



VERGABEUNTERLAGEN

VGf 082/25

JLV Tiefbau Wartehallen

Öffentliche Ausschreibung (VOB)

Ausschreibung

AUFTRAGGEBER

Stadtwerke Verkehrsgesellschaft Frankfurt am Main mbH (VGf)
Kurt-Schumacher-Str. 8, 60311 Frankfurt am Main, Deutschland

17.04.2025

Inhaltsverzeichnis

Vergabeunterlagen	1
Projektinformation	1
Vertragsbedingungen/Formulare.....	4
Informationen zum Verfahren.....	4
111 Aufforderung zur Angebotsabgabe VGF 03-23 Bau.pdf	4
108 Information Datenschutz VGF 03_23.pdf	12
Teilnahmebedingungen National_VGF 03-23.pdf	17
Merkblatt_Sozialkassen_HVTG	19
Vertragsbedingungen	25
Weitere Besondere Vertragsbedingungen_03-23.pdf	25
082_25_Rahmenvereinbarung JLV_Unterhaltung.pdf	29
082_25_Rahmenvereinbarung JLV_Neubau.pdf	35
Formulare	41
Angebotsschreiben Lose_03-23.pdf.....	41
Angebotsschreiben Lose.....	41
Eigenerklärung Eignung_03-23.pdf.....	44
Eigenerklärung Eignung	44
Eigenerklärung Versicherungspflicht II.....	50
VGF_Vertraulichkeitserklärung.pdf	51
221_Preisermittlung_Zuschlagskalkulation	55
222_Preisermittlung_Kalkulation_Endsumme.....	57
VGF_Verpflikt_Tariftreue_2021	59
VGF Eigenerklärung LkSG.pdf.....	61
VGF-Eigenerklärung EBV	64
Eigenerklärung Sanktion gegen Russland- national	65
Bietergemeinschaft/Nachunternehmen	67
Erklärung Bieter-Arbeitsgemeinschaft_03-23.pdf	67
Erklärung der Bieter-/Arbeitsgemeinschaft.....	67
Unterauftragnehmer- Nachunternehmerleistungen 03.23.pdf.....	68
Verzeichnis der Unterauftrag-/Nachunternehmerleistungen	68
Richtlinien.....	69
AVA-Richtlinien_Stand_08_2023.pdf	69
Brandschutzordnung unterirdische Verkehrsanlagen_01022009_Teile A und B2.....	82
AAW Kabel-und-Leitungen_24-01-2024-11-06.pdf	97
Produkte/Leistungen	115
Eignungskriterien.....	454
Leistungskriterien	455
Anlagen	456

INFORMATIONEN ZUR AUSSCHREIBUNG

Es ist beabsichtigt, die in anliegender Leistungsbeschreibung bezeichneten Leistungen im Namen und für Rechnung des unten angegebenen Auftraggebers zu vergeben. Einzelheiten ergeben sich aus den Vergabeunterlagen.

INFORMATIONEN

ALLGEMEIN

Auftragsnummer	VGF 082/25
Maßnahme	
Auftragsbezeichnung	JLV Tiefbau Wartehallen
Auftragsbeschreibung	Die Leistungen des Auftragnehmers umfassen die nötigen Erdarbeiten zur Herstellung der elektrischen Infrastruktur von Wartehallen, externen Fahrplanvitruinen und dem gesamten Haltestellenbereich (Bus/Schiene) für den Neubau und Instandhaltungsmaßnahmen. Muss ein Teil der Arbeiten im Bereich der spannungsführenden Fahrleitung ausgeführt werden, ist dafür Sorge zu tragen, den Fahrstrom abschalten zu lassen. Die Vorlaufzeit von der Beantragung bis zur Abschaltung des Fahrstromes beträgt ca. 2 Wochen. Unklarheiten sind vor Angebotsabgabe zu klären. Außerdem hat der Auftragnehmer zu beachten, dass die Gleise von Schienenbahnfahrzeugen befahren werden. Los 1: Unterhaltung Los 2: Neubau

VERFAHREN

Auftraggeber	Stadtwerke Verkehrsgesellschaft Frankfurt am Main mbH (VGF)
Auftraggebertyp	Öffentlicher Auftraggeber
Liefer-/Ausführungsort	60311 Frankfurt am Main
Leistungsart	Bauleistung
Vergabeart	Öffentliche Ausschreibung (VOB)

VERFAHRENSEIGENSCHAFTEN

Losweise Vergabe	Ja				
Art der losweisen Vergabe	Bieter kann für ein oder mehrere Lose anbieten				
Zuschlagskriterium	Niedrigster Preis				
Klassifizierungen	<table><tr><th>Code</th><th>Bezeichnung</th></tr><tr><td>45221250-9</td><td>Tiefbauarbeiten, außer Tunneln, Schächten und Unterführungen</td></tr></table>	Code	Bezeichnung	45221250-9	Tiefbauarbeiten, außer Tunneln, Schächten und Unterführungen
Code	Bezeichnung				
45221250-9	Tiefbauarbeiten, außer Tunneln, Schächten und Unterführungen				

ANGEBOTE

Nebenangebote	Nebenangebote sind nicht zugelassen
Nachlass zugelassen	Ja
Skonto zugelassen	Ja
Skonto Zahlungsziel	14Tag(e)
Verwendung elektronischer Mittel	Die Einreichung der Angebote/Teilnahmeanträge darf nur elektronisch erfolgen
URL für elektronische Angebote	https://www.deutsche-evergabe.de/Dashboards/Dashboard_off
Zulässige Signaturen	Textform nach §126b BGB

SONSTIGE ANGABEN

Vertragsart	Rahmenvertrag
Auf-/Abgebotsverfahren	Standard

TERMINE

ALLGEMEIN

Vorausgegangene Vorinformation	Nein
Besondere Dringlichkeit	Nein

BEKANNTMACHUNG

Bekanntmachung
Vorinformation

ANGEBOTE UND BEWERTUNG

Frist Bieterfragen	01.05.2025 23:59
Eröffnungstermin (nur VOB)	08.05.2025 10:00:00

Angebotsfrist	08.05.2025 10:00:00
Bindefrist	06.06.2025
Voraussichtlicher Versand Vorabinformation	

AUFTRAGSDAUER

Beginn	
Ende	
Anmerkungen	Die Vertragslaufzeit beginnt mit der Zuschlagserteilung

ELEKTRONISCHE TEILNAHME

Bitte melden Sie sich auf der Bekanntmachungsplattform unter https://www.deutsche-evergabe.de/Dashboards/Dashbo ard_off mit Ihrem Benutzernamen und Ihrem Passwort an.

Sofern Sie im System noch nicht registriert sind, können Sie dies auf der Plattform vornehmen. Die Registrierung ist kostenfrei.

Anschließend können Sie auf der Startseite bspw. nach dem Titel des Verfahrens über die Direktsuche als Suchbegriff suchen. Folgen Sie anschließend der Anleitung im System, um an dem Verfahren teilzunehmen.

BIETERFRAGEN

Die Beantwortung von Bieterfragen sowie die Kommunikation (hierzu zählt auch das Bewerbungsverfahren im Rahmen eines Teilnahmewettbewerbs und/oder die Angebotsabgabe) zwischen Bietern und der Vergabestelle erfolgt über das Online-Portal <https://www.deutsche-evergabe.de>. Wir empfehlen daher den interessierten Bietern sich auf diesem Portal zu registrieren, damit der Bieter über evtl. Bieterfragen bzw. über evtl. Änderungen in den Ausschreibungsunterlagen vollumfänglich informiert werden kann.

Bieterfragen müssen bis spätestens 01.05.2025 23:59 Uhr eingegangen sein.

Für später eingehende Fragen wird deren Beantwortung nicht zugesichert.

Bieterfragen müssen unter "Kommunikation mit der Vergabestelle" im eVergabe Bieterassistenten gestellt, sowie Antworten dort geprüft werden.

Den Assistenten erreichen Sie unter folgender Adresse: https://www.deutsche-evergabe.de/Dashboards/Dashbo ard_off

Fragen auf anderen Kommunikationswegen, wie telefonische, schriftliche oder E-Mail Anfragen werden nicht beantwortet.

Hinweis: Sie erhalten unmittelbar nach Beantwortung einer Bieterfrage eine Benachrichtigung per E-Mail über das Vorliegen von Antworten im Bieterassistenten. Sie müssen daher alle Antworten im Assistenten prüfen und dort zur Kenntnis nehmen.

BEARBEITUNG DER DOKUMENTE/NACHFORDERUNG VON UNTERLAGEN

Es sind alle Unterlagen, die dieser Ausschreibung beigelegt sind, zu sichten.

Ferner sind entsprechend den Anforderungen aus den Ausschreibungsunterlagen (Aufforderung zur Angebotsabgabe, Bekanntmachung etc.) **alle geforderten Formulare auszufüllen** bzw. alle geforderten Unterlagen dem Angebot anzuhängen.

Grundsätzlich sind alle dem Angebot angehängte Formulare direkt im Online-Portal zu bearbeiten.

Sollte dies nicht möglich sein, ist das jeweilige Formular bzw. Dokument auszudrucken, handschriftlich auszufüllen und mit dem Angebot hochzuladen.

Zu unterschreibende Formulare sind, sofern diese im Online-Portal bearbeitbar sind, in Textform zu unterzeichnen (Unterschrift mit Tastatur in den dafür vorgesehenen Formularfeldern). Können Formulare im Online-Portal nicht unterzeichnet werden, dann sind diese auszudrucken, handschriftlich zu unterzeichnen und anschließend mit dem Angebot hochzuladen.

Das Online-Portal auf dem diese Ausschreibung inkl. Ausschreibungsunterlagen aufgeführt ist, unterscheidet bei den unter der Rubrik "Vertragsbedingungen/Form ulare" aufgeführten Unterlagen nach PDF-Dokumenten mit blauen PDF-Symbolen (nur zu lesende Dokumente) und PDF-Dokumenten mit roten PDF-Symbolen (zu bearbeitende Dokumente). Wir weisen aber darauf hin, dass es möglich ist, dass Dokumente die mit einem blauen PDF-Symbol versehen sind, ebenfalls zu bearbeiten sind. Wir bitten daher die Bieter die Anforderungen aus den Ausschreibungsunterlagen (insbesondere die Aufforderung zur Angebotsabgabe und die Bekanntmachung) sorgfältig zu lesen und entsprechend die Unterlagen zu bearbeiten.

Bitte beachten Sie, dass nach Bearbeiten von Formularen im Online-Portal, das jeweilige Formular bzw. Dokument zu speichern ist. Hierfür ist in jedem Formular das Icon "Dokument speichern" (oben rechts im Formular) zu drücken. Ansonsten werden Ihre Eintragungen nicht gespeichert. Weitere Informationen hierzu entnehmen Sie bitte aus dem Online-Portal.

Die Bieter sind verpflichtet, die Urkalkulation ihrer Angebote vor Erteilung des Zuschlags im Falle einer Preisprüfung auf Anforderung des Auftraggebers an diesen herauszugeben. Der Auftraggeber kann auch von dem Auftragnehmer die Übergabe der Urkalkulation in einem verschlossenen Umschlag oder in elektronischer Form, unmittelbar nach Zuschlagserteilung verlangen. Es besteht für den Auftragnehmer die vertragliche Verpflichtung eine Urkalkulation auf Verlangen vorzulegen. Es gilt § 16 HVTG.

Im Falle einer Auftragserteilung ist die weitere Abwicklung gemäß AVA-Richtlinie der Stadtwerke Verkehrsgesellschaft Frankfurt am Main mbH zwingend einzuhalten. Diese Richtlinie wird den Bietern als Teil der Vergabeunterlagen zur Verfügung gestellt.

Fehlende Erklärungen oder Nachweise werden, sofern rechtlich möglich, nachgefordert.

Die fehlenden Nachweise sind spätestens innerhalb von **sechs Kalendertagen** nach Aufforderung durch den Auftraggeber vorzulegen. Die Frist beginnt am Tag nach der Absendung der Aufforderung durch den Auftraggeber. Werden die Erklärungen oder Nachweise nicht innerhalb der Frist vorgelegt, ist das Angebot auszuschließen. Das Recht zur Nachforderung von Unterlagen begründet keine Verantwortung der Auftraggeberin für die Vollständigkeit der Angebote. Haftungsansprüche aus einer fahrlässig versäumten Nachforderung von Unterlagen sind ausgeschlossen. Die Bieter bleiben für den Nachweis ihrer Eignung und die Vollständigkeit ihres Angebotes allein verantwortlich.

Die Bieter haben sich von der Vollständigkeit der ihnen überlassenen Unterlagen zu überzeugen. Bei Unvollständigkeit der Unterlagen haben sie die Auftraggeberin in Textform unverzüglich darüber zu unterrichten. Enthalten die Vergabeunterlagen nach Auffassung der Bieter Unklarheiten, so haben die Bieter die Auftraggeberin unverzüglich und vor Abgabe ihrer Angebote in Textform darauf hinzuweisen. Ferner haben die Bieter die Auftraggeberin auf eventuelle Widersprüche in den Verdingungsunterlagen unverzüglich in Textform aufmerksam zu machen. Gleiches gilt, falls die Bieter der Auffassung sind, dass die Unterlagen gegen geltendes Recht verstoßen.

Das HVA-Angebotsschreiben ist das zentrale Dokument der Angebotsunterlagen. Elektronisch eingereichte Angebote müssen das vollständig ausgefüllte Angebotsschreiben enthalten.

Die Mengenangaben stellen unverbindliche Schätzmengen auf Jahresbasis dar, die ausschließlich der Auswertung dienen und keinen Anspruch auf Beauftragung begründen (vgl. Ziff. 1.1 der Besonderen Vertragsbedingungen für Rahmenvereinbarungen).

SOZIALKASSEN

Achtung: Bei Vergaben von Bauleistungen hat der für den Zuschlag vorgesehene Bieter vor Auftragsvergabe eine gültige Bescheinigung über seine ordnungsgemäße Teilnahme an den Sozialkassenverfahren vorzulegen (siehe § 5 HVTG Abs.3).

Stadtwerke Verkehrsgesellschaft Frankfurt am Main mbH,
60276 Frankfurt am Main

Stadtwerke Verkehrsgesellschaft Frankfurt am Main mbH (VGF)

Einkauf & Materialwirtschaft

Kurt-Schumacher-Str. 8

60311 Frankfurt am Main

Deutschland

Ort: Frankfurt am Main

Datum:

Tel.: +49 6921326219

Fax: +49 6921323336

E-Mail: vergabestelle@vgf-ffm.de

Az.-Nr.: VGF 082/25



Stadtwerke Verkehrsgesellschaft
Frankfurt am Main mbH

Postanschrift:
60276 Frankfurt am Main

Hausanschrift:
Kurt-Schumacher-Straße 8
60311 Frankfurt am Main

Telefon: 069 213-03
Fax: 069 213-22740

info@vgf-ffm.de | vgf-ffm.de

 30, 36  11, 12, 14, 18 Börneplatz

Vergabeart

- ☒ Öffentliche Ausschreibung
Beschränkte Ausschreibung mit
Teilnahmewettbewerb
Beschränkte Ausschreibung ohne
Teilnahmewettbewerb
Freihändige Vergabe

Ablauf der Angebotsfrist:

Datum: 08.05.2025 Uhrzeit: 10:00:00

☒ Eröffnungstermin:

Datum: 08.05.2025 Uhrzeit: 10:00:00

☒ Öffnungstermin:

Bindefrist endet am: 06.06.2025

Aufforderung zur Abgabe eines Angebotes

Vergabeverfahren gemäß Abschnitt 1 der VOB/A

Bezeichnung der Bauleistung:

VGF 082/25	JLV Tiefbau Wartehallen
------------	-------------------------

A) Anlagen, die beim Bieter verbleiben und im Vergabeverfahren zu beachten sind:

- ☒ HVA B-StB Teilnahmebedingungen
☐ HVA B-StB Gewichtung der Zuschlagskriterien
☐ HVA B-StB Mindestanforderungen Nebenangebote

Geschäftsführer:
Kerstin Jerchel
Thomas Raasch

Aufsichtsratsvorsitzender:
Stadtrat Wolfgang Siefert

Amtsgericht:
Frankfurt am Main
HRB 40832

Ust-IdNr.:
DE 175749170

Bankverbindung:
Landesbank Hessen-Thüringen
IBAN DE15 5005 0000 0016846107
BIC: HELADEF3333

- ☐ HVA B-StB Vorzulegende Unterlagen
- ☒ HVA B-StB Information Datenschutz
- ☒ Merkblatt Sozialkassen
- ☐
- ☐
- ☐

B) Anlagen, die beim Bieter verbleiben und Vertragsbestandteil werden:

- ☒ Leistungsbeschreibung
- ☐ HVA B-StB Besondere Vertragsbedingungen
- ☒ HVA B-StB Weitere Besondere Vertragsbedingungen
- ☒ AVA-Richtlinie
- ☐ CAD Richtlinie
- ☒ Besondere Vertragsbedingungen für Rahmenvereinbarungen LOS 1 + LOS 2
- ☒ Brandschutzordnung unterirdische Verkehrsanlagen
- ☒ Arbeitsanweisung Kabel und Leitungen
- ☒ Anlage Los 1 Unterhaltung
- ☒ Anlage Los 2 Neubau
- ☐
- ☐
- ☐

C) Anlagen, die, soweit erforderlich, ausgefüllt mit dem Angebot einzureichen sind:

- ☒ HVA B-StB Angebotsschreiben
- ☒ Teile der Leistungsbeschreibung: Leistungsverzeichnis/Leistungsprogramm
- ☒ HVA B-StB Eigenerklärung zur Eignung
- ☒ HVA B-StB Unterauftrag-/Nachunternehmerleistungen
- ☒ HVA B-StB Erklärung Bieter-/Arbeitsgemeinschaft
- ☒ Eigenerklärung zur Akzeptanz von Ausführungsbedingungen zur Versicherungspflicht
- ☒ EFB 221 oder EFB 222
- ☒ Vertraulichkeitserklärung
- ☒ Eigenerklärung zur Tariftreue nach HVTG
- ☒ Eigenerklärung Ersatzbaustoffverordnung
- ☒ Eigenerklärung Lieferkettensorgfaltspflichtengesetz
- ☒ Eigenerklärung Sanktion gegen Russland
- ☐

D) Anlagen, die ausgefüllt auf gesondertes Verlangen der Vergabestelle vorzulegen sind:

- ☒ Urkalkulation
- ☒ Rechtskräftig bestätigter Insolvenzplan
- ☒ Bestätigung eines vereidigten Wirtschaftsprüfers/Steuerberaters oder entsprechend testierte Jahresabschlüsse oder entsprechend testierte Gewinn- und Verlustrechnungen
- ☒ Unbedenklichkeitsbescheinigung des Finanzamtes, soweit das Finanzamt derartige Bescheinigungen ausstellt
- ☒ Freistellungsbescheinigung nach §48b EStG
- ☒ Qualifizierte Unbedenklichkeitsbescheinigung der Berufsgenossenschaft (sofern diese nicht verfügbar ist, eine gleichwertige Bescheinigung des für mich/uns zuständigen Versicherungsträgers) mit Angabe der Lohnsummen vorlegen
- ☒ Gewerbeanmeldung, soweit vorhanden
- ☒ Eintragung in der Handwerksrolle oder bei der Industrie- und Handelskammer, soweit vorhanden
- ☒ Angabe der Zahl der in den letzten 3 abgeschlossenen Geschäftsjahren jahresdurchschnittlich beschäftigten Arbeitskräfte, gegliedert nach Lohngruppen mit extra ausgewiesenem technischen Leitungspersonal
- ☒ Je eine Referenzbescheinigung für angegebene Referenzen. Die Bescheinigung muss die Bauleistung und die Zeit und den Ort ihrer Ausführung genau bezeichnen, den Aussteller eindeutig erkennen lassen und eine Telefonnummer und eMail der Person enthalten, die die Bescheinigung ausgestellt hat.
- ☒ EFB 223
- ☒ Bei Vergaben von Bauleistungen hat der für den Zuschlag vorgesehene Bieter vor Auftragsvergabe eine gültige Bescheinigung über seine ordnungsgemäße Teilnahme an den Sozialkassenverfahren vorzulegen (siehe § 5 HVTG Abs.3)
- ☐
- ☐
- ☐

1 Es ist beabsichtigt, die oben genannte Leistung im Namen und für Rechnung

Stadtwerte Verkehrsgesellschaft Frankfurt am Main mbH

zu vergeben.

2 Kommunikation:

Die Kommunikation erfolgt:

- ☒ elektronisch über die Vergabepattform
☐ auf andere Weise (schriftlich, in Textform) (Anschrift nachstehend):

Name:

Fax:

E-Mail:

Straße:

PLZ/Ort:

3 Unterlagen (Erklärungen, Angaben, Nachweise):

3.1 Folgende **Unterlagen** sind **mit dem Angebot** einzureichen:

- ☐ Siehe Vordruck „HVA B-StB Vorzulegende Unterlagen (Abschnitt 1: „Mit dem Angebot vorzulegen“)“

☒

Siehe C)

3.2 Folgende **Unterlagen** sind **mit dem Angebot auf gesonderter Anlage** zu den in der Anlage Vordruck HVA B-StB Gewichtung der Zuschlagskriterien genannten bzw. angekreuzten Zuschlagskriterien vorzulegen:

- ☐ Siehe Vordruck „HVA B-StB Vorzulegende Unterlagen (Abschnitt 2: „Unterlagen zu den Zuschlagskriterien“)“

☐

3.3 Nachforderung

Fehlende Unterlagen, deren Vorlage mit dem Angebot gefordert war, werden

- ☒ nachgefordert.
☐ nicht nachgefordert

3.4 Folgende **Unterlagen** sind **auf gesondertes Verlangen** der Vergabestelle vorzulegen:

☐ Siehe Vordruck „HVA B-StB Vorzulegende Unterlagen (Abschnitt 3: „Auf gesondertes Verlangen vorzulegen“)“

4 Losweise Vergabe:

Nein

☒ Ja, Angebotsabgabe ist zugelassen

☐ nur für ein Los

☒ für ein oder mehrere Lose

☐ für alle Lose (alle Lose müssen angeboten werden)

5 Mehrere Hauptangebote

Die Abgabe von mehr als einem Hauptangebot ist

☐ zugelassen. Werden mehrere Hauptangebote abgegeben, muss jedes aus sich heraus zuschlagsfähig sein. § 13 Absatz 1, Nummer 2 VOB/A gilt für jedes Hauptangebot.

☒ nicht zugelassen.

6 Nebenangebote

6.1 ☒ Nebenangebote sind nicht zugelassen; Nr. 4 der Teilnahmebedingungen gilt nicht

6.2 ☐ Nebenangebote sind zugelassen (s. auch Nr. 4 der Teilnahmebedingungen) –

ausgenommen Nebenangebote, die ausschließlich Preisnachlässe mit Bedingungen beinhalten –

☐ für die gesamte Leistung

☐ nur für nachfolgend genannte Bereiche

☐

☐

☐

☐ mit Ausnahme nachfolgend genannter Bereiche

- ☐ unter folgenden weiteren Bedingungen:
- ☐ Nebenangebote sind nur in Verbindung mit einem Hauptangebot zugelassen
 - ☐ Nebenangebote mit Pauschalierungen für Leistungen im Erdbau sind nicht zugelassen
 - ☐ Nebenangebote zur Verkürzung der Einzelfristen für Verkehrsbeschränkungen sind
 - zugelassen. Diese müssen folgende Angaben und Unterlagen enthalten:
 - Anzahl der Kalendertage der Verkürzung,
 - Kosten für die Verkürzung gesondert für:
 - Mehr-/Minderkosten für jede Leistungsposition,
 - ggf. gesonderte OZ (Positionen) für durch die Verkürzung erforderlich werdende Leistungen, z. B. zusätzliche Baustelleneinrichtungen, Baustellensicherung, etc.
 - Verbindlicher Bauablaufplan mit allen wichtigen terminlichen Einzelheiten der beschleunigten Baudurchführung,
 - Erläuterungen zur Sicherstellung der angebotenen verkürzten Fristen,
 - Erläuterungen zur Sicherstellung der Qualität,
 - Erläuterungen zum gewählten Bauverfahren, Art und Anzahl der vorgesehenen Baugeräte, Personaleinsatz.
- ☐
- Zusätzlich zu Nr. 4 der Teilnahmebedingungen gilt:
- ☐

Nebenangebote müssen die Mindestanforderungen der Baubeschreibung Abschnitt 1.5 und die Vorgaben in den einschlägigen Regelwerken gemäß beigefügtem Vordruck HVA B-StB Mindestanforderungen Nebenangebote erfüllen und im Vergleich zur Leistungsbeschreibung qualitativ und quantitativ gleichwertig sein.

7 Angebotswertung:

Kriterien für die Wertung der Haupt- und ggf. Nebenangebote:

☒ Zuschlagskriterium Preis

Der Preis wird aus der Wertungssumme des Angebotes ermittelt. Die Wertungssumme wird ermittelt aus der nachgerechneten Angebotssumme, insbesondere unter Berücksichtigung preislich günstigerer Grund- oder Wahlpositionen, ggf. monetarisierter Zuschlagskriterien sowie eines eventuellen Nachlasses ohne Bedingungen.

Werkstätten für Behinderte wird bei der Berechnung der Wertungssumme ein Bonus von 15 v.H. eingeräumt. Ist ein Angebot, das von einer Werkstatt für Behinderte abgegeben wurde, ebenso wirtschaftlich wie ein anderes Angebot, so wird der Zuschlag auf das Angebot der Werkstatt für Behinderte erteilt. Der Nachweis der Eigenschaft als Werkstatt für Behinderte ist mit dem Angebot zu führen.

☐ **Mehrere Zuschlagskriterien gemäß Vordruck HVA B-StB Gewichtung der Zuschlagskriterien**

8 Zugelassene Angebotsabgabe

☒ **Elektronisch**

☒ in Textform,

☐ mit fortgeschrittener/m Signatur/Siegel,

☐ mit qualifizierter/m Signatur/Siegel.

Bei elektronischer Angebotsübermittlung in Textform muss der Bieter zu erkennen sein; falls vorgegeben, ist das Angebot mit der geforderten Signatur/Siegel zu versehen.

Das elektronische Angebot ist zusammen mit den Anlagen bis zum Ablauf der Angebotsfrist über die Vergabepattform der Vergabestelle zu übermitteln.

☐ **Schriftlich**

Beigefügtes Angebotsschreiben ist zu unterschreiben und mit den Anlagen in verschlossenem Umschlag bis zum Ablauf der Angebotsfrist an die folgende Anschrift zu senden oder dort abzugeben:

☐ siehe Briefkopf

☐ Stelle:

Straße:

PLZ/Ort:

Der Umschlag ist außen mit Namen (Firma) und Anschrift des Bieters und der Angabe „Angebot für ...“

zu versehen (ggf. unter Verwendung eines bereit gestellten Kennzettels).

9 Stelle, an die sich interessierte Unternehmen oder Bieter zur Nachprüfung behaupteter Verstöße gegen die Vergabebestimmungen wenden können (Nachprüfungsstelle nach § 21 VOB/A):

Name: Vergabekammer des Landes Hessen beim Regierungspräsidium Darmstadt

Straße: Dienstgebäude: Wilhelminenstraße 1-3; Fristenbriefkasten: Luisenplatz 2

PLZ/Ort: 64283 Darmstadt

10



Bei elektronischer Versendung ohne Unterschrift gültig

Bezeichnung der Leistung:

VGF 082/25	JLV Tiefbau Wartehallen
------------	-------------------------

(Wie Aufforderung bzw. EU-Aufforderung zur Angebotsabgabe)

Information Datenschutz

Informationen zur Erhebung von personenbezogenen Daten nach Artikel 13 und 14 der Verordnung (EU) 2016/679 vom 27. April 2016 – Datenschutzgrundverordnung (DSGVO)

Der Schutz Ihrer Personen bezogenen Daten ist uns ein besonderes Anliegen. Wir verarbeiten Ihre Daten daher ausschließlich auf Grundlage der gesetzlichen Bestimmungen. Mit den folgenden Informationen möchten wir Ihnen einen Überblick über die Verarbeitung Ihrer personenbezogenen Daten durch uns und Ihre Rechte aus dem Datenschutzrecht geben.

1. Wer ist für die Datenverarbeitung verantwortlich und an wen können Sie sich wenden?

E-Mail-Adresse: datenschutz.einkauf@vgf-ffm.de

Internet-Adresse: <https://www.vgf-ffm.de/de/datenschutz/>

Sie erreichen unsere(n) Datenschutzbeauftragte(n) unter:

E-Mail-Adresse: datenschutz@vgf-ffm.de

Internet-Adresse: <https://www.vgf-ffm.de/de/datenschutz/>

2. Welche Quellen und Daten nutzen wir?

Wir verarbeiten personenbezogene Daten, die wir im Rahmen unserer Geschäftsbeziehung von Ihnen erhalten. Zudem verarbeiten wir – soweit für die Erbringung unserer Dienstleistung erforderlich – personenbezogene Daten, die wir aus öffentlich zugänglichen Quellen (Handels- und Vereinsregister, Gewerbezentralregister bzw. Wettbewerbsregister, Presse, Internet) zulässigerweise gewinnen oder die uns von anderen Behörden des Bundes und der Länder oder von sonstigen Dritten (z.B. Auskunftteien) berechtigt übermittelt werden. Relevante personenbezogene Daten sind Personalien (Name, Adresse und andere Kontaktdaten wie Telefonnummer und E-Mail-Adresse und IP). Wir speichern Personen bezogene Daten z.B. im Zusammenhang mit Bedarfserhebungen, Beschaffungsaufträgen, Angeboten, Ihren Fragen welche Sie z.B. über Webformulare oder per E-Mail an uns senden, Daten aus der Erfüllung unserer vertraglichen Verpflichtungen (z.B. Zahlungsverkehr), Dokumentationsdaten (z.B. über Fragen und Antworten zu unseren Vergabeverfahren).

3. Wofür verarbeiten wir Ihre Daten und aufgrund welchen Gesetzes (Zweck der Verarbeitung)?

Wir verarbeiten Ihre personenbezogenen Daten im Rahmen des Vergabeverfahrens auf der Grundlage des Art. 6 Abs. 1 lit. a, b, c und e, Abs. 3 DSGVO wie folgt:

a) Zur Erfüllung von vertraglichen Pflichten

Die Verarbeitung von Daten erfolgt zur Erbringung von Dienstleistungen im Rahmen der fiskalischen Bedarfsdeckung für Behörden und andere staatliche Organisationen. Die Zwecke der Datenverarbeitung richten sich in erster Linie nach den konkreten Produkten (z.B. Bedarfserhebung, Abfragen und Analysen unter Behördenkunden künftig auch u. U. mittels des Bedarfserhebungstools; Durchführung von Vergabeverfahren zur Durchführung von vorvertraglichen und vertraglichen Maßnahmen, und der Abwicklung von Rahmenvereinbarungen im Rahmen des E-Procurements). Die weiteren Einzelheiten zu den Datenverarbeitungszwecken können Sie den maßgeblichen Geschäfts- und Nutzungsbedingungen entnehmen.

b) Wahrung berechtigter Interessen

Soweit erforderlich verarbeiten wir Ihre Daten über die eigentliche Erfüllung des Vertrages hinaus zur Erfüllung rechtlicher Pflichten oder zur Wahrnehmung im öffentlichen Interesse liegender Aufgaben, insbesondere zur:

- Prüfung und Optimierung von Verfahren zur Bedarfsanalyse zwecks direkter Kundenansprache,
- Geltendmachung rechtlicher Ansprüche und Verteidigung bei rechtlichen Streitigkeiten,
- Gewährleistung der IT-Sicherheit und des IT-Betriebs,
- Verhinderung und Aufklärung von Straftaten,
- Videoüberwachungen zur Wahrung des Hausrechts, für Zutrittskontrollen,
- Geschäftssteuerung und Weiterentwicklung von Dienstleistungen und Produkten.

c) Aufgrund Ihrer Einwilligung

Die Zusendung unseres Newsletters über Neuerungen bei der e-Vergabe oder Informationen über zukünftige Vergaben in von Ihnen ausgesuchten Produktbereichen beruht auf Ihrer Einwilligung.

d) Aufgrund gesetzlicher Vorgaben

Zudem unterliegen wir als öffentlicher Auftraggeber rechtlichen Verpflichtungen, das heißt gesetzlichen Anforderungen (z. B. Gesetz gegen Wettbewerbsbeschränkungen, Vergabeverordnungen, Wettbewerbsregistergesetz, Steuergesetze). Zu den Zwecken der Verarbeitung gehören unter anderem die Identitätsprüfung, Betrugs- und Geldwäscheprävention, die Erfüllung steuerrechtlicher Kontroll- und Meldepflichten. Außerdem erfolgt eine Datenverarbeitung auf der Grundlage des Lieferkettensorgfaltspflichtengesetzes (LkSG).

4. Wer bekommt Ihre Daten?

Ihre Daten bekommen nur die für die Bearbeitung zuständigen Personen und diejenigen, die ein berechtigtes Interesse durch ihre Beteiligung darlegen können. So bekommen insbesondere bei Beschaffungen nur Personen bei dem Bedarfsträger und der Vergabestelle Angebote zur Kenntnis. Außerdem können zuständige Datenschutzbeauftragte, Vorgesetzte, Qualitätsmanager, Innenrevisoren, Nachprüfstellen, Vergabekammern, Rechnungs- und Preisprüfer sowie Angehörige der Rechnungshöfe in erforderlichem Umfang Einblick in Ihre Daten bekommen. Auch von uns eingesetzte Auftragsverarbeiter können zu diesem Zweck Daten erhalten. Dies geschieht z.B. um Daten für die Durchführung der Risikoanalyse nach LkSG zu erheben. Soweit Ihre Daten im Rahmen eines Auftragsverarbeitungsverhältnisses verarbeitet werden, wird auch der Auftragsverarbeiter zur Einhaltung der datenschutzrechtlichen Vorschriften verpflichtet.

5. Werden Ihre Daten an ein Drittland oder eine internationale Organisation übermittelt?

Eine Datenübermittlung in Drittstaaten (Staaten außerhalb der Union) durch uns findet nicht statt.

6. Wie lange werden Ihre Daten gespeichert?

Wir verarbeiten und speichern Ihre personenbezogenen Daten, solange es für die Erfüllung unserer vertraglichen und gesetzlichen Pflichten erforderlich ist. Dabei ist zu beachten, dass einige unsere Geschäftsbeziehungen auf Jahre angelegte Dauerschuldverhältnisse sind. Sind die Daten für die Erfüllung vertraglicher oder gesetzlicher Pflichten nicht mehr erforderlich, werden sie regelmäßig gelöscht, es sei denn, deren - befristete - Weiterverarbeitung ist erforderlich zu folgenden Zwecken:

- Erfüllung handels- und steuerrechtlicher Aufbewahrungspflichten:
Zu nennen sind das Handelsgesetzbuch (HGB), die Abgabenordnung (AO). Die dort vorgegebenen Fristen zur Aufbewahrung bzw. Dokumentation betragen zwei bis zehn Jahre. In Fällen der Beschaffung im Zusammenhang mit EU-geförderten Programmen beträgt die Aufbewahrungsfrist in der Regel 10 Jahre nach Ablauf des Förderprogramms.
- Nach § 147 Abs. 1 Nr. 1 AO sowie § 257 Abs. Nr. 1 HGB beträgt die Aufbewahrungsfrist in der Regel 10 Jahre nach Abschluss der Beschaffung.
- Erhaltung von Beweismitteln im Rahmen der gesetzlichen Verjährungsvorschriften. Nach den §§ 195 ff. des Bürgerlichen Gesetzbuches (BGB) können diese Verjährungsfristen bis zu 30 Jahre betragen, wobei die regelmäßige Verjährungsfrist drei Jahre beträgt.

7. Welche Datenschutzrechte haben Sie?

a) Recht auf Auskunft

Es besteht ein Recht auf Auskunft betreffend der von der Vergabestelle verarbeiteten personenbezogenen Daten.

b) Recht auf Berichtigung

Es besteht ein Recht auf Berichtigung, sofern die den Bewerber/Bieter betreffenden Angaben nicht (mehr) zutreffend sind. Unvollständige Daten können vervollständigt werden.

c) Recht auf Löschung

Es besteht grundsätzlich ein Recht auf Löschung der personenbezogenen Daten. Der Anspruch hängt jedoch u. a. davon ab, ob die Daten zur Erfüllung der Aufgaben noch benötigt werden (s.a. Dauer der Speicherung).

d) Recht auf Einschränkung der Verarbeitung

Es besteht ein Recht, eine Einschränkung der Verarbeitung der Daten des Bewerbers/Bieters zu verlangen.

e) Recht auf Widerspruch

Es besteht das Recht, aus Gründen, die sich aus der besonderen Situation des Bewerbers/ Bieters ergeben, der Verarbeitung der diesen betreffenden Daten zu widersprechen, sofern nicht ein überwiegendes öffentliches Interesse oder eine Rechtsvorschrift dem entgegensteht.

f) Recht auf Unterrichtung

Es besteht ein Recht auf Unterrichtung, an welchen Empfänger Informationen weitergeleitet wurden, die berichtigt worden sind, die gelöscht wurden oder deren Verarbeitung eingeschränkt wurde.

g) Recht auf Datenübertragbarkeit

Sie haben unter bestimmten Voraussetzungen ein Recht auf Übertragung der Sie betreffenden personenbezogenen Daten, die Sie uns bereitgestellt haben, in einem strukturierten, gängigen und maschinenlesbaren Format, wenn die Verarbeitung auf einer Einwilligung oder einem Vertrag beruht und mit Hilfe automatisierter Verfahren erfolgt.

h) Recht auf Widerruf

Es besteht ein Recht eine erteilte Einwilligung in die Verarbeitung personenbezogener Daten zu widerrufen. Dies gilt auch für den Widerruf von Einwilligungserklärungen, die vor der Geltung der Datenschutzgrundverordnung, also vor dem 25. Mai 2018, uns gegenüber erteilt worden sind. Bitte beachten Sie, dass der Widerruf erst für die Zukunft wirkt. Die Rechtmäßigkeit der Verarbeitungen, die vor dem Widerruf erfolgt sind, wird davon nicht berührt.

i) Recht auf Beschwerde

Es besteht ein Recht auf Beschwerde bei der zuständigen Datenschutzaufsichtsbehörde.

8. Besteht eine Pflicht zur Bereitstellung der personenbezogenen Daten?

Im Rahmen unserer Geschäftsbeziehung ist es erforderlich, dass Sie diejenigen personenbezogenen Daten bereitstellen, die für die Aufnahme und Durchführung einer Geschäftsbeziehung und der Erfüllung der damit verbundenen vertraglichen Pflichten erforderlich sind oder zu deren Erhebung wir gesetzlich verpflichtet sind. Ohne diese Daten werden wir in der Regel nicht in der Lage sein, Verträge mit Ihnen zu schließen oder diese auszuführen. Sollten Sie uns notwendige Informationen und Unterlagen nicht zur Verfügung stellen, dürfen wir die von Ihnen gewünschte Geschäftsbeziehung nicht aufnehmen oder fortsetzen.

9. Findet eine automatisierte Entscheidungsfindung statt?

Zur Begründung und Durchführung der Geschäftsbeziehung nutzen wir elektronische Unterstützung, aber grundsätzlich keine vollautomatisierte Entscheidungsfindung gemäß Art. 22 DSGVO. Sollten wir diese Verfahren in Einzelfällen einsetzen, werden wir Sie - sofern es gesetzlich vorgegeben ist - hierüber gesondert informieren.

10. Änderung des Zwecks der Datenverarbeitung

Wir verarbeiten teilweise Ihre Daten mit dem Ziel, bestimmte persönliche Aspekte zu bewerten (Profiling). Wir setzen Profiling beispielsweise in Fällen von Teilnahmewettbewerben bei der Vergabe von Dienstleistungen von Beraterteams, Dozenten und Coaching ein. Zudem wird im Rahmen der Risikoanalyse nach LkSG ein Scoring erstellt, um den weiteren Handlungsbedarf zu bestimmen. Wenn der Zweck der Verarbeitung der Daten durch uns geändert werden soll, werden Sie vorher darüber informiert.

Einzelfallbezogenes Widerspruchsrecht

Sie haben das Recht, aus Gründen, die sich aus Ihrer besonderen Situation ergeben, jederzeit gegen die Verarbeitung Sie betreffender personenbezogener Daten, die aufgrund

von Artikel 6 Absatz 1 Buchstabe e DS-GVO (Datenverarbeitung im öffentlichen Interesse) und Artikel 6 Absatz 1 Buchstabe f der DS-GVO (Datenverarbeitung auf der Grundlage einer Interessenabwägung) erfolgt, Widerspruch einzulegen.

Legen Sie Widerspruch ein, werden wir Ihre personenbezogenen Daten nicht mehr verarbeiten, es sei denn, wir können zwingende schutzwürdige Gründe für die Verarbeitung nachweisen, die Ihren Interessen, Rechten und Freiheiten überwiegen, oder die Verarbeitung dient der Geltendmachung, Ausübung oder Verteidigung von Rechtsansprüchen.

Teilnahmebedingungen für die Vergabe von Bauleistungen im Straßen- und Brückenbau

A Einheitliche Fassung (August 2019) (Aufgestellt von den Bauverwaltungen des Bundes und der Länder)

Hinweis:

Das Vergabeverfahren erfolgt nach der „Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen“, Teil A, „Allgemeine Bestimmungen für die Vergabe von Bauleistungen“ Abschnitt 1 (VOB/A).

1 Mitteilung von Unklarheiten in den Vergabeunterlagen

Enthalten die Vergabeunterlagen nach Auffassung des Unternehmens Unklarheiten, Unvollständigkeiten oder Fehler, so hat es unverzüglich die Vergabestelle vor Angebotsabgabe in Textform darauf hinzuweisen.

2 Unzulässige Wettbewerbsbeschränkungen

Angebote von Bieter, die sich im Zusammenhang mit diesem Vergabeverfahren an einer unzulässigen Wettbewerbsbeschränkung beteiligen, werden ausgeschlossen.

Zur Bekämpfung von Wettbewerbsbeschränkungen hat der Bieter auf Verlangen Auskünfte darüber zu geben, ob und auf welche Art der Bieter wirtschaftlich und rechtlich mit Unternehmen verbunden ist.

3 Angebot

3.1 Das Angebot ist in deutscher Sprache abzufassen.

3.2 Für das Angebot sind die von der Vergabestelle vorgegebenen Vordrucke zu verwenden. Das Angebot ist bis zu dem von der Vergabestelle angegebenen Ablauf der Angebotsfrist einzureichen. Ein nicht form- und fristgerecht eingereichtes Angebot wird ausgeschlossen.

3.3 Eine selbstgefertigte Abschrift oder Kurzfassung des Leistungsverzeichnisses ist zulässig. Die von der Vergabestelle vorgegebene Langfassung des Leistungsverzeichnisses ist allein verbindlich.

3.4 Unterlagen, die von der Vergabestelle nach Angebotsabgabe verlangt werden, sind zu dem von der Vergabestelle bestimmten Zeitpunkt einzureichen.

3.5 Alle Eintragungen müssen bei schriftlicher Angebotsabgabe dokumentenecht sein.

3.6 Ein Bieter, der in seinem Angebot die von ihm tatsächlich für einzelne Leistungspositionen geforderten Einheitspreise auf verschiedene Einheitspreise anderer Leistungspositionen verteilt, benennt nicht die von ihm geforderten Preise. Deshalb werden Angebote, bei denen der Bieter die Einheitspreise einzelner Leistungspositionen in „Mischkalkulation“ auf andere Leistungspositionen umlegt, grundsätzlich von der Wertung ausgeschlossen.

3.7 Alle Preise sind in Euro mit höchstens drei Nachkommastellen anzugeben.

Die Preise (Einheitspreise, Pauschalpreise, Verrechnungssätze usw.) sind ohne Umsatzsteuer anzugeben. Der Umsatzsteuerbetrag ist unter Zugrundelegung des geltenden Steuersatzes am Schluss des Angebotes hinzuzufügen.

Es werden nur Preisnachlässe gewertet, die

- ohne Bedingungen als Vorhundertersatz auf die Abrechnungssumme gewährt werden und
- an der im Angebotsschreiben bezeichneten Stelle aufgeführt sind.

Nicht zu wertende Preisnachlässe bleiben Inhalt des Angebotes und werden im Fall der Auftragserteilung Vertragsinhalt.

4 Nebenangebote

4.1 Nebenangebote müssen die geforderten Mindestanforderungen erfüllen. Im Übrigen müssen sie im Vergleich zur Leistungsbeschreibung qualitativ und quantitativ gleichwertig sein. Die Erfüllung der Mindestanforderungen bzw. die Gleichwertigkeit ist mit Angebotsabgabe nachzuweisen.

4.2 Der Bieter hat die in Nebenangeboten enthaltenen Leistungen eindeutig und erschöpfend zu beschreiben; die Gliederung des Leistungsverzeichnisses ist, soweit möglich, beizubehalten.

Nebenangebote müssen alle Leistungen umfassen, die zu einer einwandfreien Ausführung der Bauleistung erforderlich sind.

Soweit der Bieter eine Leistung anbietet, deren Ausführung nicht in den Allgemeinen Technischen Vertragsbedingungen oder in den Vergabeunterlagen geregelt ist, hat er im Angebot entsprechende Angaben über Ausführung und Beschaffenheit dieser Leistung zu machen.

4.3 Nebenangebote sind, soweit sie Teilleistungen (Positionen) des Leistungsverzeichnisses beeinflussen (z.B. ändern, ersetzen, entfallen lassen, zusätzlich erfordern), nach Mengenansätzen und Einzelpreisen aufzugliedern (auch bei Vergütung durch Pauschalsumme).

4.4 Nebenangebote, die den Nummern 4.1 bis 4.3 nicht entsprechen, werden von der Wertung ausgeschlossen.

5 Bietergemeinschaften

- 5.1 Die Bietergemeinschaft hat mit ihrem Angebot eine Erklärung aller Mitglieder in Textform abzugeben,
- in der die Bildung einer Arbeitsgemeinschaft im Auftragsfall erklärt ist,
 - in der alle Mitglieder aufgeführt sind und der für die Durchführung des Vertrages bevollmächtigte Vertreter bezeichnet ist,
 - dass der bevollmächtigte Vertreter die Mitglieder gegenüber dem Auftraggeber rechtsverbindlich vertritt und
 - dass alle Mitglieder als Gesamtschuldner haften.
 - Auf Verlangen der Vergabestelle ist eine von allen Mitgliedern unterzeichnete bzw. fortgeschritten oder qualifiziert signierte / mit Siegel versehene Erklärung abzugeben.
- 5.2 Sofern nicht öffentlich ausgeschrieben wird, werden Angebote von Bietergemeinschaften, die sich erst nach der Aufforderung zur Angebotsabgabe aus aufgeforderten Unternehmen gebildet haben, nicht zugelassen.

6 Nachunternehmen

Beabsichtigt der Bieter Teile der Leistung von Nachunternehmen ausführen zu lassen, muss er in seinem Angebot Art und Umfang der durch Nachunternehmen auszuführenden Leistungen angeben und auf Verlangen die vorgesehenen Nachunternehmen benennen.

7 Eignung

7.1 Öffentliche Ausschreibung

Präqualifizierte Unternehmen führen den Nachweis der Eignung durch den Eintrag in die Liste des Vereins für die Präqualifikation von Bauunternehmen e.V. (Präqualifikationsverzeichnis) und ggf. ergänzt durch geforderte auftragsspezifische Einzelnachweise. Bei Einsatz von Nachunternehmen ist auf gesondertes Verlangen nachzuweisen, dass diese präqualifiziert sind oder die Voraussetzung für die Präqualifikation erfüllen, ggf. ergänzt durch geforderte auftragsspezifische Einzelnachweise.

Nicht präqualifizierte Unternehmen haben als vorläufigen Nachweis der Eignung mit dem Angebot die ausgefüllte „Eigenerklärung zur Eignung“ vorzulegen, ggf. ergänzt durch geforderte auftragsspezifische Einzelnachweise. Bei Einsatz von Nachunternehmen sind auf gesondertes Verlangen die Eigenerklärungen auch für diese abzugeben ggf. ergänzt durch geforderte auftragsspezifische Einzelnachweise. Sind die Nachunternehmen präqualifiziert, reicht die Angabe der Nummer, unter der diese in der Liste des Vereins für die Präqualifikation von Bauunternehmen e.V. (Präqualifikationsverzeichnis) geführt werden ggf. ergänzt durch geforderte auftragsspezifische Einzelnachweise.

Gelangt das Angebot in die engere Wahl, sind die Eigenerklärungen (auch die der benannten Nachunternehmen) auf gesondertes Verlangen durch Vorlage der in der „Eigenerklärung zur Eignung“ genannten Bescheinigungen zuständiger Stellen zu bestätigen. Bescheinigungen, die nicht in deutscher Sprache abgefasst sind, ist eine Übersetzung in die deutsche Sprache beizufügen

7.2 Beschränkte Ausschreibungen/Freihändige Vergaben

Ist der Einsatz von Nachunternehmen vorgesehen, müssen **präqualifizierte Unternehmen** der engeren Wahl auf gesondertes Verlangen nachweisen, dass die von ihnen vorgesehenen Nachunternehmen präqualifiziert sind oder die Voraussetzung für die Präqualifizierung erfüllen, ggf. ergänzt durch geforderte auftragsspezifische Einzelnachweise.

Gelangt das Angebot **nicht präqualifizierter Unternehmen** in die engere Wahl, sind auf gesondertes Verlangen die in der „Eigenerklärung zur Eignung“ genannten Bescheinigungen zuständiger Stellen vorzulegen. Ist der Einsatz von Nachunternehmen vorgesehen, müssen die Eigenerklärungen und Bescheinigungen auch für die benannten Nachunternehmen vorgelegt bzw. die Nummern angegeben werden, unter denen die benannten Nachunternehmen in der Liste des Vereins für die Präqualifikation von Bauunternehmen e.V. (Präqualifikationsverzeichnis) geführt werden, ggf. ergänzt durch geforderte auftragsspezifische Einzelnachweise. Bescheinigungen, die nicht in deutscher Sprache abgefasst sind, ist eine Übersetzung in die deutsche Sprache beizufügen.

Die Verpflichtung zur Vorlage von Eigenerklärungen und Bescheinigungen entfällt, soweit die Eignung (Bieter und benannte Nachunternehmen) bereits im Teilnahmewettbewerb nachgewiesen ist.

B Ergänzung für den Straßen- und Brückenbau (August 2019) (Aufgestellt vom BMVI, Abteilung StB, und den Straßenbauverwaltungen der Länder)

- Zu 3 Hauptangebote mit negativen Einheitspreisen werden von der Wertung ausgeschlossen. Dies gilt nicht, soweit negative Einheitspreise ausdrücklich für bestimmte OZ (Positionen) in der Leistungsbeschreibung zugelassen sind.

Nebenangebote mit negativen Einheitspreisen werden nur gewertet, wenn die OZ (Position) mit negativem Einheitspreis als Pauschale angeboten wird oder für die OZ des Hauptangebotes negative Einheitspreise zugelassen sind.

Die Nachforderung von leistungsbezogenen Unterlagen, die die Wirtschaftlichkeitsbewertung der Angebote anhand der Zuschlagskriterien betreffen, ist ausgeschlossen. Dies gilt nicht für Preisangaben, wenn es sich um unwesentliche Einzelpositionen handelt, deren Einzelpreise den Gesamtpreis nicht verändern oder die Wertungsreihenfolge und den Wettbewerb nicht beeinträchtigen.

Merkblatt Sozialkassenverfahren bei der öffentlichen Vergabe von Bauleistungen

Wirtschaftszweige	Tarifgemeinschaft	Sozialkassen	Sozialkassenbescheinigung
Baugewerbe	Alle Bundesländer (außer Berlin und Bayern) Verfahren: Urlaubsverfahren Entsendeverfahren (für Baubetriebe mit Sitz im Ausland) Berufsbildungsverfahren Betriebliche Altersversorgung	SOKA-BAU Urlaubs- und Lohnausgleichskasse der Bauwirtschaft (ULAK) Zusatzversorgungskasse des Baugewerbes (ZVK) Wettinerstraße 7 65189 Wiesbaden Telefon (0800) 1200 111 Telefax (0800) 1200 333 E-Mail: service@soka-bau.de Internet: www.soka-bau.de	SOKA-BAU-Bescheinigung Aussagegehalt: Betrieb nimmt ordnungsgemäß an den Verfahren teil und zahlt seine Beiträge. Ansprechpartner/in: Johanna Engel JEngel@soka-bau.de Für das Entsendeverfahren: Bescheinigung über Teilnahme am Urlaubskassenverfahren Aussagegehalt: Wie SOKA-BAU-Bescheinigung + Angabe zur aktuellen Anzahl der gemeldeten gewerblichen Arbeitnehmer + Angabe zum Zeitraum der Teilnahmeverpflichtung Ansprechpartner/in: Dr. Lisa Dornberger LDornberger@soka-bau.de
Nassbaggergewerbe	Alle Bundesländer Verfahren: Urlaubsverfahren: Freiwillige Teilnahme. Es gibt keine AVE.	SOKA-BAU Wettinerstraße 7 65189 Wiesbaden Telefon (0800) 1200 111 Telefax (0800) 1200 333 E-Mail: service@soka-bau.de Internet: www.soka-bau.de	SOKA-BAU-Bescheinigung Aussagegehalt: Betrieb nimmt ordnungsgemäß an den Verfahren teil und zahlt seine Beiträge. Ansprechpartner/in: Johanna Engel JEngel@soka-bau.de
Betonsteingewerbe	Nordwestdeutschland (Bremen, Hamburg, Niedersachsen, Nordrhein-Westfalen, Schleswig-Holstein) Berlin (derzeit gibt es keine teilnehmenden Betriebe) Verfahren: Betriebliche Altersversorgung	SOKA-BAU Wettinerstraße 7 65189 Wiesbaden Telefon (0800) 1200 111 Telefax (0800) 1200 333 E-Mail: service@soka-bau.de Internet: www.soka-bau.de	SOKA-BAU-Bescheinigung Aussagegehalt: Betrieb nimmt ordnungsgemäß an den Verfahren teil und zahlt seine Beiträge. Ansprechpartner/in: Johanna Engel JEngel@soka-bau.de

Wirtschaftszweige	Tarifgemeinschaft	Sozialkassen	Sozialkassenbescheinigung
Baugewerbe	Bayern Verfahren: Urlaubsverfahren Entsendeverfahren (für Baubetriebe mit Sitz im Ausland) (SOKA-BAU) Berufsbildungsverfahren (SOKA-BAU) Betriebliche Altersversorgung (SOKA-BAU)	Gemeinnützige Urlaubskasse des Bayerischen Baugewerbes e.V. (UKB) Lessingstraße 4 80336 München Telefon (089) 539 89-0 Telefax (089) 539 89-70 E-Mail: info@urlaubskasse-bayern.de Internet: www.urlaubskasse-bayern.de	SOKA-BAU-Bescheinigung Aussagegehalt: Betrieb nimmt ordnungsgemäß an den Verfahren teil und zahlt seine Beiträge. Ansprechpartner/in: Johanna Engel JEngel@soka-bau.de
Baugewerbe + Steinmetz- und Steinbildhauerhandwerk	Berlin Verfahren: Urlaubsverfahren Entsendeverfahren (für Baubetriebe mit Sitz im Ausland) (SOKA-BAU) Berufsbildungsverfahren Betriebliche Altersversorgung (SOKA-BAU)	Sozialkasse des Berliner Baugewerbes Lückstraße 72-73 10317 Berlin Telefon (030) 51539-0 Telefax (030) 51539-100 E-Mail: post@sozialkasse-berlin.de Internet: www.sozialkasse-berlin.de/	Einfache Bescheinigung Aussagegehalt: Betrieb nimmt entsprechend der Eigenmeldung am Verfahren teil und zahlt Beiträge Qualifizierte Bescheinigung (Baugewerbe + Steinmetz): Aussagegehalt: einfache Bescheinigung + zusätzliche Angaben zur personellen und fachlichen Leistungsfähigkeit i.S.d. VOB (durch Angabe der Vollzeitkräfte und fachliche Qualifikation gemäß Eingruppierung), Angabe Anzahl beschäftigte gewerbliche AN und Angestellte Ansprechpartner/in: Astrid Schnöckel kk@sozialkasse-berlin.de
Dachdeckerhandwerk	Alle Bundesländer Verfahren: Berufsbildungsverfahren Betriebliche Altersversorgung Gewährung eines Teiles eines 13. Monateinkommens Gewährung eines Ausfallgeldes/ Beschäftigungssicherung Insolvenzversicherung des Arbeitszeitkontos	SOKA-DACH Lohnausgleichskasse für das Dachdeckerhandwerk (LAK) Zusatzversorgungskasse des Dachdeckerhandwerks VVaG (ZVK) Zentrales Versorgungswerk für das Dachdeckerhandwerk VVaG (ZVW) Gustav-Stresemann-Ring 7 65189 Wiesbaden Telefon (0611) 16010 Telefax (0611) 1601250 E-Mail: info@soka-dach.de Internet: www.soka-dach.de	SOKA-DACH-Bescheinigung Aussagegehalt: Betrieb nimmt ordnungsgemäß an den Verfahren teil und zahlt seine Beiträge. Auf ausdrücklichen Wunsch: Beschäftigte Arbeitnehmer bzw. Anzahl, aus den eingereichten Meldungen ersichtliche Unterschreitungen des Mindestlohnes sowie aktuelle „Einmann-Betriebe-Eigenschaft“ Ansprechpartner/ in: Elena.Zuravkevic@soka-dach.de

Wirtschaftszweige	Tarifgemeinschaft	Sozialkassen	Sozialkassenbescheinigung
Steine- und Erdenindustrie, Betonsteinhandwerk + Ziegelindustrie	Bayern Verfahren: Betriebliche Altersversorgung	Zusatzversorgungskasse der Steine- und Erden-Industrie und des Beton- steinhandwerks VVaG Die Bayerische Pensionskasse Bavariaring 23 80336 München Telefon (089) 544330-0 Telefax (089) 544330-19 E-Mail: info@zvkc-bayern.de Internet: www.zvkc-bayern.de	Unbedenklichkeitsbescheinigung Aussagegehalt: Betrieb nimmt ordnungsgemäß an den Verfahren teil und zahlt seine Beiträge. Ansprechpartner/in: Sieglinde Meisinger beitrag@zvkc-bayern.de
Maler- und Lackiererhandwerk	Alle Bundesländer (außer Saarland) Verfahren: Urlaubsverfahren Betriebliche Altersversorgung	die malerkasse Gemeinnützige Urlaubskasse für das Maler- und Lackiererhandwerk e.V. Zusatzversorgungskasse des Maler- und Lackiererhandwerks VVaG Gustav-Stresemann-Ring 7 65189 Wiesbaden Telefon (0611) 7630-0 Telefax (0611) 7630-298 E-Mail: info@malerkasse.de Internet: www.malerkasse.de	Unbedenklichkeitsbescheinigung Aussagegehalt: Betrieb nimmt ordnungsgemäß an den Verfahren teil und zahlt seine Beiträge. Ansprechpartner/in: alexander.hampf@malerkasse.de
Gerüstbauerhandwerk	Alle Bundesländer Verfahren: Urlaubsverfahren Entsendeverfahren (für Baubetriebe mit Sitz im Ausland) Berufsbildungsverfahren Betriebliche Altersversorgung	SOKA GERÜSTBAU Sozialkasse des Gerüstbaugewerbes Zusatzversorgungskasse des Gerüstbaugewerbes VVaG Welfenstraße 4 65189 Wiesbaden Telefon (0611) 7339-0 Telefax (0611) 7339-100 E-Mail: info@sokageruest.de Internet: www.sokageruest.de	SOKA GERÜSTBAU Bescheinigung (Gilt auch im Entsendeverfahren) Aussagegehalt: <ul style="list-style-type: none"> • Betrieb nimmt ordnungs- gemäß an den Verfahren teil und zahlt seine Beiträge • Kein Mindestlohnverstoß nach den vorliegenden Meldedaten • Anzahl gewerbliche Mitarbeiter • Anlage: Auflistung der gewerblichen Mitarbeiter mit Angabe der lohnzahlungs- pflichtigen Stunden. Ansprechpartner/in: claudia.renner@sokageruest.de

Wirtschaftszweige	Tarifgemeinschaft	Sozialkassen	Sozialkassenbescheinigung
Garten-, Landschafts- und Sportplatzbau	Alle Bundesländer Verfahren: Berufsbildungsverfahren	Einzugsstelle Garten- und Landschaftsbau Haus der Landschaft Alexander-von-Humboldt-Straße 4 53604 Bad Honnef Telefon (02224) 7707-0 Telefax (02224) 770777 E-Mail: info@ewgala.de Internet: www.ewgala.de	EWGaLa-Bescheinigung Aussagegehalt: Betrieb nimmt ordnungsgemäß an den Verfahren teil und zahlt seine Beiträge. Ansprechpartner/in: Viktoria Grundmann v.grundmann@galabau.de
Steinmetz- und Steinbildhauerhandwerk	Alle Bundesländer (außer Berlin) Verfahren: Betriebliche Altersversorgung	Zusatzversorgungskasse des Steinmetz- und Steinbildhauerhandwerks VVaG Parkstraße 22 65189 Wiesbaden Telefon (0611) 97712-0 Telefax (0611) 97712-30 E-Mail: info@zvk-steinmetz.de Internet: www.zvk-steinmetz.de	Einfache Bescheinigung Aussagegehalt: Betrieb nimmt entsprechend der Eigenmeldung am Verfahren teil und zahlt Beiträge Qualifizierte Bescheinigung (Steinmetzhandwerk): Aussagegehalt: einfache Bescheinigung + zusätzliche Angaben zur personellen und fachlichen Leistungsfähigkeit i.S.d. VOB (durch Angabe der Vollzeitkräfte und fachliche Qualifikation gemäß Eingruppierung), Angabe Anzahl beschäftigte gewerbliche AN und Angestellte Ansprechpartner/in: Tanja.Geiberger@zvk-steinmetz.de
Land- und Forstwirtschaft	Westdeutschland (ohne Saarland) sowie Thüringen + Berlin Verfahren: Betriebliche Altersversorgung	Zusatzversorgungswerk für Arbeitnehmer in der Land- und Forstwirtschaft - ZLF VVaG Zusatzversorgungskasse für Arbeitnehmer in der Land- und Forstwirtschaft (ZLA) Druseltalstraße 51 34131 Kassel Telefon (0561) 785179-00 Telefax (0561) 7852179-49 E-Mail: info@zla.de Internet: www.zla.de	Tariftreuebescheinigung Aussagegehalt: Der Betrieb hat Beschäftigte für die Zusatzversorgung angemeldet und zahlt für diese seine Beiträge. (Anmerkung: Landwirte könnten als Bieter für Bauleistungen in öffentlichen Vergabeverfahren auftreten, wenn es um Abraumarbeiten im Straßenbau geht) Ansprechpartner/in: Gerhard.Zindel@zla.de

EU-Ausland			
Baugewerbe	Österreich Verfahren: Urlaubsverfahren	Bauarbeiter- Urlaubs- und Abfertigungskasse (BUAK) Kliebergasse 1A 1050 Wien Telefon: +435795791815 Telefax: +4357957991898 E-Mail: koordinierungsstelle@buak.at Internet: www.buak.at	Einheitliches Dokument, in welchem im Betreff angeführt wird, für welchen Zweck dieses ausgestellt worden ist, z.B. zur Vorlage an einen öffentlichen Auftraggeber in einem Vergabeverfahren. Ansprechpartner/in: Mag. Rita Medek r.medek@buak.at
Baugewerbe	Belgien Verfahren: Urlaubsverfahren	ONSS/RSZ Place Victor Hortaplein 11 1060 Brussels Telefon: +32 (0) 2 509 59 59 E-Mail: info@onssrszls.fgov.be Internet: www.onss.be / www.rsz.be CONSTRUCTIV Koningsstraat 132 b 1 Rue Royale 1000 Brüssel Telefon: +32 2 209 65 65 E-Mail: info@constructiv.be Internet: www.constructiv.be	k.A.
Gewerbeübergreifend	Dänemark Verfahren: Urlaubsverfahren	ATP - FerieKonto FR Kongens Vænge 8 3400 Hillerød Telefon: +4570105154 E-Mail: cim@atp.dk Internet: www.atp.dk	Ansprechpartner/in: Christina Skov Mogensen cim@atp.dk
Baugewerbe	Italien Verfahren: Urlaubsverfahren	Commissione Nazionale Casse Edili (CNCE) Via Giuseppe Antonio Guattani 24 01161 Roma Telefon: +3906852614 Telefax: +390685261500 E-Mail: info@cnce.it Internet: www.cnce.it	Nach italienischem Recht müssen Unternehmen für die Teilnahme an öffentlichen Ausschreibungen über ein DURC verfügen. DURC ist ein Dokument, das die korrekten Beitragszahlungen im Namen der italienischen Unternehmen, die unter INPS, Inail und Casse Edili fallen, darlegt. DURC kann Online angefordert werden und wird in Echtzeit ausgestellt. Ansprechpartner/in: Claudia Venanzi cvenanzi.i-info@cnce.it

Baugewerbe	Frankreich Verfahren: Urlaubsverfahren	Dachverband aller Kassen: UCF Congés Intempéries BTP Union des Caisses de France Rue de Dantzig 24 75015 Paris Tél. 01 56 56 26 32 Fax. 01 56 56 26 29 Internet: www.cibtp.fr	k.A. Ansprechpartner/in: Ndoko Fanny fanny.ndoko.ucf@cibtp.fr
------------	--	--	---

Bezeichnung der Bauleistung:

VGF 082/25	JLV Tiefbau Wartehallen

(wie Aufforderung bzw. EU-Aufforderung zur Angebotsabgabe)

Weitere Besondere Vertragsbedingungen

1. Begriffsdefinition

Die Bezeichnungen „Baustelle“ und „Baubereich“ werden in folgendem Sinne verwendet:

Baustelle: Flächen, die der Auftraggeber zur Ausführung der Leistung, für die Baustelleneinrichtung und zur vorübergehenden Lagerung von Stoffen und Bauteilen zur Verfügung stellt, zuzüglich der Flächen, die der Auftragnehmer darüber hinaus in Anspruch nimmt.

Baubereich: Baustelle und die Umgebung, die durch die Ausführung der Bauarbeiten beeinträchtigt werden kann.

2. Abrechnung

Bei elektronischer Rechnungsstellung (XRechnung) hat der Auftragnehmer die Nachweise gemäß § 14 Abs. 1 VOB/B getrennt und vor der Rechnung an den Auftraggeber zu übergeben.

Gegebenenfalls sind in der Vereinbarung zur Bauabrechnung weitere Festlegungen zu treffen.

In den für die gemeinsamen Feststellungen zu verwendenden Aufmaßblättern müssen mindestens folgende Angaben gemacht werden:

- Auftragnehmer,
- Auftraggeber,
- Nummer des Aufmaßblattes,
- Bezeichnung der Bauleistung,
- Ordnungszahl (OZ).

Unmittelbar über den Unterschriften und dem Datum muss das Aufmaßblatt den Text enthalten: „Aufgestellt“.

Jeder Ansatz der Mengenberechnung muss einen direkten Bezug zu den der Abrechnung zugrundeliegenden Feststellungen, Zeichnungen und anderen Belegen haben. Nur der Verweis auf frühere Berechnungen ist nicht zulässig.

3. ☐¹⁾ Getrennte Rechnungserstellung

Für folgende Leistungen sind getrennte Rechnungen zu erstellen:

4. ☒¹⁾ Nachweis der Massen

(1) Der Verbrauch ist durch Vorlage von Wiegenachweisen laufend nachzuweisen.

Die Wiegenachweise müssen die folgenden Angaben enthalten:

- Lieferwerk,
- Name der Baustelle,
- Bezeichnung des Wägegutes,
- Nummer des Wiegenachweises,
- Datum und Uhrzeit der Wägung,

- Taramasse (T), kein gespeicherter mittlerer Tarawert (PT),
- Bruttomasse (B),
- Nettomasse (N),
- Kennzeichnung des Fahrzeugs (betriebseigene Bezeichnung/amtliches Kennzeichen).

Die Wiegenachweise sind vom Bedienungspersonal der Schaufellader- bzw. Förderband-Waagen zu bestätigen und bei der Anlieferung an der Verwendungsstelle unverzüglich dem Auftraggeber zu übergeben.

(2) Der Auftraggeber kann stichprobenartig die Masse einzelner Lieferungen durch Nachwiegen des beladenen und leeren Fahrzeugs nachprüfen (Kontrollwägung).

Hierbei ist der Auftraggeber berechtigt, kontinuierlich über den Zeitraum der Lieferungen, bei 10 % der Lieferungen Kontrollwägungen durchführen zu lassen. Diese Kontrollwägungen werden dem Auftragnehmer nicht gesondert vergütet. Die Kosten für darüberhinausgehende Kontrollwägungen werden vom Auftraggeber erstattet. Zu den Kosten der Kontrollwägung rechnen alle unmittelbar (Transportkosten, Wiegegebühren usw.) und mittelbar (Wertminderung der Ladung, Einfluss auf den Baustellenbetrieb usw.) durch die Kontrollwägung entstehenden Kosten, jedoch nicht die Kosten für die Beaufsichtigung der Kontrollwägung durch den Beauftragten des Auftraggebers. Sofern die Kosten zu erstatten sind, sind sie im Einzelnen nachzuweisen.

Wird bei einer Kontrollwägung eine Unterschreitung von mehr als 1 % festgestellt, erfolgt ein entsprechender Abzug.

5. ☒¹⁾ Bauabrechnung mit IT-Anlagen

Führt der Auftragnehmer die Abrechnung ganz oder teilweise mit IT-Anlagen aus (Leistungsberechnung), so gelten zusätzlich folgende Bedingungen:

1. Rechenverfahren/DV-Programme:

Die verwendeten DV-Programme müssen den in der „Sammlung der Regelungen für die elektronische Bauabrechnung (Sammlung REB)“ enthaltenen Allgemeinen Bedingungen (REB-Allg.) und Verfahrensbeschreibungen (REB-VB) entsprechen. Andere Rechenverfahren dürfen nur mit vorheriger schriftlicher Zustimmung des Auftraggebers verwendet werden.

2. Vereinbarung:

Vor Beginn der Ausführung (Vertragsfristen gemäß den Besonderen Vertragsbedingungen) ist, ggf. getrennt für einzelne Ordnungszahlen (Positionen), eine Vereinbarung zur Bauabrechnung schriftlich abzuschließen.

3. Datenübergabe:

Nach Abschluss der Vereinbarung zur Bauabrechnung, spätestens vor Beginn der Bauabrechnung sind vom Auftragnehmer für die vereinbarten Datenarten Testdaten an den Auftraggeber zu übergeben.

Eingabedaten sind digital zu liefern. Diese sind erst nach Durchführung der Leistungsberechnung herzustellen und eindeutig zu kennzeichnen. In der Mengenberechnung des Auftragnehmers ist ein Bezug der Eingabedaten zu den Ausführungs- bzw. Abrechnungsunterlagen herzustellen.

4. Berichtigung der Leistungsberechnung:

Werden bei Prüfung der Leistungsberechnung fehlerhafte Eingabedaten oder falsche Rechenergebnisse festgestellt, so ist die Leistungsberechnung vom Auftragnehmer im erforderlichen Umfang zu wiederholen.

5. Toleranz-Regelung bei Prüfberechnungen:

Wird die vom Auftragnehmer aufgestellte Abrechnung vom Auftraggeber mittels IT-Anlagen geprüft und werden dabei Unterschiede zwischen den jeweiligen Ergebnissen festgestellt, dann gelten bei Abweichungen vom Ergebnis der Prüfberechnung bis zu 0,2 ‰ bei jeder Ordnungszahl (Position) eines Berechnungsabschnitts die vom Auftragnehmer berechneten Werte.

Liegen Abweichungen außerhalb dieser Toleranz von 0,2 ‰, teilt der Auftraggeber zunächst dem Auftragnehmer die abweichenden Ergebnisse der Prüfberechnung mit und gibt ihm Gelegenheit zur Einsichtnahme in die Prüfberechnung. Es gilt in diesem Falle das jeweils kleinere Ergebnis, falls nicht aufgrund einer vom Auftragnehmer verlangten Aufklärung der Abweichungen, Fehler in der Leistungs- bzw. Prüfberechnung festgestellt und berichtigt werden.

6. Toleranz-Regelung bei Vergleichsberechnungen:

Wird die vom Auftragnehmer aufgestellte Abrechnung vom Auftraggeber mit einer Vergleichsberechnung geprüft, sind in der Vereinbarung zur Bauabrechnung schriftlich Toleranzregelungen zu vereinbaren.

Liegen Abweichungen außerhalb der vereinbarten Toleranzgrenzen, teilt der Auftraggeber zunächst dem Auftragnehmer die abweichenden Ergebnisse der Vergleichsberechnung mit und gibt ihm Gelegenheit zur Einsichtnahme in die Vergleichsberechnung. Es gilt in diesem Falle das jeweils kleinere Ergebnis, falls nicht aufgrund einer vom Auftragnehmer verlangten Aufklärung der Abweichungen, Fehler in der Leistungs- bzw. Vergleichsberechnung festgestellt und berichtigt werden.

6. ☐¹⁾ Aufrechnung

Unter Verzicht auf das Erfordernis der Gegenseitigkeit nach § 387 BGB willigt der Auftragnehmer ein, dass Forderungen der Bundesrepublik Deutschland oder des Landes _____ oder _____ an den Auftragnehmer gegen Forderungen des Auftragnehmers an eine dieser Körperschaften aufgerechnet werden. Diese Einwilligung erstreckt sich nur auf Bauverträge im Straßen- und Brückenbau zwischen den vorgenannten Körperschaften und dem Auftragnehmer.

7. ☒¹⁾ Bauablaufplan

Wenn ein Bauablaufplan vorzulegen ist, gelten folgende Anforderungen:

Der Bauablaufplan gehört zu den durch den Auftragnehmer zu erstellenden Ausführungsunterlagen. Er ist dem Auftraggeber vor Beginn der Arbeiten zu übergeben.

Ein Bauablaufplan ist die grafische Darstellung der organisatorischen und zeitlichen Abläufe aller notwendigen Arbeiten sowie deren Abhängigkeiten voneinander.

Bauablaufpläne sind als Balkenplan (Gantt-Diagramm) oder als Weg-Zeit-Diagramm einschließlich des kritischen Weges darzustellen. Der kritische Weg ist der Weg vom Anfang bis zum Ende eines Bauablaufplanes auf dem die Summe aller Pufferzeiten minimal wird.

Balkenpläne stellen die zeitliche Lage der einzelnen Arbeitsschritte (Vorgänge) und die Dauer der Vorgänge eines Projektes dar.

Im Weg-Zeit-Diagramm wird neben der Dauer und dem Termin des jeweiligen Vorganges auch dessen Ort dargestellt.

Der Detaillierungsgrad des Bauablaufplanes ist dem jeweiligen Projekt anzupassen. Mindestens die Haupt-gewerke und die vertraglichen Termine (vgl. BVB) sind darzustellen. Erfolgt die Bauausführung nach Teilabschnitten, sind diese auch im Bauablaufplan darzustellen. Bei Notwendigkeit sind Verkehrsführungs- und Sperrphasen sowie Pufferzeiten anzugeben.

Während der Bauausführung ist durch den Auftragnehmer ein Vergleich zwischen Soll- und Ist-Terminen vorzunehmen und der Bauablaufplan fortzuschreiben. Der Vergleich zwischen Soll- und Ist-Terminen ist darzustellen.

Die Fortschreibung des Bauablaufplanes wird regelmäßig bei Änderungen des Bauablaufes nötig.

--

Hinweis: Bei den mit „¹⁾“ gekennzeichneten Feldern hat die Vergabestelle durch Ankreuzen und ggf. durch Eintrag festzulegen, ob und ggf. inwieweit die darin beschriebene Regelung Vertragsbestandteil werden soll.

Bezeichnung der Leistung:

VGF 082/25	JLV Tiefbau Wartehallen – Los 1 Unterhaltung

(wie Aufforderung bzw. EU-Aufforderung zur Angebotsabgabe)

Besondere Vertragsbedingungen für Rahmenvereinbarungen

1 Rahmenvereinbarung

- 1.1 Dieser Vertrag ist eine Rahmenvereinbarung. Er regelt ausschließlich das Recht des Auftraggebers zum Abschluss von Einzelaufträgen. Es besteht keine Verpflichtung des Auftraggebers, dieses Recht auszuüben. Ein Anspruch auf wertmäßige Ausschöpfung und/oder kontinuierliche Auslastung besteht nicht.
- 1.2 Dieser Vertrag räumt dem Auftragnehmer keine Exklusivität im Hinblick auf die Beauftragung der vertragsgegenständlichen Leistungen durch den Auftraggeber ein.

1.3 Diese Rahmenvereinbarung wird geschlossen

- ☐ für die Zeit vom _____ bis _____
- ☒ mit einer Laufzeit von 24 Monaten ab Erteilung des Zuschlags.

☐ Diese Rahmenvereinbarung verlängert sich jeweils um ein Jahr, wenn der Auftraggeber nicht sechs Monate vor Ablauf der Vertragslaufzeit gegenüber dem Auftragnehmer erklärt, dass er den Vertrag nicht fortsetzen will. Die maximale Laufzeit beträgt

- ☐ 2 Jahre
- ☐ 4 Jahre
- ☐ 6 Jahre
- ☐ 8 Jahre

Ziffer 1.4 Satz 4 bleibt unberührt.

Die Rahmenvereinbarung wird mit mehreren Auftragnehmern geschlossen.
Die geplante Höchstanzahl an Beteiligten an der Rahmenvereinbarung beträgt 5.

- 1.4 Aus dieser Rahmenvereinbarung können Leistungen im Wert bis zu 330.000 € ohne Umsatzsteuer über die Gesamtvertragslaufzeit abgerufen werden (Wertschwelle). Ein Anspruch auf wertmäßige Ausschöpfung besteht nicht.

Bei einer Rahmenvereinbarung mit mehreren Rahmenvertragspartnern gilt die Wertschwelle als Obergrenze aller Abrufe.

Diese Rahmenvereinbarung endet vorzeitig und ohne, dass es dazu einer Erklärung durch den Auftraggeber bedarf, wenn der Wert der abgerufenen Leistungen die Wertschwelle erreicht oder übersteigt.

- 1.5 Die Beendigung dieser Rahmenvereinbarung lässt den rechtswirksamen Fortbestand der unter dieser Rahmenvereinbarung vergebenen Einzelaufträge unberührt.

2 Leistungsbereitschaft

Der Auftragnehmer hat seine Leistungsbereitschaft herzustellen:

- ☒ ab Erteilung des Zuschlags
☐ ab dem

3 Einzelaufträge

- 3.1 Einzelaufträge werden zu den Bedingungen dieser Rahmenvereinbarung mit ihren Vertragsbestandteilen geschlossen.

3.2 Einzelaufträge

- ☒ werden ausschließlich zwischen dem Auftraggeber und dem Auftragnehmer begründet
☐ können zwischen den in Anlage _____ genannten Auftraggebern und dem Auftragnehmer begründet werden.

☐ Abrufberechtigt sind nur die folgenden Personen/Stellen:

3.3 Einzelaufträge kommen durch Abruf des Auftraggebers

☐ und Zugang des Abrufs bei dem Auftragnehmer zu Stande.

☒ und Abrufbestätigung durch den Auftragnehmer zu Stande.

☒ Der Auftragnehmer ist verpflichtet, ihm zugegangene Abrufe unverzüglich, spätestens innerhalb von

☒ 3 Werktagen (Mo.-Sa.)

zu bestätigen.

- 3.4 Abrufe erfolgen schriftlich oder in Textform (z.B. E-Mail, Telefax). Für die Abrufbestätigungen gelten die gleichen Formvorschriften.

Die jeweilige Ausführung beginnt entsprechend den Angaben im Einzelauftrag und ist unverzüglich fertig zu stellen. Der Auftraggeber kann ein konkretes Datum für den Beginn der Ausführung der Leistungen bei einem Einzelauftrag festlegen. Der Auftraggeber behält sich weiterhin vor, in Fällen von Notfällen sowie bei Gefahr in Verzug die Frist auf 3 Stunden zu verkürzen.

4 Rahmenvereinbarungen mit mehreren Rahmenvertragspartnern:

Für den Fall, dass eine Rahmenvereinbarung über dieselben Leistungen mit mehreren Rahmenvertragspartnern geschlossen wurde, gilt:

☒ Der Auftraggeber vergibt den Einzelauftrag auf der Grundlage eines Einzelauftrags-LV mit den in der Rahmenvereinbarung festgelegten Preisen und tatsächlich zu beauftragenden Mengen. Der Einzelauftrag wird dann auf das wirtschaftlichste Angebot (Wertungssumme über alle Positionen des Einzelauftrags-LV) erteilt. Der in der Wertungsrangfolge nächstfolgende Rahmenvertragspartner wird beauftragt, wenn der vorrangige Rahmenvertragspartner ausfällt oder er den Einzelauftrag nicht bedienen kann und mit Zustimmung des Auftraggebers von seiner Verpflichtung nach Ziffer 3.3 befreit wurde.

☐ Einzelaufträge werden vorrangig demjenigen Rahmenvertragspartner erteilt, dessen Angebot (Wertungssumme über alle Positionen des Rahmenvereinbarungs-LV einschl. Rabatte) das wirtschaftlichste ist. Der in der Wertungsrangfolge nächstfolgende Rahmenvertragspartner wird beauftragt, wenn der vorrangige Rahmenvertragspartner ausfällt oder er den Einzelauftrag nicht bedienen kann und mit Zustimmung des Auftraggebers von seiner Verpflichtung nach Ziffer 3.3 befreit wurde.

☐ Einzelaufträge werden unter den Rahmenvertragspartnern wie folgt aufgeteilt: _____

☐ Ab einem geschätzten Volumen des Einzelauftrags in Höhe von _____ Euro

wird der Auftraggeber einen „Mini-Wettbewerb“ unter den Rahmenvertragspartnern durchführen, bei dem diese Gelegenheit haben, auf die in der Rahmenvereinbarung festgelegten Preise einen projektbezogenen Rabatt anzubieten. Der Miniwettbewerb erfolgt auf der Grundlage eines Einzelauftrags-LV mit Mengenangaben. Der Einzelauftrag wird dann unter Berücksichtigung der angebotenen Rabatte auf das wirtschaftlichste Angebot (Wertungssumme über alle Positionen des Einzelauftrags-LV einschl. Rabatte) für den Einzelauftrag erteilt.

Verzögert der Auftragnehmer den Beginn der Ausführung, gerät er mit der Vollendung in Verzug oder kommt er seinen Verpflichtungen nicht nach, so kann der Auftraggeber bei Aufrechterhaltung des Einzelauftrags Schadensersatz verlangen oder dem Auftragnehmer eine angemessene Frist zur Erfüllung setzen und erklären, dass er nach fruchtlosem Ablauf der Frist den Einzelauftrag kündigt und diesen an den nächstfolgenden Rahmenvertragspartner erteilt.

5 Rabatte und Zuschläge

5.1 ☐ Verlangt der Auftraggeber die Ausführung eines Einzelauftrages, dessen Vergütung ohne Umsatzsteuer 500 Euro (Kleinstauftragswertgrenze) nicht überschreitet, und kann die Ausführung nicht mit anderen Arbeiten zusammengefasst werden, wird ein Zuschlag in Höhe von _____ % auf die Abrechnungssumme gewährt. Dies gilt auch bei Stundenlohnarbeiten.

5.2 Es werden die folgenden Mengenrabatte (Abrufvolumen bezogen auf die Gesamtlaufzeit der Rahmenvereinbarung) vereinbart [Hinweis: Rabatte können vom Auftraggeber vorgegeben werden oder - unter Angabe, wie ihre Bewertung erfolgt - dem Wettbewerb unterstellt werden].

Ab einem Abrufvolumen von _____ Euro = _____ %

Ab einem Abrufvolumen von _____ Euro = _____ %

Ab einem Abrufvolumen von _____ Euro = _____ %

auf die darüber hinausgehenden Abrechnungsvolumina.

5.3 Soweit die vorstehend genannten Rabatte und Zuschläge und ggf. weitere vereinbarte Rabatte und Zuschläge zur Anwendung kommen, werden diese miteinander kombiniert.

6 Vertragsfristen und Vertragsstrafen

Frist für die Vollendung der Ausführung: Die Vollendung der Lieferung/Leistung hat bis zu dem im Einzelauftrag genannten Liefer-/Leistungsdatum zu erfolgen.

☐ Vertragsstrafen werden vereinbart:

Bei vom Auftragnehmer zu vertretender Überschreitung der Frist für die Vollendung der Ausführung hat dieser gemäß § 11 VOB/B (bei Bauleistungen) bzw. § 11 VOL/B (bei Liefer-/Dienstleistungen außer Bauleistungen) für jeden Werktag, um den die Frist überschritten wird, eine Vertragsstrafe in Höhe von 0,05 % der im Bestellformular genannten Auftragssumme (ohne Umsatzsteuer) des Einzelauftrags zu zahlen.

Die Summe der zu zahlenden Vertragsstrafenbeträge aus dem Einzelauftrag wird auf insgesamt 5 % der im Bestellformular genannten Auftragssumme (ohne Umsatzsteuer) des Einzelauftrags begrenzt.

Vertragsstrafen nach dieser Ziffer 6 werden auf einen etwaigen Schadensersatzanspruch des Auftraggebers wegen Verzug angerechnet.

7 Sicherheit für die Vertragserfüllung

- ☒ Auf Sicherheit für die Vertragserfüllung wird verzichtet.
- ☐ Soweit der Auftragswert bei einem Einzelauftrag über Bauleistungen mindestens 250.000 Euro ohne Umsatzsteuer beträgt, ist gem. § 17 VOB/B Sicherheit für die Vertragserfüllung in Höhe von 5 % der Auftragssumme (inkl. Umsatzsteuer ohne Nachträge) zu leisten.
- ☐ Soweit der Auftragswert bei einem Einzelauftrag über Liefer- oder Dienstleistungen (außer Bauleistungen) mindestens 50.000 Euro ohne Umsatzsteuer beträgt, ist gem. § 18 VOL/B Sicherheit für die Vertragserfüllung in Höhe von 5 % der Auftragssumme (inkl. Umsatzsteuer ohne Nachträge) zu leisten.

8 Sicherheit für Mängelansprüche

- ☒ Auf Sicherheit für Mängelansprüche wird verzichtet.
- ☐ Soweit die Auftragssumme bei einem Einzelauftrag über Bauleistungen mindestens 250.000 Euro ohne Umsatzsteuer beträgt, ist nach erfolgter Abnahme gem. § 17 VOB/B Sicherheit für Mängelansprüche zu leisten. Die Sicherheit für Mängelansprüche beträgt 3 % der Summe der Abschlagszahlungen inkl. Umsatzsteuer zum Zeitpunkt der Abnahme.
- ☐ Soweit die Auftragssumme bei einem Einzelauftrag über Liefer- oder Dienstleistungen (außer Bauleistungen) mindestens 50.000 Euro o. Umsatzsteuer beträgt, ist nach erfolgter Abnahme gem. § 18 VOL/B Sicherheit für Mängelansprüche zu leisten. Die Sicherheit für Mängelansprüche beträgt 3 % der Summe der Abschlagszahlungen inkl. Umsatzsteuer zum Zeitpunkt der Abnahme.

9 Bürgschaften

Wird Sicherheit durch Bürgschaft geleistet, ist das dafür jeweils einschlägige Formblatt des Auftraggebers zu verwenden und zwar für

- die Vertragserfüllung bei Bauaufträgen das Formblatt „HVA B-StB Vertragserfüllungsbürgschaft“ und bei Liefer- und Dienstleistungsaufträgen das Formblatt „HVA L-StB Vertragserfüllungsbürgschaft“
- die Mängelansprüche bei Bauaufträgen das Formblatt „HVA B-StB Mängelanspruchsbürgschaft“ und bei Liefer- und Dienstleistungsaufträgen das Formblatt „HVA L-StB Vertragserfüllungsbürgschaft“
- vereinbarte Vorauszahlungen und Abschlagszahlungen gem. § 16 Abs. 1 Nr. 2 Satz 3 VOB/B bei Bauaufträgen das Formblatt „HVA B-StB Abschlagszahlungs /Vorauszahlungsbürgschaft“ und vereinbarte Vorauszahlungen und Abschlagszahlungen gem. § 16 Abs. 1 Nr. 2 Satz 3 VOB/B bei Liefer- und Dienstleistungsaufträgen das Formblatt „HVA L-StB Abschlagszahlungs /Vorauszahlungsbürgschaft“

10 Technische Spezifikationen

Soweit im Leistungsverzeichnis auf Technische Spezifikationen (z.B. nationale Normen, mit denen europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Bewertungen, gemeinsame technische Spezifikationen, internationale Normen) Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz „oder gleichwertig“ immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.

11 Rechnungen

Rechnungen sind mit Angabe der Bestellscheinnummer des Auftraggebers und der Zuordnung zur jeweiligen Bestellposition elektronisch (per e-mail) im PDF-Format an die E-Mail-Adresse Rechnungswesen@vgf-ffm.de zu senden. Zusätzlich können strukturierte elektronische Rechnungen im Format ZUGFeRD 2.0 eingelesen werden. Bei fehlenden Angaben oder einer nicht möglichen Zuordnung geht die Rechnung an den Auftragnehmer zurück.

12 Weitere Besondere Vertragsbedingungen

- ☐ Keine
- ☒ Siehe beigefügte Unterlage

Anlagen: ☒ Weitere besondere Vertragsbedingungen

Bezeichnung der Leistung:

VGF 082/25	JLV Tiefbau Wartehallen – Los 2 Neubau

(wie Aufforderung bzw. EU-Aufforderung zur Angebotsabgabe)

Besondere Vertragsbedingungen für Rahmenvereinbarungen

1 Rahmenvereinbarung

- 1.1 Dieser Vertrag ist eine Rahmenvereinbarung. Er regelt ausschließlich das Recht des Auftraggebers zum Abschluss von Einzelaufträgen. Es besteht keine Verpflichtung des Auftraggebers, dieses Recht auszuüben. Ein Anspruch auf wertmäßige Ausschöpfung und/oder kontinuierliche Auslastung besteht nicht.
- 1.2 Dieser Vertrag räumt dem Auftragnehmer keine Exklusivität im Hinblick auf die Beauftragung der vertragsgegenständlichen Leistungen durch den Auftraggeber ein.

1.3 Diese Rahmenvereinbarung wird geschlossen

- ☐ für die Zeit vom _____ bis _____
- ☒ mit einer Laufzeit von 24 Monaten ab Erteilung des Zuschlags.

☐ Diese Rahmenvereinbarung verlängert sich jeweils um ein Jahr, wenn der Auftraggeber nicht sechs Monate vor Ablauf der Vertragslaufzeit gegenüber dem Auftragnehmer erklärt, dass er den Vertrag nicht fortsetzen will. Die maximale Laufzeit beträgt

- ☐ 2 Jahre
- ☐ 4 Jahre
- ☐ 6 Jahre
- ☐ 8 Jahre

Ziffer 1.4 Satz 4 bleibt unberührt.

