSA, Regelplan 'in Anlehnung an Regelplan C II/3 - bewegliche Arbeitsstelle ' Für bewegliche Arbeitsstelle. Länge des Arbeitsbereiches 'einseitige Länge 250 m, Einsatz für Messungen beidseitig auf der Straße ' 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. Anfallende Gebühren für verkehrsrechtliche Anordnung werden auf Nachweis erstattet.	1,000 St	.....	.....
4.1.80.	Erstellung Sanierungskonzept Erstellung eines Konzeptes für die Sanierung der Fahrbahn Stahnsdorfer Damm mit Deckenschluss aus Asphaltbeton. Ausweisung der - Beurteilung des vorhandenen Zustandes der Fahrbahn, - Darstellung von Schadensursachen in der vorhandenen Fahrbahn - Angabe der erforderlichen Belastungsklasse gem. RStO, - Auswahl geeigneter Maßnahmen für die Fahrbahnsanierung, - sich daraus ergebende Schichtenaufbauten mit Angabe von Schichtstärken, Einbaustärken, Materialangaben, Angaben der erforderlichen Verdichtungs-/Verformungsmodule gem. RStO und ZTV-Asphalt, - Einbauhinweise - schriftliche und zeichnerische (digitale) Darstellung des Sanierungskonzeptes			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
 LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Übergabe des Sanierungskonzeptes 2-fach an den AG bzw. die öBÜ als Papierausdruck und digital als pdf.			
		1,000 psch		.....
Summe 4.1.	FAHRBAHNUNTERSUCHUNG, SANIERUNG..			.....
Summe 4.	SANIERUNG STAHNSDORFER DAMM			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.	BAUVORBEREITENDE LEISTUNGEN	
1.1.	BAUFELDSICHERUNG	.....
1.2.	BE-FLÄCHE	.....
1.3.	ENTSORGUNG	.....
Summe 1.	BAUVORBEREITENDE LEISTUNGEN	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
2.	EMMA-MARIA-LANGE-WEG (EMLW)	
2.1.	BAUSTELLENEINRICHTUNG	.....
2.2.	BAUMSCHUTZMAßNAHMEN	.....
2.3.	VERKEHRSSICHERUNG	.....
2.4.	HILFSLEISTUNGEN	.....
2.5.	LEITUNGSSICHERUNG, UMBERLEGUNG	.....
2.6.	NACHWEISE, PRÜFUNGEN	.....
2.7.	BAUNESENKOSTEN	.....
2.8.	ABBRUCH BEFESTIGUNGEN	.....
2.9.	ABBRUCH AUSRÜSTUNGEN	.....
2.10.	ABBRUCH / WIEDERHERSTELLUNG STAHSND. DAMM	.....
2.11.	RODUNGEN	.....
2.12.	ERDBAU	.....
2.13.	BEPROBUNG / ENTSORGUNG	.....
2.14.	BAUSTRASSE	.....
2.15.	BUS-HALTESTELLE	.....
2.16.	LANDSCHAFTSBAU - RASENANSAAT	.....
2.17.	FERTIGSTELLUNGSPFLEGE RASENFLÄCHE	.....
2.18.	ENTWICKLUNGSPFLEGE RASENFLÄCHE 1. Jahr	.....
2.19.	SCHMUTZWASSERENTSORGUNG	.....
2.20.	TRINKWASSERVERSORGUNG	.....
2.21.	BELEUCHTUNG	.....
2.22.	ERDBAU / ABRUCH DRITTMEDIEN - GAS	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
2.23.	ERDBAU DRITTMEDIEN - STROM	.....
2.24.	ERDBAU DRITTMEDIEN - FERNMELDEKABEL	.....
Summe 2. EMMA-MARIA-LANGE-WEG (EMLW)		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
3.	CHRISTA-WOLF-STRASSE (CWS)	
3.1.	BAUSTELLENEINRICHTUNG	.....
3.2.	BAUMSCHUTZMAßNAHMEN	.....
3.3.	VERKEHRSSICHERUNG	.....
3.4.	HILFSLEISTUNGEN	.....
3.5.	LEITUNGSSICHERUNG, UMBERLEGUNG	.....
3.6.	NACHWEISE, PRÜFUNGEN	.....
3.7.	BAUNEKENKOSTEN	.....
3.8.	ABBRUCH BEFESTIGUNGEN	.....
3.9.	ABBRUCH AUSRÜSTUNGEN	.....
3.10.	ABBRUCH / WIEDERHERSTELLUNG STAHSND. DAMM	.....
3.11.	RODUNGEN	.....
3.12.	ERDBAU	.....
3.13.	BEPROBUNG / ENTSORGUNG	.....
3.14.	BAUSTRASSE	.....
3.15.	SCHMUTZWASSERENTSORGUNG	.....
3.16.	TRINKWASSERVERSORGUNG	.....
3.17.	BELEUCHTUNG	.....
3.18.	ERDBAU DRITTMEDIEN - GAS	.....
3.19.	ERDBAU DRITTMEDIEN - STROM	.....
3.20.	ERDBAU DRITTMEDIEN - FERNMELDEKABEL	.....
Summe 3.	CHRISTA-WOLF-STRASSE (CWS)	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
4.	SANIERUNG STAHNSDORFER DAMM	
4.1.	FAHRBAHNUNTERSUCHUNG, SANIERUNGSKONZEPT	.....
	Summe 4. SANIERUNG STAHNSDORFER DAMM	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
LV	26-07-08	
1.	BAUVORBEREITENDE LEISTUNGEN	.....
2.	EMMA-MARIA-LANGE-WEG (EMLW)	.....
3.	CHRISTA-WOLF-STRASSE (CWS)	.....
4.	SANIERUNG STAHNSDORFER DAMM	.....
Summe LV 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wol..		.....
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus		 EUR
in Höhe von 19,00 %		 EUR
		 EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 272

(Ort)

(Datum)

(rechtsgültige Unterschrift)

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Bieterangabenverzeichnis

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

2.15.30. **Fahrgastunterstand liefern und aufstellen, 3-Feld**
Fabrikat, Hersteller'

.....'
"

2.15.220. **Profilstein-Grundtyp**
Fabrikat, Hersteller'

.....'Bieterangabe

2.15.250. **RippenplattenPB38, 30/30/8, weiß, trapezförmig**

Fabrikat, Hersteller'

.....'Bieterangabe

2.15.260. **Begleitplatte 30/30/8, anthrazit**
Fabrikat, Hersteller'

.....'Bieterangabe

2.15.270. **Noppenplatten 30/30/8, weiß, trapezförmig**

Fabrikat, Hersteller'

.....'Bieterangabe

2.17.30. **Düngung der Rasenflächen**
'.....'

2.18.20. **Rasen mähen**
'.....'

2.18.30. **Rasen düngen**
'.....'

2.19.120. **PP-Schacht DN 400, T 2,00 m - HA-Schacht**
Fabrikat / Hersteller'

.....'Bieterangabe

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Bieterangabenverzeichnis

Projekt: PuEGmbH05-0625 Kleinmachnow nördlicher Stahnsdorfer Damm
LV: 26-07-08 Bauphase 1 Christa-Wolf-Str & Emma-Maria-Lange-W..

2.20.110. **Anbohrarmatur, DN 80, Hauptrohr DN 400 GGG**
Hersteller, Typ'

.....'Bieterangabe

2.20.370. **Anbohrarmatur, DN 32 Hauptrohr DN 80 GGG**
Hersteller, Typ'

.....'Bieterangabe

2.20.380. **Anbohrarmatur, DN 50 Hauptrohr DN 80 GGG**
Hersteller, Typ'

.....'Bieterangabe

3.15.130. **PP-Schacht DN 400, T 2,55 m - HA-Schacht**
Fabrikat / Hersteller'

.....'Bieterangabe

3.15.150. **PP-Schacht DN 600, T 2,00 m - HA-Schacht**
Fabrikat / Hersteller'

.....'Bieterangabe

3.16.130. **Bogen 45°, PE 100 DN/OD 63 mm**
'.....