Die Rahmenvereinbarung wird mit mehreren Auftragnehmern geschlossen.
Die geplante Höchstanzahl an Beteiligten an der Rahmenvereinbarung beträgt 5.

- 1.4 Aus dieser Rahmenvereinbarung können Leistungen im Wert bis zu 650.000 € ohne Umsatzsteuer über die Gesamtvertragslaufzeit abgerufen werden (Wertschwelle). Ein Anspruch auf wertmäßige Ausschöpfung besteht nicht.

Bei einer Rahmenvereinbarung mit mehreren Rahmenvertragspartnern gilt die Wertschwelle als Obergrenze aller Abrufe.

Diese Rahmenvereinbarung endet vorzeitig und ohne, dass es dazu einer Erklärung durch den Auftraggeber bedarf, wenn der Wert der abgerufenen Leistungen die Wertschwelle erreicht oder übersteigt.

- 1.5 Die Beendigung dieser Rahmenvereinbarung lässt den rechtswirksamen Fortbestand der unter dieser Rahmenvereinbarung vergebenen Einzelaufträge unberührt.

2 Leistungsbereitschaft

Der Auftragnehmer hat seine Leistungsbereitschaft herzustellen:

- ☒ ab Erteilung des Zuschlags
☐ ab dem

3 Einzelaufträge

- 3.1 Einzelaufträge werden zu den Bedingungen dieser Rahmenvereinbarung mit ihren Vertragsbestandteilen geschlossen.

3.2 Einzelaufträge

- ☒ werden ausschließlich zwischen dem Auftraggeber und dem Auftragnehmer begründet
☐ können zwischen den in Anlage _____ genannten Auftraggebern und dem Auftragnehmer begründet werden.

- ☐ Abrufberechtigt sind nur die folgenden Personen/Stellen:

3.3 Einzelaufträge kommen durch Abruf des Auftraggebers

- ☐ und Zugang des Abrufs bei dem Auftragnehmer zu Stande.

- ☒ und Abrufbestätigung durch den Auftragnehmer zu Stande.

- ☒ Der Auftragnehmer ist verpflichtet, ihm zugegangene Abrufe unverzüglich, spätestens innerhalb von

- ☒ 3 Werktagen (Mo.-Sa.)

zu bestätigen.

- 3.4 Abrufe erfolgen schriftlich oder in Textform (z.B. E-Mail, Telefax). Für die Abrufbestätigungen gelten die gleichen Formvorschriften.

Die jeweilige Ausführung beginnt entsprechend den Angaben im Einzelauftrag und ist unverzüglich fertig zu stellen. Der Auftraggeber kann ein konkretes Datum für den Beginn der Ausführung der Leistungen bei einem Einzelauftrag festlegen. Der Auftraggeber behält sich weiterhin vor, in Fällen von Notfällen sowie bei Gefahr in Verzug die Frist auf 3 Stunden zu verkürzen.

4 Rahmenvereinbarungen mit mehreren Rahmenvertragspartnern:

Für den Fall, dass eine Rahmenvereinbarung über dieselben Leistungen mit mehreren Rahmenvertragspartnern geschlossen wurde, gilt:

☒ Der Auftraggeber vergibt den Einzelauftrag auf der Grundlage eines Einzelauftrags-LV mit den in der Rahmenvereinbarung festgelegten Preisen und tatsächlich zu beauftragenden Mengen. Der Einzelauftrag wird dann auf das wirtschaftlichste Angebot (Wertungssumme über alle Positionen des Einzelauftrags-LV) erteilt. Der in der Wertungsrangfolge nächstfolgende Rahmenvertragspartner wird beauftragt, wenn der vorrangige Rahmenvertragspartner ausfällt oder er den Einzelauftrag nicht bedienen kann und mit Zustimmung des Auftraggebers von seiner Verpflichtung nach Ziffer 3.3 befreit wurde.

☐ Einzelaufträge werden vorrangig demjenigen Rahmenvertragspartner erteilt, dessen Angebot (Wertungssumme über alle Positionen des Rahmenvereinbarungs-LV einschl. Rabatte) das wirtschaftlichste ist. Der in der Wertungsrangfolge nächstfolgende Rahmenvertragspartner wird beauftragt, wenn der vorrangige Rahmenvertragspartner ausfällt oder er den Einzelauftrag nicht bedienen kann und mit Zustimmung des Auftraggebers von seiner Verpflichtung nach Ziffer 3.3 befreit wurde.

☐ Einzelaufträge werden unter den Rahmenvertragspartnern wie folgt aufgeteilt: _____

☐ Ab einem geschätzten Volumen des Einzelauftrags in Höhe von _____ Euro

wird der Auftraggeber einen „Mini-Wettbewerb“ unter den Rahmenvertragspartnern durchführen, bei dem diese Gelegenheit haben, auf die in der Rahmenvereinbarung festgelegten Preise einen projektbezogenen Rabatt anzubieten. Der Miniwettbewerb erfolgt auf der Grundlage eines Einzelauftrags-LV mit Mengenangaben. Der Einzelauftrag wird dann unter Berücksichtigung der angebotenen Rabatte auf das wirtschaftlichste Angebot (Wertungssumme über alle Positionen des Einzelauftrags-LV einschl. Rabatte) für den Einzelauftrag erteilt.

Verzögert der Auftragnehmer den Beginn der Ausführung, gerät er mit der Vollendung in Verzug oder kommt er seinen Verpflichtungen nicht nach, so kann der Auftraggeber bei Aufrechterhaltung des Einzelauftrags Schadensersatz verlangen oder dem Auftragnehmer eine angemessene Frist zur Erfüllung setzen und erklären, dass er nach fruchtlosem Ablauf der Frist den Einzelauftrag kündigt und diesen an den nächstfolgenden Rahmenvertragspartner erteilt.

5 Rabatte und Zuschläge

5.1 ☐ Verlangt der Auftraggeber die Ausführung eines Einzelauftrages, dessen Vergütung ohne Umsatzsteuer 500 Euro (Kleinstauftragswertgrenze) nicht überschreitet, und kann die Ausführung nicht mit anderen Arbeiten zusammengefasst werden, wird ein Zuschlag in Höhe von _____ % auf die Abrechnungssumme gewährt. Dies gilt auch bei Stundenlohnarbeiten.

5.2 Es werden die folgenden Mengenrabatte (Abrufvolumen bezogen auf die Gesamtlaufzeit der Rahmenvereinbarung) vereinbart [Hinweis: Rabatte können vom Auftraggeber vorgegeben werden oder - unter Angabe, wie ihre Bewertung erfolgt - dem Wettbewerb unterstellt werden].

Ab einem Abrufvolumen von _____ Euro = _____ %

Ab einem Abrufvolumen von _____ Euro = _____ %

Ab einem Abrufvolumen von _____ Euro = _____ %

auf die darüber hinausgehenden Abrechnungsvolumina.

5.3 Soweit die vorstehend genannten Rabatte und Zuschläge und ggf. weitere vereinbarte Rabatte und Zuschläge zur Anwendung kommen, werden diese miteinander kombiniert.

6 Vertragsfristen und Vertragsstrafen

Frist für die Vollendung der Ausführung: Die Vollendung der Lieferung/Leistung hat bis zu dem im Einzelauftrag genannten Liefer-/Leistungsdatum zu erfolgen.

☐ Vertragsstrafen werden vereinbart:

Bei vom Auftragnehmer zu vertretender Überschreitung der Frist für die Vollendung der Ausführung hat dieser gemäß § 11 VOB/B (bei Bauleistungen) bzw. § 11 VOL/B (bei Liefer-/Dienstleistungen außer Bauleistungen) für jeden Werktag, um den die Frist überschritten wird, eine Vertragsstrafe in Höhe von 0,05 % der im Bestellformular genannten Auftragssumme (ohne Umsatzsteuer) des Einzelauftrags zu zahlen.

Die Summe der zu zahlenden Vertragsstrafenbeträge aus dem Einzelauftrag wird auf insgesamt 5 % der im Bestellformular genannten Auftragssumme (ohne Umsatzsteuer) des Einzelauftrags begrenzt.

Vertragsstrafen nach dieser Ziffer 6 werden auf einen etwaigen Schadensersatzanspruch des Auftraggebers wegen Verzug angerechnet.

7 Sicherheit für die Vertragserfüllung

- ☒ Auf Sicherheit für die Vertragserfüllung wird verzichtet.
- ☐ Soweit der Auftragswert bei einem Einzelauftrag über Bauleistungen mindestens 250.000 Euro ohne Umsatzsteuer beträgt, ist gem. § 17 VOB/B Sicherheit für die Vertragserfüllung in Höhe von 5 % der Auftragssumme (inkl. Umsatzsteuer ohne Nachträge) zu leisten.
- ☐ Soweit der Auftragswert bei einem Einzelauftrag über Liefer- oder Dienstleistungen (außer Bauleistungen) mindestens 50.000 Euro ohne Umsatzsteuer beträgt, ist gem. § 18 VOL/B Sicherheit für die Vertragserfüllung in Höhe von 5 % der Auftragssumme (inkl. Umsatzsteuer ohne Nachträge) zu leisten.

8 Sicherheit für Mängelansprüche

- ☒ Auf Sicherheit für Mängelansprüche wird verzichtet.
- ☐ Soweit die Auftragssumme bei einem Einzelauftrag über Bauleistungen mindestens 250.000 Euro ohne Umsatzsteuer beträgt, ist nach erfolgter Abnahme gem. § 17 VOB/B Sicherheit für Mängelansprüche zu leisten. Die Sicherheit für Mängelansprüche beträgt 3 % der Summe der Abschlagszahlungen inkl. Umsatzsteuer zum Zeitpunkt der Abnahme.
- ☐ Soweit die Auftragssumme bei einem Einzelauftrag über Liefer- oder Dienstleistungen (außer Bauleistungen) mindestens 50.000 Euro o. Umsatzsteuer beträgt, ist nach erfolgter Abnahme gem. § 18 VOL/B Sicherheit für Mängelansprüche zu leisten. Die Sicherheit für Mängelansprüche beträgt 3 % der Summe der Abschlagszahlungen inkl. Umsatzsteuer zum Zeitpunkt der Abnahme.

9 Bürgschaften

Wird Sicherheit durch Bürgschaft geleistet, ist das dafür jeweils einschlägige Formblatt des Auftraggebers zu verwenden und zwar für

- die Vertragserfüllung bei Bauaufträgen das Formblatt „HVA B-StB Vertragserfüllungsbürgschaft“ und bei Liefer- und Dienstleistungsaufträgen das Formblatt „HVA L-StB Vertragserfüllungsbürgschaft“
- die Mängelansprüche bei Bauaufträgen das Formblatt „HVA B-StB Mängelanspruchsbürgschaft“ und bei Liefer- und Dienstleistungsaufträgen das Formblatt „HVA L-StB Vertragserfüllungsbürgschaft“
- vereinbarte Vorauszahlungen und Abschlagszahlungen gem. § 16 Abs. 1 Nr. 2 Satz 3 VOB/B bei Bauaufträgen das Formblatt „HVA B-StB Abschlagszahlungs /Vorauszahlungsbürgschaft“ und vereinbarte Vorauszahlungen und Abschlagszahlungen gem. § 16 Abs. 1 Nr. 2 Satz 3 VOB/B bei Liefer- und Dienstleistungsaufträgen das Formblatt „HVA L-StB Abschlagszahlungs /Vorauszahlungsbürgschaft“

10 Technische Spezifikationen

Soweit im Leistungsverzeichnis auf Technische Spezifikationen (z.B. nationale Normen, mit denen europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Bewertungen, gemeinsame technische Spezifikationen, internationale Normen) Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz „oder gleichwertig“ immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.

11 Rechnungen

Rechnungen sind mit Angabe der Bestellscheinnummer des Auftraggebers und der Zuordnung zur jeweiligen Bestellposition elektronisch (per e-mail) im PDF-Format an die E-Mail-Adresse Rechnungswesen@vgf-ffm.de zu senden. Zusätzlich können strukturierte elektronische Rechnungen im Format ZUGFeRD 2.0 eingelesen werden. Bei fehlenden Angaben oder einer nicht möglichen Zuordnung geht die Rechnung an den Auftragnehmer zurück.

12 Weitere Besondere Vertragsbedingungen

- ☐ Keine
- ☒ Siehe beigefügte Unterlage

Anlagen: ☒ Weitere besondere Vertragsbedingungen

Name und Anschrift des Bieters:

Ort:

Datum:

Tel.:

Fax:

E-Mail:

Stadtwerke Verkehrsgesellschaft Frankfurt am
Einkauf & Materialwirtschaft
Kurt-Schumacher-Str. 8
60311 Frankfurt am Main
Deutschland

Ust.ID-Nr.:

Az.-Nr.:

Angebotsschreiben Lose

Bezeichnung der Bauleistung:

VGF 082/25	JLV Tiefbau Wartehallen

Ihre Aufforderung bzw. EU-Aufforderung zur Abgabe eines Angebotes vom _____

Anlagen¹, die Vertragsbestandteil werden:

- ☐ Leistungsbeschreibung
- ☐ Selbstgefertigtes Leistungsverzeichnis (Abschrift oder Kurzfassung)
- ☐ HVA B-StB Unterauftrag-/Nachunternehmerleistungen
- ☐ HVA B-StB Erklärung Bieter-/Arbeitsgemeinschaft
- ☐ Nebenangebote
- ☐ _____

Anlagen¹, die der Angebotswertung dienen, ohne Vertragsbestandteil zu werden:

- ☐ HVA B-StB Eigenerklärung Eignung
- ☐ Einheitliche Europäische Eigenerklärung zur Eignung (EEE)
- ☐ HVA B-StB Eignungsleihe technische und berufliche Leistungsfähigkeit
- ☐ HVA B-StB Eignungsleihe wirtschaftliche und finanzielle Leistungsfähigkeit
- ☐ _____

1. Ich/wir biete(n) die Ausführung der oben genannten Leistung zu den von mir eingesetzten Preisen an. An mein Angebot halte(n) ich/wir mich/uns bis zum Ablauf der Bindefrist gebunden.
2. Die Angebotssumme des Hauptangebotes einschließlich Umsatzsteuer (brutto) gemäß Leistungsbeschreibung beträgt:

Los 1 _____ EUR

Los 2 _____ EUR

¹ vom Bieter, soweit erforderlich, anzukreuzen und beizufügen

Los 3 _____ EUR

Los 4 _____ EUR

Los 5 _____ EUR

3. Anzahl der zum Angebot gehörenden Nebenangebote:

Los 1 _____ St.

Los 2 _____ St.

Los 3 _____ St.

Los 4 _____ St.

Los 5 _____ St.

4. Preisnachlass ohne Bedingungen auf die Abrechnungssumme für Haupt- und alle Nebenangebote:

Los 1 _____ %

Los 2 _____ %

Los 3 _____ %

Los 4 _____ %

Los 5 _____ %

5. Bestandteil meines/unseres Angebotes sind neben diesem Angebotsschreiben und seinen Anlagen folgende Unterlagen:

- „Allgemeine Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen DIN 1961 (VOB/B) – Ausgabe 2019“,
- Unterlagen gem. Aufforderung zur Angebotsabgabe, Anlagen Teil B.

6. ☐ Ich bin/Wir sind präqualifiziert und im Präqualifikationsverzeichnis des Vereins für die Präqualifikation von Bauunternehmen eingetragen unter der/den Nummer/n:

Name: _____ PQ-Nummer: _____

Name: _____ PQ-Nummer: _____

Name: _____ PQ-Nummer: _____

Name: _____ PQ-Nummer: _____

- ☐ Ich bin/Wir sind ein kleines oder mittleres Unternehmen – KMU – (< 250 Beschäftigte und ≤ 50 Mio. Euro Jahresumsatz bzw. ≤ 43 Mio. Euro Jahresbilanzsumme)².

7. Ich/Wir erkläre(n),

☐ dass ich/wir alle Leistungen im eigenen Betrieb ausführen werde(n).

☐ dass ich/wir alle Leistungen, die nicht im „Verzeichnis der Unterauftrag-/Nachunternehmerleistungen“ aufgeführt sind, im eigenen Betrieb ausführen werde(n).

8. Ich/Wir erkläre(n), dass

- ich/wir den Wortlaut der vom Auftraggeber verfassten Langfassung des Leistungsverzeichnisses als allein verbindlich anerkenne(n).
- mir/uns zugegangene Änderungen der Vergabeunterlagen Gegenstand meines/unseres Angebotes sind.

² Bietergemeinschaften gelten nur dann als KMU, wenn der überwiegende Teil des Auftrags von (einem) Partner(n) der Bietergemeinschaft erbracht wird, der/die als KMU einzustufen ist/sind.

- ein nach der Leistungsbeschreibung von mir/uns zu benennender Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator gemäß Baustellenverordnung und dessen Stellvertreter über die nach den „Regeln zum Arbeitsschutz auf Baustellen; geeigneter Koordinator (Konkretisierung zu § 3 BaustellV) (RAB 30)“ geforderte Qualifikation verfügen, um die nach Baustellenverordnung übertragenen Aufgaben fachgerecht zu erfüllen.
- das vom Auftraggeber vorgeschlagene Produkt Inhalt meines/unseres Angebotes ist, wenn Teilleistungsbeschreibungen des Auftraggebers den Zusatz „oder gleichwertig“ enthalten und von mir/uns keine Produktangaben (Hersteller- und Typenbezeichnung) eingetragen wurden.
- falls von mir/uns mehrere Nebenangebote abgegeben wurden, mein/unser Angebot auch die Kumulation der Nebenangebote, die sich nicht gegenseitig ausschließen, umfasst.
- alle ggf. von mir/uns verwendeten Holzprodukte nach FSC, PEFC oder gleichwertig zertifiziert sind oder die für das jeweilige Herkunftsland geltenden Kriterien des FSC oder PEFC einzeln erfüllen.
- ich/wir einen pauschalen Schadenersatz in Höhe von 15 % der Abrechnungssumme zahlen werde(n), falls ich/wir aus Anlass der Vergabe nachweislich eine Abrede getroffen habe(n), die eine unzulässige Wettbewerbsbeschränkung darstellt.
- ich/wir jede vom zuständigen Finanzamt vorgenommene Änderung in Bezug auf eine vorgelegte Freistellungsbescheinigung (§ 48b EStG) dem Auftraggeber unverzüglich in Textform mitteile/n.

Elektronisches Angebot in Textform ³	Schriftliches Angebot
(Name, lesbar)	(Stempel und Unterschrift)
Ist - bei einem elektronisch übermittelten Angebot in Textform der Bieter nicht erkennbar ³ , - ein schriftliches Angebot nicht an obiger Stelle unterschrieben oder - ein elektronisches Angebot, das signiert bzw. mit einem Siegel versehen werden muss, nicht wie vorgegeben signiert bzw. mit einem Siegel versehen, wird das Angebot ausgeschlossen.	

³ Für die Wahrung der Textform reicht es grundsätzlich aus, wenn bei juristischen Personen oder Handelsgesellschaften der Firmenname genannt wird.

Name und Anschrift

Ort: _____
Datum: _____
Tel.: _____
Fax: _____
E-Mail: _____
Ust.-ID-Nr.: _____

Eigenerklärung Eignung

(vom Bewerber/Bieter bzw. Mitglied der Bewerber-/Bietergemeinschaft auszufüllen
sofern nicht eine EEE eingereicht wird oder ein anderer Eignungsnachweis zugelassen ist)

Bezeichnung der Bauleistung:

VGF 082/25	JLV Tiefbau Wartehallen

(wie Aufforderung bzw. EU-Aufforderung zur Angebotsabgabe bzw. Aufforderung Teilnahmewettbewerb national bzw. Teilnahmewettbewerb EU/Interessensbestätigung)

I. Verpflichtende Eignungsnachweise

(Angaben sind immer vorzunehmen, soweit das Unternehmen nicht PQ-qualifiziert ist)

1. Angabe zu zwingenden bzw. optionalen Ausschlussgründen

Angabe, dass nachweislich keine schwere Verfehlung begangen wurde, die die Zuverlässigkeit als Bewerber in Frage stellt

Ich / Wir erkläre(n), dass

- ☐ für mein/unser Unternehmen keine Ausschlussgründe gemäß § 6e EU VOB/A vorliegen.
- ☐ ich/wir in den letzten zwei Jahren nicht aufgrund eines Verstoßes gegen Vorschriften, der zu einem Eintrag im Gewerbezentralregister geführt hat, mit einer Freiheitsstrafe von mehr als drei Monaten oder einer Geldstrafe von mehr als 90 Tagessätzen oder einer Geldbuße von mehr als 2.500 Euro belegt worden bin/sind.
- ☐ für mein/unser Unternehmen ein Ausschlussgrund gemäß § 6e EU Absatz 6 VOB/A vorliegt.
- ☐ zwar für mein/unser Unternehmen ein Ausschlussgrund gemäß § 6e EU Absatz 1 bis 4 VOB/A vorliegt, ich/wir jedoch für mein/unser Unternehmen Maßnahmen zur Selbstreinigung ergriffen habe(n), durch die für mein/unser Unternehmen die Zuverlässigkeit wiederhergestellt wurde.

Ab einer Auftragssumme von 30.000 Euro (netto) wird der Auftraggeber zu den Bewerbern, welche zur Angebotsabgabe aufgefordert werden sollen bzw. von dem Bieter, auf dessen Angebot der Zuschlag erteilt werden soll, eine Abfrage aus dem Wettbewerbsregister vornehmen (§ 6 WRegG).

Weiterhin wird der Auftraggeber von den Bewerbern, welche zur Angebotsabgabe aufgefordert werden sollen bzw. von dem Bieter, auf dessen Angebot der Zuschlag erteilt werden soll, Nachweise hinsichtlich einer eventuell durchgeführten Selbstreinigung anfordern.

Angaben zur Zahlung von Steuern, Abgaben und Beiträgen zur Sozialversicherung

- ☐ Ich erkläre/wir erklären, dass ich/wir meine/unsere Verpflichtung zur Zahlung von Steuern und Abgaben sowie der Beiträge zur Sozialversicherung, soweit sie der Pflicht zur Beitragszahlung unterfallen, ordnungsgemäß erfüllt habe/haben.

Falls mein(e)/unser(e) Bewerbung/Angebot in die engere Wahl kommt, werde(n) ich/wir eine Unbedenklichkeitsbescheinigung der tariflichen Sozialkasse¹ und eine Unbedenklichkeitsbescheinigung des Finanzamtes² auf gesondertes Verlangen vorlegen.

¹ Soweit mein/unser Betrieb beitragspflichtig ist

² Soweit das Finanzamt derartige Bescheinigungen ausstellt

Angabe zu Insolvenzverfahren und Liquidation

- ☐ Ich/wir erkläre(n), dass ein Insolvenzverfahren oder ein vergleichbares gesetzlich geregeltes Verfahren weder beantragt noch eröffnet wurde, ein Antrag auf Eröffnung nicht mangels Masse abgelehnt wurde und sich mein/unser Unternehmen nicht in Liquidation befindet bzw. seine Tätigkeit eingestellt hat.
- ☐ Ein Insolvenzplan wurde rechtskräftig bestätigt, auf Verlangen werde ich/werden wir ihn vorlegen.

2. Befähigung und Erlaubnis zur Berufsausübung

Registereintragungen

Ich bin/Wir sind

- ☐ im Handelsregister eingetragen unter der Nr.: beim Amtsgericht
- ☐ für die auszuführenden Leistungen in die Handwerksrolle eingetragen.
- ☐ bei der Industrie- und Handelskammer eingetragen.
- ☐ zu keiner Eintragung in die genannten Register verpflichtet.

**Falls mein(e)/unser(e) Bewerbung/Angebot in die engere Wahl kommt, werde(n) ich/wir zur Bestätigung meiner/unserer Erklärung auf gesondertes Verlangen vorlegen:
Gewerbeanmeldung, Berufs-/Handelsregistrauszug, Eintragung in der Handwerksrolle oder bei der Industrie- und Handelskammer oder anderweitige sonstige Nachweise.**

Angabe zur Mitgliedschaft bei der Berufsgenossenschaft

Ich bin/Wir sind Mitglieder der Berufsgenossenschaft

Falls mein(e)/unser(e) Bewerbung/Angebot in die engere Wahl kommt, werde(n) ich/wir eine qualifizierte Unbedenklichkeitsbescheinigung der Berufsgenossenschaft des für mich zuständigen Versicherungsträgers mit Angabe der Lohnsummen auf gesondertes Verlangen vorlegen.

3. Wirtschaftliche und finanzielle Leistungsfähigkeit

Nachweis eines bestimmten Mindestjahresumsatzes, einschließlich eines bestimmten Mindestjahresumsatzes in dem Tätigkeitsbereich des Auftrags (alle Angaben brutto)

Der geforderte Mindestjahresumsatz beträgt: €*

Mein Jahresumsatz betrug:	Jahr	€,
	Jahr	€,
	Jahr	€.

Der geforderte Mindestjahresumsatz in dem Tätigkeitsbereich des Auftrages beträgt: 100.000 €*

Mein Jahresumsatz in diesem Bereich betrug:	Jahr 2022	€,
	Jahr 2023	€,
	Jahr 2024	€.

Falls mein(e)/unser(e) Bewerbung/Angebot in die engere Wahl kommt, werde ich/werden wir eine Bestätigung eines vereidigten Wirtschaftsprüfers/Steuerberaters oder entsprechend testierte Jahresabschlüsse oder entsprechend testierte Gewinn- und Verlustrechnungen auf gesondertes Verlangen vorlegen.

4. Technische und berufliche Leistungsfähigkeit

Vorlage geeigneter Referenzen über die Ausführung von Bauleistungen in den letzten 5 Kalenderjahren, die mit der zu vergebenden Leistung vergleichbar sind.**

☒ **Als vergleichbare Leistungen werden anerkannt:**

3 Referenzen über die Ausführung von Bauleistungen in den letzten 5 Kalenderjahren, die mit der zu vergebenden Leistung vergleichbar sind und Arbeiten im Gleis bei laufendem Betrieb beinhalten und nach BOStrab durchgeführt wurden.

**** ☐ Der Auftraggeber akzeptiert auch Referenzen, welche mehr als fünf Jahre zurückliegen.**

1. Referenz: Bezeichnung der Leistung, des Auftragswertes des auf mein/unser Unternehmen entfallenden Anteils, des Ausführungszeitraums und des Auftraggebers:

2. Referenz: Bezeichnung der Leistung, des Auftragswertes des auf mein/unser Unternehmen entfallenden Anteils, des Ausführungszeitraums und des Auftraggebers:

3. Referenz: Bezeichnung der Leistung, des Auftragswertes des auf mein/unser Unternehmen entfallenden Anteils, des Ausführungszeitraums und des Auftraggebers:

Es können auch mehr als drei Referenzen angegeben werden, diese sind dann auf gesonderter Anlage vorzunehmen.

Falls mein(e)/unser(e) Bewerbung/Angebot in die engere Wahl kommt, werde ich /werden wir für die oben genannten Leistungen Bescheinigungen über die ordnungsgemäße Ausführung und das Ergebnis in Anlehnung an beiliegendes Muster auf gesondertes Verlangen vorlegen.

Angabe zu Arbeitskräften

Ich/Wir erkläre(n), dass mir/uns die für die Ausführung der Leistung erforderlichen Arbeitskräfte zur Verfügung stehen.

Falls mein(e)/unser(e) Bewerbung/Angebot in die engere Wahl kommt, werde ich / werden wir auf gesondertes Verlangen die Zahl der in den letzten drei abgeschlossenen Kalenderjahren jahresdurchschnittlich beschäftigten Arbeitskräfte, gegliedert nach Lohngruppen und gesondert ausgewiesenem technischen Leitungspersonal angeben.

****** Vom Auftraggeber anzukreuzen, wenn ausnahmsweise Referenzen akzeptiert werden, die mehr als 5 Jahre zurückliegen.

II. Ergänzende Eignungsnachweise

(Angaben sind immer vorzunehmen, soweit die Vergabestelle durch Ankreuzen festgelegt hat, ob und ggf. inwieweit der darin beschriebene zusätzliche Eignungsnachweis verlangt wird)

☐ * Nachfolgend werden keine weiteren Eignungsnachweise gefordert.

☐ * **Angabe der technischen Fachkräfte oder der technischen Stellen, die im Zusammenhang mit der Leistungserbringung eingesetzt werden sollen**

Ich/Wir erkläre(n), dass mir/uns die für die Ausführung der Leistungen erforderlichen Fachkräfte zur Verfügung stehen.

Angabe der technischen Fachkräfte, die die Leistung tatsächlich erbringen	
Namen der Personen mit Funktion (auch technische Leitung)	Berufliche Qualifikation

Falls mein(e)/unser(e) Bewerbung/Angebot in die engere Wahl kommt, werde ich / werden wir auf gesondertes Verlangen entsprechende Nachweise in Form von Studiennachweisen oder sonstigen Bescheinigungen bzw. Angaben wie Berufserfahrung und ausgeübten Tätigkeiten zu den Personen einreichen

☐ * **Beschreibung der technischen Ausrüstung des Unternehmens**

Angabe der technischen Ausrüstung des Unternehmens

☒ * **Beschreibung der Maßnahmen zur Qualitätssicherung des Unternehmens**

Angabe der Maßnahmen zur Qualitätssicherung des Unternehmens

Beschreibung der Sicherstellung für die Leistungserbringung bei Notfällen innerhalb von 3 Stunden

Falls mein(e)/unser(e) Bewerbung/Angebot in die engere Wahl kommt, werde ich / werden wir auf gesondertes Verlangen entsprechende Nachweise einreichen.

☐ * **Angabe des Lieferkettenmanagement- und Lieferkettenüberwachungssystems, das dem Unternehmen zur Vertragserfüllung zur Verfügung steht**

Angabe des Lieferkettenmanagement- und Lieferkettenüberwachungssystems, das dem Unternehmen zur Vertragserfüllung zur Verfügung steht

Falls mein(e)/unser(e) Bewerbung/Angebot in die engere Wahl kommt, werde ich / werden wir auf gesondertes Verlangen entsprechende Nachweise einreichen.

☐ * **Studiennachweise und Bescheinigungen über die berufliche Befähigung des Unternehmens und/oder der Führungskräfte des Unternehmens, sofern sie als Zuschlagskriterium bewertet werden**

Mein/unser Unternehmen verfügt über folgende Nachweise und Bescheinigungen über die berufliche Befähigung:

Falls mein(e)/unser(e) Bewerbung/Angebot in die engere Wahl kommt, werde ich / werden wir auf gesondertes Verlangen entsprechende Nachweise einreichen.

- ☐ * **Angabe der Umweltmanagementmaßnahmen, die das Unternehmen während der Auftragsausführung anwendet**

Folgende Umweltmanagementmaßnahmen werde(n) ich/wir während der Auftragsausführung anwenden:

Falls mein(e)/unser(e) Bewerbung/Angebot in die engere Wahl kommt, werde ich / werden wir auf gesondertes Verlangen entsprechende Nachweise einreichen.

- ☐ * **Erklärung, aus der hervor geht, über welche Ausstattung, welche Geräte und welche technische Ausrüstung das Unternehmen für die Ausführung des Auftrags verfügt**

Mein/unser Unternehmen verfügt für die Ausführung des Auftrags über folgende Geräte und technische Ausrüstung

Falls mein(e)/unser(e) Bewerbung/Angebot in die engere Wahl kommt, werde ich / werden wir auf gesondertes Verlangen entsprechende Nachweise einreichen.

Angabe, welche Teile des Auftrags ich/wir an Unterauftrag-/Nachunternehmer vergeben beabsichtige(n)

Folgende Teile des Auftrags beabsichtige(n) ich/wir an Unterauftrag-/Nachunternehmer zu vergeben:

Siehe ausgefüllter Vordruck HVA B-StB Unterauftrag-/Nachunternehmerleistungen

Mir/Uns ist bekannt, dass die jeweils genannten Bestätigungen oder Nachweise auf gesondertes Verlangen der Vergabestelle innerhalb der gesetzten Frist vorgelegt werden müssen und mein(e)/unser(e) Bewerbung/Angebot ausgeschlossen wird, wenn die Unterlagen nicht vollständig innerhalb der gesetzten Frist vorgelegt werden.

(Unterschrift)

Bei elektronischer Versendung ohne Unterschrift gültig

Hinweis: Bei den mit „ * „ gekennzeichneten Feldern hat die Vergabestelle durch Ankreuzen bzw. Eintrag festzulegen, ob und ggf. inwieweit die geforderten Angaben verlangt werden bzw. der Sachverhalt maßgebend ist.

Bezeichnung der Bauleistung

(wie Aufforderung zur Angebotsabgabe)

Eigenerklärung
zur Akzeptanz von Ausführungsbedingungen
zur Versicherungspflicht

Der Auftragnehmer (AN) verpflichtet sich mit dieser Erklärung im Falle der Auftragserteilung, für den Zeitraum seiner Leistungsverpflichtung eine Haftpflichtversicherung als Versicherung gegen Personen-, Sach- und Vermögensschäden (Betriebshaftpflicht- Versicherung) sowie für Risiken nach dem Umwelthaftungsgesetz (Anlagen, Rest- und Regressrisiko/ Umwelthaftpflicht-Versicherung) und dem Umweltschadengesetz (Biodiversität/Umweltschaden -Versicherung) aufgrund oder im Zusammenhang mit der Durchführung des Vertrages sowie ggf. eine Bauleistungsversicherung in ausreichender Höhe abzuschließen und nachzuweisen.

Die Deckungssumme der Betriebs- und Umwelthaftpflicht- Versicherung muss mindestens jeweils EUR 5 Mio. pauschal für Personen- und Sachschäden sowie EUR 100.000 für Vermögensschäden je 2-fach maximiert p.a. (für Betriebshaftpflichtversicherung) bzw. EUR 5 Mio. für Personen-/ Sach- und mitversicherte Vermögensschäden, 1-fach maximiert p.a. (Umwelthaftpflichtversicherung) betragen.

<p>Unterschrift (soweit Schriftform in Ziffer 7 der Aufforderung zur Abgabe eines Angebots gefordert)</p> <p>.....</p> <p>(Unterschrift und ggf. Stempel)</p>
<p>Ist nach Ziffer 7 der Aufforderung zur Abgabe eines Angebots</p> <ul style="list-style-type: none">• die Schriftform gefordert und fehlt die Unterschrift an obiger Stelle oder• eine elektronische Signatur gefordert und fehlt diese oder• Textform ausreichend aber der Name der natürlichen Person, die die Erklärung abgibt, nicht angegeben, so wird das Angebot ausgeschlossen. Das Recht zur Nachforderung bleibt unberührt.

Bezeichnung der Bauleistung

VGF 082/25	JLV Tiefbau Wartehallen

(wie EU-Aufforderung zur Angebotsabgabe)

Vertraulichkeitserklärung zum Vergabeverfahren

" VGF 082/25 / JLV Tiefbau Wartehallen "

des Bieters / der Bietergemeinschaft _____

- nachfolgend als „Bieter“ bezeichnet -

Vorbemerkung

Die Stadtwerke Verkehrsgesellschaft Frankfurt am Main mbH („**Auftraggeber**“), führt als Vergabestelle ein Vergabeverfahren durch („**Vergabeverfahren**“). Im Rahmen des Vergabeverfahrens werden dem Bieter Informationen übermittelt, die vertraulich behandelt werden müssen. Ausschließlicher Sinn und Zweck der Weitergabe vertraulicher Informationen im Rahmen des Vergabeverfahrens ist es, dem Bieter Informationen zur Verfügung zu stellen, die es ihm ermöglichen, ein Angebot im Vergabeverfahren abzugeben. Der Auftraggeber ist bereit, dem Bieter diese Informationen zur Verfügung zu stellen.

Die Geheimhaltung dieser Informationen gegenüber Dritten ist für die Auftraggeberin von größter Bedeutung. Ferner ist für die Auftraggeberin von größter Bedeutung, dass der Bieter die so erhaltenen Informationen ausschließlich für Zwecke verwendet, die im Zusammenhang mit dem Vergabeverfahren

stehen und nicht für sonstige Zwecke. Vor diesem Hintergrund und zum Schutz des Auftraggebers erklärt der Bieter verbindlich folgendes zum Schutz der Vertraulichkeit:

1. Vertrauliche Informationen

- 1.1. Vertrauliche Informationen sind die in den Vergabeunterlagen niedergelegten Informationen sowie Informationen, die nach sonstigen Umständen als Geschäfts- oder Betriebsgeheimnisse des Auftraggebers erkennbar sind. Erfasst sind insbesondere Informationen über die Geschäftsführung, Mitarbeiter, Berater und Vertragspartner, Informationen über die Bereiche Einkauf, Betrieb, Verwaltung, Personal, Planung, Finanz- und Rechnungswesen des Auftraggebers.
- 1.2. Keine vertraulichen Informationen sind Informationen, von denen der Bieter nachweisen kann, dass
 - a) sie zur Zeit ihrer Offenlegung gegenüber dem Bieter bereits öffentlich bekannt waren,
 - b) sie nach ihrer Offenlegung gegenüber dem Bieter ohne dessen Verschulden veröffentlicht wurden oder
 - c) sich der Bieter diese Informationen unabhängig von den vom Auftraggeber oder einem Beratern vorgelegten Informationen zulässigerweise beschafft hat.

2. Geheimhaltungspflicht

- 2.1. Der Bieter verpflichtet sich, alle vertraulichen Informationen, die er im Zusammenhang mit diesem Vergabeverfahren über den Auftraggeber erhält, vertraulich zu behandeln und geheim zu halten. Er darf sie ohne die vorhergehende schriftliche Zustimmung des Auftraggebers nicht an Dritte ganz oder teilweise weitergeben oder diesen offenlegen.
- 2.2. Der Bieter verpflichtet sich, vertrauliche Informationen ausschließlich zu dem Zweck der Abgabe eines Angebotes in diesem Vergabeverfahren zu verwenden. Soweit dem Bieter schriftliche Unterlagen, die vertrauliche Informationen enthalten, oder vertrauliche Informationen in sonstiger kopierfähiger Form überlassen werden, ist die Anfertigung von Kopien ausschließlich zum Zwecke der Durchführung dieses Vergabeverfahrens erlaubt.
- 2.3. Der Bieter ist berechtigt, seinen Arbeitnehmern vertrauliche Informationen offenzulegen, soweit dies für die Erstellung eines Angebotes notwendig ist. Die Arbeitnehmer des Bieters unterliegen ebenfalls dieser Vertraulichkeitserklärung.
- 2.4. Der Bieter ist berechtigt, Dritten vertrauliche Informationen offenzulegen, soweit dies für die Erstellung eines Angebotes notwendig ist, z.B. gegenüber Beratern oder Mitgliedern seiner Aufsichtsgremien, die für die Zwecke der Anbahnung und Abwicklung des beabsichtigten Vertragsschlusses Zugang erhalten müssen. Der Bieter sichert zu, den mit vertraulichen Informationen befassten Dritten zur Wahrung der Vertraulichkeit im gleichen Umfang zu verpflichten, wie er selbst aus der vorliegenden Erklärung verpflichtet wird, sofern der Dritte nicht bereits gesetzlich (z.B. anwaltliche Verschwiegenheitspflichten) oder aufgrund vertraglicher Regelung (z.B. Vertraulichkeitserklärungen im Arbeitsverhältnis) im gleichen Umfang zur Verschwiegenheit verpflichtet ist. Der Bieter sichert zu, dass er Dritte von ihrer Verschwiegenheitsverpflichtung nicht ohne vorherige ausdrückliche Zustimmung des Auftraggebers entbinden wird. Dies weist der Bieter dem Auftraggeber auf dessen Verlangen nach.
- 2.5. Der Bieter trägt dafür Sorge, dass ausschließlich diejenigen Mitarbeiter, ausgewählte Dritte (z.B. Berater) und Mitglieder von Gremien, die nach Maßgabe der Ziffern 2.3 und 2.4 erlaubter Weise Zugang zu vertraulichen Informationen haben, Zugang zu solchen schriftlichen und elektronischen Unterlagen einschließlich Kopien und Speicherungsformen erhalten, die vertrauliche Informationen beinhalten.
- 2.6. Wenn und soweit der Bieter gesetzlich oder aufgrund einer verbindlichen behördlichen oder gerichtlichen Anordnung verpflichtet ist, vertrauliche Informationen weiterzugeben oder zu veröffentlichen, hat der Bieter dies dem Auftraggeber unverzüglich, nachdem er selbst Kenntnis von dieser Verpflichtung erlangt hat, schriftlich anzuzeigen und vertrauliche Informationen nur insoweit an Dritte weiterzugeben oder zu veröffentlichen, wie dies nach den einschlägigen rechtlichen Vorschriften oder Anordnungen erforderlich ist.
- 2.7. Der Bieter wird den Auftraggeber unverzüglich informieren, wenn der Bieter, dessen Organe oder Mitarbeiter Kenntnis davon erlangen, dass vertrauliche Informationen unter Verstoß gegen diese Erklärung weitergegeben wurden.
- 2.8. Die Verpflichtung gemäß vorstehenden Ziffer 2.1 bis 2.7 zur Wahrung der Vertraulichkeit der erlangten Informationen schließt insbesondere die Pflicht ein, vertrauliche Informationen außerhalb des Vergabeverfahrens nicht für Wettbewerbszwecke zu nutzen.

3. Herausgabe, Vernichtung, Löschung

- 3.1. Dem Bieter steht kein Recht, insbesondere auch kein Zurückbehaltungsrecht, an den vertraulichen Informationen zu. Der Bieter verpflichtet sich, alle ihm zur Verfügung gestellten vertraulichen Informationen (einschließlich sämtlicher davon gefertigten Kopien, Abschriften, Aufzeichnungen auf Datenträgern und sonstigen Vervielfältigungen) zurückzugeben oder zu vernichten, soweit er nicht an der Weiterverfolgung seiner Teilnahme am Vergabeverfahren interessiert ist, endgültig vom Vergabeverfahren ausgeschlossen wird oder das Vergabeverfahren auf andere Weise beendet wird.
- 3.2. Der Bieter verpflichtet sich ferner, alle auf Grundlage der dem Bieter überlassenen vertraulichen Informationen gemachten Auswertungen von und Aufzeichnungen über vertrauliche Informationen zu vernichten beziehungsweise sicherzustellen, dass diese vernichtet beziehungsweise gelöscht werden, soweit er nicht an der Weiterverfolgung seiner Teilnahme am Vergabeverfahren interessiert ist, endgültig vom Vergabeverfahrens ausgeschlossen wird oder das Vergabeverfahren auf andere Weise beendet wird. Auf Verlangen des Auftraggebers hat der Bieter dem Auftraggeber die Vernichtung schriftlich nachzuweisen.
- 3.3. Soweit den Bieter gesetzliche Pflichten zur Aufbewahrung von Informationen treffen, bleiben diese von seinen Pflichten nach den Ziffern 3.1 und 3.2 unberührt. Die Herausgabepflicht nach den Ziffern 3.1 und 3.2 gilt nicht, wenn der Bieter in dem Verfahren den Zuschlag erhält. In diesem Fall richtet sich die Herausgabepflicht allein nach dem, zwischen dem Auftraggeber und dem Bieter abgeschlossenen Vertrag.
- 3.4. Soweit auf Datenträgern automatische Sicherungskopien gespeichert werden, deren Vernichtung oder Löschung nach Maßgabe der Ziffern 3.1 und 3.2 unmöglich ist, sichert der Bieter zu, dafür Sorge zu tragen, dass diese Informationen nur von Mitarbeitern oder Dritten zugänglich sind, die zur Wahrung der Vertraulichkeit nach Maßgabe dieser Erklärung verpflichtet sind. Der Bieter wird den Auftraggeber auf dessen Anforderung schriftlich darüber informieren, welche Mitarbeiter oder Dritte Zugang zu nicht vernicht- oder löschbaren vertraulichen Informationen haben.

4. Pflichtverletzung

Verstößt der Bieter gegen eine oder mehrere seiner ihm nach Ziffer 2 oder 3 obliegenden Pflichten, kann der Auftraggeber vom Bieter Schadensersatz verlangen. Der Bieter hat dem Auftraggeber insbesondere Schadensersatz für bereits vom Auftraggeber an den Bieter gezahlte Vergütungen, Kosten der Wiederholung von Vergabeschritten oder Kosten eines erneut durchzuführenden Vergabeverfahrens zu ersetzen.

5. Geltungsdauer

Die Geheimhaltungspflicht nach Ziffer 2 dieser Vertraulichkeitserklärung wird durch die Beendigung des Vergabeverfahrens oder durch die Rückgabe beziehungsweise Vernichtung der vertraulichen Informationen nicht berührt.

6. Schlussbestimmung

- 6.1. Jegliche Änderung und Ergänzung sowie die einvernehmliche Aufhebung dieses Erklärungsinhalts bedürfen zu ihrer Wirksamkeit der Schriftform. Dies gilt auch für eine Vereinbarung über den Verzicht auf das Schriftformerfordernis.

- 6.2. Sollte eine Bestimmung dieser Erklärung ganz oder teilweise ungültig sein oder werden, so bleiben die übrigen Bestimmungen dieser Erklärung in Kraft. Die ungültige Bestimmung gilt in Übereinstimmung mit der Absicht und dem Zweck dieser Erklärung durch eine gültige Bestimmung ersetzt, die im Rahmen des gesetzlich Zulässigen in ihrer wirtschaftlichen Auswirkung der ungültigen Bestimmung so nahe wie möglich kommt. Entsprechendes gilt für etwaige unbeabsichtigte Regelungslücken.
- 6.3. Diese Vertraulichkeitserklärung unterliegt dem Recht der Bundesrepublik Deutschland. Ausschließlicher Gerichtsstand für alle sich aus oder im Zusammenhang mit dieser Vertraulichkeitserklärung ergebenden Streitigkeiten ist Frankfurt a.M.

Wir erklären hiermit ausdrücklich unser Einverständnis mit dem Inhalt der vorstehenden Regelungen:

_____, den _____
Ort Datum

(Unterschrift des bevollmächtigten Vertreters des Bieters / der Bietergemeinschaft)

Bieter	Vergabenummer	Datum
	VGf 082/25	
Baumaßnahme		
Leistung JLV Tiefbau Wartehallen		

Angaben zur Kalkulation mit vorbestimmten Zuschlägen

1	Angaben über den Verrechnungslohn	Zuschlag %	€/h
1.1	Mittellohn ML einschl. Lohnzulagen u. Lohnerhöhung, wenn keine Lohngleitklausel vereinbart wird		
1.2	Lohngebundene Kosten Sozialkosten und Soziallöhne, als Zuschlag auf ML		
1.3	Lohnnebenkosten Auslösungen, Fahrgelder, als Zuschlag auf ML		
1.4	Kalkulationslohn KL (Summe 1.1 bis 1.3)		
1.5	Zuschlag auf Kalkulationslohn (aus Zeile 2.4, Spalte 1)		
1.6	Verrechnungslohn VL (Summe 1.4 und 1.5, VL im Formblatt 223 berücksichtigen)		

2	Zuschläge auf die Einzelkosten der Teilleistungen = unmittelbare Herstellungskosten	Zuschläge in % auf				
		Lohn	Stoffkosten	Gerätekosten	Sonstige Kosten	Nachunternehmerleistungen
2.1	Baustellengemeinkosten					
2.2	Allgemeine Geschäftskosten					
2.3	Wagnis und Gewinn					
2.3.1	Gewinn					
2.3.2	betriebsbezogenes Wagnis¹					
2.3.3	leistungsbezogenes Wagnis²					
2.4	Gesamtzuschläge					

¹ Wagnis für das allgemeine Unternehmensrisiko² Mit der Ausführung der Leistungen verbundenes Wagnis

3.	Ermittlung der Angebotssumme			
		Einzelkosten der Teilleistungen = unmittelbare Her- stellungskosten €	Gesamt- zuschlä- ge gem. 2.4 %	Angebotssumme €
3.1	Eigene Lohnkosten Verrechnungslohn (1.6) x Gesamtstunden			X
	_____ x _____			
3.2	Stoffkosten (einschl. Kosten für Hilfsstoffe)	_____	_____	_____
3.3	Gerätekosten (einschließlich Kosten für Energie und Be- triebsstoffe)	_____	_____	_____
3.4	Sonstige Kosten (vom Bieter zu erläutern)	_____	_____	_____
3.5	Nachunternehmerleistungen ³	_____	_____	_____
Angebotssumme ohne Umsatzsteuer				_____

eventuelle Erläuterungen des Bieters:

³ Auf Verlangen sind für diese Leistungen die Angaben zur Kalkulation der(s) Nachunternehmer(s) dem Auftraggeber vorzulegen.

Bieter	Vergabenummer	Datum
	VGf 082/25	
Baumaßnahme		
Leistung JLV Tiefbau Wartehallen		

Angaben zur Kalkulation über die Endsumme

1.	Angaben über den Verrechnungslohn	Lohn €/h
1.1	Mittellohn ML einschl. Lohnzulagen u. Lohnerhöhung, wenn keine Lohnleitklausel vereinbart wird	
1.2	Lohngebundene Kosten Sozialkosten und Soziallöhne	
1.3	Lohnnebenkosten Auslösungen, Fahrgelder	
1.4	Kalkulationslohn KL (Summe 1.1 bis 1.3)	

Berechnung des Verrechnungslohnes nach Ermittlung der Angebotssumme (vgl. Blatt 2)

1.5	Umlage auf Lohn (Kalkulationslohn x v.H. Umlage aus 2.1)	€/h _____	v.H. _____	
1.6	Verrechnungslohn VL (Summe 1.4 und 1.5)			

eventuelle Erläuterungen des Bieters:

(Preisermittlung bei Kalkulation über die Endsumme)

Ermittlung der Angebotssumme		Betrag €	Gesamt €	Umlage Summe 3 auf die Einzelkosten für die Ermittlung der EH-Preise	
2	Einzelkosten der Teilleistungen = unmittelbare Herstellungskosten			%	€
2.1	Eigene Lohnkosten				
	Kalkulationslohn (1.4) x Gesamtstunden:				
	x			x	
2.2	Stoffkosten (einschl. Kosten für Hilfsstoffe)			x	
2.3	Gerätekosten (einschl. Kosten für Energie und Betriebsstoffe)			x	
2.4	Sonstige Kosten (Vom Bieter zu erläutern)			x	
2.5	Nachunternehmerleistungen ¹			x	
Einzelkosten der Teilleistungen (Summe 2)				noch zu verteilen	

Zusammensetzung der Umlagesummen				
	Umlage gesamt (€)	Anteil BGK (€)	Anteil AGK (€)	Anteil W+G (€)
2.1 eigene Lohnkosten				
2.2 Stoffkosten				
2.3 Gerätekosten				
2.4 Sonstige Kosten				
2.5 Nachunternehmerleistungen				

3	Baustellengemeinkosten, Allgemeine Geschäftskosten, Wagnis und Gewinn		
3.1	Baustellengemeinkosten (soweit hierfür keine besonderen Ansätze im Leistungsverzeichnis vorgesehen sind)		
3.1.1	Lohnkosten einschließlich Hilfslohne		
	Bei Angebotssummen unter 5 Mio € : Angabe des Betrages		
	Bei Angebotssummen über 5 Mio € : Kalkulationslohn (1.4) x Gesamtstunden: x		
3.1.2	Gehaltskosten für Bauleitung, Abrechnung Vermessung usw.		
3.1.3	Vorhalten u. Reparatur der Geräte u. Ausrüstungen, Energieverbrauch, Werkzeuge u. Kleingeräte, Materialkosten f. Baustelleneinrichtung		
3.1.4	An- u. Abtransport der Geräte u. Ausrüstungen, Hilfsstoffe, Pachten usw.		
3.1.5	Sonderkosten der Baustelle, wie techn. Ausführungsbearbeitung, objektbezogene Versicherungen usw.		
Baustellengemeinkosten (Summe 3.1)			
3.2	Allgemeine Geschäftskosten (Summe 3.2)		
3.3	Wagnis und Gewinn (Summe 3.3)		
3.3.1.	Gewinn		
3.3.2	Betriebsbezogenes Wagnis (Wagnis für das allgemeine Unternehmensrisiko)		
3.3.3	Leistungsbezogenes Wagnis (mit der Ausführung der Leistungen verbundenes Wagnis)		
Umlage auf die Einzelkosten (Summe 3)			
Angebotssumme ohne Umsatzsteuer (Summe 2 und 3)			

¹ Auf Verlangen sind für diese Leistungen die Angaben zur Kalkulation der(s) Nachunternehmer(s) dem Auftraggeber vorzulegen.

(Name und Anschrift des Bieters)

Vergabenummer: VGF 082/25 JLV Tiefbau Wartehallen

Verpflichtungserklärung

zu Tariftreue und Mindestlohn bei öffentlichen Aufträgen unter Berücksichtigung der Vorgaben des Hessischen Vergabe- und Tariftreuegesetz (HVTG) vom 12. Juli 2021, GVBl. S. 338

Es wird darauf hingewiesen, dass sich die Verpflichtungserklärung zu Tariftreue und Mindestlohn entsprechend den Vorgaben des § 4 HVTG zur Zahlung des Mindestlohns gemäß § 20 des Mindestlohngesetzes (MiLoG) bzw. des Tariflohns nach dem Arbeitnehmer-Entsendegesetz (AEntG) nicht auf Beschäftigte bezieht, die bei einem Bieter oder Nachunternehmer im EU-Ausland beschäftigt sind und die Leistung im EU-Ausland erbringen.

Nachfolgende Erklärung ist mit dem Angebot abzugeben.

1. Ich/Wir verpflichte/n mich/uns,

meinen/unseren Beschäftigten bei der Ausführung der Leistung mindestens diejenigen Arbeitsbedingungen einschließlich des Entgelts zu gewähren, die dem jeweils geltenden Tarifvertrag nach § 4 Abs. 1 Nr. 1 oder 2 HVTG oder der jeweils geltenden Rechtsverordnung nach § 4 Abs. 1 Nr. 3 HVTG entsprechen. Soweit die Leistungen nicht von Abs. 1, sondern von § 4 Abs. 2 HVTG erfasst werden, verpflichte/n ich/wir mich/uns, bei der Ausführung der Leistung mindestens ein Entgelt und die Leistungen zu gewähren, die den Vorgaben des MiLoG entsprechen. Ich/wir nehme/n weiterhin zur Kenntnis, dass bei Vorliegen von Anhaltspunkten dafür, dass gegen diese Verpflichtungen verstoßen wird, auf Anforderung dem öffentlichen Auftraggeber oder dem Besteller deren Einhaltung nachzuweisen ist.

- meinen / unseren Beschäftigten bei der Ausführung einer Leistung über Verkehrsleistungen und freigestellte Schülerverkehre mindestens das in Hessen für diese Leistung in einem einschlägigen und repräsentativen mit einer tariffähigen Gewerkschaft vereinbarten Tarifvertrag vorgesehene Entgelt einschließlich der Aufwendungen für die Altersversorgung und der für entgeltrelevant erklärten Bestandteile dieser Tarifverträge zu zahlen und Erhöhungen während der Ausführungszeit vorzunehmen. Ausgenommen hiervon sind Auszubildende.

2. Ich/Wir erkläre/n, dass ich/wir nicht wegen eines Verstoßes nach § 21 MiLoG (Bußgeldvorschriften) mit einer Geldbuße von wenigstens 2.500 Euro belegt worden bin/sind und damit nicht die Voraussetzungen für einen Ausschluss von der Auftragsvergabe nach § 19 Abs. 1 und 3 MiLoG vorliegen.

3. Ich/Wir verpflichte/n mich/uns, für den Fall des Einsatzes von Nachunternehmen, die Erfüllung der Verpflichtungen nach den §§ 4 und 5 HVTG durch die Nachunternehmen sicherzustellen und dem öffentlichen Auftraggeber nach Auftragserteilung, spätestens vor Beginn der Ausführung der Leistung durch das Nachunternehmen, eine Verpflichtungserklärung des Nachunternehmens im vorstehenden Sinne vorzulegen. Gleiches gilt, wenn ich/wir oder ein beauftragtes Nachunternehmen zur Ausführung des Auftrags Arbeitskräfte eines Verleihunternehmens einsetze(n)/einsetzt. Diese Verpflichtung gilt entsprechend auch für alle weiteren Nachunternehmen und Verleihunternehmen.

Ich bin mir/Wir sind uns bewusst,

dass ein nachweislich schuldhafter Verstoß gegen meine/unsere Verpflichtungen

- den Ausschluss meines/unseres Unternehmens von diesem Vergabeverfahren zur Folge haben kann,
- den Ausschluss meines/unseres Unternehmens für die Dauer von bis zu drei Jahren von der Vergabe öffentlicher Aufträge der ausschließenden Vergabestelle zur Folge haben kann,
- ein solcher Verstoß eine schwere Verfehlung nach § 17 Abs. 2 HVTG darstellt, die gemäß § 17 Abs. 9 HVTG der Informationsstelle bei der Oberfinanzdirektion Frankfurt am Main mitgeteilt wird,
- nach Vertragsschluss den Auftraggeber zur außerordentlichen Kündigung berechtigen kann.

(Ort/Datum)

(Firmenbezeichnung/-Stempel)

Name des Erklärenden *)

*) Die Erklärung ist in Textform gem. § 126 b BGB abzugeben.

Bezeichnung der zu beauftragenden Leistung

--	--

(wie Aufforderung zur Angebotsabgabe)

**Verpflichtungs- und Eigenerklärung
zu unternehmerischen Sorgfaltspflichten in Lieferketten unter Berücksichtigung der
Vorgaben des Lieferkettensorgfaltspflichtengesetzes (LkSG)***

Bezeichnung/Name des Auftragnehmers: _____

Die nachfolgende Erklärung ist mit dem Angebot abzugeben.

1. Ich/Wir verpflichte(n) mich/uns bei der Ausführung der Leistung

- a) die in § 2 Abs. 2 und 3 LkSG genannten Verbote zum Schutz der Menschenrechte und der Umwelt im eigenen Geschäftsbetrieb einzuhalten und gegenüber den am Auftrag unmittelbar oder mittelbar beteiligten Unterauftragnehmer:innen, Verleihunternehmen:innen und Lieferant:innen entlang der Lieferkette angemessen zu adressieren.
- b) in regelmäßigen Abständen (mindestens einmal jährlich) Schulungen/ Weiterbildungen zu den Verpflichtungen nach lit. a) für betroffene Mitarbeitergruppen im eigenen Geschäftsbereich durchzuführen sowie unsere Mitarbeitenden über das bestehende Beschwerdeverfahren des AG gemäß § 8 LkSG und den Zugang zu diesem zu informieren (www.stadtwerke-frankfurt.de Hinweisgeber-System: [Regelwerke VGF](#)).
- c) angemessene Kontrollmaßnahmen zu ergreifen, um die Einhaltung der Verpflichtungen nach lit. a) im eigenen Geschäftsbereich sicherzustellen und Vereinbarungen oder Zusicherungen zum Schutz der Menschenrechte und der Umwelt entlang der Lieferkette durchzusetzen.
- d) bei einer bereits eingetretenen oder unmittelbar bevorstehenden Verletzung der Verpflichtungen nach lit. a) im eigenen Geschäftsbereich unverzüglich angemessene Abhilfemaßnahmen zu ergreifen, um diese Verletzung zu verhindern und zu beenden oder – soweit dies unmöglich oder unzumutbar ist – zu minimieren.
- e) bei substantiierter Kenntnis des Auftraggebers über eine Verletzung oder mögliche Verletzung der unter lit. a) genannten Verbote durch am Auftrag unmittelbar oder mittelbar beteiligte Unterauftragnehmer:innen, Lieferant:innen oder Verleihunternehmen auf Verlangen des Auftraggebers anlassbezogen ein Konzept zu erstellen und umzusetzen, um solche Verletzungen zu verhindern und zu beseitigen oder – soweit dies unmöglich oder unzumutbar ist – zu minimieren.

Die Angemessenheit bestimmt sich nach § 3 Abs. 2 LkSG. Weitergehende gesetzliche Verpflichtungen des Auftragnehmers nach dem LkSG bleiben unberührt.

2. Ich/wir verpflichte(n) mich/uns:

- a) dem Auftraggeber auf Verlangen binnen angemessener Frist schriftliche Auskünfte über die Einhaltung der in § 2 Abs. 2 und Abs. 3 LkSG genannten Verbote zum Schutz der Menschenrechte und der Umwelt bei der Ausführung des Auftrags zu erteilen. Dies gilt unbeschadet etwaiger gesetzlicher Berichtspflichten des Auftragnehmers nach § 10 Abs. 2 LkSG. Das Auskunftsverlangen des Auftraggebers kann umfassend

oder z.B. auf bestimmte Verbote, bestimmte Unternehmen oder Standorte oder bestimmte Produktgruppen oder Produkte beschränkt sein. Von Unternehmen, die ihrerseits den Verpflichtungen des LkSG unterliegen, können Auskünfte zu allen nach diesem Gesetz zu erhebenden Informationen verlangt werden.

- b) den Auftraggeber auf Verlangen über die nach Ziffer 1 getroffenen Maßnahmen zu informieren und bei Vorliegen von Anhaltspunkten dafür, dass gegen die Verpflichtungen nach Ziffer 1 verstoßen wird, deren Einhaltung gegenüber dem Auftraggeber nachzuweisen.
- c) den Auftraggeber auf Verlangen zu bevollmächtigen, Auskünfte über die Einhaltung der in § 2 Abs. 2 und 3 LkSG genannten Verbote zum Schutz der Menschenrechte und der Umwelt bei der Ausführung des Auftrags sowie der nach Ziffer 1 getroffenen Maßnahmen bei Dritten einzuholen.

3. Bei einem schweren oder fortgesetzten Verstoß des AN gegen die Verpflichtungen nach Ziffer 1 oder 2 ist der AG zur fristlosen Kündigung des Auftrags berechtigt.

4. Mir/Uns ist bekannt, dass Unternehmen von der Teilnahme an einem Verfahren über die Vergabe eines Liefer-, Bau- oder Dienstleistungsauftrags bis zur nachgewiesenen Selbstreinigung nach § 125 des Gesetzes gegen Wettbewerbsbeschränkungen ausgeschlossen werden sollen, die wegen eines rechtskräftig festgestellten Verstoßes nach § 24 Absatz 1 Lieferkettensorgfaltspflichtengesetz (LkSG) mit einer Geldbuße nach Maßgabe von § 22 Absatz 2 LkSG belegt worden sind.

5. Ich/Wir erkläre(n) hiermit,

- a) dass keine Strafen oder Geldbußen für die vorgenannten Tatbestände oder nach vergleichbaren Vorschriften anderer Staaten gegen mein/unser Unternehmen oder eine Person verhängt worden sind, deren Verhalten meinem/unserem Unternehmen zuzurechnen ist,
- b) dass keine zuvor genannten Gründe vorliegen, die einen Ausschluss meines/unseres Unternehmens von der Teilnahme am Vergabeverfahren rechtfertigen könnten.

6. Mir/Uns ist bekannt, dass die Nichtvorlage oder die Unrichtigkeit vorstehender Erklärungen zu meinem/unserem Ausschluss von diesem und künftigen Vergabeverfahren sowie zur Kündigung eines etwaig erteilten Auftrags führen kann.

7. Ich/wir bin/sind uns bewusst, dass der Auftraggeber verlangen kann, dass mein/unser Unternehmen die vorstehenden Erklärungen von Unterauftragnehmern zu fordern hat und diese vor Zustimmung des Auftraggebers zur Weiterbeauftragung vorzulegen sind.

8. Ich/wir verpflichte(n) mich/uns darüber hinaus:

- a) bei der Ausführung der vertraglich geschuldeten Leistungen alle mich/uns betreffenden Rechtsvorschriften zur Bekämpfung der Korruption einzuhalten. Diese Verpflichtung umfasst in jedem Fall das Verbot unrechtmäßiger Zahlungen oder der Gewährung anderer unrechtmäßiger Vorteile an Amtsträger:innen, Geschäftspartner:innen, an deren Mitarbeiter:innen, Familienangehörige oder sonstige Partner:innen, und das Verbot von Beschleunigungszahlungen an Amtsträger:innen oder sonstige Personen. Die Vertragsparteien werden sich gegenseitig bei Maßnahmen zur Verhinderung von Korruption unterstützen und sich insbesondere gegenseitig unverzüglich informieren, soweit sie Kenntnis oder einen konkreten Verdacht von Korruptionsfällen haben, die mit diesem Vertrag oder seiner Erfüllung in einem konkreten Zusammenhang stehen.
- b) meine/unser Sublieferant:innen im Zusammenhang mit dem Auftrag sorgfältig auszuwählen. Im Rahmen des mir/uns Möglichen und Zumutbaren fordere ich/wir die/den jeweiligen Sublieferanten zur Einhaltung aller ihn/sie betreffenden Rechtsvorschriften zur Bekämpfung der Korruption auf.

* Alle Verweise auf das LkSG beziehen sich auf das Lieferkettensorgfaltspflichtengesetz vom 16. Juli 2021 (BGBl. I S. 2959) in der am 01.01.2023 in Kraft tretenden und sodann jeweils aktuellen Fassung. Diese Verpflichtungserklärung wird mit Vertragsschluss verbindlich. Sie gilt unabhängig von dem Zeitpunkt des vollständigen In-Kraft-Tretens des LkSG.

Ort, Datum

Unterschrift/Stempel

Bezeichnung der zu beauftragenden Leistung

--	--

(wie Aufforderung zur Angebotsabgabe)

Eigenerklärung

Hiermit verpflichten wir uns zur Beachtung und Einhaltung der seit 01.08.2023 in Kraft getretenen

**Verordnung zur Einführung einer Ersatzbaustoffverordnung, zur Neufassung der Bundes-
Bodenschutz- und Altlastenverordnung und zur Änderung der Deponieverordnung und der
Gewerbeabfallverordnung**

(vom 9. Juli 2021)

Zu finden unter:

[Bundesgesetzblatt BGBl. Online-Archiv 1949 - 2022 | Bundesanzeiger Verlag](#)

_____, den _____

Unterschriften

Bezeichnung der zu beauftragenden Leistung

VGF 082/25	JLV Tiefbau Wartehallen

(wie Aufforderung zur Angebotsabgabe)

Eigenerklärung zur Einhaltung der Sanktion gegen Russland

**gemäß Artikel 5 aa der Verordnung (EU) Nr. 833/2014 in der Fassung des Art. 1
Ziff. 23 der Verordnung (EU) 2022/576 des Rates vom 8. April 2022**

Bezeichnung/Name des Auftragnehmers:

Die nachfolgende Erklärung gebe/n ich/wir verbindlich ab:

Der Auftragnehmer / die Auftragnehmer gehört / gehören nicht zu den

in Artikel 5 aa) der Verordnung (EU) Nr. 833/2014 in der Fassung des Artikel 1 Ziffer 23 der Verordnung (EU) 2022/576 des Rates vom 8. April 2022 über restriktive Maßnahmen angesichts der Handlungen Russlands, die die Lage in der Ukraine destabilisieren,

genannten Personen oder Unternehmen die einen Bezug zu Russland im Sinne der Vorschrift aufweisen:

a) mit einer in Russland niedergelassenen nachfolgend aufgeführten juristischen Person, Organisation oder Einrichtung, die sich unter öffentlicher Kontrolle oder zu über 50 % in öffentlicher Inhaberschaft befindet oder bei der Russland und seine Regierung oder Zentralbank das Recht auf Gewinnbeteiligung hat oder Russland und seine Regierung oder Zentralbank andere wesentliche wirtschaftliche Beziehungen unterhält,

b) einer juristischen Person, Organisation oder Einrichtung, die außerhalb der Union niedergelassen ist und deren Anteile zu über 50 % unmittelbar oder mittelbar von einer nachfolgend aufgeführten Organisationen gehalten werden, oder

c) einer juristischen Person, Organisation oder Einrichtung, die im Namen oder auf Anweisung einer der nachfolgend aufgeführten Organisationen handelt.

Liste der betroffenen staatseigenen Unternehmen:

OPK OBORONPROM

UNITED AIRCRAFT CORPORATION

URALVAGONZAVOD

ROSNEFT

TRANSNEFT

GAZPROM NEFT

ALMAZ-ANTEY

KAMAZ

ROSTEC (RUSSIAN TECHNOLOGIES STATE CORPORATION)

JSC PO SEVMASH

SOVCOMFLOT

UNITED SHIPBUILDING CORPORATION

, den

Unterschriften

Bezeichnung der Bauleistung:

VGF 082/25	JLV Tiefbau Wartehallen

(wie Aufforderung bzw. EU-Aufforderung zur Angebotsabgabe)

Erklärung der Bieter-/Arbeitsgemeinschaft

(bei Angeboten von Bietergemeinschaften auszufüllen)

Wir, die nachstehend aufgeführten Unternehmen einer Bietergemeinschaft,

Bevollmächtigter Vertreter

Mitglied

USt-ID:

Weitere Mitglieder:

Mitglied

USt-ID:

Mitglied

USt-ID:

Mitglied

USt-ID:

beschließen, im Falle der Auftragserteilung eine Arbeitsgemeinschaft zu bilden und erklären, dass der bevollmächtigte Vertreter die Mitglieder gegenüber dem Auftraggeber rechtsverbindlich vertritt, zur Entgegennahme der Zahlungen mit befreiender Wirkung berechtigt ist und alle Mitglieder als Gesamtschuldner haften.

.....

(Firmenname) (Datum)

.....

(Unterschrift)

.....

(Firmenname) (Datum)

.....

(Unterschrift)

.....

(Firmenname) (Datum)

.....

(Unterschrift)

.....

(Firmenname) (Datum)

.....

(Unterschrift)

VGf 082/25	JLV Tiefbau Wartehallen

(wie Aufforderung bzw. EU-Aufforderung zur Angebotsabgabe)

Verzeichnis der Unterauftrag-/Nachunternehmerleistungen

Zur Ausführung der im Angebot enthaltenen Leistungen benenne ich nachfolgend die durch Unterauftragnehmer/Nachunternehmer auszuführenden Teilleistungen und auf gesondertes Verlangen der Vergabestelle die Namen der vorgesehenen Unterauftragnehmer/Nachunternehmer.

[illegible]

AVA-Richtlinien der Stadtwerke Verkehrsgesellschaft Frankfurt am Main mbH

Diese AVA-Richtlinien sind Bestandteil der Einkaufsrichtlinie der VGF

Stand August 2023

Herausgeber:
RIB iTWO-Projektgruppe der VGF
Überarbeitet durch:
Sebastian Haimerl
Dennis Leber

Anlage: Datenübergabe

<u>Allgemeines</u>	3
1. Kostenermittlung (HOAI Lph. 1-5)	3
1.1 <i>Allgemein</i>	3
1.2 <i>Datenübergabe an externen Auftragnehmer</i>	3
2. Ausschreibungsphase (HOAI Lph. 6)	5
2.1 <i>Allgemein</i>	5
2.2 <i>Datenübergabe an externen Auftragnehmer (HOAI Lph. 6)</i>	5
2.3 <i>Datenbearbeitung</i>	6
2.4 <i>Datenübergabe an VGF</i>	7
3. Auftragsvergabe (HOAI Lph. 7)	7
3.1 <i>Übergabe an die Vergabestelle der VGF (HOAI Lph. 7)</i>	7
3.2 <i>Veröffentlichung und Submission</i>	7
3.2.1 Datenübergabe an Bieter-----	7
3.2.2 Datenübergabe an VGF -----	7
3.3 <i>Versand der Auftragsunterlagen an den Auftragnehmer</i>	8
4. Auftragsabwicklung / Ausführung / Vertragsmanagement (HOAI Lph. 8)	8
4.1 <i>Erfassen von Fremdleistungen</i>	8
5. Nachtragsmanagement	9
5.1 <i>Vertragliche Abweichungen sind prinzipiell bei der Vergabestelle anzumelden.</i>	9
5.1.1 Auftragnehmer erfasst vertragliche Abweichungen-----	10
5.1.2 Auftraggeber erfasst vertragliche Abweichungen -----	10

Allgemeines

Sämtliche Unterlagen sind in deutscher Sprache zu erstellen.

Als Währungseinheit ist generell der Euro einzusetzen.

Im Leistungsverzeichnis (LV) müssen alle Langtexte als Fließtext erstellt werden.

Die AVA-Richtlinien gelten sowohl für den internen als auch für den externen Geschäftsverkehr.

Bei detaillierter Hersteller- und/oder Fabrikatsbezeichnung im Ausschreibungs-LV muss im Positionstext eine Bietertextergänzung mit dem Hinweis „oder gleichwertig“ eingefügt und eine unterschriebene juristisch belastbare Begründung für die Vergabeakte erstellt werden.

1. Kostenermittlung (HOAI Lph. 1-5)

1.1 Allgemein

Grundlage zu jeglicher Kostenermittlung bildet der abgestimmte Kostenstrukturplan.

1.2 Datenübergabe an externen Auftragnehmer

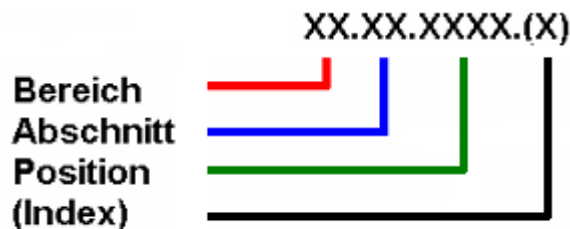
- dem externen Auftragnehmer wird der abgestimmte Kostenstrukturplan als PDF-Datei zur Verfügung gestellt.
- Auftragnehmer, die RIB iTWO Lizenznehmer sind, erhalten den Kostenstrukturplan als vorbereitetes Projekt im RPA-Format (RIB Project Archive), alternativ im RPZ-Format.
- Die AVA-Richtlinie der VGF in der aktuellen Fassung.

Jegliche Berechtigungen sind vor der Datenübergabe zu entfernen!

Absolute Versionsgleichheit ist zu beachten.

1.3 Datenbearbeitung

- LV-Name und Bezeichnung muss aus dem Kostenstrukturplan übernommen werden.
Beispiel: 3.5. Prozessnetzwerk und Kommunikationstechnik
- LV-Gliederungsstruktur



Der Index wird zur späteren Nutzung des Verfahrens GAEB-VB 23.004 (Aufmaß DA12) mit angelegt.
Bereich (1-99), Abschnitt (1-99), Position (10-9990) müssen als numerische Struktur angelegt werden.

OZ	Kurztext	Menge	ME	Einheitspreis
1.	Station Bommersheim			
1. 1.	Aufbrucharbeiten			
1. 1. 10.	Schutz für vorhandene Bäume,	2.120,000	Stck	170,00
1. 1. 20.	Gleisplatten ausbauen / laden,	30,000	qm	18,00
1. 1. 30.	Verbundpflaster aufbrechen / laden,	1.500,000	qm	12,00
1. 1. 40.	Gehwegplatten aufbrechen / laden,	70,000	qm	23,00
1. 1. 50.	Tiefbordsteine aufbrechen,	12,000	m	6,00

Klare Zuordnungen der einzelnen Positionsarten sind zu beachten.
(z.B. Grund-/Wahlpositionen)
Bedarfspositionen sind grundsätzlich nicht in die Leistungsbeschreibung aufzunehmen. Stundenlohnarbeiten dürfen nur in dem unbedingt erforderlichen Umfang in die Leistungsbeschreibung aufgenommen werden!

1.4 Datenübergabe an VGF

- Die erstellten Leistungsverzeichnisse müssen der VGF digital im Standard GAEB XML 3.3 sowie PDF übergeben werden.
- Auftragnehmer, die RIB iTWO Lizenznehmer sind, können die erstellten Leistungsverzeichnisse (Projekt) als RPA-Datei übergeben, alternativ RPZ. Absolute Versionsgleichheit ist zu beachten.

Jegliche Berechtigungen sind vor der Datenübergabe zu entfernen!
Übergabe der gesammelten Kostenberechnungen an den Projektleiter.

2. Ausschreibungsphase (HOAI Lph. 6)

2.1 Allgemein

Ausschreibungs-LVs werden auf Basis der Kostenermittlungen als bepreiste LVs unter jeweils einer Vergabeeinheit erstellt. Kostenermittlungen dürfen nicht verändert werden.

Es sind die Vorgaben des HVA B-StB und HVA L-StB zu beachten.

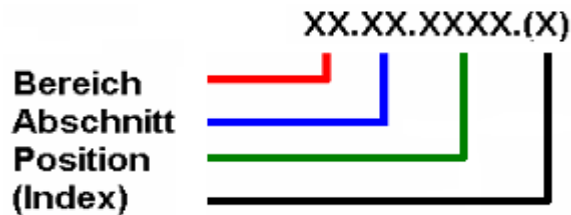
2.2 Datenübergabe an externen Auftragnehmer (HOAI Lph. 6)

- Die erstellten Leistungsverzeichnisse werden dem Auftragnehmer als PDF-Datei sowie im Standard GAEB XML 3.3 übergeben.
- Auftragnehmer, die RIB iTWO Lizenznehmer sind, erhalten die Leistungsverzeichnisse als vorbereitetes Projekt im RPA-Format (RIB Project Archive), alternativ RPZ.
- Die AVA-Richtlinie der VGF in der aktuellen Fassung.

Jegliche Berechtigungen sind vor der Datenübergabe zu entfernen!
Absolute Versionsgleichheit ist zu beachten.

2.3 Datenbearbeitung

LV-Gliederungsstruktur



Der Index wird zur späteren Nutzung des Verfahrens GAEB-VB 23.004 (Aufmaß DA12) mit angelegt.

Bereich (1-99), Abschnitt (1-99), Position (10-9990) müssen als numerische Struktur angelegt werden.

OZ	Kurztext	Menge	ME	Einheitspreis
1.	Station Bommersheim			
1. 1.	Aufbrucharbeiten			
1. 1. 10.	Schutz für vorhandene Bäume,	2.120,000	Stck	170,00
1. 1. 20.	Gleisplatten ausbauen / laden,	30,000	qm	18,00
1. 1. 30.	Verbundpflaster aufbrechen / laden,	1.500,000	qm	12,00
1. 1. 40.	Gehwegplatten aufbrechen / laden,	70,000	qm	23,00
1. 1. 50.	Tiefbordsteine aufbrechen,	12,000	m	6,00

Klare Zuordnungen der einzelnen Positionsarten sind zu beachten.

(z.B. Grund-/Wahlpositionen)

Bedarfspositionen sind grundsätzlich nicht in die Leistungsbeschreibung aufzunehmen. Stundenlohnarbeiten dürfen nur in dem unbedingt erforderlichen Umfang in die Leistungsbeschreibung aufgenommen werden!

Ergänzung um technische Vorbemerkungen, Ausführungsbeschreibungen und Überprüfung der aktuell gültigen Normen. Sämtliche Änderungen sind der VGF rechtzeitig, in schriftlicher Form, anzuzeigen.

Sämtliche Anhänge (Skizzen, Fotos, Texte etc.) sind der VGF in abgestimmter digitaler Form zu übergeben.

Wichtig! In die LVs dürfen **keine** Skizzen bzw. Fotos eingefügt werden.

2.4 Datenübergabe an VGF

- Die vollständigen Ausschreibungsunterlagen müssen der VGF digital im Standard GAEB XML 3.3 sowie PDF übergeben werden.
- Auftragnehmer, die RIB iTWO Lizenznehmer sind, können die erstellten Ausschreibungs-LVs (Projekt) als RPA-Datei übergeben, alternativ RPZ. Absolute Versionsgleichheit ist zu beachten.

Jegliche Berechtigungen sind vor der Datenübergabe zu entfernen!
Prüfung der Unterlagen durch den technischen Fachbereich der VGF und Übergabe an die Vergabestelle.

3. Auftragsvergabe (HOAI Lph. 7)

3.1 Übergabe an den Einkauf der VGF (HOAI Lph. 7)

- Vollständig ausgefülltes und unterschriebenes Formular „Aufforderung zur Ausschreibung“ (AZA) in der aktuellsten Version (siehe UHB)
- Übergabe in RIB iTWO
- Datenübergabe im Dateiverzeichnis (G:\Transferordner_NK13)

Bei der Datenübergabe muss enthalten sein:

- Ausschreibungs-LV in der Datenart x83 (GAEB XML 3.3)
- Ausschreibungs-LV als PDF-Datei
- Eventuelle Anhänge (Skizzen, Fotos, Texte, Pläne etc.) als PDF-Datei
- HVA Bau-/Ausführungsbeschreibung

3.2 Veröffentlichung und Submission

3.2.1 Datenübergabe an Bieter

Alle Ausschreibungen der VGF erfolgen über eine E-Vergabepattform/E-Mail mit folgendem Inhalt:

- Anschreiben mit allgemeinen Angaben zu den Ausschreibungsunterlagen.
- Ausschreibungs-LV in der Datenart x83 (GAEB XML 3.3)
- Ausschreibungs-LV als PDF-Datei
- HVA-ZVB/E-StB in der aktuellen Fassung
- Vertragsbedingungen als PDF-Datei
- Die AVA-Richtlinie der VGF in der aktuellen Fassung
- Weitere Richtlinien gemäß AZA
- Eventuelle Anhänge (Skizzen, Fotos, Texte, Pläne etc.) als PDF-Datei
- Weitere Ausschreibungsunterlagen (z.B. Eignungsprüfung/Wertung)
- HVA Bau-/Ausführungsbeschreibung

3.2.2 Datenübergabe an VGF

© Titel und Inhalt sind urheberrechtlich geschützt

- Das vollständige Angebot wird über die E-Vergabeplattform der VGF in digitaler, signierter Form übergeben.
- Bei Anfragen per E-Mail sind diese per E-Mail zu übergeben.

3.3 Versand der Auftragsunterlagen an den Auftragnehmer

Die Auftragsunterlagen bestehen aus:

- Zuschlagsschreiben/Bestellschein aus SAP (Auftrag/per Fax/Mail)
- Auftrags-LV in der Datenart x86 (GAEB XML 3.3/per Mail)
- Auftrags-LV als PDF-Datei (per Mail)

4. Auftragsabwicklung / Ausführung / Vertragsmanagement (HOAI Lph. 8)

4.1 Erfassen von Fremdleistungen

Das gemeinsam vor Ort erstellte und unterschriebene Aufmaß ist vom Auftragnehmer digital in der Datenart d12 (GAEB-VB 23.004) mit Rechenweg anzulegen und an den im Vertrag genannten technischen Ansprechpartner zu übergeben.

Die Frist für Zahlungen der VGF an den Auftragnehmer beginnt mit Übergabe des sachlich korrekten digitalen Aufmaßes.

Die Dateien sind wie folgt zu benennen:

Bsp. 4500001234_3.5._1AZ.d12

4500001234_3.5._1AZ.d12

Bestellscheinnummer	_____
LV-Name	_____
Laufender Abrechnungszeitraum	_____

Übergabemöglichkeiten: - E-Mail
- Projektraum

Hinweis: Das geprüfte digitale Aufmaß dient als Grundlage zur Erstellung der Prüfrechnung, die der Auftraggeber zur Mitteilung seines Prüfergebnisses an den Auftragnehmer übermittelt. Auf Grundlage der übermittelten Prüfrechnung stellt der Auftragnehmer seine Rechnung.

Eventuelle Korrekturen werden dem Auftragnehmer als Datei

Bsp. 4500001234_2.1.1._1AZ-K.d12 zurück gesandt.

OZ	K	Erläuterung	Faktor	FN	1. Wert	2. Wert	3. Wert	4. Wert	5. Wert	Blatt	Zeile	z.b.V.	Ergebnis
1. 1. 10.				91	2220,000=					1	00		2.220,000
1. 1. 10.	*	100 Bäume wurden nicht geschützt								1	01	K	
1. 1. 10.				91	-100=					2	00	K	-100,000
1. 1. 20.				91	2*15=					3	00		30,000

4.2 Rechnungsstellung

Rechnungen sind grundsätzlich auf Basis der unter Punkt 4.1 ermittelten Prüfrechnung zu stellen.

Rechnungen sind mit Angabe unserer Bestellscheinnummer und der Zuordnung zur jeweiligen Bestellposition elektronisch (per E-Mail) im PDF-Format an die E-Mail-Adresse **rechnungswesen@vgf-ffm.de** zu senden.

Zusätzlich können strukturierte elektronische Rechnungen im Format ZUGFeRD 2.0 eingelesen werden.

Andere Formate werden derzeit von unseren Systemen nicht unterstützt.

5. Nachtragsmanagement

5.1 Vertragliche Abweichungen sind prinzipiell beim Einkauf anzumelden.

Stadtwerke Verkehrsgesellschaft Frankfurt am Main mbH
Einkauf und Materialwirtschaft
Kurt-Schumacher-Straße 8
60311 Frankfurt am Main

5.1.1 Auftragnehmer erfasst vertragliche Abweichungen

Die Nachträge müssen in einem Nachtrags-LV in Papierform und digital in der Datenart x81/x82 (GAEB XML 3.3) mit dem Status „angeboten“ an den Einkauf übergeben werden.

Nachträge sind, entsprechend der Gliederungsstruktur des jeweiligen Auftrags-LVs, mit der Gruppenstufe „90“ anzulegen.

Beispiel: 90.1.10

Die Dateien sind wie folgt zu benennen:

Bsp. 4500001234_3.5._1NA.x81



5.1.2 Auftraggeber erfasst vertragliche Abweichungen

Die Nachträge müssen in einem Nachtrags-LV digital in der Datenart x83 (GAEB XML 3.3) mit dem Status „erkannt“ vom Einkauf an den Auftragnehmer übergeben werden, inklusive Nachtrags-LV als PDF-Datei.

Nachträge sind, entsprechend der Gliederungsstruktur des jeweiligen Auftrags-LVs, mit der Gruppenstufe „90“ anzulegen.

Beispiel: 90.1.10

Die Dateien sind wie folgt zu benennen:

Bsp. 4500001234_3.5._1NA.x83



Übergabemöglichkeiten: - E-Mail

Das bepreiste Nachtrags-LV muss vom Auftragnehmer digital in der Datenart x84 (Standard GAEB XML 3.3) sowie PDF mit dem Status „angeboten“ an den Einkauf übergeben werden.

Hinweis zu 5.

Nur die „genehmigten“ vertraglichen Abweichungen werden mit dem angepassten SAP-Bestellschein beauftragt. Diese vertraglichen Abweichungen des Nachtrags-LV werden dem Auftragnehmer ergänzend per E-Mail (Datenart x86 und als PDF-Datei) übermittelt.

Ohne vorherige Zustimmung der VGF sind diese Unterlagen ausschließlich für die beauftragte Leistung / Maßnahme zu verwenden.

Der Auftragnehmer darf diese Unterlagen nicht für andere Zwecke, wie z.B. Weitergabe an Dritte, Veröffentlichung etc. verwenden.

Eine Zuwiderhandlung verpflichtet den Auftragnehmer zum Schadensersatz.

Phase	VGF an jeweiligen Auftragnehmer (AN) - jeder AN erhält zudem die AVA-Richtlinie -	Jeweiliger Auftragnehmer (AN) an VGF
HOAI Lph 1-5 Kosten- Ermittlung	Grundlage zu jeglicher Kostenermittlung bildet der abgestimmte Kostenstrukturplan - Abgestimmter Kostenstrukturplan als PDF-Datei - Kostenstrukturplan als vorbereitetes Projekt im RPA-Format (RIB Project Archive), alternativ RPZ	<ul style="list-style-type: none"> - Leistungsverzeichnisse digital im Standard GAEB XML 3.3 sowie PDF - AN mit RIBiTwo: Erstellte LV (Projekt) als RPA-Datei, alternativ RPZ
HOAI Lph 6-7 Ausschreibungsphase	Ausschreibungs-LVs werden auf Basis der Kostenermittlungen als LVs unter einer Vergabeeinheit erstellt. Kostenermittlungen dürfen nicht verändert werden. Es sind die Vorgaben des HVA B-StB und HVA L-StB zu beachten. - Leistungsverzeichnisse als PDF-Datei und im Standard GAEB XML 3.3 - AN mit RIBiTwo: LV als vorbereitetes Projekt im RPA-Format (RIB Project Archive), alternativ RPZ.	<ul style="list-style-type: none"> - Vollständige Ausschreibungsunterlagen digital im Standard GAEB XML 3.3 sowie .PDF - AN mit RIBiTwo: Ausschreibungs-LVs (Projekt) als RPA, alternativ RPZ Prüfung der Unterlagen durch den technischen Fachbereich der VGF und Übergabe an die Vergabestelle der VGF.
HOAI Lph 7 Auftrags- vergabe <i>Aufforderung</i>		Nur VGF-intern: Von Fachbereich an den Einkauf: Vollständig ausgefülltes und unterschriebenes Formular „Aufforderung zur Ausschreibung“ Übergabe in RIBiTwo Dateiverzeichnis mit: Ausschreibungs-LV in der Datenart x83 (GAEB XML 3.3) Ausschreibungs-LV als .PDF-Datei Evtl. Anhänge (Skizzen, Fotos, Texte, Pläne etc.) als PDF HVA Bau/Ausführungsbeschreibung
<i>Ausschreibungs- unterlagen</i>	Alle Ausschreibungen erfolgen über eine E-Vergabepattform/E-Mail. Anschreiben mit allgemeinen Angaben zu den Ausschreibungsunterlagen. Anschreiben mit allgemeinen Angaben zu den Ausschreibungsunterlagen. Ausschreibungs-LV in der Datenart x83 (GAEB XML 3.3) Ausschreibungs-LV als .PDF-Datei HVA-ZVB/E-StB in der aktuellen Fassung Vertragsbedingungen als .PDF-Datei AVA-Richtlinien in der aktuellen Fassung Weitere Richtlinien gemäß AZA Eventuelle Anhänge (Skizzen, Fotos, Texte, Pläne etc.) als PDF-Datei Weitere Ausschreibungsunterlagen (z.B. Eignungsprüfung/Wertung) HVA Bau-/Ausführungsbeschreibung	

Unterlagen-/Datenübergabe:

Bei der Übergabe in mehreren Formaten ist die inhaltliche Gleichheit sicherzustellen. Einschränkungen von Berechtigungen sind zu entfernen.

Phase	VGF an jeweiligen Auftragnehmer (AN) - jeder AN erhält zudem die AVA-Richtlinie -	Jeweiliger Auftragnehmer (AN) an VGF
Angebotsabgabe		Vollständiges Angebot über die E-Vergabepattform der VGF in digitaler, signierter Form Bei Anfragen per E-Mail, sind diese per E-Mail zu übergeben.
Auftragserteilung	Zuschlagsschreiben/Bestellschein aus SAP (Auftrag/per Fax/Mail) Auftrags-LV in der Datenart x86 (GAEB XML 3.3/per Mail) Auftrags-LV als .PDF-Datei (per Mail)	
HOAI Lph 8 Auftragsabwicklung / Ausführung / Abrechnung/ Vertragsmanagement <i>Erfassung von Fremdleistungen</i>	Hinweis: Das geprüfte digitale Aufmaß dient als Grundlage zur Erstellung der Prüfrechnung, die die VGF zur Mitteilung seines Prüfergebnisses an den AN übermittelt. Eventuelle Korrekturen werden dem Auftragnehmer als Datei Bsp. 4500001234_3.5._1AZ-K.d12 zurück gesandt.	Gemeinsam vor Ort erstelltes und unterschriebenes Aufmaß ist vom AN digital in der Datenart d12 (GAEB-VB 23.004) mit Rechenweg anzulegen und an den im Vertrag genannten technischen Ansprechpartner zu übergeben. Die Dateien sind wie folgt zu benennen: Bsp. 4500001234_3.5._1AZ.d12 Übergabemöglichkeiten: E-Mail oder Projektraum
<i>Nachtragsmanagement I</i>		Auftragnehmer erfasst vertragliche Abweichungen Nachtrags-LV digital Datenart x81/x82 (GAEB XML 3.3) sowie PDF-Datei mit dem Status „angeboten“ an den Einkauf Nachträge sind entsprechend der Gliederungsstruktur des jeweiligen Auftrags-LVs, mit der Gruppenstufe „90“ anzulegen. Beispiel: 90.1.10 Die Dateien sind wie folgt zu benennen: Bsp. 4500001234_3.5._1NA.x81
<i>Nachtragsmanagement II</i>	Nachtrags-LV digital in der Datenart x83 (GAEB XML 3.3) mit dem Status „erkannt“, inklusive Nachtrags-LV als PDF-Datei. Die Dateien sind wie folgt zu benennen: Bsp. 4500001234_3.5._1NA.x83 Übergabemöglichkeiten: E-Mail	Bepreistes Nachtrags-LV digital in der Datenart x84 (GAEB XML 3.3) sowie PDF-Datei mit dem Status „angeboten“ an den Einkauf
<i>Nachtragsmanagement III</i>	Genehmigte vertragliche Abweichungen mit dem angepassten SAP Bestellschein. Vertragliche Abweichungen des Nachtrags-LV ergänzend per E-Mail (Datenart x86 und als PDF-Datei) übermittelt.	

Brandschutzordnung

für die

unterirdischen Verkehrsanlagen

der

VerkehrsGesellschaft

Frankfurt am Main mbH (VGF)

Inhaltsübersicht

Vorwort	3
Brandschutzordnung Teil A Merkblatt über das Verhalten bei Bränden und sonstigen Notfällen	4
Brandschutzordnung Teil B-1 Merkblatt für Ladenmieter und Betreiber mobiler Stände	6
Brandverhütung Brand- und Rauchausbreitung Flucht und Rettungswege Melde- und Löscheinrichtungen Verhalten im Brandfall Besondere Verhaltensregeln Verhalten nach Bränden	
Brandschutzordnung Teil B-2 Merkblatt für Personen ohne besondere Schutzaufgaben	15
Brandverhütung Brand- und Rauchausbreitung Flucht und Rettungswege Melde- und Löscheinrichtungen Verhalten im Brandfall Besondere Verhaltensregeln Weitere Maßnahmen Verhalten nach Bränden	
Brandschutzordnung Teil C Merkblatt für Beschäftigte der VGF mit besonderen Brandschutzaufgaben	25
Anlagen	
Anlage 1: Brandklassen und Anwendungsbereiche von Löschmitteln, Information: richtig Löschen	30
Anlage 2: Muster Schweißerlaubnisschein der VGF	31
Anlage 3: Formblatt Abschaltung von Brandmeldeelementen	32

Vorwort

Diese Brandschutzordnung (BSO) enthält verbindliche Handlungsanweisungen und Regeln zur Brandverhütung, Brandbekämpfung und zum Verhalten bei Unfällen, Bränden oder sonstigen Schadensfällen in den unterirdischen Verkehrsanlagen der VGF.

Die Brandschutzordnung richtet sich an alle Mitarbeiter der VGF, die in den unterirdischen Verkehrsanlagen der VGF tätig sind, an die Mieter von Läden und deren Mitarbeiter, an die Betreiber von mobilen Ständen und deren Mitarbeiter sowie Mitarbeiter von Fremdfirmen, die in den Liegenschaften tätig sind.

Des Weiteren richtet sich die Brandschutzordnung an Mitarbeiter der VGF mit besonderen Brandschutzaufgaben.

Die Brandschutzordnung gliedert sich in folgende Teile:

Brandschutzordnung Teil A

Allgemeines Merkblatt über das Verhalten bei Bränden und sonstigen Notfällen

Brandschutzordnung Teil B-1

Merkblatt für Mieter von Läden und Betreiber mobiler Stände

Brandschutzordnung Teil B-2

Merkblatt für Personen ohne besondere Schutzaufgaben

Brandschutzordnung Teil C

Merkblatt für Mitarbeiter der VGF mit besonderen Brandschutzaufgaben

(Richtet sich an Personen, denen über ihre allgemeinen Pflichten hinaus besondere Aufgaben im Brandschutz übertragen sind.)

Diese Brandschutzordnung (BSO) ist gültig für alle unterirdischen Verkehrsanlagen der VGF.

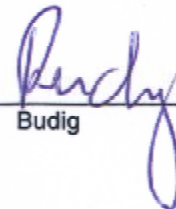
Diese Brandschutzordnung tritt am 01.02.2009 in Kraft.

Frankfurt am Main, den 02.02.09



Röhre

Frankfurt am Main, den 02.02.2009



Budig

Stempel Branddirektion:



Stand vom 01.02.2009

(Reichhardt)
Branddirektor

Seite 3

Brandschutzordnung Teil A

für die unterirdischen Verkehrsanlagen der VerkehrsGesellschaft Frankfurt am Main mbH (VGF)

Merkblatt über das Verhalten bei Bränden und sonstigen Notfällen

Merkblatt über das Verhalten bei Bränden und sonstigen Notfällen

1. Bei Notfällen Ruhe bewahren, keine Panik verursachen.

2. Feuerwehr/ Rettungsdienst alarmieren:.....**112**



- **WER** meldet?
- **WAS** ist passiert?
- **WO** ist es passiert?
- **WIEVIELE** Verletzte?
- **WARTEN** auf Rückfragen

3. Leitstelle der VGF informieren:.....**069 / 213 – 22222**

4. Verhalten bei Unfällen



- Versorgung der / des Verletzten
- Absicherung des Unfallortes
- Hilfe organisieren

5. Verhalten bei Bränden bis zum Eintreffen der Feuerwehr



In Sicherheit bringen:

- gefährdete Personen verständigen
- hilflose Personen aus dem Gefahrenbereich bringen
- Türen schließen
- gekennzeichneten Fluchtwegen folgen
- in verqualmten Räumen gebückt bewegen

Keine Aufzüge benutzen - Erstickungsgefahr !



Löschversuch unternehmen:

- Brandbekämpfung ohne Gefährdung der eigenen Person
- mit Feuerlöscher

oder



- Wandhydrant durchführen

6. Verhalten nach Eintreffen der Feuerwehr / Rettungsdienste

Kurze, sachliche Auskunft geben über:

- Zugang zu gefährdeten Personen und dem Brandherd
- Ort, Lage und Ausdehnung des Brandes

Brandschutzordnung Teil B-2

**für die
unterirdischen Verkehrsanlagen**

der

**VerkehrsGesellschaft
Frankfurt am Main mbH (VGF)**

**Merkblatt für
Personen
ohne besondere Brandschutzaufgaben**

Brandschutzordnung Teil B-2

(Merkblatt für Personen ohne besondere Schutzaufgaben)

Der Teil B-2 der Brandschutzordnung enthält allgemein gültige Verhaltensregeln mit denen der Brandentstehung und Brandausbreitung vorgebeugt werden soll. Weiterhin sind Maßnahmen aufgeführt, die im Brandfall zu ergreifen sind.

Fremdfirmen, die in den Räumlichkeiten der unterirdischen Stationen tätig werden, ist dieses Merkblatt als Ausschnitt der Brandschutzordnung bekannt zumachen. Sie sind schriftlich zu verpflichten, sie einzuhalten.




1. Brandverhütung

1.1 Allgemeine Anforderungen


Alle Personen sind verpflichtet, durch größte Vorsicht zur Verhütung von Bränden und anderen Schadensfällen beizutragen. Sie haben sich über die Brandgefahr ihres Arbeitsplatzes und der Umgebung sowie über die Maßnahmen bei Gefahr genau zu informieren.

- Wichtige Voraussetzung des vorbeugenden Brandschutzes sind Ordnung und Sauberkeit.

Regelungen hinsichtlich Rauchen, Feuer, offenem Licht und elektrischer Geräte

- Das Rauchen in den unterirdischen Stationen ist untersagt. Das Rauchverbot gilt auch in Technikräumen, Lagerräumen und Fluren. Ausnahmen bilden lediglich speziell ausgewiesene Raucherräume. 
- Das Rauchverbot ist strikt einzuhalten.
- Zigarettenasche und abgebrannte Streichhölzer nur in verschließbaren Metallbehältern sammeln. 
- Kein Umgang mit offenem Feuer. Kerzen (z. B. an Adventskränzen, Gestecken) sind verboten.
- Die Aufstellung und Benutzung anderer als dienstlich zur Verfügung gestellter elektrischer Geräte ist ohne besondere Genehmigung untersagt.
- Wärmegeräte und Kaffeemaschinen nur auf nicht brennbaren und elektrisch nicht leitenden Flächen betreiben.
- Schadhafte elektrische Anlagen wie Lichtschalter, Steckdosen, Lampen sind sofort dem Vorgesetzten zu melden. Sie sind nur durch Fachkräfte zu reparieren. 

Lagerung und Verwendung brennbarer Stoffe und Abfälle

- Herumliegende Abfälle begünstigen eine schnelle Brandausbreitung.
- Brennbare Abfälle sind unverzüglich zu entsorgen.
- Das Lagern von brennbaren Materialien in Flucht- und Rettungswegen ist untersagt. 
- In abgeschlossenen Betriebsstätten (z. B. Schaltraume, Lüftungszentralen, etc.) dürfen nur Gegenstände zur unmittelbaren Benutzung der Anlagen aufbewahrt werden.

- Technikräume dürfen nicht als Lagerräume genutzt werden.
- Die Umnutzung von bisher leer stehenden Räumen ist mit dem Brandschutzbeauftragten der VGF abzustimmen.
- Beim Umgang mit brennbaren Flüssigkeiten (Reinigungsmittel, Lösemittel etc.) ist besondere Sorgfalt erforderlich.
- Eine Anhäufung von brennbaren Stoffen und Flüssigkeiten ist nicht gestattet. Am Arbeitsplatz ist nur die Vorhaltung für den Tagesbedarf gestattet.

1.2 Brandverhütung auf Baustellen

Allgemeine Regelungen

- Vorbeugender Brandschutz muss besonders während Bau- und Instandsetzungsarbeiten gewährleistet werden.
- Auf Baustellen darf nicht geraucht werden.
- Brennbare Baustellenabfälle sind arbeitstäglich zu entsorgen.
- Rettungswege sind freizuhalten und zu kennzeichnen.
- Auf eine geänderte Rettungswegführung bedingt durch eine Baustelle ist gesondert hinzuweisen.
- Zur Abdeckung von Böden darf kein Teppich verwendet werden, sondern es sind z. B. Tetra-Pack-Bögen zu verwenden.

Baustellenabgrenzung

- Zur Abgrenzung von Baustellen in den unterirdischen Stationen (Bauzäune) dürfen nur nichtbrennbare Materialien der Baustoffklasse A gemäß DIN 4102 verwendet werden. (z. B. Gipskarton-Ständerwände, Metallgitterzäune mit Blechbeplankung etc.).
- Die Konstruktion muss standsicher ausgebildet werden, Kabelbinder zur Befestigung sind nicht ausreichend.
- Müssen Bauzäune auf festen Treppen vorgesehen werden, so ist am Bauzaun ein Handlauf vorzusehen.
- Bei staubenden Arbeiten ist die Baustellenabtrennung staubdicht auszuführen, um einen Staubeintrag in angrenzende Bereiche, auch vor dem Hintergrund einer Fehlauflösung von Brandmeldeanlagen, zu vermeiden.

Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten an Fahrtreppen

- Bei Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten an Fahrtreppen ist darauf zu achten, dass bei Fahrtreppengruppen, die gem. Brandschutzkonzept der jeweiligen Station zur Evakuierung vorgesehen sind und demzufolge als Fluchtweg gekennzeichnet sind, immer nur eine aus jeder Gruppe nicht begehbar ist.
Ist das in begründeten Einzelfällen nicht möglich, so sind in Abstimmung mit dem Brandschutzbeauftragten Ersatzmaßnahmen festzulegen.

Sperrung von Treppenanlagen

- Müssen im Zuge von Baumaßnahmen Treppenanlagen, die als Fluchtweg ausgewiesen sind, zeitweise gesperrt werden, so ist dies mit dem Brandschutzschutzbeauftragten abzustimmen.
- Eine Abstimmung ist nicht erforderlich, wenn sichergestellt ist, dass die Treppe im Notfall begehbar ist, Personal vor Ort ist und die Absperrung nur mittels Flatterband erfolgt.

Schweiß-, Löt- und Trennschleifarbeiten

- Schweiß-, Löt- und Trennschleifarbeiten (Feuerarbeiten) dürfen nur mit schriftlicher Genehmigung (**mit gültigem Schweißerlaubnisschein**) durchgeführt werden.
- Dabei sind stets Kleinlöschgeräte (Feuerlöscher) in Bereitschaft halten! (z. B. Wasser, Pulver)
- Grundsätzlich ist bei feuergefährlichen Arbeiten **vor** Arbeitsbeginn vom Auftraggeber (VGF) ein entsprechender Erlaubnisschein auszustellen.
- Schweißerlaubnisscheine werden auf Seiten der VGF von NT33 ausgestellt.
- Der Schweißerlaubnisschein ist als Muster dieser Brandschutzordnung beigelegt. (Anl. 2)



Brandmeldeanlagen

- Bei der Planung von Baumaßnahmen ist zu berücksichtigen, ob der betroffene Bereich durch eine Brandmeldeanlage überwacht wird.
- Bei staubintensiven Arbeiten sind ggf. Melder bzw. Meldelinien in den betroffenen Bereichen abzuschalten.
- Müssen Brandmeldeanlagen sowie andere sicherheitsrelevante Anlagen während des Baubetriebs außer Betrieb genommen werden, so sind entsprechende Ersatzmaßnahmen (Brandwache) zu treffen.
- Bei staubenden Arbeiten im öffentlichen Bereich ist gemäß der Verfahrensanweisung zur Fehlauslösung von Brandmeldeanlagen in U-Bahnstationen durch staubintensive Arbeiten zu verfahren (Anlage 3: Formblatt zur Abschaltung von Brandmeldeelementen).
- Die Abschaltung der BMA muss generell durch den Mitarbeiter am BÜWA-Platz veranlasst und im Betriebstagebuch dokumentiert werden.
- Größere Baumaßnahmen in bisher nicht überwachten Bereichen sind nach Möglichkeit durch eine mobile Brandmeldeanlage (MOBs) zu überwachen, die auf den BÜWA-Platz in der Leitstelle der VGF aufgeschaltet wird.

Fremdfirmen

- Bei Einsatz von Fremdfirmen hat der beauftragende Fachbereich die o. g. Anforderungen bereits bei der Ausschreibung zu berücksichtigen.
- Der beauftragende Fachbereich hat die Einweisung der Bauleitung sicherzustellen.
- Der Fremdfirma sind alle sicherheitstechnischen Anforderungen aufzuzeigen und die angeordneten Maßnahmen sind zu überwachen.

2. Brand- und Rauchausbreitung

- Feuer- und Rauchschutztüren sind ständig geschlossen zu halten, um eine Ausbreitung von Feuer und Rauch zu verhindern bzw. zu verzögern.
- Feuer und Rauchschutztüren dürfen nicht gewaltsam offen gehalten werden.
- Feuer- und Rauchschutztüren können aus betrieblichen Gründen mit bauaufsichtlich zugelassenen Feststellanlagen offen gehalten werden. Beim Auftreten von Rauch bewirken die Feststellanlagen ein automatisches Schließen der Türen. Diese Feststellanlagen dürfen nicht durch Festbinden, Verstellen oder Verkeilen der Türen unbrauchbar gemacht werden.
- In Lager-, Abstell- und Werkstatträumen sind keine unnötigen Brandlasten (Sperrmüll, Abfallkartons o. ä.) zu lagern. Die vorgenannten Räume sind regelmäßig aufzuräumen und von unnötiger Brandlast zu befreien.
- In Räumen, die mit Rauchmeldern ausgestattet sind, ist darauf zu achten, dass der horizontale und vertikale Abstand der Melder zu Lagergütern und Einrichtungen an keiner Stelle 0,5 m unterschreitet. Der Rauch muss die Melder ungehindert erreichen können. Zu Wartungszwecken und im Störfall müssen die Melder jederzeit erreichbar sein.
- In Räumen, die mit einer Sprinkleranlage ausgestattet sind, ist darauf zu achten, dass das Sprühbild und damit die Löschwirkung nicht durch deckenhohe Lagerung und Einbauten eingeschränkt wird. Die Sprinklerköpfe sind allseits mind. 0,5 m freizuhalten.

3. Flucht- und Rettungswege

- Jeder Beschäftigte oder Mitarbeiter einer Fremdfirma hat sich über den Verlauf und die Anordnung der Flucht und Rettungswege regelmäßig und hinreichend zu informieren (siehe Flucht- und Rettungspläne der Station).
- Flure, Lagergänge, Treppenräume und Ausgänge sind Flucht- und Rettungswege und dürfen weder verstellt, noch mit Gegenständen eingeengt werden. Gegenstände in Flucht- und Rettungswegen bilden Stolpergefahren und können auch zur Brandausbreitung beitragen. Die Lagerung von brennbaren Gegenständen in Flucht- und Rettungswegen ist generell verboten.
- Zufahrtswege und Flächen für die Feuerwehr sowie Rettungs- und Angriffswege im Freien sind ständig von Fahrzeugen und dergleichen frei zu halten.
- Sicherheitskennzeichnungen nicht verdecken oder verstellen!
- Bei Arbeiten in den Kabelkellern unter den Bahnsteigen ist sicherzustellen, dass immer zwei Bodeneinstiege geöffnet werden, um auch hier jederzeit einen 2. Rettungsweg zu garantieren. Die geöffneten Bodeneinstiege sind entsprechend abzuschränken.

4. Melde- und Löscheinrichtungen

- Über den Standort und die Handhabung der Melde- und Löscheinrichtung hat sich der im Geltungsbereich dieser Brandschutzordnung tätige Personenkreis vertraut zu machen.

Löscheinrichtungen

- Die Bahnsteige in den unterirdischen U-Bahnstationen sind mit Nasslöscheinrichtungen (C-Rohr mit Schlauch) und Handfeuerlöschern (Pulverlöscher) ausgestattet.
- Diese Einrichtungen sind in den größeren Stationen auch noch an anderen Stellen anzutreffen.
- Darüber hinaus befinden sich weitere Löscheinrichtungen verteilt in den Betriebs- und Technikbereichen. Ihr Standort ist mit den entsprechenden Symbolen gekennzeichnet.



Löschschlauch



Feuerlöscher



Mittel und Geräte zur Brandbekämpfung

- Betriebs- und Bedienungsanleitungen an den Feuerlöschern beachten! (Brandklassen, Abstand zu elektrischen Anlagen!)
- Informieren Sie sich über die "Taktischen Regeln" beim Umgang mit Feuerlöschern! (Siehe Anlage 1)
- Feuerlösch- und Meldeeinrichtungen sind in den vorgeschriebenen Zeitabständen auf Funktionstüchtigkeit zu überprüfen und ständig betriebsbereit zu halten (Technische Regeln, Herstellerangaben).
- Einrichtungen des Selbstschutzes (Feuerlöscher, Wandhydranten) und ihre Hinweise dürfen nicht verdeckt, beschädigt oder entfernt werden. Sie müssen jederzeit gut sichtbar und frei zugänglich sein.

Benutzte Feuerlöscher sowie festgestellte Mängel an Brandschutzeinrichtungen sind umgehend NT33 zu melden.

Meldeeinrichtungen:

Die vorhandenen Meldeeinrichtungen variieren von Station zu Station. Im Zuge der brandschutztechnischen Nachrüstungen werden alle Stationen nach und nach in den nächsten Jahren mit Brandmeldetechnik ausgestattet. Der Stand ist demzufolge einem ständigen Wandel unterlegen und wird daher hier nicht im Detail dargestellt.

Jeder Mitarbeiter ist verpflichtet, sich über die Meldeeinrichtungen (Brandmeldeanlagen, Handfeuermelder in Technikfluren, Info-Säulen) in der jeweiligen Station, in der er tätig wird, zu informieren.

5. Verhalten im Brandfall

Im Brandfall ist vor allem Ruhe zu bewahren und überlegt zu handeln, damit unter allen Umständen eine Panik vermieden wird.

5.1 Brand melden

Jeder Brand ist sofort zu melden.



Rettungsleitstelle der Feuerwehr Frankfurt am Main verständigen: 112

oder



über den nächstgelegenen Handfeuermelder Alarm auslösen.

Die Brandmeldung über **Notruf 112** muss folgende Angaben enthalten:

- Wer:** **Wer hat angerufen???**
Name des Meldenden und Telefonnummer, unter der der Meldende bei etwaigen Rückfragen zurückgerufen werden kann.
- Was:** **Was ist passiert ???**
Was brennt oder was wird brennend vermutet.
- Wo:** **Wo brennt es???**
Station, Ebene, Bahnsteig, Raum.
- Wieviel:** **Wieviele verletzte oder vermisste Personen gibt es???**
Sind Personen gefährdet ??
(eingeschlossen durch Feuer und Rauch)
- Warten:** **Warten auf Rückfragen !!!**

Alarmierung der Betriebsleitstelle der VGF:	069-213-22222
--	----------------------

5.2 Alarmsignale und Anweisungen beachten

- Auf Alarmsignale und Durchsagen achten!
- Bei Ertönen der Signale (Durchsagen über Lautsprecher oder Megaphon oder Signalküpen) haben alle Passanten, Fahrgäste und Mieter von Läden und deren Beschäftigte sowie Mitarbeiter der VGF (wenn nicht mit Aufgaben aus Teil C dieser Brandschutzordnung betraut) die Station unverzüglich auf den gekennzeichneten Rettungswegen zu verlassen.
- Bis zum Eintreffen der Feuerwehr ist den Hinweisen des mit der Evakuierung betrauten Personals (Verkehrsmeister, Ordnungsdienst der VGF, Fahrdienstmitarbeiter, Hausmeister) unverzüglich Folge zu leisten.

5.3 In Sicherheit bringen

- Die Sicherheit der sich in der Station befindlichen Personen geht jeder Brandbekämpfung vor.
- Gefährdete, behinderte oder verletzte Personen sind mitzunehmen, insbesondere vor dem Hintergrund, dass Aufzüge im Brandfall nicht zu nutzen sind.
- Mobilitätseingeschränkte Personen sind auf die Hilfe anderer angewiesen.
- Verständigen Sie die Personen in benachbarten Räumen (auch Toiletten).
- Türen (Brand- und Rauchschutztüren) schließen (nicht abschließen) und die Station über die gekennzeichneten Fluchtwege verlassen.
- Im Brandfall keine Aufzüge benutzen!
- Den gekennzeichneten Fluchtwegen folgen.



- In verrauchten Räumen ist gebückt oder kriechend vorzugehen, da in Bodennähe in der Regel noch atembare Luft und bessere Sicht vorhanden ist.
- Kann ein Ausgang wegen der starken Verrauchung nicht erreicht werden, so ist in den vom Brandherd am weitesten entfernten Raum zu gehen.
- Alle Türen sind zu schließen. Um ein Verrauchen dieser Räume zu verhindern, sind möglichst alle Türritzen, Schlüssellöcher o. ä. abzudichten (Tücher, Kleidung, etc.).
- Es ist darauf zu achten, dass kein Durchzug entsteht und dadurch Rauchgase in die Räume gelangen.

5.4 Löschversuche unternehmen

- Bis zum Eintreffen der Feuerwehr sind eigene Löschversuche, soweit dies ohne Gefährdung der eigenen Person möglich ist, durchzuführen.
- Löschversuche können mit den vorhandenen Feuerlöscheinrichtungen (Feuerlöscher, Wandhydranten, Löschdecke usw.) durchgeführt werden.

- Die Handhabung, Funktion und Wirkungsweise von Feuerlöschern ist je nach Löschmittel und Bauart sehr unterschiedlich. Deshalb hat sich jeder Beschäftigte mit den in seinem Bereich vorhandenen Feuerlöschern vertraut zu machen.
- **Achtung beim Gebrauch der Wandhydranten auf den Fahrebenen!**
Bei einem Löschangriff bei einem brennenden Zug sind folgende Sicherheitsabstände zur Fahrleitung der U-Bahn einzuhalten:
Sicherheitsabstand mind. 1 m bei Sprühstahl
Sicherheitsabstand mind. 5 m bei Vollstrahl
- Soweit möglich, sind leicht brennbare Gegenstände aus der Nähe des Brandherdes zu entfernen.
- Bleiben die ersten Löscheversuche ohne Erfolg, so sind sofort alle Türen zu schließen und die Station ist auf dem schnellsten Wege zu verlassen.
- Brennende Personen nicht weglaufen lassen, sondern in eine Decke, Mantel o.ä. einwickeln, zu Boden reißen und in der Decke hin- und herwälzen bis die Flammen erstickt sind. Brandwunden sofort mit sauberem Wasser kühlen und den Rettungsdienst erwarten.
- Die Feuerwehr ist an geeigneter Stelle zu erwarten. In der Regel ist das der Stationszugang mit der Nummer 1. Die Nummerierung der Stationszugänge ist auf den Hinweistransparenten an den Stationszugängen dargestellt.
- Der Feuerwehr ist der kürzeste Weg zum Brandherd zu zeigen.
- Den Anweisungen der Feuerwehr ist Folge zu leisten.
- Neugierige sind von der Einsatzstelle fern zu halten.

6. Besondere Verhaltensregeln

6.1 Löschen in Sonderfällen

In folgenden Fällen dürfen Brände nicht mit Wasser gelöscht werden, sondern es ist das entsprechende Sonderlöschmittel einzusetzen:

- **Bei Fett- und Friteusebränden kein Wasser einsetzen!!!**

Gefahr der Fettexplosion !!!!



Hier sind geeignete Fettbrandlöscher der Brandklasse F bzw. Löschdecken, ein passender nichtbrennbarer Deckel, Pulver- oder CO₂ - Löscher einzusetzen.

- Bei Bränden von Flüssigkeiten (Benzin, Alkohol, Öl, usw.) kein Wasser einsetzen, da diese Flüssigkeiten aufschwimmen können und dadurch der Brandherd vergrößert wird. Vorwiegend Pulver-Löscher der Klassen ABC oder BC oder Schaum-Löscher einsetzen.

6.2 Maßnahmen bei Verbrennungen oder Verbrühungen

Die betroffenen Gliedmaßen sind sofort mit sauberen fließendem kalten Wasser zu kühlen, bis eine Schmerzlinderung eintritt. Anschließend sind die Brandwunden keimfrei abzudecken.

6.3 Maßnahmen bei Unfällen mit elektrischem Strom

Bei Unfällen mit elektrischem Strom ist der Stromfluss sofort zu unterbrechen durch Ausschalten, Stecker ziehen oder Sicherung herausnehmen.

***Unter Spannung stehende Personen nicht berühren.
Gefahr des Spannungsüberschlages !!!***

Sofortmaßnahmen:

- Notruf 112 (siehe Punkt „Brand melden“)
- sofortige Ruhelage
- Vitalfunktionen wie Atmung und Puls kontrollieren
- bei Atemstillstand sofort Atemspende einleiten
- bei Kreislaufstillstand sofort die Herz-Lungen-Wiederbelebung einleiten
- bei Bewusstlosigkeit und vorhandenen Vitalfunktionen, die Person in der stabilen Seitenlage lagern
- eventuell vorhandene Brandwunden keimfrei abdecken (siehe unter „Maßnahmen bei Verbrennungen“)

7. Weitere Maßnahmen

- Bei Gefährdungen aus oder für den U- und/oder S-Bahnbetrieb:

Betriebsleitstelle der VGF informieren:

069 / 213 -22222

- Eventuell erforderliche Evakuierungsmaßnahmen einleiten. Betroffene Bereiche räumen und absperren, gefährdete Personen ruhig und sachlich informieren.
- Feuerwehr und Rettungsdienste einweisen und bei Evakuierungsmaßnahmen unterstützen.

Nach dem Eintreffen der Feuerwehr übernimmt deren Einsatzleiter die Leitung der Maßnahmen. Anweisungen der Feuerwehr folgen !

8. Verhalten nach Bränden

- Jeder, auch der kleinste Brand, ist unverzüglich der Betriebsleitstelle zu melden.
- Die Brandstelle darf erst nach ausdrücklicher Genehmigung wieder betreten werden.
- Brandmeldeanlagen, Feuerlöschanlagen, -geräte und -einrichtungen müssen unverzüglich wieder einsatzbereit gemacht werden.
- Elektrische Anlagen und Betriebsmittel sind vor der Wiederinbetriebnahme zu prüfen.

Arbeitsanweisung (AAW)

AAW 01/24




Kabel und Leitungen


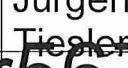



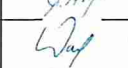








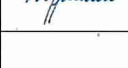




der Stadtwerke Verkehrsgesellschaft Frankfurt am Main mbH

Gültig für:

Org. Einheit	Org. Bezeichnung
NT31	Fahrweg
NT32	Systemtechnik
NT34	Elektrische Anlagen
NT53	Infrastrukturprojekte
NT55	Gebäudemanagement
NA43	Zentrales IT-Management
NK14	Immobilienmanagement

Aktuelle Ausgabe: Version 4.0

	Name	Org. Einheit	Datum	Unterschrift
GBA 17 überarbeitet	Delic, Kristian	NT34.3	28.03.2023	 Digital signiert von Delic DN: cn=Delic, c=DE, o=Licht und Kraft, ou=NT34.3, email=k.delic@vgf-fm.de Grund: Ich stimme dem Dokument zu Datum: 2024.05.23 15:45:45 +0200
Geprüft	Knatz, Dennis	NT34.1	28.05.2024	Dennis Knatz Digital signiert von Dennis Knatz DN: cn=Dennis Knatz, c=DE, o=NT34, ou=NT34.1, email=kknatz@vgf-fm.de Grund: Ich stimme dem Dokument zu Datum: 2024.05.28 09:18:18 +0200
Geprüft	Pham, Canh	NT34.2	28.05.2024	Thanh Canh Pham Digital signiert von Thanh Canh Pham DN: cn=Thanh Canh Pham, c=DE, ou=NT34.2, ou=NT34, email=tpham@vgf-fm.de Grund: Ich stimme dem Dokument zu Datum: 2024.05.28 09:30:30 +0200
Geprüft	Albrecht, Bernd	NT32.1		 Digital signiert von M. Eidenmüller DN: cn=M. Eidenmüller, c=DE, ou=NT32.1, email=m.eidenmueller@vgf-fm.de Grund: Im Auftrag Datum: 2024.05.29 07:35:03 +0200
Geprüft	Pöhlmann, Patrick	NT32.2		 Digital signiert von Pöhlmann Patrick DN: cn=Pöhlmann Patrick, c=DE, ou=NT32.2, ou=Systemtechnik, email=p.poeschlmann@vgf-fm.de Datum: 2024.08.07 11:05:01 +0200

Geprüft	Eller, Tobias	NT32.3		 Digital signiert von Jürgen Tiesler DN: cn=Jürgen Tiesler, o=VGF, ou=NT33.1, email=j.tiesler@vgf-ffm.de Grund: Technisch geprüft Datum: 2024.08.30 10:38:25 +02'00'
Geprüft	Tiesler, Jürgen	NT53.1		 Digital signiert von r567 DN: cn=r567, ou=NT53, email=s.rack@vgf-ffm.de Datum: 2024.08.29 10:19:25 +02'00'
Geprüft	i.A. Joanna Günther	NT53.2		 Digital signiert von Michael Winnefeld DN: cn=Michael Winnefeld, o=VGF, ou=NT53, email=m.winnefeld@vgf-ffm.de Grund: Technisch geprüft Datum: 2024.08.29 10:19:06 +02'00'
Geprüft	Winnefeld, Michael	NT53.3	11.06.2024	 Digital signiert von Michael Winnefeld DN: cn=Michael Winnefeld, o=VGF, ou=NT53, email=m.winnefeld@vgf-ffm.de Grund: Technisch geprüft Datum: 2024.08.29 10:19:06 +02'00'
Geprüft	Dworatzek, Dirk	NT53.4		 Digital signiert von Dirk Dworatzek DN: cn=Dirk Dworatzek, o=VGF, ou=NT53, email=d.dworatzek@vgf-ffm.de Datum: 2024.09.04 08:54:59 +02'00'
Geprüft	Altmeyer, Max	NT55.1		 Ort: FFM Datum: 2024.07.16 08:54:47 +02'00'
Geprüft	Wagner, Violand	NT55.2		 Digital signiert von Violand Wagner DN: cn=Violand Wagner, o=VGF, ou=NT55, email=v.wagner@vgf-ffm.de Grund: Freigabe Datum: 2024.08.01 13:16:34 +02'00'
Geprüft	Krauß, Arno	NT55.3		 Digital signiert von Arno Krauß DN: cn=Arno Krauß, o=VGF, ou=NT55, email=a.krauss@vgf-ffm.de Datum: 2024.10.16 09:10:14 +01'00'
Geprüft	Laska, Paul	NA03		 Digital signiert von Paul Laska DN: cn=Paul Laska, o=VGF, ou=NA03, email=p.laska@vgf-ffm.de Datum: 2024.10.16 09:10:14 +01'00'
Geprüft	Rosenberg, Lars	NA03		 Digital signiert von Lars Rosenberg DN: cn=Lars Rosenberg, o=VGF, ou=NA03, email=l.rosenberg@vgf-ffm.de Datum: 2024.06.13 09:07:02 +02'00'
Gesehen	Heimbürger, Thomas	NBR		 Digital signiert von Thomas Heimbürger DN: cn=Thomas Heimbürger, o=VGF, ou=NBR, email=t.heimbuerg@vgf-ffm.de Grund: Ich stimme den angegebenen Bedingungen durch meine digitale Signatur in diesem Dokument zu. Datum: 2024.05.17 09:29:45 +02'00'
Gesehen	Müller, Knut	NT31		 Digital signiert von Knut Müller DN: cn=Knut Müller, o=VGF, ou=NT31, email=k.mueller@vgf-ffm.de Datum: 2024.11.04 14:30:19 +01'00'
Gesehen	Schmidt, Christian	NT32		 Digital signiert von Christian Schmidt DN: cn=Christian Schmidt, o=VGF, ou=NT32, email=c.schmidt@vgf-ffm.de Datum: 2024.11.04 14:30:19 +01'00'
Gesehen	Keim, Nico	NT34		 Digital signiert von Nico Keim DN: cn=Nico Keim, o=VGF, ou=NT34, email=n.keim@vgf-ffm.de Datum: 2024.05.28 10:58:07 +02'00'
Gesehen	Rack, Sven	NT53		 Digital signiert von Sven Rack DN: cn=Sven Rack, o=VGF, ou=NT53, email=s.rack@vgf-ffm.de Datum: 2024.08.29 10:19:25 +02'00'
Gesehen	Hoffmann, Jan Rüdiger	NT55		 Digital signiert von Jan Rüdiger Hoffmann DN: cn=Jan Rüdiger Hoffmann, o=VGF, ou=NT55, email=j.hoffmann@vgf-ffm.de Grund: Ich stimme dem Dokument zu Datum: 2024.10.18 08:07:28 +02'00'
Gesehen	Stöber, Frank	NK14		 Digital signiert von Frank Stöber DN: cn=Frank Stöber, o=VGF, ou=NK14, email=f.stoeb@vgf-ffm.de Grund: Ich stimme den angegebenen Bedingungen durch meine digitale Signatur in diesem Dokument zu. Datum: 2024.11.01 09:38:40 +01'00'
Freigegeben	Schmidt, Michael	NT3		 Digital signiert von Michael Schmidt DN: cn=Michael Schmidt, o=VGF, ou=NT3, email=m.schmidt@vgf-ffm.de Datum: 2024.11.05 14:19:27 +01'00'
Freigegeben	Külzer, Stephanie	NT5		 Digital signiert von Stephanie Külzer DN: cn=Stephanie Külzer, o=VGF, ou=NT5, email=s.kuelzer@vgf-ffm.de Datum: 2024.08.29 10:19:41 +02'00'

Änderungsmanagement:

Version	Datum	Änderung	Org. Einheit
1.0	01.11.2009	Neuerscheinung	Bernd Brandt
2.0	14.12.2018	Absatz 5.4 verbessertes Brandverhalten komplett überarbeitet.	Christian Schmidt
3.0	04.02.2022	Änderungen im gesamten Dokument	Nico Keim

4.0	07.03.2024	Übertragung der Richtlinie in die neue Vorlage AAW sowie Einarbeitung der Stellungnahme von BCL vom 10.02.2023	Kristian Delic
-----	------------	--	----------------

Unterweisung bis 31.08.2024

<input checked="" type="checkbox"/>	Unterweisung für den gesamten Geltungsbereich.
<input type="checkbox"/>	Unterweisung für ausgewählte Mitarbeitende plus Information für alle weiteren Mitarbeitenden des Geltungsbereichs, die keiner Unterweisungspflicht unterliegen.

Überarbeitungsturnus: 18 Monate

Aufbewahrungsfrist:

Fünf Jahre nach Ablauf der Gültigkeit der Arbeitsanweisung.

Inhaltsverzeichnis

1	Geltungsbereich und Grundlage	6
1.1	Geltungsbereich	6
1.2	Normative Grundlagen & besondere Anforderungen	7
2	Kabel- und Leitungsrichtlinie.....	7
2.1	Abkürzungen	7
2.2	Kabel	8
2.2.1	Anforderungen an Kabel	8
2.2.2	Lagerung, Transport und Installation von Kabeln.....	8
2.2.3	Korrosion und Streuströme	8
2.3	Brandschutz	8
2.3.1	Kabelanlagen in Flucht- und Rettungswegen	9
2.3.2	Kabelschott	9
2.3.3	Brandklassen	12
2.3.4	Brandverhalten von Kabeln	13
2.4	Prüfungen	14
2.5	LWL-Abnahme	15
2.6	Kabeltrassen und Verlegesysteme	15
2.7	Leitungen im Oberleitungs- und Stromabnehmerbereich der VGF	15
2.8	Kabelschirmungen / Elektromagnetische Verträglichkeit	15
2.9	Nagetierschutz	16
2.10	Kabelverbindungen	16
2.11	Nicht mehr benötigte Kabel	16
2.12	Datenblätter und Herstellerangaben	16
2.13	Asbestbelastete Installationsflächen	16
2.14	Plandokumentationen	17
2.15	Schlussvermessung	17
2.16	Kennzeichnung von Kabeln	17
2.17	Errichterbescheinigung	18
3	Unterweisung	18
4	Schlussbestimmungen.....	18

1 Geltungsbereich und Grundlage

Diese Arbeitsanweisung dient dazu, die Anforderungen an zu verwendende Kabel und Leitungen sowie der zugehörigen Verlegesysteme zu definieren, die zum Erreichen des hohen Qualitätsstandards bei Baumaßnahmen an den elektrischen Anlagen der VGF maßgebend sind.

Sie ist für alle Mitarbeitende des festgelegten Geltungsbereiches der Verkehrsgesellschaft Frankfurt am Main mbH (im Folgenden VGF genannt) verbindlich.

Spezifische Angaben zur Ausführung von Verkabelungen über geltende Normen hinaus, obliegen den jeweiligen Fachbereichen.

1.1 Geltungsbereich

Diese Richtlinie gilt für Kabel und Leitungen – nachfolgend unter dem Begriff Kabel zusammengefasst, welche in den Bauwerken der VGF für die folgenden Zwecke eingesetzt werden:

- Verkabelung von Licht- und Kraftanlagen (Elektroanlagen der Spannungsebene von 230V/400V, Wechsel- bzw. Drehstrom)
- Verkabelung von Fernmelde- und Informationseinrichtungen
- Verkabelung von signal- und nachrichtentechnischen Anlagen
- Verkabelung von elektrischen Anlagen der zentralen Leittechnik
- Verkabelung von elektrischen Anlagen von Nahverkehrs-Gleichstrombahnen (Elektroanlagen der Spannungsebene bis zu 750V Gleichspannung)
- Verkabelung von elektrischen Anlagen des Gebäudemanagements
- Verkabelung von elektrischen Anlagen für fördertechnische Anlagen

Diese Richtlinie gilt sowohl für die Errichtung von Neuanlagen als auch für die Erweiterung oder Veränderung von Bestandsanlagen.

Elektroinstallationen Dritter im Bereich der VGF:

- Installationen in beispielsweise gewerblich vermieteten Räumen der VGF, sind gemäß dieser Richtlinie durchzuführen
- Kabelinstallationen, die durch Dritte veranlasst werden, bedürfen vor Ausführungsbeginn der schriftlichen Genehmigung (in Textform) der VGF
- Die Wartung und Instandhaltung dieser Installationen liegt im Verantwortungsbereich des Betreibers und ist entsprechend den technischen Anforderungen, dem VGF-Anlagenbetreiber dokumentiert unaufgefordert vorzulegen
- Die Schnittstelle der Anlagenbetreiber ist die Zugangsklemme am Elektroverteiler Dritter

1.2 Normative Grundlagen & besondere Anforderungen

Bei der Errichtung und dem Betrieb von elektrischen Anlagen sind die zutreffenden allgemein anerkannten Regeln der Technik zu beachten.

Für die elektrische Anlage im Haltestellenbereich von Gleichstrombahnen gilt die Vermutungswirkung, dass neben der BOStrab und der TRStrab EA u.a. auch die Normen der Reihe VDE und die VDV-Schriften zu den allgemein anerkannten Regeln der Technik zählen.

Grundsätzlich sind die allgemein anerkannten Regeln der Technik (d. h. entsprechende Gesetze, Normen, Richtlinien und Empfehlungen) im aktuell gültigen Stand einzuhalten. Die folgende Aufzählung dient nur als Beispiel und stellt keinen Anspruch auf Vollständigkeit dar:

- DIN EN
- DIN VDE
- Muster-Leitungsanlagen-Richtlinie (MLAR)
- International-Electrotechnical Commission (IEC)
- Straßenbahn-Bau- und Betriebsordnung (BOStrab)
- VDV-Schriften (Verband der Verkehrsunternehmen)
- VDV-Schrift 515 Kabel und Leitungen für die Stromversorgungsanlagen von Gleichstrom- Nahverkehrsbahnen und Obussen
- Hessische Bauordnung (HBO)
- Technische Spezifikation für die Interoperabilität „Sicherheit in Eisenbahntunneln“
- ZVEI – White Paper Vorbeugender Brandschutz nach der europäischen Bauproduktverordnung
- Vorhandene Brandschutzgutachten der jeweiligen Bauvorhaben
- Musterverordnung über den Bau von Betriebsräumen für elektr. Anlagen (EltBauVO)
- etc.

2 Kabel- und Leitungsrichtlinie

2.1 Abkürzungen

- | | |
|------------|---|
| - GVEFK | Gesamtverantwortliche Elektrofachkraft (VGF) |
| - VEFK | Verantwortliche Elektrofachkraft |
| - VDE | Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e.V. |
| - MLAR | Muster-Leitungsanlagen-Richtlinie |
| - EltBauVO | Muster einer Verordnung über den Bau von Betriebsräumen für elektrische Anlagen |
| - IEC | International Electrotechnical Commission |
| - BOStrab | Straßenbahn-Bau- und Betriebsordnung |

- VDV Verband der Verkehrsunternehmen
- HBO Hessische Bauordnung
- ZVEI Verband der Elektro- und Digitalindustrie
- DIBt Deutsches Institut für Bautechnik
- TAB Technische Aufsichtsbehörde (Regierungspräsidium Darmstadt)
- AG Auftraggeber
- APV Arbeitspaketverantwortliche

2.2 Kabel

2.2.1 Anforderungen an Kabel

Die Anforderungen an zu verwendende Kabel sind in den Gewerke spezifischen Planungsgrundlagen enthalten, die in separaten Dokumenten beschrieben und zu beachten sind.

2.2.2 Lagerung, Transport und Installation von Kabeln

Kabelenden sind bei Lagerung, Transport und Installation gegen eindringende Feuchtigkeit und Schmutz zu schützen. Die Umgebungstemperaturen sind zu beachten. Bei Verlegung von Kabeln dürfen die zulässigen Verlegetemperaturen bei Kabelzugarbeiten gemäß DIN VDE 0298 nicht unterschritten werden. Die entsprechenden Kabel-Zugbelastungsgrenzen und Mindestbiegeradien sind zu beachten.

2.2.3 Korrosion und Streuströme

Bei der Installation von Kabeln sowie deren Tragsystemen im Beeinflussungsbereich gemäß VDE 0115, sind die Bestimmungen zum Schutz gegen Korrosion durch Streuströme aus Gleichstromanlagen zu beachten.

2.3 Brandschutz

Bei der Auswahl der Kabel, Befestigungen, Muffen, Klemmstellen und der Art ihrer Verlegung müssen die Gefahren von Bränden, ihre Ausdehnung sowie deren unmittelbare Wirkung auf das Umfeld, insbesondere bei baulichen Anlagen für Menschenansammlungen, berücksichtigt werden.

Grundsätzlich sind im unterirdischen Bereich Kabel mit verbessertem Brandverhalten einzusetzen:

Abhängig von betrieblichen und sicherheitsrelevanten Anforderungen sind Kabelanlagen in folgenden Gruppen zu unterteilen:

- Allgemeine Kabelanlagen
- Kabelanlagen mit Funktionserhalt

Für alle sicherheitsrelevanten Anlagen (wie z. B. Sicherheitsbeleuchtung und Brandschutzeinrichtungen) müssen entsprechend den technischen Regeln für elektrische Anlagen, nach der Verordnung über den Bau und Betrieb der Straßenbahnen (BOStrab), der EltBauVO und der MLAR die Kabelanlagen in Funktionserhalt erstellt werden. Hierdurch soll sichergestellt werden, dass diese Anlagen, bestehend aus dem Kabel und dem Verlegesystem, auch im Falle eines Brandes über einen definierten Zeitraum noch in Funktion bleiben.

2.3.1 Kabelanlagen in Flucht- und Rettungswegen

In Flucht- und Rettungswegen ist die Brandlast der Installation auf ein Minimum zu begrenzen (MLAR). Eine Möglichkeit zur Minderung der Brandlast ist die Verkleidung der Kabelanlage.

Offene Verlegung ist nur nach Rücksprache und mit schriftlicher Zustimmung der VGF erlaubt.

Das Lagern oder unbeaufsichtigtes Abstellen von brennbaren Materialien (Verpackungsmaterial oder Kabeltrommeln) im Tunnel bzw. in Flucht- und Rettungswegen ist verboten.

Die Brandlast von Kabeln wird durch die Messung der freiwerdenden Energie pro Meter Kabel bestimmt. Die Angabe erfolgt in kWh/m und ist nach dem Verlegen in einem Protokoll zu dokumentieren. Ferner ist auch die verlegte Länge und die Kabeltypen (je Brandabschnitt) zu dokumentieren.

2.3.2 Kabelschott

2.3.2.1 Grundsätzliches

Kabel dürfen nur durch raumabschließende Bauteile (Wände und Decken), für die ein Feuerwiderstand vorgeschrieben ist, geführt werden, wenn eine Übertragung von Feuer und Rauch durch geeignete Maßnahmen ausgeschlossen werden kann.

Bei Durchführungen von Kabel durch raumabschließende Bauteile (Decken und Wände) sind bauaufsichtlich zugelassene Kabelschottungen nach Musterleitungsanlagenrichtlinie (MLAR) und Bauproduktverordnung vorzusehen.

- Generell gilt, dass der jeweilige Arbeitsverantwortliche, der ein vorhandenes Kabelschott zwecks Verkabelung öffnet oder neue Durchführungen erstellt, auch für die fachgerechte Wiederherstellung bzw. Neuerstellung verantwortlich ist. Dies hat sofort nach Abschluss der Arbeiten zu erfolgen
- Es ergibt sich eine komplette Erneuerung eines Brandschotts, nach einer Ergänzungsinstallation, wenn das gleiche, den Anforderungen entsprechende Bestandsmaterial nicht verfügbar ist
- Geruchsentwicklungen sind zu vermeiden oder für entsprechende Belüftung der Arbeitsstelle zu sorgen

- Das einzusetzende Material ist nach der Größe der zu verschließenden Öffnung auszuwählen
- Sämtliche Bauteilöffnungen / Brandabschottungen sind nach baulicher Gegebenheit beidseitig / wandbündig mit dem gleichen Material zu schließen und entsprechend zu kennzeichnen, um Einnistungen zu vermeiden, Verschmutzungen vorzubeugen und eine Sichtkontrolle zu vereinfachen
- Die Abschottung muss mindestens die gleiche Feuerwiderstandsfähigkeit aufweisen wie das raumabschließende Bauteil
- In bestehenden Betriebsanlagen sind Durchbrüche in Wänden und Decken während der Bauzeit, bis zum Einbau des endgültigen Brandschotts, arbeitstäglich provisorisch mit zugelassenen Brandschutzkissen zu verschließen
- Die Arbeiten sind entsprechend zu dokumentieren und jedes Brandschott ist zu kennzeichnen
- Hohlleiter (z. B. für Funk) sind möglichst in separaten Aussparungen / Kernbohrungen zu führen und als Einzeldurchführungen mit Einzelmanschette zu planen bzw. auszuführen
- Kennzeichnungsschilder müssen mindestens folgende Informationen enthalten und sind gut sichtbar und dauerhaft anzubringen:
 - Art der Schottung
 - Erstellungs-Datum
 - Produktbezeichnung
 - DIBt-Zulassungs-Nr.
 - Feuerwiderstandsklasse
 - Ausführende Firma / Abteilung / Dienststelle / Fachbereich
 - QR-Code nach Vorgabe der VGF (Bauwerksunterhaltung)

Die maximale Belegung der Rohbauöffnung ist den Herstellerangaben zu entnehmen.

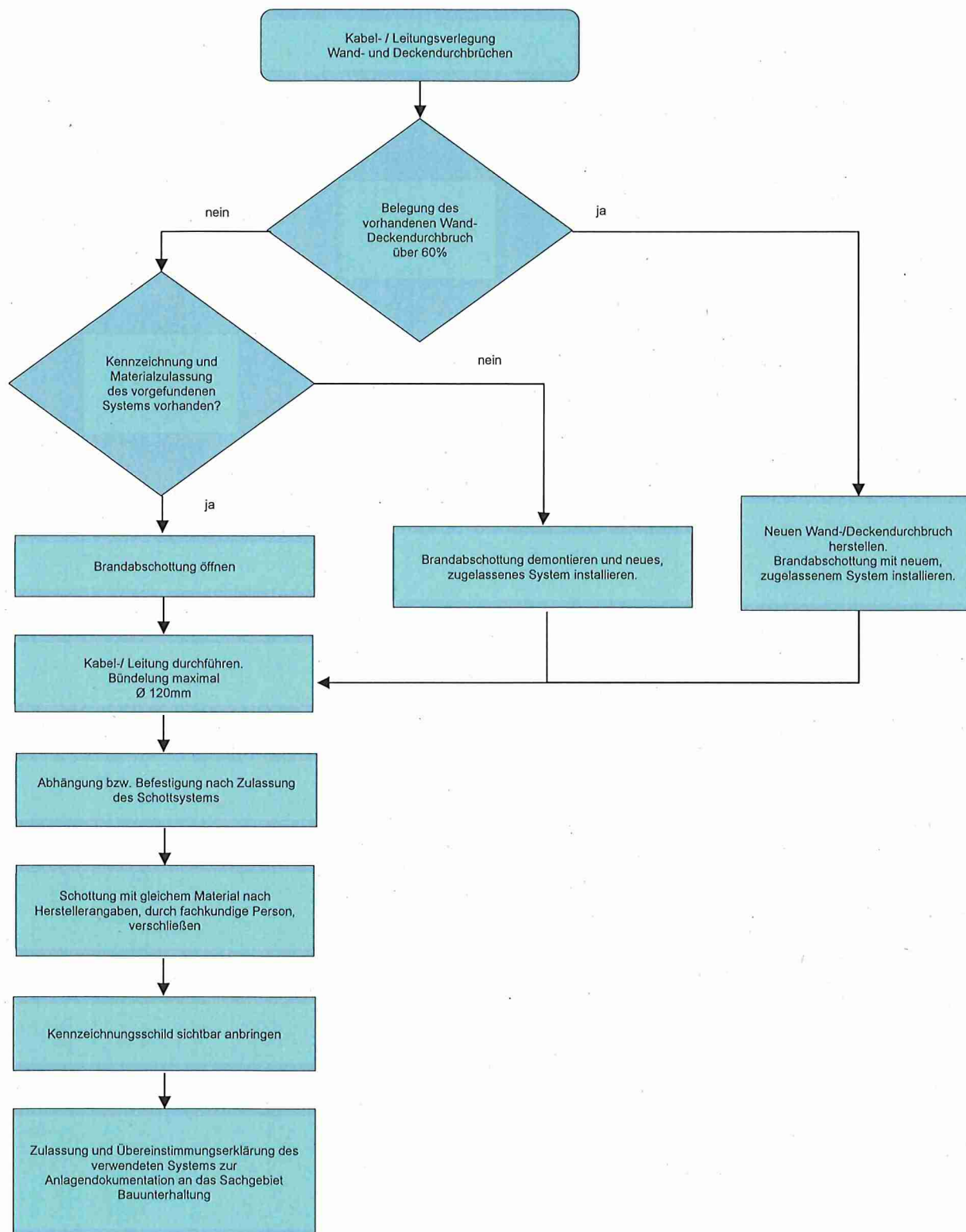
Im Zuge von Projektarbeiten ist vor Beginn der Maßnahme durch den jeweiligen Planungsverantwortlichen die Machbarkeit zu prüfen.

Die ordnungsgemäße Schließung der Wand- und Deckendurchbrüche ist bereits in der Planungsphase zu berücksichtigen. Die Ausführung liegt im Verantwortungsbereich des jeweiligen Arbeitspaketverantwortlichen und ist der Bauwerksunterhaltung nach Abschluss der Arbeiten dokumentiert zu übergeben.

Der Errichter muss mit einer Übereinstimmungserklärung bestätigen und dokumentieren, dass er die Abschottung zulassungsgerecht eingebaut hat.

Die Schottung ist bevorzugt als festes Schott mit Brandschott Modulsteinen auszuführen. Ausnahmen bilden Räume mit Druckbeanspruchung wie MS-Anlage, NRM-Bereiche, etc.

2.3.2.2 Grafische Darstellung – Bestandsanlagen



2.3.3 Brandklassen

Entsprechend der Kennzeichnung lassen sich Kabel, die unter die Bauproduktenverordnung fallen, in die Brandklassen A-F und die zusätzlichen Klassen s, a und d einstufen. Hierbei gelten die aktuell gültigen Normen. Die folgenden Tabellen geben eine Übersicht zur Bedeutung der einzelnen Klassen, hier mit dem Stand des Jahres 2018:

Brandklasse	Kurzbeschreibung
A	Höchste Stufe Praktisch nichtbrennbar Kein Beitrag zur Brandentwicklung oder zu vollentwickeltem Brand
B1ca	Brennbar Sehr geringer Abbrand
B2ca	Keine stetige Brandausbreitung Begrenzte Brandentwicklung Begrenzte Wärmefreisetzungsrate
Cca	Ähnlich B2ca Brandausbreitung und Wärmefreisetzung etwas ungünstiger als bei B2ca
Dca	Brandverhalten entspricht etwa dem von Holz Stetige Flammenausbreitung Mäßige Brandentwicklung Mäßige Wärmefreisetzung
Eca	Erfüllen die Mindestanforderungen aber keine Prüfung des Abbrandverhaltens als Bündel Einwirken einer kleinen Flamme führt nicht zu einer intensiven Flammenausbreitung
Fca	Brandverhalten nicht geprüft und damit unbekannt

Rauchentwicklung s	Kurzbeschreibung
S1	Geringe Rauchentwicklung
S1a	Kaum eingeschränkte Sichtverhältnisse (80% Lichtdurchlässigkeit)
S1b	Leicht eingeschränkte Sichtverhältnisse (60% Lichtdurchlässigkeit)
S2	Mittlere Rauchentwicklung
S3	Keine Prüfung, möglicherweise starke Rauchentwicklung

Azidität	Kurzbeschreibung
a1	Leicht korrosive Gase
a2	Mittel korrosive Gase
a3	Keine Prüfung, möglicherweise starke korrosive Gase

Brennendes Abtropfen	Kurzbeschreibung
d0	Kein brennendes Abtropfen innerhalb von 20 Minuten
d1	Brennendes Abtropfen nicht länger als 10 Sekunden innerhalb 20 Minuten
d2	Weder d0 noch d1

2.3.4 Brandverhalten von Kabeln

Als Kabel mit verbessertem Brandverhalten gelten grundsätzlich alle Kabel der Brandklasse B2ca s1 a1 d1. In Ausnahmefällen kann die geforderte Brandklasse auf Cca s1 a1 d1 reduziert werden. In dieser Brandklasse bleibt das selbstständige Verlöschen im Kabelbündel gewährleistet, die Energiefreisetzung ist aber im Vergleich zur Brandklasse B2ca höher.

2.3.4.1 Erleichterungen, Abweichungen und Ausnahmefälle

Im Hochbau werden diese Schutzziele durch andere Maßnahmen, wie die besondere Abtrennung von Rettungswegen (notwendige Flure) und weiteren Maßnahmen erreicht. Ein verbessertes Brandverhalten ist hier nur in wenigen Einzelfällen gefordert und in der Regel sind Kabel mit der Brandklasse Eca ausreichend.

Daraus folgend sind für oberirdische Gebäude der VGF, die auf Basis von bauordnungsrechtlichen Vorschriften (Landesbauordnung etc.) brandschutztechnisch bewertet werden, Kabel der Brandklasse Eca ausreichend. Maßgeblich ist in jedem

Fall das Brandschutzkonzept, sofern dieses für das konkrete Bauvorhaben höhere Anforderungen für erhöhte Risiken im Einzelfall begründet.

In unterirdischen Bauwerken der VGF gilt die TRStrab EA, deshalb sind weiterhin Kabel mit verbessertem Brandverhalten zu verbauen. Ausgenommen hiervon sind Kabel, die über lange Distanzen im Freien verlegt werden und nur über eine kurze Strecke innerhalb eines unterirdischen Bauwerks geführt werden. Dies betrifft bspw. die Netzzuführung oder die LWL-Anbindung. Für diese Kabel ist kein verbessertes Brandverhalten erforderlich, wenn Sie außerhalb oder brandschutztechnisch abgetrennt von Rettungswegen verlegt werden und es sich um maximal 5 Kabel im Bündel handelt. Weitere Ausnahmen sind im Einzelfall zu beurteilen. Hierzu ist eine individuelle Bewertung der baulichen und brandschutztechnischen Situation, i. d. R. als Bestandteil eines Brandschutzkonzeptes, erforderlich. Die Abweichung für jeden Einzelfall muss schriftlich begründet und dokumentiert werden.

Folgende Kabel fallen nicht in den Anwendungsbereich der Bauproduktenverordnung und sind demnach nicht in der empfohlenen Brandklasse erhältlich:

- Liftkabel
- Kabel innerhalb von Maschinen
- Kabel zur Verwendung innerhalb von industriellen Anlagen
- Kabel mit Funktionserhalt
- Kabel die während ihrer Betriebszeit gelegentlich bewegt werden (z. B. Pendelklappen Bahnsteig)

Kabel mit Funktionserhalt und für Kabel, die aus technischen bzw. prozesstechnischen Gründen (bspw. Lichtwellenleiterkabel) nicht in der geforderten Brandklasse erhältlich sind, sind solche zu verwenden, die über einen Nachweis der geringen Rauchfreisetzung nach DIN EN 61034 bzw. IEC 61034 verfügen, halogenfrei nach DIN EN 50267 bzw. IEC 60754 und flammenwidrig nach DIN EN 60332 bzw. IEC 60332 sind.

2.4 Prüfungen

An allen neu verlegten Kabeln sind elektrische Prüfungen durchzuführen, die dem Nachweis einer ordnungsgemäßen Errichtung sowie Verlegung der Kabel dienen.

Der Nachweis der festgelegten Prüfungen ist die Voraussetzung zur Inbetriebnahme der Kabelanlagen.

Die Prüfungen sind gemäß nachfolgenden Festlegungen durchzuführen und in einem Prüfprotokoll, dass bei der Abnahme zu übergeben ist, zu dokumentieren:

Das entsprechende Messprotokoll gemäß
PRUEF 01_VDE 0100-600_VDE 0105-100 ist zu verwenden
Bei Muffen, Protokoll der Zuordnungsprüfung

Die Prüfergebnisse sind der VGF vorzulegen und werden ggf. zur TAB weitergeleitet.

Die VGF behält sich eine Teilnahme an den Prüfungen vor.

2.5 LWL-Abnahme

An allen neu verlegten LWL-Kabeln sind Abnahmemessungen zum Nachweis der Qualität und Leistungsfähigkeit der LWL-Übertragungsstrecke durchzuführen.

Der Nachweis der festgelegten Prüfungen ist die Voraussetzung zur Inbetriebnahme der LWL-Übertragungsstrecke. Das Messprotokoll ist der VGF vorzulegen.

2.6 Kabeltrassen und Verlegesysteme

Der Trassenverlauf und die Trassenbelegung sind vor Beginn mit der VGF abzustimmen. Bei sicherheitsrelevanten Kabeltrassen ist die Planung und die Ausführung mit einem Sachverständigen nach Baurecht abzustimmen und von diesem freigeben zu lassen.

Auf gemeinsam genutzten Kabelwegen ist eine mechanische Trennung entsprechend den technischen Regeln einzuhalten. Bei Neubauprojekten ist zusätzlich eine Trennung zwischen Kabeln für Fahrstrom (DC-Spannung), Stromkabeln der Spannungsebene 230/400 Volt sowie nachrichtentechnische Kabeln (Signaltechnik bzw. Kabeln der zentralen Leittechnik) zu gewährleisten. Bei Nachverlegung auf Bestandstrassen ist zuvor die Genehmigung der VGF einzuholen, ob die vorhandenen Kabelwege für neue Kabelanlagen verwendet werden dürfen.

2.7 Leitungen im Oberleitungs- und Stromabnehmerbereich der VGF

Die Leitungen sind mit entsprechender spannungsfester Isolierung bis 1000 V DC auszulegen oder entsprechend zu schützen (z. B. mittels Leerrohre). Siehe Anlage, Referenzdokument [RD 02].

2.8 Kabelschirmungen / Elektromagnetische Verträglichkeit

Bei der Verwendung der Kabelschirmung bzw. Erdung der Schirmung ist dies mit den jeweiligen Fachbereichen, in Hinblick auf Potentialverhältnisse (Personenschutz und Korrosionsstreuströme) und zur Verbesserung der EMV, vor der Installation abzustimmen und zu dokumentieren. Im Einzelnen geht es um folgende Themen:

Schirmungsarten

Potential-Anschlussarten (einseitig, beidseitig, ohne)

Vermeidung von Potentialverschleppungen

Einsatz von RC-Gliedern

Anforderungen aus Erdungskonzepten, falls verfügbar

2.9 Nagetierschutz

Falls es die Örtlichkeiten erfordern, sind Kabel mit metallischem Nagetierschutz einzusetzen.

Bei der Verlegung der Kabel gilt es, Potentialverschleppungen zu vermeiden. Der Nagetierschutz darf nicht als Schirmung verwendet werden und dient nur dem mechanischen Schutz. Um beim elektrisch leitfähigem Nagetierschutz keine Potentialverschleppung herbeizuführen, gilt es vor Ausführung die Konzeptplanung vorzulegen, durch die VGF zu genehmigen und der abschließenden Anlagendokumentation beizufügen.

2.10 Kabelverbindungen

Muffen sind generell mit der VGF abzustimmen. Sie sind einzumessen und in den Verortungsplänen einzuzeichnen.

2.11 Nicht mehr benötigte Kabel

Grundsätzlich sind alle Kabel, die nicht mehr benötigt werden, zu demontieren. In Ausnahmefällen können Kabelenden auf Abschlussklemmen in einem getrennten Gehäuse abgeschlossen werden. Im Bereich der Fahrstromtechnik sind die Gegebenheiten entsprechend zu prüfen und zu klären. Die installierten Gehäuse müssen entsprechend gekennzeichnet werden. Eine fachgerechte Entsorgung von Kabel und Tragesystemen ist zu veranlassen, zu dokumentieren und der VGF vorzulegen.

2.12 Datenblätter und Herstellerangaben

Die Angaben in den Datenblättern oder sonstigen Herstellerangaben der Kabel sind zu beachten.

Die Datenblätter sind vor der Verlegung der Kabel dem Arbeitspaketverantwortlichen der VGF auszuhändigen. Nach Abschluss der Installationsarbeiten ist die Einhaltung der Herstellervorgaben dokumentiert vorzulegen. Die VGF behält sich eine stichprobenartige Prüfung vor.

2.13 Asbestbelastete Installationsflächen

Vor erforderlichen Installationen in Asbestgekennzeichneten Bereichen, ist eine fachgerechte Sanierung nach TRGS 519 erforderlich.

Wenn der Verdacht besteht, dass Asbest sich in ungekennzeichneten Durchbrüchen oder Verkleidungen verbergen könnte, ist sofort der Fachbereich NA03 der VGF (Sicherheitstechnischer Dienst) zur Klärung und Unterstützung einzubeziehen.

NA03 legt das weitere Vorgehen in Abstimmung mit den Fachbereichen fest.

2.14 Plandokumentationen

Die Kabelverlegepläne sind entsprechend der Kennfarben in der Tabelle unter Punkt 2.16 zu kennzeichnen.

Es ist die CAD-Richtlinie der VGF in der jeweils gültigen Fassung zu beachten.

2.15 Schlussvermessung

Der jeweilige APV überstellt seinem AN einen Ausführungsplan für die Arbeiten an den VGF-Trassen.

Bei allen Baumaßnahmen ist eine Schlussvermessung der errichteten Kabeltrassen durchzuführen. Die Unterlagen sind der VGF auszuhändigen.

2.16 Kennzeichnung von Kabeln

Kabel sind eindeutig, dauerhaft, alterungsbeständig und wischfest zu kennzeichnen.

Die Kennzeichnung ist mit den jeweiligen Fachbereichen abzustimmen.

Die Kabel sind an allen Schächten bzw. auf Kabelpritschen (alle 40 m – 60 m), bei Abzweigungen sowie am Anfang und am Ende mit halogenfreien Kabelkennzeichnungsschildern zu versehen.

Der Kabelbetreiber ist durch die Farbe des Schildes ersichtlich. Nachfolgend ist das Kabelkennzeichnungssystem für die Techniken der Fachbereiche dargestellt:

BETREIBER	KENNFARBE	
Signaltechnik, FSA, EW, WHZ	grün / schwarz	
	grün / weiß	
Licht- u. Kraft	blau / schwarz	
	blau / weiß	
ZLT	silber (matt) / schwarz	
	silber / schwarz	
FG, ELA, IFE BMZ	rot / schwarz	
	rot / weiß	
Funk	gelb / schwarz	

DFI / ZZA, MOFIS	orange / weiß	
	signalorange / schwarz	
Fahrstrom	weiß / rot	
	weiß / blau	
TGA , HKL, Fahrtreppen, Aufzüge, Rolltore	schwarz / Weiß	

2.17 Errichterbescheinigung

Eine Errichterbescheinigung ist nach Abschluss der Arbeiten der VGF auszuhändigen.

3 Unterweisung

Diese Arbeitsanweisung muss allen betroffenen Mitarbeitenden in Form einer Unterweisung/Information innerhalb von 4 Wochen ab Freigabe dieser Arbeitsanweisung zur Kenntnis gegeben werden. Die Unterweisung ist in Ecadia zu dokumentieren.

4 Schlussbestimmungen

Diese Arbeitsanweisung tritt am Tage der Unterzeichnung in Kraft und gilt bis auf Widerruf.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Ausschreibung

17.04.2025

Verfahren: VGF 082/25 - JLV Tiefbau Wartehallen

SKONTO

Skonto zugelassen	Ja
Zahlungsziel (falls zugelassen)	14 Tag(e)
Skonto	_____ %

AUFLISTUNG ALLER POSITIONEN

ALLE PREISE SIND OHNE UMSATZSTEUER ANZUGEBEN

1	LOS Tiefbau/Wartehallen 2025/2027 - Los 1 (NT55) Unterhaltung	EUR
	Leistungsart: Bauleistung Zuschlagskriterium: Niedrigster Preis Klassifizierung: Tiefbauarbeiten, außer Tunneln, Schächten und Unterführungen (45221250-9) Tiefbau Wartehallen - Unterhaltung	
1.1	Baubeschreibung 1. Leistungen Die Leistungen des Auftragnehmers umfassen die nötigen Erdarbeiten zur Herstellung der elektrischen Infrastruktur von Wartehallen, externen Fahrplanvittrinen und dem gesamten Haltestellenbereich (Bus/Schiene). Vor Angebotsabgabe hat sich der Auftragnehmer vor Ort über Art und Umfang der Leistungen sowie über die Lage, die Zufahrtswege oder sonstigen örtlichen Gegebenheiten und deren Beschaffenheit zu informieren. Muß ein Teil der Arbeiten im Bereich der spannungsführenden Fahrleitung ausgeführt werden, ist dafür Sorge zu tragen, den Fahrstrom abschalten zu lassen. Die Vorlaufzeit von der Beantragung bis zur Abschaltung des Fahrstromes beträgt ca. 2 Wochen. Unklarheiten sind vor Angebotsabgabe zu klären. Außerdem hat der Auftragnehmer zu beachten, daß die Gleise von Schienenbahnfahrzeugen befahren werden. 2. Arbeiten im Bereich von Gleisen - BGV D33 (bisherige VBG 38a) Einsatz von Sicherungsposten	

Zur Abwendung von Gefahren des Bahnbetriebes müssen für die Arbeiten im Bereich von Gleisen die erforderlichen Sicherungsmaßnahmen nach den Unfallverhütungsvorschriften BGV D33 (in der Fassung 2000) getroffen werden. Die Unfallverhütungsvorschrift BGV D33 fordert als Sicherungsmaßnahmen für Personen im Gleisbereich den Einsatz von Sicherungsposten. Es dürfen nur von der VerkehrsGesellschaft Frankfurt am Main mbH, ausgebildete und geprüfte Sicherheitsposten eingesetzt werden. In Ausnahmefällen können vom Auftraggeber Sicherungsposten dem Auftragnehmer gegen Bezahlung beigestellt werden.

3. Material, Werkzeuge und Geräte

Alle Materialien, Werkzeuge, Maschinen und Geräte wie Aufstiegshilfen (bis ca. 18,00 m Höhe), mechanischer oder automatischer Art, stromisoliert und TÜV - geprüft, sind vom Auftragnehmer zu stellen. Muß ein Teil der Arbeiten unter der spannungsführenden Fahrleitung ausgeführt werden, ist zu berücksichtigen, daß isolierte Hebegeräte bzw. Arbeitsgeräte nicht näher als 1,00 m an die stromführende Fahrleitung gelangen dürfen.

Hinweis:

„Die Mengenangaben stellen unverbindliche Schätzmengen auf Jahresbasis dar, die ausschließlich der Auswertung dienen und keinen Anspruch auf Beauftragung begründen (vgl. Ziff. 1.1 der Besonderen Vertragsbedingungen für Rahmenvereinbarungen).“

1.1	Demontagarbeiten	EUR				
1.1.1	Erd-, Beton-, Asphalt- und Pflasterarbeiten	EUR				
1.1.1.10	Böschungsf lächen räumen / laden und entsorgen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m²		
					..... pro 1,00 m²	.....
	Böschungsf lächen und Baufeld von Sträuchern und kleineren Bäumen mit einem Stammdurchmesser bis 10 cm räumen. Gehölz auf einem vom AN zu stellendes Fahrzeug laden und auf eine Kompostierungsanlage oder unternehmerseitige Kippe abfahren und abladen.					

1.1.1.20	Schutz der vorhandenen Bäumen	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit Stck	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 Stck	Gesamtpreis [EUR]
	Vorhandene Bäume mit einem Schutz aus Schalholz auf einer Grundfläche von min. 1,50m x 1,50 m und einer höhe von 2,00 m versehen. Einschl. Lieferung sämtlicher Materialien. Der Schutz ist während der Bauzeit zu unterhalten und danach zu demontieren und zu beseitigen. (Vollschutz)					
1.1.1.30	Suchgraben herstellen	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit m	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 m	Gesamtpreis [EUR]
	Anlegen eines Suchgrabens (b/l/t = 0,40 / 1,00 / 0,60 m), für das Auffinden von Ver- und Entsorgungsleitungen.					
1.1.1.40	Großpflaster aufbrechen / aussetzen	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit m²	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 m²	Gesamtpreis [EUR]
	Großpflaster in Sand aufbrechen, einschl. Aushub des alten Sandes und der Decklage bis auf die vorh. Rüttelschotterdecke. Die Großpflastersteine und der Sand getrennt direkt auf vom AN zu stellende Fahrzeuge aufladen. Die Pflastersteine bis 50 m, längs oder quer transportieren, abladen und zur Wiederverwendung ordnungsgemäß aufsetzen.					

1.1.1.50	Großpflastersteine aufladen	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit m²	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 m²	Gesamtpreis [EUR]
Seitlich lagerndes Großpflaster direkt auf ein vom AN zu stellendes Fahrzeug laden.						
<hr/>						
1.1.1.60	Verbundpflaster aufbrechen / laden	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit m²	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 m²	Gesamtpreis [EUR]
Verbundpflaster, d=8cm, in Sand verlegt, aufbrechen einschl. Aushub des Sandes laden und, entsorgen einschl. aller Gebühren.						
<hr/>						
1.1.1.70	Verbundpflaster aufbrechen / aussetzen	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit m²	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 m²	Gesamtpreis [EUR]
Verbundpflaster, d=8cm, in Sand verlegt, aufbrechen einschl. Aushub des Sandes, den Sand getrennt auf ein vom AN zu stellendes Fahrzeug laden. Die Verbundsteine bis 50 m seitlich zur Wiederverwendung aufsetzen und ordnungsgemäß lagern.						
<hr/>						
1.1.1.80	Natursteinpflaster aufbrechen / aussetzen	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit m²	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 m²	Gesamtpreis [EUR]
Natursteinpflaster, Kantenlänge ca. 10-12 cm, vorsichtig aus dem Traßzementmörtelbett ausbrechen und seitlich lagern, Zementbett unter dem Pflaster aufbrechen, Pflaster reinigen, Zementreste vom Pflaster entfernen, unbrauchbar gewordene Pflastersteine aussortieren, Bauschutt sammeln und auf ein vom AN zu stellendes						

Fahrzeug laden, entsorgen, einschl. aller Gebühren.

1.1.1.90	Gehwegplatten aufbrechen / laden	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit m²	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 m²	Gesamtpreis [EUR]
	Unbrauchbare Betongehwegplatten, unterschiedliche Abmessungen, einschl. Mörtelbett und Unterbau aufbrechen und auf vom AN zu stellende Fahrzeuge laden und entsorgen einschließlich aller Gebühren.					
1.1.1.100	Gehwegplatten (Mörtel) aufnehmen	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit m²	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 m²	Gesamtpreis [EUR]
	Gehwegplatten aller Größen in Mörtelbett verlegt für Kabelkanalgraben aufnehmen, zur Wiederverwendung bis 50m seitlich aufsetzen, von Mörtelresten säubern und ordnungsgemäß lagern. Einschließlich Aushub des Mörtels. Mörtelreste und defekte Platten auf ein vom AN zu stellendes Fahrzeug laden. Einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten und stellen der Hilfsmittel.					
1.1.1.110	Gehwegplatten (Sand) aufnehmen	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit m²	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 m²	Gesamtpreis [EUR]
	Gehwegplatten aller Größen in Sandbettung verlegt für Kabelkanalgraben aufnehmen, zur Wiederverwendung bis 50m seitlich aufsetzen. Einschließlich Aushub und Lagerung des alten Sandes und Splittes. Einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten und stellen der Hilfsmittel.					

1.1.1.120	Asphaltfugenschnitt herstellen	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit m	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 m	Gesamtpreis [EUR]
	Asphaltfugenschnitt mit Nassschneider in einer Dicke von 10cm herstellen. Einschließlich Vorhalten der Schneidmaschiene und Schneidscheiben.					
1.1.1.130	Zu- oder Abschlag Asphaltfugenschnitt	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit m	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 m	Gesamtpreis [EUR]
	Für je 5cm Mehr- oder Minderstärke Asphaltfugenschnitt.					
1.1.1.140	Bit. Tragschicht aufbrechen / laden	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit m²	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 m²	Gesamtpreis [EUR]
	Deck- und Tragschicht aus Bit. Mischgut, d=20cm, aufbrechen und auf vom AN zu stellendes Fahrzeug laden und entsorgen einschließlich aller Gebühren.					
1.1.1.150	Asphalt bis 5cm fräßen	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit m²	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 m²	Gesamtpreis [EUR]
	Deck- und Tragschicht aus bis zu 5cm starkem bituminösem Mischgut auffräsen und auf vom AN zu stellendes Fahrzeug laden					

und entsorgen einschließlich aller Gebühren.

1.1.1.160	Betonfahrbahnen schneiden	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit m	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 m	Gesamtpreis [EUR]
	Betonfahrbahnen mit Nassschneider gradlinig ein- oder durchschneiden, einschl. Vorhalten des Schneidegerätes und Schneidscheiben, für eine Schnitttiefe bis zu 20 cm.					
1.1.1.170	Zu- oder Abschlag Betonfugenschnitt	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit m	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 m	Gesamtpreis [EUR]
	Für je 5cm Mehr- oder Minderstärke Betonfugenschnitt.					
1.1.1.180	Entwässerungsrinne ausbauen	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit lfm	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 lfm	Gesamtpreis [EUR]
	Entwässerungsrinne System: ACO-Drain einschließlich Betonfundamente und Gitterroste sowie den Entwässerungseinlaufkaste n ausbauen, auf ein vom AN zu stellendes Fahrzeug laden. Einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten und stellen der Hilfsmittel.					

1.1.1.190	Wiederverwendbare Betonbordsteine (15x25) aufbrechen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m	..... pro 1,00 m	.....
		Wiederverwendbare Betonbordsteine (H15x25) einschließlich Betonfundamente und Keil aufnehmen, die Steine säubern und zur Wiederverwendung seitlich lagern. Den anfallenden Betonbruch auf ein vom AN zu stellendes Fahrzeug laden, einschließlich aller Gebühren.				
<hr/>						
1.1.1.200	Wiederverwendbare Betonbordsteine (18x30) aufbrechen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m	..... pro 1,00 m	.....
		Wiederverwendbare Betonbordsteine (H18x30) einschließlich Betonfundamente und Keil aufnehmen, die Steine säubern und zur Wiederverwendung seitlich lagern. Den anfallenden Betonbruch auf ein vom AN zu stellendes Fahrzeug laden, einschließlich aller Gebühren.				
<hr/>						
1.1.1.210	Unbrauchbare Betonbordsteine (15x25) aufbrechen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m	..... pro 1,00 m	.....
		Unbrauchbare Betonbordsteine (H15x25) einschließlich Betonfundamente und Keil aufnehmen, auf ein vom AN zu stellendes Fahrzeug laden und abfahren, einschließlich aller Gebühren.				

1.1.1.220	Unbrauchbare Betonbordsteine (18x30) aufbrechen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m	..... pro 1,00 m	.....
		Unbrauchbare Betonbordsteine (H18x30) einschließlich Betonfundamente und Keil aufnehmen, auf ein vom AN zu stellendes Fahrzeug laden und abfahren, einschließlich aller Gebühren.				
<hr/>						
1.1.1.230	Tiefbordsteine aufbrechen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m	..... pro 1,00 m	.....
		Betontiefbordsteine, in den Abmessungen 10x30x100cm, mit Betonfundament und Rückenstütze aufbrechen und auf ein vom AN zu stellendes Fahrzeug laden und abfahren, einschließlich aller Gebühren.				
<hr/>						
1.1.1.240	Bodenklasse 1-3 lösen / laden	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m³	..... pro 1,00 m³	.....
		Boden der Klassen 1 - 3 nach lösen und auf ein vom AN zu stellendes Fahrzeug laden und abfahren, einschließlich aller Gebühren. Feste Masse gemessen.				
<hr/>						
1.1.1.250	Bodenklasse 3-5 lösen / laden	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m³	..... pro 1,00 m³	.....
		Boden der Klassen 3 - 5 nach lösen und auf ein vom AN zu stellendes Fahrzeug laden und abfahren, einschließlich aller Gebühren. Feste Masse gemessen.				

1.1.1.260	Unterbautragschicht aufbrechen,	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit cbm	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 cbm	Gesamtpreis [EUR]
	Tragschicht aus Splitt, Schotter, Schlacken, Gestück oder Sandgemisch (Mineralbeton) bis zu 15 cm aufnehmen. Aufbruchgut seitlich bis zu 50 m aussetzen oder auf vom AN zu stellende Fahrzeuge laden, abfahren und fachgerecht entsorgen. Einschließlich Kippgebühren sowie aller erforderlichen Tiefbauarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.					
1.1.1.270	Mutterboden lösen / laden	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit m³	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 m³	Gesamtpreis [EUR]
	Oberboden / Mutterboden in anstehender Stärke lösen und auf ein vom AN zu stellendes Fahrzeug laden und seitlich lagern. Feste Masse gemessen.					
1.1.1.280	Zulage bei Handschachtung	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit m³	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 m³	Gesamtpreis [EUR]
	Zulage zu den Aufbrucharbeiten bei Handschachtung auf besondere Anweisung der Bauüberwachung. (Querschläge für das Aufsuchen von Versorgungsleitungen, Arbeiten im Wurzelbereich etc.)					

1.1.1.290	Verbau herstellen (1,20m)	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit m	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 m	Gesamtpreis [EUR]
Baugrubenverbau als leichter Verbau herstellen, Träger, Bohlen, Rundhölzer, Zubehör frei Baustelle anliefern, einbauen und vorhalten. Die Höhe der freistehenden Verbauwand beträgt 1,20m.						
<hr/>						
1.1.1.300	Verbau herstellen (2,00m)	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit m	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 m	Gesamtpreis [EUR]
Baugrubenverbau als leichter Verbau herstellen, Träger, Bohlen, Rundhölzer, Zubehör frei Baustelle anliefern, einbauen und vorhalten. Die Höhe der freistehenden Verbauwand beträgt 2,00m.						
<hr/>						
1.1.1.310	Baumaterial laden	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit t	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 t	Gesamtpreis [EUR]
Großpflastersteine, Gestück, Betonaufbruch, Splitt, Schotter oder Sand als lose Masse aufnehmen, auf ein vom AN zu stellendes Fahrzeug laden und abfahren, einschließlich aller Gebühren.						
<hr/>						
1.1.1.320	Kippgebühr (Grünabfälle)	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit t	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 t	Gesamtpreis [EUR]
Kippgebühren auf Nachweis für Grünabfäll, die Abrechnung der Tonnage erfolgt über amtliche ausgefertigte Wiegekarten. Diese sind am darauffolgenden Arbeitstag der Bauüberwachung auszuhändigen.						

1.1.1.330	Stadtbahngitter demontieren	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit Stck	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 Stck	Gesamtpreis [EUR]
	Wellgitter-Zaunfelder abschrauben, Pfosten für eine spätere Wiederverwendung sorgfältig aus dem Betonfundament ausbauen und sämtliche Einzelteile lagern, einschließlich Beseitigen des Beton-Fundamentes.					
1.1.1.340	Spritzschutzgeländer demontieren	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit m	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 m	Gesamtpreis [EUR]
	Bestehend aus einem Stahlrahmen ca. 2,25/1,10m, aus Rechteckprofilen 80/40cm, mit aufgeschraubten Trapezblechen, Fußverankerung ca. alle 2,25m, oberhalb des Bahnsteigbelages abschneiden zerkleinern, laden und auf ein vom AN zu stellendes Fahrzeug laden und abfahren, einschließlich aller Gebühren.					
1.1.1.350	Rohrpfosten ausbauen	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit Stck	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 Stck	Gesamtpreis [EUR]
	Schilder - Rohrpfosten mit angeschauten Hinweisschild ausbauen und für eine Spätere Wiederverwendung seitlich lagern, einschließlich beseitigung des Betonfundamentes.					

1.1.1.360	Schutzgeländer demontieren	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m		
	Schutzgeländer bestehend aus zusammengesteckten bzw. geschweißten Regelementen und Passstücke aus Rundrohr 48,3mm, Pfosten im Abstand von 2,0m, mit Handlauf und Untergurt. Geländer oberhalb des Gehwegbelages abschneiden, zerlegen auf ein vom AN zu stellendes Fahrzeug laden und abfahren, einschließlich aller Gebühren.				..... pro 1,00 m	.....
<hr/>						
1.1.1.370	Demontage einer Wartehalle (klein)	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck		
	Demontage einer Wartehalle, bestehend aus einer Stahlrahmenkonstruktion mit Wellblechverkleidung, Dacheindeckung aus Trapezblechen, ca. 4,70 x 2,00 x 2,80 m, Stützfüße aus Vierkantrohr ca. 140mm x 180mm, mit angeschraubten Sitzbankkonsolen, einschließlich Sitzbankbohlen und Rückenlehne, oberhalb des Gehwegbelages abschneiden, in Einzelteile zerlegen, auf ein vom AN zu stellendes Fahrzeug laden und abfahren, einschließlich aller Gebühren.				..... pro 1,00 Stck	.....
<hr/>						
1.1.1.380	Demontage einer Wartehalle (groß)	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck		
	Demontage einer Wartehalle, bestehend aus einer Stahlrahmenkonstruktion mit Wellblechverkleidung, Dacheindeckung aus Trapezblechen, ca. 8,00 x 2,00 x 2,80 m, Stützfüße aus Vierkantrohr ca. 140mm x 180mm, mit angeschraubten Sitzbankkonsolen, einschließlich Sitzbankbohlen und Rückenlehne, oberhalb des Gehwegbelages abschneiden, in Einzelteile zerlegen, auf ein vom AN zu stellendes Fahrzeug laden und abfahren, einschließlich aller Gebühren.				..... pro 1,00 Stck	.....

1.1.1.390	Informationstafel ausbauen	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit Stck	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 Stck	Gesamtpreis [EUR]
	Informationstafel oberhalb des Plattenbelages abschneiden, auf ein vom AN zu stellendes Fahrzeug laden und abfahren, einschließlich aller Gebühren.					
1.1.1.400	Sitzbank ausbauen	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit Stck	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 Stck	Gesamtpreis [EUR]
	Sitzbank ausbauen, auf ein vom AN zu stellendes Fahrzeug laden und abfahren, einschließlich aller Gebühren.					
1.1.1.410	Absperrpoller d= 60-100mm ausbauen	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit Stck	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 Stck	Gesamtpreis [EUR]
	Absperrpoller d = 60-100mm, ausbauen und entsorgen, einschl. Wiederherstellung des Gehwegbelages.					
1.1.1.420	Rohrbügel ausbauen	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit Stck	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 Stck	Gesamtpreis [EUR]
	Rohr ausbauen und entsorgen, Bodenöffnungen schließen, einschließlich aller Gebühren.					

1.1.1.430	Beschichteter Maschendrahtzaun abbauen / entsorgen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m	..... pro 1,00 m	.....
		Beschichteter Maschendrahtzaun 1,00m - 1,50m hoch, einschl. Pfosten abbauen, laden und auf ein vom AN zu stellendes Fahrzeug laden und entsorgen, einschließlich aller Gebühren.				
1.1.1.440	Beschichteter Maschendrahtzaun abbauen / lagern	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m	..... pro 1,00 m	.....
		Beschichteter Maschendrahtzaun 1,00m - 1,50m hoch, einschl. Pfosten vorsichtig abbauen und zur späteren Wiederverwendung seitlich lagern.				
1.1.1.450	Stabgitterzaun abbauen / entsorgen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m	..... pro 1,00 m	.....
		Stabgitterzaun bis h = 2,00m einschl. Pfosten abbauen, laden und auf ein vom AN zu stellendes Fahrzeug laden und entsorgen, einschließlich aller Gebühren.				

1.1.1.460	Stabgitterzaun abbauen / lagern	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m		
	Stabgitterzaun bis h = 2,00m, einschl. Pfosten vorsichtig abbauen und zur späteren Wiederverwendung seitlich lagern.				..... pro 1,00 m	.....

1.1.1.470	Jägerzaun abbauen / entsorgen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m		
	Jägerzaun 0,75m - 1,25m hoch, einschließlich Pfosten abbauen, laden und auf ein vom AN zu stellendes Fahrzeug laden und entsorgen, einschließlich aller Gebühren.				..... pro 1,00 m	.....

1.1.1.480	Jägerzaun abbauen / lagern	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m		
	Jägerzaun 0,75m - 1,25m hoch, einschließlich Pfosten abbauen und zur späteren Wiederverwendung seitlich lagern.				..... pro 1,00 m	.....

1.1.1.490	Bewehrte Betonfundamente	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m³		
	Bewehrte Betonfundamente bis 90cm tief, abbrechen, zerkleinern, laden und entsorgen, einschließlich aller Gebühren.				..... pro 1,00 m³	.....

1.1.1.500	Stahlbeton - Bodenplatte	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m³		
		Stahlbeton - Bodenplatte bis h=0,25cm, abbrechen, zerkleinern, und auf ein vom AN zu stellendes Fahrzeug laden und entsorgen, einschließlich aller Gebühren.			..... pro 1,00 m³	.....
<hr/>						
1.1.1.510	Stahlbetonwände abbrechen / entsorgen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m³		
		Stahlbetonwände bis d=25cm, abbrechen, zerkleinern, und auf vom AN zu stellendes Fahrzeug laden und entsorgen, einschließlich aller Gebühren.			..... pro 1,00 m³	.....
<hr/>						
1.1.1.520	KS - MZ Mauerwerk abbrechen / entsorgen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m³		
		KS - MZ Mauerwerk d 30cm, von Wänden, Kanal - bzw. Wasserzählerschächten abbrechen, zerkleinern, und auf vom AN zu stellendes Fahrzeug laden und entsorgen, einschließlich aller Gebühren.			..... pro 1,00 m³	.....
<hr/>						
1.1.1.530	Beton,- Mauerwerk,- Stahlbeton aufladen / entsorgen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m³		
					..... pro 1,00 m³	.....

Beton,- Mauerwerk - oder Stahlbetonabbruch und zur Wiederverfüllung ungeeignetes Material, auf ein vom AN zu stellendes Fahrzeug laden und entsorgen, einschließlich aller Gebühren.

1.1.1.540	Unrat aufladen / entsorgen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m³		
	Unrat wie Holz, Folien, Plastik etc. sammeln, und auf vom AN zu stellendes Fahrzeug laden und entsorgen, einschließlich aller Gebühren.				..... pro 1,00 m³	.....

1.1.1.550	Kippgebühr (div. Aufbruchmaterial)	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	TO		
	Kippgebühren auf Nachweis für Füllsteine, Splitt, Sand, Großpflaster usw. Die Abrechnung der Tonnage erfolgt über amtlich ausgefertigte Wiegekarten. Diese sind am darauffolgenden Arbeitstag der Bauüberwachung auszuhändigen.				..... pro 1,00 TO	.....