.....'

3.16.390. **Anbohrarmatur, DN 40, Hauptrohr DN 50 PE**
Hersteller, Typ'

.....'Bieterangabe

3.16.400. **Anbohrarmatur, DN 40, Hauptrohr DN 80 GGG**
Hersteller, Typ'

.....'Bieterangabe

3.16.410. **Anbohrarmatur, DN 40, Hauptrohr DN 400 GGG**
Hersteller, Typ'

.....'Bieterangabe

Anhang

Anhang 1: Konzept Verkehrsführung erste Bauphase	II
Anhang 2: 3-Feld Wartehalle SHARP PM	III
Anhang 3: Fundamentplan Einzelfundamente 3-Feld WH	IV
Anhang 4: Stellungnahme | Der Landrat Potsdam Mittelmark	V

Anhang 1: Konzept Verkehrsführung erste Bauphase
(Quelle: Eigene Darstellung PST GmbH)



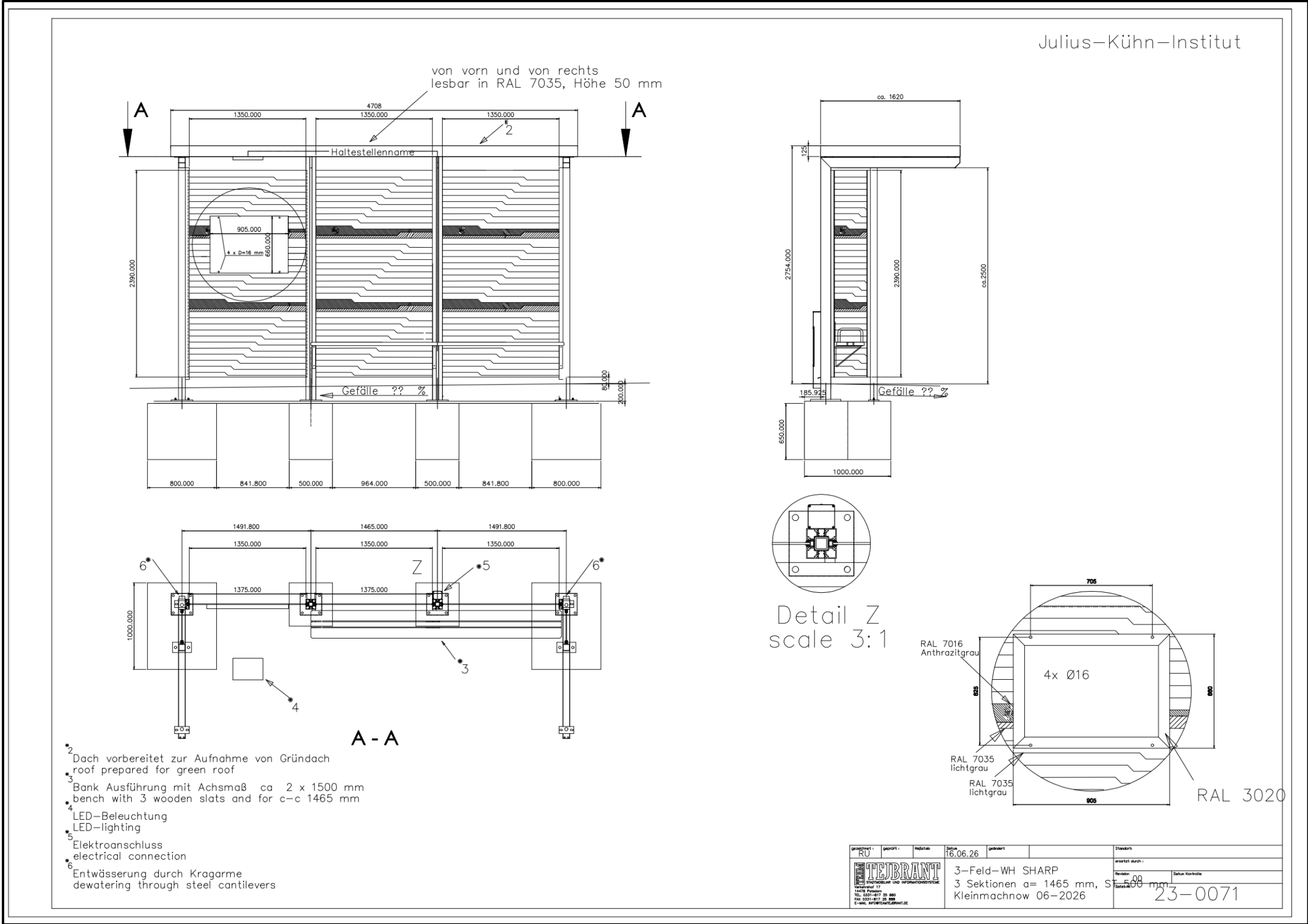
© [OpenStreetMap Mitwirkende](#)