1.1.1.560	Abfalleimer demontieren/lagern	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck		
	Abfalleimer aus feuerverzinktem Stahlblech, ca. 45 Liter Inhalt, demontieren, auf ein vom AN zu stellendes Fahrzeug laden und, bis ca. 20 km transportieren und abladen.				..... pro 1,00 Stck	.....

1.1.1.570	Stele 2,20m	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit Stck	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 Stck	Gesamtpreis [EUR]
	Stele 2,20m hoch mit vier Dübeln befestigt, ebenerdig demontieren, laden und im Lager des AG (Niddapark) zwischenlagern.					
1.1.1.580	Stele mit H-Schild 2,50m	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit Stck	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 Stck	Gesamtpreis [EUR]
	Stele mit H-Schild 2,50m, einschließlich Betonsockel (0,6x0,6x0,25m) laden und im Lager des AG (Niddapark) zwischenlagern.					
1.1.1.590	Ablaufrinnen säubern	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit m	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 m	Gesamtpreis [EUR]
	Stegrost abnehmen Rinne säubern, Gangbarkeit prüfen Stegrost auflegen und befestigen. Kehrgut auf ein vom AN zu stellendes Fahrzeug laden und abfahren, Kippgebühr wird gesondert verrechnet..					
1.1.1.600	Asph. Oberbau schneiden D bis 4 cm	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit m	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 m	Gesamtpreis [EUR]

Asph. Oberbau schneiden, Dicke der Befestigung bis 4 cm, Ausführung mit Fugenschneidegerät.

1.1.1.610	Asph. Oberbau schneiden D 4 - 8 cm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m	..... pro 1,00 m	.....
	Asph. Oberbau schneiden, Dicke der Befestigung über 4 bis 8 cm, Ausführung mit Fugenschneidegerät.					

1.1.1.620	Befestigung aus Asphalt aufbrechen bis 4 cm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m²	..... pro 1,00 m²	.....
	Befestigung aus Asphalt aufbrechen, in Fahrbahnen und Nebenflächen sowie in nicht zusammenhängenden Teilflächen, Dicke der Befestigung bis 4 cm, anfallende Stoffe laden, abfahren und verwerten. Einschneiden oder Abkanten wird gesondert vergütet.					

1.1.1.630	Befestigung aus Asphalt aufbrechen 4 - 8 cm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m²	..... pro 1,00 m²	.....
	Befestigung aus Asphalt aufbrechen, in Fahrbahnen und Nebenflächen sowie in nicht zusammenhängenden Teilflächen, Dicke der Befestigung über 4 bis 8 cm, anfallende Stoffe laden, abfahren und verwerten. Einschneiden oder Abkanten wird gesondert vergütet.					

1.1.1.640	Straßenablauf-Aufsatz ausb. u. verwerten	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck	..... pro 1,00 Stck	.....
	Vorhandenen Straßenablauf-Aufsatz einschl. Eimer, Unterlagsringen und Schaft freilegen, ausbauen, aufladen, abfahren und verwerten.					
1.1.1.650	Straßenablauf (komplett) ausb. u. verwerten	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck	..... pro 1,00 Stck	.....
	Unbrauchbaren Straßenablauf ohne Unterschied des Systems vollständig freilegen, komplett ausbauen und aufladen, einschl. Grundaushub. Geeigneten Grundaushub seitlich lagern.					
	Anschlussleitungen, die bestehen bleiben, soweit erforderlich abdichten. Betonteile und Rahmen einschl. Rost und Schlammeimer abfahren und verwerten. Die Baugrube nach Einbau des neuen Straßenablaufes bis OK Planum mit geeignetem Material verfüllen und verdichten.					
	Unbrauchbaren bzw. überschüssigen Boden aufladen, abfahren und verwerten.					
	Evtl. anfallende zusätzliche Entsorgungskosten für Erdaushubmaterial mit einer Einstufung ab LAGA-Kategorie Z 2 bzw. ab Deponieklasse DK I werden über die entsprechenden Zulagepositionen des Titels -Erdarbeiten- vergütet. Abrechnung über Wiegescheine.					
	Evtl. erforderliches geeignetes Verfüllmaterial für Leistungszonen und Baugruben werden über die Positionen des Titels -Entwässerungsarbeiten- vergütet.					

1.1.2 Unterflurverteiler und Elektro		EUR				
1.1.2.10	Vorhandene DFI mit Fundament ausbauen / entsorgen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck	..... pro 1,00 Stck	.....
	Vorhandene DFI mit Fundament ausbauen, seitlich aussetzen. DFI und Betonaufbruch entsorgen. Laden und Abtransport des überschüssigen Aushubes einschließlich Kippgebühren, aller erforderlichen Planierarbeiten, Tiefbauarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.					
1.1.2.20	MVA - Fundament ausbauen / entsorgen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck	..... pro 1,00 Stck	.....
	MVA - Fundament ausbauen, laden und entsorgen. Einschließlich Kippgebühren und aller erforderlichen Aushub -, Planierarbeiten, Tiefbauarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.					
1.1.2.30	Kleinschacht 470 x 470 ausbauen und entsorgen,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck	..... pro 1,00 Stck	.....
	Kabelkleinschacht ca. 470 x 470 x 740 mm, mit Betonboden von Hand freilegen, Rohrverbindungen lösen, ausbauen und entsorgen. Abtransport des Kleinschachtes und des Abbruches einschließlich Kippgebühren. Ausführung aller Tiefbauarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.					

1.1.2.40	Kabelabzweigschacht Gr. I ausbauen / entsorgen,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck	..... pro 1,00 Stck	.....
		Kabelabzweigschacht ca. 525 x 770 x 740 mm, mit Betonboden von Hand freilegen, Rohrverbindungen lösen, ausbauen und entsorgen. Abtransport des Kabelabzweigschachtes und des Abbruches einschließlich Kippgebühren. Ausführung aller Tiefbauarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.				
1.1.2.50	Kabelabzweigschacht Gr. II ausbauen / entsorgen,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck	..... pro 1,00 Stck	.....
		Kabelabzweigschacht Gr. II ca. 850 x 850 x 740 mm, mit Betonboden von Hand freilegen, Rohrverbindungen lösen, ausbauen und entsorgen. Abtransport des Kabelabzweigschachtes und des Abbruches einschließlich Kippgebühren. Ausführung aller Tiefbauarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.				
1.1.2.60	Kabelabzweigschacht Gr. III ausbauen / entsorgen,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck	..... pro 1,00 Stck	.....
		Kabelabzweigschacht Gr. III ca. 850 x 1370 x 900 mm, mit Betonboden von Hand freilegen, Rohrverbindungen lösen, ausbauen und entsorgen. Abtransport des Kabelabzweigschachtes und des Abbruches einschließlich Kippgebühren. Ausführung aller Tiefbauarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.				

1.1.2.70	Kabelabzweigschacht Gr. IV ausbauen / entsorgen,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck	..... pro 1,00 Stck	.....
		Kabelabzweigschacht Gr. IV ca. 1000 x 1100 x 900 mm, mit Betonboden von Hand freilegen, Rohrverbindungen lösen, ausbauen und entsorgen. Abtransport des Kabelabzweigschachtes und des Abbruches einschließlich Kippgebühren. Ausführung aller Tiefbauarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.				
1.1.2.80	Kabelabzweigschacht Gr. V ausbauen / entsorgen,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck	..... pro 1,00 Stck	.....
		Kabelabzweigschacht Gr. V ca. 1000 x 1650 x 900 mm, mit Betonboden von Hand freilegen, Rohrverbindungen lösen, ausbauen und entsorgen. Abtransport des Kabelabzweigschachtes und des Abbruches einschließlich Kippgebühren. Ausführung aller Tiefbauarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.				
1.1.2.90	Kabelabzweigschacht Gr. VII ausbauen / entsorgen,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck	..... pro 1,00 Stck	.....
		Kabelabzweigschacht Gr. VII ca. 1400 x 1650 x 1400 mm, mit Betonboden von Hand freilegen, Rohrverbindungen lösen, ausbauen und entsorgen. Abtransport des Kabelabzweigschachtes und des Abbruches einschließlich Kippgebühren. Ausführung aller Tiefbauarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.				

1.1.2.100	Kabel bis 60 mm Ø aus Rohrtrasse herausziehen,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m	..... pro 1,00 m	.....
	Kabel bis 60 mm Ø aus vorhandener Rohrtrasse herausziehen, sowie transportgerechtes zerkleinern der Kabel (gegen Diebstahl sichern) und Transport zum Lagerplatz des AG (Römerhof 27a; 60486 Frankfurt am Main). Einschließlich aller erforderlichen Tiefbauarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.					
1.1.2.110	Kabel bis 60 mm Ø aus Betonkanal herausziehen,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m	..... pro 1,00 m	.....
	Kabel bis 60 mm Ø aus vorhandenem Betonkanal herausziehen, Aufnahme, säubern und seitliches lagern der Betonkanalabdeckplatten und deren Wiederverlegung, sowie transportgerechtes zerkleinern der Kabel (gegen Diebstahl sichern) und Transport zum Lagerplatz des AG (Römerhof 27a; 60486 Frankfurt am Main). Einschließlich aller erforderlichen Tiefbauarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.					
1.1.2.120	Altes Kabelschutzrohr ausbauen / entsorgen,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m	..... pro 1,00 m	.....
	Altes Kabelschutzrohr bis DN 110 (PVC) von Hand freilegen, ausbauen und entsorgen. Einschließlich Kippgebühren, mit allen erforderlichen Tiefbauarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.					

1.1.2.130	Schaltschranksockel ausbauen,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck		
	Schaltschranksockel freilegen, ausbauen und aufladen. Abtransport des Abbruches einschließlich Kippgebühren. Ausführung aller Tiefbauarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.				..... pro 1,00 Stck	.....
1.1.2.140	Vorhandenen Schaltschrank mit Fundament ausbauen,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck		
	Vorhandenen Schaltschrank mit Fundament von Hand freilegen, ausbauen und entsorgen. Baugrube mit zu lieferndem Material verfüllen und verdichten. Laden und Abtransport des überschüssigen Aushubes einschließlich aller erforderlichen Planierarbeiten, Tiefbauarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.				..... pro 1,00 Stck	.....
1.1.2.150	Klein Hausanschluss ausbauen,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck		
	Y-klein HA freilegen, ausbauen und aufladen. Abtransport des Abbruches einschließlich Kippgebühren. Ausführung aller Tiefbauarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.				..... pro 1,00 Stck	.....

1.1.2.160	Hausanschlusssäule Rondo ausbauen,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck		

Hausanschlusssäule Rondo (d=360mm) freilegen, ausbauen und aufladen. Abtransport des Abbruches einschließlich Kippgebühren. Ausführung aller Tiefbauarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.

.....
pro 1,00 Stck

1.1.2.170	Zähleranschlusssäule ausbauen,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck		

Zähleranschlusssäule freilegen, ausbauen und aufladen. Abtransport des Abbruches einschließlich Kippgebühren. Ausführung aller Tiefbauarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.

-

.....
pro 1,00 Stck

1.1.2.180	Unterflurverteiler Gr. I ausbauen,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck		

Unterflurverteiler (480mm x 680mm x 650mm B x L x H) freilegen, ausbauen und aufladen. Abtransport des Abbruches einschließlich Kippgebühren. Ausführung aller Tiefbauarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.

.....
pro 1,00 Stck

1.1.2.190	Unterflurverteiler Gr. II ausbauen,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck		
	Unterflurverteiler (630mm x 880mm x 650mm B x L x H) freilegen, ausbauen und aufladen. Abtransport des Abbruches einschließlich Kippgebühren. Ausführung aller Tiefbauarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.				..... pro 1,00 Stck	.....

1.1.2.200	Unterflurverteiler Gr. III ausbauen,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck		
	Unterflurverteiler (1000mm x 880mm x 650mm B x L x H) freilegen, ausbauen und aufladen. Abtransport des Abbruches einschließlich Kippgebühren. Ausführung aller Tiefbauarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.				..... pro 1,00 Stck	.....

1.1.2.210	Unterflurverteiler Gr. IV ausbauen,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck		
	Unterflurverteiler (1180mm x 880mm x 670mm B x L x H) freilegen, ausbauen und aufladen. Abtransport des Abbruches einschließlich Kippgebühren. Ausführung aller Tiefbauarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.				..... pro 1,00 Stck	.....

1.1.2.220	Externe Fahrplanvitrine	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck		
	Oberfläche aufnehmen und seitlich lagern. Fahrplanvitrine auf Standfüßen mit 8 Verschraubungen M16 von vorhandenem Fundament lösen und auf ein vom AN zu stellendes Fahrzeug laden und im Lager des AG (Niddapark) zwischenlagern. Seitlich gelagerte Oberfläche wieder einbauen.				..... pro 1,00 Stck	.....

1.1.2.230	Fundament Externe Fahrplanvitrine	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck		
	Bewehrtes Betonfundament 1,10 x 0,50 x 0,50m, Beton C20/25, Fundamenthöhe 20cm unter OK, ausbauen und auf ein vom AN zu stellendes Fahrzeug laden, abfahren und entsorgen, einschließlich aller Gebühren.				..... pro 1,00 Stck	.....

1.2	Montagearbeiten	EUR				
1.2.1	Erd,- Beton und Metallarbeiten	EUR				
1.2.1.10	Betontiefbordsteine liefern / setzen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m		
	Betontiefbordsteine in den Abmessungen 10/30/100cm, Biegezugfestigkeit Klasse 2, Witterungswiderstand Klasse 3, Abriebwiderstand Klasse 4, liefern und in einem Betonfundament, C12/15, b/h=30/15cm, mit beidseitiger Rückenstütze höhen- und fluchtgerecht setzen. Einschließlich Lieferung sämtlicher Materialien sowie aller Nebenarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.				..... pro 1,00 m	.....

1.2.1.20	Fertigteile liefern / einbauen (40cm)	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m		

Betonfertigteile als L - Steine, L=99,5cm, H=40cm, Fußbreite 35cm, Kronenbreite 15cm, Flächen in Sichtbeton C30/37, glatt, nach stat. Erfordernissen mit Baustahl armiert, Kanten ca. 2-3 mm, frei Baustelle liefern, abladen, vom eventuell zu schaffenden Zwischenlagerplatz aufnehmen und zum Einbauort längs- bzw. quertransportieren, höhen- und fluchtgerecht im Mörtelbett d=5cm, Zementmörtel MV 1:4, Mörtelgruppe III, C8/C10, versetzen. Die erdseitige Stoßfugen sind mit einer dauerelastischen Fugenmasse abzuspachteln. Einschließlich Lieferung sämtlicher güteüberwachter Materialien, liefern und Herstellen des Mörtelbettes sowie Vor- und Hinterfüllen der Fertigteile mit Mineralbeton bis OK Aushub. Anmerkung: Vorgeschriebene Herstellertoleranzen +/- 5mm. Die Winkeltoleranzen beim Herstellen der Fertigteile sind einzuhalten.

.....
pro 1,00 m

.....

1.2.1.30	Fertigteile liefern / einbauen (60cm)	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m		

Betonfertigteile als L - Steine, L=99,5cm, H=60cm, Fußbreite 35cm, Kronenbreite 15cm, Flächen in Sichtbeton C30/37, glatt, nach stat. Erfordernissen mit Baustahl armiert, Kanten ca. 2-3 mm, frei Baustelle liefern, abladen, vom eventuell zu schaffenden Zwischenlagerplatz aufnehmen und zum Einbauort längs- bzw. quertransportieren, höhen- und fluchtgerecht im Mörtelbett d=5cm, Zementmörtel MV 1:4, Mörtelgruppe III, C8/C10, versetzen. Die erdseitige Stoßfugen sind mit einer dauerelastischen Fugenmasse abzuspachteln. Einschließlich Lieferung sämtlicher güteüberwachter Materialien, liefern und Herstellen des Mörtelbettes sowie Vor- und Hinterfüllen der Fertigteile mit Mineralbeton bis OK Aushub. Anmerkung: Vorgeschriebene Herstellertoleranzen +/- 5mm. Die Winkeltoleranzen beim Herstellen der Fertigteile sind einzuhalten.

.....
pro 1,00 m

.....

1.2.1.40	Betonhochbordsteine liefern / setzen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m		
	Betonhochbordsteine in den Abmessungen 12/15/30cm, Biegezugfestigkeit Klasse 2, Witterungswiderstand Klasse 3, Abriebwiderstand Klasse 4, liefern und in einem 20cm starkes Betonfundament, C12/15, einschließlich Rückenstütze höhen- und fluchtgerecht setzen. Einschließlich Lieferung sämtlicher Materialien sowie aller Nebenarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.				..... pro 1,00 m	.....

1.2.1.50	Betonbordsteine (H 18 x 30) liefern / setzen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m		
	Betonhochbordsteine(H18x30),frei Baustelle liefern und in einem 20cm starkes Betonfundament, C12/15, einschließlich Rückenstütze höhen- und fluchtgerecht setzen. Einschließlich Lieferung sämtlicher Materialien sowie aller Nebenarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.				..... pro 1,00 m	.....

1.2.1.60	Wiederverwendbare Betonhochbordsteine (15 x 25) setzen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m		
	Seitlich lagernte Betonbordsteine DIN 483 (H15x25) auf ein 20 cm starkes Betonfundament, C12/15, einschließlich Rückenstütze höhen- und fluchtgerecht setzen. Einschließlich Lieferung sämtlicher Materialien sowie aller Nebenarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.				..... pro 1,00 m	.....

1.2.1.70	Wiederverwendbare Betonhochbordsteine (18 x 30) setzen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m	..... pro 1,00 m	.....
		Seitlich lagernte Betonbordsteine DIN 483 (H18x30) auf ein 20cm starkes Betonfundament, C12/15, einschließlich Rückenstütze höhen- und fluchtgerecht setzen. Einschließlich Lieferung sämtlicher Materialien sowie aller Nebenarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.				
<hr/>						
1.2.1.80	Betontiefbordsteine b=8cm liefern / setzen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m	..... pro 1,00 m	.....
		Betontiefbordsteine in den Abmessungen 8/20 bzw. 8/25, Biegezugfestigkeit Klasse 2, Witterungswiderstand Klasse 3, Abriebwiderstand Klasse 4, liefern und in einem 20cm starkes Betonfundament, C12/15, einschließlich Rückenstütze höhen- und fluchtgerecht setzen. Einschließlich Lieferung sämtlicher Materialien sowie aller Nebenarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.				
<hr/>						
1.2.1.90	Mutterboden liefern / einbauen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m³	..... pro 1,00 m³	.....
		Oberboden / Mutterboden frei Baustelle liefern und abkippen. Boden in Lagen von max. 20cm Dicke in Randflächen / Streifen einbauen und grob planieren. Einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten und stellen der Hilfsmittel.				

1.2.1.100	Randwege auffüllen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m²		
	Randwege mit Felsenkies aufhöhen bis zu 5cm Dicke. einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten und stellen der Hilfsmittel.				..... pro 1,00 m²	.....

1.2.1.110	Kontrollschacht d=1000mm, bis 1,60m tief	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck		
	Kontrollschacht aus Betonfertigteilen, Unterteil wahlweise in Ortbetonbauweise oder als Betonfertigteile, aus Wasserundurchlässigen Beton Bn 350, mit 2 Anschlüssen für gelenkige Einbindungen im ausgeschriebenen Rohrmaterial geeignet zur weiteren Aufnahme der erforderlichen Schachtringe und des Schachthals, bis 1,60m Einbautiefe mit oberem Konus von 600mm, Durchmesser ansonsten Deckplatte mit Einstiegsöffnung, Verkehrslast entsprechend den ausgeschriebenen Abdeckungen. Schacht und Ausgleichsringe aus Beton, korrosionsgeschützte Steigeseisen, Steigemaß 333mm, gerade oder verzweigte Fließrinne. Komplet mit allen erforderlichen Erdarbeiten, sowie dem benötigtem Sohlenbeton und der beschriebenen Schachtabdeckung. Dichtung der Einzelteile nach Vorschrift des Herstellerwerkes. Schachtabdeckung mit Rahmen und Deckel aus Gußeisen mit Beton.				..... pro 1,00 Stck	.....

1.2.1.120	Kontrollschacht d=1000mm, bis 2,00m tief	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck		
	Kontrollschacht aus Betonfertigteilen, Unterteil wahlweise in Ortbetonbauweise oder als Betonfertigteile, aus Wasserundurchlässigen Beton Bn 350, mit 2 Anschlüssen für gelenkige Einbindungen im ausgeschriebenen Rohrmaterial geeignet zur weiteren Aufnahme der erforderlichen Schachtringe und des Schachthals, bis 2,00m Einbautiefe mit oberem Konus von 600mm, Durchmesser ansonsten Deckplatte mit Einstiegsöffnung, Verkehrslast entsprechend den ausgeschriebenen Abdeckungen.				..... pro 1,00 Stck	.....

Schacht und Ausgleichsringe aus Beton, korrosionsgeschützte Steigeisen, Steigmaß 333mm, gerade oder verzweigte Fließrinne. Komplett mit allen erforderlichen Erdarbeiten, sowie dem benötigtem Sohlenbeton und der beschriebenen Schachtabdeckung. Dichtung der Einzelteile nach Vorschrift des Herstellerwerkes. Schachtabdeckung mit Rahmen und Deckel aus Gußeisen mit Beton.

1.2.1.130	Kontrollschacht d=1000mm, bis 2,50m tief	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck		

Kontrollschacht aus Betonfertigteilen, Unterteil wahlweise in Ortbetonbauweise oder als Betonfertigteil, aus Wasserundurchlässigen Beton Bn 350, mit 2 Anschlüssen für gelenkige Einbindungen im ausgeschriebenen Rohrmaterial geeignet zur weiteren Aufnahme der erforderlichen Schachtringe und des Schachthals, bis 2,50m Einbautiefe mit oberem Konus von 600mm, Durchmesser ansonsten Deckplatte mit Einstiegsöffnung, Verkehrslast entsprechend den ausgeschriebenen Abdeckungen. Schacht und Ausgleichsringe aus Beton, korrosionsgeschützte Steigeisen, Steigmaß 333mm, gerade oder verzweigte Fließrinne. Komplett mit allen erforderlichen Erdarbeiten, sowie dem benötigtem Sohlenbeton und der beschriebenen Schachtabdeckung. Dichtung der Einzelteile nach Vorschrift des Herstellerwerkes. Schachtabdeckung mit Rahmen und Deckel aus Gußeisen mit Beton.

.....
pro 1,00 Stck

1.2.1.140	Wasserleitungsrohr PE 1" 2,3mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m		

Wasserleitungsrohr PE 1" 2,3mm, liefern und im Kanalgraben oberhalb des Kanalrohres verlegen, bis 20cm, über Rohrscheitel mit Sand ummanteln, einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.

.....
pro 1,00 m

1.2.1.150	Wasserzählerschacht setzen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck		
	Bauseits gelieferter Wasserzählerschacht, d=32cm, (DN25) ca.1,30m tief, einbauen und verdichten, einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.				..... pro 1,00 Stck	.....
<hr/>						
1.2.1.160	Banderder liefern / einbauen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m		
	Lieferung und fachgerechte Verlegung eines Banderders aus feuerverzinktem Stahlband (mind. 30 x 3,5 mm) gemäß DIN 18014 und DIN VDE 0100-540.				..... pro 1,00 m	.....
	Verlegung umlaufend um Fundamente, in einer frostsicheren Tiefe von mind. 0,8 m. Sicherstellen einer durchgehenden, elektrisch leitfähigen Verbindung mit anderen Erdungselementen. Einbau in gut leitfähigem Erdreich oder, falls erforderlich, mit Bodenverbesserung (z. B. Erdreich-Austausch oder Zugabe von Bentonit). Verbindungspunkte zur Potentialausgleichsschienen e vorsehen. Übergabe eines Prüfprotokolls über die ordnungsgemäße Verlegung.					
<hr/>						
1.2.1.170	Beton (C12/15) liefern / einbauen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m³		
	Beton, C12/15, Regelkonsistenz, frei Baustelle liefern und als Fundament- oder Füllbeton einbauen und verdichten, einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.				..... pro 1,00 m³	.....

1.2.1.180	Beton (C20/25) liefern / einbauen	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit m³	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 m³	Gesamtpreis [EUR]
	Beton, C20/25, Regelkonsistenz, frei Baustelle liefern und als Fundament- oder Füllbeton in Erdschalung einbauen und verdichten, einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.					
1.2.1.190	Betonstahl IV S + M, liefern / einbauen	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit kg	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 kg	Gesamtpreis [EUR]
	Betonstahl IV S + M liefern und einbauen, einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.					
1.2.1.200	Schalung herstellen	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit m²	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 m²	Gesamtpreis [EUR]
	Schalung der Fundamente aus ungehobelten Brettern, Kanthölzern, etc. herstellen, Schalung zur Baustelle bringen, einschalen und nach dem Betonieren wieder entfernen, einschließlich Rücktransporte.					
1.2.1.210	Wassergebundene Deckschicht liefern / herstellen	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit m²	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 m²	Gesamtpreis [EUR]
	Wassergebundene Deckschicht aus Kies d=3cm, (Felsenkies) auf					

10 cm, Mineralbetontragschicht 0/32 herstellen, einschl.
Materiallieferung sowie aller erforderlichen Nebenarbeiten und
Stellen der Hilfsmittel.

1.2.1.220	Rohrpfosten setzen / bauseits geliefert	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck	..... pro 1,00 Stck	.....
	Bauseits gelieferte Pfosten für Stadtbahngitter stellen, sowie Aushub, Einbau von Hülse, Rohrpfosten höhen- und fluchtgerecht setzen, einschl. Lieferung von Fundamentbeton C12/15.					
1.2.1.230	Rohrpfosten setzen / liefern	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck	..... pro 1,00 Stck	.....
	Selbst gelieferte Pfosten für Stadtbahngitter stellen, sowie Aushub, Einbau von Hülse, Rohrpfosten höhen- und fluchtgerecht setzen, einschl. Lieferung von Fundamentbeton C12/15.					
1.2.1.240	Stadtbahngitter montieren / bauseits geliefert	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck	..... pro 1,00 Stck	.....
	Bauseits gelieferte Stadtbahngitter-Zaunemente, b/h = 1.800mm x 900mm, aus verzinktem umlaufendem Rohrrahmen, d = 33,7mm und eingeschweißtem Wellgitter-Drahtgeflecht, 50/50/5, mit 4 Stck. Befestigungslaschen an den bauseits gelieferten Pfosten mittels Edelstahlschrauben befestigen.					

1.2.1.250	Stadtbahngitter montieren / liefern	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck		
	Selbst gelieferte Stadtbahngitter-Zaunelemente, b/h = 1.800mm x 900mm, aus verzinktem umlaufendem Rohrrahmen, d=33,7mm, und eingeschweißtem Wellgitter-Drahtgeflecht, 50/50/5, mit 4 Stck. Befestigungslaschen an den Pfosten mittels Edelstahlschrauben befestigen.				..... pro 1,00 Stck	.....
1.2.1.260	Schilderpfosten setzen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck		
	Seitlich lagernde Schilder-Rohrpfosten mit angeschraubten Hinweisschild aufnehmen und neu versetzen. Einschließlich Lieferung von Fundamentbeton C12/15.				..... pro 1,00 Stck	.....
1.2.1.270	Schachtabdeckung regulieren	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck		
	Schachtabdeckung von Kanaleinstiegen, ATA-Verteilerschächte, bis zu einer Größe von 1,00m², entsprechend der neuen Belaghöhe regulieren. Einschließlich Lieferung von Zementmörtel und Klinkermauerziegel.				..... pro 1,00 Stck	.....

1.2.1.280	Verbundpflaster anpassen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m²		
	Vorhandenes Betonverbundpflaster 8cm dick, in den Anschlussflächen umlegen und höhenmäßig anpassen, d.h. aufnehmen des Verbundpflasters einschließlich Sandbett, Verbundpflaster reinigen, Planumsregulierung mit Splittgemisch, Wiederverlegung des Verbundpflasters in Sandbettung, abrütteln und Fugen verschließen. Einschließlich Lieferung von Ersatzbaustoffen und Abfuhr anfallenden Bauschutt.				..... pro 1,00 m²	.....

1.2.1.290	Absperrpoller d=100mm, verzinkt / liefern / einbauen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck		
	Absperrpoller d=100mm, verzinkt, liefern und einbauen, einschließlich aller Erd, und Oberflächenwiederherstellung.				..... pro 1,00 Stck	.....

1.2.1.300	Absperrpoller d=100mm, rot-weiß / liefern / einbauen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck		
	Absperrpoller d=100mm, rot-weiß, liefern und einbauen, einschließlich aller Erd, und Oberflächenwiederherstellung.				..... pro 1,00 Stck	.....

1.2.1.310	Absperrpoller d=100mm, rot-weiß / umlegbar / liefern / einbauen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck		
	Absperrpoller d=100mm, rot-weiß, umlegbar, liefern und einbauen,				..... pro 1,00 Stck	.....

einschl. aller Erd- und Oberflächenwiederherstellung.

1.2.1.320	Beschichteter Maschendrahtzaun liefern / montieren	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m		
	Beschichteter Maschendrahtzaun 1,00m - 1,50m hoch, einschließlich Pfosten liefern und montieren, einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.				..... pro 1,00 m	.....

1.2.1.330	Beschichteter Maschendrahtzaun bauseits / montieren	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m		
	Bauseits gelagerter, Beschichteter Maschendrahtzaun 1,00m - 1,50m hoch, einschließlich Pfosten, montieren, einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.				..... pro 1,00 m	.....

1.2.1.340	Stabgitterzaun liefern / montieren	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m		
	Stabgitterzaun bis h = 2,00m einschließlich Pfosten, liefern und montieren, einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.				..... pro 1,00 m	.....

1.2.1.350	Stabgitterzaun bauseits / montieren	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit m	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 m	Gesamtpreis [EUR]
	Bauseits gelagerter Stabgitterzaun bis h = 2,00m einschließlich Pfosten, montieren, einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.					
1.2.1.360	Jägerzaun liefern / montieren	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit m	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 m	Gesamtpreis [EUR]
	Jägerzaun 0,75m - 1,25m hoch, einschließlich Pfosten, liefern und montieren, einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.					
1.2.1.370	Jägerzaun bauseits / montieren	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit m	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 m	Gesamtpreis [EUR]
	Bauseits gelagerter Jägerzaun 0,75m - 1,25m hoch, einschließlich Pfosten, montieren, einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.					
1.2.1.380	Wurzelschutzvorhang	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit m²	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 m²	Gesamtpreis [EUR]
	Sichern von freigelegten Baumwurzeln mit Vorhaltung während der Bauzeit. Wurzeln in Torf, Sackleingewebe und Drahtgeflecht betten und während der Bauzeit wässern. Ansonsten sind die Auflagen des Grünflächenamtes zu beachten. Nur auf Anweisung der Bauleitung.					

1.2.1.390	Heckenpflanzen 60-80cm höhe liefern / pflanzen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m	..... pro 1,00 m	.....
		Fehlender Heckenbestand liefern und pflanzen, einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.				
1.2.1.400	Heckenpflanzen 80 - 120 cm höhe liefern / pflanzen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m	..... pro 1,00 m	.....
		Fehlender Heckenbestand liefern und pflanzen, einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.				
1.2.1.410	Mauerwerk in KSV, 1,6 / 150, 1 1/2 - 2 DF, d=11,5cm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m²	..... pro 1,00 m²	.....
		Mauerwerk in KSV, 1,6 / 150, 1 1/2 - 2 DF, d=11,5cm, in MG II, liefern und herstellen, einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.				

1.2.1.420	Mauerwerk in KSV, 1,6 / 150, 1 1/2 - 2 DF, d=17,5cm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m²	..... pro 1,00 m²	.....
	Mauerwerk in KSV, 1,6 / 150, 1 1/2 - 2 DF, d=17,5cm, in MG II, liefern und herstellen, einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.					

1.2.1.430	Mauerwerk in KSV, 1,6 / 150, 1 1/2 - 2 DF, d=24cm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m²	..... pro 1,00 m²	.....
	Mauerwerk in KSV, 1,6 / 150, 1 1/2 - 2 DF, d=24cm, in MG II, liefern und herstellen, einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.					

1.2.1.440	Kalkzementputz herstellen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m²	..... pro 1,00 m²	.....
	Kalkzementputz, Mörtelgruppe P IIb, d=15-20mm, herstellen, einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.					

1.2.1.450	Kernbohrung für DN 50 mm durch Stahlbetonwand (d=10 cm),	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	..... pro 1,00 St	.....
	Kernbohrung für DN 50 durch Stahlbetonwand bzw. Mauerwerk (d=10 cm), z.B. Kabelschächten, staub- und erschütterungsfrei herstellen. Absaugen des Spülwassers und Bohrschlammes, sowie					

Einbau einer zu liefernden Wanddurchführung, Rohrdurchführung wieder verschließen. Die Baustelleneinrichtung ist in den Einheitspreis einzurechnen, einschließlich Lieferung sämtlicher Materialien sowie aller erforderlichen Tiefbauarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.

1.2.1.460	Zu- oder Abschlag für Kernbohrung DN 50,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	cm	..... pro 1,00 cm	.....
	Für je 2 cm Mehr- oder Minderstärke Kernbohrung DN 50.					

1.2.1.470	Kernbohrung für DN 110 mm durch Stahlbetonwand (d=10 cm),	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	..... pro 1,00 St	.....
	Kernbohrung für DN 110 durch Stahlbetonwand bzw. Mauerwerk (d=10 cm), z.B. Kabelschächten, staub- und erschütterungsfrei herstellen. Absaugen des Spülwassers und Bohrschlammes, sowie Einbau einer zu liefernden Wanddurchführung, Rohrdurchführung wieder verschließen. Die Baustelleneinrichtung ist in den Einheitspreis einzurechnen, einschließlich Lieferung sämtlicher Materialien sowie aller erforderlichen Tiefbauarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.					

1.2.1.480	Zu- oder Abschlag für Kernbohrung DN 110,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	cm	..... pro 1,00 cm	.....
	Für je 2 cm Mehr- oder Minderstärke Kernbohrung DN 110.					

1.2.1.490	Kernbohrung für DN 125 mm durch Stahlbetonwand (d=10 cm),	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	..... pro 1,00 St	.....
	Kernbohrung für DN 125 durch Stahlbetonwand bzw. Mauerwerk (d=10 cm), z.B. Kabelschächten, staub- und erschütterungsfrei herstellen. Absaugen des Spülwassers und Bohrschlammes, sowie Einbau einer zu liefernden Wanddurchführung, Rohrdurchführung wieder verschließen. Die Baustelleneinrichtung ist in den Einheitspreis einzurechnen, einschließlich Lieferung sämtlicher Materialien sowie aller erforderlichen Tiefbauarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.					
1.2.1.500	Zu- oder Abschlag für Kernbohrung DN 125,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	cm	..... pro 1,00 cm	.....
	Für je 2 cm Mehr- oder Minderstärke Kernbohrung DN 125.					
1.2.1.510	Fundament für Abfalleimer herstellen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck	..... pro 1,00 Stck	.....
	Verbundpflaster und oder Gehwegplatten in verschiedenen Größen aufnehmen und zur Wiederverwendung seitlich lagern. Fundament 30 x 30 x 40 cm, ausheben und betonieren. Seitlich gelagertes Verbundpflaster und oder Gehwegplatten wieder einbauen. Überschüssiges Material, auf ein vom AN zu stellendes Fahrzeug laden und entsorgen, einschließlich aller Gebühren.					

1.2.1.520	Montage Abfallbehälter	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck		
	Bauseits gestellte Abfalleimer, Typ Mara Standbehälter, vom Lager des AG (Niddapark) abholen, und an verschiedenen Haltestellen der U- und Straßenbahnhaltstellen sowie Bushaltstellen montieren. Standfuß mit 4 Bohrungen auf vorhandene Bodenbeläge (Verbundsteinpflaster, Gehwegplatten, Beton und Asphalt) mit 2 Stck. HST - R M 10 160/80 und 2Stck. M8 Verbundanker befestigen. Abfallbehälter nach Herstellervorschrift auf Standfuß mit 4 Schloßschrauben befestigen.				..... pro 1,00 Stck	.....

1.2.1.530	Fundament Stele 2,20m herstellen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck		
	Oberfläche aufnehmen, und zur Wiederverwendung seitlich lagern. Fundament 0,70 x 0,70 x 0,60m, Beton C20/25, Bewehrung Q 295, Fundamenthöhe 20cm unter OK Oberfläche ausheben, und incl. 4 Gewindeanker (Ankerschrauben) M16 mit Mutterschutzkappe betonieren. Seitlich gelagerte Oberfläche wieder einbauen. Überschüssiges Material, auf ein vom AN zu stellendes Fahrzeug laden abfahren und entsorgen, einschließlich aller Gebühren.				..... pro 1,00 Stck	.....

1.2.1.540	Montage Stele 2,20m	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck		
	Bauseits gestellte Haltestellenstеле vom Lager des AG (Niddapark) abholen, und an verschiedenen Haltestellen montieren. Vorhandenen Belag aufnehmen, seitlich lagern, Standfuß mit 4 Verschraubungen auf vorhandenes Fundament incl. Anker mit Sechskantmutter M 16 befestigen, einschließlich Befestigung der Stele. Seitlich gelagerten Belag wieder einbauen.				..... pro 1,00 Stck	.....

1.2.1.550	Plattenerder	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck		

Erdungsanlage bestehend aus Plattenerder 1000x1000x3mm, Eingrabung bis 3m Tiefe, mit Anschlußband 2000x30x3,5mm (Maße jeweils Länge x Breite x Materialstärke) liefern und montieren mit allem erforderlichen Zubehör aus Edelstahl.

.....
pro 1,00 Stck

.....

Montage u. techn. Hinweis für den Plattenerder:
Der Einbau des Plattenerders (100 cm x 100 cm) aus Edelstahl erfolgt in senkrechter Bauweise. Die Verlegung des Plattenerders muss senkrecht im Kabelgraben erfolgen. Hierbei darf der Plattenerder nicht unterhalb des Multifunktionsgehäuses sowie unterhalb der Kabelanlage verlegt werden. Die Zuführung der Erdung zum Erdsockel ist auf der Grabensohle parallel zum Kabel mit einem Mindestabstand von 10 cm zu verlegen und mit geeigneten Abstandhaltern zu fixieren. Im Erdsockel des Multifunktionsgehäuses muss der Plattenerder mit der Haupt-Erdungsschiene verbunden werden. Hier kann ein Übergang von Edelstahl auf einen Kupferleiter erfolgen. Alle Verbindungs- und Schnittstellen des Plattenerders sind mit Korrosions-Schutzbinden gegen Korrosion zu schützen. Nach dem Verlegen sowie Anschließen des Plattenerders muss eine Foto-Dokumentation der Erdungsanlage erstellt werden. Beim Verschließen der Baugrube ist darauf zu achten, dass der aufgefüllte Boden verdichtet wird. Ein Potentialausgleich verbindet alle leitfähigen, nicht zum Betriebsstromkreis gehörenden Anlagenteilen mit der Erdungsanlage. Stehen mehrere technische Einrichtungen nebeneinander, werden alle Gehäuse an der Haupterdungsklemme des mit dem Erder verbundenen MFG angeschlossen. Die Angaben und Einbauanweisungen des Herstellers sowie die Vorgaben durch die ZTV sind stets zu beachten. Eine Messung der korrekten Erdung hat zu erfolgen. Es sind die aktuellen Normen und Regelungen einzuhalten.

1.2.1.560	Externe Fahrplanvitrine	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit Stck	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 Stck	Gesamtpreis [EUR]
Bauseits gestellte externe Fahrplanvitrine vom Lager des AG (Niddapark) abholen, und an verschiedenen Haltestellen montieren. Vorhandenen Belag wieder aufnehmen seitlich lagern, Standfüße mit 8 Verschraubungen auf vorhandenes Fundament incl. Anker M 16, befestigen, einschließlich Befestigung der externen Fahrplanvitrine. Seitlich gelagerte Oberfläche wieder einbauen.						
1.2.2	Unterflurverteiler und Elektro	EUR				
1.2.2.10	Kleinschacht Typ 1 abholen / einbauen,	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit Stck	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 Stck	Gesamtpreis [EUR]
Kleinschacht Typ 1 vom Lagerplatz des AG (Hanauerlandstr.345; 60314 Frankfurt am Main) abholen, zur Baustelle transportieren. Baugrube von Hand ausheben, Kleinschacht setzen und bündig mit der Bahnsteigoberfläche einbauen, Leerrohre anschließen und die Rohrdurchführungen wieder verschließen. Überschüssigen Boden laden und abfahren, einschließlich Kippgebühren und Lieferung sämtlicher Materialien sowie aller erforderlichen Tiefbauarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.						
1.2.2.20	Vorhandenes Schachtoberteil (A 15) Typ 1, abheben / erneuern,	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit Stck	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 Stck	Gesamtpreis [EUR]
Bei vorhandenem Kleinschacht Typ 1 aus Fertigteilen, das Oberteil, Deckel mit Rahmen bis zur Verrohrung, ca. 400 mm, abheben und entsorgen. Neues Kleinschacht Oberteil mit Deckel (Typ 1) aus Beton						

C 30/37, Kl. A 15 (Gehbahnbelastung), die Winkeleiseneinfassung zur Aufnahme des Deckels und den Deckelrahmen in Edelstahl-Ausführung (V2A). Lichte Weite 350 x 350 mm, liefern, Höhenausgleichsrahmen einsetzen oder mit Klinkern von der vorhandenen Verrohrung aufmauern, verputzen und bündig mit der Bahnsteigoberkante bzw. der umgebenden Oberfläche einbauen. Leerrohre anschließen und die Rohrdurchführungen wieder verschließen, einschließlich Kippgebühren, Lieferung sämtlicher Materialien sowie aller erforderlichen Tiefbauarbeiten, Zuschneidearbeiten und Stellen der Hilfsmittel.

1.2.2.30	Höhenausgleichsrahmen Typ 1 (200 mm) zusätzlich einbauen,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck	..... pro 1,00 Stck	.....
		Höhenausgleichsrahmen Lichte Weite 350 x 350 x 200 mm, liefern und als Zwischenrahmen fachgerecht einbauen, einschließlich aller erforderlichen Tiefbauarbeiten, Zuschneidearbeiten und Stellen der Hilfsmittel.				

1.2.2.40	Vorhandenes ATA-Abzweigschachtobertheil I (A 15) abheben / erneuern,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck	..... pro 1,00 Stck	.....
		Bei vorhandenem ATA-Abzweigschachtobertheil I aus Fertigteilen, das Obertheil, Deckel mit Rahmen bis zur Verrohrung abheben und entsorgen. Neues Abzweigschachtobertheil mit Deckel aus Beton C 30/37, Kl. A 15 (Gehbahnbelastung), die Winkeleiseneinfassung zur Aufnahme des Deckels und den Deckelrahmen in Edelstahl-Ausführung (V2A). Lichte Weite 400 x 650 x 500 mm, liefern, Höhenausgleichsrahmen einsetzen oder mit Klinkern von der vorhandenen Verrohrung aufmauern, verputzen und bündig mit der Bahnsteigoberkante bzw. der umgebenden Oberfläche einbauen. Leerrohre anschließen und die Rohrdurchführungen wieder verschließen, einschließlich Kippgebühren, Lieferung sämtlicher Materialien sowie aller erforderlichen Tiefbauarbeiten, Zuschneidearbeiten und Stellen der Hilfsmittel.				

1.2.2.50	Höhenausgleichsrahmen ATA-Schacht (200 mm) zusätzlich einbauen,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck	..... pro 1,00 Stck	.....
	<p>Höhenausgleichsrahmen für ATA-Schacht, Lichte Weite von 400 x 650 x 200 mm, liefern und als Zwischenrahmen fachgerecht einbauen, einschließlich aller erforderlichen Tiefbauarbeiten, Zuschneidearbeiten und Stellen der Hilfsmittel.</p>					
1.2.2.60	Vorhandenes Schachtoberteil (A 15) Gr. II abheben / erneuern,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck	..... pro 1,00 Stck	.....
	<p>Bei vorhandenem Kabelzugschacht aus Fertigteilen Gr. II, das Oberteil, Deckel mit Rahmen bis zur Verrohrung abheben und entsorgen. Neues Kabelschacht Oberteil mit Deckel Gr. II aus Beton C 30/37, Kl. A 15 (Gehbahnbelastung), die Winkeleiseneinfassung zur Aufnahme des Deckels und den Deckelrahmen in Edelstahl-Ausführung (V2A). Lichte Weite 650 x 650 x 500 mm, liefern, Höhenausgleichsrahmen einsetzen oder mit Klinkern von der vorhandenen Verrohrung aufmauern, verputzen und bündig mit der Bahnsteigoberkante bzw. der umgebenden Oberfläche einbauen. Leerrohre anschließen und die Rohrdurchführungen wieder verschließen, einschließlich Kippgebühren, Lieferung sämtlicher Materialien sowie aller erforderlichen Tiefbauarbeiten, Zuschneidearbeiten und Stellen der Hilfsmittel.</p>					

1.2.2.70	Höhenausgleichsrahmen Gr. II (200 mm) zusätzlich einbauen,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck		
	Höhenausgleichsrahmen Lichte Weite von 650 x 650 x 200 mm, liefern und als Zwischenrahmen fachgerecht einbauen, einschließlich aller erforderlichen Tiefbauarbeiten, Zuschneidearbeiten und Stellen der Hilfsmittel.				..... pro 1,00 Stck	.....

1.2.2.80	Vorhandenes Schachtoberteil (A 15) Gr. III abheben / erneuern,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck		
	Bei vorhandenem Kabelzugschacht aus Fertigteilen Gr. III, das Oberteil, Deckel mit Rahmen bis zur Verrohrung abheben und entsorgen. Neues Kabelschacht Oberteil mit Deckel Gr. III aus Beton C 30/37, Kl. A 15 (Gehbahnbelastung), die Winkeleiseneinfassung zur Aufnahme des Deckels und den Deckelrahmen in Edelstahl-Ausführung (V2A). Lichte Weite 650 x 1170 x 530 mm, liefern, Höhenausgleichsrahmen einsetzen oder mit Klinkern von der vorhandenen Verrohrung aufmauern, verputzen und bündig mit der Bahnsteigoberkante bzw. der umgebenden Oberfläche einbauen. Leerrohre anschließen und die Rohrdurchführungen wieder verschließen, einschließlich Kippgebühren, Lieferung sämtlicher Materialien sowie aller erforderlichen Tiefbauarbeiten, Zuschneidearbeiten und Stellen der Hilfsmittel.				..... pro 1,00 Stck	.....

1.2.2.90	Höhenausgleichsrahmen Gr. III (200 mm) zusätzlich einbauen,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck		
	Höhenausgleichsrahmen Lichte Weite von 650 x 1170 x 200 mm liefern und als Zwischenrahmen fachgerecht einbauen, einschließlich aller erforderlichen Tiefbauarbeiten, Zuschneidearbeiten und Stellen der Hilfsmittel.				..... pro 1,00 Stck	.....

1.2.2.100	Vorhandenes Schachtoberteil (A 15) Gr. IV abheben / erneuern,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck	..... pro 1,00 Stck	.....
		Bei vorhandenem Kabelzugschacht aus Fertigteilen Gr. IV, das Oberteil, Deckel mit Rahmen bis zur Verrohrung abheben und entsorgen. Neues Kabelschacht Oberteil mit Deckel Gr. IV aus Beton C 30/37, Kl. A 15 (Gehbahnbelastung), die Winkelleiseneinfassung zur Aufnahme des Deckels und den Deckelrahmen in Edelstahl-Ausführung (V2A). Lichte Weite 800 x 900 x 530 mm, liefern, Höhenausgleichsrahmen einsetzen oder mit Klinkern von der vorhandenen Verrohrung aufmauern, verputzen und bündig mit der Bahnsteigoberkante bzw. der umgebenden Oberfläche einbauen. Leerrohre anschließen und die Rohrdurchführungen wieder verschließen, einschließlich Kippgebühren, Lieferung sämtlicher Materialien sowie aller erforderlichen Tiefbauarbeiten, Zuschneidearbeiten und Stellen der Hilfsmittel.				
1.2.2.110	Höhenausgleichsrahmen Gr. IV (200 mm) zusätzlich einbauen,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck	..... pro 1,00 Stck	.....
		Höhenausgleichsrahmen Lichte Weite von 800 x 900 x 200 mm liefern und als Zwischenrahmen fachgerecht einbauen, einschließlich aller erforderlichen Tiefbauarbeiten, Zuschneidearbeiten und Stellen der Hilfsmittel.				
1.2.2.120	Vorhandenes Schachtoberteil (A 15) Gr. V abheben / erneuern,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck	..... pro 1,00 Stck	.....
		Bei vorhandenem Kabelzugschacht aus Fertigteilen Gr. V, das				

Oberteil, Deckel mit Rahmen bis zur Verrohrung abheben und entsorgen. Neues Kabelschacht Oberteil mit Deckel Gr. V aus Beton C 30/37, Kl. A 15 (Gehbahnbelastung), die Winkeleiseneinfassung zur Aufnahme des Deckels und den Deckelrahmen in Edelstahl-Ausführung (V2A). Lichte Weite 800 x 1450 x 650 mm, liefern, Höhenausgleichsrahmen einsetzen oder mit Klinkern von der vorhandenen Verrohrung aufmauern, verputzen und bündig mit der Bahnsteigoberkante bzw. der umgebenden Oberfläche einbauen. Leerrohre anschließen und die Rohrdurchführungen wieder verschließen, einschließlich Kippgebühren, Lieferung sämtlicher Materialien sowie aller erforderlichen Tiefbauarbeiten, Zuschneidearbeiten und Stellen der Hilfsmittel.

1.2.2.130	Höhenausgleichsrahmen Gr. V (200 mm) zusätzlich einbauen,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck	..... pro 1,00 Stck	.....
		Höhenausgleichsrahmen Lichte Weite von 800 x 1450 x 200 mm liefern und als Zwischenrahmen fachgerecht einbauen, einschließlich aller erforderlichen Tiefbauarbeiten, Zuschneidearbeiten und Stellen der Hilfsmittel.				

1.2.2.140	Vorhandenes Schachtoberteil (BrKl. 12) Typ 1, abheben / erneuern,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck	..... pro 1,00 Stck	.....
		Bei vorhandenem Kleinschacht Typ 1 aus Fertigteilen, das Oberteil, Deckel mit Rahmen bis zur Verrohrung, ca. 400 mm, abheben und entsorgen. Neues Kleinschacht Oberteil mit Deckel (Typ 1) aus Beton C 30/37, BrKl. 12, die Winkeleiseneinfassung zur Aufnahme des Deckels und den Deckelrahmen in Edelstahl-Ausführung (V2A). Lichte Weite 350 x 350 mm, liefern, Höhenausgleichsrahmen einsetzen oder mit Klinkern von der vorhandenen Verrohrung aufmauern, verputzen und bündig mit der Bahnsteigoberkante bzw. der umgebenden Oberfläche einbauen. Leerrohre anschließen und die Rohrdurchführungen wieder verschließen, einschließlich Kippgebühren, Lieferung sämtlicher Materialien sowie aller				

erforderlichen Tiefbauarbeiten, Zuschneidearbeiten und Stellen der Hilfsmittel.

1.2.2.150	Vorhandenes				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	ATA-Abzweigschachtoberlei I	USt. [%]	Menge	Einheit		
	(BrKI. 12) abheben / erneuern,	19%	1,00	Stck	..... pro 1,00 Stck	.....

Bei vorhandenem ATA-Abzweigschachtoberlei I aus Fertigteilen, das Oberlei, Deckel mit Rahmen bis zur Verrohrung abheben und entsorgen. Neues Abzweigschachtoberlei mit Deckel aus Beton C 30/37, BrKI. 12, die Winkeleiseneinfassung zur Aufnahme des Deckels und den Deckelrahmen in Edelstahl-Ausführung (V2A). Lichte Weite 400 x 650 x 500 mm, liefern, Höhenausgleichsrahmen einsetzen oder mit Klinkern von der vorhandenen Verrohrung aufmauern, verputzen und bündig mit der Bahnsteigoberkante bzw. der umgebenden Oberfläche einbauen. Leerrohre anschließen und die Rohrdurchführungen wieder verschließen, einschließlich Kippgebühren, Lieferung sämtlicher Materialien sowie aller erforderlichen Tiefbauarbeiten, Zuschneidearbeiten und Stellen der Hilfsmittel.

1.2.2.160	Vorhandenes Schachtoberlei				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	(BrKI. 12) Gr. II abheben / erneuern,	USt. [%]	Menge	Einheit		
		19%	1,00	Stck	..... pro 1,00 Stck	.....

Bei vorhandenem Kabelzugschacht aus Fertigteilen Gr. II, das Oberlei, Deckel mit Rahmen bis zur Verrohrung abheben und entsorgen. Neues Kabelschacht Oberlei mit Deckel Gr. II aus Beton C 30/37, BrKI. 12, die Winkeleiseneinfassung zur Aufnahme des Deckels und den Deckelrahmen in Edelstahl-Ausführung (V2A). Lichte Weite 650 x 650 x 500 mm, liefern, Höhenausgleichsrahmen einsetzen oder mit Klinkern von der vorhandenen Verrohrung aufmauern, verputzen und bündig mit der Bahnsteigoberkante bzw. der umgebenden Oberfläche einbauen. Leerrohre anschließen und die Rohrdurchführungen wieder verschließen, einschließlich Kippgebühren, Lieferung sämtlicher Materialien sowie aller erforderlichen Tiefbauarbeiten, Zuschneidearbeiten und Stellen der

Hilfsmittel.

1.2.2.170	Vorhandenes Schachtoberteil (BrKI. 12) Gr. III abheben / erneuern,	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit Stck	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 Stck	Gesamtpreis [EUR]
<p>Bei vorhandenem Kabelzugschacht aus Fertigteilen Gr. III, das Oberteil, Deckel mit Rahmen bis zur Verrohrung abheben und entsorgen. Neues Kabelschacht Oberteil mit Deckel Gr. III aus Beton C 30/37, BrKI. 12, die Winkelleiseneinfassung zur Aufnahme des Deckels und den Deckelrahmen in Edelstahl-Ausführung (V2A). Lichte Weite 650 x 1170 x 530 mm, liefern, Höhenausgleichsrahmen einsetzen oder mit Klinkern von der vorhandenen Verrohrung aufmauern, verputzen und bündig mit der Bahnsteigoberkante bzw. der umgebenden Oberfläche einbauen. Leerrohre anschließen und die Rohrdurchführungen wieder verschließen, einschließlich Kippgebühren, Lieferung sämtlicher Materialien sowie aller erforderlichen Tiefbauarbeiten, Zuschneidearbeiten und Stellen der Hilfsmittel.</p>						

1.2.2.180	Vorhandenes Schachtoberteil (BrKI. 12) Gr. IV abheben / erneuern,	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit Stck	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 Stck	Gesamtpreis [EUR]
<p>Bei vorhandenem Kabelzugschacht aus Fertigteilen Gr. IV, das Oberteil, Deckel mit Rahmen bis zur Verrohrung abheben und entsorgen. Neues Kabelschacht Oberteil mit Deckel Gr. IV aus Beton C 30/37, BrKI. 12, die Winkelleiseneinfassung zur Aufnahme des Deckels und den Deckelrahmen in Edelstahl-Ausführung (V2A). Lichte Weite 800 x 900 x 530 mm, liefern, Höhenausgleichsrahmen einsetzen oder mit Klinkern von der vorhandenen Verrohrung aufmauern, verputzen und bündig mit der Bahnsteigoberkante bzw. der umgebenden Oberfläche einbauen. Leerrohre anschließen und die Rohrdurchführungen wieder verschließen, einschließlich Kippgebühren, Lieferung sämtlicher Materialien sowie aller erforderlichen Tiefbauarbeiten, Zuschneidearbeiten und Stellen der</p>						

Hilfsmittel.

1.2.2.190	Vorhandenes Schachtoberteil (BrKI. 12) Gr. V abheben / erneuern,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck		
	Bei vorhandenem Kabelzugschacht aus Fertigteilen Gr. V, das Oberteil, Deckel mit Rahmen bis zur Verrohrung abheben und entsorgen. Neues Kabelschacht Oberteil mit Deckel Gr. V aus Beton C 30/37, BrKI. 12, die Winkeleiseneinfassung zur Aufnahme des Deckels und den Deckelrahmen in Edelstahl-Ausführung (V2A). Lichte Weite 800 x 1450 x 650 mm, liefern, Höhenausgleichsrahmen einsetzen oder mit Klinkern von der vorhandenen Verrohrung aufmauern, verputzen und bündig mit der Bahnsteigoberkante bzw. der umgebenden Oberfläche einbauen. Leerrohre anschließen und die Rohrdurchführungen wieder verschließen, einschließlich Kippgebühren, Lieferung sämtlicher Materialien sowie aller erforderlichen Tiefbauarbeiten, Zuschneidearbeiten und Stellen der Hilfsmittel.				..... pro 1,00 Stck	.....

1.2.2.200	Schachtabdeckung bis 1,00 m² regulieren,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck		
	Schachtabdeckungen von Kabelschächten, ATA - Verteiler-schächten, Kanalschächten bis zu einer Größe von 1,00 m², entsprechend der neuen Belaghöhe (mit Betonzwischenteilen, Klinker etc.) regulieren, einschließlich Lieferung sämtlicher Materialien sowie aller erforderlichen Tiefbauarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.				..... pro 1,00 Stck	.....

1.2.2.210	Schachtabdeckung bis 2,00 m² regulieren,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck	..... pro 1,00 Stck	.....
	Schachtabdeckungen von Kabelschächten, ATA - Verteiler-schächten, Kanalschächten bis zu einer Größe von 2,00 m², entsprechend der neuen Belaghöhe (mit Betonzwischenteilen, Klinker etc.) regulieren, einschließlich Lieferung sämtlicher Materialien sowie aller erforderlichen Tiefbauarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.					

1.2.2.220	Schachtabdeckung aufnehmen,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck	..... pro 1,00 Stck	.....
	Schachtabdeckungen von Kabelschächten, ATA - Verteiler-schächten, Kanalschächten bis zu einer Größe von 2,00 m², zur Kontrolle von Kabelverläufen bzw. Begutachtung gangbar machen und aufnehmen. Nach Begutachtung den Einlegerahmen und die Schachtabdeckung entrosteten, säubern und mit Rostschutz versehen. Schacht wieder ordnungsgemäß verschließen, einschließlich Lieferung sämtlicher Materialien sowie aller erforderlichen Nebenarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.					

1.2.2.230	Schachtrevision für Kleinschächte durchführen,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck	..... pro 1,00 Stck	.....
	Schachtabdeckungen von Kleinschächten und ATA - Verteiler-schächten bis zu einer Größe von 1,2 m², für eine Revision aufnehmen. Schacht, Schachtdeckelrand und Auflagen reinigen, Metallteile entrosteten und mit einer speziellen Rostumwandler-Emulsion, von Henkel o.ä., behandeln. Die Pfälze sind mit einem elastischen Schutzanstrich, zu konservieren. Vorhandene Schäden im Schacht z.B. Risse am Boden und den Wänden beputzen. Schachtabdeckungen oberflächenbündig verschließen und befestigen. Befestigungsmittel gangbar machen bzw. erneuern, einschließlich Lieferung sämtlicher Materialien sowie					

aller erforderlichen Nebenarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.

1.2.2.240	Schachtrevision für Kabelschächte durchführen,	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit Stck	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	<p>Schachtabdeckungen von Kabelschächten und ATA - Verteiler-schächten bis zu einer Größe von 2,5 m², für eine Revision aufnehmen. Schacht, Schachtdeckelrand und Auflagen reinigen, Metallteile entrostet und mit einer speziellen Rostumwandler-Emulsion, von Henkel o.ä., behandeln. Die Pfälze sind mit einem elastischen Schutzanstrich bzw. mit Inertol® 49 W dick, schwarz, zu konservieren. Vorhandene Schäden im Schacht z.B. Risse am Boden und den Wänden beputzen. Schachtabdeckungen oberflächenbündig verschließen und befestigen. Befestigungsmittel gangbar machen bzw. erneuern, einschließlich Lieferung sämtlicher Materialien sowie aller erforderlichen Nebenarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.</p>				..... pro 1,00 Stck	.....
1.2.2.250	Kunststoff-Flexrohr DN 75 einbauen,	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit m	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	<p>Kunststoff-Flexrohr DN 75 mit glatter Innenfläche, mit Zugdraht liefern und in einer Tiefe zwischen 0,40 m und 0,80 m in Sand verlegen. Einschließlich Herstellung und Verfüllung der Rohrgräben; an die Schächte und Wartehallen fachgerecht anschließen, einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.</p>				..... pro 1,00 m	.....

1.2.2.260	Kunststoff-Flexrohr DN 110 einbauen,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m	..... pro 1,00 m	.....
		Kunststoff-Flexrohr DN 110 mit glatter Innenfläche, mit Zugdraht liefern und in einer Tiefe zwischen 0,40 m und 0,80 m in Sand verlegen. Einschließlich Herstellung und Verfüllung der Rohrgräben; an die Schächte und Wartehallen fachgerecht anschließen, einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.				
<hr/>						
1.2.2.270	PVC-Rohre 110 mm Ø in Sand verlegen,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m	..... pro 1,00 m	.....
		PVC-Rohre 110 mm Ø liefern. In Sand verlegen und Zugdraht (Zugdraht liefern) einziehen, einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.				
<hr/>						
1.2.2.280	PE-Rohrbogen DN 110 liefern / einbauen,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck	..... pro 1,00 Stck	.....
		Rohrbogen 90° DN 110 (5,30 mm) liefern, Zugdraht bzw. Zugschnur einziehen, in Sandbettung fachgerecht einbauen und mit Sand abdecken. Evtl. an Schächte und MVA-Fundamente anschließen, einschließlich Lieferung sämtlicher Materialien sowie aller erforderlichen Tiefbauarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.				

1.2.2.290	MVA - Fundament einbauen,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck		
	Vom AG beigestelltes MVA - Fundament 560 x 960 x 560 mm vom Lagerplatz des AG (Hanauerlandstr.345; 60314 Frankfurt am Main, ca. 15 km) abholen, zur Baustelle transportieren. Baugrube von Hand ausheben, MVA - Fundament setzen und bündig (+ 5 mm) mit der Bahnsteigoberfläche einbauen, Kabelschutzrohre einbinden, Durchbrüche bzw. Öffnungen verschließen, Baugrube verfüllen und verdichten. Überschüssigen Aushub auf vom AN zu stellende Fahrzeuge laden und fachgerecht entsorgen, einschließlich Kippgebühren sowie aller erforderlichen Tiefbauarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.				..... pro 1,00 Stck	.....
<hr/>						
1.2.2.300	Fundament für DFI (ZZA) (Strab.) herstellen,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck		
	Fundament für dynamische Fahrgastinformation (Strab.) oder ZZA, nach Ausführungsplanung, mit statischem Nachweis, 800 x 800 x 800 mm, Betongüte C20/25, mit Grundrahmen SM 5 / SM 6. PVC-Rohr ca. 80 mm, L=1,50 m, liefern und anschließen wie Herstellung und Verfüllung der Baugrube, einschließlich Lieferung sämtlicher Materialien sowie aller erforderlichen Tiefbauarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.				..... pro 1,00 Stck	.....
<hr/>						
1.2.2.310	Fundament für DFI (ZZA) (Stadtbahn) herstellen,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck		
	Fundament für dynamische Fahrgastinformation (Stadtbahn) oder ZZA (mit Uhr), nach Ausführungsplanung, mit statischem Nachweis, 900 x 900 x 1300 mm, Betongüte C20/25, mit Grundrahmen. PVC-Rohr ca. 80 mm, L=1,50 m, liefern und anschließen. Herstellung und Verfüllung der Baugrube, einschließlich Lieferung sämtlicher Materialien sowie aller erforderlichen Tiefbauarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.				..... pro 1,00 Stck	.....

1.2.2.320	Signalfundament einbauen,	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit Stck	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 Stck	Gesamtpreis [EUR]
	Ausheben der Baugrube (0,50 x 0,50 x 0,60 m) von Hand, einbetonieren des Grundrahmens und Holzkasten für Signalmast SM5, Anschluß an vorhandenes Kabelschutzrohr. Aushub auf vom AN zu stellende Fahrzeuge laden und entsorgen, einschließlich Kippgebühren, Lieferung sämtlicher Materialien sowie aller erforderlichen Tiefbauarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.					
1.2.2.330	Stahlfuß für Kabelverteiler einbauen,	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit Stck	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 Stck	Gesamtpreis [EUR]
	Stahlfuß für Kabelverteiler bzw. TF Gehäuse im Gleisbereich einbauen, ausheben der Baugrube (0,50 x 0,50 x 0,40 m) von Hand, beigestellten Stahlfuß stellen und mit Schotter ummanteln. Aushub auf vom AN zu stellende Fahrzeuge laden und entsorgen, einschließlich Kippgebühren und Lieferung sämtlicher Materialien sowie aller erforderlichen Tiefbauarbeiten und Stellen der Hilfsmittel. Stahlfuß wird vom AG beigestellt.					
1.2.2.340	Hausanschlusssäule Rondo einbauen,	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit Stck	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 Stck	Gesamtpreis [EUR]
	Ausheben der Baugrube von Hand, Herstellen einer Sauberkeitsschicht aus Magerbeton, Rondosäule (d=360mm) vom Lager des AG (Römerhof 27a; 60486 Frankfurt am Main) zur Baustelle transportieren im Mörtelbett fachgerecht mit PE-Rohren					

zum Schacht einbauen (2 Stück PE-Rohre DN 110 ca. 1,00 m), die Baugrube wieder verfüllen, verdichten und planieren. Aushub auf vom AN zu stellende Fahrzeuge laden und fachgerecht entsorgen, einschließlich Kippgebühren, Lieferung sämtlicher Materialien sowie aller erforderlichen Tiefbauarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.

1.2.2.350	Zähleranschlusssäule einbauen,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck		
	Ausheben der Baugrube von Hand, Herstellen einer Sauberkeitsschicht aus Magerbeton, ZAS (Zähleranschlusssäule) vom Lager des AG (Römerhof 27a; 60486 Frankfurt am Main) zur Baustelle transportieren im Mörtelbett fachgerecht mit PE-Rohren zum Schacht einbauen (4 Stück PE-Rohre DN 110 ca. 1,00 m), die Baugrube wieder verfüllen, verdichten und planieren. Aushub auf vom AN zu stellende Fahrzeuge laden und fachgerecht entsorgen, einschließlich Kippgebühren, Lieferung sämtlicher Materialien sowie aller erforderlichen Tiefbauarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.				..... pro 1,00 Stck	.....

1.2.2.360	Unterflurverteiler Gr. I einbauen,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck		
	Ausheben der Baugrube von Hand, Herstellen einer Sauberkeitsschicht aus Magerbeton, Unterflurverteiler (480mm x 680mm x 650mm, B x L x H) vom Lager des AG (Römerhof 27a; 60486 Frankfurt am Main) zur Baustelle transportieren in Magerbeton (nach Vorgabe) fachgerecht mit PE-Rohren einbauen (1 Stück PE-Rohre DN 110 ca. 1,00 m), Drainage herstellen, Deckel an Oberfläche anpassen, die Baugrube wieder verfüllen, verdichten und planieren. Aushub auf vom AN zu stellende Fahrzeuge laden und fachgerecht entsorgen, einschließlich Kippgebühren, Lieferung sämtlicher Materialien sowie aller erforderlichen Tiefbauarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.				..... pro 1,00 Stck	.....

1.2.2.370	Unterflurverteiler Gr. II einbauen,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck		
	<p>Ausheben der Baugrube von Hand, Herstellen einer Sauberkeitsschicht aus Magerbeton, Unterflurverteiler (630mm x 880mm x 650mm, B x L x H) vom Lager des AG (Römerhof 27a; 60486 Frankfurt am Main) zur Baustelle transportieren in Magerbeton (nach Vorgabe) fachgerecht mit PE-Rohren einbauen (1 Stück PE-Rohre DN 110 ca. 1,00 m), Drainage herstellen, Deckel an Oberfläche anpassen, die Baugrube wieder verfüllen, verdichten und planieren. Aushub auf vom AN zu stellende Fahrzeuge laden und fachgerecht entsorgen, einschließlich Kippgebühren, Lieferung sämtlicher Materialien sowie aller erforderlichen Tiefbauarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.</p>				..... pro 1,00 Stck	.....

1.2.2.380	Unterflurverteiler Gr. III einbauen,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck		
	<p>Ausheben der Baugrube von Hand, Herstellen einer Sauberkeitsschicht aus Magerbeton, Unterflurverteiler (1000mm x 880mm x 650mm, B x L x H) vom Lager des AG (Römerhof 27a; 60486 Frankfurt am Main) zur Baustelle transportieren in Magerbeton (nach Vorgabe) fachgerecht mit PE-Rohren einbauen (1 Stück PE-Rohre DN 110 ca. 1,00 m), Drainage herstellen, Deckel an Oberfläche anpassen, die Baugrube wieder verfüllen, verdichten und planieren. Aushub auf vom AN zu stellende Fahrzeuge laden und fachgerecht entsorgen, einschließlich Kippgebühren, Lieferung sämtlicher Materialien sowie aller erforderlichen Tiefbauarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.</p>				..... pro 1,00 Stck	.....

1.2.2.390	Unterflurverteiler Gr. IV einbauen,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck		
	Ausheben der Baugrube von Hand, Herstellen einer Sauberkeitsschicht aus Magerbeton, Unterflurverteiler (1180mm x 880mm x 670mm, B x L x H) vom Lager des AG (Römerhof 27a; 60486 Frankfurt am Main) zur Baustelle transportieren in Magerbeton (nach Vorgabe) fachgerecht mit PE-Rohren einbauen (3 Stück PE-Rohre DN 110 ca. 1,00 m), Drainage herstellen, Deckel an Oberfläche anpassen, die Baugrube wieder verfüllen, verdichten und planieren. Aushub auf vom AN zu stellende Fahrzeuge laden und fachgerecht entsorgen, einschließlich Kippgebühren, Lieferung sämtlicher Materialien sowie aller erforderlichen Tiefbauarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.				..... pro 1,00 Stck	.....

1.2.2.400	Kabelgraben 30 bis 80 cm Breite ausheben,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m³		
	Kabelgraben 30 bis 80 cm Breite von Hand ausheben mit unterschiedlicher Aushubtiefe zwischen 0,60 und 1,50 m. Nach Rohrverlegung und Einbringung des Sandes den Kabelgraben mit geeignetem Verfüllmaterial lagenweise verfüllen und verdichten. Laden und Abtransport des überschüssigen Aushubes, einschl. Kippgebühren und Lieferung sämtlicher Materialien sowie aller erforderlichen Tiefbauarbeiten, Planierarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.				..... pro 1,00 m³	.....

1.2.2.410	PE-Rohr Halbschalen DN 110 liefern / einbauen,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m		
	PE-Rohr-Halbschalen mit Wandstärke 5,30 mm in 6 m Längen liefern, um vorhandene in Betrieb befindliche Kabel in die Halbschalen einzubauen. PE-Rohr-Halbschalen einpassen (kürzen), Übergänge mit Schiebemuffen verbinden, Halbschalen in Sand verlegen, mit Sand abdecken und verdichten, einschließlich Lieferung sämtlicher Materialien sowie aller erforderlichen Tiefbauarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.				..... pro 1,00 m	.....

1.2.2.420	FFKuS-EM-F M 32 liefern und montieren,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m		
	Biegsames Kunststoffpanzerrohr M 32 FFKuS-EM-F "Highspeed" für mittlere Druckbeanspruchung, Klassifizierung 3341, mit hochgleitfähiger Innenschicht aus PVC-U mit Mantel, VDE 605/DIN EN 50086-1/DIN EN 50086-2-2, Temperaturbeständig -25°C bis +60°C; selbstverlöschend, korrosionsfest, flammwidrig; für Betoninstallationen Farbe: grau RAL 7035, mit Einzugschnur nach DIN 16961 liefern und nach Ausführungsplanung in Sand verlegen und an Schacht bzw. Hohlprofil anschließen, einschließlich Herstellung und Verfüllung der Rohrgräben, Lieferung sämtlicher Materialien sowie aller erforderlichen Tiefbauarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.				..... pro 1,00 m	.....

1.2.2.430	FFKuS-EM-F M 40 liefern und montieren,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m		
	Biegsames Kunststoffpanzerrohr M 40 FFKuS-EM-F "Highspeed" für mittlere Druckbeanspruchung, Klassifizierung 3341, mit hochgleitfähiger Innenschicht aus PVC-U mit Mantel, VDE 605/DIN EN 50086-1/DIN EN 50086-2-2, Temperaturbeständig -25°C bis +60°C; selbstverlöschend, korrosionsfest, flammwidrig; für				..... pro 1,00 m	.....

Betoninstallationen Farbe: grau RAL 7035, mit Einzugschnur nach DIN 16961 liefern und nach Ausführungsplanung in Sand verlegen und an Schacht bzw. Hohlprofil anschließen, einschließlich Herstellung und Verfüllung der Rohrgräben, Lieferung sämtlicher Materialien sowie aller erforderlichen Tiefbauarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.

1.2.2.440	FF-Kabuflex M 50 liefern/einbauen,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m		
	FF-Kabuflex M 50 mit glatter Innenfläche mit Einzugschnur nach DIN 16961 liefern und nach Ausführungsplanung in Sand verlegen und an Schacht bzw. Hohlprofil anschließen, einschließlich Herstellung und Verfüllung der Rohrgräben, Lieferung sämtlicher Materialien sowie aller erforderlichen Tiefbauarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.				..... pro 1,00 m	.....
1.2.2.450	FF-Kabuflex M 63 liefern/einbauen,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m		
	FF-Kabuflex M 63 mit glatter Innenfläche mit Einzugschnur nach DIN 16961 liefern und nach Ausführungsplanung in Sand verlegen und an Schacht bzw. Hohlprofil anschließen, einschließlich Herstellung und Verfüllung der Rohrgräben, Lieferung sämtlicher Materialien sowie aller erforderlichen Tiefbauarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.				..... pro 1,00 m	.....
1.2.2.460	Kabel bis 20 mm Ø einziehen,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m		
	Kabel bis 20 mm Ø vom Lager des AG (Hanauerlandstr.345; 60314					.....

Frankfurt am Main) zur Baustelle transportieren und fachgerecht in
Kabelschutzrohr bis 110 mm Ø einziehen, einschließlich aller
erforderlichen Nebenarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.

.....
pro 1,00 m

1.2.2.470	Kabel bis 40 mm Ø einziehen,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
------------------	-------------------------------------	----------	-------	---------	-------------------	-------------------

19%	1,00	m
------------	-------------	----------

Kabel bis 40 mm Ø vom Lager des AG (Hanauerlandstr.345; 60314
Frankfurt am Main) zur Baustelle transportieren und fachgerecht in
Kabelschutzrohr bis 110 mm Ø einziehen, einschließlich aller
erforderlichen Nebenarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.

.....
pro 1,00 m

.....

1.2.2.480	Kabel bis 60 mm Ø einziehen,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
------------------	-------------------------------------	----------	-------	---------	-------------------	-------------------

19%	1,00	m
------------	-------------	----------

Kabel bis 60 mm Ø vom Lager des AG (Hanauerlandstr.345; 60314
Frankfurt am Main) zur Baustelle transportieren und fachgerecht in
Kabelschutzrohr bis 110 mm Ø einziehen, einschließlich aller
erforderlichen Nebenarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.

.....
pro 1,00 m

.....

1.2.2.490	Fundament Externe Fahrplanvitrine	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
------------------	--	----------	-------	---------	-------------------	-------------------

19%	1,00	Stck
------------	-------------	-------------

Oberfläche aufnehmen, und zur Wiederverwendung seitlich lagern.
Fundament 1,10 x 0,50 x 0,50m, Beton C20/25, Bewehrung Q 295,
Fundamenthöhe 20cm unter OK Oberfläche ausheben, Ankerkorb
mit Gewindestäben M16 zum justierbaren Verschrauben der
Fußplatte betonieren. Seitlich gelagerte Oberfläche wieder einbauen.
Überschüssiges Material, auf ein vom AN zu stellendes Fahrzeug
laden abfahren und entsorgen, einschließlich aller Gebühren.

.....
pro 1,00 Stck

.....

1.3	Gerätegestellungen				EUR	
1.3.1	Geräte- und Materialeinsatz				EUR	
1.3.1.10	Beleuchtung stellen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck		
	Gestellung und Einsatz einer Beleuchtung (ca. 500 W) zur Ausleuchtung des Arbeitsfeldes einschließlich An- und Abtransport und sämtlicher Vorhalte- und Betriebskosten. 1 Stück pro Nacht.				..... pro 1,00 Stck	.....
1.3.1.20	LKW (8,5 to) stellen,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Std		
	Gestellung und Einsatz eines LKW, 3- Seitenkipper, evtl. mit Greifer, einschließlich Bedienungspersonal, An- und Abtransport und sämtlicher Vorhalte- und Betriebskosten.				..... pro 1,00 Std	.....
1.3.1.30	Kran stellen,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Std		
	Gestellung und Einsatz eines Kranes, einschließlich Bedienungspersonal, An- und Abtransport und sämtlicher Vorhalte- und Betriebskosten.				..... pro 1,00 Std	.....

1.3.1.40	LKW mit Kran (5,0 to) stellen	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit Std	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 Std	Gesamtpreis [EUR]
	Gestellung und Einsatz eines LKW mit Kran, zum transport von Transportablen Wartehallen mit einem Gewicht bis ca. 5,0 to, einschließlich Bedienungspersonal, An- und Abtransport und sämtlicher Vorhalte- und Betriebskosten.					
1.3.1.50	Bauzaun stellen/unterhalten/abbauen	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit m	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 m	Gesamtpreis [EUR]
	Bauzaun für Fußgänger, mit beweglichen Füßen, mindestens 1,10m hoch, als Absperrung für gefährliche Baustellenbereiche liefern, aufstellen, unterhalten, abbauen und abfahren, einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten und stellen der Hilfsmittel.					
1.3.1.60	Bauzaun umsetzen	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit m	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 m	Gesamtpreis [EUR]
	Bauzaun für Fußgänger, mit beweglichen Füßen, mindestens 1,10m hoch, als Absperrung für gefährliche Baustellenbereiche umsetzen, einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten und stellen der Hilfsmittel.					

1.3.1.70	Rüttelplatte vorhalten, einsetzen und abfahren	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit Std	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 Std	Gesamtpreis [EUR]
	Rüttelplatte mittlere Größe,vorhalten, einsetzen und wieder abfahren. Leistung: ca. 4 - 5 KW Größe: ca. 60/50 cm Zentriefugalkraft: 20 KN					
<hr/>						
1.3.1.80	Elektro-Abbauhammer vorhalten, einsetzen und abfahren	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit Std	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 Std	Gesamtpreis [EUR]
	Elektro-Abbauhammer wie Bohrhammer, einschließlich des Zubehörs vorhalten, einsetzen und wieder abfahren.					
<hr/>						
1.3.1.90	Stromaggregat	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit Std	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 Std	Gesamtpreis [EUR]
	Stromaggregat auf Baustelle liefern und vorhalten.					
<hr/>						
1.3.1.100	Minibagger	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit Std	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 Std	Gesamtpreis [EUR]
	Minibagger, einschließlich Bedienungspersonal, An- und Abtransport und sämtlicher Vorhalte- und Betriebskosten.					

1.3.1.110	Transporter	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Std		
	Transporter, einschließlich Bedienungspersonal, An- und Abtransport und sämtlicher Vorhalte- und Betriebskosten.				..... pro 1,00 Std	.....
1.4	Erdarbeiten				EUR	
1.4.1	Baugrube				EUR	
1.4.1.10	Boden Einzelfundament lösen laden transp. B 1-1,25m L 15-20m T 0-1,5m GU	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m³		
					..... pro 1,00 m³	.....
	Boden für Einzelfundament, ab Geländeoberfläche, profilgerecht lösen, direkt laden, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Verbau wird gesondert vergütet, mit Behinderung durch Versorgungs-, Entsorgungsleitungen und Kabel, Sicherung wird gesondert vergütet, Gesamtbreite über 1 bis 1,25 m, Gesamtlänge über 15 bis 20 m , Aushubtiefe bis 1,5 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m , Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 5 m , Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.					

1.4.1.20	Boden Streifenfundament lösen laden transp. B 0,75-1,0m L 1,5-2,0m T 0-1,5m GU				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit		
		19%	1,00	m³	..... pro 1,00 m³	.....
		<p>Boden für Streifenfundament, ab Geländeoberfläche, profilgerecht lösen, direkt laden, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Verbau wird gesondert vergütet, mit Behinderung durch Versorgungs-, Versorgungsleitungen und Kabel, Sicherung wird gesondert vergütet, Gesamtbreite über 0,75 bis 1,0 m, Gesamtlänge über 1,5 bis 2,0 m , Aushubtiefe bis 1,5 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m , Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 5 m , Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.</p>				

1.4.1.30	Boden Fundamentplatte lösen laden transp. B 10-15m L 2-3m T 0-0,8m				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit		
		19%	1,00	m³	..... pro 1,00 m³	.....
		<p>Boden für Fundamentplatte, ab Geländeoberfläche, profilgerecht lösen, direkt laden, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Verbau wird gesondert vergütet, mit Behinderung durch Versorgungs-, Entsorgungsleitungen und Kabel, Sicherung wird gesondert vergütet,</p>				

Gesamtbreite über 10 bis 15 m,
 Gesamtlänge über 2 bis 3 m ,
 Aushubtiefe bis 0,8 m,
 Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU
 DIN 18196
 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des
 Homogenbereiches von 0 m , Tiefe unterer Horizont des
 Homogenbereiches bis 5 m ,
 Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020,
 - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, Mengenermittlung nach
 Aufmaß an der Entnahmestelle.

1.4.1.40	Boden Baugrube Schächte lösen laden transp. Grundfläche 2-3m2 T bis 2m GU	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m³	..... pro 1,00 m³	.....
		<p>Boden der Baugrube für Schächte, profilgerecht lösen, direkt laden, Verbau wird gesondert vergütet, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, mit Behinderung durch Versorgungs-, Entsorgungsleitungen und Kabel, Sicherung wird gesondert vergütet, Aushubgrundfläche über 2 bis 3 m2, Aushubtiefe bis 2 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196</p> <p>(Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m , Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 1 m , Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest.</p>				

1.4.1.50	Boden Baugrube lösen laden				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	transp. B 2-3m L 2-3m T bis 1,5m	USt. [%]	Menge	Einheit		
	GU	19%	1,00	m³	..... pro 1,00 m³	.....
<p>Boden für Baugrube, ab Geländeoberfläche, profilgerecht lösen, direkt laden, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Verbau wird gesondert vergütet, mit Behinderung durch Versorgungs-, Entsorgungsleitungen und Kabel, Sicherung wird gesondert vergütet, Gesamtbreite über 2 bis 3 m , Gesamtlänge über 2 bis 3 m, Aushubtiefe bis 1,5 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m , Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 5 m , Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.</p>						

1.4.1.60	Boden Baugrube lösen lagern B				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	2-3m L 2-3m T bis 1,5m GU	USt. [%]	Menge	Einheit		
		19%	1,00	m³	..... pro 1,00 m³	.....
<p>Boden für Baugrube, ab Geländeoberfläche, profilgerecht lösen, seitlich lagern, Verbau wird gesondert vergütet, mit Behinderung durch Versorgungs-, Entsorgungsleitungen und Kabel, Sicherung wird gesondert vergütet, Gesamtbreite über 2 bis 3 m , Gesamtlänge über 2 bis 3 m, Aushubtiefe bis 1,5 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m , Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 5 m , Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, Mengenermittlung nach</p>						

Aufmaß an der Entnahmestelle.

1.4.1.70	Boden Baugrube lösen von Hand laden transp. B 2-3m L 2-3m T bis 1,5m GU	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m³	..... pro 1,00 m³	.....
<p>Boden für Baugrube, ab Geländeoberfläche, profilgerecht lösen, direkt laden, Arbeiten von Hand, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Verbau wird gesondert vergütet, mit Behinderung durch Versorgungs-, Versorgungsleitungen und Kabel, Sicherung wird gesondert vergütet, Gesamtbreite über 2 bis 3 m , Gesamtlänge über 2 bis 3 m, Aushubtiefe bis 1,5 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m , Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 5 m , Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.</p>						

1.4.1.80	Senkrechter Normverbau Baugrube herstellen rückbauen H 1,75-2m GU	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m²	..... pro 1,00 m²	.....
<p>Regelausführung des Senkrechten Verbaus (Senkrechter Normverbau) DIN 4124 für Baugrube, herstellen und wieder rückbauen, Höhe über 1,75 bis 2 m, eine Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch).</p>						

1.4.1.90	Kabel unter Spannung Niederspannungskabel T bis 2m sichern	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	lfm	..... pro 1,00 lfm	.....
		Kabel unter Spannung, Niederspannungskabel, Tiefe der Leitungsachse unter Gelände bis 2 m , sichern.				
1.4.1.100	Kabel unter Spannung Fernmeldekabel T bis 2m sichern	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	lfm	..... pro 1,00 lfm	.....
		Kabel unter Spannung, Fernmeldekabel, Tiefe der Leitungsachse unter Gelände bis 2 m , sichern.				
1.4.1.110	Entsorgungsltg Steinzeug abwasserführend DN100-300 T bis 2m sichern	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	lfm	..... pro 1,00 lfm	.....
		Entsorgungsleitung aus Steinzeug, abwasserführend, über DN 100 bis DN 300, Tiefe der Leitungsachse unter Gelände bis 2 m ,sichern.				

1.4.1.120	Versorgungsleitung PE TW führend DN100-300 T bis 2m sichern	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	lfm	..... pro 1,00 lfm	.....
		Versorgungsleitung aus PE, trinkwasserführend, über DN 100 bis DN 300, Tiefe der Leitungsachse unter Gelände bis 2 m, sichern.				

1.4.1.130	Versorgungsleitung PE unter Gasdruck DN100-300 T bis 2m sichern	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	lfm	..... pro 1,00 lfm	.....
		Versorgungsleitung aus PE, unter Gasdruck, über DN 100 bis DN 300, Tiefe der Leitungsachse unter Gelände bis 2 m, sichern.				

1.4.2	Kabelgraben	EUR
-------	-------------	-----------

1.4.2.10	Boden Gräben lösen lagern verfüllen verdichten laden transp. Sohlen-B 0,3-0,4m T bis 1,25m GU	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m³	..... pro 1,00 m³	.....
		Boden der Gräben, ab Geländeoberfläche, profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, verdrängten Boden direkt laden, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, mit Behinderung durch Versorgungs-, Versorgungsleitungen und Kabel, Sicherung wird gesondert vergütet, Breite der Sohle über 0,3 bis 0,4 m, Abwasserkanäle nach DIN EN 1610, Aushubtiefe bis 1,25 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m , Tiefe unterer Horizont des				

Homogenbereiches bis 1 m ,
Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020.

1.4.2.20	Boden Gräben lösen lagern verfüllen verdichten laden transp. Sohlen-B 0,4-0,5m T bis 1,25m GU	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m³	..... pro 1,00 m³	.....

Boden der Gräben, ab Geländeoberfläche, profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, verdrängten Boden direkt laden, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, mit Behinderung durch Versorgungs-, Entsorgungsleitungen und Kabel, Sicherung wird gesondert vergütet, Breite der Sohle über 0,4 bis 0,5 m, Mind.-Grabenbreiten nach DIN 4124, Aushubtiefe bis 1,25 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m , Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 1 m , Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020.

1.4.2.30	Boden Gräben lösen lagern verfüllen verdichten laden transp. Sohlen-B 0,6-0,7m T bis 1,25m GU	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m³	..... pro 1,00 m³	.....

Boden der Gräben, ab Geländeoberfläche, profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, verdrängten Boden direkt laden, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, mit Behinderung durch Versorgungs-, Entsorgungsleitungen und Kabel, Sicherung wird gesondert

vergütet, Breite der Sohle über 0,6 bis 0,7 m, Mind.-Grabenbreiten nach DIN 4124, Aushubtiefe bis 1,25 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m , Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 1 m , Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020.

1.4.2.40	Boden Graben lösen lagern verfüllen verdichten laden transp. teilgeböschte Wände Sohlen-B 0,6-0,7m T bis 1,75m GU	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m³	..... pro 1,00 m³	.....

Boden der Gräben, ab Geländeoberfläche, profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, verdrängten Boden direkt laden, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, mit teilgeböschten Wänden DIN 4124, mit Behinderung durch Versorgungs-, Entsorgungsleitungen und Kabel, Sicherung wird gesondert vergütet, Breite der Sohle über 0,6 bis 0,7 m , Mind.-Grabenbreiten nach DIN 4124, Aushubtiefe bis 1,75 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m , Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 1 m , Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020.

1.4.2.50	Boden Graben lösen lagern verfüllen verdichten von Hand laden transp. Sohlen-B 0,3-0,4m T bis 1,25m GU	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m³	..... pro 1,00 m³	.....

Boden der Gräben, ab Geländeoberfläche, profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, Arbeiten von Hand, verdrängten Boden direkt laden, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, mit Behinderung durch Versorgungs-, Entsorgungsleitungen und Kabel, Sicherung wird gesondert vergütet, Breite der Sohle über 0,3 bis 0,4 m, Abwasserkanäle nach DIN EN 1610, Aushubtiefe bis 1,25 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 1 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020.

1.4.2.60

Boden Graben lösen lagern verfüllen verdichten von Hand laden transp. Sohlen-B 0,4-0,5m T bis 1,25m GU

USt. [%]	Menge	Einheit
19%	1,00	m³

Einzelpreis [EUR]

Gesamtpreis [EUR]

.....
pro 1,00 m³

.....

Boden der Gräben, ab Geländeoberfläche, profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, Arbeiten von Hand, verdrängten Boden direkt laden, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, mit Behinderung durch Versorgungs-, Entsorgungsleitungen und Kabel, Sicherung wird gesondert vergütet, Breite der Sohle über 0,4 bis 0,5 m, Mind.-Grabenbreiten nach DIN 4124, Aushubtiefe bis 1,25 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 1 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020.

1.4.2.70	Boden Gräben lösen lagern verfüllen verdichten von Hand laden transp. Sohlen-B 0,6-0,7m T bis 1,25m GU	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m³	..... pro 1,00 m³	.....

Boden der Gräben, ab Geländeoberfläche, profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, Arbeiten von Hand, verdrängten Boden direkt laden, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, mit Behinderung durch Versorgungs-, Entsorgungsleitungen und Kabel, Sicherung wird gesondert vergütet, Breite der Sohle über 0,6 bis 0,7 m, Mind.-Grabenbreiten nach DIN 4124, Aushubtiefe bis 1,25 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m , Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 1 m , Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020.

1.4.2.80	Boden Gräben lösen laden transp. Sohlen-B 0,3-0,4m T bis 1,25m GU	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m³	..... pro 1,00 m³	.....

Boden der Gräben, ab Geländeoberfläche, profilgerecht lösen, direkt laden, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, mit Behinderung durch Versorgungs-, Entsorgungsleitungen und Kabel, Sicherung wird gesondert vergütet, Breite der Sohle über 0,3 bis 0,4 m, Abwasserkanäle nach DIN EN 1610, Aushubtiefe bis 1,25 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m , Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 1 m , Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020.

1.4.2.90	Boden Graben lösen laden transp. Sohlen-B 0,4-0,5m T bis 1,25m GU	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m³		
					..... pro 1,00 m³	.....
	<p>Boden der Gräben, ab Geländeoberfläche, profilgerecht lösen, direkt laden, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, mit Behinderung durch Versorgungs-, Entsorgungsleitungen und Kabel, Sicherung wird gesondert vergütet, Breite der Sohle über 0,4 bis 0,5 m, Abwasserkanäle nach DIN EN 1610, Aushubtiefe bis 1,25 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m , Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 1 m , Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020.</p>					

1.4.2.100	Boden Graben lösen laden transp. Sohlen-B 0,6-0,7m T bis 1,25m GU	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m³		
					..... pro 1,00 m³	.....
	<p>Boden der Gräben, ab Geländeoberfläche, profilgerecht lösen, direkt laden, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, mit Behinderung durch Versorgungs-, Entsorgungsleitungen und Kabel, Sicherung wird gesondert vergütet, Breite der Sohle über 0,6 bis 0,7 m, Abwasserkanäle nach DIN EN 1610, Aushubtiefe bis 1,25 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m , Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 1 m , Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020.</p>					

1.4.2.110	Leitungsgraben verfüllen verdichten D 20-25cm Sohlen-B 0,3-0,4m Kies-Sand-Gemisch liefern	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m³	..... pro 1,00 m³	.....

Leitungsgräben schichtenweise in der Reihenfolge des Schichtenverzeichnisses verfüllen einschl. Stoffe verdichten, Schichtdicke über 20 bis 25 cm, Breite der Sohle über 0,3 bis 0,4 m , Kies-Sand-Gemisch, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, liefern.

1.4.2.120	Leitungsgraben verfüllen verdichten D 25-30cm Sohlen-B 0,4-0,5m Kies-Sand-Gemisch liefern	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m³	..... pro 1,00 m³	.....

Leitungsgräben schichtenweise in der Reihenfolge des Schichtenverzeichnisses verfüllen einschl. Stoffe verdichten, Schichtdicke über 25 bis 30 cm, Breite der Sohle über 0,4 bis 0,5 m , Kies-Sand-Gemisch, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, liefern.

1.4.2.130	Leitungsgraben verfüllen verdichten D 20-25cm Sohlen-B 0,6-0,7m Kies-Sand-Gemisch liefern	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m³	..... pro 1,00 m³	.....

Leitungsgräben schichtenweise in der Reihenfolge des Schichtenverzeichnisses verfüllen einschl. Stoffe verdichten, Schichtdicke über 20 bis 25 cm, Breite der Sohle über 0,6 bis 0,7 m , Kies-Sand-Gemisch, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, liefern.

1.5	Kabelschutzrohr				EUR	
1.5.1	Kabelschutzrohr				EUR	
1.5.1.10	Kabelschutzrohr PVC-U AD 110mm WD 3,2mm Steckmuffe Dichtring liefern Weg	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	lfm	..... pro 1,00 lfm	.....
	Kabelschutzrohr aus PVC-U DIN 8061, Maße DIN 16873, Nenn-Außendurchmesser 110 mm, Wanddicke 3,2 mm , mit Steckmuffe und Dichtring, einschl. Lieferung, verlegen in Wegen.					
1.5.1.20	Rohrbogen 30 Grad PVC-U AD 110mm Kabelschutzrohre liefern	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck	..... pro 1,00 Stck	.....
	Rohrbogen mit angeformter Steckmuffe, 30 Grad, aus PVC-U DIN 8061, Außendurchmesser 110 mm, Radius 10- bis 15-facher Rohrdurchmesser, für Kabelschutzrohre, einschl. Lieferung.					

1.5.1.30	Rohrbogen 45 Grad PVC-U AD 110mm Kabelschutzrohre liefern	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck	..... pro 1,00 Stck	.....
	Rohrbogen mit angeformter Steckmuffe, 45 Grad, aus PVC-U DIN 8061, Außendurchmesser 110 mm, Radius 10- bis 15- facher Rohrdurchmesser, für Kabelschutzrohre, einschl. Lieferung.					

1.5.1.40	Rohrbogen 90 Grad PVC-U AD 110mm Kabelschutzrohre liefern	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck	..... pro 1,00 Stck	.....
	Rohrbogen mit angeformter Steckmuffe, 90 Grad, aus PVC-U DIN 8061, Außendurchmesser 110 mm, Radius 10- bis 15- facher Rohrdurchmesser, für Kabelschutzrohre, einschl. Lieferung.					

1.5.1.50	Rohrüberschiebemuffe AD 110mm Kabelschutzrohre liefern	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck	..... pro 1,00 Stck	.....
	Rohrüberschiebemuffe, Außendurchmesser 110 mm, für Kabelschutzrohre, einschl. Lieferung.					

1.5.1.60	Kabelschutzrohr Kunststoffrohr flexibel AD 40mm liefern	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	lfm	..... pro 1,00 lfm	.....
	Kabelschutzrohr aus Kunststoff , flexibel, Nenn-					

Außendurchmesser 40 mm , einschl. Lieferung

1.5.1.70	Kabelschutzrohr Kunststoffrohr flexibel AD 40mm liefern 2 Rohre nebeneinander Abstandhalter 1,5m	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	lfm	..... pro 1,00 lfm	.....
		Kabelschutzrohr aus Kunststoff , flexibel, Nenn-Außendurchmesser 40 mm , einschl. Lieferung, 2 Rohre nebeneinander, Abstandhalter alle 1,5 m, abgerechnet wird die verlegte Länge des Rohrbündels.				
<hr/>						
1.5.1.80	stoffrohr flexibel AD 40mm liefern 3 Rohre nebeneinander Abstandhalter 1,5m	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	lfm	..... pro 1,00 lfm	.....
		Kabelschutzrohr aus Kunststoff , flexibel, Nenn-Außendurchmesser 40 mm , einschl. Lieferung, 3 Rohre nebeneinander, Abstandhalter alle 1,5 m, abgerechnet wird die verlegte Länge des Rohrbündels.				
<hr/>						
1.5.1.90	Kabelschutzrohr Kunststoffrohr flexibel AD 50mm liefern	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	lfm	..... pro 1,00 lfm	.....
		Kabelschutzrohr aus Kunststoff liefern und einbauen, flexibel, Nenn-Außendurchmesser 50 mm , einschl. Lieferung.				

1.5.1.100	Kabelschutzrohr Kunststoffrohr flexibel AD 50mm liefern 2 Rohre nebeneinander Abstandhalter 1,5m	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	lfm	..... pro 1,00 lfm	.....
		Kabelschutzrohr aus Kunststoff , flexibel, Nenn-Außendurchmesser 50 mm , einschl. Lieferung, 2 Rohre nebeneinander, Abstandhalter alle 1,5 m, abgerechnet wird die verlegte Länge des Rohrbündels.				
1.5.1.110	Kabelschutzrohr Kunststoffrohr flexibel AD 50mm liefern 3 Rohre nebeneinander Abstandhalter 1,5m	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	lfm	..... pro 1,00 lfm	.....
		Kabelschutzrohr aus Kunststoff , flexibel, Nenn-Außendurchmesser 50 mm , einschl. Lieferung, 3 Rohre nebeneinander, Abstandhalter alle 1,5 m, abgerechnet wird die verlegte Länge des Rohrbündels.				
1.5.1.120	Kabelschutzrohr Kunststoffrohr flexibel AD 110mm liefern	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	lfm	..... pro 1,00 lfm	.....
		Kabelschutzrohr aus Kunststoff , flexibel, Nenn-Außendurchmesser 110 mm, einschl. Lieferung				

1.5.1.130	Zugseil in Kabelschutzrohre	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	lfm		
	Zugseil Durchmesser 6 mm liefern und in Kabelschutzrohr einziehen. Zugseil an beiden Rohrenden gegen unbeabsichtigtes herausziehen sichern.				..... pro 1,00 lfm	.....
1.6	Betonarbeiten				EUR	
1.6.1	Betonarbeiten				EUR	
1.6.1.10	Ortbeton Einzelfundament Stahlbeton C35/45 XF2 XC2 XD1 0,5-1m3	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m³		
	Ortbeton Einzelfundament, obere Betonfläche waagerecht, aus Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XF2 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung mit Taumittel), Expositionsklasse X C2 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, nass/selten trocken), Expositionsklasse XD1 (Bewehrungskorrosion durch Chloride, ausgenommen Meerwasser, mäßig feucht), Einzelvolumen über 0,5 bis 1 m3, Ausführung gemäß Zeichnung.				..... pro 1,00 m³	.....
1.6.1.20	Ortbeton Streifenfundament Stahlbeton C35/45 XF2 XC2 XD1 B 50-75cm T 75-100cm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m³		
	Ortbeton Streifenfundament, obere Betonfläche waagerecht, aus Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XF2 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung mit Taumittel),				..... pro 1,00 m³	.....

Expositionsklasse X C2 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, nass/selten trocken), Expositionsklasse XD1 (Bewehrungskorrosion durch Chloride, ausgenommen Meerwasser, mäßig feucht), Querschnittsbreite über 50 bis 75 cm, Querschnittstiefe über 75 bis 100 cm, Ausführung gemäß Zeichnung.

1.6.1.30	Ortbeton Fundamentpl. Stahlbeton C35/45 XF2 XC2 XD1 D 20-25cm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m³	..... pro 1,00 m³	.....
		Ortbeton Fundamentplatte, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XF2 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung mit Taumittel), Expositionsklasse XC2 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, nass/selten trocken), Expositionsklasse XD1 (Bewehrungskorrosion durch Chloride, ausgenommen Meerwasser, mäßig feucht), Dicke über 20 bis 25 cm.				

1.6.1.40	Fundament Einzelfundament Fertigteil L 2 m B 1,5 m H 0,25 m C35/45 XF2 XC2 XD1	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m²	..... pro 1,00 m²	.....
		Fundament als Einzelfundament, als Fertigteil DIN EN 13369 und DIN EN 14991, Länge '2' m, Breite '1,5' m, Höhe '0,25' m, Normalbeton C 35/45 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XF2 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung mit Taumittel), Expositionsklasse XC2 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, nass/selten trocken), Expositionsklasse XD1 (Bewehrungskorrosion durch Chloride, ausgenommen Meerwasser, mäßig feucht), Aussparungen werden gesondert vergütet, Einbauteile für Fremdleistungen und Bewehrung werden gesondert vergütet.				

1.6.1.50	Aussparung rund Fertigteil Fundament Durchm. bis 25cm D bis 25cm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	..... pro 1,00 St	.....
		Aussparung, rund, in Betonfertigteilen DIN EN 13369, in Fundament, Durchmesser bis 25 cm, Dicke bis 25 cm				
1.6.1.60	Betonstabstahl B500A Durchm. 10-16mm Fundament	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	kg	..... pro 1,00 kg	.....
		Bewehrung aus Betonstabstahl B500A DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser über 10 bis 16 mm, Längen bis 7 m, für Fundament aus Ortbeton, Ausführung gemäß Zeichnung				
1.6.1.70	Betonstahlmatte verz B500B Lagermatte Fundament	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	kg	..... pro 1,00 kg	.....
		Bewehrung aus feuerverzinkten Betonstahlmatten B500B DIN 488-1, DIN 488-4, als Lagermatte, für Fundament aus Ortbeton				

1.6.1.80	Schalung Einzelfundament	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit m²	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 m²	Gesamtpreis [EUR]
	Schalung Einzelfundament					
1.6.1.90	Schalung Streifenfundament	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit m²	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 m²	Gesamtpreis [EUR]
	Schalung Streifenfundament					
1.6.1.100	Schalung Fundamentpl.	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit m²	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 m²	Gesamtpreis [EUR]
	Schalung Fundamentplatte					
1.6.1.110	Estrichbeton liefern	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit Stk	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 Stk	Gesamtpreis [EUR]
	Estrichbeton als handelsübliche Sackware(25Kg) der Klasse C25/30 liefern und bauseits lagern und verarbeiten.					

1.6.1.120	Betonboden 20 cm (unbewehrt) herstellen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m²	..... pro 1,00 m²	.....
		Herstellen eines Betonbodens mit einer Dicke von 20 cm, in unbewehrter Ausführung, gemäß DIN 1045-2 und den gültigen technischen Vorschriften. Betonqualität: C35/45, Expositionsklasse gemäß statischen Anforderungen Oberfläche: glatt abgezogen oder nach Vorgabe Schalung, Verdichtung und Nachbehandlung gemäß den geltenden Normen Lieferung, Einbau und fachgerechte Verarbeitung des Betons Maßeinheit: m²				
<hr/>						
1.6.1.130	Betonboden 30 cm (unbewehrt) herstellen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m²	..... pro 1,00 m²	.....
		Herstellen eines Betonbodens mit einer Dicke von 30 cm, unbewehrt, gemäß DIN 1045-2 und den gültigen technischen Vorschriften. Betonqualität: C35/45, Expositionsklasse gemäß statischen Anforderungen Oberfläche: glatt abgezogen oder nach Vorgabe Schalung, Verdichtung und Nachbehandlung gemäß den geltenden Normen Lieferung, Einbau und fachgerechte Verarbeitung des Betons Maßeinheit: m²				
<hr/>						
1.6.1.140	Betonboden 20 cm (bewehrt) herstellen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m²	..... pro 1,00 m²	.....
		Betonboden 20 cm (bewehrt) herstellen Leistungsbeschreibung: Herstellen eines bewehrten Betonbodens mit einer Dicke von 20 cm, gemäß DIN 1045-2 und den gültigen technischen Vorschriften. Betonqualität: C35/45, Expositionsklasse gemäß statischen Anforderungen Bewehrung gemäß statischer Berechnung (Mattenbewehrung oder Stabstahl) Einbau von Abstandshaltern zur Sicherstellung der Betondeckung Oberfläche: glatt abgezogen oder nach Vorgabe Schalung, Verdichtung und Nachbehandlung gemäß den geltenden Normen Lieferung, Einbau und fachgerechte				

Verarbeitung des Betons Maßeinheit: m²

1.6.1.150	Betonboden 30 cm (bewehrt) herstellen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m²		

Herstellen eines bewehrten Betonbodens mit einer Dicke von 30 cm, gemäß DIN 1045-2 und den gültigen technischen Vorschriften. Betonqualität: C35/45, Expositionsklasse gemäß statischen Anforderungen Bewehrung gemäß statischer Berechnung (Mattenbewehrung oder Stabstahl) Einbau von Abstandshaltern zur Sicherstellung der Betondeckung Oberfläche: glatt abgezogen oder nach Vorgabe Schalung, Verdichtung und Nachbehandlung gemäß den geltenden Normen Lieferung, Einbau und fachgerechte Verarbeitung des Betons Maßeinheit: m²

.....
pro 1,00 m²

.....

1.7 **Schächte** **EUR**

1.7.1 **Betonschächte** **EUR**

1.7.1.10	Aufbauschacht Größe IV	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St		

Aufbauschacht Größe IV
90 x 80 cm im Lichten / 110 x 100 cm Außenmaß
Beton: C35/45 DIN 1045
Klasse B 125
Unterbau bemessen nach DIN Fachbericht 101 für
Einwirkungen aus: Straßenverkehr (max. 100 kN Radlast)

.....
pro 1,00 St

.....

Bestehend aus:

- 1 Deckel auspflasterbare Schachtabdeckung in
Edelstahleinfassung (V2A) mit Lüftungsrost für Rahmenhöhe
12 cm, Klasse B 125 Schachtabdeckung 70/70 cm im Lichten
- 1 Deckelrahmen 70/70 in Edelstahleinfassung (V2A), 12 cm hoch
- 1 Deckenplatte 70/70 20 cm
- 1 Zwischenrahmen 20 cm

- 1 Zwischenrahmen 42 cm
- 1 Unterrahmen 40 cm
- 1 Bodenplatte mit Sickerloch, 10 cm

inkl. Kabeleinführungsplatten aus Beton mit 4 PVC-Muffen
DN 110

inkl. Verschlussplatten aus Beton
inkl. Stahldollen d = 10 mm

liefern und auf 10 cm Sauberkeitsschicht aus Splitt sowie einer Sickerpackung von 40 x 40 x 40 cm aus Grobschotter höhengerecht einbauen.

Die Fugen zwischen den Bauteilen sind mit Möfix (bauamtlich zugelassener Schachtbaumörtel) oder mit Zementmörtel (MG III) nach DIN 1045 Abschnitt 6.7.1 auszubilden.

Einführungen der Kabelschutzrohre bei nichtvorhandenen Kabeleinführungsplatten sind mittels Kernbohrungen oder aufstemmen herzustellen und fachgerecht mit o. g. Schachtbaumörtel oder Zementmörtel zu verschließen.
Nicht angeschlossene PVC-Muffen sind mit PVC-Deckeln zu verschließen.

Kunststoffschutzkappen für eingesetzte Schachtabdeckung (Zangenlöcher) liefern und Zangenlöcher komplett verschließen.

Steigleiter aus Edelstahl V2A mit Einstieghilfe liefern und im Schacht montieren

Holmprofil: geschlossenes Rechteckrohrprofil 40x20 mm;

Sprossen: U-Profil 30x30 mm, tritt- und rutschsicher durch Sicherheitsdurchstellbohrung;

Steigmass: 280 mm; lichte Breite: 300 mm; Länge: ca. 1,12 m; einschließlich Wandhalter für 13 mm Wandabstand (lichter Wandabstand).

Einstieghilfe Rundprofil mit Griff bestehend aus Einholm versenkbar mit Führungshülse

50x50mm für Leitermontage (Befestigung am Holm rechts). Alle Bauteile aus Edelstahl V2A

Auszugshöhe Einstieghilfe 1,00m über GOK. Zum Versenken der Einstieghilfe ist eine Kernbohrung DN120 im Schachtboden auszuführen und das Loch auf ca. 30cm auszuheben. Das Loch ist mit einem PVC-Rohr DN110 Länge ca. 30cm zu sichern. Das PVC-Rohr ist im Schachtboden mit Schachtbaumörtel oder Zementmörtel zu einzumauern.

Geprüft und zertifiziert nach EN 14369

1.7.1.20	Abzweigkasten Typ V	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St		
	Abzweigkasten Typ V 65 x 40 cm im Lichten Beton: C35/45 DIN 1045 Klasse B 125 Fußgängerverkehr (außergewöhnlich max. 40 kN Radlast) DIN 4085 "Berechnung des Erddrucks". Schachtabdeckung nach DIN EN 124 und DIN 1229 Klasse B 125 Bestehend aus: - 1 Deckel auspflasterbare Schachtabdeckung in Edelstahleinfassung (V2A) mit Lüftungsrost für Rahmenhöhe 18 cm, Klasse B 125 Schachtabdeckung 65/40 cm im Lichten - 1 Deckelrahmen 65/40 in Edelstahleinfassung (V2A), 18 cm hoch - 1 Zwischenrahmen 7,5 cm - 1 Zwischenrahmen 15 cm - 1 Zwischenrahmen 15 cm - 1 Muffenrahmen mit 18 Muffen DN110 40 cm - 1 Bodenplatte mit Sickerloch, 7 cm inkl. Verschlussbechern DN110 liefern und auf 10 cm Sauberkeitsschicht aus Splitt sowie einer Sickerpackung von 40 x 40 x 40 cm aus Grobschotter höhengerecht einbauen. Die Fugen zwischen den Bauteilen sind mit Möfix (bauamtlich zugelassener Schachtbaum örtel) oder mit Zementmörtel (MG III) nach DIN 1045 Abschnitt 6.7.1 auszubilden. Einführungen der Kabelschutzrohre bei nichtvorhandenen Kabeleinführungsplatten sind mittels Kernbohrungen oder aufstemmen herzustellen und fachgerecht mit o. g. Schachtbaumörtel oder Zementmörtel zu verschließen. Nicht angeschlossene Muffen sind mit Verschlussbechern zu verschließen. Kunststoffschutzkappen für eingesetzte Schachtabdeckung (Zangenlöcher) liefern und Zangenlöcher komplett verschließen.	..... pro 1,00 St	.....		

1.7.2	Elektroverteiler	EUR				
-------	------------------	-----------	--	--	--	--

1.7.2.10	Unterflurverteiler laden und einbauen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St		

Unterflurverteiler vom Lagerplatz (Am Römerhof 27, 60486 Frankfurt am Main) des AG abholen, laden und zur Bausstelle transportieren.
 Herstellen der Baugrube wird separat vergütet. Verdrängten Boden direkt laden.
 Herstellen einer Sauberkeitsschicht aus Magerbeton, Unterflurverteiler (ca. 48cm x ca. 68cm x ca. 65cm, B x L x H) in Magerbeton (nach Vorgabe) fachgerecht einbauen und PVC-Rohren anschließen. Drainableitung 1,00m liefern und anschließen herstellen.
 Deckel an Oberfläche anpassen, die Baugrube wieder verfüllen, verdichten und planieren.
 Lieferung sämtlicher Materialien sowie aller erforderlichen Tiefbauarbeiten und Stellen der Hilfsmittel

```

/9j/4AAQSkZJRgABAQAAQABAAQ
AD/2wBDAAEBAQEBAQEBAQEBAQ
EBAQEBAQEBAQEBAQEBAQEBAQ
AQEBAQEBAQEBAQEBAQEBAQEBA
QEBAQEBAQEBAQEBAQEBAQH/2w
BDAQEBAQEBAQEBAQEBAQEBAQ
AQEBAQEBAQEBAQEBAQEBAQEBA
QEBAQEBAQEBAQEBAQEBAQEBAQ
EBAQEBAQEBAQEBAQH/wAAR
CAIGATMDASIAAhEBAxEB/8QAH
wAAAQUBAQEBAQEAAAAAAAAAAAECAwQFBgcICQoL/8QAtRAA
AgEDAwIEAwUFBAQAAAF9AQIDAAQRBRIhMUEGE1FhByJxFDKBka
EII0KxwRVS0fAkM2JyggkKFhcYGRolJicoKSo0NTY3ODk6QFh4
YGRkdISUpTVFVWV1hZWmNkZWZnaGlqc3R1dnd4eXqDhIWGh4iJip
KTlJWWl5iZmqKjpKWmp6ipqrKztLW2t7i5usLDxMXGx8h4jYjLT
1NXW19jZ2uHi4+Tl5ufo6erx8vP09fb3+Pn6/8QAHwEAAwEBAQE
BAQEBAQAAAAAAAAECAwQFBgcICQoL/8QAtREAAgECBAQDBAcFBAQ
AAQJ3AAECAxEEBSExBhJBUQdhcRMiMoEIFEKRobHBCSMzUvAVYnLR
ChYkNOEl8RcYGRomJygpKjU2Nzg5OkNERUZHSElKU1RVVldYWVpj
ZGVmZ2hpbnN0dXZ3eHl6goOEhYaHlmKkpOUlZaXmJmaoqOkpaa
nqKmqsrO0tba3uLm6wsPExcBHyMnK0tPU1dbX2Nna4uPk5ebn6On
g8vP09fb3+Pn6/9oADAMBAAIRAxEAPwD9EPit4kgfWf4ZkgdY47D
xLq8bIWXMccctq
  
```


Y4ixHC+a3yxE4EjttUk8V842P ifT7tZblb5HhjQs0qzxtEoLFA
xdWKAf/wB2CSAWG0ZNeeeJ
f2xteSMWk/h74fPaRyiWKCXwZ p5T7ajbopnQ3P8Aq1k2s7EYCG
knFcV8NvjFYePk8Q22reGP
B0epWvh6XUrP+z/CIIAiXdpdu 0bOouguyO68pJAyIVYhXwTz/I
C4DpY6MpzfLGMXKUuqikm2
rK7srv8A4O397PxHzfLMHm+MW R011K+MhCLaSac5xin8m/x1sf
QPh/xfbw+KdBMV0ZAdc0vY
VkDqSdQt8KCrHLHgcfTHNfL3x 48cXUfxC8etlxjvbnxNr7WsVo
d8MtlPqeqNHdv5eQS8MqSp
JyGVkdWlYGuhg+IeuR3LMNF8N wi1PnRzL4a0sMjQDerxn7UDvQ
qCuBncARzXnHizxvqep3EI
xc6B4TuJZA3+kt4c0drlyQceY DdF+Qeflz6YNceDpcPYNyy3+1
8Q4wTfK1JJ2t7r6O+13+Z2
4nGcaY3OMnzT+yKDVTDsv1azv Dvqtnp33Pnu+1rUL9jELudnf5
CNxwA/y5YdQBnuAMe2aqxW
I0jp9oWSeMsgYqrMpXcA2TjHT qT2PB7161DqN4kkU6eHvC+9pl
zuPhjSCqEup3MPtJyoPJBI
GM5OM1buPEmqvcNDNp3heBlyY inhTS44jIPuZISdii7sZdcso+
ZQSMV6WBlw0kuWEFKyUW3F
e9ZWdrp72/LyO1z4winkWWUFC OsnGzfKuVtpLVtJLz+/X9HP+C
S8UMfxy8R2ySpLM/hJWRon
R3gjinHmxvtJKGPIDK2GUkBgM 1/TLp9nE1spV5iB/skj6nA6du
SAO9fzmf8ABLzspe3vxp1r
TL3R/DIINB4X1Nhd6dp0iyTbb uAgNlihdpxy5+VQSTgA1/QHc+
I9lsqmZA+08Wzq6hucbthO
B0JJGAOvev6k4G97hmko6u8fd Tu1Zxe2+3W3Q/hzxjxGbGcUzl
WpVaer/iQIC2sf5krdNLbl
bxbR0u1tMsm8uVVku684BGDKK Sx45wvJ5Aya+d/hf+z54W8M/E
TV/H62wXxHrchuWuHubuTT
5VJLM01ozGOKbGS8DDY6dvZ7
Mw3Vy9zcOssjggYYNnOeOCe5w R6cY5rsdOeK2ulX8hzGqHe
wUIQAODzAYXp3PH0r7U/I47r1 X5np2i3n2dVKsCoAOVII4xn25
96wPiZqVpd6DZx/lzm+fKK
ys469UByPxHpVPT9WN5c+Ta20 ghyMMEYqe4w4GMk9AOelU/Htp
5GjWNw6lGOoEkOCvAOSTkD
AHOSe3PahNXXvJarW+2u/wAjv knyy91vR6Weum3zPyN/4KF3Vj
H8HoLa4McEOpeMPBVoXnZI
0PI+I7QhQz7UJ47Hg5HXr+e3h a30a3BCXWIEjJYLdWpYADJlxI
f1J71+hH/BQHSrrU/h54fe
yNo7J8Q/CLhb0xmyYR+lrSVsb ylpFCYZkB+ZT1AOa/O/xn4jlg
gMI8P+ATOM5li8LafbleOm
PtY3cdFHx05xX8q+OeF4exGcS eZ5xiJtO65lLfSy1vr5u+qt3T
/sf6N2L4hw2SxllmT4WnCy
V1KKTSS6ptO8b3uyPxx450LTo vs8ep25UDgi6gwccgDEnJ/r34
r5m8WfEMaoYLECaeaVUii
hZZZZGyPISNNzOR6lCfy4s694 quknijTSvDkQeREP9neHNJsJh
mwcC9uQwIGMYBOcbT65upe
MvGukatqtl097ZW1va6m62sr6 fY3V1akHIXAQvCeOQ4XGfWvyb
L8lyGMP7U/tXFOTs7cs3e3
K+2+iX6H7hj+Jul5VHIP9kYa6 Xw3inqo9Lt+vbS+h5N8XdO1CT
x1qckVheyRva6WEkS1ndHa

PQ/D0UioyoVYpLBPG4BJV4ZEB DRsBxEgiyVlBpCoi0CB7aU7J
 F80Yi3RthIMh5jDKC+PlzX
 0Z/wtr4jXMQt7nxFp9uuf+Pr+ y7C6uCfQkRs3b+fSpfiF8VPiD
 onhjwbqEFxpZudei8VyzTr
 o1gV/wCKXbEGXEJHIAxk47YHO PtqVXLuJv8Aclez1W6tvbvZ6W
 2t/wAH4yrnPExDOWqOPyFD
 VZdlZvpbRa9nt1bPnu8mhhhwk iMQMYWRSx69gTj3/PJrzPU5bi
 WbMEhjX134X69cD1/PrXc6
 z+0J4+1Pd/xMZlcZ3fZ9N0k7e e5WM7fxx1PJ5krjr4nePGGV1u
 ljuRpNoR+YjPt+Pfjj1lwz
 lWnuR6f+2f18/W3V/rpxL/0Jc P8Ah5dm+/5dz0D4VTTnR/HkYm
 Blk086fFGGBkkjJHMaA7nH
 XO0EDpkdKa9xbxbnJPCjEE4eW NTgEjgMc49wcZ715rD8YPINpg
 unh1aKFb0DzWtbG0KgyHYJ2
 x8E89fU1t6V8cPGWq6zoVtqc2 gXgvdZh00ebpUFoWSY4jxvRSy
 yHPI9d5+7nBAMXwrSzJJpx
 fTRpq/u2d1p2+a8meFg+Ks/y3 MeI82eV4RKb9yTnBKT92yi27S
 6aq6tt2PXND1cS3+l2kMiT
 Bb/Rg4idZCPLcb920nBjGd+fu 98c15z4s1OR9b1e5nuooi+p6m
 0XmzJHvR0xGybmG5XPCsMh
 jwua73xH4n1LR/EOpDS/7Etns NRRdo0adSspwflK+WMPngKfmpP
 vznjbvxVf34NxdwaLLlcnH
 /COaCzfkbksefVd3rznHzcsFk eXYF5XHNcXdrZRndeSVm9Ou59
 JTxxEGZ4+ObPJ8M7KPvXi+
 1veWI3std0ccbm3ABaaEZHeSM HJz6+/X6jr31dOilubmHTbWN7
 m4uZFih4l2mnnlBWOQKM
 NJJlc8KiFiegp888b9NP8Pk8f 8y7pJJyMnpdk+mcdPpXY+Aprb
 U/FujXD6PolvLZ4vAldC0w
 OXiPHyi8BBbGcEZzSy/BZC5JL NcXd2VICd9l5X/DQ7cwzbiLL8
 r5lk2HS35na2sVa7bt6a26
 M+2fhR+wh4+8fpo1xL42+Hvhd tVaNdUstU8VX+q3FnbuAQ32Ky
 VpbeULxJGyKY2ynbB/QjS/
 +CHfiPxvo2kx2Hx/+G8sVpe3V wYbeLxJKdsqYA2LH5gOecsoVu
 NpJ4r87NG8fa5o1wbuG8ur
 Ug/KtrdEEDOQPLRvlxwNoB2/d zxmVqD4fftZfEfwfKk+n+LtVE
 QcKwXNzlhBwOzuCfQcHl9q
 /dMijjKsvUWoJ3UXdppvaz6H8 659xhxLmjccBiPYSUrO81bdcy
 17OzOk+LP/AASJ+GHwr0i7
 Txn+1N4Qh8RWXMxWG2PhmXWr +aYJ9ybTbK5XU5l942jdbFyMZ
 AbNfDFz+wfrGoROPAPxO8J
 eJC7AaDqWn3Pg7Ursq4/wBGF yV8IKHPKLquoQTKCBcksgYD9U
 9O/a58lfECfbP4q+BNB1/7
 USkusJLt1KNem92bc6k/ezkZJ znHFfZ/7O3xF/Y08M3NtMuiEa
 o8mUv9T+ySLblmLBi7a6+e
 RY/uhgpDABu4rzsw4ayrMxshz U4wi7NzanZttbtqSvva1k93Zu
 5+jZX4l5Dk3CtWvmuOzXH8
 ULIVKpSpUko6JcsG1TflmvedS U5ae5dPIP5ffiF+yB8avhzFJf
 eM/hj4os7FogldWMTatoTo
 FARhfaNDNppRIAMNxJCQQYne Mqx8Q8Pal1IYeNYjEUITwzqkJ
 jVHXbKxi2RhGG4M2G8tCu8
 gEgZBI/OKpPij8lvE/hqabR7a DxjZ20CsmiaR4dTVbuUeWXRId
 PNviZCVQ4MSAHa23lBr8U/

2lvDvwV+I/ie/Nt+xj9luXeZL 3xHJoGr6L4ilzI4d4Y7W1isld
jlvLkyVbKnkYHRjeFeE8np
vMljsZGrBK0lwqVJO3Knkbi2v JPS3U5+G+NuKvEmusno5fhKFO
d06tevh6MVs05utVpycpaJ
8sJJSD5Njn8kFloryRSMscLE5 c4wSFIZlupA9Sce9eifC/R1Hj
jTpJwscdnYapcb4Oqr9icb
mK5AG4EFiMbsAndX7tWH/BNLw 18abq6g+FPhrX/CmsClsl8aa
Bq50TcwB2z6mtsIIUDELua
UDHO45r5++LH/BOX9qn4FSJf2 /wS0bW7bT7a5S41Pwpp+sa5bT
2OGDzBrK2uQkPlgOQ7YjUg
PjiuOHBuOxKWZUpSk2uanGz9o 4uzj7nxJ2avon+J2Z/xPPL/AP
jEcTI+Wyzua5aeM+sUHSj0
X77m5Ftp7x+JWq2FxLFXM6Fyj zzuWlbgNKz4c/wtZ82eScjrmo
lJnQKIXuJGCjIhDvz3xtB4
B6dMA/jX054p8Pa94VnkPiH4V waatzNM+/UdP1Kxidy5MnINcw
xoygk529BxXFXOt2kCIG8B
eHwDGPQ28kxkZNoKvtVs/MMHP rXxWa5RWy5typVU7tu9Oa1dr7
rz03+e59plGcV3TpwWW5dV
nGnCE3TrUZ3IGMVJ+7J6Np6pe fr5LBHKLsvZILp5ZGbbIzzaUZ
jwrdArAjBU4Kngjiz4Uti
L4t8P2zNuZ9VsY2G66dzKsqa pKEguzDheAwOcdU0t7JRdd1G
ysD4Z0mGK4uhF1vPMxSVz
vMLIWOJsH/VEBuMkcGtrT7HS9 N8RCa38K6UBomt3SwzvLOBKLa
7kRZN+cEuEDHnq3Gc14rwU
MLT/ALTUoqUdXdpS6NrXd3v3f oXjswzLFT/s3+waCjN2uoppp2
1vZo9C8efa4fGXiSGKe58u
DVruBAIw+0LC/IBVDHcAuzaFb lcbTyDRXWXvinS7+7uL2XwXos
kt1I08kn/CQ65Hvkl+d28u
KBo4yzEkpGzIhJVSQAaKxUsFO 03nWli52m4q9ouXI3FeUW7L0X
nfwXImYxbj/q/h9Ha9uzS6
K3Xp2fYwL/4cfETVRlbpQ3uIP MFpLcnUrZkhmnYRpHJKGKpKWc
YjLK5YAAZ4PrnwY+Gfijwp
rOr6v4j0WK2sLvwvqk2qR6pa GVby61uHyZplfMEjqQe3LLjLW
6O4+UZrD0XS/tHwy1y5t7y
YSw+I9ONzMsl5hCZ0IDyA7Yix JwWK5ODyazQUtbXzJ72eQopcf
6bdMG2gt/fx+OenavVr8aY
DA0KqUfdITqUIbl96NIZ6/qu x52D4V4g4iw+c4SVZP2GLhUWv
8AJUUtlfV2PZdQ0CeOeSOS
0uZpJNyRm2hleHe+QokIVSix7 jh2LABcs2B04d/BeuT6jLbz6Q
lu23MZlI8lvmz5bKZSqnk5
Vhlc8knnPlzarN/aNpNBLKghu YJyPtN24WOOVJDIYw3zIFUk5B
BU47mqnxqj1S28bWTvfXIS
70e0uFWJ761EW+MMkkiArsTJB DNhSM4IFeTKGSZVndF5k4rnnH
WN1zPTto/vW9kfR5xm/EuR
47I8selUYxoaOUrJ2irJNtavv 37n0BD8NtdSFGaNeCGwdUscnb
ycZYdcY/McVBP8PdTI+eSC
M7cHY2q2C7sc7STIMbume3b1r 5jsLyeO3US6pNKxHy41C7Pzds
/vOnuR+mKr3upSbXBv8ZVh
zqNwp5B7mUc88d/1x6UOFMDzR fsJp80Wm6bte8bN+5pb8PkzJ8
RcR20xEf8AwNb+7br0v+B+
zX/BORLrRPjvrEqpJarL4U1J WW1v7O9j/eXMQUM0TPw4DYxyy
hivTNfuZEhkZVVDIQVyqqW

4+UEnAJHfk9uvTj+ab/gktrF2 Pj3rqT3Cz23/CMThEd7m7JaOY
 hkD7nAZCQpyRtY/MBxX9Kt
 vOzFZlj5bOQCp+VsEjtwR1l/+ vmv6c4JwP8AZ2Tqyai1Zu2mqV
 tX0/rfQj/AMUcXjsXxTVe
 ZVYVGJq04u7tvv5rfp5m9BMY CAAtqMEgZ2g8Hvxnp19K1ITc3c
 yxW8nBdVdAQW2lhn5Bk8gn
 qM/zrGjiumdQJA3zDIUknGRnv 6V6l4V0KGSrbl8by6kg4zjlJ6
 46+4r6S67r70flMU21ZN6r
 ZX/I7jwn4Yi2j5cNngnjB5weR x681n/GVINN8KafbCAzXJvTiV
 VLB/bcAcg8jOSO1et6R9kt
 IOFGADnBHoTzyOPTj8a8c+NN0 b7TtKWI+XCI45LnITg9Cx4zzj
 HXoOtcMNVra6rb1PdknZ6d
 H+R+HH/BRbxKNJ8A+H3jmtLh /HvhxhHcSpb2zKmoWm5keUrGd
 hRtzA4UqxJGDj8kNd8S6lq
 zbf7U0zJ4l/4SLR2PpggXO78u fX0r9OP+Co1mbr4b+Fmwfk8Y6
 WMgEgH7dlcscEA59cYOc55
 z+J0qwaaGlljkmlxs8xd4JHX YSW69T+OeK/mzxjweX/ANrtYy
 ILEO6bdOMppXt/KpdO/wAz
 +wPACOP/ANVYLBV4Yd2StVnGm 9LdJNa27rvsdzeWYSZZLzVvDO
 UdXG/X9O6qytnH2rPY9uRx
 jlqvqduuo6zqlxb6/wCD1N9i9 3LqNuFadzjywtG0yZJAXO4em
 Oa+evEGoyyPtjDO2cYUFyO
 c9FGePcAfQCs/Tnumnh+bcpmi 5GwyPMHHBJPt6YP4/nmXywUpr
 LPYTUNFzcsrJaX12e1v8j9
 Ox2WZ5HHvNVi6d+X7NSN7aPo+ /4H0dN8PNUtp5La58ReEbe5hK
 +Zbz+JNMiniMiCvPMhe8WR
 S8WZFDIC0ZLgFeaX4g+E7PX/A A54lsLPx/4SOp+F49Tiuo0vbd
 reb/hJCDdlStwQfKPM2M7O
 N+K+ZPitqkS/FTxytrLdqbsft BHYi5InYR6CIXPk580hJh5TYT
 5X+RsNkVyFtBgeswq2nxXs
 10zmMQQSNLM0nXy1hiLSFx3QL uxzjpX6Vg8ly7lEnToydtuWDI
 27L/h/Ozv+bYmvxBxC/exM
 G2v54205dbXs9nptdeZ63dfCz UoPtvI/E3wS/f8Ad65fMOv+zE
 cnPXHvUWm/DpYYVWfxz8Pp
 Gf7qDwDXLNj0XZk8DsMDNeENc mN7yNzLG5l2o9wVdvYKzAt+Ar
 Vge7E1kzS/LnqS4Xj3Jx+o
 +te0ngf+gep/4BJ9vLz/AKur2 qGff9BMP/BsH/L/AHvP5/NHqZ
 +FWsau8lvY+KPBjxQwyXE7
 ReJdRkWG3i5kuJmSNhFDHj95K 5CJ/ERVO28AavpniXQdSbxx8P
 5rWwu9F1EqniO9cLJC37xW
 KodrR4/eAnKg/N2xkfD2cNqPi 20W8Zs+CNdGEcMcyj92Bgt80v
 WMc7v4cnFYVjp818wRJPMP
 Pyld7dcD5QCR06Y/EcY+ezPO8 NkFuTDVm9NFSm7vTtHb/ga3ua
 ZXkGNz+ayudaKj5yS7efWz
 8rfee6a9pXiLxDrmo6xaNoTJq N0L0xR+KtFLPIn91BdbstjIGN
 wz0HNZs/gzX7d2S4/sW3kR
 nWRJ/FeiROjY6uj3SMrLwWBA K5+YCuY0i3htp7NVguCwIG0TN
 nsMY5PvyOOB1rE8czSr4q1
 S2MVxtN7fyEGY4VHiAR8E/dYn Ct0fsTg5+ZhUwOZL+0XRI7TR2
 cHe2m19dv+D1Ps8DRz7L5r
 K6eLpyV9LVlVraLaWmmnlc6ka PqTEhG0h8E/d8UaQ3Y9Nt1g8c
 8ZB49ee6+Hdkw8ZWsb/wBj

3DCyO5LHVLa6IXoDuEMrEHnn6 +lfOzLc24BWB8YGMXHPTPOPfp
 xnvzXqXwUSb/hNBctMqv8A
 YXwGYAk5PGWPOOnHXGTxSyR4K OZqToTit03Skkvh+01bs9O7Zf
 FFDPP8Ly9ni6c11cKkZdFu
 0+qdkvkfWpGWfaMgMw+X5gME8 ZHpVtb4EAKyt2GDnJHHYHmt/w
 ANeFPFPjbUJdP8I6LqHiyW
 CMz3UOladd3b28YPzSzLZwyvH EnOZH2r1yelYd3p9tbapqOjXU
 F1YeINP8xfM0UkOyaEEyo
 8ciK4aMZZwVBVfmYAV++QwUZx jyXbtHbXpHe1+qf3+bR/K0pJN
 80o3u73a3vqamn6hNao0v2
 hFjR1VnLjZGz4VEd84V2YhVVi CxIAySM+haf4nu9PNokUF0lw7
 lkl8x1UgH5iDxhVOc44HQ8
 jhf2ZvBulFEb4saB4Q+J11PY6 B4tuhoa614bu7W0m064mS7ayv
 Li3uCQB5sESJMyhJJSqoS
 APiuta3qXhj4i+LPB2paJrGn2 PhrUtR0zTNXvoZ1bULeC8mto7
 svlixPLOiLJKI2KiRyvtXo
 xy2btanOXpH0/W3loQ8ypxdnU gtt5pfy935Pz28j+mr/AIJLeI
 LLxBoPxQjuJ5p9ftrvQ5re
 O7kNx5GnLb3UE72ylmclZ3RJH jG0O6xscsAfuP4p2dra+IIV4G
 UXX+rLJbJ5jyEkKgdVdnbd
 gJ94nAlz1/Dr/gkh8VU8M/Hpf Ctxff6B8QdHuNKtnmlWONr+zt
 21KC3DMwRriV4QUgUmRyfl
 U1/SFrvgt/EOu6Jr17850iOY /ZiCYriWXBgkEEHy8E8jv6YN
 dkcJHFw5ajcVFpe8tdEtEn
 91rb2XU8jLM6eQ5v9Yh78Jwl8 Lvu07XWl9NFeybehT+H3hOHQN
 HgmNpb295dRxyulsIJE
 WRVfaineAcNy3zZAFcN+0b4uv /Bfwi8W69plw1p9h0u7e6ktbe
 3uZ4rN0eOaWCG4DKZELgcL
 8rtjrxXvirsRVwAEVUCjsFGAF HHAawBxjgV438cNK0nxF8NfGW
 jag8FvZ3Ph/V47ua4eOOG3
 ijs3uPNlkdlijMkYG+RIG/gH NexlMYwzClzJOnBwXM0nC0bXb
 burrWV+9ux8jneKx2aVK+N
 jOUq85SqJK7lq1yxileVktEvP zsfN1+zl8Q/hT+0V8GrbTvFXh
 vw/wCK47Ce+0uSHxLomm65
 dyxWEj2Mss32+3tY7J/NjKzRC Xy7actCG+Q58B+OX/BKn9IX4i
 xXmp6D4Vn+HmsOsszSeE38
 qlzyInc/ZUaS1tIdtj7PETFCB 5cTFFGfhH9lf4oS/C74r+Pfh6
 moAaNc31t4v0xvOUW5028l
 L6laQyFhHJ9ovZWuFVCxZWDgE YJ/cLwj49sfEFo5knLiRQwYOr
 Bi67sggkEHdndyOR1zz6Of
 ZPljTnj4KtGTcrQ9566q3Kr6J 6f8Me5wpdxnWWTcZe0i4JOScZ
 JxSSvzJpNKy3dn101P52fF
 X/BJTxR4a8baXcfD3x1p3iW0n 1iztXRPFO5SwD+ZxaiFlodbUR
 WFq4kCx/6S4dHyr/MK+CPi
 v+zz8Svgt8RfFXgXppVlpPiC yvr6e60m/8AEWmRXVsZZpZ4XU
 TTRvNa3ETpNZ3ilbe9tWiu
 reR4JY3P9bPxNeOxuk1i0vPJl 0+3bUbAJDuhW7tFMkbyuPkVyw
 BJJ3E54PNfx4f8FE/i94w+
 MP7WPjnxX4lv459StbvW1oVs9 glzbOsFI4d0/Tw8lvHj7Ztlha
 KSZFZJJw4zvyB+W53w3w0s
 uqcuGnzNtqLg7u7XTl89LL7z9 eyTxD4lx2Z04vEpKMYvWesU1G
 zd3orX1e9lbc7PoOv2cpt

r2DT7W6jVPNGn8SaXBKheNZF3 RSzo6h0dXQIRujZXGVYEleLfE
9ZV8c64huBM0f9mRPL/pY3
vFo+nxyMVz8rF1bchAKNISAQR RX5DLJsrUmlTsk2kuR6JNJLfs
I9787fsEc34gnGMvrVL3IG
X8SPVQa6+a/Du7fYGk3ugWXhz U/Dra7qF82sXtrdhjp80cYntn
VofMjC5ZS4XKD5mAlGS1Yw
h0vWpTpcOqpazQoz5k0q8iZ1j BLFC6AYVQSXPYqMIsYGOTjuY4
2WVZY18tg6vvQBTEwYsz5A
ATGWJPGMnGK7P4aLb6h4stnum jIQWt4rOzIY8ujKod8lcNnGCe
h7kmvlsvx6zK+BqcN01Ckk
05U2k7WdlpZt9t+u57GZ5NLh/ A57jsp4kq3liJSICE7zspappN
tXt2/zVPTbPw1PlzXet35a
0kMTva6Y0qzlhxliMw8mQkBgQ zhOzkKTXQ+NvD/gP4h+ILDWbn
xL4ns0tbC2tJlotC0uF2it
APkWQTkxs6qVRgCwOGUE4Fcne
PZwatLZkrbLHqM7GNGV/V8syE5 bBACMM/M3BUKjNaj6lp9uj
bJYGAB+7LGegzgEN7YwMnJ9hn
pqZ5muS6ZZkEKVJNRnNQaULtK +i0kt1d30NFw9InEIHMxz
XPq0q7w6k4NvnT5U9Y35IZ+Vk XJPAXwoSDefiLx/loGG8uOBgu
euWVcA/U8d+nHF6p4U+GMB
kitdW8cyllZSHmtFk5Ujld91u wJwARnBANWzq4kt5zDli/vCwT
eolAdgvDNkcDAIP1yDhXBj
kAuJHRHYgnLAEZ7ndjHAPPB96 1XF+dtq8attE/cnt7u2nXTp16
6HZ/qbw4ts8m2rWXNu1ay3
68q+9n3z/wAEwrHw1pn7Qd1p+ kW2sS+b4b1mX7VrUqyZZbu3f5
ZICEZ8FGA5Byp5DDP9J+IW
X2kKxBB3dXHfPB6dBgckDvzX8 6n/AAS/06G5/aBOHjZ18J6xKV
DAklp0pd+0MTsViFLYADED
OSK/pl0XSCEGVYLxg4O047AkY /xNf03wTnFbG8MU/aQnCzTXPG
UHqo9JJfd57H8U+MWUUCFx
TU9lOnO715Jxk+n8rd/0b9C5o GlrHNmZfNww+cLleo5Yjlx69g
Dz7ex6L5dunyQREd9uGxnH
fpxgngVw9lALU/7O7JHtxn29e IXjqMo+W1yBnBwCTgkDJwOOMn
8Mmvpz8zwL5Yq+j030+/y/
4B6C2twWw27Mrkt04HXpjBz3 xzXiPxD1GW5ht96ubNL13CqCV
VQchuh+XPOeB3+vSza2bl
YsAMkrlgFyCeQMcpXiuS8Zso 0lGJUJnqT/M9P8APbtpgE1GN0
07pXenVf8ABlENk078yVtW
ubRe7rtutPufz/C3/gqdd6ePh b4efVba5msB4y0xvMtLhre6C/
bXbcQpEi4T5923G3Djgivw
nv8AxN4CNw1nNpviaS3HCTDxP fPMScgbh9nyPfcQMZYrZx7i/w
DBWuZ7L4TaJJDZ3F9JJ4ms
THaWsEtxMf3XVYYleQgdSQmBj 8v53DLeufPm029ikPGyW0nRux
xtaMHrx7c+vP5Bx3gYrNp6
7PZtf3W/JX+78T+iPCZYR5Oms 9xLT+1afL02drXX3vudi2vfD2
O+i04+HtekmkIWJZ01WJo2
YsBhXRmBIPZcsB26V2Ov3nhHw t4jbSp/D2v6o0JR9kXia+hZSx
3RMyi2B2uQCjEDdkbc15Fp
1jreotpkNt4d1JVi1JZJLpdO uzEEEiksZfJKhSAcEnHue/qPx
QW6ufHWo6jaabeiF7bSFWZ
LSdom2J+9CulyjbONwByvQ46V
8TmNTEYHK1mFPJcJOq7e7GUHJ fDryxblda3+d9z9Qy6hVx2

ZvL6uf4iNJP4pcyhZW+27Rbsn u+noN1rWvh74q1i412/8Da9a6
 tcZ+3Tp4rvqZ2ODw32b5iT
 xkZHfvWhFb/DW08O6f4ktvDvi nT7mbVDoKRp4tvkk/tBYvOa92
 fZw5jMWJDLjaYvnzt5rhvs
 GrOQsWmahfsSAFksbm2YlwRGA HjUsX52KAS3YEde7k0nW4fh5o
 bT6PdyXMfjGSeS3+xBmS3
 Ph7yvPeLy96w+d+78xl2b/kyW 4rzcBm2a418tSTg77TvF6cu6l
 Z26JdfI+hx/DfDuGSIIWd1
 IHa8W2rLi6rT8fWxx048ErKUI 8NatNNn/XL4nu2Xtn94LcqfzP
 TAFQl/BogtFPhy7DL95T4i
 1PcPwNvkcZ64+mat/YLrGf7H1 LHr9hnx+fl1SudC1IzAjTdqYA
 9RZ3JHH/bLg89ePTpzXB/a
 XEn/AEEffNeWm77v7nr1Xvf6u 8G/9Dev0tpL+7+v5PzvueG/Ef
 h3RL7U7vTvBOWvrD+zW+0+
 ItUmM4+YAwAY9xjn2Oa0YdP0 C/KQW2gyWt1lxRHt/E+p5aQ8h
 E2wHc3oFP4c1hW3h3VSJD/
 AGXqOlozNKRY3I8qIAnzZD5OE j/6aNhRxx887OjxalLqelNb6N
 MqrqKuZPnChBwWZsYC47nj
 vmuSOZ5xiNc1VScdLOUZW1t1a t56r8TF5Vw3h7ZhIWfVfV09xS
 XPsvsq7s9EraWOcS706zFt
 M2jSLKjISjXuHGD/ABAsGHI4B A5rndeC69qM2pXVqYmu12FYZw
 XUDhd2GyOPbJ5z7dHeeFvG
 s98Yn0u+WR5WVY2kjV2YscKFI DFiB93Gcngccj+DvFcYYSaJmm
 xijl1kUq8f31blG1IB+cHB
 XgsBXJHC5phFzUeerG+9NOaSV usVZdd9vTfswf8AqVT/AOFGtn
 dSnVW8akuSTd0n7smpbvov
 v1vwUuiRSbRGZXz90Jcgk+wAf JPXOAfoDXsHw0h0/wAO3F5rGv
 u9jpcNk8UEupN9rluLjyjL
 5NsLY7pZPLBkESbpNg3kbQSMO x8K+KrK5tBJoE0hJ3bRf25bbk
 kHbkNjnjlwMYyMV7N+3V8e
 PhjoCeL/AlM6gmu6J4o8D6rB4 a8GeF9BtLC30OxTSrC2hvtY1i
 6VFvby5v1ncwAsTOOld3Ff
 o/APDeZ4ySeZvmj3adknr2383 Z/e0vzvxo4zy3JMtWW5Ukvaaw
 5Wm53ad421k/Tqm9dR+g/t
 LfFfQdPnX4D/ABXtvhvcTXLK9 xe2lIdaleaimCijHbyA3D2TKy
 Nlu0gJIN+M15p4g174t6jO
 +g/GD4jQSf8AC1tY1bT9T8R+G tBu47HQZb+zfbc3axRfbLWS5Z
 ZpE+aMSIJDEGVTj4L8J+N9
 UsdO02wXyXtJ/FEzDUJmCX4Et rYBfLVyJcsThRzk4UZORX6ez6
 BF428H2Hkf6JLFZSXOISSO
 HGlata2dzFa6m85O29V2vN6or N1KAdbX6m6UsA7RjJ8rsrKUtm
 t7aK36aX0P5yy6rDMZXIOK
 bd3eSTu7b6/f6aPRs+ilvjD+x D8FPhX8L9J8A/tB+LvGXxe07W
 vC1hqFtgGjS3unma0QW8qN
 f2iyG3GEEipO4kRmKuN2a7r9o n9usfFixutLuxZG9trOG0hu4v
 LtlIgaOMESWImJCdqbnYy
 d2JlJr81rP4Ua8LfgzrN14ut bDX9R0TTrrzWrzX5bRba6j1XLv
 bziR1BTL8pkgngLX56ad8Y
 r3VL+yRbqZvt8+AAxLFWbl6Ek 8HsB3PFdWX4rNrQ0m1vb5p7en
 l+dn5GZYCDuuZJ+u+i3s15
 rz9Xr/RB+y18YX8G+Nfhv4xt7 iK2udE8R6TqBulpl+Q2k0KXsk
 jkgr9os5pYw77S4DDGQQP7

j9E1ez17RNI12wkR7DWdLsNVs 5EdXRrXULWK7gZZEJRIMUqkMp
2nqOK/zmPg5rU0ekaWJAys
pic7wVIG1TuYMBjI5yeK/ul/4 J2/FWH4p/ss/D7ULi7luNW8LQ
S+C9UV3812fRn8+0uGTJZI
Lmxngt7aVgl5jbOkRcowHp819 W1d76fr+Jz1Kd4w3XLpom735
V/T/zPuyaRxGWUZO8rxnsG
9Mc9Pxr8b/8Agrx+0lc/Db4I6 p8OvCWomLxZ4xhW11S5tpxFNp
ekSBknWR1YNDJMhIjEgHmZ
+UnNfrL418Xad4O8La14nvZol rbS7S8uNssilswRPIqx7nXdL
KRhFVsuW4BJ5/kR/bs+J+s
/FHU/FXirVHaY6w80NvaS7sWe mxzSG0Cq33Z0t9isvDhwQeRxx
5jjVI2XSn7sZO6SbV5RbTb
tppppbzXp+9/Rs8LH4g8dYXM8 whKfDeCnCOIXK+SpUai+VaOL5
Yvmkt03DfY+K/DWr+JtZ8N
aR8W9H1iWCT4d6Tb+GNXhhjaa fULO2u7TTbSW9MYZmIXzbRbhp
ek1zEjYaZM/qv+zx+06bmC
CO9vvNbyYRuWZNsp8tRvj5IZG IBUjIIIJGK/ET4R3cmt+D/Al
v/AA6sZbq3mOmQa/pKRzss
17dWU8t5d2skOd7tLeQaM5jA3 fLGSOvr0P4d+PptEvbS5ila2t
riCG6MatiG1hl27V3/AHVi
iZhCGJA3LtzuwK9bJMz/ALUym WPIJc1JW1ab91JK2r1drW7bba
dniz4fUeE/ErOuHqNOVOji
Kc5U4yi4v2Up3p7pXtFq2mux/ TF4k8fWXibwDf3sbxPJHpNy6h
pVDH9yzDjPJOfcncsef5Dv
jx8Q/CD/ABa8dTXvw/ttS1NfE V3bf2iNf1dDJNpmqTwmZ0hgaK
F3ePe8CHbESUQ4Xn9pPCfx
hvtQ8NXulNdyhv7PvIBFuO/dF CQ6bM7tygEuuAVAOCdr+CfxJ0
XXtV8e+JrxtJrxb3xNrlx
C0F1BiZkudTuriN1VSzfvYnEg HJKnPNfB8eY3HVaaWXzVOflt3
yuXw7J2fpZW/l+f4lyLLsL
xBm7zKF6cMLCPM1oIGMUvevy7 L/PRMo618QfDWsape6IP4HcTX
c2+QL4q1MLuVVj+UNBuC4Q
bd3O3GeaKxB4P8UsAwsIAYBgG vbQMAeQGBbllzznnNFfkq8X6
f8JOGnt7zcby29567y3fq+
2n69CHBSjD/hXqxtGPuraNIH3 V5K1vk/I938J+LIPFWH+L9U/s
HSbeXw80Dw7WlalGbOxpB9
3ymkwpycMAVySa6rw94/8S6PP Ff2On+HIVYg+5LZmIKjcApOV3
ZwAueTwewqx8C/hRrvhzb
8QrTxNaxWup694ef7DaDVrCcH Ubd5mtY3/ekqDL5ZOeiEseKrx
/D7xzKq2S2DmZS4SKC6tSp
eNS7ByrZVUA3SFuEjy7YAOObi rCZjha8Y5RilRkpJqPtI3vdW0
vfd/ruc/BbyDELPJ5vnGJ5
JYjmUpxklOKkr8smkpJrtdN+S uaz/E3WZL439/ZaLiJnHnj7HG
p8tiBJuYrhRsz8x+6O4xWj
8R/GOp6Jq2iWek2+j2SX+IDUJ Im09J/IMRkyzbGwrD+l/KAc5w
Djl7X4d+KrljG8miLIW8po
5/EmjhQwOCKqm6DBRn94MA4zw K9M+lfw21jxLqOjXmI3vheO20
vSLSwu3fXtOWR7hUVGWPNz
lrfdIXYEqq8nGKzyPA8SYrlc5 WY1JSqyrxcFq23pay3te2tvVn
sZzi+EMPn+SvLc4xHsVQUZ
uKbSjZcybje2je+vZHldr8SfF RTzE/sRgg3EppcJK45znyyBjG
cngc56nGs/xO8T3EGZLjR0

AXLM1jY4QYyWZQuSqjJI4yARW 9a/BvWY4Wkn1fwnalUJVh4h05
YwQCRuKXBbaDgttBbA4BJA
rDu/hlOJMXxjvwTbYxu2+JW2g dSSuBwB94eg5rg/sTiZJtVHor
6J+Wunl27ddL+8sXwC3pme
Kk9LL2ctWuVJbdWrfN90fpR/w Sx8Uar4q/aQv7bU7rTfs1v8Ov
ErXTabp6QmVkvtdKqzRooG
4qAcnGOe2K/pq0tCtqhYEckMk EDPPcj2zX80v/BKHw22i/H3Xb
xPEHh/xAkfgTxHABper3Vy
6B7/AENQ/xQkbQDkbyEbu2Mm v6Z7Q/6FEDyBtJxz0zyfbnP0r
+iOCIZhT4ZpLMKiqS93RNN
3dtba269O25/F/jHPAz4qm8up Spxb6xcVbTd6Lv1e11YmJwCeD
gE4PQ4559qyllvpJ8xCKNC
fmJKjK55A5GTjPGfT6DX2tjOC B/e2kge/vWJeX0ltkC4UnBA/c
nPI4/h4zxx1/XH2qTTV091
08z8yem+nrobE16LNGDEDIYYP BlweMe/+GMk15J4j1RrpfLlb/
RwPkiJHB7fL256/wBeRUuq
6pfvlu0PJhh8qqzccE52g+4rn r+e4uGLNAgbknlHGOeQQT9c4z
zXduTJrllqvhf3WPx+/wCC
p1i2o/DXQr+G6kgktfE1kiC3J OGCYwDGG5HHuuOnAr8IVGoScX
Wt3zEZABv7gknOAMG2HXGO
eM+3T9x/+CsGv6lpXwx8LrZ3F usNz4wtmldYgVX92ScIRjOP4T
z0HtX4SaTrljfzHztStlXg
5ZtPuV98jKDpjPB4r+Y/FulxB PNpfUcTGmubXmqRjrd7Lv9/U
/qzwlrCPQ4Wgsww06jaWka
cm3tuuV7J7aeem+3Hb6pH9zVt UtsdFhkjHII64OCM/hj0pI7Jr
EjqLrUb52yMjzYSex5XOT6
dvzOatpqukzuun6drNq9w7Ksc k1hcDe752lpK/Mz9VABLDkDAR
m7+S3W7Nre+ILYSwuwkmtr
G4ZEaJv3is6DaGT+JWZSO+K/M FQ4i5VUeKh7O6972i5Wvd+1e3
To+j26fvLxfBrbprCS9pZp
Q9m+e9o2921+i/p6dP4qTVk1O 3WC9SYLpejakSkq2x3Kv7w7SV
zs/jznb0OMGuduRqxxSQaj
qL2zfdjE0hzkjkLu5BJ5IBz3N dfq+taDq1xbXUfiC5jJsv7PZW
8NSgiMDvnxJwCP4u/51yPi
TxJ4d0U6fLf+IFitdXMwslI8N XpERt+LhT/xUeAYScTA8xD74H
OfcxOW57nGaf8ACXi6Ss0/
drRfbtLd7v8ATc8PJ8Rw9k2Vr +1cPLp8UGtdOjWrWnz6LUyzp1
2LbJuXA9TJeDt78frWedNI
Cli7hV+8xvLoKv1JbA/Gsqbx/ wCHJH+yx6jPIPRdAtn/APQZj0
HPPGP0q3fjbwnY6demb+15
Dt3YGm6aTt7t/wAfGdo/vdPeu hcMcQ/8/e3W/wDL/mvuOI8UcH
JKTws0tNXFpfZ62/rXsjs9
BV7CHxN9m1GSMR+GiJDcT3U4Q
8cOSx2npwxGOgNcZBY7UtZDcy qikbntby5dQD03FGYD2yQO
o7V83/At/gqF8HHuLrwH8evh7 o2mX1nKdNbxbpukWohv4t20fa
oxcBCAOpc45z3Of3X/AGbP
DP7NH7Qfh7+1fAvi/wCHf2ph/ wASm2udH04REKHAvs3gEQ5/5a
bevIzXtZ7wvissy2OzzF1
mntCFSe9ndqKb7flax8FknHuR 5hmi+p5DhKCXWc6VPpHfna3t/
w9z82tMhebWbFZp7iaSTUF
aKdLy6ZXUH7yuHww9Sp4HHXmv EPFWvak/ivxFb2+q3cdrbahqb
xRi+ugJFZAAUBf5w3RWXOe

gJ4r9ifi9+zPqngKaXWF8KHTo Jc+Zq2nQy3mh6oP+mN7AklppQ
93IQDJ54r4a8UeC7K1aO7v
NCs/Ov2Kia3VZEOGx/rE3KT0y Qc9+pNXwhhcu+oeyfEVT2l/4X
P7/TXlvzbLt+dztpSzLM
VJcPUXCy95QUo30v722/y8j5e 8G3WrXuvaXZy6u4WW/jgnvLzU
p4reC1b708s0sgjigUdZXZ
Yx3YCvov/goB4a+A2v8A7Skvj qH4gaD4vsPG/iYpNLF4x8OX1n
bPBbWMJd59Mv5kSlvG4R5G
GQDySDXOQaFojXa29tYxK0866 Y4CgEbxja3HUn15OTnsK+TP2i
fDWhXfi+/02x06w0+LTrqH
7FBGYklW4CqDiPlfc7c42k8g9 en7rwfUp/UJRVSDfKlbmjfy0v
e79D8L8T4T+u8NtQlaFSPP
aLtBXj8Wnupedjr/ABF4D8NeD fFNtbWuoXl1p893FfWJM9s1vC
2SqbZAdu0JbRfW3cq6MMhg
T9QeOf2ptbT4Yj4e+Bf2cpLzV dltLGL/AITWDxHbCe4VpBJIYL
aOQySnyj3KgO0oVOMGvzJ
j1/xUt/YW2oXcl+6EJHvJcJHH hVGSSMIABxnp1716npPjzUNNJ
NrfXdm4++cvMol68AkAEg4
yehHSvUeXY5tv20LN6L2ivq15 32fbS/oflyrZZO/9nRjTknq3a
N5WXe3Xe3rdanV/tl/tOal
ofwj034cX1klv4x8ZW+iTanBB el8lZRGpZre/RW3wsRkkSqm7
rjBzXwn8CYbzb4rsrmLLa
fp84OUzJENh2IRluUIGMdfp0z X1fr1h4P8Z3j32u+HdO1K8ulw
razdPLc7MgZYvlljPG4qWA
U5GBxXonwt8MeFPBOo6Vd6bpl iRDcCS5s7fy2juYd2chRktuHX
g+/PljLpRUpJzind7yWuq8
+9/+G1Kx2DpTgmpRlpG6jJS19 1vRN6227n378FfhL8QfEfh46v
pvh7UY9Csihk8Q3VtdxaJl
SoYQLqjix80oDiLz94APy4Br +gf/gib+0XpkPxQ+Mv7L7z3Em
o2ujaJ4v0+K4bb++sZ57LV
bex3ENIYbe4u7qRY1kxFbxSOF Uhq4H4Z/tW+Hvh7rd18F28MW9
lYaH8PvBXiU6Be3zeFdN8T
x6zoFhcDWrOeLVGEkumJcyYhj jD3Rhd/L+8BU+EP7S4h/aFg8c
3eq2EvhXRtbW3huHWKDUlr
LxNPaalum3N+1lYzahbxT3rmO 2kuJpGjRiSzAtXoe2y2aahyue
qvHlIZ6a2T8ns+/e5879fl
dxUG1HTRX+Hl8u63tpR+rX/ BQLx9Nhp/hzwNBHPZaPrgutS
uL+KYpHNLbl2FpLKNqDcPl
2ZyeRggYr+dX9o2dJtCnkDJlw WKqynbuZiQSDzgnb1J/Cv6Vv2
6vBzeJvg/belbSCOS68J3h
dpY4iF+xOGMsxUKTFCl3QtulW MEBiK/md+PMCz2k9mm1vMaU7V
+bgM27aBkkLjnr0NfBcXRI
o0pNcsWm09l2SsrJ6J6eb66n+ on0PcTlNfgjAf2fCFOrhsbW+t
8qt7Fqd+eu270+aHLO82kk
0k7J2+Hf2efCHjXxR8edl03wb px1e5nsdau9ThQuLeDwtBp9yN
bvtRdAUthb2b6jNfNcFI/N
s7E7vmTOra+D7+PxB408LWQkx 4U1u5s0tlLSTf2LqN7PdaemFD
M8dgwitJ5ACkdxGOTIZAVH
9EP/AASx/ZHtfhv8Ndd+OXirR lbvxb8TbQ6d4fgvbUpJpvgYNY
3t3lrmjV4otduz9rl3AR3G
madFtZ4dRjL/AJr/ALR/hXwl8 Hf2j7nw+y2dn4g1bxx4g0drcW
8/IX/hu40mPxH4ckdwAk12

63aRtt3F7tJUXLqQf0vgbhWEu HZ8ytKcFUtK17NxezSa0fW6s/
 J2/IT6Tfi//EfjXmGJy1K
 X1On9UdaDUqbqYe1KfLOLcZK8 H2as3qmm/CPhLqeq299Pb6qzL
 JHY6zdyCfKv5g02UTMQ+Dh
 Zdyuf4GBVgCCD8L+GLKPXvGFu Q0kZlk1G+ldrgliC3sZG8xyxA
 SPf8uSQAflzniv1X8deG7L
 wj4T8WeLrSO2lksvDOsSwvFtw 7X0EkoWPq2WLZCkBgTgjNfg54
 W+N7aJeTX0/gy8uZEiubGV
 1168hJ+2FkMj26wn7OJMLhFnE eQgyFr814z4czBZhCMJ3jpZJ8
 2itbb08uvbT5PhjirLcdTz
 tVeWM5YZXcnGKINxi5JXabfp6 Wvv5/qlxO2p6ixvrwFr67JAVL
 oAE3EhlAV9uB0G3jHTiug
 m8c+GjNKX+GZkfzZNztrmrFnb edzMVt9pZjsV4JJxxRXLDLJx
 hCMou8YxUvdlulFP8AFP11
 7noU83koQUcrwcoqEFFupTu4p Rs2r7tK79X30+pmlIjUzJdXLF
 uGC31ySM8EHDHuc84x3zXb
 /D+a4vvHGkW6XFzIs+o36E/bL l4/KktPK3uQceVk7Wf7h5BNbW
 m6R8PtXm1CG1fxeyaZo99q
 82FhMcsdhayXUobaCGQrGwcjP GeO1e8/CXw/8LrG8h1s2uvNNY
 xxmKGVQpljuCvmEjG5ocZ8
 x1+VVJYkDmv5+hhKuAITzPNsR T96cHNupG6XNFtr3tbK9rLV27
 n7xmmPwOOWCynKOF4RIGPL
 FKnJtNpWbSjda/k+x8Ap4d1rW vEniaE3Vzbmz1m+JecUI4Nyea
 wDHB+VCOQxwuDwcZr07SPB
 MtvBF9qvJ2yQw3X1xhtrZlxuw wA6gZyOPSv0Ti+Hn7PiXN5rF3
 4W1uS4v3a5uJLS8khUZO5+
 Y1JHGfugsOAATgGr8TvCfwN8C 3sOnweHdYu4r3TbTUBVpPEFY6
 C3ucbg2YgGUBirKGHdMjNf
 Xy4hyarCU8uzuqS+Nq/La0U0 3fTro3f8L/IYPL8Zlco0cw4ep
 OtUtGCtZttrdnZ6O3T7un
 536zbw23mRGV1VEYgtNcqCQpl 2lsL1GOuBj0NeVXtsLics7zKh
 bq1wNpHI6lhkdyD15Ga+t/
 EN98GJr7yv8AhB7p0Rwdw1Gd0 wDnnDYlwMHkcDBz3Syi+FuoDy
 rP4eRSInea7IA45wMnBz7e
 2PftBcQ5JFXInVdx3cZX95aNx 1X2tvx837Msqz9xaWQ04u1IKz
 OdlaXy307/AH/a3/BGVmj+
 P3jCNQ3IL4E1uMS4PIIzqOh7E 8zO3c4VgqA5ba3UA1/VVpaM8M
 aYYglQRg4GWA544Hc9OOR1
 Nfzz/wDBMbRDPK/FnxH/AMI7o Vjos76FM7Rq8k0jRjQvN5rJjO
 VRWG5sbVLKWlyK/pE0bShs
 B2sFHTj24wOmPx9K/cOEcxwGa
 5VCWWwcY+67taPVdbW0X4X9T+ VvEjK8woZxL+1W3NO/LKyD
 01Zpb+mnXQp39uLeIBRkEnJHO Acdf5/r5xrrASE5GAFOsrjhs
 //AK69L8RuLWlgEE4Y4zkk
 Y+pz0+mfSvCNZ1GR32/Nknacc nnr2/Xj+dfcb7a7ee6Xb1//K
 8c97a77f8Abvp/mQpPIOrM
 qsy4J3Lulxg9CAawrm5PmvuHB B56ggg9+c8Z/p0wb8V4bdSvTI
 IOeOCCB7/jismaKUBG8p8H
 BUsjBW69yMEevNNLVXWI1+n+a +88+9tbXtrZ7Pyfqfj/wAFVt
 Ohm+GXha4ldPsjeMbQqhde
 QyIQQRwX+UdcsCBkjFghdW9 gkrG0aMDDbtrlfbAwSOzf6n2r
 95f+Cs2otp/wAINAv9kJub

PxlpuLWRk8ry1vJHYhWIVgBhj j5Spz05r+emf4sarcEmz0TRsf
7Oh2hGPbE3fsRX4R4j5BHM
s2k3rt01s7Lp07Lf7tP608GuL 8ZI+URX9g0lppdYrpHbXZ63v6
3TO68Nx2j6/o4UI23U9NaT
aQQiKuHd+TsVcncThVzzgji9r 9vYQa14ggjMflnUNZ2uGUoS8n
yYYEqd3VSMI+xPNeWaZ8XP
Flre/arbRtBicHIB0WyDgjuAZ 88duO3rW9YfHfx9d69aR3UWjy
JqGrKJSNhtMADOFO793gYB
PBP1wevxb4Ug8uWVNbO6VuySt be3/AR+ox4sxscy/tT+wKWrr19
Pd+WvyN1YVKhlKkMdqkEFW
bj5QQOT3wuT7d64r40aNdwnf8 LrmxtLm7vL268atJbW0Es9wiX
B/cs0MSNIBP1iyoEg+5niv
dvHXi7XtM8Za9penvpcGn6Lqb eQGsLWNSgyAUyuCOOSuQcjngV
wsvijxjemMDUWcwcRBYLAt
pw4z9nCjK+nyg9DxjivncqZd w7mmIPi2dmrX2s1ftrfbfc+g
zinnnGuVxeX5JQgpW5XeNp
LS9mm+a176dmfK9rovimNPtMO j6vlwxXp17leen3YCF146Zpd
W07xLZ6ZezX+ga0kQ0pnE0
2I36R7Y/9Y/mNAq7UJBY5wvcj v8AacXi7xjLAFGtXdox6CKaIH
1zgWueD2yOn415r8RvH3ie
58l+KbZ9d1cJp/hjxCFJu0AGE 8z7xt8D91+8B5Jjy+AvzV9CuP
8AL27JXfa6v06Xv/w/lr8z
j/DziD+y7Oskumvkl03/AE1ZP z/IO8cfN4g1phykmp4RI5V/mH
3GHDd+ma9m+BXxd+J3wy1V
dc8leKtV0iFZBFi31K7jtPMz/ qzZLIA0nQbQu484BGc8bqHhXx
B4wvvEEWjafcX8tnf+fGiz
QROYRwZQglbyiP4wNo7kV+of7 I37Dvhf4mfs7/EP4jePF1LwjJ
4AiihnmlEka3Op3JP2S6je
VUR1uDgQOpIi/wCWZY1++QwUc wheUIFaO8mkuj6vp67W30P4/t
/wq9fhtt/e/PbQ/Rn9k7/g
sR8XvDsei6b8S/M8W+HroqkrT JDdRko4+ewvtxBx1ygHBxzzX6
IXvxB+GX7Ucv8AaPwj0zwj
Ya5eAtJ4V8Hya1a6teEIZZDqX ga51v7PeKFPmOdMbO3L4VTmv5
h/Ff7KPx9+AGuxzW/hTWdf
8D30QudO8QaZP/bGnpC4RhJ9v sxParGFmiLMZsL5qAn5IB7T4S
eNNfuvFFjPZT6roWu6ZFql
za393omoqx0Vo0BvLZonUs42L k5Z/IHJwfj6nh7wvhMy/tTK6V
pPdKLve6b6a99Putdn1+X+
IPFEcrd6vKtUrvlva192lq7+e m3f+jC0/Ze+JMF1DdHwZ4kVhe
rfSD+y7mMRsmMBlaAmMDAA
RjkcAknJPzB8Zv2H/it4l1ptZ svA/iBby9vFunIDPlfLlxv+T5
eB0OPfPNeRfBT9n39r79oH
TdVu/hNpnxV8ajRHjTVLjQrvV ZIUmnTfHbxB1J4xPlmWjVyry
D5kXBrqtQ/4J3f8FKQHeT4
UfHCZNzH5ZNXfA37cErfbQQ3y k568dTX69kXBOYZc3fK8B7yTS
IvpJ2bja8XNNej136aHzOd
cd1ulluM4VE1ZNyi99L30vv3/ wAkcJqH7EnxoRrK5uvBd83l28
isXOj2hDZl+ZpLpDk9wwBO
SSOa5PW/2R/irb213JD4SMKJE Wkfu/DoVVA+Znc6iqqoOcsWA
Hc12c//BOrgpDGWjv/gz8
cEh2tKZJldRuEWIsf3rH7YwCZ yNx4B4ODkV454t/YT/4KHanFd
Wen/Aj40SWdsRZ3MsWi6pJ

FcxS/L8kiTIX3c4KlsngE8Cvf WSZq/hyfBNJpXVWlv7ttm/L7m
 fCvHtPv77bteX6aW+/wCb
 vEfhxv4RvGWLURayWJ2jkg/t jTbi2Lq21ssk7RjkY4JAxwcc0
 vgj4wtZeJNK0jUYrSS9uNV
 g09ToN7FNcSGQjzDs8xsv1LhF Kj2AqPxh/wTa/b2e1K3X7PHxj
 ZQGXDaN5wg+blKlsqBlhz
 t5JNfLN5+yp+018EPFGI+KfH/ wALf/hDRV1Gea11TxJpLLFHD
 w2+dscpZFMh2EHQ+8gHgHO
 PGzDAYnAR5o5Dhpd2uVpt2vtf rrfsm2AzKztpd9G9X8PTS/a+
 rv1R/cF8YfC/gWb4B+F/ix
 rfhLXdc8T6Z8KvDEVtfaatg1z pBsdNitoX1i7h0aXEYicSGCeU
 lY8kkgZr8FLv8Aav1i6vbr
 Tzp9pcDW47eBb2z1A28mm3umX ttd2Nz9liaMPcRvGN5SJP3iuF
 C9B+Wel/tn/FTwloXinwjF
 ewapo3iCya2ubfVgt5B86srfu mLhUHZcnC4Ge9eH/D74oapN4p
 0k3N1sBvd/IQnbDEDJkJEG
 ICRIPljXGFUADpgfGYPL/wCz5 udleUnJxi0+W+rSW+l7X9T0sv
 fvSburt7+bT/Lf5n+up8AP
 E2lftlfsReAvEnnx38njH4Rpp WoySSLiz+ILHTU06/mIOSRM9x
 YtOwcb8SBmHOa/F34b/st6
 h8a/jvpPga/tJlNN07WJtQ8WT eRLstbbQb14nsQ3l7E+2tEyTo
 2CGZlzkV6v/wbwftBDx5+
 zh4o+C+t6kLrUPBmuw6/4fSZ1 Z5dC121RNQt7YMxMsdpEw8RkW
 MFY0uJXYqA1fuj8OfhB4b+
 HniHx14p0cRyXnjXWU1maV4FE lIFHBie0tn27jFc3pmnmC4Vmb
 cNxxXfjsLDHQSm7NO+jupR
 k1ZPz6W1vfqrX/XfDXxfzjw44 f4nyvKJuD4rovDSb/5dttwJ6
 3+FRdunLdbjX8G22heHrHQ
 9FslDN0jS9PtNNs7a3RV8qzsr eO1tolRQAFjgiSNQAMBeg6V/N
 B/wWd+FA0XxR8PfjTpiNby
 6VZvLqVxboSZb7wlqyhpWdBgz
 XXhrxLqNpCCwaW90aC2UGWPYP 6vGijvYCsu0SYKv6bhjcoy
 exJGDj6ZyK/lb/gqr4U8F6x8D YtC8S3pt9a1zx3pWk+ArWFbcy
 3Wp3liV1KzljP7xrUaKviT
 U920j+0YdPX/AFs0W77bh3M1R 9ngJ2pwoNt8sNIFXd0rO630X
 KrK6TPwDM8uzTF5tz03OtU
 qTIUlyqVsbIKSnJtRTbbu232u 9Ln4ia34iTUvhNa6xpcKzNe2M
 FxBZxvAi3itEm4XP2oiP7O
 Hbynkb92r5BIPFeU+EG8QGCMX nwk0eR7hQt15euWSKk1oMMrRx
 afJFDI1IWNZGVfuozAA1ym
 r21z4E0yf9ndPF1le61od/pmk +F9Y1TN1/aPhrUYF1DSZJja3
 ae5sBBNJGcsXduDXRWdr8X
 tl0xTBr3hQ/apTOoXw/qUmVc7 +CNYiLBQ2N3IR5AOUT7o+bztx
 jmlNNpLnbV2ldcys13Vtbr
 Sx9DlcJxTuk7xtGTs7KUeVSTf k00z7G0v4K/HvUtJ0jVLP8AZn
 s57DVtJ0vV9OuP+Em8MJ9o
 0zVrC31HTbgJN4VkmUXFjc28w EskkoDjzHd8sSvllEl/jW6Rmb
 4lwlyxQxLFDpGuiGCGGJlr
 e2hC+JIUQ20CRwQhVVRHGoCgA
 AFZPM8ti7OF2nZuzabXKm7+sX /Vr1KGZ80uWtHl5ny+9Ha6
 t+D/AAfdnh3wb+Gt9ra+lEhsb q3x4l8Uwmaa1mjieSTR7tUjEr
 xqhaRjtVAxJyAoOa968LeD

BYaXaKtrG95DCLJ8qPmLDZtlw fvHHBAPJwM16B4G1rxjaadEsO
uXsBRVa4WLyNssaj95HuNt
tldcryccnPHXs7Lxf4gtNb060 k1S6lhnv7SV4pDYMkv+kR5hZR
bgv5gPIIAd7biBya/gmtn/
AA7xNWWhgXS0hOHK3H3b3jZqWi 31/RtH+ImF4e4iyTE4jM3Uafs
qsmm2toczVt9r/AD36HkHi
XR9XsdOZTpN4mYZCPs9IO4wYz 02R9x0POQcA14D+0Eb691Dw4t
nbahctH4Osbdbx2s83ziU
fupNkbIB1aNsOBnlr1fxR8T/ EOpJfyvqt7M9zqeoQxRW0kMdv
Da20joQu0kcAbdowcjaMnF
fOt9qWp6lePcve3jwl2Abz3CO VJzGrq2MjoQDuGRxmgy+tl2Dw
ud5c4PljiPcfR2IF3i9LrR
bd+pyYzDZnnWLyPNHJuboXeru pcqautWrPo7X1+Xiln4T8T390
q/2LrDB3UEDTr0cMcfMfJw
Ac9TgDk5wK938K/DHXo4gz6Bq CdOZIJ16YHUpz7Y7479eu8D2k
s108sgvNiPzuu7kDKfMydc
E7Rkr1xyeMmvedMjgcZZrl4H+ QRpfTs65GOArZDdCBwcj14qf7
Sy34ZLey1sn0XXX5dn8z13
huJY2vVUbW3su3e36fjp9j/8E v8AwXrGnfHnUUuNHvIFwVrwz
KksYw+o6Ec4dFzIVdlHJIR
sZ2nH9GV0l9LtiNyKUU8blzka EZyTjAH5ehr8Tv+CbklgfjDrd
5BPn7L4S1SEfaLiWZt32il
hdzEjJwcA9R9OP1s8T+IFlcb1 5VurAckEDAz1x9cHI55r+q/Dy
FSXDFL+zk6cfduneLsuW6S
eqdvw3ufwz44fXocV1VmNRTas 7p3Wt7O97Pb1V+jevM+LteJyx
YEEcYlwTj1z17Y5ryKW4a4
nZz1GCpl7gDGPr7E9Riresam1 6ywk5VNpHPBlxnkfjgE/T0rKU
EuhAyMpz+VfrmBTsD017vV
Nfy/1t830/DbruvvLSlhbhLjb yo+YEdx6/5+hFaerSLHHBblyO
qkxEqwZeFPURwM+/ucdqg7
0/vL/wB9D/Gs64dNp+ZeFJPI6 YavSSb/AK9P819557emjV+n6f
mvvPw//wCCwF29l8NfDFlv
0y0jv/E9moe4jmkjMgjwV8wjG 7PUAlgOee38++h/D3WdRvjLP4
x8H6fanBC/2tdRgc+hjAP5
c4/P97f+CwesWf8Awgnw7hvbd rm3m8doLdURPfdkYnS2q27Ye
X25x3FfhU0+n/ZzhbP5epE
a/KQD1PUY45J68jsK/EeO8VWw WaydOFSavfmjGUK2rLVpNH9M+
E2SYrH5TFTxNKDsr81WCaT
5dbOS2unbsvM6W3+C+rapqiad YeLfb99dyOqRkatdwNK7cqkam
IGRiMIUUMT2GKWY+GF/ofi
e1mvPGfhS0t9G1RhF24u764dn ibLBkW3ZgUx84wNnOcdtb4eS2
zeMvB18iIRDrunv5ifMpVY
/mYOoKIQeGOcf3j0NdVrmj2M+ ra3fkL5l/r+tuVJAch3JQlSc4
b+A8BhnGRzXwyzqrFf2lyT
53py8sm9Uo6qy9fO5+nLIKjzN 5c+l6iprTm5vcaumveulfpbsV
/GWn2Or+ItX1ePxV4Tmg1B
s+XFFPrEhJJ6YW2/DJ455JrLn8 G3nhsadcXVxpVk2oQJckBJbgm
3kz5dwAmcwSc7Jc7H6hsjm
5pmj2xbb9mjJH3IABYjPoDnOD 3HfPSuk+Luq2l8QeFY7KSJrNf
hzoEJWN0YCSMHfGdpIEicB
k+8vRIFfOY2lhMwiszeGrc75f ddKd72i9Fy3+5beR9Rg/bYOfD
WWZbxLUpwVududox1V1J3X

L8+l3uef3VvDbDKavox7Erb3n OO4OD6+v8xXjPxHfHw/8f3X9s
 6eH/4RjX+DbT5/5Fjy1HH
 7z93nGN/yn5q7O5vAYAAys3oC pPXjv6c9+navNPdcWR+HXj8Z
 jJPhnxCAuVyT9A2eMEnFeP
 glRWaJ/6rpLq3Skpy9eXr6f XY+pz3BSeWWXE7bVtPaRb1s9b
 Sb7Xfk/n8FfD79lvxDafDi
 08f+FbSTxJqnjXT11ie1tiWuY bB18xLKzhj3SyzyR/OkMas7ld
 wUrzX7ffDvxDod38J/DXw2
 8QeFoLYWmk6TbeMofD8BsNb8R 6hOcaPJJFcKlpN/Zp/17EEQYP
 mbc1N+yF8EW8Rfs8fAbVrO
 2nGoXXwx0DxBAbtyrT3LeGz5c cQtsmWRz91EDM3VRmvt7WPhNp
 mt6Ja3fivw9c+DtZjUsdRU
 QSRqgk8gyNNZZVVEv7rczACX5 Cd+QP6h/tPLo5T7N02p9uqdlr
 drfey379z/AD2ePazXmtZb
 Xast1pfazt5u9vl8k+F/h9D8G /hH8T9G8D61qfilPikjN4V0bW
 Ly31u58GaifNxZWVncvLJF
 YM816HeOMRAafY84aPP4AfDjQ 9T034yeMo/ENndafJZyypiUu5
 aZJNkihMZ3hyFZAMoTtlBw
 K/o88Q+DfHHw61Oz1y/tbi60w WZjtPEFPpHHNa2r8IVkjjDKj7c
 Ha+G5+lfmd8f8AwlZWnjHR
 tYg062j8R+KLLX9b8Qa9bqtZ 6vt1dZFit7fthbSTyxuJIUkAv0
 xXdIUoz5uWSl/haffsejip
 wltUTXk7LRSTfxLonc/rX/4N 5tBWb9IT4y61bXV/ps978Ubax
 F7palbkR6NoGiXIC+cMkk3
 0gl6ZRx1Uiv2O8WX/wAQ4PGPg dvDFvJrfhvVE1jR/iHrXiyZoL
 vw74csIXTRtb8LWunHyLjW
 r/WXWa6iul3+WgkZdo3V+Yv/A Abn6dFZfsX+Mn+aUX/xg1aXdl
 M5UaDo8YKkjDpuV03LwWDD
 OQRX706/dDS9OluoLRJ5EB8uA RRIWJ5Ocrx0z7817WOnfM5uy0
 ly6tRUmow1vry2Ssm15+R4
 Sj7sXfZK+2j06dd9nqfFvjX4l JrelB9l+JXiq2N5JZ6jeM8emB
 vKt5tzacFa2BWOflpl8nhi
 Tg5rzPVYvDPws0TR/Bk9zruq3 Wi+HJ9Tn1lw6jldQjkuZQ/2mS
 LWFjF1A0MhhiwjCN1KIEZR
 X1PLrDzSC3lsLqMzBpQu+Fcr1 YoCR8injl4AzzXn+vJHcajdy3
 Fjc3yXEItllZLF1eFlIZk
 PzogOGZeB3NfX4BOKi5TfKrtt tJS1ildpJNK9lsrWTTep8nmCa
 veNm7aWd9Gnounf8j4l+IX
 xT8DXdhNLZ2fiAOJLhVX7Hqwc xXVqG3Ff7Y3Y+YgnGAfyr+Y3/
 grv8SdG174XeFdN0ez1Wz8
 rxTeeZFfCYM3k6PcyPJ5Um5gu 9QDknBIBYk5P9YPxV0zw/BZ3N
 1b6al6FR41FgLUdcoxsDR5
 BZSCMA5yOK/kf/4LUa1K2laPp 8OnSWDQW1xqUUD0tvGzfaJppj
 IVt/3j7FYBzkgZG7HQ64xr
 +zZrrpfyX6GeCT/ALRi+V25V rtreKtfp+a9Ln8nfidfs8t2VO
 47W6de/btn/lqn8MSbrxZp
 qgEkzICAOQM+g5/z04qLxNcNa vdPKRlpRhIOVPJyAec4/P1Pro
 fCAfaPEdhdW6lCk6gnBAUI
 uhPbPB59eOlfmj3fq/zPvY7L0 X5H9ln/AASa+JfjL4leGrL4i+
 Ebh49RtL2KD7I+Uh1CwBAu
 rS4yANKgDLhuo5Ff2Lfs0ftle Ff2hEvrZfDuqaD4i0jRYrnWID
 JHLYjLqsv2dsrsLyEtGGLO