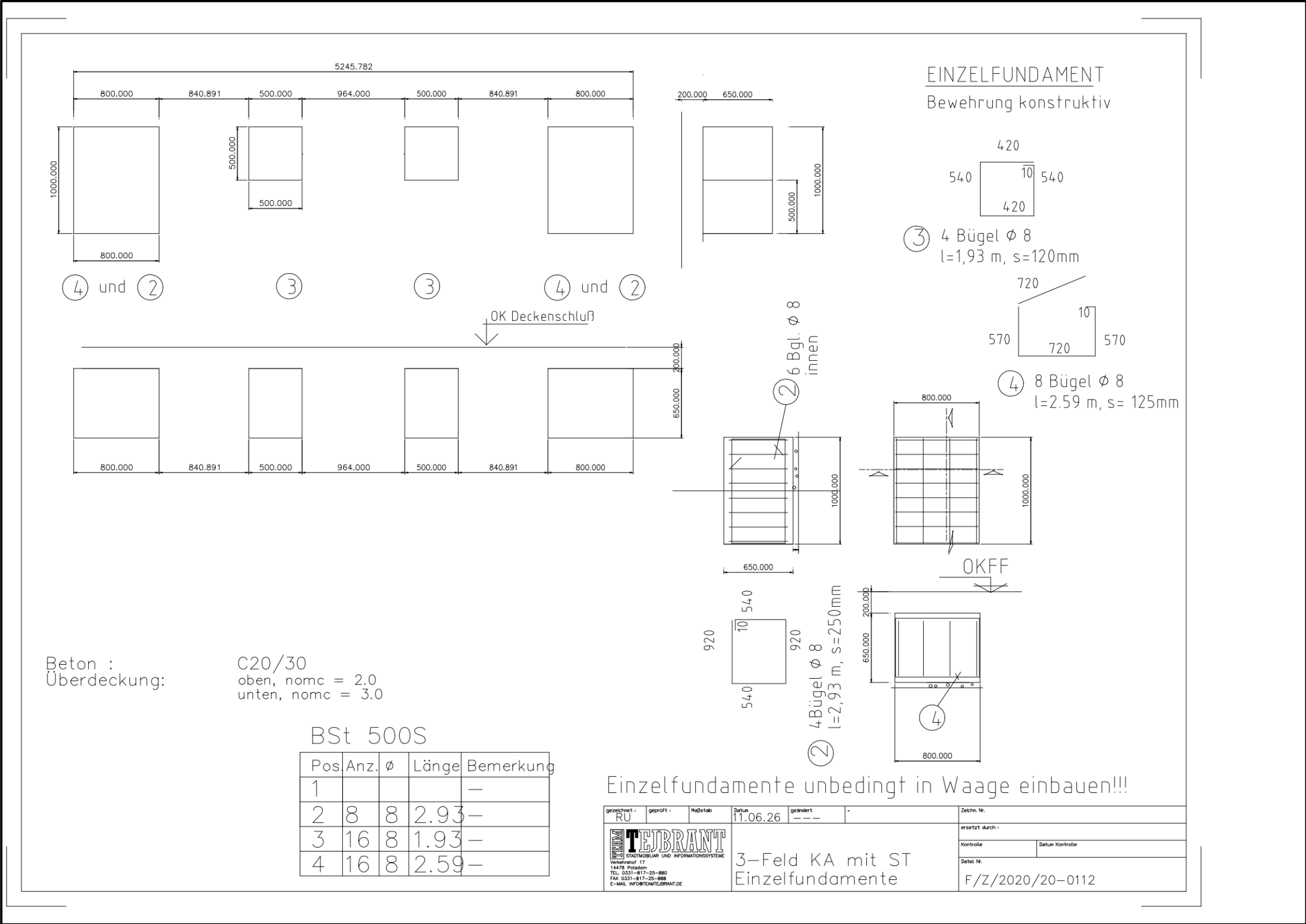
Legende Verkehrsführung:

- **Orange:** Umleitungstrecke Buslinie (Stolper Weg und Dreilindener Weg)
 - Ersatzbushaltestelle: Errichtung westl. des Dreilindener Wegs

Geht aus Abstimmungen mit regiobus GmbH hervor

- **Blau:** MIV
 - Nutzung Pascalstraße – Celsiusstraße -Dreilindener Weg zur Umfahrung der Vollsperrung
- **Rosa:** Fußgänger und Radfahrer
 - Umleitung auf den gegenüberliegenden gemeinsamen Geh- und Radweg







Landkreis Potsdam-Mittelmark · Niemöllerstraße 1 · 14806 Bad Belzig

PST GmbH | NL: Berlin-Schönefeld
Kirchstraße 3a
12529 Schönefeld

DER LANDRAT
Dezernat Bauen, Umwelt und Kataster
Fachdienst Umwelt, Denkmal und Recht
Fachdienst Umwelt

Postanschrift:
Postfach 11 38, 14801 Bad Belzig
Besucheranschrift:
Am Teltowkanal 7, 14513 Teltow
Ihr Kontakt beim Landkreis:
Frau Rentke
Telefon: 03328 318-388

EINGANG 2 0. AUG. 2025

Datum: 15.08.2025

Unser Zeichen: 35538-25-87

Anlass: Trasse: 24059 | TöB-Beteiligung | BV: Nördlich Stahnsdorfer Damm (B-Plan KLM-BP-006-e)
Grundstück: Kleinmachnow, Stahnsdorfer Damm ,
Gemarkung: Gemarkung Kleinmachnow, Flur , Flurstück

Sehr geehrte Damen und Herren,

mit Ihrem Schreiben vom 08.07.2025 wurden die Untere Abfallwirtschaftsbehörde (UAWB), die Untere Bodenschutzbehörde (UBB), die Untere Naturschutzbehörde (UNB) und die Untere Wasserbehörde (UWB) an vorbenanntem Projekt beteiligt. Die jeweiligen Stellungnahmen sind nachfolgend aufgeführt.

Untere Abfallwirtschaftsbehörde (UAWB)

Forderungen:

1.
Im Zusammenhang mit einer ggf. notwendigen Entsorgung anfallender mineralischer Abfälle hat die Zuordnung der Abfälle zu einer Abfallart nach Abfallverzeichnisverordnung (AVV) entsprechend des Erlasses zur Neufassung der "Vollzugshinweise zur Zuordnung von Abfällen zu den Abfallarten eines Spiegeleintrages in der Abfallverzeichnis-Verordnung" vom 1. März 2023 (Amtsblatt für Brandenburg, 2023, Nr. 13, Seite 243) zu erfolgen. Der **Mindestparameterumfang** richtet sich dabei nach Anlage 5, Tabelle 1 des vorgenannten Erlasses.

2.
Für anfallende Bauabfälle (z. B. Betonbruch, Schotter- und Bodenmaterial, Ausbaurasphalt) ist ein **Entsorgungskonzept** (s. Anlage) zu erstellen und der UAWB rechtzeitig **vor Baubeginn** vorzulegen.

Kontaktieren Sie uns:
Telefon: 033841 91-0
Fax: 033841 91-218
kontakt@potsdam-mittelmark.de

Besuchen Sie uns auf:
potsdam-mittelmark.de

Landkreis Potsdam-Mittelmark
IBAN: DE93 1605 0000 3502 2213 23
Mittelbrandenburgische Sparkasse
Steuer-ID: DE18 11 61 118



Hierin sollen insbesondere enthalten sein: Menge und Verbleib der Abfälle (Entsorgungsweg) unterteilt nach den einzelnen Abfallarten; chemische Analytik zu den Abfällen entsprechend den gesetzlichen Vorgaben (z. B. ErsatzbaustoffV, BTR RC StB).

Anfallender Ober-/Mutterboden ist, soweit er keine Kontaminationen aufweist, kein Abfall im Sinne des Kreislaufwirtschaftsgesetzes (KrWG). Dieser Boden ist gesondert abzutragen, in nutzbarem Zustand zu erhalten und entsprechend wiederzuverwenden. Soweit sich ein Verdacht auf Kontaminationen des Bodenmaterials ergibt, ist ebenfalls eine chemische Analytik entsprechend des Erlasses zur Neufassung der "Vollzugshinweise zur Zuordnung von Abfällen zu den Abfallarten eines Spiegeleintrages in der Abfallverzeichnis-Verordnung" vom 1. März 2023 notwendig. **Der Entsorgungsweg ist mit der UAWB abzustimmen.**

3.
Bei einer ggf. geplanten Zwischenlagerung von Abfällen sind die allgemeinen Anforderungen an Plätze zur Lagerung in Anlehnung an die BTR RC-StB 14 zu beachten (siehe nachfolgende Tabelle).

Zeile	Art des Abfalls	Anforderungen an die Lagerung
1	Unbelasteter Abfall aller Art	Ungebundene oder gebunden befestigte Lagerplätze außerhalb von Trinkwasser-, Heilquellen-, Natur- und Landschaftsschutzgebieten mit Zulassung entsprechend den gesetzlichen Bestimmungen; in den o.g. Schutzgebieten nur im unmittelbaren Zusammenhang mit dem Aus- oder Einbau des Materials
2	Pechhaltiger Straßenausbaustoff, nicht deklariertes Material mit Schadstoffverdacht	Gebunden befestigter Untergrund, dauerhafte Abdeckung; evtl. auftretende Sickerwässer sind zu sammeln und ordnungsgemäß zu entsorgen; Dokumentation von Anlieferung und Verbleib, andere Anforderungen wie Zeile 1
3	Ausbaurasphalt	Gebunden befestigte Lagerplätze, sonst Anforderungen wie Zeile 1

Geben Sie bitte an, wo sich die ggf. vorgesehenen Lagerflächen befinden, welche Stoffe, in welcher Menge und über welchen Zeitraum dort gelagert werden sollen. Sie können diese in einem Luftbild o.ä. skizzieren.

Hinweise:

1.
Abfälle, die im Rahmen von Baumaßnahmen anfallen, sind gemäß §§ 7 ff. des Kreislaufwirtschaftsgesetzes (KrWG), getrennt zu halten und einer stofflichen oder energetischen Verwertung zuzuführen, soweit dies technisch möglich und wirtschaftlich zumutbar ist. Auch anfallender Bodenaushub, der nicht vor Ort wiederverwendet wird, ist Abfall im Sinne dieses Gesetzes und zu entsorgen.