VO3BNfxjfsKK0PwLspCCWa6Ut jJySAST3GT79eK/ow/4JpW6rq
 nxMvdwBfQbHYcj5ma4VQFP
 di+UAAJ3AqBkYqbra6v2ucKbT UVe8n7sesn5Lr8kz9q9S8eeH9
 Hs7/ULpzBp9haz6ldXUoES
 pFEpe4kkLkBlOcHzZGIWPB3sC Ca/IC/b4/4KT/Bv4t/Gx9Cisd
 d13wv8Odbg0bQb3TLyl2M+
 qQ6mRqPiO2mjd4n2GM2ME6yMs lIL5qMY5AT9D/8ABY39vd/hz4
 fk/Z1+F+tKvjnxTbS/8Jvq
 NjOiv4e0GbeklH5scjCGe9jJj kicq5csCM8D+Ufzw80aDdm71C
 OEJIT5u0jTwPMBG4uBjdnv
 uzya/KeP+Onl2Np5VlcnKUIBV JX5pOaSum91q3okle21lb/TD6
 JH0ZYZtwxn/iZxvCXs8NhG
 8HSmpQTozUJxlCEkuZygk003a LutJM/fD9q/SP2Tf2gfh1p0fg
 34U6v4J+KmoavpXjDU/Ed5
 4hvb7TkltrNLaTSzBbNBdW9vF uaKK0tXMcUKKkUWVTX5f+Lf2l
 v+El0C50TQPHdn4RuZLu1E
 OqaddeLR9nggYLe+ULnxLEESX a5jGxMqQNi4219ifEDw74bt7W
 xm1zWodJtWSOBbjUtXTSbV
 plUKYY52mhVmDAjaGMg4BHauC bQPgtDEkV14n8PzPJGHml8chi
 ZGUbi2L75SW3HB5B4x1Ffp
 +BIVzXCYbMcz/eKnh6HupNy/h w2itd+2nS2iP4Cz6FPKc9zjLs
 Om8PPNcwVN78tP63V5FJ7X
 UbJ3be99WfF1/wTI0hbmndR8e PE8oEsgEqyattlAYgSLu1d22u
 PmG53OCMsx5JX1jNo/7O0U
 0kcmseGWdHZWb/hl7eQkg9S7T Fnb+8zElmySSTmivXVTLbK0EI
 ZWXLstPLpd/d5nxs/il/if
 5s+m0v8A4yJYN/ZHwl8QxslnM azXtvHEX2koJXXLLHux5jKMhS
 SBkCs+4039pSRtO1PR/hQL
 m9t7i3uXjvNak+zq0EiS5KmEG RBtBZFIZhkDBlr+kFP2c9GsEJ
 v9VslwpYxxW4IkCg5QMFIJ
 cLtGO5yK521+D2IDUZYVu4jaB v3cZjl4zkLwolz04+brivznBe
 C3AOV+97H3afv2UekbN9NN
 F2fnpt+mZh9ITxOzGMIPFckZR kpS5/hUIZyS8lqvM/mHsfgT+1
 LqljapN8OvDGnPNFdXLTi+
 uGW1ury+ZgZEGcvGXDml/MwXa Ac1zXxN+GvxW+C3gObxJ4xsfC
 mhRxzPa2DSzTOdX1O4ileO
 2tIHIPnSmJ8BASgR5D8sbkf0B /G/42fAv4A63L4Q1rWJdc8WG3
 kuX0LTi7ZbSxCxeYrahcOS
 yOAAWQkTMudi7iM/md8YPinoX 7VvhDwvHF4N0dtJHIGbWvD1rJ
 dKb43+h3sOmGH7lxMxlu49
 cuPKiEZaVUfaGCtXzmf4Hw2ws nQw2G568/cpwUU+ackIFNJdZN
 ao+Ln438cZe3GnxNW57e5r
 LSTty7N9fPT5tH5Uaf8AHf4v6 x460X4e+F/h/aTXmp+JNE086s
 iXS2ts+svbWDXMzhChit2u
 Vkl3NtUKQ2M5r9Nx+z9+1m1xp 0OIxng+1TYBeRPPp0s0kwADSvG
 uzLglC2c7QPmJABI910L9l
 Pw//AMM/elviFrVrc6T4w1iO6 0XTdPsLObS9X0e90vXbZrzUoz
 JHHMPKs45PLIAC+ZHtBJUg
 cj+zb+0F4j+AV1ZeBPiP4kn8b aLrun3Gg6dq98Tfavp2paheG2
 WWW8BkKRRWswR5WYlhUliM
 HHg5flvB2UOMeluGac6zajCSi vdm2uWWz2k019+jOGP0hfEmDi
 sz4lxFRtrR81pXa0e1r7Pp

rqfa37Ff7PfxR+GGp/8ACydY+ NnhrU3utJltb7wh4a0rTbmG38
 y52ywX95HcyfZrjaShSTbM
 hOQu8AV+g+q6vdXjk+ZuUZ3bT ux67iM4HYg8dM9BX4k+D/izf/
 Bj4yaxZaXeXb+FNUtH1O71
 V4pG0qF7m781oJbXbsluWjJMc u0kEh+1frF8OfiJ4X+J+k2ur+
 G9Vg1JlocX8NsyB/NwMI4k
 YuDnn5IGee9ft3CNbLaq/s7Lk qcKavduy2Wmtlt+T8kfM5pxpm
 fF2aSq5rPm87uS3uu93r8v
 VnqNnZi5CseOc5J46jiOMD+Zq e9gS2PBHA9vx/HH+IxTkvbWB
 RtKkdMgrz+OOH/mKzLi5F0
 M9ceh/H8c8ZP+R92t16+hhdd1 9/9d195Dkeo/MVQOcfLgt2B6E
 9s+2etKQR1BH1GKF+8B3BG
 R3HPf0rfRb7dfQwPjL9o34FaF 8ZLCDQvEkNvdWlhK+o6f+53Pp
 +pSgiY2+FJXOSMj164r8zd
 c/4JY/DzUBdXdvqer2MEhwsKX DBgDxnZnccZycL7Y61+5+r2ga
 /fHzDnO3kc/Qc//WrDGiW0
 4yyBO54wOnuM/XrgfXFc31LLM ws5U13SatfZWemml+/6HrYHO8
 2wWmVzcFpu9tvvtpbW+mh+
 FGl8EsvD+km0Nv4l8QSNbXrf YmhuXg8qPIOTkgqMZGTxxW7Y/
 8ABMbwgz3NzqPiLxRMx1Bm
 A+2yMWXk7gA2SOAc9O3pX7cf2 DCQcFD6kEcf4VS/sJlfuFGwf4
 SG9eTtzXJ/YmDf/NO0Pvjf
 W3n0v+D8jq/1n4jW/EdZbb3XS PkvL7vQ/G+D/gmb4AtpTcDVde
 3EEY+23h/r6k5z257VT1f/
 AIJs/DS4+y3VxNqkj2Z/s9QL+ 5Y+UOjgBidmR1wVPYniv2Y/sp
 SAQmQduDzg72CJg99zkKuP
 vMQoyeKybnTotof7GuwkKrY+U ng4DYwT3xnPT3rL+xcpi7PIT7
 OVm9ul77L7n634lxNxC9uJ
 MQ9ntL+7/l+Xmj8gh/wTk+Fx4 udOubs/9MNRliPt0YHqfzJ5GR
 XhP7Xv7Cnw1+HX7L/xv8W6
 Ro0sepeH/h54l1kE3E106pB/r 5CsZYiOHGJXI2x5+cqBX772eh
 RX8/8AotmgHqACMH6cdj3G
 PqK9mtPgr4e8VaLe+G/E+kabq ug67oWtaDrmmahElxDq2heKs/
 aLa4VgVJUcOrcp3AprBZQ7
 Wgumzv8Ay+f+e3rfuXE3EnTiK u1ptzPt69vw9L/mf/wS+f4SfE
 H9hb9IPV9G/wCEU1HUvCHw
 t8EeF/Eklg9jd39jr8Ph9l5hf w27yTWs0LzQpLHcLG8byRK4DO
 oP1N8ePhz4X8QxWulWdnpY
 T2w+x6jbWMcccTW8kf8Ab7SuV GBH9pAiMhyol+Qtu4r+QX4jr4
 3/AOCf/BRfxB4J1HV/Hb/
 ALNPjrXpvHPh9tKu5JTrvgPxL NcwW0p0+U/YNc1DRbn+1YL6AL
 bSWUmhWcdx5bBBX7van+1l
 bfGXSPH98ZvgN4ntdV8J63p02 ryaoiTR2+qaZaTTW93Zy29ztW
 SW3ube4triNcmKeCaKQB4n
 A/NOL4/2evaR1ptRkprWFrLrt e/nt1Nsw1k7a6dP8KX9b9j1+8
 +HzJPZpFgeHLPTvs+raUll
 rmKTUXUvFcMtyCAGjO5ZGGCvz DK81/OT/wAFBX0rSf2j7vTdEs
 5rPRtl8C6NdWmmIxFCkniH
 DOzKcKm6J1m7DymVx8hDH+gfw v8AHLsVFRit9Utn0S+u49EN8v
 nK9tMqaMVdg4YxkK/ythiF
 Y7Tya/ns/wCCp19a2f7XPiqOx wLI/Df4aBguCCw8H6QjA4yMoU
 ZWHUMrKRkGvM4BzB86avZt

rS76rt3dvVbrC4MvadrO/wAP/ tx+0f8AwSd/4LF/szfsd/swv8
 JfinovjM+LYPF+q6lM/h/S
 rKS3nimWMxt5r3AVxhMBs4OcA 9RX6F63/wAHKv7Dy2Mxi8H/AB
 LuwhKusmn2AVGz/F/pGQc8
 8/8A1x/ANdeJlCH7PNImDycEd 8H6d/UenassXazwywmaQC9vUD
 8HhSfvH0XsWOB+PT9cWBpY
 9vmaTlveSS+yut1orWWv4noc1 rq++ltP66/if31fDz/gtn8O/w
 BobXNSuvgy+y1+0b8QHtLV
 9MuZvDulWH9k2JdccXrO1okhB BKGQNzyvTPyh8QP+DiT9m7wTq
 K6X4m/Z4+Ndrq+mR31hDbT
 65p1kk729xJbXPIPJp6xziK4R 4pGgaRFkVI3ZFfqF+y38N/h3+
 yv+zD8KfBHw68OaXmb3w34
 Pkub+KF7OXUW1uyt9RvtX1uC 0RvtwljkIFsz3YM6odmQpx+FX
 /ByD8KvhHoXwG+Eni3S9D8
 LeF/GNp4rnsrBNL06HTJr+31/ S1utXtboWwWYW1oyi7t3k4a7n
 kTcOpNfbYjBQ/s1wVtFypX
 Tvyxi9Em7WWI5csm07XVm/kpY 95hma5ujWr+FWaXV9bLRabJnn
 /xB/4ORv2YIsf7Ktf2e/id
 KlnNJd273virwwonmkZnaGVod HLFVZtoLkn1yTk/z+ftw/8ABS
 DwZ+2f4k09Ph98MNZ8AQaT
 pupDUINZ1ey1aSYXOrx3hEcyW zKoPLKg24XooC8flv4q2hTg5G
 eCT2zwTkg5PH3sn156cr8L
 +PEOt543QMvYQCRnqOQSPUgkc dsZr85zHGZkvdjO6XKtHqtV38
 lp+ep9bl+Xp7u2z1v1a7+X
 3epteLNgblVK4WSZQAVIADEA DbgEcYGABxwBXQfADdda0IIvN
 b7fCFQAkkKwBIAySByTj8K
 5DxGQLW6JIH7yQ8n/aPc169+y xpgm8RWt1jpdEjqc/Pntn/Oen
 bgV2lfe2vqeha2nbT7j+vH
 9jG1Fn8EtJhIK+bPE2DxnciFh zycdCMduehr9TvAH7YXhr9kD4
 IfGXxtefZtR8d6pLomleAv
 Dm9EfX9bk0vWyksSbt8Gm6L9m srm+m2+S93JGGbzJow35k/soK
 f+FP6EACf3ko4Bx0+n6da8
 s/bduxHL8ObYMMtB4gLDlyN7a GFOOeCyuFJGCUcdQcfE8VZy8j
 yueaQfM4Xaa1s422t1Wnl8
 tH+1fRv4ByzxI8XOFOFc4jz0s RXi43tacHNXa0d42VpNdG7W3P
 jr4g+O9e+JHizxF438Yave
 axr3iG/uL7Xr+8Zp5tSvLu5ku VFqSSYLNZpGMKDCxRFFIAXjmd
 B0y+1jxJo9haWdzd6jdazB
 DDYWkMI3dTTmPT5DDBBCsks8o RIYLGjsyEOAVOTIDHyrxuOFwe
 u44G0DGd2ew57Dnr/RV/wS
 3/YTh0H4a+Lv2uvizoxa5tfA/ iK8+Gom6jBlrQ2P2WeG48XS28
 6rLHLbxSzQafOqln0qS+nh
 LGGxev574OyPNeNeKo1JRmqc6 jqe0kmoKM5pq8mrJXkuuj80f7
 a+O3iDwp4GeD2JwqlTp1aM
 PqtKi5RjUm6MOSKhTupy92Dla ztGLleydvE/HFh4gvlVg0L4cy
 fEJlBx5F023GnSpAzSMUu/
 +Jk3kh5MiQMMKStf4PPxR8cfj zbfAbXvD2g/ED9l3xu2s+Kxcz
 2Mmg2OlatbluS8Bvf7Os7m
 K1IK4EkbuPLY7RX2F448X+LPD d9bjw14eXWZ9WbyblfX7bT1j
 ktztw6m22wgspwJodgwNzY
 zXmt94j+K+uzmfU/AelXE9iQb SS+8SR3Ulotyc+SrLGQ5hB2M0
 Y2krkADAr+ycroOhCNCzbo

JUXbX+HyQeq849ND/nqx+evH4 7G4+MHY43F4jFx0+ziazrJbdp
 +b7dL/AAc/7XV9Mxli/Zf+
 JRik/eRILKxjUxv8ybYzoxKLt lwhJKj5STjNFfewtPi4AAvgvw
 WygYVvm1y4DMo4BYLFtDEcs
 F+UHOOKK9N4G7v3d/vcf+D+Hk eK5JtvTVt793/wV96P63dS1L7
 cWRW8qCMFic4JVck7ckEkj
 O0DJJ49K5248SWOgQyzpDFcyr FlyvchmjRwhKvMqgv5SsAZAMt
 tyF5wK5bUPEc1lBteCN5Qp
 KAEH5wCU9/vfTGevlI838Razc GD7XNIISQzMgPytjqrAdFIBDZ
 4xntScOaLjJNxmnp9lqz/
 AAPnmrprumv0/U/BH/gpD8INK 0n4i6z8WvDPiC802fx1r0v2/R
 Z7x7+O4eO2xJfac0zMYLOl
 7nZFGUEEHGK+TPhBN8VfDtjpn ieXwtFN4V8OajF4gsdWaX7O9v
 Do866jeT3ZO1oYZord23na
 GGSp4Br9iv2nvhx4l8bnTb7xL DcvF4Njnu3EDExNBdAyTFohzJ
 GY8h0CsWUFeScV+dvjX4se
 GPEvhfxB8OfDmnTW3ha8DaXda rbo1s00Cobae0kOBthliZo5Dk
 AlxJA61+C8U5PI+T5pLM6c
 HzuXuPlsILTle3S1/wCnf5bMM HGn+8bScLT10+Gz62fRLz26H2
 v4u/bWtPHmlT6vp3jTwX4X
 lm0axtr3wtcLLqE8d5pkmrJqU 9nBHueRda1B7R2ljUpljb8lOR
 8G/EDx1beOEuNf8N6Npsls
 LGwhj1OyZ4lhqEt5EbuT7JgNE zhw+1kGQwP3TX5m3vgzxb4W8U
 3us6fq+nFbqdrHRoTe+flb
 2kbGOOJtrsYyRhRkDB2nFes6X 8XPGLvp13pcPhfT4WtJ7RrhY5
 JWfU0hlEkkpC8u/wBla0U4
 BOYiDgggfJYzPljXz5n78laWi vqmmvPdd1oeD9fjj4tuUfha1a
 8tFdq93rfbR9j9JvDnhjxJ
 481G3k0zxWL21nktlNXtpwd1q 0NqqIEUnd5Z+7uwFPQmv1H/AG
 VPgzefD+0u7oXV7m7uEuMW
 0jxxsFcOQwHBQgfMM8rx1r8C/ ht+0nNY+lplL4cahe6fq7R2o1
 5LrSzcWNnd7ILQCWePBTg7
 1Qlyn3RzX9AX7HXxl8UfEbwXd f8ACc6d9i1rTplsNUsoHtdP1
 G23BS/lsggblzweAD61+qc
 AY/LcwVnCz0cb/FzKz7X/L07+ pkSdno9ltdf7u2/ytvbQ+47u4
 +0wr6++B7cj61Vt2CoSSBg
 MTkgdMH8KiUg4lIK5GSDkYz6j NVLm9toW2hCQThgAfu98j0xn8
 xzX7GmtH0utej177H1gT3R
 c5QFscgrzg8+memOvsfaq4S4X FzvG4nLDvt9x+PJPAxVqCW1fl
 g2p1yM4zx6Eg9P0H5v2kZJ
 XCqNzFgQqr13Oey46k4GO9btX S5pNKPVtpK3q9Nh2b2TfyMOc5
 mZllxjllbHtlRgew469OM
 1XwSvlyMcj6468AADn8Oe1ea/ E342fD/AOGnHnUvF3iTU4Rp+m
 z/AGeaCwC3DSOWCMVWHcXK
 E84JAPBNfN1t+3x+zf54WTxLq mmeYwiVrnRZXi3sdoDvvwAD98
 9VXkdBXz2Y8V5Plz5VODkr
 6c8W/srRX30/4bQ6sFdRbs9/l v38z64uNb0XTbhbK41fTLe7YA
 i1mv7SO5w3GVgklWVl57Lz
 09ceO+PPj38OPhvqA0vxbf39l JkkXEOiP5TDIIk8zyyMHRk5/
 l+XH7SvxF0b4peNINS0vVf
 D8lvE32HRtZ8O6rdWUt1En3ZJ mVvk29AQXwM98GvltPBHiXxHr9
 jb+OPH+rz+HtT1N9Pkv9T1

uS8a02g7RAxkZCMgYwTj14Br8 1zzj3NK7X9IVYJXXwyT6xW/lr
 /lc8DG46+ur1S0d+3Z/fr0
 SSP1q8eftcafa+HNR1Tw3ptxq 66m2hyeELOzdvT/iWOLWvE8ry
 rbR5uNPjjGkWbSmSNFRZ4d
 2BKmfafgP4x+KfxA8Nz6p8SPD Om+Fbu61L/iXWekNLLFgcjb56
 4PGB8p9c8c1/O38QfiP8QN
 O8T+Hvh58KNXTXn8l6hrvhu58 V28cC3t6lmyfDkYUI2ITHOpAG
 Fuf3hzX7c/sGahrnxK8H6f
 4s+IHivVb2bRNQ3XbXN7b2WlW gB+9cQxyhIOMYEu3jirV8P8Qx
 xeaqWbzj6zaS1Stu9G/nbT
 UeBzBLd9UtdFvHo29ddPx6M/U fwT4Vk8sy/Y8RBtjSeWRGH7lX
 xt3Y/hznOBjrX0PpumW9uM
 rE59AFYnqQRwv69a+J/CX7YXw v8AE3ji5+HnhJTqNxNrv/CNwa
 uLqKHSpfEA6+WpYRySdfkQ
 lv8AZ619jnxPp9ghdboFcLl1c FTvBKcg7ecDae/bOa+uy3iTLM
 0sssXLu1e3S27XzW1tPI+q
 y+Ufd95fZ6r+95n46f8ABe3/A lJ+aR+27+x3r2ueGNAgufij8A
 LLWfGnw/eyizrHiLTLeFYt
 b8lCeNTJLHqemwxa/FAhZptU0 vVI41aXUgH/AJd+/CX/AO2T8L
 tA/Z10b9nzx3o03hXxN8N9
 R8QeH9G126kE+nSv4k1/xF4kv l7qMnahgn8QsROHwYmDCQKQcf
 3j+K/H8DQ3trGd6sPmwVbo
 Tzxngvep29v89r/gpx8A/Df7K 3/BQ3xn4Q8EWUVh8O/jh4dj+M
 PhPR7FBb2+jav4hmltrnTY
 MbUFqt5b+KoJHUbFmsLOmkM6A 8+e4H+0crjlSV46Xe6sle19vu
 /4f0bp7O/zP1k8S66kU0qW
 WoaS8F1ppHm6fMUigJGQbSRGK SuQchYyxyTxX40ftveJU8RfGz
 xBqStdGO88HeD4VhvJvPnl
 aDSTHKEuiSpKMNrAPIDhWwc1z fgn44eOPBsrAdR6xpEy5h0z
 Up5p7zTIHBAcdiQFAHUED6
 4xXyt4/1PWdX12XxJfTvNFCSt Y3NveXc0v2CJyfnjXOQo7MBxj
 04r5LhHhvNME3OlecY6uUF
 zKO3xSSdt9m72u9tlUwUMtcby jeWsYt2bdovRPve2l3+vGnAOD
 wfTP8AnP8AWkubmKADZcOe
 P4TnP5fT2r1lK8S2t9ispuGJC OCCCB0AP0x1OeRiuUM90ST5g5
 /2hX6Qk7PyXveXe/b52OA/
 oT/Z0/4L8/Gr4LfAnQfg/rPgv SPH2r+ArHRdJ8G+M9QmLT2Wja
 HdxxWmjarHKQ2pW/2Bb2L7
 c+64gWRVi+XbX5n/APBQb/goN 8Vv27/G9n4r8fw6dovhvQv9E8
 M+D9FuJ303SHkOWS1WUg3W
 oSn5o7m5HlxFgCwxXwcykMWOQ
 eTzwOSc9vUnn+dZGpOvG0ocAg /MPXn8f19q61i8zSXLJKOm
 0unu/wCbb87FYDB5a5e9GT67d XZvRdnrZrpe9keK+L7liXAEEmQ
 z/ACyYaQYYghyh2ll6OV+T
 dnBxzXK/DaeQ+IrohWIFnPk4O By2MkZ/Mn6c81v+JP8AWp7Qzg
 +x3k4+uO1Z3wuVm1jVSqkh
 dOuNxAJC5D4yR0z714rVd33u7 +p7uiS2StpfTT5k/igg2Ux45a
 Q9fU8V9NfsoWflvb3QGSs2
 RgH1HoPXjvn86+YPEzKbNiGBA ySQRgDdjJPYZ4ye/FfYv7LVsk
 VtaurBizlwKnI3EA44PUHP
 B565FILp7NM/q8/ZWzF8G/D0i nO92ZhyfvIG5PHrjH1Hevvn9t
 mdpvEXgu3UZMWi3LqFySZZ

bouseBn52AJVfvEZwp6j6T/Zl tvs3wc8MRgZ81RIRjOC8aHnAP
 rwPr04Fc/42+APjP8Aab/a
 d+Gnwp8DWr3Ooz6FpL6jqkKub DSNPfWbj7ZrF5sVkje1s98EU0
 hVXITYpZuK/NONsA8yy6eV
 5XCXPNu9o396VrvRX1139NrH9 VfRCzvK+EvFTJOlc1nCNPhPg/
 HYqE5yjGPM5SlbmK7cz/IT
 5tVZCf8ABMP9hrUP2rvi5beKP EtjJZ/CDwDqNlq/iW/njdo9W1
 KORJY9LtXZDFcJl3yXMSMz
 R5KOobl+uf442+i+D/2eviXo uiWEWk6bonwj8UaZp9ralEitL
 QaTqdtZWiluFjEVuLeKOMA
 EDywbGrk/Z3+A/gn9mT4VeGvh f4F06KLTNBsIfM1ZUEdx4n1aS
 3iXVnQvkADK73iy3C+YASW
 4zWF+1PdNZ/s8fFi6LFjdeF9Q t45H4MpFtZQZXP32MrLGQuT5r
 BPvECv1PgnhCHDuUUXJpVJ
 UqbntLki5JbbN3dthK+rtp+a fSf8fc58dONv7Qpya4Xw9apR9
 jZxXJTnyNtO15ys7J6RjZJ
 JufN/MV4z0nWtTmsY9L8T6Voa qy+Z9sjTzGGQfMZWO45GSzdyS
 c1Hp/hS/tGeS++L/hDTIG5
 2mTT9CLkbjukke9uEBJbgs4zu znBNAHiDwJ8H/Fd8l98Q/Aj+L
 NVjJt7S6gvdRhktlkOxN9n
 pt1BFLtUAAbpiCxGWOSa/lj/gp l8HfCnhzxr8FdQ+G2jeFfDOt
 eHdet9fstOI1G3lv72G6YQ
 SSCfUJ43mSTBmCghHLZ4ronj1 OcoZYrVFJ8y21UtXfte9rPrvY
 /AFjVFRjB2hFJRv38CSUVt
 va1r66+t/wBc5LBxJlqfH7Qgq yOoAsvB6j5WIOF+1jAJBI9qK/
 jp1Kx8Vx6rrEJ1nV1NtrOs
 Wm1r6/3KLPU7q1UHZcBCQsQ5Q BT1UYloqf7crR92VKXMrKXu/a
 XKn073+/0v3xzLLUoqUPeS
 XNv8S5b9O6/P5f6jN9qBupF+b BZgqkAZyGd+fUf/WPC63czTb
 4yxMSK3llcMApLBeCHPBG3
 JyeOnFeTweI/F0vgS1i0rUtP0 7xfPauIX+sQG+sTeSRFYJvsyn
 zGiWYozopUsqIVYE5r4a8b
 /EP9oDSPFeiSat8TfBV1BpM73 WseG/D8trpv23S7aUT3sU8Mry
 SwvcWiSxZZo2Uvnpc5GGac
 Rf2epQT3T66apaq3Vf5q7Wh8v KXJGU/5E5fdr+n6dSP4/wD7WH
 gDwb8UJ/hBe2epaxcW/wBi
 i1rWkijNpBcao6QWcEsi5Bgik lQypnKorZAr8w/2lFf+geE/Fu
 n6n4TU3GmSTQyXmiWUnlWG
 oi6kXzwZEJjLSRIYA5Xd0BBx wfxb8az/ET4o+M9el1XQ7rdfp
 cQXOms1tDbz6dL5sGm3YJU
 XM8rxLAZI3AswOTmvmPx949Ph qwvZPEtrrNr4c07fO9+Ldb+Ka
 eVWY29sXDNCKh/diYyEQbd
 kba/COKuKp5vW/s56qDWtvTpp 53vstt5DHYv+0tZbfa06WV/L
 bXrto+3G+PPjT4ctvifoHi
 bwTo/wDbljoEVxBqNrFPLFp4v rkHz7bULY8SXNjIjDI64DICDj
 mvQ0+Lmt+L77RvGuh2GnaN
 FaLNZ6joURjkkmgcGOecKuSs3 llzGzAYfBPrXmnhKH4U+ObG38
 KxeJ4PDoreL9FXxhB5tlFa
 3sks1ybUW091IFBd0PzjduCfM RivnW/j1XwL42vR4R1t7vTdKv
 k06+hdlZJrppAod1GcxE4Z
 26eXljk18k8Dyq92n9ltO19L Wb63/y6s8h4LLUK1ZPTlbSSv7
 qW7tu/vVuh+1nhyLw/4j0z

Sz4XvbS1urjVbS+vhZW9s999p jiVka7eMImTzdqup+8AVwCQK/
 fL9kzWPEV/4Btlt8PyWUN
 lGsVtrFqYPseoqMJ5zxqfkyQc luhz3Ffygfs4QXI5rg1g6vc2w
 t9La/1SzspDBEXt7n7S6h8
 gAsElQ9ejDlFftr+zh+2B4gm0 eXw4XsdlOlaFDbarDp93ehdQ
 utEtobhr9i7sPPkjVpWRd
 3uOa+74UzL/ViDzHMYuo5Radk 3o0lpZOy9dOmlz6zIMtzKUW1L
 mSX2Xfa2lld67f0j9xoNUd
 ALdRlCABh0PPGCMg8gE+3YCnR R3FxPlmAGeckDABGR7cHknjJr
 5L8Bftl+EfFaaWGI+z3t1b
 ea0BIWFW25AViQpy2AB3/LHuV z8RtLh0tbo+WuVJLMwUDaZyT2
 xycdAO2K/c8hz/AC3iTLYP
 LlybNp2T6dG76pNbdHfoz6Wzu k01fy+X6nf67q2k+FLG51fVJk
 gtraCWaaeR441jjjQuSHkZ
 U34UIAzAM2B1r8SPj7/wUe8W3 Ov6v4O8AaBc2/hGa4Nje6rBeg
 eJtTjVtnnWrbhb20DKSWCO
 MLnaMkV7d+158T9X8a+Ap9A8N a3p1nFqUv2Z2e6MSyQx5DKjMQ
 rFIDquM5lx61/Pr8Tvij4b
 +GDQ3WvTtNZi9m0y4aMhtxUsg kQqSCFYghuglHNflvibxTnGFq
 PK8rvGnFpaXs9Y9U5pL00
 0PocBgl8rbe3f5Pr2201WvVn1 lqP7QNjrF3e+Dtb1W4sibPUr6
 z0rWNUaVbyWVmalssj/wCs
 Y4KAjLE5APWvhK5/aB8Y3Vx4g sbX4fDVnsNVI0XQ8XEcS3F7GS
 JLiXcwxkDOT16c5r5a03xF
 cfEv4seJ9RS4mgi03+zT4Znnn Ez3dukeWLFxBBCjnbTgkcivR
 57W68NqJNQa9gS41D+3l76
 IPKXllbdjCZ3bc7mUZO0HI9fy OWXujB5nmcW5u6tq5XstNdfLp
 5+XzmZY6WAvFJ2dls1ro+2
 1rbWbfpY+lvAXin4h61LZ6TcP Z+Ho7yNprlp5Ec2Kx48zyxnLJ
 GeHKjC5wcHFfU+r22l+BPA
 d/qTeJL+9lWla/JNEGGu7S8lkH H9nQz82AJPQhCO9fB3h34zWvh
 7Tr298Wxafrdj4f1P7OfEO
 nW3kb7DWYdcka3Mm1V3pNNpW9
 A25DH8wBHHE+M/2krbUdS0jUo tQ1WTQdSie81XRhb3H2NtJ
 2lki37DF14xnA4zjmvQ4UxuJs 78NwSd7Sa72s9ddHrsmvmfEpN
 2snr/X6noPhb4mWHhHTdV+
 INqdTk1631/XFMUYkalLlxAJd QVAbJ2kn5hjGeM+meFPIf8Spb
 iz8LeALrU7GPX9rXWgy6xf
 6XBrqunnBr5EukAJgzKvmAbox vHynNfm2v7QTa7oWvW+nanDom
 i63qZktdCaxR7q2Qt8rTTq
 Cl1PADttA564rq/CfjBNG8ZT3 Hj/AFTxDBe6JpOhz/ZdHvC+ln
 wwkn2h9YTUYWM7T/8ACM4s
 2wc78xn5uK87PcszNtNSetrW6 25baK9tNW9tTRZe/wCWb9FK/T
 y7eXXqf0//ALOOu/AHV/D0
 3g/w/afEyzTTrlNYm8a67rNha aPp3jeYx+VfRQxhdUCy+bGY5R
 dYfzE2sd65+7fAX7SH/CM6
 EuneJfEN34s1ppPEkS29tqsDw vJdGT/hHlgQrKZLMxS+Yg+aLy
 3yF2Nj+P5/jj4i8leHZl+H
 Oq2Wsr4h1SSyk0t9WvmH/CL+F 9/2fVQgOTdyG48PeUmN7/ZX2j
 92wH294p/ad8N6B8T9d0r4
 d2OuWAtdQ8ORTqqw399o9nrNn 5f/AAk11aiWPy3juj4muMSREq
 /lv8x2tjuwOKzTApf2WpR6

6prT3Vbyey6d9jseMqZfZxhPv dRb6x621ut+i6o/pT8P/HfS/E
 8d01zdC01ax4uLJHGLr/rk
 AQZuevlhvrX84X/Ba7S9G1z43 /Aj4iwhb+/j+HfivwHYvwXgHh
 vWoPFW1yMhCsviUqVOCpcK
 QCwz7R8O/wBsTRWjtlfFGhatL 9hPy63ptvPaXJzkkgtGrfXA4P
 FfEn/BQb49+FfjFYfDKXw7
 4Yv9FTwZrfi6Wa/upP3uonxUn h+MrNkA7m/4Rs4B+9tbHQ1+48
 P57Ux+VOM4yTtopJ8266b2
 fvdbrre59xgE/dumvg6Przd0f Avw70vTfFHxA0vRdXvJdN02+I
 XTTdRbG4VyM4wcnv8AoBg1
 S/aB8GxeBZtX8OSTQelloFB8L 3WmRiG7tpH+5/a5ALXKMTgAg7
 geOtWfhO5u/iR4PBGM6ui+
 vzM3CnPG71AyeV1r6q+MngWdu L+28Zx2ouWtbrSGvrN1JkSNx
 uPIIIgOT0UE5I7f3t9HLgv
 L+leHeJU+HqCvHW7h5du7W6tb ayvr+GeMHFGbcO8Q8MyUtE073
 vZe712s736636o/GHTNTfV
 7KJ7n93JDM0UiONrK6sVIKthl JIGBj6Cr5HJAHT88DPt2/x/F3
 xQtZPD3xM8UxadaxrpM2rx
 TXUQ+5Yo7Z8yPGRtz0I4PTRUe 4HkH5T8wY9w2SMZ/A/z9/5b41
 y/VvPeJsqtXF+7ba76df
 JW89z9hyrHyzTKP7Vd9EnLstF s9tPVX36ay3XRvof5LFXwIDA
 jkSSEj2JbB/Gu0ueVODnjq
 Oc8LXGap9+6+n/srV83H4Y+i/ I97L9ZRfkvxUf8Al8c8TkGYYI
 Pzv0Oe4r9QP+CZ3/BPWP8A
 bG8P/ELVrb4had4I1PQpBAzap pk2rW80MrbUwJIh8xIUDcSDh
 fvZFflp4g/14PbJ5/P/Efn
 X9RX/BAzR7W7+DfxLhthZT6/e eIFtbKzW5MD3MFhdLeNKgJUyK
 jELK6BIRj8xHFcL0Wulm99
 N7f18y8w0k2t/wBFFb/O3Tofn 3+3F/wSe1n9l/4c3njrV/i5on
 iSK305Hj07TfD2q6N5gFwd
 o3akWiYsORsJU/wNfel/si+GT P4dtLwW6kechBODnJBHQAZI64
 69vSv3o/4Lf6o0XwBjtLiV
 org2OnLPFuz5c7SKGiB7kSblX PLbeAa/HX9jftQ3gzTmlPzXMZ
 BxjO45/r09eopEZf8AHhvZ
 f+23/Q/o++A1p9i+GHhaAZBe0 iZIAJ2loE44HAz0HT+n9BH/AA
 Tu+Fvg3w94A1H4tDR4ZfV
 iW8n8QanrzKoudP8OaGDqNtZ2 zEB3ju9QnO7ZkF9wJyDj8DfhY
 psfBHhiAcb7GlkHg8wRnoe
 p5OPwr+kj9iy3SD9nDwRGWUDU F1ydiSAAYtRmxk+jMjAZ4yGAY
 QcY5LCTzZe7K3o/wC75GmN
 xmYYHLKn9mS5ZNt6Wve6v331+ a9T6oubtzkyY8wh5HIOQdjskr
 Ag8okgZWcZAYYJzxX5i/t+
 ftQ+EvDEOifs32Vyl542+KME m tarbJJHlnhbw1oFu95luEYmC6
 1e60WC7MMgWR/tCuFIZS30
 b+1/+1H4O/ZN+D3ib4leIXhl1 S7tJrDwpoTvGbjXvFukDRafpt
 hCSZltPiO3UNSYKY3uA+cs
 Tj+QP4UfFHxd8c/2nfE/xY8d6 hdav4j1fT/FfiOWaRmNrZrHax
 WcVtaRHmG3XzFjtIsA7PLR
 RkjGvGPF39I4+llsWuaaj7qs2 k7dLp226bLpc/dvB7wEzbtgX
 irxBzP3OG+EcPLGVI1E4Kr
 Vt7Sp7Pm5VP3ua/Jdc2m6dvp3 WbP4sN4gGtfDrwRqHi8yQR6fN
 Z211ZRBjxGredNZm8W4dJA

RKsjRDzEcSAYYV43+0L8BPij8 Sbr4fX3xJ+F/iTRNG8laTqLag
 2k6n4ehntdT1O83XgWLXbu
 3ii2zPJhFYhQAFYqMj8//wBrD UvjD4Z/aD8YeKfAV74n0/S/tG
 g/ZLrwzfX9pCi6X4a06K9M
 8cNwqu8jxOrbQAz5UDNel+MP2 2f2k7bxHrGp2virxHHYNOjw2v
 iKy1uwvI2ILRmddXjuoEe
 VSC6NhIJKkA8V5mAzCWCi7Rpt 1LSats5NS6aX6/8N+F1sBF1a
 s6fKqMqk5U72SVNyyBa2t7
 rXn+F/0DP7G/7GlrJcQ6+/xhG s/bL2bUhG3w3mjF3c3c1xKEmi
 1wxyqDLxLh2OPmXgiivjnT
 f+CgPxBlSbZ9Y8A/Bm81Mx4vb u78CaL9qupkYobi48q3WLzpgp
 klMSrGXZiihcAfXr4iwDj
 FyhK7Sb9172jfp3/AF7O6/sOm 9eeGtn8Xflf+f3rufu5f/tt+E
 73w7c+DLS81bT7+bR7yxxg1
 ny1+2QR3VrJbrNDKp3R3MYkEk JB3CRVKkEV8Jar8SdH8MWHIA6
 PZ3niTVtSN3c6n4m1eUvcX
 NiY3a6sp3DNIIzod8cnUhGOBn itR/BfhW/stYFwbuy1qOS1dJL
 G0WQRRcMMvEGCMOoLEcgHm
 vDPiL4f/ALB8WahovgDWbnUoz ooiv7bVLfbFJPfW7RyKJsAAZk
 IZUKDnHSvg+Jcuby2Kirz
 a0S357LISsu619TzMxy5tSjvd Wa12aS9fTr22PIL7WdNvdcNrB
 ZTrDqr/a549PieSzt42O6W
 RpmAKRwueSRDIFUsMEV8R/F7 R/itaelvD9xJdT3pthr8F3fe
 Hl1mZ7HUdFjvopY4J4Wby5
 llt1MUKLcOjbDwxr9F9N8HeM2 iMI5p+IWWh020khjW3uJGF4buM
 r5DsmdqTFgjseFVsnA4rrv
 DPh7RGS4fUtl0mRbGN5pWeyXU JV1CIGSG1QzgnbJMqxqx4+YE8
 c18dk/CcMNQqZlms5wkkm
 tb8t/LbS19tnseNhMjSpy5k3a Er6aWSTlt06H51fEW6n1DU/h/
 4i8AeGZdPvPD0K/bLnVNOD
 2N6kxBurBEZdojt03pDnggAAk GvfPhL4W0H4I3er30mnadbeNo
 4Y7e80++ZbOz1PWI+craW6
 Eb1mtB9nDqCg34JA5r6y1/8At fxLp9rYeDfDfhu90WJ4xrv9q6
 altPbQ7gLuKBIBY+SXCbC
 ST0zWPaeAPhQJb290jTLix8Sa Dq4efTNLh1SHVh5ttzdW1zu2x
 2UZ+d0JKIAeMZzo4PLMyk
 sFJWjSalrt7rjLS+mq2tdbK54 iwOWZm/qEo2jBpu600s9vO1n5
 9T1f4Y/smfESE3viC7vNA8
 L6frVrFavpCSGR0gChWWNRxvM ZIQkY3GuN1z9n3xX4O1GKPw94
 l8R21zFZ30Ueq2VrlojvJ
 mje1BRfnSRXKM5LKWGD0r2rw BonjePRZdJg+JiWkwb7bK+vTX
 FxNFbXH/HrZxyc4PIRiDhO
 pxjNdbPH4i03w/eXOo/Ei61G8 s7gLFZ6WxlQupymyaQ7o2LYxK
 vKfeHSv0nB4DKp5ZGEo78q
 aejadotW6qz1v9x91kWBlgVy5 Z7sbe8rKOjtfp2v91vMvfACz8
 Z+D/suk+MtavpiiK+nXVxZ
 3KSqFIzcrJGCOQM5xjHJ9PoD4 teKviNpnh+HUbTxTpzaZdkQRm
 9vWsmjMpCBtikKWTdnacDI
 544rwSXwz4k1/RtP1ux+Jdzd3 rsk9heaxcfbrN8Bvl8xyFcE/
 IRuwzzjNeO+KvD/i7XrB9
 L1/XdQuolbucras7SQRkBsN1K IQeemDjn3mpg8vyG8cnum1aNu
 jdk9Un11S3Ts1a505jGUpt

RT5mlbTd2Vnpr6foUNXj8f6r4 hsNA8WeMFn8C6ebi4utSifdse
 CM3litplOx2czsiMhPzdOR
 z8EfH/8AZysvEHIXw8PD1z4gj 8KXcOpm5vdcvbmAGYvIxBjhly
 Gbqjbe4I6Zr7K1fwBpF5p2
 labreva1cJbPFIIIZajNpsStG ysuFjITGVHByMDB44r2fQ77w7
 p8VvDNCutW1vGYw2vara3E
 lqxGAkSmMI0JODjtXhQy7Mca1 LNZc0uZO+90nG/V6WWr/p+LHL
 OJIKLctE036Jxv+C/Fdkfi
 ZpX7Ini7S9SN78OdU1KS9s2UM n26VpNpl2sYuTtJ9QFIIBr6U0
 T4ZfE6006Kx+JMd/pVzbXr
 jT9V1ONbeykTkbFSM4G8Hbn6d elfq5pPjDwN4TuZvElv8PZbXW
 rizSz8/TLe3utPvFj53tHJ
 nyzxIS4wD+VeRfTxTofxT026 t0i1dpC+Zbae50+zNgf7sKxld
 3cDHf0Fe7j8iyrMNIzPxtK
 y6J7/k+vzPbzDLImTIK1lsr2S draaa69++I3sfEWI/CHS9X0K7
 8HRwWd2L/XJdT1DTJboi13
 tnLb2/dkL1yCcV1Oh/AT+07ST w5qV14Y0rQrXTxp6T/aVuZGiH
 BcJEzEqV/iAI9Dg4O9ZfD3
 WdDvisetGDRpQVWyunzqBUgjH m/xDBPlzn69e58K/D/wdb2942
 r2estHNldO07UdH1GSILsz
 jJyO4HykjPPYmvEy/h/MbfEI3 u0u19/Jv7/JnjZfkHTIfTe9rL
 lv+Tt5/O3yzrv7KfgHwvqS
 toVrpGrC7f7Bq1zHO0enNoAI2 aksJI/0tj1QDeOTg17t8N/gr8
 P/AARe3evSeEbDWdVaf7OR
 fStfaY+m/wDQB8i5H/HsOnA2G vbNNt/hNpkOnWer2epazcx6gW
 vnvphZeYR/EpjOGBPQgn39
 T32teLvhrpmkLJpPha5vtbYgG 21C8eSPB9zkHA5/XoTXX/YK7r
 p1X92//t39WPq/7MXV/dby
 /wAn/V78X4cn8P2+v2ltN8HPA 2l2zHbY+I4NHtTbwn+6bdVZ1P
 H3SvPoK9lxbv4MtLv7FeaJ
 pcDf3YxaM3Y5wLcnsccfhWRqN voWu3JstEtYhdKF1lvb6iYV3s
 SFUImUAs3yquRk9MkVz66l
 4s0tBFdfDzw5qTtgrra23mXDA n5doGps7Z7EdRyOKSyKLtrHz1
 X92/6/1YX9mr+b8fT876eq
 +fWPdaH4s1Uafo9j9o1IJv8As Nhp6Bdmfvklp+TtnGBxz1NfOP
 7anw08l6V8An1CCNrXxsvj
 HQtY8iKCJli0IJEpeGQj7hAZ dytgjK5HzDPnniv9oN/hde3et
 TeM9l0PWWhpzacGjkhtXKqc
 MQLZzwpwrHBwR1r84/2hf25NV 1Ky8ReEkW313RtUvIJ1prxnkl
 lySpySwJ6YJHHXvXvZempK
 6e3b+6BU8La2fD2u+H9fjOTZ6 imo5B53lc4GDg9DgZ65xX6CfF
 fVhaeEZ9XjuX/sp9KV2UEg
 FpVDAZ6fMTgDIJ6DNfhLpvxgv tT1A28jm2sX5sVU58snAy3Py8
 5Jz1HI45H1L4j/AGnNU8Q/
 C2b4b60x+1WkGk/ZtSsyUmvNr EbZR228A7umDniv6w+j54nZdw
 TW4ky3M7NNaN7NO1rbJ21W
 m3e5+J+M/AOYcSU+Gv7LezV7b 9FeybUWn0/BaHlfxLitrrxg95
 Mhey1/wzZ3TEdCIIm5O4cYH
 f07157OqlQlxuXaFQKCCQBxgg HPAHrxxxXa+M/Emh6xaeFE0W3
 urefSfDM9jqD3Tbw5ccjJ
 zk5OPfpXLKPIsrIrlwxO04HTGQ cdTj39B3yOPznxMzTKuJuO+lc
 1yy0ZcjLTqlZX8vX9D7Hh

DLc1ynhp5XmV2rJNJO2iWr83a 73SeyEwSvAJ+X09q5DVAS91gE
 8eh/ukfz4+tdk+IAWBHYkD
 k5PORjPOc/Q+vWuLvLnL3R9Qx z6jJ/DH589u1fmp9TI/xL5fkj
 xPxLyCB1DHI7j5h19K/qO/
 4IHaOkfhuw1ttL8xrY+NbaPVD YXsnltcNbMqJfRyrYoSMIQ8TM
 cE84Nfy5eJylJLpwQcqWPP
 ckHB6/4d+xr+xz/ghddJo37IV IL/AGbFJJL4i1FhfEDcrSWchA
 ye+TgDnPFefmT92K02+74
 Ou3T7uuqKzBNzejtb/230Z4f/ wAF19VuG8lajppfdBPd+HEtRk
 MRMLqUOxxgEhj83Axntmvz
 z/ZCtWj8JeG7djkm4t97jpu2r uOc+uTkmvrf/guhq6vLYxfamS
 SXU9Pf7ImSkM66t2JOOOeS
 T7H04+YP2R4P+Kc8KwjGZZ7Zi oPdIUke+D688Uo7L0X5EYBNTj
 dNaf8AyJ/RJ4ItQvhrwspA
 GyyhB9f9RHjP1HQdDx+P9FX7P XiTwv8ADP8AZC8GeK/E0sGmaV
 oXhLXte1y6vZ4liislda8S
 SJNEzsF3yZARQclmCAFsCv54/ CybND0RDxssrJeRjG23QYIP+e
 2CeK5H9v8A/bik8Q/DXwD+
 yh8M76ZPDnhzStli+JV1ZnyJt e1u8vJr+HwzZyEgR6fZlzdmc
 7JJ0YH5jx4WO4qeQZZUzJy
 s6bko30bs1ZK++3Tz8j9f8H/A AgzDxd4+w/C+WxbjUIBVJte7B
 StKTm+i6Jt6tptJXa+V/8A
 goJ+2f4g/a2+M+raraS3afDzw vc3umeB9DL7IGtLe7lgTXdh2h
 Zr63SO5KkBiMu0gYrhf2Mt
 knj/AMTzhmYQ+E5TuY5YINW0D Dv15YIxY4xIX6EEV8dlmyTJIs
 8hJLTDpM3O6VARnEh+cdxn
 8K+7f2PfB2u21j4s8cS6TcQ+F dRB8L22tDcq3l18t9dwQyN8kq
 W9wfLICMRGxCvtYqD/AD1k
 WZ5txTx3TzXMHKdJVXKLXvR5X LmW2i0tu+3Y/wBivHPhnhfwq+
 i/iuFMCo066wsaNRXjHnq0
 6UYVOXrK9RSd1du993c8t+Juq aFqvjxldbXdvqyRQ39zbTtBdj
 bJLDdyxy+WgOR86sdmMrwC
 ByB86eOvD1hoPh/VZrTT0k0TU p450mnIW9uY553EoMsEpOyUFx
 5i4+V8j6d/8WdBa08aat4i
 0nxhpyxat4k1efULCSEvLprXW pXE0x4yXmid2ViM5ZWI5Jrz/w
 CKWjX2keC11BPFwM67o2oX
 dkgakMLdxyzFGDylfnVzuy2QM tmv6STT0i07aaO7/Nn+EWdtPK
 5NbOzXo1pb+keP3fhXw3JK
 kh0y2laS2s3klNoymSV7OBpXK qNqs8pdmUcKxK9qK9bsbOb7DZ
 BdSIC2drGAJbQZ8uCOPJDx
 lgzbdzBiWDEgnNFehHZeI/l+M h8Ef8MfyR99+GY9c8PQa5BoVz
 cSf2sYonhs4lv3cQDaE/ec
 5YgKCQBzya7vRPANpcaTc+Kfi FJPpMcDM0ccttHb6heLGvmeVB
 CvyvPLtMcSthXkIDEAmvEr
 26+IOh6vev4bmt9MEgdYLu48u WVpTu8pijkhYh9p2uCpxtBlJF
 eg6p8VI9Z+0Q+O/A2uHzdM
 hGr3ela7Z3VpBJYRZAg0zaFtF 1bYUlaH54xKSDkcpyUU5XXupy
 +5X/y+8/SZbP0f5HpnHxV
 8DbWwtmS21P7XczXJaHV4ltfO NqSyRui/Kyyldu08MG29xXlfx
 Im8M+OJ528Oxw+FdN1GOa2
 nazRo5Z5Y0ZV2sisULHAVwjbT hgDwK8yfxH8PpDbh/A/ipy+pW
 32V3ugYI7czoB5zKSEjA/1

mcfJnpXvvhyw+HGoWM8htNRtJ xBKywNdu0du+xisoRsBxGcNt6
PjHINee4f2mpOW3K73092y
uku/ptr0OBpNNS2as/R/8A+PP CPhLWdHn1I9K8Ua1qhhneJ9Mu
NTvYUkjJIZC5sU2RuuVaQF
QqnduAGa9906yVNLc3GsiMrqo mN9HK8N3Mfso820n1FT511BZn
IUS/u5QuGJBrS8QJ4L0jXb
mO70/XFivLaCBb2zhSMSLNhC2 7suGOWBwBk5FbBj8DafYarPrt
5eQaFFYGVGSirag8UcTO4n
YjZICglZWypHytwTXi/2Jli95 LWOq0e65fP+vkr8UcvyXUkUXd
uKXR391Lrpsr+j8i3BdQXN
g1pbasbP90wfUM4Lqylc88EHk r2J6ZzVfTtOu3064h0rxbaXFx
GxYC9sVbeyjdsD46scLkev
GTXhvgj45/C/xZ4ntfCkfg7xH p9nqE1zb2nij+2LS+iu7lt5S
T6R5ZjthLsAxkHnC9jXvD3
Pga7ivLDSLzX7a7tC8pFjZW8Y /dAv8wVs4G3kjB617mXaSs9NN
npuo/me6sCsu0jrfs79r22
663TVzKvtQ8U2trGt19mmKMpZ bQBDhTk4Xg5OMc1eh8R3lxaRq
9tPISpaNpVztyN2VzkDjHP
0Pty9vqWiXt00Vt4ynttQzg22 oacZ5pnHKxAorbWkbCqxxgkel
Y+pWs9x4ntNN1GHWraC6hY
y3tjGEAVgQ3mFCCowSTyGx79f QA1bmfxDcelY5RFp0elFGCQ3R
RmJlwFhJwTwBnucmqc+uQw
3L/atJgge1PI4hdS3PBI2k4Pp 6HoetdDb/CrwROpA8T3Nu5Vth
up9TaRTjkhKDSFSynDDIKgj
J44rmlvAFjp81zC9/beKbPeNj Q+ILOw1ZjnjeFVd+T1UkK3IJA
5rz/6/qwElrqcYS4LTXEde
I2EW7cSbgT/CDnPX8+M9KsacN Os2vLkNH8zYH+hRjIPAwSMZJH
UHHSluvDpMXnaXos0b2RCi
yv7/AEQp24BGpsTj2BIHOM1R8 JWHivxw2piwtvD1gdK1F7C70+
6usl1XgPH6gccOAR3zXfdd
1/X/AA6+84Fe6dn/AFb/ADX3o z9XE1qFvBc2I224H7BK0Mflx
g5xvcHCjGM5I4zWBfi70kA
S3VzZaey+XDcGYDSn1Ufekjz jDcgMBzk4zxXvDfB34iJb+Zaa
VoN4UBZrJtWJyFGSFUnDk4
wF5ycDvWL/wrbVvGV00DJouiz r/rXWEVrrTCOdqaXJiBCD0Yf
dPOa4DvPnaaGDW2lvV1CWR
udPFqGj8vpjI4OPr6D3qXVtbn sPslpea89hcAhTJc2Qdd3puwR
uPpnPTrX1J4d+CreHLX7Rf
61BclJjVl3xBpUkmBnkj49cD tjuKnuvh4Z1UCUX2I6/Zbf7R
X+zohfBmPIVfMAyfQLniu+
67r+v+HX3gfkf8RP2jfENn4g1 vwT4a02Y6t4fHiN7y7vZBptxM
PC/g4+MbZljUrI4kX95GVB
DJ8y5Xmvm7UPi/8AtC+M5dlkv viFqPhuO+vfgxb3DeFzKi6baf
F8gaFcxPFwLe0J2yy52RMN
rMpr9j/EP7E/w98U/FXwz8YJ4 Eh1+7Labltzr9nomj2St4f/AO
EbY6/HqccgnX/hDj9nJPG7
KdeK/Exxprvie38Sa/8ACu0XW NHv/B2sXPgvxHpnhTQibW18Nf
DLxOW8Gi31WBGUJl1QFo2Q
EEcqcUsuwCVm+W9k9bX/AD27H nnz14i+HPi2/szq+sT3KTjw74
mvni8Xar5M3/CSx/Ew+Gv7
GESOXMP2c+bnbgR/OfI5rybxb 4GFv4n1iyi8R6fLo9rfx6fYR6
XGbsLvHEwK+YMYMX71fWMe

YMoM19z3v7M3xi8QX+sQn4deL r3X7E+PNF+0arOxVfHXhTxF5u
 r6fukIBsbvwcRpCzZ8qbxh
 /piM3LV6M3/BOH4melI73W9W8 XeBPA+ix6hq8r3V3qwEkfhqfw
 +DoOrygsCtxaX3/FL4OGFt
 k/dBr0rrv/X9NAfk1d22j+Hks 7zRGvJ2um2ubtjIAQcFiFyAD+
 GPwFP07X5I1Bbqe9+1NeHa
 Y2YFgB2wTnGMYz78da6bWvh7p Hh7Vr/w9L450qZNCdjdyx3LNH
 cYYjMbDKuD1AUngiuXh8L+
 DpJrTUBa6uw4bgF+W56gdcHGR 9fWvPA9H0S6ubl/socbWJwQRj
 k9ifTt34xzXa29yUt7dCcF
 XIIPGMEjoen5/XjOOat7e1sXs 2srZW5HlwSRjq2Oh+o79ug0br
 LAkAnnJwCcck/1rvTVlr0X
 6f5r7wJLi6HlPyM7j39zyOn8/ p2rmL4/uHJwOQT2HerpByeD1P
 Y+tY+rA/2fJwehHTvnpTPP
 PlvFhBM5BBHlgZHrgcfWvu39l b9uL9pD9n/4bp4a+HPj6TRtAt
 tdkuYNNubXT9RgMhhBbEcs
 ZwoblGenAJyK+AvEnMUoHJ8+L gc9k/wP5GvQ/B+LfwZGw6tcyH
 Hf75Pbk9enY18/mHxvq7LS
 393/AIZfM9A9j/ab/a8+Nf7Su t6ZffFHxHaamlL63T7LZadHpv
 m7WAJYwgKGbGTjj0GK/Sn9
 kG62r4Ht0BCte2pCg7ioOzCs2 MtgHBJ649TX4a6s2Nf0+AcmXU
 IGOAT1YEjjvknPp3NfuZ+x
 1bbNb8FW6gEPeWpOAeh2dfb34 967ofDH/CvyQH9IGhgiT9PGOR
 FCSMcj5F5OexwMdBg+5z+M
 PxRun1D4h+Pb2clxH4o1e0QDn 93Bqt1EpCjkjav3hx3zX7QWsh
 trO4m6mHTYVAHtAoA9M8ZA
 4PseTX4x6toOr+Lvifqfh3QLG 51XW/EHjS+sNHhsgWe8utQ1Wf
 bbEICWyzFQo5bBxnBr8l8T
 HLHYXJMrjFvmxEtlfRz7Wf5PV 36H+k/7PZ5Zl2fceZvmzSp08H
 F80rKKShHeTdlppq9u1mei
 /sx/s7+L/wBp74w+G/hb4OtJJ ZdVvlrjXbvy2MeieHLeYR3eoe
 YFKIWTcdzFQWIGc1/SZ+2V
 8GfA/wCzl8GP2dPgn4KtLHT9B 0HRfHwOx91ZooUNZ1WGw8LR3O
 p3TJ9+51C6V7mZjkmWfAyS
 M/U//BNj9iXRv2RfhDZ63rlpF cfFn4gWtjqPi69CqbrToZ7S3u
 dK8GaZNjdFaJbuJ9WGQkly
 kuRulr54/wCCp2rNb+IPBFruj k/s/wAK+Jr/AHwAiJ/tc+k3rS
 xJj5YWk0Q+XnGANucqRX6v
 4ecAw4Q4fqV7pTqxdWz0klLlb vfTTm1VtHotU0vwX6X/ANlrNP
 FvjN8LZDP/AlxThScpSaac
 Krpys5RaesXZ8tnZ6ySa5WfyV am3hC91/VJb/wAS3FIJNqd/qS
 GSKSWONri6lmCZUEAJvCkc
 HCjj082+KFvZf2Np8ej6/BrEO q6vbSPHHGYncQSoQSGAI3AAkk
 DnrXoAjg0tJitzHM8zvJJE
 8THymkJZ02OABsJ2nnsfWvCfi FrNtceMPAehWJVZ3bUNTvwpCq
 lod0pHHIU4yueMEdTivSwe
 XrA1XWtpObm7NP42pbdN/wAvn /JOczjLKXJNLmjGS135oprtpb
 8jT1z4gtpGqXGnlmwW6WoK
 Z+68tpBO69eqvlwPuKK+ete1S bWda1XUo3VYrm/uvKViARDDK0
 EQO45/1cS9e3TiivQbTd++
 v3/8OvvPjofBH/DH8kfuLF8Jf C2n6e1la+I/Fm55hdXGqT30l/
 LaFTvaFJXO4bADhh3Al6V5

hP4Z8VwaheWd3NrHiHwyUkSGf TJtuoGlqQ5uAWBclCdyn7x4PW
vU9F0TXdSOM3+r65q0Vre2
i3AijtGPMYruECTnaJHOXODk 9MVleJI9d0WlnwxFd3cjXK+bH
dWyNLlhf50GCeXGQD0GevW
vPP0oi8E+F9B0t5rOO38UM90j SLbaugFtHIQdolkJwsQYjzSCT
sBwMivQtRvEthqOkWmk2+q
+fDDAt3BfPHHBjIoRbZmGSsJY 7HcDCrkjAHHcW6pey2Ef9vXeq
W9yykrp6WmFBwcqrAZGTxu
A4xntTLjxHofg63iv5NQuEkv3 W3jt5Vle4mmOxLZJnXykkmdhG
hchVZgWGM0AWNTHiC2sFa9
0u2luFBt4rdLj7fHdAMCj7XkP 8MZOAD+FFpqtWwSfrrXh6C2Q
FDbWcljDJBdWRILzTR8h08
skshHzrlcZrZGteJ9Ze1sbbwg 11aTxLNGlufS5G55UZRC+T22n
ceinNQeL5/FHhmCbVfFng/
boey1hhurZGknjBKj7liqCwEg +TOMLnJloAhg0bQba4mvNH0fw
9Z2l2jyXhtbGPTAJSpO7bG
APIOWB9q57T9K8J2d/eanY31v HqTRy+a8EssqM+1jt3lrKxOMb
cnqeIXIRd6ubQ6D4Y1OGwv
kDkThjHGGrjBMwlB8sA/OCM7Qw r6C+Fvw6j0fStTdbitlIGkN2
n2RRHGhn5BcgDaoJy7dhn3
px3XqvzA8U0/w/pDT295bSX+m
X11H50+oWhMYbA3MXJwMAckHH GenfQQeGtLS4lutW1a8ubi
Tyxc7HdCXO0FSRtcgtnAPPTvX 0Vrei+BHsDpd1qOmESxtCfL1E
bwJVMbMjA5VgGypxweRXlm
maPD4V0OXTtB8QWHiLS09SbZb 6yv9qmwYN8sSOxLKM/LuUbhjc
DnFd4GH8NrS31C6ul/FOiy
z6ZbXsyabq9zlbCV4+VG9lvnK kHkDt0l4r1O9+DXwn1My6nbap
Jo1+yOBNY6jq2yOQg7XdXk
2Ha2GKv8pAlYEZrkZZp7cMNYG jWlzcKbmzi02DU03lgL+XneQC
4G3LAAZyRis7wt2+tRm8W
wuFsTfv9tsJL1wqszzfCtgMBn PocYzQB1ehfCrw+4/srWvFc+v
lgP+mxXOnae7juNkabm3DI
wPzHWVbvDHwl+Fcq2q6JrNvYy iM2eoQovl6kxQHDNNj7pIHZzx
zwa8Uv/D5igvv+Ee1RrEHc
VvsEm1fB2QKM5ZXfCnsQa47T2 8S2VsLnW59fj1iQiykns4ANKw
nJ2qCcBgOoGOR6c+eB9Unw
Qk1vdWfhzxLY2d7ZEgo1a7aaU k4GVGScsR06180/FLw7408G2
91qE2q2fizBA1DTLQgak3P
J8wfeAOeh5GcdK3dl1OyuPOuW bWbC5VHLagJMNwpOGbrjgn1ri
U1K51SwFxYmHVFBXdfSXzm
QZI5ZDyB3ORzzmgDA8P6JZeKt Psxft2FptjeAlrdrho9UX/flf
AUjPcj2713Wk6foHgaxtl
HxbHHZWbHF1q+mSYxxjAU4+nH YdK5zUdL1ea3vL650vTtb0rO7
ZalVKjnLbchvcHHHqCaq6L
4MtPEunfa9F03w4LS+yrDU7wK yNnoQ+CG74lzk5xQBu+JPiZ4N
u49QNpNqWr+H41kkkiDRR
lkX+sd3YBFWP+NiQqZwxFlfj P8AaT/Zp+EFzq9/aXtl/wAJQq
hrubSbXT38R6urMyozeJI9
CachmR1BzglWXqCK+hrj4Dauf h54w+H9x4lifTvF/hnXNJlvV1
ElitMPivBkCAMScEYbA46nN
flP8Ov2Cf2hfEj+J7fxtP/hnS BPpmgDw54jsYl15o9fHilSb4S
aIFa8ML5XidjBnhZVJXDDK

uu6/r/h19555V+K//BRDxxqy3 T/DfwtqvkbPEFxfeJL+Q/YJIB
1lWMnLxLxmQApxya+FvjH8
Wv2jfGz6xDqd7lRq/iW28Kan4 W0HcsDa/oEYn1PRzsyPs+ow/P
bvnBovzRFI5r9d/wDhhXwn
4csCviiTxfBZLceOtE0+e8sns tHj0nxepF94cMcSnbbeDjzak/
Kw5Ukg166nwG+ElpBd6p4T
sLjyVudDuH1CDTf7S36j4X0D/ hHPDPiAF1A82HOefmXGT616F1
3X3oD+UHU0ku7t44Y3j1FG
Ktp4Ukk2SuGwMZZkDOM81saNo OtahfCznsLyzntACsg3BSTyCG
OB1PbpX7G/HL9lvUdCm8Ve
OvDvgW1TRde1nRNUvZtO0wLc6 AyNlr+2RV3jQcgtNCoOSTxXyC
+lhLk2rY6ITxt57fKemeoX
AlHrjhgeXaJpF4kAF4TbAYBK9 8Y5z69zn8uwv3P+hvdW45DJuH
uMcn6Ed+wx6Cu1vLQ2lwLf
+E98cHOe+SPryPwrjdTGNsbsP sEgH+FAGBWRq3/IPk9wcfXST
2ggjU55KK3X1Genv79K5zW
uYbY4OPMU59OM807Ps/6/wCHX 3nnnhes8Qvnj5n68d69C8PY/
B1qwOS0zEDIJPPJA7/AOem
K808T/ef/fk/9Cr0vSLTyPCmg MOCyysR3+Yk/Ug56jg8Ujvjsv
RfkcXZwLdeJtKBxk3hyCQD
zlftnqef5V+9P7GdpjxN4RUdV ntRjrgAlOQOw46/lX4l6Vk+Nd
GwD/x/E/h57HP5V/Qv+xRb
bvGfh7vkWhOM5xsjOf8A9VAz9 8S4TT rzO0FdPN2MkDP2aC6x/I
A9s4BHlr6V/wCCQn7A7x6i
v7WHxX0d47u+ub4/CTQtQQ+Xb 2dzP5+oeM7yKVcjULkubDwrLg
G3nS4IBUSqx8Z+GOiQ6542
8MaTdWv2y11DWdK04Q3h3xXtn c6ggvbQjnCsCyqDyRjHUZ/qV0
3TLHw7pNppOnW0Vlp+IWdr
ptjZR8RWtIYwpbWltEMY8uGCJ IkAwNqDk5xXn5JkSzPN1mTt+7
bir3drNLayv5dLpX0Vj7LK
fFXNOA+FOleF8qnKH+uVN0Jyh ZNqSs4c3RN6Ssvhuk1pJPv5Ay
biFUupfZ91VBjj28fcUnaO
COgz6/gn/wAFX9TEfjaK3hOx9 L+CzynPHzXGoeKWckkDGN6n23
DPBGf2g+M/xX8C/BX4a+Kf
il491GKx8M+G9Oe/vorgj7dlk UJa3sLFs5ZdR1FQQiZIDDIGK/
IB+P37SWqftL+FviH8YvFd
1FpNrrcurWWi2EoJbRfCNrczw 2NizdN97OIUI5xv3AgkV9dnuZ
ZZRjHkPjC80rrrsIZq91va
12na12kr/HZPwZnOM4cr8U0IJ cO0m/rScWIOoneryu2sua7fXV
Psfjf8QPF03grQrxbQklt
LaCDzFsrgJZJcgqGVRMpBmZgc 7uSx+Ygk18JeFfLElLvEvif4j
3UUdvZW9pPZ6XAj7ordrxm
8iCNzgssassasRkhcnmqHx70j 4m+PNd06x1PUtOtNGhuPssGiW
Dqxb8tjGly20kCQqob3PP0
p2dhbeE9AtfBaN9siiiPtfiK9 b5na6f5oDjqzrlctjOD7ivASS
SS2SSXoloeBjprHwUY3UUo
qHMvsJRuu1rb3UttQY1uxYmc/ viT53A/1uf3n/j+aKdJu8x97+
Y29t0n99tx3P8A8COW/Giu
Fp3ej3f5/wDBX3nmpcq5e2n3a H76XHiXxRqeut4Tsl0/wwwMLS
i21NVmsnUKc3trHkgTIP3s
Y4y6gDBOK6K68Pa4AzHV7Jblb OVjeWWnALcMsRIBIGCHIwcY6k
966z7L8JdDQ62bcXcqnypb

+aZtSnnXgMEEnYZSRhkK+RtbDc Gt3S/iCYFU6X4Mm1TRxgwvl2B
 GuRtZzztAHJbjAFd0tn6P8
 j9APGA2uafqFlp/inUI0/SrQx Lb+J00nz3he8ZVEZjAPmIpbcy
 Zww3KcAmuik+G2i+lb+HRT
 f8bv4k025kqv7LSobQ6cjMrK6 XJjUFd6sAwU9wRwK9wuviDr+j
 ZuNS+GFpe6LLaS3WUvY5m2
 xxtl6rHJ+6lfaCFil+R2IR/IL Vf/ALWtX+HknxBtvAksWiXd+l
 h/bZvtE0y8s7ud/LTT4Ylt
 szBnZY18sZJlwr1rhWjV+6/Nf 5r7wOD1a2svAMOnQ2EV811dKi
 W2w7mEFqQqoGOWIX5QeCcY
 ro/+Ey1vVol4Xsb3aLV8R3tmQ ZRsl8sOp3guPI3JyM/LzjPn3i
 yyfUI7XVri9mFqkBnTTLXU
 j9uiWNTIfPccMq7fnGTxnrkZo R+KUto7SPUNWhy0YFnDf37OD
 AQB5coAOEZThs8Yyetd0tn
 6P8AIDHuvGHkaxJp0V3f6bfyE xCyjTVvleQ7F8su+wtuYbd2Vz
 jcMVe1+Xxldade2Ftf+JbC
 RoYla5IgAjuEbCsshHPIMCVII /gJNRa3B4V1WJLjUG0v+1liJr
 a40y5P7qKM7t6bxsLoF3KD
 8pYDccVQttRI1KEeT4ylMslNv BFcTaPJcG1b5XVAimTfsJC7fm
 3EbSCOOGO69V+YG/oWgWOn
 2dnJq+iaFd3jRgNfeWjvixGCC n8WTwFPBPB4NS3mkafJZ6hZW2
 kQ2MlxHLLFJbyDTESQIWRz
 Gpw4VtpKYy2MCuU1rSNfvTZ2f g67TX77aqTaBDG8eoTtxt8rvO
 yhQ4XJB3cEZr23TfhZJBpu
 i3OoaG1nOIlGo2Ws6g0jpKcZ2 kZAcH7vPXuc5rvA8y0jRjxa6Y
 t5BY3l1HBI78BWkJC5OQpJ
 GccDt9QK7wzLDa3EkIvGixWEb MXKgAlAxBBOeAOR+eK2Nf8Ahf
 ZzRLJ4Pvo9F8QtxJpyakyJ
 dhsgzM4PylRls9vvCuem8GX2g W8EWpaHqfiq5Eka6g9jf/2oGc
 sACd5Blz1znI+poA7bwTpf
 hfX7UaydY1AyuoJtpXA0pc/88 kfCqfQsMA4PSjxp4R13SdMutX
 8Jaybp2DOun3s2jOXCjICD
 bl8gYCjJboM5rmtceHQdKvHh0 Gey07TN13d/2jJ/ZbXU8oIbSS
 qDOyAng9Bt4z249Na1nU9l
 0d7e+s7CHywdOWO6fVSqgYG7l DAevA9uegBj6NqN7rtt5+tap/
 YF5jGp6fd6Y+n5LZB4iUgk
 knk8e2K6nRvCHhnQlNyvibTLK yvRzd3E0ssm7qAVUEgk8YPvnj
 pzmveK/jFolixpl94SGmr
 g380ejav/bMnTI8nkEdTjaec1 n6R8QfF3izSbm1RvDWixC/kF/
 e+X/ZbyMQR8oT7xJxxzkkC
 gD0zw9pV7rcV0/hu1bxJG2qHS 2e2skjAA64JwM9e/bjpWI/wrl
 /DhvP+E10G50vSRjUtKuZ5
 9Hmk1Ek4IkVELZwc4Iz9K8n+F Gqt4CmvXj8Sa/dsi/b73R5LVR
 oh1w/edFJwQOSGwMDHPAr3
 NPixb6rPapHf3N/qwHzPp+nHU 1/FnwPXOevloA59Hsrk2n/CuP
 CGq6/tG1tTmtY/7MXAI5iY
 5U5HIlznPpXS/DLQvjV4Uu/to sf2Hb+FNQ/1vhyxm0ZltK4H3Q
 UA64x9D1rzuDT9TS91nWND
 j8R6Ve6hqZPmeH5gkuM850DPI YXPAPax9Kbf6X421a5Js/H2ppb
 6ZzqWnXs+juGyOwCkd+/Tq
 a87+zpdI/wCSgfR+teL49Q0xr S+uNPs7eIZ1TTtyAFcZyww6dT
 056jNfMaSW/ge9vf8AhF74

S6fqGTLoc7jVdE04nul3OOeTj HsD0rzn4c/Cn48XnxL8R3jDT
 LDxfBuoaoJNLuYc6E8eh8Z
 SA+IN58Rf7sqnPHHSvof/hWWI lbzS9UtGtonyRfrYoT/AMB28H
 GOMccZBPFH9nS7L/yUDkJP
 fEfiQXceryeHINPugdNZrDT01 Co38RPQKR6kD+n49/tCfsyeLN
 U8fa/f+AfcSb38iNfHw74d
 slv7a2ZM/vFkP7nc/wB4ruiCc dq/Vyf4P+JPh34qh1bwn4xs9S
 0e9sG/tLwp4rv2TQpBzkGL
 xCXQgjsO+cAiuk0XxDqmg2jaJ aeCLTMrMS8Dx/2OSxJbCKdrKc
 8EcbenGBTs/P8Aq3+a+8D+
 XDxDbXNnJJbXkMlvcwu0c8MyG KSOVfldWRgCpDAjGPpXmuukfa
 LUZGc9O/5V+tf7cv7P3jy6
 8RXHxoTwssXhPWkMDXmlqRp8O rrkK80SjcoBB+YgDrX5M3nh3V
 NV1y+81lsbbS9OfUM5Chpl
 xyE6Aklegyeema99NJK7tov0P PMbUfuj/d/qa5rVv+Qc30/oa6
 ObJUE5ORnOOucHP48muQ1g
 H7DLwed2OD/epnnni/iy2yhPr z14yemc/h2xXpVtz4f0BV5K22
 CBzjCDr37d68+8V8hcc4Vc
 47fKOtfQXw51Dwnf/DmZfEvgr NR1PSXaCy1zSPEz6Na3KycrFd
 BCfnUECTBOGyTjOK8871sv
 RHixhW3N14700D+G4APp9/v/A F+n5f0UfsMaUG8Y6HN/zztIGM
 eiAD14xx9Oa/E7wr4Rs08Y
 2M9jYrb20ojkaES+cYt4DeWJz zPszs805MmN/ev3g/YlsBB4qs
 LhQQIrMqAO21QAMDI6cAe3
 PHQut76dxn77/s224v8A4x/C+ xJ/4+/H+hOc9P8AR9StVHUdWu
 c/Xr3/AKXZbpNOS5udSntY
 NOtLC5m1OS/wUsrWzRiJ1yQB+ 6jDjpxz71/OL+yFZDVPj18Jl6
 FfFNheMBYV+z39sxyO2FUn
 nI49Oa7v/gr/AP8ABQhfBOl6l +zd8L9XITxb4itJI/iXr2jyYv
 8AwrpU4YWOHw8inB8RavGy
 vvVx5ekuY3wRT055l3D/AA5Xz PM7csJTSu7t2asvNPRPVL7rH1
 nhn4X8S+LfGfDXC2WXca2K
 irr4VFz1cm1okk7X3so7u5+d/ wDwVf8A28H/AGhvHt58KPh9fT
 w/CT4f6g1oXtmJg8X6/a3E
 lrfXKgEAXw9xHLJEem1gVJHNf KOu2lq37GLxTJNGb/TryJprW9
 aOVzJ4yvsO4AwryZ3n0JOO
 hNfDO6V/mmEYkJPmeUP3XmnLM seAfk3EiATwnfvX2j8ZrybTP2
 RdF022uDaf2hpvhqQyA/eM
 2qSSkgnrISz46gfN0ya/BOE+l sz4n4tWZY67oQrS9kr3SpKd6a
 1vZKHLbVabdD/R36WnAmWe
 DngbwXwTw8ksVVRxjiGtvrHuq s7r3Xerzt9W3fa/wCWxh/wXr
 3hDWLiXTdK0fxDb3WpQzod
 eAmvoY5LLciW8xJ+4GChs9s+p py6R4nnuZJpvBuiWltNAJI/9A
 jZvtbrvZmOck72OT/Eee+a
 7Lwpouo3dvdv/aesXTQySoFVy I8KxAMY6bCF+Xk/KRz6R6r4V8
 aEXN1pV3lJrCSFkOJFBUKk
 5zy4xg+/ocV+9yd22tm2183c/ wAtv7Nk/jkuf7f+LTm693/Whg
 2+h+l1ghEujeBhL5aGQTWw
 WYOVBCsrtO2QMSHGThs0VhR6T
 8QDGHl1DW/N2L5nIWwrtF5m0b /LaJ/LZN2djR/Iy4K/KRRR
 d93/AF/wy+4X1DLPtN832vhtf S/Tv+T76/ufqgvXtS0mK3lOy
 e3iSNr143vzJE6xKZCjKMh

lbaVdOrqSMfNWj4VjsPh/p+k3 ttqF/e3Ja4a40jWwzyaeuSXOv
 HBEmVz/ZH9xjH6V+0GkfDv
 4C6jPFJocFIKvKQnRnuxNpTKr bjd21q2PNIA3rCw+fhCfmrzDx
 v8JPhhc3iJoUuh32++hXVt
 NZhp/wBisimmVbx0twAJTFCZGE fRtuwjnFeasxmtbrSz2i9vz/r
 Q9E/KrxJ4+8AeLIH8Lapq7
 aRpkE6/bm0xJl1D3zbJXRgMKU EjPu/hlZjA45iH4b+DY03S5+J
 Ota54dnVodP0u51OVbcvKN
 kMExT51jdm2OU+cISV+YCv0I8 YfAPwTJaynSbgQ2glzPBbSCG1
 kiJO+OeQYMcMi5SR+SFJPU
 V4L4x+D1vq8OoaaMkFrYeLa OLTdO1s3Ed6ggTE7W/3Zs4/1J
 GJfuHhqFGWYv2j05bSeySS
 5Wkt9dNvW4Hzro/hfS7OGRtNe 81yys51jEdrDrOoWtqFYA2kk0
 x2JAw+SSRsoiEs3yg1uaZ4
 Zubi/wBW09vCOn3j6g1uYb/5c 2NvK6qYFJ4+4SvXg4x6VS8RWv
 xN8B3j23hPwHJq/h9zsu72
 4IXTRaO3ymBoFP7xMZVo+jj5c /NWvY/E3xzp2hfb9Q8C6fCl1K
 A8EYUtMtoQxiUcgtlFKKOM
 kj3qo7r1X5gdXYeGGuLW60mXT PsUdmxtwQOCDIMox68Zxgn+g4
 q08GXPhDW5tU0PSNNWewyw
 mvk8x7zzjgxAY+YyZCFfRucV7 F4K8ZWPjDSzLe6nqFq5mQvphs
 mCaWQwzACh3hVPylk+YAZU
 5xUnjePwdoC6S0GqeldWu0lkk ey03+3VP+lfKVjZ3MYc7sIXO3
 djcMV3gctcfEz4hXstlp2l
 +DNMTlIAn2v7LqR0tBMDIWeFR hIDYLIeGGR0NZ1x40+Jms6kPD
 euW+j6JY3b7UvoLt5GJZgu
 FwCrPz8q55JAPFcN4qu7TwjMm oHxDc6bbakytG9qDv09mlltfE
 G3h52JCOeeSa0bP40+HLbR
 5bW61mDULQOosls4yA16P+Pnc hHllzweCOOa4l7r1X5ge+33wc
 1Nbmuxz4ulkQNaMy6TZKuq
 KotjuMr5xjA5J+leF+NNN8afD 3VLfXNH1XWfEFiyk6rb6lagrD
 ZEf6O5OT/qyVY9OFNecel/
 Alz6qZ7a+8M3WrSaLqMZ0640/ TrPySJSNiIHHCEMQQ4yUwG7Zr
 iBP8Szp9xcbZDas4HkeK9d
 luWZc8q8ce5mBHDKBuYZUYNd4 HXelvEA1iSzvPEfxFuksLxN99
 Y2Cv5YfGeeAG+gPP6V0dr4
 t+GiWUMD+J7kPHp6fYlxGw+3q ozuclcBiOgOMnjmvPfDEnj7Xb
 vT9lf4W+JfE8qXj/2fF4Q8
 M65d6FG05HltO8KqBxg71x13D GR6Lrvw/wDiWdK1Wy13wj4a+H
 Nlevu+1fEbXvCvhecrznCe
 IPFFwxYjoPLfn+B/u00rtb7r9 P8ANfeF0u3z/rzX3nJx/E68vp
 zqGgeD9X1bTYGGmfb5LJSH
 QHHJPZh74xmvSdPvtHuk1CHUv Bo8N6emnrqAMenrtDHqC6g8gc
 kAZHNcj4fm+Fvw4ltm8T/H
 XwX9mV9K+36Bo1j4l8ZAOI8kL NovhZfB7EN02rtzjPs/Vf2qfg
 Ho1sLSzt/iP4pCX0l+Wj0v
 w54Q0l9424Cx+KJ3G4cZPgIcZ zjtXof2dHs//Jh/2lDu36c3l/
 mdwfCVlqdp9ntdFsNY0++0
 7/hJtO1Wz1qVV/sZuVjVmG0sM glAc+oFUPCHw68UaZfXt7Z6ne
 JZk4NhfagzoM/iQevODznv
 zXzVdft42+jWlpo3gn4ZXEum2 MetDT9H8f8AxM8SeJdK0kbvIV
 PDegy+CYhx0yuOPQ15Hrv/

AAUH/aAlN5b+G9R8LeDLTn/iX eGPB/hy+A9OfESeNT9CCCODno
 aj+zs36z/Lp6v8Sf7Rynpb
 59NvJ/ev1P1Q0nwP4isb+ySG9 t4tEX7lg+lmOPVQQfvuwC9fUj
 0PrWBrvhy70K2sfEEuvaH8
 LXTnUP8AhN9b8NeGG1c9fmGue KpcY5yCMjpX4d+NP2n/Al6eJo
 vJ8Q/Fb4h6hpeP+PGXxN4j
 0nSsdP8AkWVfYRz3A/XFfMGpa 7dXXF3OSBxw+M+/qOnA65q/7O
 h2f/k39M4P7T/u/wBfcf0A
 +L/2nvAvhm/+0a5+0V8PFu9P5 jbwY+v63/agGeHPhY+L+c8f5J
 r5x8f/APBQH4Qxj/RPE3xJ
 1P7CTiTwp4Z8P6FopPqfEHIPx Mlzz6nwYx56Zr8W7nUix/0VMH
 jn37c/5+madaeFrrXiC0f2
 OzPX5s5/L9e1H9nR7P8A8mD+0 /7v9fcfaPj3/goVZODP4d+Hfi
 Wa+sSSp8c/FG68QK/OQwTQ
 fC/g/bu5lVZHAzgMeM8B4g/4K CfH+Pw3pt54NPgrwY12SZk8K+
 DG8QjShz+8k174iHxn5Z7s
 RGq5yQAOK+RPFuseC/B6/Y023 +sHIGnadjVtWJ9VduBk9s8dPS
 vBtU+Nnijw7rd/bQ6a0dr4
 k01tL1GxvwCGjYYG4AEA7TgJP BzSD+0/7v8AX3H6Q/An/gqL8Z
 tC1+28F/FZNK+Lfgfxzqqw
 +Jf7a06NtU07Qyds5iKrHGBjd hUREA+4qrgD7H/aV/4Jw6T4jv
 rP4gfCXx5a+HPDmt20F/L4
 S12yjOoWKXka3la25yY8SDYRx tA6gc/zy293d6brejx2dr9pvr
 3VI7EacBIT52CFAHuWAGE4
 Ff276P8ACzRPFPw3+Gmr+JNKs r7xFD8NvBa3V42ngtGiaSoEee
 MIAAvPp6EV5+Z9PK1/L4Tz
 359f1/zP5xdT/Yf1S0BXU/iDp cqr8n+g6bFuxnbgt/wkq5Pc/I
 uTnKg8DzvxN+yp4T0BVbxB
 8Q5SHXKrIn9l5CjBCsrOWwDnI ZhxncR8x/oC8YfC7w9osV/d3l
 srKxslaUts2jAyST2GOc88
 Y5wBmwY+N/xH0r4helPGV/p4 +zaP4A1ezt9KZOj2WpwTaZdOo
 HO0m2Y56YlZ1FeA8xzZbN2
 Wib7fP0R35Zu/R/mj5c+l3wV8 BafaWs3hzU77WLi4by70ltyNG
 OMhz94EdGJyw57gVmaZ4ds
 vDngC4sEXCyX91heCVBlhwCMd cEcDv3716al/FrmhwRWJ3BCAp
 HUqAAvGR264rA8Q2vl6K9p
 AcOdWstx/wBv7Za59xzn68/h3 JtpN7tJv1Ke79X+Z3Xg/QTJrF
 jcfZh8sUWce4CIBxxjPocY
 59cH9nv2MrP7Pq7tg8xxnA6DK qSD24z7V+VHhq0K+l41PDCTB/
 AqD04xn0x+dfsH+x6n2a/v
 m9bcEduNg44x9eORVYv/AJFcv X9YiP0Uu/jZq/7PXh7X/i14bt
 RJr2h6bdwaAcfevtVDac2o
 n0Ni7ZUHB0dcV+KfiTxXrvi/ wATav4n8S6nf6vr2t3d3e6ldX
 ZLQ3Oo31xJc3twnPEc9zNL
 IgPZI7V+ln7SV95XwbuxnP2zX NFh64JI1a2B4zzgcn27V+Yfhn
 Q9V8V65o3hzRLW7vNS1jVb
 XQ7HTbAN5mp6rOyxWULAZyN23 ccEDPbFfztX7mGa4zHU8rjdxk
 kkk2+kUtNtkl+d1Y/1++gh
 w7wvIPljuPJpRnhpS55vRrlk 21Ju1ldyererdrbnrnwA+BXj7
 9pD4seFvhJ4AsXu/EWvXkl
 E1vldMsLOGVRqurXhPyo9hpiy gFiAXjKjJNfYP7ZvgeD4f8Ag6
 z+GmhW8fijt/A/jSfwZFeH