Die gesetzliche Pflicht zur Abfalltrennung gebietet einen qualifizierten und kontrollierten Umgang mit Abfällen. Eine Vermischung unterschiedlicher Abfallarten ist unzulässig. Baustellen sind daher so einzurichten, dass u. a. nicht verwendete Baustoffe, Bauschutt, Bodenaushub, Glas, Kunststoffe, Metalle, Holz sowie Papier und Pappe getrennt erfasst werden. Zur Erfüllung der Getrennthaltungspflicht sind in ausreichendem Maße Sammelbehälter bereitzuhalten.

Folgende Pflichten (Gesamtabfallmenge > 10 m³) sind in diesem Zusammenhang bei Bau- und Abbrucharbeiten zu erfüllen (s. a. Informationen zur novellierten Gewerbeabfallverordnung des MLEUV¹):

- Getrenntsammlungs- und Verwertungspflichten nach § 8 Abs. 1 Gewerbeabfallverordnung (GewAbfV)
- Dokumentationspflichten nach § 8 Abs. 3 GewAbfV
- Vorbehandlungs- und Aufbereitungspflichten für Gemische nach § 9 Abs. 1 GewAbfV
- Dokumentationspflichten für Gemische nach § 9 Abs. 6 GewAbfV

Nicht verwertbare Abfälle sind gemäß § 15 KrWG gemeinwohlverträglich zu beseitigen. Für die Entsorgung (Verwertung oder Beseitigung) sind ausschließlich dafür zugelassene und geeignete Unternehmen heranzuziehen. Die Verantwortung obliegt dem Bauherrn.

Entsorgungsbelege wie Rechnungen, Wiegescheine, Übernahmescheine, etc. sind aufzubewahren (Dokumentation) und bei der UAWB auf Verlangen einzureichen.

2.
Ein Einsatz von mineralischen Bauersatzstoffen (RC-Material) aus der Abfallwirtschaft ist nicht zulässig. Dieses Verbot in der Schutzzone III wird in der Verordnung zur Festsetzung des Wasserschutzgebietes Kleinmachnow vom 5. Januar 2004 geregelt.
In den Einbau sollen infolge dieser Einordnung ausschließlich naturbelassene Materialien gelangen.

3.
Bei Rück- und Umbaumaßnahmen entstehende Abfälle, wie z. B. Altholz (Fenster, Konstruktionshölzer), Asbest, Teerpappe und Dämmmaterial (Künstliche Mineralfasern – KMF) gehören zu den gefährlichen Abfällen. **Diese dürfen nicht wiederverwendet werden.** Bei deren Entsorgung ist hier insbesondere zu beachten:

Die Entsorgung gefährlicher Abfälle regelt sich nach den §§ 48 ff KrWG. Gefährliche Abfälle zur Beseitigung sind gemäß Sonderabfallentsorgungsverordnung des Landes Brandenburg (SAbfEV) der Sonderabfallgesellschaft Brandenburg/Berlin mbH (SBB) Großbeerenstraße 231, 14480 Potsdam, Tel. 0331/2793-0 anzudienen. Auch für gefährliche Abfälle zur Verwertung nimmt die SBB Nachweise, Anzeigen und Begleitscheine entgegen.

¹ Quelle: <https://mleuv.brandenburg.de/sixcms/media.php/9/Informationen-Erzeuger-Besitzer-von-Bau-und-Abbruchabfaellen.pdf>

Untere Bodenschutzbehörde (UBB)

Die Untere Bodenschutzbehörde hat keine bodenschutzrechtlichen Bedenken zum geplanten Vorhaben, wenn nachfolgender Sachverhalt sowie die Hinweise berücksichtigt werden.