AGoQ+GLDxJocd6uCQRdR2STgA tgOMeJGf6Qv+Cbv7DGjfhfCS
 38R+KLSCb42eNtPsNa8Z3F
 iFa+0WJbaS80/wAC6VKpJEcqE 3Wt4Kq9ws7DkqT/ADlft36tPq
 HiiYw3un2zX3xE8Q6t5sQG
 yQ3d3d3LSJnBKlpQV64BUZ5GP 2bgvw+/1SyuOJeISrThWIFtuz
 nGMkmrpXbbbsnd2SaaaP4/
 +lI9l2fi7xouFcjbXC3Cs5VK+ itUnCd6ISLu202nGGkW7SlaUX
 CR+Zmp6lqOi+VbWPhi4toN
 irPcxkYtnAAeNAB92NsqvX5QP UVxl74611NRsdO02wa7eScG7a
 QEZty2fmOMZZevPJ5r1J9a
 urSGJ9Uv/t1kl0EiWliGfGwbg XOd6hm6sRk1xWp6pYa2dXihi
 a0tvKtxA8i7ZGhA/dF1/hb
 YV3r2bl7V9inom+qX4n8hSIGU nKPwyblH/C3dfgXp/HuKM0slt
 tPiEMjxCi2SuYxGxTy2c8s
 yY2s38RBPciuPw5pO0ZmsHJA Yu95tdiw3FmX+FiSSV7EkdqKZ
 3R2XovyP6Fbv4YeNtX8UXO
 u6LrJuHv9ZvLK4tV1EnyYrmx+ zuyHpuTcxU/3vvr0Cy8D+O9Pj
 a+FxdsWI8ptdHibUWbJt/k
 vkZD1DgOpU/e3Ec5r5Y0zxx4w +Gk9zbN42u20q3SS6KX974ctJ
 H066QtpaLeYzbOdYIH2nH7
 g/vei17XaeNPiL8XvDjaz4M8b 6ZYeHNDtpJ77XNSv/Dtk0Gp20
 TSrbjVsH+0gZUA8k/68DYM
 b64lq7S7tL72O9te2v3D9Y0rV W1C78M6vrXiLSf+Eg0SwkkTTb
 k2ijybwZAuh/x7kjjz85i/
 1gxtrO1vwnrOkwva+G9S1+SSD 7GW0vVtQns7fUIRIJk1i2JuL
 9JACJl4f30yEpEQ7AVyT+l
 7qzR18T/ABV8LX90Eb7SfC/h/ wARavrJjwfNLS69dWfhaSYruC
 jT7u0DPgJc24lISnN8c/Be
 i232ZLfxr4o8oFhJPqXh/wAHO xRd3zwQ6b46yhlww+0Z28buK9
 BZXdpC27S+9+oPMY2er2f8
 xXudF+l+vPrEdpYT6Rpln4YM2 oaBcW9vret3TwyNJLcaMviLN3
 LagKWSGFvOkACRAOwxjx/B
 6e38m68QWvjC/t4YLPULPT7id hAJ5GSSJLjw2AVghL7VmToI9w
 HlrmLz9oa3huvL0fwJokHm
 H7Ssmvat4i8QslyESK4Ok3Pg7 S3Kkbgt7pt1ZOcrc2s0PmRNi6
 h+1N8U7hJba08RHw7Zqjhl
 fDeiaFag/KcKs9uDcQNjhZoMT RHDxfvFWu5cPpNO+zT3j0f/AA
 Dznmd01y7p/wBbHo0Hh6a7
 upotC8HeL7m7jRzd2Hh3QRb2R iVSZY5T5lu3ksuRIUljYKWikQ
 gMOPuPA2vvNYzel7rw94Rg
 ju5JL3TPFnjvw34bljslbaYs tb8T3d5OykKflgtrieUjy4oZZ
 GVD8++lvH3jXxaXl8ReLvE
 evwEHbaan4h8Qy+VweWjkby3x 1ZH+Rvuv8pzXnV99rFuTARtKn
 d/u459+gP+enesC7rVbrt/
 I0PP/tGXdf8Akp9paj4g+GMDI fEnxL8E3VtZZjWx8lab8QtY1W
 MDjJfV/Ddp4QlZRYfGubVH
 b5RcQD96vM6r8TP2ZLK3za+CP GfjK8Qbvt9wmgeDvPZQW2ssNp
 442rlQB/rRgHg8V8Rc+g/M
 /wCFHzeg/M/4Cu7+z/N/f/wfX +npwfX/AO9/5N/9qfTeqftA+E
 bSEW/h/wCCXhSCztf9MS48
 V6v4k1+bTnflY0OgTeDiSwOMB 7aVM43ROuUPKah+1p8TktSnhq
 58LeGlyrfu/DHw+8NWGox8

cM3iKxUeL32/e3zsduNx5FeA3 g3WxX+9kfmcVzRtzbcY9cj069
cdh1/HrV4HA2t5Wtp5br
YPr/APe/8m/+1PQfEfxu+L/jK lwelviZ41162JKmy1fxF4jk0f
ByCEjdtzp2U/L0B4JrxXUr
q6t5yM8EEH09Mfrn/wCtW7nHI 5l5FYepWd5cf6V9l5Oc4HJ6/w
CHGcf0rpA5a5BJGBnn+gqn
d/6k/UfyNbhs73B/0XPB9KqDS by5Ofs34gAYz+J5z3981zgedX
QORwev9K4q6BwOD09D6ivb
rnQATjByePTJPJ/TP6471jXPh fl/lx1/HjPb8M9sUAfPWpx3fc
/7vH09/p1rmri2AHp25GP/
ANf8+Pbl+g7nwZdHPAOc9MZHJ 4+vJ/KuY1Pw9ltvtd1aD7HyP
xxnrn8un0rzz0DzDRPC9zq
eoG2yAAOSOG756HH49vpzy/jb xhdXVxeeFfAOLKyl26p4gIOHx
wf+Eb4+VxyB745459N1w3X
+heCfD2LLWde/wCJn4l1Ecf2V oXdQQTz7Zz2qW1+EfiJtl/4p/
wtfX9o3Q2GnACQ9yPXPXI/
qa9AD40bQbO2hYQEm/yckgglS 8kn1J5z3z1rmLnS7W4yLq2DHn
JHGceo7dc/1l6k8beAbzQ
NNt7zVx9hvbvUV03+zHx/bYB6 4PYfU4Hb38Uu9BuTcbbS2HBPU
jcO3lZjPrnv7V4Ly+N9U++
0v6/rzA0v2VPBl41/ah+HOj6 lZ/bdF0S/u/FOqDIwsXhrTtZl
nJ46f2v/Y3XjJB+v6L/FL/
AlK5/tB+Gdf1fwR4Y0zwBaaR4 eLaZpl+dLDSJsJtTccfM4Cjd0
O4Z47fPP7Gfh0+Fl/aA+Ld
7uWbw74NsPBnh8AkA3vistqGu DGcFlt9L0se2eCM18a3WmXreJ
brxFcwWegmXVX1L+ztrBkt
iRmAzz1H16+9fC4TMO5jxVn8F tGhy7K3M22kno3eLW+qd9TuzH
aPml+UT7H+On7b/wC0p48+
FWn61F4xtRoXie1l0bWi9P0wa Vtnv+XVxkFcqT9sAc8lTuB6A/
Of7PFxF411HxF4SuG3tr3g
DxHawnO4vqttayarbNk/eLGFT nByTx1ruvCTp8WNF8Z/Di70fT
dGu7rR5Na8PHTgARcQrwo9
ww6cfQV8z/AzVrn4b/HrwRJqq m1to/EEOITOQfne6n/sR2PoS0
pJ59eea0zlN4LiFQV58jcV
ZttqKdlHd3cdElq35thlr1e3q /VfL59+pH4K8S6j4S1BI1K7N1
bxStHLEc/K6SFHXHswYY9s
V7Gmo/25c6e0QxZ3nijTrwjnp GyMBj2Hp075rx34qS2Xgr4t+M
tDuCWl07xNO8BGMGK6vZJE
OfdHXP19evU3+tLYaVomv2pJa LVom4P+2p9evvzgZH09DK23lc
W93GL7bqL08uxX9f1sfcFt
arF4ljdD8rNvH0ZgQPyPrx9ev 6tfsI3H2afUH5ANsMZ9BGCP85
r8VfAHju317WYBeAWHjQlw
QSxIHZHucnH8vWv2e/ZSKm3ui jbkMQKt/eUqNrifiMH8a9TF/8i
pfl/OlAe9ftU3ij4b6HDbZ
3zeIvVm92e1Unjk9Tge/c1+tv /BHv/gn0/hfT9M/ao+L+IJYeK
NWjaP4S6FggD2uj6VKqTXH
j7VUPlvLyOT7JpJKkrE8XQkV5 9+yD+yV4b/ao+I+i6l43mtrvw
L8l7+z8Ra74UjA+36/rcRS
XSvDmqnodNcBNVUZyFlyAa/pR t7a1s4ILSyght7K0hjtrS3t/w
Dj3gtYEEUEMAwD5McQVIh/
cUfj87wtwDLE5rHibMuXlpN8i duZRfwytomo2ul1fzP3zEfSGz
bhvwKwHhDwleOZ4yvKfHso

ytzYCU7qDabavBq7XM7XV1fRN ZIWz0fWbsTyQILC7cRycylClo
Qj9PmXkN6kHAOMV/Ch+19b
Lqt14ZIZhmy07xTqoJwpYyXPh iYE8jOeSBjHHPpX9mv7V3xo8H
fBD4LeKPEninV49J1DxDp0
vhLwmLj/AJCWoeKdTiNvoEFnx nyhO14sZz8qEZPSv4r/ANqwaN
rHjHw1ARAtquhasluupgZE
lvZBEr/7QQKrcfez1r9Dz7MFG CUGmkko/JJddLW6bdz+ccDI+
aTkqkLqE3eGtlytp2W19Lb
W6+p8c3ep262txdX8SjSQz3qX QILXF3Kxle1x944dynfOOhPTN
sdTtdXguNXsLO1sotOtkll
s71SY5ftiB2wD0Ulzx6Vrto3h TT5l4ZbbTnulrlrmFox8jAyFh
sxxtOQVz2554r0nwkvh3Ut
L1G91WwS+s9e1C50N/DDaufC0 dxHZTPbrfreqP3gmCiUSnPmBt
/evzPHY57uy7vRdY9vO/4m
mYY2WWb3vpzJ2+LTm3/pngH/A
AkWiRARSaCnmRqqP5GhJLBvRQ reTLu/exZB8uT+NNrd6K+p
ZPh38ApyhWGz0cwQwWMmmf22d Q+xzadDHYTxfb8D7b++tpG+14
/0nd538dFYxz1qMVZaRS2X
RWM45IOUYy/mipbR+0k/1X3nq eueJ/B/iu1ubHUhpV5cRyMuqW
Wu6cFuEtiCt0qSfwOlt4Dc
4PzZ+WvcP2atd8KyC98Aao1pB 4G+IUhstQexH7rS9VUi10e+7D
/RLh4p89vL6DoOo8d+B/hf
qfhyzkbTEtrwx/Po95puyYklc 26OD8kjin92r5O1jkmvn2z8Hal
4D1nUPs6fZvB9+9nN4cten
2RC6tfSccAxLuf1yBX0OMnmkK sJytywnGcr7Wi6bf5H0TXMrd9
Pv0PRPH/hTVfBOuav4b1lg
02kvN5Tdr/SbgMLG7HYjy2V+o /Q15hcbvskn2fHI+W+SfQg5/T
/PWvvDXfCV38f/AIPxeO/D
kf23xv8ACrTLm28Y6b3HheC1e Wa/BxwlbFJJuMn5Rjrx8Wz6Vc
m3IntgLRlIU91BGAR9M554
JHPevscvx/8AaK5vTfo7pq21/ XZ6al+dx2A5Wt2lrfVJW5Xa60
/4J5hkjlfvDkfUcj9a5PUL
m7M8h3FcbuT1HB5B9uuK9Vn0G RnBtFDANwvQkjov58cVganoFw
C32y1H3TuJHt0znsPr+leh
Hdeg/M4JbP0f5Hmy3NwzAC7ds kDGOuT0PPervl3nqp9sNz7da9
M8MfD99Vl3Wtpxlc+4yPTt
1GT6jPt6tbfCO96/Y/ryPb1P1 Gc+2a3OA+XvsV4ePIPPH5/jTh
pF4SB5HUgdv8K+ubb4R3Y5
NqFA75GQPUfTn6/jzbPw5tLUE XRJY8AINzZ5xhehPoP4jxigD5
G/4R25/u/zq/beC7m6GMAD
9Px9uvGOFSvuHwv8ILPxVPe2d p4l8O6LcQWCySR6/rB0OYqikk
KM/K7DIU8jJz1qJ/h14d0/
RL+6m8V2ba6s66baaVpujnUFv Y1bBm/4Snjz9o59/Sga3XqvzP
jD/hXa/wDTI+CnP4ZHX0q7
b/Dm0wRj2we/fj69OnpxX1SfC 17B/olpZfalU4Go5A3jsMcj1x
jGavQ+CtVCNvtVC7W3FjwF
xk7uOQBByfbd9aDvPhDxF4ZbTb rFracZweO2fnpHX1/Wt7RvBwu
bb7W1pjIPft+mMjvx9RXvP
jyTw94f07UL2LxD4Am12ysQNP 0zUfFJ0Y7SDxtXDHPQHtlugyR
Xy54Z+N9h/arWvxFv/AAN4
X0fBwumx+JdbPGf4j+h5GetHq B6/4G+Btz8R9dbw/oLabHcJ/w
ATJtV1PU8LpYPYnqFwRnHP

v0qPxr8Ffhx4G1hvD+ufFbwxL renZA07wTpHiTxohl7bicDsM5
479K8v8S/tSfs4+GOF8U6h
f5/6B2mAZznA6nHsQe/TivCfE v7b3wqtQT4d8O3t8CDxqlBGfx
AGPXk4rT/hJA6saVekXmNK
x/xM+BjJx26+2PQfUGvCfH+p2 mlfbjqp/wCJN4fxqmp9PQfh0B
wO9cpctfk+LvFeoWWkeE/D
+h6EMf8AISOI++TwOnTjkHNeM fHjxTdjTrPw7Z3n27WvEGqf8J
R4nJ7seePct+l69Dxxge7+
AfAmqaZpH/CRelCLPWfF2dT1P n/kFDscZ4OMHHPGa7HU/ibqGg
2uk2J+Kl/Zr4Sb7Bpq6dqh
B0ok53AZ6c59u/Svzh1Hxh46u hm6u78joORz6ds55Gf5VwFzda
3dZ+13V8cn1GeeTxj/AOt0
rzPrz8vwD6h/d/8AJf8A7Y+ xv G/xL+HxnN34g8RX+u3mS2SSck
nOTkZ5688E8jtXi3ia98J6
RfXOsWelCyytittfN/aOd0ZGQS MDqDng4HTGRmvnzxJpjXkPh26
2/dcjkt8vrnx0ya9N8Ym3
DTAr0gj7jptGeme+P50fXn5fg d/9nS7L/wAIPsiHxMvgz9g/Vf
F1oPsV38RfiHquqlw5ythq
ieH1Oe+RpnXjvxX5gT/GPWrs/ wDIulbG7t2ydQsTz5iNtOT7sM
ng9/Wv0avbUeMf+CdOjx+H
1F7c+BPFviOLxBD302GTxfqc4 fpwCurA9ffivNvdL+1ztcf3M
rn1wVHr9fwya/K+BklX4mb
OnespRd0+VKDV42Tjq3rfXVWV rv6HMPgXa0fvur/ANf0v0I+F/
iCxfxD4Y8QeH7IJCkkRkUY
wrHBdeR0U5A9MZ96w/jJ4Vjh+ IstzY2uNLfWfxJpuCetwV1Gz
7dr6J89PTvWx+zz8O7XVvg
d8S/iibat/ZuvfDnWLctbcH+1 NI+z2NxLHzgf8vhB6/rXbePQu
uQeG9StLXP2+xByQOd8anH
6jocjrjqB7WetrVOzSumtGmuV p38unY+ewP8T5/5HzH+2Lo02I
/GKbX47X/kKaX4duLvvi4u
NNtpJ+R28xm5Jx19q8pvfE/IW GlaSQR5UqzY6j5mDY+nIHpx1t
8fhb6x41vMH7ZbW+h6PDKn
Ta8Vhbo6k9fIKkf4Zr4t1ZVTU Zks7X7XtG0R8EKAQAuB6YAxn+
ITwnKUsq4fu72rSitNIGaS
VuyWiXRJI+ix/wDCXr+sf+GPZ PDGuJFLaXUNz9jvFkBRuenGD/
nkexr9Zf2Sv2l7Pwow0HxP
dm3hTbN5uPvqcHeMdNw+boOtf iNoepXlqwO3b0/d90PGU69FPH
4fWvpH4bXnjO4zBpHh288R
NL8w02w03c0gbkfMeGJz94nBy T1NfQSI/aU5Rulyl53u1o+yW
//AA2vnH9/n/BL39rb9m3w
v4D+KnifxD8WPDfhQX2s+F7bS W8QajtQTDtVTUMJnKgX/2TAH
AwAR3r7u8cf8FYP2CPhlpF
3qOt/tE+CpotOgEyxaJL/a+ra kqLkW9pEB8qMFxGv8KkDHGK/w
A8/wAJ/sv/ALTnjq+07XPD
vwC+J2kFLeSSOfUbKbw14edWA ZXfxT4n/wBCtYnUhg0IECqQY/
kC49j1X9iD9p/W9JFrqngC
w0u7liU/b734j/CrxBHCzKpO0 +GfGkF/Iik4V7iCG4kABmijkL
IPcWOWWRi3qko27aW9O3fv
q1t59TAf8KVoy3S0VrK6Xd2X9 Lqfo9+1/wD8FZvBv7Yf7Seial
Hr91bfC7wXrVxpXw+8PLGI
rMwzXssl1/Uol4juLuAJdTxnJ jkkYHOCTv8Axq+GninXL/wd4u
OTSND1LwlqFjpE1pq94MQu

tze3E0NwvHEcsbplmccMOa/NT 4Vf8EtviZ/aUGv+OPiN4B8OQ6
el9UvrPRrPxJrd7JbWt/5j
C5SDwhqEHn4U+clb6+iMmfLur hcTP+0/h+0+EvhnXRf61rfjH4
i+O/DmoeDND8J698IL3wzo
Hh7wDqX9i6bb6fYa3pviW6m8W 3Vhe3y263IF1oOmXERmCz6dZS
h7aP4apgY1Jzqf6zcnPOU+
T+Tmk5cv/bu3yP0jbjn/W3Ke HMIIfCr4TXCM6db6207VvZqK9t
dLV1fjvvq20z4u0P4SadqO
IrFJr/h7SPF9pKZ7m21Gz8nw9 Pp+cj+y9b/5iGpIMf8AEnx8kn
7kEAcY0PhyGTvr/Tli8U9o
8zwXd9Y/2DBOqSMEQDiFJQBI sfHlhgp+7Xp/iv7H4f1e/Tw11
14P0Ka+u7/AMN6dr2r6/r8
HhIT3Ek11pq+JrS10+1t1uFY2 /mWtIZwMAGhtbaMrElx47HU40
1ey0HXpZ9V0y9jnm+2y+IP
C8mrW3hywN1KpmHnTWj3ld4XI /ePCyF/nJz+WZpnmYwqVILih2
pznCN9rQkktG306W+56n5z
KftJSqc3P7STnz/z8zcubp8V7 7dTzyGb4jQxRwwjQ3hiURQSFt
fnLwRjZA5niPITF4gjGWL9
3JhnykUV6WF1vkyrqayszNNH Y+GfDosYpnYtNDZicCYWkMpeK
2E370Qogk+bNfFly45y6Mn
Gb55xbjOf88k7Sl8H2nd/wDD6 R/aEo+7daafZ6aGyPjFZ6iP7K
0zStX1eeP93bw2mk+Zdzzn
CQ2qfx3ErIY4V43SFF74rtLz RviPb+Gba/1j4aeM/DnhOCePb
q2reHPIWKe9YBbiSxrfHEW
Eryk4iVd3bjG8LeDvFHW1jSt f8AC3jnTYfFESz2mhQtpRkS40
m/OzVNldMZf7VG0lttx83m
EZ5r1rx98aPi94r0G70DWN0 70O6e1n8V2EPH0wyw3tlhrFUI
wBE+4KEkyBG43c4NfV/wDE
ceB84apU+JeepWtThDRc1SpaE l6/zSsvO+q6HpwdpwfaUX+KNj
9nP4oXHwi+l+g+lEszPojo
2i+ldJ6HUtG1d1tdUk+slILOO D35Nes/Hv4JWPgP4kz/APCMWs
mp+D/GkVr4n8C3Ma75dV0f
XCsq6TGo+89jqkojRf4nVRmvi u1uj5cWEaRt6hY1bYznK4jD9F
ZjgBv4SQfSv0a+CHj3Ufir
8Dtd+Ezel76TxN4QsbS+0OP+0 d513wct2ZLe12/xfYL1Su0Ak7
cHrX6dwbmKUqalblcoc221
43/DS3y3OnMstWPI6i+wnNdfh Sl5Pp5nn/w+/Z2HijwzqXia+1
vSfBFj4evPsN/Fr2m7LhZL
p/Kba+MK67yVcEBSAenFef8Ax M+GXhXTPEv9haFrVh4o0+Syt5
b3xNaO6wWUigbo5WixlsS4
Jdov3gUMUw2DXn/xu+NXgL9nt dJuvHVrfMNV+0QaOh+691Dlbs
Hl6MwYHPT1r5C1r/gph4Gi
f7L4c8P6Wqx9JNSXzcEAbWMWf nVSASn8Q+XvX69jswyuLT05k0
1dWu9GvXoum1kfCHv+m/Fj
4JeENUtNC/4Smzk1K/1T+wzFp +k+JtVSTUpJha2yfaZjsh33Do
plkPlxg72woNfVkoKXlOLX
7N9woNxK7vIwAcr3GM/LkZHHc 1+LHiL/AIKA6mb251Lwj4f0W0
1adJA2o6Z4dEJMjKQGE+CY
julI6x/fz8tfNvjz9sH9oLxV A5PiO+s1aN1KNqHmghlIKml/w
Ct4JBjx8+doxu45P7fi+u+
mtwSu0u7sf0Q65N4W0EkelvGP h/RSASyahqo0pyoB3AW2f3xxk
CHOHPyd+fltd+PHwD8Lhvt

fjS0vsK2Tp2IZBUAkkEgAHAPf 8utfyq+Jfib8X9Y8Uwx634616
a0kIRbCxJ0iKMOQp3w4+eM
A/Mp+8vHevSdP0HVJ7dbm7vb6 9L4BYjAw3BzsgKO/P4+sfX29F
u9tOvToegsBbW3/kvbX+Y/
d7xF+318CfDH2INK0+91weZwW 1kaIM5IBaMZyOmR1bOM9q8H8X
f8FO47ZyvhPwV4fUNkK2oR
rrjgnIGJGOwNk5UuQoxluOn5Y 2nhVfPYnOAMnk9Ovr1/n1rqLX
w/ZqQcdCDjJ55Pp6kCuP8A
4Uuv6gfUviX/AlKA/H7Xyf7M1 CTQ7Mg7BpeneGouT0xlnzRnnh
15Q4I6CvID4mftJ/HfXdOu
31XxZrt4ck7tR1la4VxnDBjyC OTn8vbo/wCy7If8uzD8DVC78P
Wd2GV+UYFWAl+6Rgj8QcE5
z/QWvR7jWjT7NHzi4S8X/EXW5 v7VuvFd/fXjjk7I4z157fX/AO
vXYzr4j1Y/ZdV8Q35I7HU1
IPsMZODyMZyc4xXc6b4P8P6Cl 2NKtcDd+QHGTxjHvnp+Nb/h/U
vDdhqenxeJGvV8MvqBW+ew
+6rscBmOPugtk8dPyqPqL8vwO 88duPDH2UYu+/Hbqfyl/wA55F
Y39hf5x/8AWr3Lxhpmg6Z4
s1jSdC1Sx1rSRqbf2ZqOnchgD jHvnpnp1781xtzaWv0Ppn26fj
j8jVnn+pvfCTQgs17d3fYc
Z9T/AIE15Drd1d69r+teIDn/A E7UyNK6/wDIAycY7k/lx1xXrt
3d3Wg/D/WfsglvNQxphl64
PH59QfzFeRXFsbS1s7XPPAGfT vjHp2PHIoPQOdNmbUk+hP5c/T
HHTTPf6mqnn2v8AfH6f4V7H
4U+Bvx0+lnPw++EHxI8Um/6Dw 54G8T67oZBzjcQOc4PII+vp9O
+Gf+CXH7ZHivB1P4b6R8PQ
cHd8RfG/hnw+vX/oVT85x1IPI 6HmvPA/OXxGbTZZm1tBnn19/w
CfHNdNfabdamsQtbT7af7N
OQO2BjB46dvp7dP158Nf8EafF kn2K5+IXx/8G6X/AGecnTfBvh
7xN46OeMjHitfh5Fx0+SQp
xhCy8n7S+GX/AATw/Z0+G8c9x f8Ain4j+N9Q1jTm0vUQlv4Z8E
Lhhg43SfEXA9AVyBwRQB+H
37lt1qHgrXvGHwl+J9nYnwH8Y 9KebSb46p4Z1oprLilbGG5du
QChAZcYJyMj4y+NHwD8Y/D
L4m6r4LTQ769Ny7to8unaYCdU R2JjjG3K/dKjCAj0BGK/rv0f9
IX9IXwze2Vzp/wL8N6nd2B
D6fqXjrWvEvjTWfMB5Kxx+NII xluixwwpz8sca4RfpHS723sgq
WOgeG9DuYgFhv/AA5o/hvR
XhRBhFLSNJJIFAA8x2fgbmZsk /DYXJJZfxP/AGIIEvdk4ucVdK
Uo2tN625ld6t730TaPQjj/
APhLbtqrRTfb3eu9ult92fyP/ sy/swftma74a8e6b4I+D/xNGh
+M9Jj0LU5rnpwLo+halHqG
pR3HINN4uzbOoGngGSMmNh8y4 Ug1926B/wAEzv2o9V1XQbi/s/
AvgXw/piyfajrfiu3vtYR0
uLcSrF4V8GZeUqwlxg5lXkdT/ QNdXd5dzLcXt9f3t0oyvRiccA
nYQp+q5U8leCKqXF0bfk5B
PJ5JPrg5PByea9rMZvMr3Sv11 vrdeW2ml9PPQ85apPukfjTN/w
AEI9N1K/vb7x/8d5ozqRe4
vU8GeFrhZo4YicKV8Z/uvVUYx wOMYwMV3/hT/gll+yN4MultS1
C2+IfxAugqyLf+IfHvRpkW
WG7cvhbwb4GlkmUg5CebIcHHm P8Afb9IrwIndvViev8AeIOP51
j6jc7VA64AGfXttx/Ln61M

Mc8sWltrNdeifkl17fN/wBM+ bvD37LX7Lnw9cXPhv4DfC3TNR
 cl1u9Z8OXeuSzsTu8+dfGT
 +OYfNIOZJB/ZNiN7H/QRyfuE9 r0i+bRYPsvhi2tvB9sBg23g61
 h8P6PloGAZRBb2kKA8fLBa
 WsSjCxW8SBYlgktd1yjZ684+p yO+OM/kfrSNa8sNvc9vc/7NcH
 9oOWt99fi7/wDbvmAsl1fu
 7u98zuzszuWWUszElmMuP3hYk kyfxk7u9Z7klmLHcxZiW9SScn
 8TzWjOMAD0AH5BRWZRe+vf
 X7zzzU8N/EXVfB2qa/FpdvZXt hq+liyulYncH8sRyK3GN24HcO
 eRk15DfRGaSWYosfmyPL5a
 Y2x+YzNsXr8qZlXngDnrX6hP/ wAe7f57159qlqYS8mSN7M/Xpu
 O78uf88muCW79X+Z3x2Xov
 yOZ0fQdZ/tBpdUtdW0/w/p8r6 nbp5nhzVdGvJXYzLNdWs372Lz
 srl0MuZly2xzuBNesaJ4t0
 +aW/vRZ21/p2pNa+E7zTdJ13X /hwujvqZGpy6wthZZs9WQkmVb
 m0/wBGUqBLAPJZK+XPFWp+
 KP7RjtNO0S21C3gYzML7/hlhG dCJLXpHkxYOp5x5JEE+7+Xb
 nP1Tx/rVjexaV45sNI8M31
 9pNs8MsuoyR6JfGSBGFYrN+9 XWDu2ukv71Zsq+XBr+Y+N3IOO
 zOUcu/ixqTjN9OdTXPrd39
 6/8AwRn6W2Xx50TT7WGwX+19Z jsQ1nb6n/wk3h+b7ZaWztDZzG
 W++lxvZD9ISFS95FZ3TFSb
 jTdLlL6dalfIZbar4l8fsQ1K O03SfZo5NUHmJD5j+Wkn/FH3P
 zquFf/AEm4O4HM8p/eMV+X
 TyHNHOTXEggnJtQuvcTekf8At 1afLz0n6hKWtlrrtHrZ/r+fZn
 2b4A0e38VyW2kWfiLWNYvn
 05rcPb/DixS00F5YzEqXFx4rx cRQ2zNuklwGREZuMc/Qul/Bjw
 34S8l+IJ9em/tXVLrTdSS1
 uBJPpQS7eznED/ZfDxOny7ZSj +VcZtpMbZily1dZYeldC8D/AA
 6lutO02+afQdKu59QsNMsx
 f6pe3dnaSzNZ6fYjm9vrlo/Jt LQ83Fw8clGZOfl/WPJr4t8a2U
 l1/wAlhr3gyysphc2N7qtw
 ItRlmhJlhN3oBwbBN6q0pP8Aq 03HnGK/r/hbw+8NcTltLNcn4b
 ICUpQcal17k7x5Xqm1aVm9
 Nkt9T7PA5eo032UW1e/91/h30 +R5jYNayMsQBkMNXdWgT+8ZCy
 AfViQB9a774b+Mbj4YeOvD
 fiywHIQ6LcLHf2wP+vtJpkNxA R6SRhk78mvpwnrGsz6pdrqkJ
 eS7v7qb7dxibLscjHAznkY
 PGe/NehXWCSGO1TgMfRSDk9ug 5/CvsMXg/7Nq01p8cLaP+aPS3
 XXXqJq6a7q33n6Jftg/ss+
 Df2pPgF4p/4Ra5Ekq2EfjHwKo AO7WY7Zr7UNKyBn/SZk+zkf9N
 OQcnP8mY+HlzoGtX+kappv
 kXun311puo2R5MNxasysSBx8p XlyTxgelf1wfsbfEb+19Fvfhz
 qF4BPoqvdeHCTn/QZRnUCR
 nHywlz69c8dfyv8A+Con7NLfD T4hWPxl8MaObbwj8RSsfiVQcD
 SvGduw/wBJ4wAL+2HfGd/r
 zX32XZhZKzS19Huo39NHs+noz 5zH5ck2+zT7/wArd23byXqfkv
 BoLQIUtbXaGBUNsDbS2QG2
 9WxndjgnoMA1eh8LWBRhcXCyX JUiWP8As7aXBHziGxiSwyM44P
 Par/2srzknHOM9cdunfpTW
 uRcqX+zEYUkH04644x1Hpnnmv fOI4m88B6BNdjUhpelrZvLDf3
 W3YBPTocEfj2Nbltprbow

A7Y5/H69Pp71aRXldlkBd5HWN Uy/zM5CqvypP8xIHfNz8vOK9
 88BfsqftIfEzYfAvwS+K3i
 KzZlWO+0rwN4it9EkLEBf+Kik eCG4jJl3B7iFGXhpY1JdfPA+d
 RbAEHI4Oe/+NPHBB9K/Tbw
 1/wSm/bA1dN+ueFvBHw0Tqy/E L4kaDprBerEeHfBVt488WoQOd
 ly+MjDHNe1+HP+CRtrZr9q
 +IX7ROiafCRu1HT/AlaeDNa8Y xo45b/SvFU3gZlh1/eywMiAb3
 RIBBL21e3X0X/DAfi4blMH
 g9P89qo9eMA+xOAFyNsD3PpX9 Dfhv/gnt+xV4NX7RrJ+Knxcve
 7aj400LwbohwcH914Q8lad
 Myk9Vi8dyyEHcNuO6vUNL+H37 MvgTDeCv2bPglZX1idun6l4i8
 OxfEzW9vZml+KaeNp0ZeGD
 rMjjgHQgET/aWULW7fbR9F3t/ wAMB/MzpvHxH4onGmeEfDupa
 7q4ODp3h3SH17kngYRZGbP
 AACOT0Ct90/RPhz9gH9r/wAZQ 2dzZ/Avxxo1lfjd/aHjJ1+GOi
 AckkL4ubwE2AMk/uXP/TNi
 Np/oD1L4u+LrWx/srSdZuPC2k DhNO8lxJ4P0cDGAAPDCIW9IZt
 rdDxXnR1i/1SY3N3f6he3Z
 /wCX7UGYAgYJ4z1PsBg8emPP/ wBYV2/CP+YH5XeG/wDglV8Xbr
 /S/G3xP+B3gaybk/YfE3iH
 xpreDwcr4S8Gqrf7pZA3TcvWv dvDX/BLr4B6aP8Ai4Xx5+IXiZ
 gRx4L8D+G/Bmhc+gPjEfEF
 h2GQcj+k+mPtj9T+ZoyfU/nXD /rC/wCaP3vy/u+f4PsB5Von7l
 n7HOG29laW/wAGtT8WGwxn
 /hYfjnxHq/lzjwd/wAK9BHPQ gjPtivoHwToPw18Bn/i3/wY+D
 Hw9b/qBfDXw5l3X/oaDke3
 HQk9KwbXORznkZ5z39ic9h/nj o7fOQAeM9M4H8PvivOzDMs2u1
 92lvTpfDNb+VtLAdtqHjHX
 9Qt/slxrt5d+v23UFQD2G0Dlx 07cc8cVzM90baBixJPOMnPvxn
 mm/aE9P1Fc5dXXBz7j/wDX
 /wDW4OOOcY4Pr/n/AOTf/agXL i6BGc84yT65x/n1/rmG25JyBz
 nv/jVMkknk4ye56Vs6d0H0
 oAW30wk5/wDre/Htz+eK2hZm1 GT0H6dfbP4D2q7a9T9f6Grteg
 BkZPqfTr29Kp3K/ZzuJPc+
 uP09K12tsknJ5JPb1+tZOo2vy 9e3tn2znj8q88Dlrw5n78kH69
 DzWI5O5uf4m/nWw3DEhl9
 eh96rN1P1P8AOgCh9mMGX/vnd +Zz7g/5z2qtPbFoWKZ+zMS0p7
 5J+bHXPJOcc8nrzW/UFzbZ
 BP2UnOfxznn8f549qPqF9bb6/ D/9sBw5wpKqTsBwvJxtHC9fbF
 lbbJJx156ev/Aa7QabkA7c
 ZGceme1L9iA4+zk44zgc+/UUW tp20Cy7f1/SX3Hnr5DMuTgMRj
 6HHSsrV7XNq7Zzuyfp39T2
 9sccYNer/wBiC7GPsvucj6/59 /Tk1ebwbm1P+iZG3oevlzj+o9
 8cUfUL6231+Hv/ANvAfNXm
 +Al0uEeJBXYzi/dNSsLzUvL1O 1KykaddWaDG2Mgl6LjAXg+p4L
 xdpfhX7bqer+lfE1/KH0zy
 dL8J6Vpf2OKS28oi1vNSv8AXV zJD5b3NyCfPILy8bia/Sq0+CH
 w08e+C/CY0658Mar8UtKW4
 htmiv/D63eoJNq9+i2tykxMq3 BPpyrMPMWTcHOQ2PzMvvBni/w
 AH+Irvwj1I4o0S98PSXEj
 6PqJ1o6bfSPKyPqli9qptXsbg g09q1sfszQPH5H7rbX4B4l5Uu
 F4SzI8NN6ubna3Mm782/2t

3bXuH9nPAJvX9u0v/AuV+Xfrr vvY810r4d/GTWN0s9S8GeFoG8
 MXMCHR2bxd8P4me2i/cNI0
 V54wtruNpJ45Xmd1bW9yhYrPB FKgjUr0h9F8XszMbwpuO4Kupe
 IY1VW+ZA18fINhGF/hHBAo
 r8bjxhIU1GcvDZzINRIKdvjcl BuW32m2/md8czSjFcr0il+C/u
 +v4dtfv20MtoVKm8NncMqT
 714+1yHA3cAAbyMn0z9K8g+li j7PKuAc3G0jbuyDxgoPvg/3f4
 ulfQRW3uALViBFH/qO2ZMY
 Tpz97Gc+3YV4f40tfOEsaGPLu QcjhvhvzPb8/y/sTgnKMvyPKqO
 WZY21Ts229LR5X1a1su5+q
 Y/Jf7Our620vp0Xb77eit0Pj/ wAQa7qmn2On6BZXKW+jaTdz30
 6f2fsaSV3Mhj34yC2MZzhc
 jp0rr7DUeU7e1vJBvjaHdlvqg XLL7HqP1FYXjHS8ecR/z8D9Dn
 n159e4FJpenat4estLXVAR
 Y6jFdtak9CzowTH/AAIrxnHXA r7vN8v/ALQy2FVa8qu7L+VJ99
 Xa+/fQ+Jxn8SP+KP8A7Z8/
 079D1TwJ40u/h34s0DxLZJsk0 6RmntGPFzpk7g3MLcggSwb489
 ece9fqL8an+FP7RXwk1fwR
 4x17TdLt/FmkQX2j3bxG4Gh6z HbFtPd4U/eTC3u/JdoUw8oQxr
 y4r8c7jJtGOTkRtz3xsYYz
 Xvng4tf6LptuGJMaJjJGV5Xg n1H8+mBXzOXZk8uXKra2S73ur
 bu29uvrc4cfrbXqrel4etv
 Q8o8L/8ABOT4F6ZKP+E3+N/xB 8WyqQf7N8BeDfC/gy1c5GYptX
 8XRfEX7XDJ9yRF8O6UXRiB
 PBkSJ9ReB/2SP2PPC3l/ZPgan im7RkZr74h+M/EniGOUqwOJfD
 mlv4W8HQRuRiQRafdxbsQb
 WdN0T7+hQXVvsDA43KCCzYm88 n2z36etetaDy+OxOPwNez/b+a
 vR3s1Z6padel9r9vlsCB6r
 4Cj8H+BYvJ+HHw1+GPgOIAfJ4 R+H/h/QJ1A6GPxA3hVWkkXrGy
 SI27aVZSA1d/e+OdcvcC+1
 LVpuu0Xd2uoc/WIKFOQOfx9q4 XTz5FuiY64Hb+Ljp2H0/wDr1V
 1G8+yk8joR7/Xr/h1HWuBY
 /opb6fF/9qBo6n4rvYCSWO45w 7HJUnlBOc9D/wDqPNeeap4xuL
 oNbXVwt2VB5UYGcHOcYz27
 VQ1TVPvZHZvc9D06dK8k1vVME 9u5x174z0/Oi77v+v8Ahl9x54
 eltdHA6A4BAGB37Djpoz+de
 ZanghBH2Xoepz+B57nGeBj86p 6ldG6nbk4x69+M+nH/16fptph
 MfQn3J/AH6Yz7+4AtraNdE
 Hd3B5zjPHYnHp/WujW3OQOcZH Gff/ep1takDj9OP/rf5+IWxbN
 kfUdx6/SgBPszf5l/wo+zN
 /kj/AArct7bl5/n9fT8f88DPu SQBgkcf1oApDqPTIz6de9b1vc
 jPOP8AOPX6f/W5FYQtmyP8
 R/hVz7Mf736t/jQegT3N1xnJ6 f56n/OPXGMsknPJwT0zV/yLv+
 6tXLbQyepP6+/59B+XTuQ8
 8pW1rk//AKvfp/nHHR06e2tTb c89c/X/AA7+/tVy20v6e/8An0
 /r9eNy2tQDi1JY9f8AJ6/X
 P+Nd/wDZ0+y/8IAyG/16/T/Cr NbP9mXR52jnnqP8aW3tSCc9cn
 Pp1Ofw/Lr9KYFUQXebhVql
 c2vBz19/qfTP+R9DXe22mZwc5 6EZP06/1/EVebQvtPH2UnHGR0
 Jz1wM9foOtAHjB0vJJ+Xkk
 /mfpSz6ESo9x2+nr9T/nt7P/A Mlqbb5iMA4wB+Y/Lp+nQVaGhZ
 AORz7iu9ZZdJ826v8A1qB4

qug8D/RM8DnHXjr+NaC6DwP9D 7Dt7V7ANGt7cA3V2qKecc8dPI
 yOwyB/k1kXc9jaEm2gLnJ+
 YZ+Yg/eAPZjz1zzXeuH7pPm3S fxR8v8Agfcjzgz7fwvkgYznj
 AGM9ux456emPapLnwr5A3/
 AGXOfm3DHJPIPXv1zx+FfbOle DfgT4e0Pwx4g1Xxp4q8Q6n4nt
 kfU9B0TStEI0/SXESNOtw7
 sXJhkLIzON5K5fBzXgV9Alzq2 prY3LDSBqN6uliVEWT+zchcyfY
 vMVDsV/soi3qhCBt23gDPe
 sgjZadF3BY+yS5ttPi7f9uniN paLDdC3Nqcu5H4E4yP657+gr3
 PwL8EvF3xDgnu/C3h6e8tL
 Rmjuru5uv7MhhdCVfbMeGQMCF bjl+YdawNb05dl0nUNR0nTb7X
 9YWJ3h02G6Gmea2MjbIRlg
 xxhucg9R1PG/A/45/tCaf4I1D w9P8NNb8DfD+7ikXxNr954gfQ
 7al5ItJPsr+JYRqqSAG+1R
 wxi6yJhEgfYD6g1pppp06fIE7 pPvr952d9+xv4E8N/EXQFPFPjP
 R4W+lmj3Ok+PUZNZZ08P6h
 a61d2nh+6ZgwWVNY0lo5wx+WT zd+DnJ674yeDfBeveDNW1fX7i
 Lw/Lpdm9xpviG1YPJo8qlW
 FIJR87agQEBCXcTjmtXWPIn4 D0aSSbV/FuhTTkkT3Ed0NVuJX
 VjueWHzp2VmYMxi86XYx2i
 Rz8x+Bfj38Zbj4i6ymI6GUbwL 4fmkzHqCmCw8W6hJlwEmrIMCK
 201vm0OM8eUsK84NfH8U4v
 Ksvyuo5JSld3W+v2u+7TaTtr2 Z3rZei/I+Xri61aa4uJba31MW
 0lxPJbk22vEvA8rtDITCpi
 PmRIZMxHyzuynyKUVdk8A3WoS S3z67ZbrqWSY+dNrizHc7YMyw
 qYIIYYMoiPlhywT5cUV/J1
 fPqbr1nHhpzi6s3GfL8ac42lo vtKz+/vp4ssFeUnd6yb69Xf/L
 7kfed7F9nspbbhVt0EMkyH
 GMtHG0gHU45UD9DXluV3C3trJ c29uq3McLySsy7IQIhdmZP4IG
 NxU9QMYYa9Wu7a7dWji/1L
 qySkk/cYEPjPbaf5V5vrOi3di 5eLmKfKSZ5/duCHznjgE81+5Z
 Zj3gZ06e3NOEN/5pRV19/n
 0v1P6mzTL/rtOpU1fLCUt7/DF P8ATT5anxJ438c6Hael18J28N
 5calbjddSWlg3lxreHazu5
 +6iB9zP2HPQVwGty38+qWGoSG 9eWJ4re3hbPlm3ZIUGr0+ZCQx
 HOPTHH1h4s0KFjOWijVpYp
 Edwi7yChVssBuPBByc8/08A1e4 n8Oaza6zYqkj2BjeJJRmMywkP
 GHBBG0ugDdyM9OlfsmBV6a
 Xe61215dz8gxt+dfhpurR6/h+ PQnhurl4owT9mUkAox5YHgrg9
 M9P5dq+l/gov2/w60HGVvZ
 8HPIAP44+meOfXx3pGuXuqXO qm+DR3X2p7l1tBmIC5YkjGCFU
 bgOOMZx619nfs53Kzwa3aE
 DCy2447ZdQSODjjqPQetfF4vA 8uZTXa/pZ2absrW6beZxvZ37H
 OnomiFQrHkKQ2eTnbg8/I9
 fy49Z0XShEPtX97PbnP5enPTi qmiaXbKAwPIIIBweRgrj3/zg9
 a6oEAjP3QRkdsd+B7VR5z2
 fo/L8ehTuDjn0wevpj/6/wCZr I9TueG6jhuuOePbr+R/CtnVLo
 gN9nGRhsnqQMc+vIx/TFea
 aldEtjJ5OOOp78d+3+cUHAymp3 WN34/oD1yB+nH0FeZagPtVz3x
 1ODyFYH8vX616BdjdX6kj
 8x/9esQaXk4znPb19uvehatLu Bxv9l2XX7M3rnB/Or9raY4tlG
 3p64HfoM+vp0rsrbQRj/j2

bp+Y54xnn6Z7e3O1p2gr5x/0U jg9sdu/UfnTWAfZ/dbt/e02X3
 Acbb6Wcc9Ohzxx39euP51b
 Gl24lOen+2f8a9AGhHsRz6Ec0 n9mfZc5GeOn4Hj/AB/XvXcsul
 daL/yX/NfmgOPABIGTz7D/
 ABqP7LnuP1/xrcHJA9SK2rbTD nkZz27Hp3xnuOf58Y9H+zP739
 feBxf9mH1H5mrtvoZPBe9O
 OxU/yx9Py9Ca9PttKyTgC04H3 h0P1P8AnpxjFbNtpVt/k/z/AF
 5+voKP7M/vf194HI/9g+36
 f/ZVt6d4YPcnJyOuR/n+leh/Y tL9f5Vs6dcWAJFrDct3ydPLf/
 Wx6cZ/CvR/s2HZ/wDk39dF
 9wHLW3g317/56/j+P/Aqu/2AB wOO3Ge30r1C1trgwErY2trwMZ
 P1557nHlx/hXQ+B7uPwh4z
 0LxJcWthrenWFOzyade2RAfBJ IIPDc9zjl9jXZ9Rfl+AHiM+hY
 tz/oxz0yD2xyfqT+vbNcDq
 dtdJMBajpwB15/8A19/oa+5fE fxS13xFD4k0e4t9Ft/DevRssV
 inhzRhJpobJDeYCHwAc5yD
 jrmvALnR9H4ms7Vre1QbWc8AI eCwHRRkE4HAB4ruWX+i+e23+S
 +488880rUhptkzSQXt4e4C
 9Cew9u3t719WeFfBvwojs9F1v X/HUK9tIY5dS8Padp7adOFdVZ
 kaU/eZclS4HzMM45r83fGP
 gL4w3viYXEPx/wDD/hvQTlZKd OsXk1eKMsSsYU+IVBaNSFPyry
 vCjgV7xqnx1+EPgiwtldW8
 X6RdXFvbQQ3N1LqKRyXM8USxz TyJvfY80itly7m2s5UsSM07ZU
 tHukr7+S6/p6+YHqHjHTft
 Xi3X5PCgPpXg+K/nHhuzlO6SK 2+zgZXmJEncWIL5P8Rz3rnrTw
 5esqMb67vdyqfIHBBGeD2G
 PYkjiVlvxd/wUH+FXhtD/Y+nz 60ylgP7PsnID4HJDA4YMP4gMM
 Oe9fN3i3/go3451dSngnwp
 Hp1sc/PqN2I8Ang7eqHplDnHI 7Vxf27Iadr7PlvZ90vXt93oL6
 jfXleuustf/ALbzP06PhW2s
 2N5JaW7EElt7tuJJ+bcP72fvc YzkfTi9c1DwnpO681XV9D0xEJ
 JEMw1KQYJJDwg/l4wdycFT
 leor8WfFH7Tn7QnjHzA2vTaWr szKNPO4AMSQoYD5gAQA2PfuDX
 j9+nxC8TTCfxB4o1+6U5Z/
 tuoG7jJJ3NiFMFFJJwhOU+72r gfEMb6Lr2XI5+vn96S71I8rLR
 apfyvt/Wp+0/iH9qT4P+FE
 bz/E0N3cw7kjRQY1wmV4jGNgw B8hwVPynOK8I1n9uXw7JJlvhf
 RDeS7323wJ2qdxAYj5hggZ
 /H0r84tK+H0Ms6NNHJMTtYsxY 7ieSwDhK5PIHbOO1epWHgi0tl
 W/0K2GABycHAGeRu+8T164
 Oa4XmWaN3Sdm7rR7e7bp2+7/A LdD+zpdI90fL/gfd5HrXi79tT
 4kXAcaRbi1bLYcryfmODzn
 g4zjng9a+c9f+P3xo8ZXQin1u 7sUIYsxsyxYgkklBwca8cEA8
 AjFdBqPhdNpC2Zth2kH3WH
 ZgT2PUdOCOKzE8PW1sFb+LALe cHJHJz9c9v6V8/KUNKTbabk29
 Xu3qeikkuyS+63+S+46j4
 aahqR1HU4vFt5ca1FquhXmIXQ 1GQ3w+3S3rarYsLdSDEWO3KdU
 HycEV0mu+NLPVbTxBdjwxL
 BeQ3lvbsyo0No11JK0k5giP+r i8wsYkx8ibVHAxVXwX4HuvF99
 Jpejy28E0cS3zNeMVQtaqM
 nIwcfKcd8c8jp9t+C/gjceOPC tpcWf8AZ8uowSR+H7jQrG9Qy3
 t5e7dTk1IKMttuHLTKpB2q

4GMCvxjj/Hf2fjlu91ZPd9bPR O2j6rtp6s+AE8belrhEntvD98
1vOqzRNDuMLJKBipPeMhs
of7uKK/St9BaB5Le58Ja8tzay SWlwsWkvLEJ7V2t5hHluuQLJH
5kbbHWGJWXDCKMHYCvzB5j
CUnL/V6U+Z83Pp793B8232tH8 /LXznl85Ny01bfTq0+/9fff0P
Sb601vS7PWbKbzbTVLKxuo
LsHKosio32Q9tzg+WOhyavSaV 9oRpGG8lrMFxkEKu7HvkDB/V
Xr/wDwTH8LfB39tO88SeDN
Mt9c8C6d8PvCmm3Cx2E2ml2ps btSLqz0UaQmj6ewHzxvazfuW2
ICMDH7m+GP+CdXwE0SKI6l
B4j8TOHT/kK6tJbgkEECWLSxF E6NjDI3yMCVbg1/UiyF3v7vfW
1+jX5a7PRdj9olx5DlcbL3
o20j3Ueu3frovI/IS+Jfg5tKz MLdg15mdTzx1I49OnAA9+1fJ/
ifTLo+Z8o+4/YHsfXv0/zm
v6iP+CoX7NPwu+GnwE8KeOfh3 4VGj3+jePNL8M6IPDcahJGPDP
izTppLx5QxcFqx/hnw5Ghc
4USzK5USMD/OR4u0poJmmhUtH JncoGQyk/Mo+oJH45r7TIL4GD
py1btFP1SS9f1/E+Qx2OWY
qUkrJJ2TzKyXa77WSuvndHyY dPu4tctzZZ8wmMzgcAruBfIHB
yB/nFfZn7K1ytz4j1ywn4k
v9JhdOmN1rdhs4yBk7Rn16dq+ cLO/Hg/X7bW5LBdWOnLdullJg
oHIVzGJs9U3YBJzwTzXsP7
lfiGWb402em39tb2r6pFqljFZ Wpyl5CsmoLnOeF468AcdK3zHL
nzX3bXI0t89H966u58ufqX
YwC1t19QOST3HOov+fWoru5BV x0yrDj3GPr/APqHoa0dT0+6tY
LoHgBmz7DnODj0ycetcdDd
eYhg6sqntzwM/j3/AJ+teJHL5 c0bpW5l0W11/n+fZh/XYwbksS
RuPOR1P+1WJc6WbnnPI6Z6
9f6+/wCZ6109woYqpOA2FJHUA sAT9QP5V0nhrwX4q8UJdP4d8P
32sRWLENIAQgCgks7AcKAP
mJ6DJ7Zr6H+zYdn/AOTf10X3H nnm1roLHAIZk8dzyefzx/hXS2
vhbOBjqRjgcfp/+vl4yc16
Vr/hXWPBU+jReKdITtbjV4PMs UtbxWVo9uSch7wx1qGAkDNpaM
5IPHUnPQfj9aP7Nh2f/k39
dF9wGDb+DTjn+X1/yB7Dpg4vL 4XtbUjgE5AwWwDjsWOMA4wT0G
T+HV6ZFqTj/SLZrM8Z3ZJ5
4PXPr9D27V0beH5Lv7SvPB5G OeP/wBfPXpTWXRurX30+LcDhd
P8D61rL3EuheGb+9t4GCXd
5Zac40/TpCcKn9vY8p8nAABBY 8fSLxv8MvF3gSTTlvGOhX+hya
wu6xSVCDqakfeTjp64969j
03VPEnhvwTf+BNN126sNludSN /fSWgy2C3CI8cD0GcA4PpXM62
buWKxbWdZ1HVoNMQppr6nf
l/l6EguSVGOuD+Ar2v7P8/xPP PljUfDN7Pc/abQAg4GB9305we
+eOv8Ah0GnJJbyHTTf2huv
+gcb5N4PGT3PTJxn1z61u+Nta 8F22m6hZXHim00y3v8ATf7Pjk
stQjYqw6spz8rY6HnO3lr8
/wCPTvgR4E8VWXiHV/ip498Y3 Onai2q6fpU0ulrpj6vyfJaRZQ
XTvsPA9DXEIlleW2u09bXu7
3bjfTrv5vdXWwa9/X8P8tj9V/ hN43sfhwNaGoeENL8V317p2dl
vb05TTj6uGJB5APTJqh4k8
Tat4v07RdL1ez8PWbaD/AMJCb FvDejPpxIPir/U72JBYSR/wbs7
f4ccCvzZ8S/t1eD9PP/Ej0

Z78EAcE9O4OCeOeO3614nrn7c XxF1n/RdD0VtIYY5cEsNv3eSM
 8fw4PH0o/t3KtNbfLyW3f/
 AIC8g+ovs/8AwH0/veS+4/Wu1 srS3xdZFqP7rc/TgkjqMjiOMn
 3puoePvh7oABvvE2hQ9ci3
 mGpnlJPRGzn14HtnBr8Ntc+MX xp8U3H2m91y905eDtDFVPP91c
 DPfjjkVwGqeFvFHjG3NrrX
 ijXJCenk3uwnPuv146Vw4/iCC t12vbRJK29+y023Xk0u/wDs+e
 l0vw8l/l228j9q/Ef7YPwf
 8Pr9mi12O9vAeFVyO/pkYHfHX 09a+fPE3/BQTS4OPDHhuWcjly
 WY5weozxg89gk/P3T/AIXQ
 tNZanLI97cpgbSc528c8kHpzk H+dem6L8N7Zm/0kBd3baBjJ49
 OB+P8AOvN/1izPpFdPs/4P
 Py/Fdxf2fLsvw8v8/wCrO3rt5 +1/8XvE9xjSrQaTat1ZE/s7gn
 gF5Bz7c89fauK1P4p/FTVQ
 Rca9eJkklUY46nuMA+xwc8HvW l/wjtnZAWdrbmS2/ic9c8Hrk9
 /wyOIVrjQbcfxHA6DOPw6+
 /wDnNef7TN739/Vp7y/u+X9X8 ilokux5F4mbxdm21LXdZn3c
 jyy4PPIAKkHvjr2+uOKi8D
 QykiZJpjmBMzu5J7ltxlyTyR2 PNfQZ0I5+8x7A5bpVoaDa++cc
 /XvTTdlldu/XXrp/l+B3pKy
 06L9P8I9x4PbeAbPjFqfp7c/y B/zg1tW3gqzGBsAA6ggcf5/oP
 UV7WNKW2wRanBHB55HY8+u
 c/55vraJgf6GOg7D/Gp/s+b1t vr9nrbz8/Pr1OA8JPhW0UkDAw
 SBjlxjtWva+H7UBeR0AyR
 jp68Y6kfrXqZ0q2JJIAJJG4j BJ6Y9qBo9tF/pOeF7Hkdf8AJ6
 de9O1tLbafd/wy+4747L0X
 5HPaZoC5BjQWwwMOR94cYbPvg cjp/PWbSreYshO5JViOjEHbn
 0+Y8+2TWwMEAr93A2/Tt+l
 WxbZAIJ5Ge3fmnd93/X/AAy+4 4DhdR0gWyZzkYwM5lx2HPTj+m
 K4q70xSS1v/rGJYjAPJJJ4
 7d+BjA4969S1C2Jilyc4Zuvb5 j0z09gMe/Ncljbx6cflxQd8dl
 6L8j3f9j3whB4h+Juq6Tqc
 WjGzX4f+L7qe31trDyyCbZjNp R1l44X1Ag7IRGKK5IT5RX6U6/
 Lb/CjWNOstP8K2f/CleKL+
 6srladp8Nnq2q2EcjrrmozzWp +y/a9K1QSC5e0b7OJEdYGEbQV
 +bn7Nury+HPiHdaydOmv44
 dDubG4tYLM6m8Fvea14dsftZj UFIVl8Qo5TOAABjIAR9h/CUmv
 elLTwKttmlXRj8QaveWOq
 X+m6deHR9L8VWjW9pcz2kjGS3 lj8KNNLbyjdHK0gkAcua/m7xD
 d8wWvX/L+vnrqNZc5e9zPW
 z372fV+n3dz4+1b4j+NtJ1Tud OtPhxqHiS0tr67Fprws/DEn9q
 Wkk7zWt2ZJpRNlz28kYd5g
 JXcM0gDlqK+i4dF8QwefJrPh 2+Zb2/P263s9EigvVe+uHS7ji
 OkymFbIGWbyTJJ5Jcx7225
 JX5c8FmbbcU7N3Ts9nZr8Gvu8 jwZ/wBoRnKKWkZOK1eyaS69vz
 9L/nJ/wQm+J8nw2/bA8l+G
 ri8K6L4wtPEHw6nlY4eMWn2jw qWGcM0+szQwByM7TgE4r+6dV3
 RhfXAOPTAr/NA/Yb+NWmfB
 342/Cr4i3k3l2mgel9A1e5kld 9sWlazZXs0pVBvfEdu7EIC7Ab
 VyxAr++S2/b8/ZXm0+yvh8
 UtOneeC3ngSC01GR4pruyjke3 ZTEoaVVdglmOFcqCTjNf33Spz
 x2Cw9aEOB3eSXFu1mmrre

zu7votU27l+sxujjLrdJffG/r v8AgaH7f/gS/ED9kr4z6DGF8+
 Dw/Y61a5H3Z9F1q01IMD/C
 QltJ8wwcZGeef4/rfwNrvxP8l 6/pPhtNS/tfSvtWly3dhH5htZ
 HjeFbgHBOYWbzR7p36n+mv
 9oz/AlKN/s7y/CH4neHNE1HVN fv9f8BeMdDtZlrE2sEV5qfh7U
 bK2nmMuT5cVxNHISACAUry
 M1/Kn8Lfjq3wy8Xa7rmmlk1j qc8iyxS7ngdJWlfzlwOpVmDD
 7xGRXDjKry7l5rwT1ktL2V
 vXIW++vloduAi+SpF9VJJ97xg v623scnD+zH8TPD6vFLYeldau
 2QrPdXkBVJwR8y8jAdfdPo
 CT6CvU/2Yfgbr2i/GPwzqfiik 68JzWfiDSonutdQxaetle2kqX
 EqOdpkCQsz9eQuK+qvDf7b
 HhK8CJ4i0FXMjijnTJRagByFY jzcngEnjuOOtfTngr9oH9n3W7
 u1lkuPsN2ERjFqEH2/DdB+
 8VWZMD5dwG5QTt7V04HPcras7 2atrqtbdW3+W+hxyy+Ki3rom7
 +90V/Q+7da/Zq+Cwq+E9Wu
 7H41xXeux6RLqMdhaQKbW4uYL dp47W1wufMnkRYozv8AvMBivz
 C8ZQeGvAV08mteltK0dn3K
 JLyULfEkEDzomb5V5y/HTNfZO tfHT4MaRpSXo8Xac0YTcLSGK+
 8yMlu4AKVRSVA4VnRSeCyg
 kj8rf2gvFf7HXjjxDPr/Alhfx Lr2pEtLLb2XjDVNCtHC/OyS2F
 nqMsVxEwGJIGBWVCY24Y12
 xx2VXXvptvS9tE+XslfV3117P XXwHqrdD3OysofENmupaPqtnq
 NtlP3d9YMHikJ6Zw2AGJ/X
 rnp2nhO+8UeErPxDPOnelbyzt PEdsILsWm4ISARlqvU+QupIJX
 HrX57X/wC274B8laVZ+Gvh
 94QisdO0ulRafaW8EjsyAbVLS SxPIHzHPqeK8R8TftqfFTWty6
 FbR6WjgqUKUDhgVPOMjrjl
 l/Cu7+3sqy9cqlD7fN2S306+j a36HnrAPRW6pbW7Lvo+2nRH61
 paW9hBH9r1KffEAFvNX1Hz
 cL3WMSk7cjlwpHT8r/8Awmxg7 TIA13rengKCT+9AJA568YPbOc
 Cvwau/ir8afE8zNceJryxQ
 AkpalnGOeBkHBI4GRxjP1yza+ MNfw2p69rt36+fetHnuRhdoPt
 x3P4+e+IY2dkr200W+nn6r
 /gWt3/UJrXtr06W/4H3eWn7m6 1+0x8JfDEG6TxFZTTc7rE38bM
 oAyQQSSwxyB37c15Hrv7fX
 w703cNE026vcKdv2Kzd1LYyvP bJAyeMda/Kux8DRSkNLFLleMm
 R2kYY9SzE+tdjpvgu1UHFu
 w69yMehwOv4n2rwf9YM0as01e 3Vf3fJ+ft16jPp7xN+3d8RNaJ
 XwzokmmCQEMJblG6nHlxyB
 nODnjNeVXnxK+L3in/SdZ1x4V IIASR0Uf8BDAdPQduK5/TfClq
 Oe6ng7R1z6855x6H2rtbbS
 yRjk+nGf09eP8nNcCIntLnLq7 fE/8wPNdW0zXdWP+m6hf3Y9i2
 B2OefrmueuvBtq2N0DsAdw
 yS2D/eyT16cjinrxXvI0th0En 6/4VQubQQZ6d/bn+n9MfgT2/UK
 j3/Fx8vN/0gsux4LceErG0
 /wCPWzDcd1B4yOQMcy657dDUt toA8jP2Tn1wN3f3z79euPrXqh
 9hn+835tTf7Lt/9v8AOiy7
 L+v+GX3HoHn9vpZflu/yPTHOP /1+vbnA7LTdLQHltj6ZA5l68c
 /5NbdvpNsepz25we47/nzj
 t04rttL0Bj9zNnp5nOc49cY9 v6Zp2T3QGJbWYTH2VVJHbaOvs
 B6fj1rtdNg1CdfstpYhm/v

EDJ46Zx/9f3712uieHrMYH2Yn PfuffPXkc/4Yr13SrCKzg+z28
aFz0YqpYcDv1AzwCOtegef
d93/AF/wy+48g0zwjqTnKWTQk kf8fw2rz1wD29OvtW4fhzLIM3
U6AMTkADAYegIHQfr2r1U2
zwZLFjjJ5JPX0z+n/wCuqfMBy xJzkgFiep9yffv+OKDvSVlotl
+nr2XV7bnlU/gfStN+Z4Gb
3JJBOck8kcHt09vWsvUILCJRb WqoWIHG1cjOOM4zx+Xeu71vUx
gjrg9+mB7enp615blxaR2y
eWY9exJosu39f0l9wyPaAMEA4 45A7cVTubK1PPQkZOPUnJ7duf
yq7RRd9zzzh7uyNvlt2QxL
Lk9QTn09/wCXas/JxjX6dvyr V1i6Cz4tvml4l64YZzweMZ7+g
PvWVknk9TyfqeTRZdv6/pL
7jvjsvRfkKeCcccmdtLa7KKVV dpVSvl6EAj9KxoPvP8AVv8A0l
11nNtZK+c5RWz3G4Dp+Y9f
SlZdl/X/AAy+44G7tvu7nF3m4 O6sTkMwlz3DDP61xkv+tl/66P
8A+hGu1vm3RTN6kt+ZJriH
++3+838zTsu39f0l9x3x2Xovy PrD9jnxF4f8K/FDW9X1yHdYXX
gDUIYi67g15HrUV0SQ2QTV
8OccHG0Y6ZH7DeE/G3wwGheLL
7WYH87SPE8CafLpmm2d5cJLPF lloHvUkC2kaPceWY5xuitL
7xMzANbEj+eDw1eXem+ILSSzu mgaVgv7+e/SObEWLwXwRNkOml
nf51+Ty2JBO7J0/FP7YPj/
AMMeLbbwPd2+t+XP4otrftvD/ gu3a88P6hZ2FvJBeahPeITJNB
SRiSWKaVi7RSI2+Zzn+efE
LAe1zCGYaWpt/hbfo7de9u+/t 4H7P+GP/th/RvpHx7+GnhTStO
0PU/CeipeW9la3TnU7SNtR
ni1aFNXtby+ZP3Zur61vobyby x5e+dvL+TbRX4HT/HfQtaddT8
6SMXcFs4ilivJJIFS3iiW3
Z/7VQH7OsYhGERQsYCoigKCvx eeZcR88ICC5Od8mj+G8eX8OX+
t/SeNgnblWjt8K6W8vJ29E
fgR8Fvi9Y+OrDX47Qx2Vxpl5K 9tZxQNZvDawktkpJh8BFGVGCQ
D61+1Xwj+IUB8BeFdUW9Ms
97E8Miu5bLWyBSwyThuME9QMY PTH89egQapa+OW1zR9Ei0ia8t
ntvFWk52PsOVguokUDbvU7
ug3E46V+t3wS12yvfgr4fu1l+ zXVnd6jHJGzBWBXfkBjaTjGe
ncjiv7Ty/MHbIV7NWtbyil
b0vf16dTW3rvr6n2dqXxCF2up WzEsLizuoQCxI/ewvGMhsj+Ln
A9a+YLC63TuhJw090Mc46t
jjPY9M9PQVWv/Hum2dxGI5q+j 2cLQkTS3t/EJRRkHHzJCMjcUTL
YHPGOp4paZeadeXTXlvd21
1ZSn/R72yk8yGaRyNmMEjDkgE jPXn1rHHNt6tv4d3f7UTvwGz9
H+UDsBxjjoc4rn/EiXsljO
1ndXNtMYJ1SSCeSJkdo2CMrly 4lYggnpjNdBWZfjdDKCM5SUY9
QUYY/GvDxuk1bTVbafyf5v
7zvn8Ev8L/JnhcF78S74f2Vd6 3rD6dFglzX8jeYAcBGO/LBhwR
znOK6Kw8J3swJvS+8j77Es
x/E85z9PzHPodlaRm3XFuQSBy QDgnjOfbr+FdPp+I5T5ssMDOe
u3vjknnpXvYLWCuruy1fT
z/ryPkbLscRpnha1hIbWtwAep GcDg4J7/Tr1rsbbwragduOeQD
z34weuD29O9dTbaUDhbe2Z
lYhSSMn5j684wD6ZHtXoGjeB9 WugA1m32Yj5GbIDegLdQDjHU8
c0LVq+uq39V/kgPM7Tw/bq

QVbHPbjPJ449en/6zXTW2gkEc ZGeOOuMcA/h/L8fZ9N+G0jAG4
uVsPVIVEgbH00k5wDyP5da
6q28E6VaqfNge7OOSplyRz26c Y9/fNd1I2X9f8MvuA8VtdMTgC
2lzoCM/l/nn2q8mmf6QVF
u459+M+mPzPHTFepz2NnanFpa
QQA4yHcknGORnP1/DmqoVSwOB kkZOBn86LLsv6/4ZfcKy7L
+v8Ahl9xz9p4fOR25GRj8v6D8 K7a28PjHCjPQ8D6+n1NV7W2a6
n+yhiCDzgkHj/DseK7S1tY
Lccu3tuLH/HH4UWXZf1/wy+4L Lsvu/rsvuOHuNL+y9cHnuOD+n
H9fwrI9UjsweMBu4Hrjvx6
4/8A1V3Gtk5HJ6+p9TXJ3dmG9 z2z3/zwP69RTu+7/r/hl9xwHE
0mB6D8hV65tTbf6KclgATy
ePXnnPP+cVc0y0N4Tk9Dg/zx/ n2/Dvsuy/r/AlZfcegXtK0gHF
2QCOcDHHoOOmK7jRdMBO37
O5tcklySSOh6knP5/gKqada/a bjYMhQcYHA7c+nXt/WvTdFtOf
Px8ucbf4euM46Z7+v17FI2
X9f8MvuA2NN0sWwBPTHftn/OO vPX3rRyVJwSOT0JfJk+p/M1et
J1gJ3qpPX5sHB59cjoc9/w
pisuy/r/AlZfOLMepJ+pJrnN Zuwqm35yx6g889O+fb8j0rXuS
zH7SCQo7A4HHt+fH6Vxl3c
h3NyeQpPvwCfz5oGcxrLThVzb MeOvXPHrXOfXg9x6V0N07Nkli
c5lySeu4jufaqBUN8mB/o3
7xjgZPfnHX3znjPHNBwXfd/f/ XZfcU9tt3Zc9+RWPqJEds8IOC
+cMDzgnjkc4xjoa02OWYjg
EkgDpyagvp0trZmZVb0JGSSB0 5z/APW7CgR5vcJ9n5OTnuc5/X
nr2/HvWeWJJOTySevrWle3
YuiwwO4AGO3b/P8AhWX0oO+Oy 9F+Rdtu/wBP6mpbh32Ab2xyMb
jjGOmM0xSQBg44FKbhASCO
mQeRQOy7f1/SX3GTqxIhXBI+Q dCf7gla6HUn2h4icmUIIGem4
kj36H2/Suext+U9Rx+XFef
r3/H+uoHFeM7WxvLB7fvtXsdl tGubYRXEw1JWvGZh/oatplefq
QhXGcgcA8DNXVfhz4L8Q6P
C1tZ/wDCSmzlk0+aw1zVH0owN F+6R/tKme31jy8Lc2c2JoZ98M
ihlYVreKNVTRRomp/Y7i9W
w8U2s3liOlS6wbzcSKQytHuG 8Bhg9eDiuB1HxH5up3uuaV4V0
fxLqfiq9ur6e78SlqPaNNP
JczT6VMgEFrEzSs0JbDhNobJB NfnnGGD/tDGU4pWXKla3ZJPuu
n6+R2ZfgJczbur6rV31cW9
d/06lgv9Rv7q8ubpNThtkuZXu Ft5cCS3E580QyZVT5kW/Y5IBL
KSRkmipYta1GRS8txZW0jS
zM1umsadlkGZpMQo5Ql0iGEVi SWCgkkmivx2rBQq1IW+CpOP/g
Mmv0X3H1UcizJxi4x0ai1o
9motdOzX3Luj5Dm8CeBrbVNLu GtNftHFw02qNcZk0SR4JQ7Qz3
KjzJbP5SJVD58ksE5rYtfg
3b6zDNpX/C7PFGjaKly0lv4c8 MadJBYRC+YBYxdbfNK4baX3Fg
pJGTx0l48i+F/g8Wmor5mp
67d6hbadpHhixla502c3syQ3e qXBLMizwM5l+z427l2kYzXq9x
b6n4g8M+GNd8HWfg/TY9RR
rW90fVpYba9P2f5ZLklArkKAZ gAgggYwa+tyHjKnkdNwzafs2l
bmlry6K8tdNN7+h81Hdeg/
M+c/DH7HfwDkZLjX/EvjXxHff Z2a4k8S6rqFrZEBcsldwUS5GQ
EPDdCcGvSZdA0TwnHa6L4b

0w6FoVrHs0rSmkaa4t1i+9eTO 5LFLxRmlscKGBUV0svgT4tXNs
fENrb6Dqum3dwlr/YE0kuw
NC4VprSVic9DtAxuOCeDipfFb vNdiC5ullv4LW0gu7eFFNtp8g
Cr9IE4G53U5RQW69q+syHj
/h/iXG1MvhxFSIOEW4x91uUkr qKW/vO0WrX1u9kehHdeqGx3Wf
s4/vRAY+owc+5/n09KvSge
QOB90fqOfzrkcc2rKCSeQBk9O Rxyen6fhXZFdtikx53jHJ9QQf
p7cf4V9JZdjtn8Ev8ADL8m
bvh/w9JqKb1zgc04/n6/wBM1 7T4Z8EWsiqbwcEjKdNy55Xjpk
cE+44ri/hwPtdpLGODDIGJ
A5IUg4P4Dv8AjxX0Xoqr5edoy OhwMjrXs4DaPqvyPkS/pmg6Np
qlbWxtlhg48za7E44xuByR
n860UwmAPITlyq8DGeeBgU07R y/3Ryx7hRyefpmsm61K2UEW7b
gcg/N6jAye31/Ku6y7L+v+
GX3AXNQYEOVYgjkAE8nt7Dng 5zxWP8A2xc4I2gA8HBxwfoaxL
m6DMATnJHf3xz/APX6dexJ
TJ9T+ZprVpdwLxU3TAjn5uMjP Pv/AJ9egFWV066Nxyny9+AMc8
8d+D/9eslWYEBsqcABl5z
x+tbtrq88P8Ax9rg5xnHrx9fz 6fqe+y7L+v+GX3AdDaWdra5bO
G55P3jn39fx/maXvzzzzTo
LgXXIGP5Y/n/ADB5wapXNxbW2 QWPll6nrz1Ofy/nxRZdl/X/AA
y+4DF1ue14ww/HOent/nOa
xPvEA85wOeanPzfe+b68/wA6g ubpbWAlgOB7c9j2z0/kaLLsv6
/4ZfcKy7L+v+GX3HO6ra8h
uh6Z7/nj+ZP65p2idT9f6isa8 vjdYILDjHUjA9qt6GTubk9+59
KZwXfd/wBf8MvuPU9EADXe
B0249uD0r0/SwBZrgAcH+Rry/ RLc5PJ5689frnr6fn9K7jTLs2
+VZsjOACeMduP8j680HoHR
09bgW/LKDK9CPb3BrnbnUwmfs 7bs9ctk55z/AD4/nwaxbm9YjJ
duRzyep/H69OuPXGAC9qmq
+eSEJVRkbQSAPTgEDp2/yObLE 5GTgnOM8fl0qsbkEnJB5PX/AP
WP5D6VVuLrA4OPocf578//
AFyA8+77v+v+GX3Fy5uQBggcf 0/Af549Kx7jUbRQfmAOBu5wT2
OfXv8An7cUbm746n9eP8+n
+IrhNXdvPOGYAnoCR2Bx+f60A dYbwZOH4ycc9s8dq5jVb1myNx
xzwWJHXk9f54HfNZe9/wC8
3/fR/wAaq3Nxb4wzHlyDySc9+ /1xQA2aW1t1DsQCw3Hnuevfjv
8AWsZtSQsSAuCTjOc4zx3r
lvLsFnGSQGOMnPApHf0/w7ioA cgH1AP51wXfd/f/AF2X3HfHZe
i/l6ewvN0hOeCT1JPBPTkg
Y54A6VcY5ZiO7Ej889q44FrYl yT8xzwT3545/Dj+ddDaOXUMSS
GcNk56rmljW00lpaMdvSK/
lZn6oTtc5OQTg5OfvHvWYOg+g rTvLhQzjrh3HTuCFX/l79DnAd
iWYgkAsSBnsScVMfhjfflX
5AZffXrjw3Yx39tor63NczmC fSRbv208AOwPKlgWidlwWA5X
JXtxkeHJpfidf6hoWl+G9D
8lyeH7KzudQSxhlinNcxKfsp W4LBLiND5bgKDvBB5r3H4YfCm
8+LGt3Wl2HijUfClx4d0nV
vFEF5YW/2q8vJUim0UW11bFWU WAuNdhKSFTxHFIMsAw+E4bjxr
8BPiXrXhnxf339qTXV5fC
8gikij8RWv2mV4mmuJiV3XKYI IU7VL4XAxX4n4jZlMFOvnP9mX
IKOFja19GoR1V7bNP9U3of

f8J5DKtNZk9VC1022tEr6bfl1 ufYsXhLwxpkUent4L024NoiwC
4uNOtpLidUACTTuZAXmkTa
8jkDc7M2OaK8q0n41zapYx6gY tNtvMt2/2a4uFkntwt3Ogt5n
53SQBRE56FkOOKK/i+pi+K
nUm253c5N+9LdybfXuftcKeV8 kOZpS5YXXnaF196/rS/zv4F+G
2latqiQeN/F0Os6touow6h
Z3ei6et3FpFi86TmC5INxGwul kHEvIvICu4KzDB+/wDQ/Ffwwi
0WG4n0TTte1XRYZ7vTbC1g
I0501mFtlbtm/uVX9zKlwyZNC SArgnaDyfvTwl/wRy+Afh29n1
fXfF/xR1m91Rgt7ElzaeG9
NVZCBI9p9jea6ikVSTDLIXMTb XwSCK+ovDX7A/7M/gSxgsdG+H
t14i2vBufxJruq6sZmhkWS
Jbj7MbZJkEoDIXDDOTgE1/UvF nANTPqsZwlKKcleza7X0T6ddb
9Pl/AFgH/wL27flr27W6n4
sWPiC/8AHmq6BpNrqejeB7HSZ pIXt7bfKjapNi5JON2G4ZhkY
B4roPjX4F0yw8PaB4h0/S7
y0vmE9r4h1BodlrqUiKV57pFA Ckyttbf15yOlFvHpXwY+HGgg2
PhT4VeENBdhsvGTw3HdPLC
fIIEM1+JnSTbKryDJVsMDkCvm /8Abv8ABOmXHwJkvtPSKG40Px
joc0jWtpDbwxWn2LxH4bks
5VijVNj3FxC5Ugjo4pMb0Qjz eFPC2pwxmyzB7SnB9f5o+SWt9
f06P6hbV9Nd+2un/BXyP5/
Wt2YHJJ44ySf/Zq72wHnaYtue Si59TnBPvj8/p61xk6G3uLmTn
bDJ5G3nGd23txxxXT6Rcgw
uB3RgPqQfXB/H261/RVI2X3f1 2X3Gh33w2vvJW+tskFLpQSCQS
A+MfT1B+hzzXvtnetsZgf
lwoY8t2/kOeh7CvmPwHciHWbq l4+YMMHnlsGHHqCQc9e4Oa9fF
+9spUO2ccHLZ3EHBznrm/O
a9LAbR9V/Wv6fkfO45K2iW+nR bw+fX1PSLjWBB8t1I6k9Ru654
6Zwc89+IYN3rqAFLVQQwK5
7/MMHB9v588cV51d6jdHJk3MM ZO4s2B17n0H6e9S2Nz543ZPHJ
6kHHP6dD9a7zhOms2ku5/l
DuTGQx+Y8gcnJyFT/wDUa7W3P yEk+nX6VxWkfJdfaf4WIAx78d
uPQn39q6i51WO1BUgZl6AA
dRgevf39fegC6Lhcj/Ef0pxLM eSTk9yT/OuYXVYyQAuCSAOfer
lxqwtSRgE4xzz1/nzj9QRx
Rd9/6/pL7gN1b9tM4d2HbO49/ wAe3f07dKqHWRZiN11GfUlglf5
k1xt5f3V2fukj6Hjnv9Rms
8KuRkDr6CvQA9LaaCf8A49LIG 565Hbr19OnNc9ekkaEkj0Pl/h
9a5pLw2PFuSx9iTnPX8/x9
u1bn9q28n/H1bsuOO4PvnPbpj Hp1zig8+77v+v8Ahl9xl2tvdH
HyZ9Rgfj27ZP5D0rqtKsxa
8sByehHQ/X39OcDFS2yWstvm0 ffgg5zzwckHvznHv+Bq1bEnOT
2/rQBuaK6kkmKQH/eYe/Tj
uf8APWuozzxx+NULRVtTyPfgc fp+Gf8A9VaW+2PO7rz1FAXfd/
1/wy+4pT3AtSSTkEk8/iP1
xXM3V9dHPHr6++P5j8/rS3l4L gkJDAyBnPYkfM/P/AK2azizHqx
P1JNB6BY3MeSTk8nnvUNzc
rjH+eP8APr+PlqlcamloBuHX8 D/Ufl/+rltUvzc/cLIP9IsHno
eOPY0Hnl28vBGDbW5Z3Yk5
JJPJ5A+n1Hpx25S5uTAS0hLEk n5iSQf144xj24ovrk2qhsnJAJ
OTkcdjxz357nvmuLu5XcsS

7nOSMsT1LHuaAL9zq9xg7QQMn Hbjn9OmPx7Cs8uzncSctz1PGe
cD25pg5AzzwOvPaqs9wLfJ
bkeh/Pj9f89A70lZadF+n+S+4 rXeoouVwvynb+RI/p+HbpzCZr
oyxIAdpUEDPGCARxwBwfWo
4bYSMzkZ3kthufvHPf69v1GM3 xbPANxJwQMZPTPYD+g4rzxl4E
IV3c8Dg89hW5b3QispID95
ujYyR7A9foO3GKwwcgH1AP5in ZPqfzND1319QAK5OSScnJJz+p
rMvhAlZCXKkn5vusRg55HAO
MHT2rSr9Z4jOOM9cd/mNAH05 +yYdY1H4h6taaPGpuJfCMtrdS
LM6ymy/tjwyuHZWDGbGUAsu
SCcEgkV7L+0j+xk3xX0AzzZfW 7WATaVJloSSG4KBkL3GBK9spX
tVmKbBjGOvkf7FGu3nh74i
eKtXsNAh166i+HeoBreSUotoE 8SeGIF1KFI+UDnJ7D0r64+l/w
AcvG07rbW+s6P4dtZQfMjt
RFcz7TyUTgkKv3Qo4AAAHFfkH GOBf1+LvpLV9b3a3XXtrf7z9f
4Ob+ovtZdfTdeaf3ep/Pb4
t/Z4/an8HeJNX8NL4L07VE0m6 NvFqNrcQrBeQvGk8NwqheHkim
Qyg8ibzN3OaK/XW/8AEmp3
N7dXEmt3128s0jm5GnBhNljhw dnIK4HtjFFfGf2RlbfvKPM/i9
xfE+W/Tu193odE8NmLnJpP
lcm0tdm1b8H+OnS/9COKar4T0 2S5ifRpLHKSL5dzGJQfklIae4
ndYQejSt8gg7yMA1qf2vp8
6s+nRafCoBlluTIVOMhtlpbyK 5BOQpdQcY3KDUR5Uvdc8H+D9X
ivdRvrG20a5sJbnWYXvdQu
bmxa3jZ7YRyzyuYXcKPMJHzYZ s8iu78l+NNI1WyTVtlmvJ9Da9
hWDWL23JvWJkAW0srRsfay
5AQqSjlsj5lJzX60fIXff+v6S +49ha8ncE/brpScj/QrSPaeeh
edTIAT1KncB8w5Ar5i/a50
E+Jf2ePi9aQRSE2WnP4kLu8ML KNC1iDUZW2oFJOIZCcDLb3zyx
z71Y+Jbm/juZLu1v1aObFu
0+l/Y18jP+sZjKFUBeS7gquMk EV4L8dPGsdx4C+IGIXVtYtFq/
gvxRokTy6jZIWM1DRr61if
yIl8x1mlSRRgsZFUj5sU1q1fX Vb69QP5fL2Xzrl5VJ2StyoPBZ
jgEjpkdQSM96n0Z3iupliz
nflQCSbsqOM+vPT/GqE0kUV1 dQb7YmG7uLcASgkNaFshR3OF/
Hj1qrb6mv2rlwDvUkj2bPb
GT9a7znPRPCLGDxU6Mc7o2GCc 8lcD2z056jj0r2k5bgkknjJOe
vHvXhenTiPxHp0y8ecl1OO
MlyBk4xknNe6L1H1H8668C3Z6 vdfmj5/H7/9vf8At0DF1CBww5
bAPPJ6d85659CDWlp4ATAA
GQBwMdT7fWp7lQxllBySOR65H +FVlb7Nx+RHH8/8/QCu5N3WvV
fmv8l9x55trdi2G3p2z9eB
/PP/AOqg3Qc/MS2cD5mz9OpNY l3dYhDDBI5GRxxzt1l9Sf1rG
OrSkEbQMj2rvW66AdkDgg+
hzSm5V/vfNn+8wPX65rj4L52U 5kfkdd5684yc/5/Krmnu7AbmY
8d2J/ma77Lsvu/rsvuA6TJ
9T+Zql9p9/8AP/fNZ3mSf33/A O+m/wAa0LdVPUA/UA/3q4LvU/
6/4Zfced93/X/AAy+4uYH
oPyFOJLfeJl755pKK9A77Lsv6 /4ZfcaFnf3FiCLZAw+nH1P159
e4rutNvrF88r34lB7nqD9O
2eK82DMOjEfQkUq3mwfZ1JVIS cg4br6jt+P4UBZdl/X/AAy+49
IOpRnrk/U//XrPN2Mnk/r/

AEOPyrzu21C/sx+6mSUH/nph/ wAee/H0rR/t+PuVz3+tBwHTed
aH+P8AWuZ1PVhNxGSmDjKE
qeCRnjGe38vSs27vhccp8vH8O R6jPGBn19eIZtB6A5nZ/vMW+p
J/mTTdv2fl/mzzyMj6YP8A
nsOaKqXJJ6kn8T7f4mgVl2X9f 8MvuMjVboGUA/dPY4/wxj1AH1
9KwmOSe+Sfy/w9qfd3lLNk
dCfrwT+P6/0rHutSWPH2f529O vI6/X39QegFefd93/X/AAy+4L
Lsv6/4ZfcalZFzMISS+GGW
+8Ae59e3oOfrrWRc6jddQCM+hI zx07f8A6uO2KyXlkcks7nJOQz
Mfw5Pai77v+v8Ahl9wzThv
DvbDEKWbABlwMk4xnAhtxj8CK 2RqakAM2cAdnnoB7e1cgCR0JH
0OKXe/95v++j/QB28Llst
k4bJAyeAcED8M1sW4BPlzz/UV zGmEmJ8knA4ySe1bykgDBI4HQ
kdqnA2dTX7unQB8n+sf/fb
/wBCNYupQG4UqOMD/wCt/MZ6i thup+p/nTcA9QD+FXLd+r/MFq
k+59y/8Ew/C8erfG7xlp17
CJrZvhZri3tsyqzy2934j8ObJ PmDfwMNP/hAAGMYPPrX7QfwUTw
B4x1nT7bTEaxu/J1bQnmO6
Q2byGedMkE5jilDAHAIlwAMVF /wSqa2j/aF8aPc4XPwc1bDcAk
L49+G6JyecKkjovPyq7KMB
jn9PP2pfC+h+Jrbw3rFs9vFea TqF/Z3TyRxsWspZnRAxlyU2fw
k7SOMDivF4my7/AITHNpOU
o35rXavZpJ6vs97eR9NwvmTWa QgpScdFa+jsktY+vl+J+GDw2G
pS3F5Y3+oQ2ct3drbRQRN5
McMF1LbxpHtgKlAsQCScQw+YE 5ySv0OXwLoFqPs1tqmnpBBmKJ
If3UaKhK7VjitiBSCCq8A
g9etFjLxVWRfLJrmi7S2+JOC f4r8+2v6FOrmbnJxj7rk+XW2j
cbadNHH7vv8l8eftG2viPT
L3S7fwDoem298XBvZr17m8uYp FZAs0UxYhdrEbWyo5GAM14lrv
7THim20+0s4vEVvpWn6Yqx
W1rp7RplAY8bChU7I3UgFWOAr AE8A1BbfsQ+PXXPJH4/Rz3lsH
juLHRvDj2sVst4Nu5r2WXz
HEQYkM5YKFJx2Nqx/wCCfnw0u bR7DXPiD4l8R2U9yst1DaXrWt
5JPvBP7xJg4t2JwyE7NhOR
jiu15hJK7k7a3u1skvP+rl8tY Gzi+XRNdlonH9PyseQeKP24vF
emSx6Rd/Fa7a8aln+z5b6w
81rMgiQSbWaQgoWDYBbBOFNfO fiT42eJvE0dwq6h4o8QvqU+bS
LT7PU9RVpZm2xJE8Nu0UbM
7KFJKqplJlr9QvCH7GP7JHhif +0W8F6Dfarp6eW9/rTpdasTH8
2WuNUWWDO5Sf3RGSrjHFe1
3XjX4DfDLSfsVnfeEdGt4YWJg ijtDcxlqkkgWCIWZQCQo5J4x0
rljVzbGVKby1SnD2kOZ305
E4tt7rbpp0ep6E4Q5Je7H4ZfZ Xb0/qx/NvfJcWt5fiaxutNleS
WS5S9Rlv47lwxYSQP80RYn
DMoU9STwMvtnlulDknCZODnpg /Mf6EdfWvXv2j9d0PxV8Y/iF4
p8JTRX2j63r+razaLZQNbR
C01aS3+zQxyhQsSeS4jjQbV3 NsAJOfBLLWTdRSZt2tWtZBAwk
+8SDtx65Poc8854Br9ewmD
zP8As6EpU7q6bdul1rr3W1uib PhsbpNW01Wi/wC3O39fee1aRc
7tV0nJy3n2wGTzgyIPyPoD
z9a+oXA8gHAZjrjnv3618faLe BEglP3kdHDH7y7WB4P3hjHt/W
vqnTLlrnSbK4ZiRJGOSSc7

h1564znJruslsrHiY7p/iVu1u aH3ehb5Jxnrx1qjdQMMnJOBkE
 k9uec88Y/z2vLyyj3H86p6
 hciDcp5JBHPuMf1z/WnHdeq/M 88xzc7gQcYxjB3EflVKiivesu
 y+5AKvUDOBkDj0z7Vd+1fY
 8rB8+cjnBPPfnnHIP+NUaKYGh a3ghxvO7J/iyee3XPP8vYdNq2
 uRx0HI59Of/rn3/XHKjkge
 tbenWzHrn8cnp75P9B07V54rL svu/rsjpaB1GenegdRnp3rntS
 1TyuLZixOeM9vnp3ou+7/r
 /hl9wy5c6msZ/wBG+ckex+uQf 1/DFcx5sud3mybumd7Zx6Zzmm
 AkdCR9CRSV6AHaWhMEJ3Es
 evzEk9eeck/nWVqWprN/q8Jj+ 4NvHPpj+vpisa4vnxje4HoHb+
 WR/wDX/Koa4Lvu/v8A67IV
 l2X9f8MvuNC11C6tyd4Zu+WJP f0Pt68Aitu21MSH/SBswOeg+m
 AO3pj8fWuWZmJOSTyR1PTP
 SkJJ6kn6kmu8Z3/B5HQ9Pp2rn tSuiuchHOPy/l/zPtmsYajeW/
 DFyPdmJx9CeuPw6e1aC2N3
 PaHUShaNc5BGV9TkEkcDt1+IA HP3s6wQMzAHryRn688fz5/CuL
 uLleWUAEkn14757Y/z65Fa
 OrXeZtpPy5wQc4+gHI56dvauU ublRnHAycdP59PT/IOfPatG7z
 1Zj9X/APr1WurrEqAEgYHQ
 n0744P8Ak8jk4bXeCfn7nv7/A ErOeR2Zjvc5JxlieM8d6n6hUf
 fp9pf3f8/wfdgdVBd5JBjI
 yepz39f6/wD186Q5APrXO6eJJ yAJYxjlztGR9T6/Xqa6IAqMHk
 jgkdCRwaaVkl2VgN7TicgZ
 OM9MnHX0rvNLtTMhnPROx5H0x +QHb9RXGaYBjoPur2H92vQdJg
 byXwzBW56kA57cEAn8MetN
 abaemgGbdWhhLSZ4diwHoGOfw wDwOPYVRre1sbQijjEYGOnRVH
 tXP+S553Nzz94//FUAfaP7
 D/jePwL8T/FGqO20zfD7UrcOG IYoPFHhdiHIEHaWjjOM43Ro2C
 yqR+nun/Fe38a+JrLw9KqT
 2999pmk80LIALdmLcPkdiD9Cf eww18C69deCri81ZnjCXNq1up
 bAYxOySmMk8IDJHG7lflLo
 jkFkDD7j/Y71PVvH3xLvdTZLh tl8PeG7y+ebzHKNCxV2WIGWwR
 8xUD+58oGK+W4z4nyzLspk
 nNKUVrdu17K68tU9Ntj6PJcll j8zpOLcXyxvZtbKOu617o/So6
 ZbufMttN0828mJID5yJuik
 G+NtgwFLKwYgAYJNFbs+gadPN JN+9i812l8pHKJFvO7y0RXCoi
 Z2qqgBQAAABiiv5pnxVIUp
 ylzLWTf3uL/rTp5O/wC0wyXM4 xjFRlaMYpbbJQS/T+m7flN8ev
 jqvh34rWXgLQNNt31Px8P
 dO8cC7vZ7oQJFL4h8VacJBCWK vGjQQkxgEMsKJghVx8+6v8AE7
 x5ayPb2/iH7JBclbiebS7N
 MqcFmg8+RfPWM4IZUYEKflAOK 8r/AGs/GemP+1J+zv4o0HVRXU
 Y7+DxB8LtaFlcfalltKu4n
 j8MyuFZI2HXL4vDuBRJ3eRCJH LN6Zq2gXEixl5kl3DdnGcZBOD
 nOR2IA59cV/VXh7wtlmOyq
 GaS5JqSTtNRkumq27o/JeJ+J Mwy7MalP2a96M0tLWbVx7dtv6
 sec634o8Q6orHUtb1rUonD
 bElvbpIVcj5WEJl2BIPPC/lgC vNL21SVmd4pHkYH95lSzBj0JZ
 snqcnn09K9ruvDitgeaWIO
 VDMsMjkaa+/Tj9RXP3fh9yGBG AQwJ6Eceo5HA/PPev0uGT5RTc
 fZ0aUWvNKMErv3eytq32to

j4L/AFIzSXuvmsI7rfN0IZPr2 kj5F1zTG8+YnnbPGATztWN9yK
Mn7qHJTGNvVcV4fr0Uljqc
spZvLeTds3EITnqVzgtznOMqf fp9v654Rt8uCQoIYM3GRkH5sj
HI7Hr36Cvk74oaJHp1u8kL
FtkwO7JJ2qckE5zjC8jPOa0x8 Yxi4qKUVb3YpW2W0bWXPYIVJt
q85vVbyff1JfDuqKVUEgjA
ODk9/Q55PfFfYvhCcXeg2pByF 2YHUY4wP0z/AJzX58+F9UXzRj
Jxggdjz6Z+vb2r7k+Gktvc
+HS6TuZi6hk3nCKcA4BPYkA// q5x8FjkIUd1S0005Yt7W06+f
zO5tvd+ruehz3K2wIUtg
7cgde349/Uce1cxdPcFjM6bkf gAjcBnAyM5/DjsK2havNOYpiT
AeFIJJPJ4O4nPU/hVxtKjK
i3ikMgQAncxJwOT94nj1J49Kt JXWi3XReX+SEcdRXXjR4Mj5+4
9P8KQaNAZ2G4gY6Dgf54r0
AORAYQB3OPzqf7Bdf3X/ACNdh b6EB/qIHlwTy2W79ee38sc1fG
j3wl/dHqP89a8+77v+v+GX
3AcfbaY0mBOdnI749O//ANatx bdrXAJ6kd+n8sev5YrXubP7Nw
+CRycgdB3756V5p4u8VL4Z
s7i6u38+HeFSFGPnLk55YHdgd +cY7npQBv6xetar9nDMGz1BYN
gfjnp+eegxXFm4guLjCyso
x0DEYHuM/I6ZFdF451Xwtq1n4 RI8N6IJPrJ0sN4rtBHizM2Ad1
vdgYUk9SCDXlyMysCGYEkZ
wSO49KAPRqzJ7+2t/vSnkZ5Yn 196wri/kHCyyD6Ow/keef8A9f
IFY7Ev98lv975v55ou+7/r
/hl9wGudQuT1Un6gH+Zp/wDa5 +0edvbywD8u47e3UdPzH5dTfK
3yfmqf4j6/Wo8DGMdHp2r
vsuy+5Abd1rU8/8Aq1K8YBU7f xwuPz9+BSDU7wADL8e//wBesb
JHQ4p29/7zf99H/GmBrPqN
3cgY3cED7x5x9D7f/qrfi8YX0 WmNpCx5icZMhHzDqMBvx7E/yr
ig7jozD6MR/I0wTw25y8rH
nrczEftKnp/npx5933f9f8Mvu ApXVyYmZ3YuWYn5julyT6k8fy
+vXDubpSCfXn07n/E//Wwa
v6lcRkZwpHJBODn3yRyPp+Vc2 Tknr1OM9qAAscBPX1rQMN3fK
EhMSgADKqoJ445AHPGTz17
1nV02mW5yCDjODxx1wf8n6cU7 vu/vYFuysfsgUsq7sLnCjls8
/UEnvW9BCZswgDc3Q45AbB
AB7UW8LTf6OOWPf+LnHQ5OD/A I8da6Oz0eO3lZpDvGMncd3Qdz
09OD60gLtjZfY0WF+WZFIJ
5bkA5yc469O1eh2CrbxxkgYKI TkDrtHUcj+uevPNccn3rbJLYk
25JySAWwCT1HFdsVqQfyr
uSVIotl0QGBrELPNuydrHIGTj DZIAAOBwQMYAHHHSktLTyQruA
wIBG8ZAGMjIPpnB/OugdVY
ncqtgnG4A/zFUn+8w7BiAOwGe gHYVwtWbXZ2A4H4oeLbnwZ4Xh
1iw+HfiH4n3g1O1g0/w34e
uTo9zOkroLwNqDW13BfRxZcLZ x2kcyqNnnk81+1P7KcGoT/Bzw
prmg/D7WfhQ3iDTrO51DTN
X0VrbVopb2zgupLa41G6lke8t 7eWRkDMiQyFPMWFAdo/P74HfF
Twz8lfHOneK/Fmm6rqOIXO
mT6VbR6ZDdXVzZX0195K3k/2E GUW6nJVXOFjwowBX7LeHfiZoD
3MRuYP9C1C1jvbCe6a3hnn
vdxieGW3sVxcgSROrBZVE4DbZ PnBr+fvFBrHYuFKNo2XK0IZP4
Vqlppa70vrq3oftHBMU/UX