Für den Bereich des Bauvorhabens sind im Altlasten- und Bodenschutzkataster des Landkreises Potsdam-Mittelmark zwei sanierte Altlasten mit der ALBOKAT-Nr. 0338692591 (ehem. Fath-Grundstück) und der ALBOKAT-Nr. 0338692812 (ehem. APAG-Grundstück) registriert. Die Bodenuntersuchungen ergaben, dass die bodenschutzrechtlichen Prüfwerte eingehalten aber einzelne Vorsorgewerte (PAK, Schwermetalle) überschritten werden. Ausgehobener Boden, der im Zuge der Baumaßnahme ausgehoben und auf dem Grundstück wieder eingebaut werden soll, ist deshalb vor Wiedereinbau zu untersuchen. Der zu untersuchende Parameterumfang richtet sich nach den in Anlage V Tabelle 1 – Verdachtsunabhängiger Mindestuntersuchungsumfang zu den in Anlage IV Tabelle 4 genannten Schwellenwerten (Erlass des Ministeriums für Landwirtschaft, Umwelt und Klimaschutz des Landes Brandenburg zur Neufassung der „Vollzugshinweise zur Zuordnung von Abfällen zu den Abfallarten eines Spiegeleintrages in der Abfallverzeichnis-Verordnung“ vom 1. März 2023). Zudem ist auf BTEX als altlastenrelevanter Schadstoff zu untersuchen. Probenahmeprotokolle und Prüfberichte sind der Unteren Bodenschutzbehörde unaufgefordert zu übergeben (abfall-boden@potsdam-mittelmark.de). Der Wiedereinbau von Boden ist nur nach Freigabe der Unteren Bodenschutzbehörde möglich.

Bei deutlichen organoleptischen Auffälligkeiten (Färbung, Geruch) des Bodenaushubs oder Abfallablagerungen sind die Tiefbauarbeiten einzustellen und die Untere Bodenschutzbehörde ist umgehend zu informieren.

Besonders wertvolle Böden (Archivböden) sind im Vorhabengebiet nicht vorhanden.

Folgende **Hinweise** sind zu beachten:

Nach dem Grundsatz „Gleiches zu Gleichem“ sind Oberboden, Unterboden und Untergrundmaterial getrennt abzutragen, zu lagern und aufzutragen bzw. einzubauen (§ 6 Abs. 10 BBodSchV i.V.m. DIN 19639 Anhang B Tabelle B.1 und DIN 19731).

Oberboden der ausgehoben wird, ist in nutzbarem Zustand zu erhalten und vor Vernichtung oder Vergeudung zu schützen (§ 202 BauGB).

Jeder, der auf den Boden einwirkt hat sich so zu verhalten hat, dass schädliche Bodenveränderungen nicht hervorgerufen werden können (§ 4 Abs. 1 BBodSchG). Derjenige, der Verrichtungen auf einem Grundstück durchführt oder durchführen lässt, ist verpflichtet, Vorsorge gegen das Entstehen schädlicher Bodenveränderungen zu treffen (§ 7 BBodSchG). Bodenverdichtungen sowie Einträge von Schadstoffen sind wirksam zu vermeiden bzw. zu



LANDKREIS
POTSDAM-MITTELMARK

vermindern. Geeignete Maßnahmen sind mit der Unteren Bodenschutzbehörde ggf. abzustimmen (§§ 4 Abs. 1-4, 6 Abs. 9 BBodSchV).

Sofern schädliche physikalische (Bodenverdichtungen) oder chemische Beeinträchtigungen auftreten, sind geeignete Maßnahmen zur Wiederherstellung der Bodenfunktionen durchzuführen und diese sind mit der Unteren Bodenschutzbehörde abzustimmen (§ 4 Abs. 2 und 3 BBodSchG).

Untere Naturschutzbehörde (UNB)

Die UNB erstellt eine eigenständige Eingriffsgenehmigung unter dem AZ 36743-25-82.

Untere Wasserbehörde (UWB)

Für die Entwässerung über Mulden-Rigolen-System mit Füllkörperrigolen ist eine wasserrechtliche Erlaubnis erforderlich. Die untere Wasserbehörde führt ein gesondertes Verfahren unter dem Az.: 36427-25-85.

Freundliche Grüße

im Auftrag

Rentke

Sekretariat