JxXNZauKvtHZ7/8ABbv53E8F+ lbhEnn1YyzTKskkpvrtdK7gM0
pSKRYkMhO8rGqxruwigoAB
VyTxxZ+ZJ5Da60AkkEJXQr51M ldeVbzgGXZt2sAARggDpRX5p
HhzLnGLIP3mlda7tK/4tH1
TzLM4vIUdE7L0XKI0/w/d9/8h U/i7QviBfWV14L0PxVAPBWpWu
qya3d+HNX0WykSzuUvoXtr
zU4Y5XEbxCSLY5ZGAZMMK/WgT
adqXh7w/qJdVm1TSdOeRRgbWi RTM/8Avtg724LdWNe6ftle
HtO1P4V+KLWKKCGR1+1WkLsrF BYQPIYoUPCh9gXy0AU5IINfmr
4f+LMNn4T0eyuWaS60zTlh
QMzSSGRL0oEXcSSXAEZUcMp24
l4r+2OBmsvyeEJWULJWVrJe6m +y+Wm/Xf8AnfiHmq1Em3KU
mopttvVxXW76/n3PonU0giJMU iLRnLFgQqcksT2AGT26fSuXuN
W062/1I5E4HUMwJI6sMHRk
Ajr/AIH5z1/4r+lLouNPslxtw ZUQQMquWBAVgMAqxOCORtJyfX
ze6vPiNrpDpALBP48rtKqS
NzAY7Dp/WvsXi8ut7tSLdtNet o2+bd/+BbTxFkNRNPnejT3dvs
/nf/htbeueNvHuj2cF6UmA
dDIUOQOVUIR9M44r4K+l3xJW9 gvUE0ZB8xcZ4GVlyOCAc9MH8e
hr2+++FOs6w5m1bWLyRZmw
YonIRHycFThgBnOM87etc5efA nTdPDySaW12rA/8fD/aAGI4bb
JvyRwSCCScj1FcP11Tsmk3
KyV7O7fKur83/Vjv/s2a15trP fty+fSz/pK/zp4E8RxxahBGxy
JAqnPOSxwDg9/cZOevNfof
8Fr61lsrm23AsrHHck9MHjgZ/ XivjXWfAkGjyeba2K2zxfOGgh
SEjYNw5jVeBjkHjHrxX0Z8
CLyaa8S2EeGMfznABY4xuJ7n3 PP5CvJzHLrPmSu7Lt0SXntst1
bqyj6zVQSq4GCQMduTW1Z6
Syt55OFc49MhJg5x3xzz7d+KX TdLZ/8AWEkE9Wycfj7c8/IXXW
9qxC2slMm3Gc/ex9ecHHAX
g14wGV/YlseNxOeMA8nPYe57e 9alp4WjY7o4HQg8+epYn8WGfp
9evp1+naICMtfKSGBBYkkY
lwcNj6/5FdvBpjv9/c3GOpJ/A 9c8EDoc896LvU/6/wCGX3AedJ
oLoQEXaCcYQFc54xwo61Zu
NDW3zuikPHfP8jzx7Hr1r1210 uGKAMtuUI73C724OeN4J+hrnd
b4U444PTj+EUAFNnizNqT2
JHUHB/n/AD9ORivm3X7GHU71l vHLleTHldysQc8qxKkdsEEfUV
9CeOGYt95j0xyT129Pqa8H
1O3Q3OTFLnuSTn165PpnqOmBQ BgxKsMYihVYogu0RxARxhf7oR
AF2+2Me1PHUfUfzoHJA9SK
mnSC3HzSEK9Mnn8sn3/GgBLm4
X0H+ft/APV7Y4NQ1Da4QYvOCR /Hz/PPf36/WpqAFPJJ9SaS
oSTk8nqe59ao+dd9k/8AQqazB 6aLp0X9z/g/h5BsaFzcqo4AHb
gY5/z+ePXGMY6pBk5SXr/t
VpG23felOeuST1696a2mHzgMc egAHX9O3p/ShN9G/kzvsuy+4x
Gv3nzsdx9HYH6cH8P19azm
mu2JypYZOCz54z7iuqXS4rYkm Bz1JOoe/QcAev8AU98BIXvrkp
CzIASDtJA4OOxx9Tj1pHAZ
7O7ZDMx56FIQPPknpTa7EaPbg AEtkAZ+vfrS/wBj23q36UAUrw
zVgpKqcgEkqD1we4/z+lrp
7a0EsqLGAuAB8o2g4Az0HXj/A CKrW1rj5R0HA57DAHT8O3/1+k
0y2MDb3yc8gnn+fpjtj+VA

C6daG3ILPyQzYJ5PBPQnkfn/A DzXQVLBZXNyTsj4JJGAB1J745
 z+p/Or/wDYV2f+Wyj2J5Hs
 fp0oAqw2sbzp+9cdG27zgM3OR zxz6Cu0QYRBnOFUZJyTgAZJ75
 9a5ILBIT/pMhUqeoJzx3yD
 7dfT8M7ttPbTARpI3yqADvOTt AAJPfIGenv9C77v+v8Ahl9wCO
 77m+ZvvH+l+p96sW4DZ3AH
 jPlzzk8811OmeG5dTKNEjQ2wC l5pBIScDcQW7E8jqMH1q7e+Gf
 7OIVrJhctzuBwyk5OSAcjB
 wMcdCKS2V97K53JJpXSei6eSP pr9i/wtZeJfijrNrdWMF5ZW3h
 Z7qaylCR+ZINW8NsZEBay3
 72Xa+N2JJOCsHP6l6h8GNK1rU tB8R2ejLp99ZwuLZmS0E0scaD
 yjJOVEsx2gEvIxZj8xJYkn
 8pv2VtSuvCfxA1nxLeWc72tz4 cuNPjhWeS2kjuF1jw0jSF0ZT9
 nypKKTsCADAAX6bR/EGe7
 0mznW/s7T7OEjNzHqMTrb7UVW RzdSGPcuMOBwTnHFfzzx1/yUV
 JdLx06ayj026n7Bwzplrsr
 e7F6abpEs+q6/aXFxayWBZ7a4 nt2YoGLNDK8ZcsOG3Fd2RkHOQ
 SOaK5W7+KPw0t7maLUPiPo
 KXyvvuu0bV9PQrcSASSqUj1FET DuRtREVcYVVAABXzMsLj3J8tJ
 crlp7vRuNunZ/1d39O77v7
 2fnp4sv7fUdLm0/UtZNzBcQTQ K01oJXczRvHIWkVirndw2QQec
 k1/P78U/HGr/DXxvaQ2115
 yaH4uhvJbKaLct1pkWpx3BheN htdCiMqowZQSSSF9f2P8Q+P9Ct
 p7g3Wtfap40kdLUBvs6SKr
 FRtDFY1yAMooKjOMEV+RH7T/A IN/4SX4mnxLpt3Zf8I7cWMvn2
 4knN6L4odrqTltivg4Y4wO
 etfs/BefyqZgqLnJxnKMOSTbi uZxSVm7bvby2sj8+z/AKF5qMX
 KCcl7qe1pLo+3fysz9h/Bn
 wt0rxJ4d0LXdIgF1pOt6ZY3Wn 3RjSRprSeJbp5y5XLN9sb7Nvy
 SVHlhgvA7UfAuNvk+xDDHb
 jyUwQ3HPy984xg16v/wTMvLT4 j/sjeE5L2CF9X8E3t14K1VJlo
 3lt4LS5m1a2KtlrMha31az
 CkEfLFCvSNMffKeB9HZgEibec KmUXG8kBev+1g+v17/v6y5Jpp
 J2aey6OL7a6J9PK10j8vxu
 bZk5KPJyxbtdJJ62V/u22R+VN 18AyFKrZOFAYgCIAA44wNuB2P
 A61y+r/A/yoNj2jMcEDMSs
 ckHBBZcjinGCOR1Br9gZ/AOnxZ FwyK2DgYUZbsPxo3X9fO/Enh
 LS4SyMli2DtyiHnnGPI4Oc
 c+tdvJD+SP8A4Cv8jhlUqWf7y ez+1Lt6n4ZePfg2LWO4LWZOIJ
 jlowQP3bckFf8APpgV83fC
 q0l8P/EG70p3fMkcjRruO1AAc eWMgLj/AGfyFftf8R/CdlJaXY
 MUbbt8ZljQsVdduAcbhkHg
 dsjFfjz8Q7FvBPxj0OS1Aiiyb k27eYMM6SybMHA54bgHpxgZrx
 MwvrZ7Re3eyf5XKwEpPkbl
 JpON7yb00v8A8MfYujFmtU5JL MBkkk84H1r0jQ9LJKsQBHubG
 Gxnnnr6kHPHr68f4Vxsc20
 ZCg4Ycceo7flXvnh7SA0fzluM c5UZA744PIGea+UPcLVhpbIpE
 SiQYIJlyQCMHnnn0PoOuea
 6XTtEViv7uXPGDg9c8Hn3/Ct7 Q9NXPlmKVYRjZJzliPVuvP159
 OTXaqqWpxsUdgdok9j7/5
 69ADzvU4DfA3EDfNlrcM3LADn gnn9R6e9eNel7kQBlyckEfp29
 /TB5x6V7P4iuVxdHgZcZl4

PU9/T9fUcGvn7xdf2tul40kgJ XO0sc7Tz90549gPyoA+d/GrGB
 8OxPTqc45/2j1HX/CvPWRX
 PzKrE8ZYAk59zW/r9619cgM7P zn52LcZHUEnqfrWFPcrb/ex+O
 D/AD44oA5LULRbXjAz0OAB
 09P5f54xGw5BcB8HPzfN/PNa1 7dfa5z85IAzjJPbr3H+NZNAFa
 6t3uejN/30cfTPHHt+ILbw
 SQ/6x3fnPzOWH5kn/I6VZyR0J H40ZJ6kn8aAEPu9qv2+mtc8r1
 7/AJ+x47ZrZ07SIHzuct/v
 c56+uc/hit4RxxkhERecfKqr7 dgKXLHsvuQGFbaPBAf3rl+3zf
 MM++7OeenFbNtp9rCcyEOe
 5cZJHp3OP8TUzKpJyoPJ6gGiv Qsuy+5Du+7+9kZtFux9nljSMn
 OGVQHx9Rz+P/16q6Z4Ch06
 QyrdRyliW+f5j8xJxkgk9cfma 17Al7obyW5/i+bv75rqJY0Fuz
 BEB45CgHkDPIGa4BHnt1pl
 oCcbAQTKhVGSO/Qeh4/GmDR7c
 gHcOQOy/wCFWtQmjt87gCSSQC AcddcdT+P1PsapG9MwxGSp6
 fKSuB+B/LHTp7UHekrLbZfpr+ BOtraW2S2049QO3/wCqrluFJ4
 AlySOB0+bHb0xXKXI9OJQu
 zIHB4644yfX/ACRzWta6tIAB5 K8ADoO3H+c+ntwBZdl9yPS9Pj
 ht4A7SEEGH7x6nn144PAHQ
 +wrWu9R05LUELEGwAW2oGzjrn GTk8nPJPNeefMYCd7cgkjcRj
 2x14/T86z9QuLjyhtXIKjj
 Py4l4JH0xn86Asuy+5Fu91yJm cEggMwGeRgNgcHjGPTHA4xzXT
 eGbdbhW1FwAXAjiwhChl43
 BOME+cZJJyT1ryxUuLidV8pcH g/KO/XI/wA969I8PQS28UE8rx
 WnkJGUimUCFyqrhhGRtJPU
 kLzknNAWXZfcj1vTNQbSbaKG9 YTJLHGREGb2hkBCIQOqj2wMd8
 1q2Ettc3SmCKV9zbgiFD
 HIUKfuhQRwMAdBjoPNpr20Mls y6g7X0su4RSxiWELiGZY1tQX8
 rJwgIGF27hX3x+y7+zhr3j
 3xLoutazYSW/h03VvfkPJliX6 IyzSlSUhBMEuTiF127SFZc9Pn
 c5zbLshSnUqSbau023Zuzd
 l6truvuZ7OCwPNZ73s7Pxe1/z 9N33PN9V/ZA/bn+N3hzw4v7L8
 fgHwHDrkrRaj8SfiFrVva6
 ZY2SNHI0WnaPpg1/Ub+9Xyona K805IJJokZ4lyqovtw8/4IB/
 Hv4iaPbz/tQft/EzWZBfN
 NfeFfhT4ePg3T54nbdLHb+IYL nw1DHakswt5p/COpfuNjuJDla
 /od8HxabpGkaRHYaYsdrpN
 vb2FjAjjGtna20McCQQLo2wQp GixiKIlgQBQoAUV7PZa74V0mN
 dWvA2iyrGsbtceWkErXKBg
 wFvkyKSR5ZkG4KR909PzDDyWe 4ieYY5RVKM24NpfCpLI1a6LdJ
 973PoMXOeTUY4PAOpOdVKT
 Sbk7tKXL7dm3pZXWui6fna/ wDBt9+wEkCLq8Pxp13U/mN7rO
 qfF6e51LVlguzPfXs8dpZR
 y3NyT5srx2dpGXY7LaBcRIV+0 2p/H3wRp+oXthJqN08ljczWkj
 xBTEz2zmFmLxMxjZkQsz
 MVILMSSSVrKjw/zO+Mmnfb2kt Hdab/4f6uVCPEDjCXsd4xe76q
 L/AJvJ/wBJX/hM1i/0a6Z5
 fsN5DdzKyvCLR17hy4IKRMyDE rE7ULfKGxkivm7x/BLqOsW9ul
 jaWFsgVZG1VxHdyxAgMgWA
 bZXZSQEkJrm+V+M1538QP21D4 mvpv+ER+HvijUlluRFaT2+kX6
 JeyO4WK3ilMWz9+5WJSx8v

5/m4yK8M1Pxj+0x4zvo7vS/hW +k2jSxiN9da/S5CmQDKRxxYnY
 Zysbny3bCuNp5yyHh7NaGb
 wqcsoxhVpzdm17sZxk9mlay89 tdDrxObZZPD11zqUnRqKN9fed
 O0Wm+t7Wfd+Z++X/BKjx23
 ga1+MPw21KdGiv4dD8QWiMQVW bR5YtK1C4iQnCz3Q+yx3UqgST
 iCBZGcRj9TdV+Kem2ko2T
 BXB+Qq2AGBypBBHQ4/DvzX86f 7NXjnVfBPxQ0K4v9tjgniHwnf
 WmsRk+VB5/ICSZQoIUsblF
 m5589EI5kUMPvXWPiozh2a8Vm CttJIJOdpI5LEg9gfWv6lnmKj
 l9Ko3reGt9XrFvWz08rpXP
 xvWTSet2lrr6bn6A6j8Y0aQeZ dl2SMlpMkDOeMnPGMgj/EVwXi
 D4n212Ttu0LYOPnyc9Rg7s
 9cds1+fF18R76dwyjzBIJHmsB 1z03c5+n9KybrxlqFww2T7Mnk
 q7AgHvkEHj8PavNx/EFOOz
 s/K62t27a3R2LK5OyvvtW/h/ g/j2R9GeOfiKlXHLcXkFXGS/
 zZKnkck7lzkEYYHoeK/KP9
 ovWfN8UaF4gjcZJbavYDe53so F5AWIZixGRnODz35r6c8X6/Ne
 20Y82lyR8uxlLNTGSC3Ugj
 OefY56V8I/H3xBbxaYomuYo2W 4jZQRBTvDggrjGGDAEEcgjPvX
 hyz6M9LJt6a63ukuvp+Njs
 jkE4NNNNrls9LdOV/o/v+/wDXb 4e2iXGkaTdrGgW406K8OFU7hO
 oK5wOTluCc9iK900S2YJgE
 jPUZlyPcD+Wc88Yrwj4DXlvq3 wt8EX4lLyXeg2VuJGYuxeJEzu
 dsk5x84J5B719HabbFABJv
 kY/d+z/KM9hhSMgn2x+tYm1l2 X3l7fTXMFsqkk9ABz69ACDjk/
 lUWp3s6r5VtGJbpjtKFQxG
 eMgdsYPJGf51Pb6VfT2/V7YgH /Wlgw4PTJBDe46HnsaoajrNh4
 ctXb93dahsYlplWSXIU873
 DPnPl+bl9KAsuy+5Hj/i7WpNM LW95GqyEHJYAEk55J6n2znnmv
 lXxlq32q4dA7bWzuG4kE9O
 RnnGO/PT6V3fxC8XT3+oPdXDP vfl8hncqplIBCKlQQT6df08Yk
 ZpTmVjlfWQlZ+bZNBwHD3H
 LZPXPXv1bv1rnNTuVYG36ydS2 AG47g4z+Z6+tdFqJluGAOB6Dg
 dfQVxmo/fLfxZ+9/F+fX9a
 AMMEg5BIPqDg/nUttgj5ueTnP PcVbgtDcglecZ6en+fyz+d23t
 Bg8Doew5+vH4f5Arvsuy+5
 AVPKtf7w/Mf4U3YsH3lUjBOGw 2P0rV+yN/z7x/8Afsf4VXt7Zr
 v3PPXOP6/j+FcfI2/r+kjv
 suy+5GhaS3HW3Tyc5B84dcdet S/a2ZvPydgzldxCn8OnXvx+nN
 2K0muhxbzcd/nPTpk4xzzz
 /Sm3Gj3SrtEWFlyVCgL1HYACg LLsvuRZt7IW6gN9eR+ueP8APc
 U8scnBOMnHJp1po0z/AOpL
 xH1nZmGD/vZ9f88Gtux0EKDAk 0k8p7uzOQScdWJI55HPend939
 5wHLgzocrcqpHdWwR+l5/W
 tm21G5Nubdwzuf43JY/gSSceU Px4rct9B0/UJ/sumxXWoTdD9n
 iDEEfeHFgckHI4J+te6eDv
 gH4/8SrHJp/w48YXVo3y20t1Y 2entEw/juZGRHeMnlS55XBxU/
 X0rLlhdW0cVf7P9fJHfZdl
 9yPIHV/Ld7ocMQQQCMnr9Ofx/H PvVs9JvbeWddhaDYG8w8lcgEk
 HGR+BGBnnOa/RrS/2Hvi1q
 98st1p3hXw3pRxvnrvzih7+Z u+UMP4sfKDnGRX0Po3/AATjt0
 gF14g+lLzRMil4vDukwWKK

FQcb/ES3kEo5xvVBG33IG0gVx PHK+vfpb+72+X399msC39qWtu
rVvh2X9dPI/GOBw/yLm4ld
lwM4LEA+/B5x+nWo/wCzrS3kW JZri4MgDKDBdPjPOAbJWbAzx7
Hmv3t0z9hj4J6KY7vVvD+r
a7NaBXaPW9burbT51GDumgs5B akP1IWMRjOEVV2iu1ufgV8ObH
S5bPwF4V8HeGvENoPO8xIL
ZBp8RGY52vkhSXUIKkN5Ejvkc EZNcH9q4+7/AHel9PdW3u76eX
9Ox1rBS0+X/tn9fL1P52Zb
u4tX/sy18NeLtTnRjITY+Dtek LKxJGJruQCVPRsYYYIGDx6F4c
+G3xX8X2a3eg+EbaG1kfy2
uvEOs2VjNpw4Ae403S08VXMew
ctFNZRSIQUkiRwyD9mP+EW8W6 Ddm01fwUvxOF6wIXxL4dt1
t47KOP70RguEV SqjgoAF49OK8 6+K97r3hObwzrukJc6Lf6tezW
V7pNjp+nahDHYpb4iW7nsD
FoVvJGoXzI9RsJ5I5AyyszhmP y+YZzxBSv8A2dR53vtft6289e
x7mByvL3vN3dnZu9r2Terf
e1rLumfKHw//AGK/EGsR2I74o +IOjadbsUa5j0CwW8uWcgNII2
ura1dhksFJt7ckYJgi+4v1
xo37FXwTXdd69rfiTxAAttborP qfiCKygVkjAJTStAmsJtuc4jl
3yqMK7Mwavnz4gfHY/DP4c
eFviRrHjPUdd0XU/E0+hajaeG /DlpaW+ni3uXtpUgvFhg1C71O
EoY5vKUaa86sbYLAUA+mfA
ut+Avit4W0nxN4Y8K+P/Algvr dIL5B1mzFssBiusbJXnDKSiKP
LkKnqCB8vX4vG47O6jvmE6
tFO11GcoWu1/K16dz3lhssX8v /gMfL/JfcchqHhf4TfD6OU/Dz
wt4U1u7s3aJprPS5tV1KGW
FjGfNe/gnmS5VI/fFpnk8zdud jlj9G/Av46eNLRXtLvwNdQ2Np
Ar2moX9IZ6LFbSFOUhtUi
lkXjG5h5jrgv8xNdPpPgHxlaW 7weGfC9I4RIky2y4tLd/JJOfl
YpGA3l/dJGQSM12Phz9n7x
Te6nbap4k1vz0GyaePRVdmEzg PKTDOFJU7y2VQBV6LwAB5ITDV
KyXtalSqnaqTINWfL/Nfv
8/mjujiqMLKMIWVlpCK093svX +keraP8dfFNzhzD9j0+NRLIsd
48bT3RG50j+dWMZfcEU5wu
Ae9et+GfibqWu2yveabdXKTTe Z5cBkaUAtujV2ux5TPGCBISVy
CUOMGsDQfAfgXQJJBpPump
OI/Me71d47oW8+3Mrf2ZN5kJk DknbHHgHIAwK9HgS01GxSDShN
cosSLFG0Is7ZVCgIIQEjh
iCgeXGiqsaAKFAUCuqODmopJy UWI7qclF/DbROz6fe/lxyxcHL
mclykna7ScrXjom9ertr28
jH1H41eFdPvruyvlddW7tp5Ib hWsfFsrJMrESIZLXSzrVyjZQt
bSyW52/uJHi2MSuR1Lw7Ib
65M2iWrS+ZiRn/4RqRi4VQxL3 FjJO3I6zO8uPvszZJK9iOVZe4
xcpK7UW9OtoX897/h5FLMH
pq+nV/3PP1/DyPwU1n4f+FdK0 2fT9J8JaFpyKzR2kNhomnW0cU
pBEJhghtY4gVcqUUKo3Yye
48x8QxQHQBiaSLT4NMt5oJow 9pp8JeOJstLBEYhJjHzAoWIGM
EmvcvH2nyoTPf+P00/ziTP
DocMMkcStney3d2D9lZQSVudo 8kgSZylfAHxY0D4ZzaReW+oeN
fF99Jc3rKRb6zpjQySSMVD
SrBCsjDJG4xkS45RgxBr2v7cy +F5wqzjNK6anJO6tbVf562d9z
lfD901Zaq2y628vNHx4h8

Qx2PxG8PX8M1vcx2WrC2llguh IY726jQ5KsDtCu2VPBHBGK9+u
 /HWmsGzJByDy10CAecEkng
 dM/XtXx74q8CW+m29zf+Gmk1C aOfdBbsouLvCHMdwwbcZJUIdK
 zZO4DmvJNQj8W3oW1jfXlr
 qciBo0gWDBkOwfOhXyzyPn4K9 eor0qnFy/s6knNpXTfvPTVXe/
 a9vS/mcS4Ss0+VaOL2VtOX
 8uny8r/et78UfDunplbvUbSHY jsSLtQQFUknhgTge3H41474i/
 a68B+GGaH+1vtDnKKsUK3b
 OxyFRWYMAWJABPHNfHN58Oten a5HiTVL+C1ihleXaLh4okVjl
 8809xAixqm5pHluY11UEvN
 EoMi7vg/9kvxN480O7uvA3h7X PEI5IWNpcQaDq+s2xhIIesbeH
 rfxJZ8Ahsvf2sfGWuYF/eJ
 58uKctmmnWbUIZtyd1pFN3b8/ wBddTv/ALCaTtkm0rq6WrVmum
 t9PwNLx1+3ZltdDwz4V1a
 8lUtm5u2hhgUYOSAWA2gAE7OQ BjmvjXVfjv41+KviW30zVFh02
 CeaOWOIeZBwJAdoByFLdOM
 bevbj7Dh/wCCenxt1Cxn8Q+D tWtYA5xJNHpPh8AE8loNaW7up
 FAzmOCRZyPliYPhxk/wCx
 Xqvw6uf7futQ+y3FnKix2srtP HvR9yxBmLCNGYBWxgAH066Zbx
 Fw7hXGEsS5zk4wXNO7UpNK
 LV2+rs7O36cE8nzPGJzUGoqLk +VW91JN6LfRea3P6l/2ItAuPF
 HwG8CSzyov2exe3LfKXVoJ
 1DIWOSr7AQGHOOOnX9ANP0jRt
 E+QKZW4Cs6qxUnGDkgkEHBBBz x61+DH7FP/AAUM+GPwkDfC
 X4i2d9onhyxuFt9K8dXFrJNY6 brNxII7uzvLTaftGnO7EJPTlh
 U+amGGA/Zdfin4d1/TbXXv
 D91b+INM1CPzNNm028jk0O9hl yLkapas19ayqDvS2mZQ7AlwwT
 j7u77v72fOWXZfcs/EfiA
 Wqm2iYyMP4mYlh6EEEnPHXue1e Fa9qDyOZJHgkc8F3Cs/OQfmYF
 j+fHrUWo+KBfzu4le3wrFh
 K7b2GCSBk8lh0754968s1nXEk JEB8sHI/fsQ3Po5+6T2OfI4PU
 UXfWTXzZwbnnPxFlhF/bbU
 RSwO5gqgtn+93J75zjr1z5pc M+cK7Ak44YjrnHQ/wCcV3Hi77
 NP9kvpb+0CWqN5sCXwuZlw
 OXlIfMhCrgInYHaATzXF6bq+i3 iLHpyP4luiQCvh7T9X8UBcnru
 0xLKMEOZ1KD+LgHNwxmW4C
 6qVHLtzNtK1ru7d76dvuEsv2s 3fS127X938P8I5X5rUbCbcSgB
 Pc5OSR3z198e3vXM3OmyZ5
 /MnP44PX169+2K+gbbwV8QvEi 3D+Hfh4w1pLM7Xa4sLDTR9XA
 RDgdz1AHtXY+Cf2aPiP44v
 fsWs/wBi+AouMSXHm30gBPJDS KcnGQPmPOO3Nci4nyhr7PbfXo
 vTqvx769P9j5n/AM+1/wCA
 X7fP5W1s72uz5RtdMdR8uVHXK 8cjhvhcc/wCptxdisYYeI5PLOe
 k7bjnHfcfz6dK/W/wZ/wAE
 1fD05tJ/EPxN8T3yMvzLY6RZ2 SMcfxCMKMe+O+c96+lvDX7BX7
 OPhazSS40G+8ZalaR/a5D4
 q8QXptZNQx81g8YeWN4x2hIKf 7lzkR9ff8z9Lv8Au+b/AKTvuy
 IgHpounT/B/Xy9T8B9RGm6
 dD/pWt6VbtkgWkmpRXV12xk2F m7fhnsCZ6DX8leDdc8StfZvDH
 hTxX4tvu1I4Z8P6nrlr75v
 4INPB9AQ2fav6StC/Z6+Fvh64 TUNM+GvhrTZZf8AjzITtdKt3i
 6EfbXjtUd+n8ZP1r2J7WTT

4rSxXTni09vvCS4N7G3+8jl0J +vofrXB/aeP/kWy3/7d33et3/
 nqhrBS0+X/ALb+X6ep+Cfw
 2/Y1/aH8aw/bJ/hne+ELLolvH WoQaPcEccg6S6vzwfXsa90/4d
 w/Fy9si/8AwkngXStSHGZt
 O8R3NsBx1V7ooecc4wcevFfsB evCi2fyT2Yckt5BaHcDjO4Rlc
 89M5747Vi6h4z0nw5Z7tQ1
 KGO05/ealffZh6n5pWAIB/8Ar e3XzS/ml97/AMzSy7L7kfnv4M
 /4J0eD/Ddjay/ETV9T8Ws5
 G86ZqNxpXynGQCsttz0DEnHU nt9leDP2UvgFobh7P4b2szj/l
 pfabrHiFzngEnWJbgZPU7S
 Fz90YxXt9/4osrjT4bm1tP7Xg k5sFVVnSc+mCrKR0AJByOmMmv
 JLbV/G2qeLEmltdQ0iwUhf
 ss+oXFxa8HI/0cyNCBjHAXjpx XESLW/5+VOn25f3PNef3eR3ez
 p/8+4f+Ax/yPYdG8M+HNKmm
 +06V4f0DTUjwqmxTLKyYBQQMi 3iQg4x8plwQR2rB8SXGkaFax/
 arC5vrfV3K3X2G6YCFSece
 W2Acdx74ArILW+u112Pw4dD1S URtlvxcTeQdxz8/wAwBU54BJ
 AGB1r0LT/h3r+uWMOkXtqt
 jJLlxSVbjy5SjE7TvQhixg5yO e/euvW1rv5/L/JHDZdl9yOOtt
 JtNXtZ7S20/UrQC3Xe0F3q
 08UJQjKhkeQl2B6g1w0c3xOuN X1Xw9ba/pXhuxhliFilqqm7dd
 oClSkW2RgBgEZ5OTyTX0f4
 d+Gk+m6oNGntdYl2cXOpGa412 CRecCYaqZo2UdkbKgcAYwa7iH
 4SaHpl8uqMLNLq1k817uXT
 La6uCMkqSxhZk2jGFU4ThVOAK VI2X9f8MvuKu+7/AK/4ZfcfL+
 h/CvxLcNlrmvfEbxXqaXb/a
 Hgs/EFhaKI05kj2Fc7OoKNk8Y bJzn3DQvAGgRaaf7K02xvJ4vl
 EV/dzaneM44Lj+0RJGkjinJ
 YwhY9x+QBMCvepbTw/pVgLhl7 OWUpw5ghDjeNzY+XKK5OSolHO
 MVgprekRfZ53nhuZPMwDNa
 JMUUHARWkVmCoMKoBwABj0p3f f8Ar+kvuC77v72cDpehw3017o
 d7eQW901ttudlt47m1jitn
 X7tndwhUtZ9v32gKHfn61IR/s ufBWFxrd18PdP1LVkYyxalq0O
 r6hfQyOCWeK+nuJlZsnMk
 cihgeOCBXqF94giN15tm5jlka BiizGkgAGN0aELg8YBBA6VHlb
 vVBvni8uEfej58s4HOV+6f
 cEY+vZJJbJL00BSktm16Nr8j8 9/id+xN8L/GfjiHxt4gWTVNJjs
 f3en+C75fEcvh6OalkBo9J
 uL59O35AzMLcs/3s85Hu/gm08 LeDNNtvCfhzwx2mm6epVdP02
 CPS7S0B5lijiiWNVG4HeT8
 7t80pL5Y+vfEW10fS9ltF1K5t o7lgr24vliiQMNyeUbUGVAFwF
 yAwAG7nivnO41C0e9layk1
 G4vYELFYpbm2sJFwTmQZVZIsH AMoJKkbhnOfz/iFPB4+Ln70Wk
 7S1WtmrJ6Nd1bXZX2PqMBZ
 pX1231/lvuvPpv6nusGtxzTNZ eXBb25xLDPd7ZWjc8i2Ez7mZI
 8+WBnaQv0xoSelnij+x3Gs
 l1I2rFaWX2XYBgCNZo1UuFHYh sndgMCc5r5y07xpqUMtw+p2ul
 R2kKs6RXzxSwRkE8xpLuRc
 AdQAcEn0rj/Fnx5s7GFpLrxRY WFrFIS0a6VarAiHASKa9aNPLj
 ACoynaVCkHfLsZujBtYGM
 ask3dNjpPqle630tsdf1Obd09 H91ny/5v0t6n1xp6aC9z9pkuE
 kuSP8AXX9yJZFLckAyszLg

/wAHboAMV0dx4n0HSE+0vqYna 3Xb9kt7gmNmThlKAIGA5A4IPH
GM1+IXxB/4KP8A7NPwyvtS
tfE/xZ8JyXdsK010t1rE13LHM jP5ummySojrKGDLCBGrAiPKb
cfnl8UP+C9Xwk8OPdW/wAO
fCWseMrzY4s726S98OaFdlpYR XlnqOqvcQ3VjcJtmtrswlJ4Hj
l2rv2jDCPiPMJvkoNJyb0j
aybv5dNbL8jWNbLsBZ1JRk9Oa 9nro3v5+Vz+o+6+M/hs3M+6J0
bzXBT7GW2EEjYDjkL90EcY
HHFFfxK6j/wXq/aAub66uNN+E fgOKxnmeW2juvGMS04ikO4GSW
HxbZwylis4khtLSF1ZWitr
eMrChXd/qpxpJ8yzOjFSd1F8t 4p8rSel7paP0fZWP7Vylu94dP
sr+75en3/d+k3jix1oF5ok
mv30GvXKPFfRmzRrK2SGK1jcS SIYpiLiXCikSbakjYWRIVIR8a
aBq1/8S7+PStCt9LgsDeTI
0OvWrrLcKZNoSS6055pYSwbb9 ojDyw58yIFIVSUV81CTilZvZP
V37d79j6jovV/p/mfSXgn9
jnU7+71Jte8R6NYf2p9ng00eH 4r2WXTZbwiKKVrrULaKe4SGR1
d4XykyrscEMa901P8A4JV+
BNN1jQtX1Xx74p1uzvYYZNQsx rGr6R585ZSyqNLuYFS3ckqyK6
tsJwQaKK82jjMVLmZU3Wm6
d7cjs46pX0tbogitVvuur7r/A C/Puz2zRfgL+zV8LlLeGx+D+g
6hrFtcQpFq2oWcWqX7XCSI
YpjqesT6hdRyLIFZZ2iuDGQHM MpXa134h+PtG8OaVNeXnhyKHS
9Ps7mfyLlx3d3HbW8LTSR2
7Qnw7D5hjRhGrbly5AYqpJBRX
uYGMamMqKcVJNNNNK1mlpZWVXV k43RaaWT2025f8397Pwk/a
C/4KI+GdF1eTw14a8BeLmkk1S HSLR57rQNIt2mu7hbSKS5cP4j
njQPIjPLCJJ41y8YZ1VTye
qeF/j/8AFqaw/tTxf4F8C6D4o vYPsR0e213xvq0CXVuAEv4dXi
8KadJhmDP5lySCVIJBBRr
YjCYbDZdRqUKNOE1NNTtztSTjy tO8+bVPU8zBYmu4TTqOzja1o7
ODututv6uz7J+Gf/BE7xZ4
hj03xF4h+Pv/AAmInqkSyaaad N07wNHbqWBKw+Z4Q+JEhAHRBc
R5xjev3h9fDb/AlJh/Gj4
SXwT4P8Axf0TRPCxU/2r4d8Ua 7q2u2N26j5nSy0/wDotnuxnaW
SNGcYdTggorP8A1q4ge+Z1
9bX9yj15L/8ALrzf3nh/VMN/z 5h+PI5+S+49Xvf2Ofire3DHXv
i54e08H73/AAjvhe7nZVyA
xjbU76Pa4HKMwl3cletdfpP/A ATv8HaoLS88V/GD4pa2rKC9vb
Xa6JDL1JWRdMv4BtfBViPm
AOQc4wUV9NIOOxmJ/j4irUtZq 8mu38tjxhtKIHI5acI3klpGK/
l7JH2J8PP2QvgH4J0S8sdl
+F3g/WL6WyWRNZ8V219rmpxSb ciVby/vLyfzFPzAlzkj5siuDu
fhv4M8MC7mi0xltRTJ83T7
e2tYB3AVEWMqCcZAUcUUUs9IL +eet7+9Jfr5I3wUIPeEXr1in1
XdHKNrtvoc1xHb20m19Ljv
ZRIQsjt/fXcA5x3flzXX+G7Ow SG28S67eavPaXd422x00wQNGn
PyYLxR7eOFBwPeiiuLlkpt
c65tF8WvSD636svHSktm1r0bX U9k0zxt+pR2UGkRanaWJH/AC
9rZyXeP+uyO7e/3/yFew+H
NYsrMPaiyMyvKZ3EojdWnHHnE EnMvP8ArCN/vRRX7FyQ/lj/AO
Ar/l+Uu+7+9mfqWo6jJdy2

VvLA07A+aby3jntZOM/PCwdX/ wCBJ9emafaelde1GyGmadNY6f
 lo+W4ks47h1HTh2TeOecA+
 3NFFcFI2X9f8MvuO8pa5F4kuY 1httZVGHIknjdyuDj5CMIcY4x
 j69q5EeFfD/jTT7HSfFeia
 X4jjQnzn122h1gz5bB8z+0YLj eM9A+cdfYFFYXfd/wBf8MvuFZ
 dl9yPYdl8PaVpEawWMJgt4
 wFs4IISKGxwCP9FijCpb9ODCF IHTrWxfeA7W/n09bS4a0vkYeZ
 MCwhmz/wA9Ujx5nnvU88+l
 FFdF33f9f8MvuOG77v72U9Vks NCIs7SN7mSYN/pE/wBi0/fcYJ
 GJZCfMkUEcLJKY4rkPBPjj
 xxffETxNouq2XhkaNpNuJdKkt rvWLnU0J5HnyX0RToR8kchVTw
 vAGCig7rLsvuR9KWVjbU57
 WDT75ndbjAkkhldZHHGFZiVZg Bxgk+nFXI1RLCCQp9pcSZ3BpS
 dw5OGy3lXgEHv7UUUBZdl9
 yOau50ub+ONo18l1BMRUeWc46 pyp9+O/4VielNO07SryJN17lr
 hZAKU32VELhWITymAABJwQ
 oPTpRRXLj24pWbWvR26R7BZdl 9yIS2MTadBbQTBRIA7jF5LwAf
 vzKzA+uD6+tLDNrdpFJ9r1
 Qzh2Z8RlyBQ5B2qCwCqM9Bxjj pRRXBjJSS0lJe4npJrouzCy7L
 7keTRXdkLrWtb1TTftq2D3
 H2eO6vRejffI4DiG2stFalNtz t+1zMo+UyyEFz+AP7Xv/BazWJ
 8IPFXjLwj4J+EnjLxB4o0W
 4vtHnl1O+0zwhoRvbS6ks52il Ou/Eae5thNGfJnm0e2lkiCu9r
 CzGJSivnK1Gli8BOWJj7aS
 nZSnKXMkmuqaf4ndRIKKXK2tH t6RPxx+LP8AwVc/az8SeCPHnj
 iLX9B8H6faw+E7Lw/o3h7R
 LHUZtP1fXPEmlNE+oXms27WWp WUHhaHWdPu3i0qxS/1aeyvxpd
 sgZLf8l/jb+1l8d/ipeX+h
 +Kvi58TNf+yw26my1DxM9loDW YCoqppWnwm0hmZMbxFapGDIUw
 gAoor6TLsFg4qKjhcOvdS/
 g076OK1bjd6dW231PnMwr11Gb VaqneeqqTX2o9mfNnhq513UfE
 lvaWF0sMzyBZJ7y7up3eEt
 xDJKI98qBPkKsqowz+7UcV93e A/2efFfjWG71jT9c0HwrNoy2e
 17GbV9Rj1A3ylXkvdOvdbd
 HOXLJAgAGANZFhFUUUvmtapQ pp0XGk0krwp046JLLaK2R25P+
 +a9r+80+2+b+Xvc9Xk/Ypv
 Z3M198a/Gv2yTDXAsrPSIbNJM ANHaQtaFobWPAjt4iT5UKomTt
 ooor83qZ9m6qTSxtRJTaS5
 KWylBL/2fT/AFHCf8+Kf3P/A D8v6uz/2Q==

1.8	Pflasterarbeiten	EUR
1.8.1	Pflasterarbeiten	EUR

1.8.1.10	Pflasterbelag Betonverbundpflaster D 60mm abbrechen und entsorgen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m²		
	Abbruch des Pflasterbelages außen, aus Betonverbundpflaster, Dicke 60 mm, einschl. Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch, Bettungsdicke 4 cm, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m³, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, aufgenommene Stoffe sammeln, und auf der Baustelle lagern, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z0 (uneingeschränkter Einbau).				..... pro 1,00 m²	.....

1.8.1.20	Pflasterbelag Betonverbundpflaster D 80mm abbrechen und entsorgen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m²		
	Abbruch des Pflasterbelages außen, aus Betonverbundpflaster, Dicke 80 mm, einschl. Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch, Bettungsdicke 4 cm, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m³, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, aufgenommene Stoffe sammeln, und auf der Baustelle lagern, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z0 (uneingeschränkter Einbau).				..... pro 1,00 m²	.....

1.8.1.30	Pflasterbelag Betonverbundpflaster D 100mm abbrechen und entsorgen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m²		
	Abbruch des Pflasterbelages außen, aus Betonverbundpflaster, Dicke 100 mm, einschl. Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch, Bettungsdicke 4 cm, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m³, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, aufgenommene Stoffe sammeln, und auf der Baustelle lagern,				..... pro 1,00 m²	.....

Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet,
Zuordnung Z0 (uneingeschränkter Einbau).

1.8.1.40	Pflasterbelag Betonpflaster D 80mm abbrechen und entsorgen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m²	..... pro 1,00 m²	.....
	Abbruch des Pflasterbelages außen, aus Betonpflaster, Dicke 80 mm, einschl. Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch, Bettungsdicke 4 cm, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m³, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t aufgenommene Stoffe sammeln, und auf der Baustelle lagern, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z0 (uneingeschränkter Einbau)					

1.8.1.50	Pflasterbelag Betonpflaster D 100mm abbrechen und entsorgen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m²	..... pro 1,00 m²	.....
	Abbruch des Pflasterbelages außen, aus Betonpflaster, Dicke 100 mm, einschl. Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch, Bettungsdicke 4 cm, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m³, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t aufgenommene Stoffe sammeln, und auf der Baustelle lagern, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z0 (uneingeschränkter Einbau)					

1.8.1.60	Pflasterdecke				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	Betonverbundpflaster D 60mm					
	Kante abgeschrägt gebraucht	USt. [%]	Menge	Einheit		
	seitl.lagernd wiederversetzen	19%	1,00	m²	..... pro 1,00 m²	.....

Pflasterdecke, aus Verbundpflastersteinen aus Beton wiederversetzen, DIN EN 1338, ungebundene Bauweise, Tragschicht wird gesondert vergütet, Dicke 60 mm, Kante abgeschrägt, Horizontal-/Vertikalschenkel bis 2 mm, gebrauchte Steine, seitlich lagernd, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), Dicke 5 +/-1,5 cm, Baustoffgemisch für Fugen, Körnung 0/2 aus natürlichen ungebrochenen Gesteinskörnungen (Sand) einkehren und einschlänmen

1.8.1.70	Pflasterdecke				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	Betonverbundpflaster D 80mm					
	Kante abgeschrägt gebraucht	USt. [%]	Menge	Einheit		
	seitl.lagernd wiederverstzen	19%	1,00	m²	..... pro 1,00 m²	.....

Pflasterdecke, aus Verbundpflastersteinen aus Beton wiederversetzen, DIN EN 1338, ungebundene Bauweise, Tragschicht wird gesondert vergütet, Dicke 80 mm, Kante abgeschrägt, Horizontal-/Vertikalschenkel bis 2 mm, gebrauchte Steine, seitlich lagernd, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), Dicke 5 +/-1,5 cm, Baustoffgemisch für Fugen, Körnung 0/2 aus natürlichen ungebrochenen Gesteinskörnungen (Sand) einkehren und einschlänmen.

1.8.1.80	Pflasterdecke Betonverbundpflaster D 100mm Kante abgeschrägt gebraucht seitl.lagernd wiederversetzen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m²	..... pro 1,00 m²	.....

Pflasterdecke, aus Verbundpflastersteinen aus Beton wiederversetzen, DIN EN 1338, ungebundene Bauweise, Tragschicht wird gesondert vergütet, Dicke 100 mm, Kante abgeschrägt, Horizontal-/Vertikalschenkel bis 2 mm, gebrauchte Steine, seitlich lagernd, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), Dicke 5 +/-1,5 cm, Baustoffgemisch für Fugen, Körnung 0/2 aus natürlichen ungebrochenen Gesteinskörnungen (Sand) einkehren und einschlännen.

1.8.1.90	Pflasterdecke Betonpflaster L/B 300/300mm D 80mm Kante abgeschrägt gebraucht seitl.lagernd wiederversetzen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m²	..... pro 1,00 m²	.....

Pflasterdecke, aus Pflastersteinen aus Beton wiederversetzen, DIN EN 1338, ungebundene Bauweise, Tragschicht wird gesondert vergütet, Maße L/B 300/300 mm, Dicke 80 mm, Kante abgeschrägt, Horizontal-/Vertikalschenkel bis 2 mm, gebrauchte Steine, seitlich lagernd, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), Dicke 5 +/-1,5 cm, Baustoffgemisch für Fugen, Körnung 0/2 aus natürlichen ungebrochenen Gesteinskörnungen (Sand) einkehren und einschlännen.

1.8.1.100	Pflasterdecke Betonpflaster L/B 400/400mm D 100mm Kante abgeschrägt gebraucht seitl.lagernd wiederversetzen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m²	..... pro 1,00 m²	.....

Pflasterdeck e, aus Pflastersteinen aus Beton wiederversetzen, DIN EN 1338, ungebundene Bauweise, Tragschicht wird gesondert vergütet, Maße L/B 400/400 mm, Dicke 100 mm, Kante abgeschrägt, Horizontal-/Vertikalschenkel bis 2 mm, gebrauchte Steine, seitlich lagernd, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), Dicke 5 +/-1,5 cm, Baustoffgemisch für Fugen, Körnung 0/2 aus natürlichen ungebrochenen Gesteinskörnungen (Sand) einkehren und einschlämmen.

1.8.1.110	Pflasterbelag Betonverbundpflaster D 60mm abbrechen und entsorgen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m²	..... pro 1,00 m²	.....

Abbruch des Pflasterbelages außen, aus Betonverbundpflaster, Dicke 60 mm, einschl. Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch, Bettungsdicke 4 cm, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m³, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z0 (uneingeschränkter Einbau), Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170107 Gemische aus Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN

1.8.1.120	Pflasterbelag Betonverbundpflaster D 80mm abbrennen und entsorgen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m²		
					..... pro 1,00 m²	.....
	Abbruch des Pflasterbelages außen, aus Betonverbundpflaster, Dicke 80 mm, einschl. Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch, Bettungsdicke 4 cm, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m³, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z0 (uneingeschränkter Einbau), Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170107 Gemische aus Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN					

1.8.1.130	Pflasterbelag Betonverbundpflaster D 100mm abbrennen und entsorgen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m²		
					..... pro 1,00 m²	.....
	Abbruch des Pflasterbelages außen, aus Betonverbundpflaster, Dicke 100 mm, einschl. Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch, Bettungsdicke 4 cm, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m³, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z0 (uneingeschränkter Einbau), Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170107 Gemische aus Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN					

1.8.1.140	Pflasterbelag Betonpflaster D 80mm abbrechen und entsorgen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m²	..... pro 1,00 m²	.....
	Abbruch des Pflasterbelages außen, aus Betonpflaster, Dicke 80 mm, einschl. Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch, Bettungsdicke 4 cm, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m³, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z0 (uneingeschränkter Einbau), Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170107 Gemische aus Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.					

1.8.1.150	Pflasterbelag Betonpflaster D 100mm abbrechen und entsorgen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m²	..... pro 1,00 m²	.....
	Abbruch des Pflasterbelages außen, aus Betonpflaster, Dicke 100 mm, einschl. Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch, Bettungsdicke 4 cm, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m³, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z0 (uneingeschränkter Einbau), Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170107 Gemische aus Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.					

1.8.1.160	Pflasterdecke				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	Betonverbundpflaster D 60mm	USt. [%]	Menge	Einheit		
	Kante abgeschrägt versetzen	19%	1,00	m²	..... pro 1,00 m²	.....

Pflasterdecke, aus Verbundpflastersteinen aus Beton, DIN EN 1338, ungebundene Bauweise, Tragschicht wird gesondert vergütet, Dicke 60 mm, max. Differenzen K, Witterungswiderstand B, Abriebwiderstand H, Kante abgeschrägt, Horizontal-/Vertikalschenkel bis 2 mm, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), Dicke 5 +/-1,5 cm, Baustoffgemisch für Fugen, Körnung 0/2 aus natürlichen unebrochenen Gesteinskörnungen (Sand) einkehren und einschlänmen, einschließlich Lieferung.

1.8.1.170	Pflasterdecke				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	Betonverbundpflaster D 80mm	USt. [%]	Menge	Einheit		
	Kante abgeschrägt versetzen	19%	1,00	m²	..... pro 1,00 m²	.....

Pflasterdecke, aus Verbundpflastersteinen aus Beton, DIN EN 1338, ungebundene Bauweise, Tragschicht wird gesondert vergütet, Dicke 80 mm, max. Differenzen K, Witterungswiderstand B, Abriebwiderstand H, Kante abgeschrägt, Horizontal-/Vertikalschenkel bis 2 mm, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), Dicke 5 +/-1,5 cm, Baustoffgemisch für Fugen, Körnung 0/2 aus natürlichen unebrochenen Gesteinskörnungen (Sand) einkehren und einschlänme, einschließlich Lieferung

1.8.1.180	Pflasterdecke				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	Betonverbundpflaster D 100mm	USt. [%]	Menge	Einheit		
	Kante abgeschrägt versetzen	19%	1,00	m²	..... pro 1,00 m²	.....

Pflasterdecke, aus Verbundpflastersteinen aus Beton, DIN EN 1338, ungebundene Bauweise, Tragschicht wird gesondert vergütet, Dicke 100 mm, max. Differenzen K, Witterungswiderstand B, Abriebwiderstand H, Kante abgeschrägt, Horizontal-/Vertikalschenkel bis 2 mm, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), Dicke 5 +/-1,5 cm, Baustoffgemisch für Fugen, Körnung 0/2 aus natürlichen unebrochenen Gesteinskörnungen (Sand) einkehren und einschlänmen.

1.8.1.190	Pflasterdecke Betonpflaster L/B 300/300mm D 80mm Kante abgeschrägt versetzen				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit		
		19%	1,00	m²	..... pro 1,00 m²	.....

Pflasterdecke, aus Pflastersteinen aus Beton, DIN EN 1338, ungebundene Bauweise, Tragschicht wird gesondert vergütet, Maße L/B 300/300 mm, Dicke 80 mm, max. Differenzen K, Witterungswiderstand B, Abriebwiderstand H, Kante abgeschrägt, Horizontal-/Vertikalschenkel bis 2 mm, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), Dicke 5 +/-1,5 cm, Baustoffgemisch für Fugen, Körnung 0/2 aus natürlichen unebrochenen Gesteinskörnungen (Sand) einkehren und einschlänmen, einschließlich Lieferung

1.8.1.200	Pflasterdecke Betonpflaster L/B 400/400mm D 100mm Kante abgeschrägt versetzen				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit		
		19%	1,00	m²	..... pro 1,00 m²	.....

Pflasterdecke, aus Pflastersteinen aus Beton, DIN EN 1338, ungebundene Bauweise, Tragschicht wird gesondert vergütet, Maße L/B 400/400 mm, Dicke 100 mm, max. Differenzen K, Witterungswiderstand B, Abriebwiderstand H, Kante abgeschrägt, Horizontal-/Vertikalschenkel bis 2 mm, Bettung

aus Baustoffgemisch Körnung 0/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), Dicke 5 +/-1,5 cm, Baustoffgemisch für Fugen, Körnung 0/2 aus natürlichen unebrochenen Gesteinskörnungen (Sand) einkehren und einschlänmen, einschließlich Lieferung.

1.8.1.210	Leitstreifen Beton 30/30cm D 8cm weiß Rippenstruktur Bettung Kiessand 0/4 D 3-5cm einfügen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	lfm	..... pro 1,00 lfm	.....

Leitstreifen aus taktilen Bodenindikatoren DIN 32984, aus Beton liefern und verlegen, Plattenmaße 30/30 cm, Dicke 8 cm, Farbton weiß, mit Rippenstruktur, ungebundene Bauweise, Tragschicht wird gesondert vergütet, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/4 aus natürlichen unebrochenen Gesteinskörnungen (Kiessand), Dicke 3 bis 5 cm, Bettungsstoff einfügen.

1.8.1.220	Auffindestreifen Beton 30/30cm D 8cm weiß Noppenstruktur Bettung Kiessand 0/4 D 3-5cm einfügen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	lfm	..... pro 1,00 lfm	.....

Auffindestreifen aus taktilen Bodenindikatoren DIN 32984, aus Beton liefern und verlegen, Plattenmaße 30/30 cm, Dicke 8 cm, Farbton weiß, mit Noppenstruktur, ungebundene Bauweise, Tragschicht wird gesondert vergütet, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/4 aus natürlichen unebrochenen Gesteinskörnungen (Kiessand), Dicke 3 bis 5 cm, Bettungsstoff einfügen.

1.8.1.230	Plattenfläche anpassen schneiden T bis 10cm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	lfm	..... pro 1,00 lfm	.....
	Platten,- Pflasterfläche anpassen durch Schneiden, Tiefe bis 10 cm.					

1.8.1.240	Entwässerungsrinne aus Rinnenplatten herstellen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m	..... pro 1,00 m	.....
	<p>Entwässerungsrinne aus Betonrinnenplatten aus Beton liefern und verlegen gemäß DIN 1339, Größe = 30 x 30 x 10 cm, gemäß DIN 18318 herstellen. Rinnenplatten höhen- und fluchtgerecht auf ein herzustellendes Betonfundament aus C 20/25, 20 cm dick, versetzen. Der Fundamentbeton muss beim Versetzen noch verarbeitbar sein, um einen ausreichenden Verbund zu gewährleisten.</p> <p>Pflasterfugenbreite 8 mm (bis max. 12 mm). Die Pflasterfugen mit gebundenem selbstverdichtenden Fugenfüllstoff verfugen, seiti. Fugen vor dem Verfüllen mit schnell bindendem Fugenmörtel schließen. Reinigen der Rinnensteine.</p> <p>Das Herstellen der Bewegungsfugen wird gesondert vergütet.</p>					

1.8.1.250	Vorhandenes Großpflaster umsetzen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m²	..... pro 1,00 m²	.....
	Pflasterfläche nach ZTV Pflaster-StB aus vorhandenem Großpflaster umsetzen, d.h. sorgfältig aufnehmen,					

seitlich lagern, sichten, unbrauchbare Steine aussortieren, säubern und wieder heranschaffen. Wiederherstellung gemäß DIN 18318 mit einer 5 cm dicken Bettung lt. TL Pflaster-StB, Tab. 4, Zeile 1 unter Mitverwendung der ausgehobenen noch brauchbaren Pflasterbettung. Steine verlegen, Fugen mit Fugensand einschlänmen, Steine abrammen bzw. abrütteln und Fläche reinigen. Fugenmaterial = Edelbrechsand-Splittgemisch 0/5 mm lt. TL Pflaster-StB, Tab. 11, Zeile 1. Unbrauchbare Steine und Aushub aufladen, abfahren und verwerten.

1.8.1.260	Zulage Bettung aus Mörtel Betonsteinplatten	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m²	..... pro 1,00 m²	.....
	<p>Zulage zu den Positionen Plattenverlegung. Die Platten nach Angabe und Plan in den Werk(frisch)mörtel, Körnung 0/8 mm, vollflächig, höhen- und fluchtgerecht auf die gleichmäßig verdichtete Bettung verlegen und mit Pflasterfugenmörtel in gesamter Höhe verfugen. Die saubere Plattenunterseite ist vor dem Verlegen in den Bettungsmörtel ausreichend anzuweichen.</p> <p>Bettungsdicke: 4 cm bis 10 cm Plattenstärke 5 cm ab 12 cm</p> <p>Plattenstärke Druckfestigkeit min. 30 N/mm² Haftzugfestigkeit min 1,5 N/mm² kf-Wert min 1 x 10 (hoch)-6 m/s</p> <p>Die Verwendung von Rüttelplatten oder ähnlichen Verdichtungsgeräten zur Egalisierung der Steinoberflächen ist nicht zugelassen. Dehnungsfugen herstellen. Das Herstellen der Dehnfugen sowie das Material für die Dehnfugen und das Verfugungsmaterial werden separat vergütet.</p> <p>Die beschriebenen Materialanforderungen und die Frost- und Tausalzbeständigkeit sind gemäß der Ausführungsbeschreibung Ziffer 3.12 "Prüfungen und Nachweise", hier: "Erstprüfungen" vor dem Einbau durch Prüfzeugnisse nachzuweisen.</p>					

1.8.1.270	Betonplatten aller Größen umlegen	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit m²	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 m²	Gesamtpreis [EUR]
Betonplatten aller Größen im Anschlussbereich umlegen, d. h. die Platten einschl. Mörtelbett sorgfältig aufnehmen, säubern und seith. aussetzen. Platten auf eine 4 - 5 cm dicke Bettung aus Edelbrechsand - Splittgemisch 0/5 mm lt. TL Pflaster-StB, Tab. 4, Zeile 1 verlegen, die Fugen satt verfüllen, durch Einschlämmen verdichten und abrütteln. Fugenmaterial = Edelbrechsand-Splittgemisch 0/5 mm lt. TL Pflaster-StB, Tab. 11, Zeile 1. Umpflastern von Einbauten, Schieberkappen, Schachtabdeckungen, etc. mit Mosaikpflaster in Zementsand, wenn der Einbau von Teilplatten nicht möglich ist sowie aller Nebenarbeiten. Die Aufwendungen für das Auspflastern der Restflächen mit Mosaikpflaster werden gesondert vergütet. Überschüssiges/unbrauchbares Material aufladen, abfahren und verwerten.						
1.8.1.280	Zulage Bänderung	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit m²	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 m²	Gesamtpreis [EUR]
Zulage für das Herstellen von Bänderungen in verschiedenen Breiten und Radien zur Herstellung von Kurven.						
1.8.1.290	Verbundpflaster, 10 cm dick, umlegen	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit m²	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 m²	Gesamtpreis [EUR]

Pflasterfläche nach ZTV Pflaster-StB, aus vorhandenem Verbundpflaster, 10 cm dick, umlegen, d. h. sorgfältig aufnehmen, seitlich lagern, säubern, sichten und wieder heranschaffen. Wiederherstellung einer 4 cm dicken Bettung aus Edelbrechsand-Splittgemis ch 0/5 mm lt. TL Pflaster-StB, Tab. 4, Zeile 1, Steine verlegen. Fugen satt füllen, durch Einschlämmen verdichten und abrütteln. Fugenmaterial = Edelbrechsand-Splittgemis ch 0/5 mm lt. TL Pflaster-StB, Tab. 11, Zeile 1. Restflächen mit farblich abgestimmten Mosaikstreifen in Zementsand auspflastern. Die Aufwendungen für das Auspflastern werden extra vergütet. Überschüssiges/unbrauchbares Material aufladen, abfahren und verwerten.

1.8.1.300	Doppel-T-Betonverbundpflaster, grau, 10 cm, verlegen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m²	..... pro 1,00 m²	.....
<p>Pflasterfläche nach ZTV Pflaster-StB, aus Doppel-T-Betonverbundpflaster, DIN EN 1338, 10 cm dick, einschl. der erforderl. Begrenzungssteine auf eine 4 cm dicke Bettung aus Edelbrechsand-Splittgemisch 0/5 mm lt. TL Pflaster-StB, Tab. 4, Zeile 1 herstellen.</p> <p>Farbton : 'grau ', durchgefärbt Verlegeort: 'gemäß Einzelaufträge '</p> <p>Fugen satt füllen, durch Einschlämmen verdichten und abrütteln. Fugenmaterial = Edelbrechsand-Splittgemisch 0/5 mm lt. TL Pflaster-StB, Tab. 11, Zeile 1.</p> <p>Restflächen mit farblich abgestimmten Mosaikstreifen in Zementsand auspflastern. Die Aufwendungen für das Auspflastern werden extra vergütet.</p>						

1.8.1.310	Doppel-T-Betonverbundpflaster, grau, 8 cm, verlegen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m²	..... pro 1,00 m²	.....
	Pflasterfläche nach ZTV Pflaster-StB, aus Doppel-T-Betonverbundpflaster, DIN EN 1338, 8 cm dick, einschl. der erforderlichen Begrenzungssteine auf eine 4 cm dicke Bettung aus Edelbrechsand - Splittgemisch 0/5 mm lt. TL Pflaster - StB, Tab. 4, Zeile 1 herstellen. Farbton : 'grau', durchgefärbt Verlegeort: 'gemäß Einzelaufträge' Fugen satt füllen, durch Einschlämmen verdichten und abrütteln. Fugenmaterial = Edelbrechsand-Splittgemisch 0/5 mm gemäß TL Pflaster-StB, Tab. 11 Zeile 1, Restflächen mit farblich abgestimmten Mosaikstreifen in Zementsand auspflastern. Die Aufwendungen für das Auspflastern werden extra vergütet.					

1.8.1.320	Großpflaster liefern/ herstellen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m²	..... pro 1,00 m²	.....
	Großpflaster liefern und in Sandbettung auf vorhandenen Unterbau herstellen, Großpflaster d=14cm (altbrauchbar) von seitlichem Lager bis 50 m, heran transportieren. Pflaster in Sandbettung hammerfest in Verband versetzen, Abrütteln und Einschlämmen der Pflasterfläche. Einschließlich der erforderlichen Zuschnittarbeiten.					

1.8.1.330	Verbundpflaster liefern / verlegen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m²	..... pro 1,00 m²	.....
	Betonverbundpflaster, Form Doppel-T, Farbe: rot oder grau, d=8cm, Maßabweichungen Klasse 2, Witterungswiderstand Klasse 3, Abriebswiderstand Klasse 4, frei Baustelle liefern und abladen. Herstellen des tragfähigen Unterbaus, Bettung aus gewaschenen Sand oder Basaltsplitt d=3cm, liefern und abziehen. Verbundpflaster					

aufnehmen und im vorgegebenen Verband bzw. Muster verlegen.
 Abrütteln, Fugen mit Quarzsand verfüllen. Einschließlich der
 erforderlichen Zuschneidearbeiten.

1.8.1.340	Doppel-T-Betonverbundpflaster, rot, 8 cm, verlegen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m²		

Betonverbundpflaster, Form Doppel-T, Farbe: rot, d=8cm, bis 50m
 seitlich lagernd, einbauen. Herstellen des tragfähigen Unterbaus,
 Bettung aus gewaschenen Sand oder Basaltsplitt d=3cm, liefern und
 abziehen. Verbundpflaster aufnehmen und im vorgegebenen
 Verband bzw. Muster verlegen. Abrütteln, Fugen mit Quarzsand
 verfüllen. Einschließlich der erforderlichen Zuschneidearbeiten.

.....
 pro 1,00 m²

1.8.1.350	Verbundpflaster verlegen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m²		

Seitlich gelagertes Verbundpflaster im vorgegebenen Verband bzw.
 Muster verlegen und Anpassen an vorhandene Lage. Dazu Bettung
 aus gewaschenen Sand oder Basaltsplitt d=3cm, liefern und
 abziehen. Abrütteln, Fugen mit Quarzsand verfüllen, einschließlich
 der erforderlichen Zuschneidearbeiten.

.....
 pro 1,00 m²

1.8.1.360	Gehwegplatten (Splitt) verlegen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m²		

Seitlich gelagerte Gehwegplatten aufnehmen, in Splittbettung im
 Verband verlegen und an die vorhandene Lage anpassen,
 Einschlämmen der Fugen mit Sand. Einschließlich der erforderlichen
 Zuschneidearbeiten. Liefern der erforderlichen Materialien sowie aller

.....
 pro 1,00 m²

erforderlichen Nebenarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.

1.8.1.370	Betonsteinpfl. m. Mosaikpfl. Granit/Basalt zuarb. b. 0,25 m2	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	..... pro 1,00 St	.....
<p>Betonsteinpflaster bzw. -platten an Kanten und Einfassungen mit Mosaikpflaster zuarbeiten. Aufgemessen wird die Fläche zwischen Belag und Kanten oder Einfassungen. Pflastersteine entsprechend DIN EN 1342.</p> <p>Material = Granit oder Basalt Einzelflächen bis 0,25 m2. Gebundene Bauweise. Bettungsdicke = 4 cm. Fugenbreite max. 6 mm. Farbe Fugenmörtel passend zum Pflaster. Bettungs- und Fugenmaterial sind in den EP einzurechnen.</p>						

1.8.1.380	Betonsteinpfl. m. Mosaikpfl. Granit/Basalt zuarb. b. 0,50 m2	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	..... pro 1,00 St	.....
<p>Betonsteinpflaster bzw. -platten an Kanten und Einfassungen mit Mosaikpflaster zuarbeiten. Aufgemessen wird die Fläche zwischen Belag und Kanten oder Einfassungen. Pflastersteine entsprechend DIN EN 1342.</p> <p>Material = Granit oder Basalt Einzelflächen bis 0,50 m2. Gebundene Bauweise Bettungsdicke = 4 cm. Fugenbreite max. 6 mm.</p>						

Farbe Fugenmörtel
passend zum Pflaster.
Bettungs- und Fugenmaterial sind in den EP
einzurechnen.

1.8.1.390	Zulage Vermörtelung in Randbereichen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m	..... pro 1,00 m	.....
	Zulage für das Zuarbeiten von Betonsteinpflaster oder Betonplatten an Kanten/Einfassungen/Grund stückszufahrten in Gehwegbereichen mittels Mörtel, wo das Zuarbeiten mit Mosaikpflaster nicht mehr möglich ist. Fugenbreite i. M. 6,2 cm Fugenbreite max. 7,0 cm Die letzte(n) Betonsteinreihe(n), Breite min. 20 cm, ist(sind) in gebundener Bauweise auszuführen. Anforderung an den Mörtel: Druckfestigkeit min. 30 N/mm ² Haftzugfestigkeit min 1,5 N/mm ² Bettungsdicke: 4 cm Farbe Fugenmörtel passend zum Pflaster.					

1.8.1.400	Gehwegplatten (Mörtel) verlegen / schneiden	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m²	..... pro 1,00 m ²	.....
	Seitlich gelagertes Gehwegplatten aufnehmen, in Mörtelbettung im Verband verlegen und in die vorhandene Lage anpassen,					

Einschlämmen der Fugen mit Sand, einschließlich der erforderlichen Zuschneidearbeiten, Liefern der erforderlichen Materialien sowie aller erforderlichen Nebenarbeiten und stellen der Hilfsmittel.

1.8.1.410	Rillen,- und Noppenplatten liefern / verlegen / schneiden	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St		
	Rillenplatten 30 x 30 x 10 cm, weiß, als taktiler Streifen für Blinde und Sehbehinderte liefern und sicher lagern im Mörtelbett d = 5cm, Zementmörtel MV 1:4, Mörtelgruppe III, C8/C10, verlegen, einschlämmen und säubern. Platten in Anschlussbereichen und an Einbauten mit Nassschneidgerät geradlinig zuschneiden. Einschließlich Lieferung sämtlicher Materialien sowie aller Nebenarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.				..... pro 1,00 St	.....

1.9	Tragschichten	EUR				
1.9.1	ungebundene Tragschichten	EUR				
1.9.1.10	Boden auf Baustelle gelagert einbauen verdichten GU DPr0,97 D 25-30cm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m³		
	Boden, auf der Baustelle gelagert, profilgerecht einbauen und verdichten, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Verdichtungsgrad mind. DPr 0,97, Schichtdicke über 25 bis 30 cm.				..... pro 1,00 m³	.....

1.9.1.20	STS DPr1 0/32 D 30cm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m²		
	Schottertragschicht liefern, einbauen und verdichten ZTV LW, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/32, Schichtdicke 30 cm, Infiltrationsbeiwert ki größer gleich 1 x 10 hoch minus 5m/s, Rand mit Neigung 1:1,5, abgerechnet wird die für diese Schicht geforderte Breite bis zur Mitte der Randausbildung.				..... pro 1,00 m²	.....

1.9.1.30	Schottertragschicht 0/32 mm, 18 cm, Gehweg	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m²		
	Schottertragschicht gemäß ZTV SoB-StB liefern,einbauen und verdichten. Einbau in Gehwegen. Mischgut = Schotter-Splitt-Sandgemis ch (Mineralbeton) oder gleichwertiger Recycling-Baustoff nach TL SoB-StB Körnung 0/32 mm, Einbaudicke im verdichteten Zustand gemessen = 18 cm. Geforderter EV2-Wert = 80 MPa.				..... pro 1,00 m²	.....

1.9.1.40	Schottertragschicht 0/32 mm, 20 cm, Radweg	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m²		
	Schottertragschicht gemäß ZTV SoB-StB liefern,einbauen und verdichten. Einbau in Radwegen. Mischgut = Schotter-Splitt-Sandgemis ch (Mineralbeton)				..... pro 1,00 m²	.....

oder
gleichwertiger Recycling-Baustoff nach
TL SoB-StB

Körnung 0/32 mm,
Einbaudicke im verdichteten Zustand gemessen = 20 cm.
Geforderter EV2-Wert = 80 MPa.

Angebotenes Mischgut(Schotter-Splitt- Sandgemisch oder
Recycling-Material):

1.9.1.50	Schottertragschicht 0/45 mm liefern und einbauen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	t	..... pro 1,00 t	.....
	Schottertragschicht gemäß ZTV SoB-StB liefern, einbauen und verdichten, Einbau in Schadstellen und als Profilausgleich in unterschiedlichen Dicken, Handeinbau ist einzurechnen. Mischgut = Schotter-Splitt-Sandgemisch (Mineralbeton) oder gleichwertiger Recycling-Baustoff nach TL SoB-StB Körnung 0/45 mm, - Gewichtsnachweis - Bei angebotenem Recycling-Baustoff ist dem AG mit Abgabe des Angebotes die Gleichwertigkeit durch ein amtliches Prüfzeugnis und einen Überwachungsbericht gemäß den Anforderungen der Leistungsbeschreibung und den ZTV ASE, Ziffer 4, nachzuweisen. Angebotenes Mischgut (Schotter-Splitt-Sandgemisch oder Recycling-Material):					

1.9.1.60	Schottertragschicht 0/32 mm liefern und einbauen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	t	..... pro 1,00 t	.....
	Schottertragschicht gemäß ZTV SoB-StB liefern, einbauen und verdichten, Einbau in Schadstellen und als Profilausgleich in unterschiedlichen Dicken, Handeinbau ist einzurechnen. Mischgut = Schotter-Splitt-Sandgemisch (Mineralbeton) oder gleichwertiger Recycling-Baustoff nach TL SoB-StB Körnung 0/32 mm, - Gewichtsnachweis -					

1.9.1.70	Tragschicht regulieren	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m²	..... pro 1,00 m²	.....
	Tragschicht aus Schotter-Splitt-Sandgemisch (Mineralbeton) bzw. Recycling-Baustoff bis zu einer Höhe von +/- 10 cm regulieren und neu verdichten. Regulieren im Bereich von 'Flächen ' 'gemäß Einzelaufträge '. Geforderter EV2-Wert in Fahrbahnflächen = '150 ' MPa. Erforderlicher zusätzlicher Materialeinbau wird mit der Vorposition abgerechnet. Überschüssiges Material aufladen, abfahren und verwerten.					

1.10	Rohr- und Entwässerungsarbeiten	EUR
-------------	--	------------------

1.10.1 Rohr- und Entwässerungsarbeiten		EUR				
1.10.1.10	Leitungsgraben ausheben, bis 1,75 m Leitungsgraben bis zu einer Tiefe von 1,75 m ausheben, Homogenbereich 'gemäß Einzelaufträge', (DIN 18300).	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit m³	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 m³	Gesamtpreis [EUR]
1.10.1.20	Zulage für Stz-Bögen DN 150 Zulage für das Einbauen von Steinzeugbögen verschiedener Krümmungen (15-45 Grad) gem. DIN EN 295, (DIN 1230), DN 150 mm.	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit St	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
1.10.1.30	Zulage Stz-Abzweige DN 150/150 Zulage für das Einbauen von Steinzeugabzweigen gem. DIN EN 295 (DIN 1230), DN 150/150 mm.	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit St	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
1.10.1.40	Zulage M-Dichtung Zulage für das Einbauen von Manschettendichtungen (M-Dichtung) für Steinzeugrohre, DN 150 mm, Typ 2A, zur Verbindung zweier glatt abgeschnittener Rohrenden für normale Wandstärken, inkl. Ablängen	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit St	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]

beider Rohrenden.

1.10.1.50	Zulage für Anschlußstück, flexibel - Stz	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	..... pro 1,00 St	.....
	Übergangsstück mit Muffe, System Aqua-flex oder gleichwertiger Art auf Steinzeug-Muffe DN150 incl. Dichtring.					
1.10.1.60	Seitlich gelagerten Boden einbauen und verdichten	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m³	..... pro 1,00 m³	.....
	Seitlich gelagerten Bodenaushub nach DIN EN 1610 einbauen und verdichten. Das Verwerten von überschüssigem Boden wird extra vergütet.					
1.10.1.70	Überschüssigen/nicht einbaufähigen Boden verwerten	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m³	..... pro 1,00 m³	.....
	Überschüssigen/nicht einbaufähigen Boden aus Leitungsgrabenaushub aufladen, abfahren und verwerten.					

1.10.1.80	Anschlussleitung STZ- DN 150 herstellen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m	..... pro 1,00 m	.....
	Anschlussleitung zum Schacht bzw. zur Sammelrohrleitung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Steinzeugrohrkanal DN 150 nach DIN EN 295, Scheiteldruckkraft FN 34, mit vorgefertigter Dichtung Steckmuffe L nach Verbindungssystem F, Anschluss an vorhandenen Anschlussstutzen DN 150, Auflager nach DIN EN 1610 aus Sand oder Kiessand herstellen, Einsandung bis 30 cm über Rohrscheitel. Anschlussleitung einschl. aller Formstücke. Formstücke werden übermessen. Alle erforderlichen Materialien liefern.					
1.10.1.90	Zulage für Verfüllen mit Beton	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m³	..... pro 1,00 m³	.....
	Zulage für das Verfüllen der Baugrube mit Magerbeton.					
1.10.1.100	Leitungszone verfüllen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m³	..... pro 1,00 m³	.....
	Geeigneter Sand / Kiessand in Leitungszone nach DIN EN 1610 einbauen und verdichten. Material = Sand / Kiessand.					

1.10.1.110	Zulage für Kreuzung vorh. Leitungen quer	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m³	..... pro 1,00 m³	.....
	<p>Zulage für Erschwernisse beim Bodenaushub (Handaushub), bei der Verfüllung und Verdichtung infolge Kreuzungen mit vorhandenen Versorgungsleitungen (Gas, Wasser, Strom, Telekom u. a.) einschl. Sicherung der Leitungen. Einzurechnen ist das Aufnehmen und Wiederverlegen von Kabelabdeckungen aller Art einschl. Erneuerung des Sandbettes, sowie bei starren Leitungen (Gas, Wasser, Kabelzüge u.a.) eine ausreichende Sandummantelung mit steinfreiem Sand.</p> <p>Abgerechnet wird nur der Boden unter den Versorgungsleitungen, jeweils einschl. 50 cm seitlich der Leitungen.</p>					

1.10.1.120	Flexible Anschlussleitung DN 150	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m	..... pro 1,00 m	.....
	<p>Flexible Anschlussleitung aus PE, DN 150 zum Schacht bzw. zur Sammelrohrleitung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen, gem. DIN 4262-1 Typ R2, System Aqua-flex oder gleichwertiger Art, Nenn-Ringsteifigkeit SN 8 DIN EN ISO 9969, SLW 60 geeignet. Anschluss an vorhandenen Anschlussstutzen DN 150, Auflager nach DIN EN 1610 aus Sand herstellen, Einsandung bis 30cm über Rohrscheitel. Material liefern. Anschlussleitung incl. Zubehör. Formstücke werden übermessen.</p> <p>Angebotenes Fabrikat:</p>					

1.10.1.130	Straßenablauf mit Aufsatz, lange Bauart, Scharnier	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St		
	Straßenablauf (lange Bauart) aus Betonfertigteilen ohne Geruchsverschluss nach DIN 4052 einbauen, bestehend aus: Boden = Form 1a Schaft = Form 5d (570 mm) Auflagering = Form 10b (für rechteckige Aufsätze) Unterlageringe aus Beton als Ringkombination für Gelände mit weichem Untergrund. Ring 80 mm hoch Nr. 4412 und Ring 150 mm hoch Nr. 4413 Schlammeimer = Form C3, verzinkt, mit Aufsatz 300/500 mm, Klasse D 400, aus Gusseisen, Pultform gem. DIN EN 124/DIN 1229, mit bruchsicherer Doppelgelenkscharnierung. Betonfertigteile auf eine herzustellende 10 cm dicke Betonsohle aus C 12/15 versetzen, die Fugen mit Mörtel, MG III, dicht füllen und glattstreichen. Spätere Höhenregulierungen des Aufsatzes sind einzurechnen.				..... pro 1,00 St	.....

1.10.1.140	Zulage für Anschlußstück, flexibel - Stz	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St		
	Übergangsstück mit Muffe, System Aqua-flex oder gleichwertiger Art auf Steinzeug-Muffe DN150 incl. Dichtring.				..... pro 1,00 St	.....

1.10.1.150	Straßenablauf mit Aufsatz, kurze Bauart, Scharnier	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	..... pro 1,00 St	.....
		Straßenablauf (kurze Bauart) aus Betonfertigteilen ohne Geruchsverschluss nach DIN 4052 einbauen, bestehend aus: Boden = Form 1a Schaft = Form 5b (295 mm) Auflagering = Form 10b (für rechteckige Aufsätze) Unterlageringe aus Beton als Ringkombination für Gelände mit weichem Untergrund. Ring 80 mm hoch Nr. 4412 und Ring 150 mm hoch Nr. 4413 Schlammeimer = Form D1, verzinkt, mit Aufsatz 300/500 mm, Klasse D 400, aus Gusseisen, Pultform gem. DIN EN 124/DIN 1229, mit bruchsicherer Doppelgelenkscharnierung. Betonfertigteile auf eine herzustellende 10 cm dicke Betonsohle aus C 12/15 versetzen, die Fugen mit Mörtel, MG III, dicht füllen und glattstreichen. Spätere Höhenregulierungen des Aufsatzes sind einzurechnen.				

1.10.1.160	Längsbord-Aufsatz einbauen, lange Bauart, Scharnier	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	..... pro 1,00 St	.....
		Aufsatz für Straßenabläufe 300/500 mm, Klasse D 400, aus Gusseisen, Pultform gem. DIN EN 124/DIN 1229 mit bruchsicherer Doppelgelenkscharnierung, mit langem verzinktem Schlammeimer einschl. der erforderlichen Unterlagsringe auf vorhandenen Straßenablauf versetzen, die Fugen mit Mörtel MG III dicht füllen und glattstreichen.				

1.10.1.170	Längsbord-Aufsatz einbauen, kurze Bauart, Scharnier	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	..... pro 1,00 St	.....
		Aufsatz für Straßenabläufe 300/500 mm, Klasse D 400 aus Gusseisen, Pultform gem. DIN EN 124/DIN 1229 mit bruchsicherer Doppelgelenkscharnierung, mit kurzem verzinktem Schlammemeier einschl. der erforderlichen Unterlagsringe auf vorhandenen Straßenablauf versetzen, die Fugen mit Mörtel MG III dicht füllen und glattstreichen.				
<hr/>						
1.10.1.180	Vorh. Straßenablauf höhenmäßig anpassen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	..... pro 1,00 St	.....
		Vorhandenen Straßenablauf beliebiger Bauart mit Ausgleichsringen höhenmäßig anpassen, d. h.: freilegen, umbauen und wieder versetzen, einschließlich aller Nebenarbeiten.				
<hr/>						
1.10.1.190	Entwässerungsrinne liefern / einbauen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m	..... pro 1,00 m	.....
		Entwässerungsrinne DN 100 System Aco-Drain der Belastungsklasse A, Rinnenkörper aus Polyesterbeton mit innenliegendem Gefälle und einliegendem Stegrost (verz. Stahlblech), frei Baustelle liefern und entsprechend der Einbaurichtlinien in Betonfundament C 12/15 versetzen, einschließlich Lieferung sämtlicher Materialien.				

1.10.1.200	Einlaufkasten liefern / einbauen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St		
	Einlaufkasten für Entwässerungsrinne DN 100 System Aco-Drain der Belastungsklasse A, frei Baustelle liefern und entsprechend der Einbaurichtlinien in Betonfundament C 12/15 versetzen, einschließlich Anschluss an KG-Rohr DN 100, einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.				..... pro 1,00 St	.....
1.10.1.210	Einläufe 30 X 30 liefern / einbauen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St		
	Entwässerungsabläufe aus Betonteilen komplett mit Boden, Schaft und Abdeckung 30 x 30 cm, Hofsinkkästen - DN 100, frei Baustelle liefern und auf 10 cm Unterbeton, C12/15, versetzen, einschließlich Anschluss bis 1,00m in HG-Rohrformteilen an die Vorflut.				..... pro 1,00 St	.....
1.10.1.220	PVC-Rohre, DN 100 liefern / verlegen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m		
	PVC-Rohre, DN 100, liefern, verlegen und mit zugelassenen Verbindungsmitteln dichten, einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.				..... pro 1,00 m	.....

1.10.1.230	PVC-Rohre, DN 150 liefern / verlegen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m	..... pro 1,00 m	.....
	PVC-Rohre, DN 150, liefern, verlegen und mit zugelassenen Verbindungsmittel dichten, einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.					

1.10.1.240	PVC-Rohr-Bogen DN100 liefern / verlegen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	..... pro 1,00 St	.....
	PVC - Rohr - Bogen DN 100, in allen handelsüblichen Graden, liefern und einbauen, einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.					

1.10.1.250	PVC-Rohr-Bogen DN150 liefern / verlegen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	..... pro 1,00 St	.....
	PVC - Rohr - Bogen DN 150, in allen handelsüblichen Graden, liefern und einbauen, einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.					

1.10.1.260	PVC-Rohr-Abzweig 100/100 liefern / verlegen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	..... pro 1,00 St	.....
	PVC - Rohr - Abzweig 100/100, liefern und einbauen, einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.					

1.10.1.270	PVC-Rohr-Abzweig 150/100 liefern / verlegen	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit St	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
	PVC - Rohr - Abzweig 150/100, liefern und einbauen, einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.					
1.10.1.280	Lieferung und Verlegung von KG 2000-Rohren DN 150	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit m	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 m	Gesamtpreis [EUR]
	Lieferung und fachgerechte Verlegung von KG 2000-Rohren DN 150 gemäß DIN EN 1852 und DIN 1986 für die Schmutz- und Regenwasserableitung. Material: PP (Polypropylen), hochschlagfest Nennweite: DN 150, Wandaufbau gemäß Herstellerangaben Farbe: grün Verbindung: Muffensystem mit werkseitig vormontierter Dichtung Einbau gemäß DIN EN 1610, inkl. Bettung und Hinterfüllung nach Vorgaben Lieferung, Abladen, Transport zur Einbaustelle					
1.10.1.290	KG 2000-Rohrbögen DN 150	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit St	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
	Lieferung und fachgerechter Einbau von Bögen für KG 2000-Rohrsystem DN 150 in verschiedenen Winkeln (15°, 30°, 45°, 90°). Material: PP hochschlagfest Verbindung: Muffensystem mit Dichtung Einbau gemäß DIN EN 1610 Maßeinheit: Stk. 3. Einbau von KG 2000-Abzweigen DN 150 Leistungsbeschreibung: Lieferung und Einbau von Abzweigen für KG 2000-Rohre DN 150, mit unterschiedlichen Abzweigwinkeln (45° oder 87°). Material: PP hochschlagfest Verbindung: Muffensystem mit Dichtung Einbau					

gemäß DIN EN 1610 Maßeinheit:

1.10.1.300	Abzweig KG 2000 DN 150	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St		
	<p>Abzweig KG 2000 DN 150 mit Nebenanschluss DN 150</p> <p>Leistungsbeschreibung: Lieferung und fachgerechter Einbau eines Abzweigs für KG 2000-Rohre DN 150 mit seitlichem Abgang DN 150. Material: PP hochschlagfest Abzweigwinkel: 45° oder 87°, je nach Planvorgabe Verbindung: Muffensystem mit Dichtung Einbau gemäß DIN EN 1610 Maßeinheit: Stk. 3. Bogen KG 2000 DN 150</p> <p>Leistungsbeschreibung: Lieferung und Einbau von Bögen für KG 2000-Rohre DN 150 in verschiedenen Winkeln. Material: PP hochschlagfest Bögen in 15°, 30°, 45° oder 90°, je nach Planvorgabe Verbindung: Muffensystem mit Dichtung Einbau gemäß DIN EN 1610</p>				<p>.....</p> <p>pro 1,00 St</p>	<p>.....</p>

1.10.1.310	Übergangsstück KG 2000 auf Steinzeug DN 150	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St		
	<p>Lieferung und fachgerechter Einbau eines Übergangsstücks von KG 2000-Rohr DN 150 auf Steinzeugrohr DN 150. Material: PP hochschlagfest oder flexibles Gummi-Kupplungssystem (z. B. Flexseal, Fernco) Verbindung: Muffensystem mit integrierter Dichtung oder Spannringverbindung Einbau gemäß DIN EN 1610 .</p>				<p>.....</p> <p>pro 1,00 St</p>	<p>.....</p>

1.10.1.320	Übergangsstück PVC-Rohr DN 150 auf KG 2000-Rohr DN 150	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St		
	Übergangsstücks von PVC-Rohr DN 150 auf KG 2000-Rohr DN 150 zur sicheren und dichten Verbindung unterschiedlicher Rohrmaterialien. Material: Flexibles Übergangsstück (z. B. Gummi-Manschette mit Edelstahl-Spannbändern) oder spezielle Kunststoffkupplung Verbindung: Steckmuffe mit integrierter Dichtung oder Spannringverbindung Einbau gemäß DIN EN 1610 Lieferung und Montage inkl. Anpassung an die bestehende Rohrleitung				..... pro 1,00 St	.....

1.11	Asphaltarbeiten	EUR				
1.11.1	Asphaltarbeiten	EUR				

1.11.1.10	Asphalttragschicht, AC 22 T L, einbauen, Ausgleich Handeinbau	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	t		
	Asphalttragschicht gemäß ZTV Asphalt-StB einbauen und verdichten. Einbau als Profilausgleich in unterschiedlichen Dicken in Fahrbahnen der Belastungsklasse Bk0,3, Radwege und in Nebenflächen. Mischgutart AC 22 T L, Körnung 0/22 mm, Bindemittel = 70/100. Handeinbau - Gewichtsnachweis -				..... pro 1,00 t	.....

1.11.1.20	Asphalttragschicht, AC 32 TS einbauen, Ausgleich handeinbau	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	qm		
	Asphalttragschicht gemäß ZTV Asphalt-StB einbauen und verdichten. Einbau als Profilausgleich in unterschiedlichen Dicken				..... pro 1,00 qm	.....

in Fahrbahnen der Belastungsklasse Bk0,3,
in Nebenflächen.
Mischgutart AC32 T L,
Körnung 0/32 mm,
Bindemittel = 70/100.
Handeinbau - Gewichtsnachweis -

1.11.1.30	Asphalttragdeckschicht AC 16 TD, Ausgleich, Handeinbau	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	t		

Asphalttragdeckschicht AC 16 TD gemäß ZTV Asphalt-StB und ZTV LW einbauen und verdichten.
Einbau als Profilausgleich in unterschiedlichen Dicken in 'Bereiche (gemäß Einzelaufträge) ' .
Mischgutart AC 16 TD,
Körnung 0/16 mm,
Widerstand gegen Polieren: PSV 44,
Bindemittel = 70/100.
Handeinbau - Gewichtsnachweis -

.....
pro 1,00 t

1.11.1.40	Asphaltbeton AC 8 D N, Ausgleich, Handeinbau	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	t		

Asphaltbeton AC 8 D N gemäß ZTV Asphalt-StB einbauen und verdichten.
Einbau in Schadstellen oder als Profilausgleich in unterschiedlichen Dicken in Fahrbahnen der Belastungsklassen Bk1,8 und Bk1,0 und in Nebenflächen.
Mischgutart AC 8 D N,
Körnung 0/8 mm,
Bindemittel = 50/70.
Handeinbau -Gewichtsnachweis -

.....
pro 1,00 t

1.11.1.50	Gussasphalt MA 11 S, 4 cm einbauen, Handeinbau	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m²	..... pro 1,00 m²	.....
<p>Gussasphalt MA 11 S gemäß ZTV Asphalt-StB und Merkblatt für Temperaturabsenkung von Asphalt M TA einbauen. Einbau in Fahrbahnen der Belastungsklassen Bk32, Bk10 oder Bk3,2 und in Nebenflächen. Mischgut MA 11 S, Körnung 0/11 mm, Bindemittel = 20/30 + 3 M.-v.H viskositätsverändernder Zusatz. Einbaudicke = 4 cm einschließlich eingedrücktem Abstreumaterial.</p> <p>Die Bearbeitung der Oberfläche mit Abstreumaterial wird gesondert vergütet. Handeinbau.</p>						
<hr/>						
1.11.1.60	Gussasphalt MA 8 S, 3 cm einbauen, Handeinbau	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m²	..... pro 1,00 m²	.....
<p>Gussasphalt MA 8 S gemäß ZTV Asphalt-StB und Merkblatt für Temperaturabsenkung von Asphalt M TA einbauen. Einbau in Fahrbahnen der Belastungsklassen Bk32, Bk10 oder Bk3,2 und in Nebenflächen. Mischgut MA 8 S, Körnung 0/8 mm, Bindemittel = 20/30 + 3 M.-v.H viskositätsverändernder Zusatz. Einbaudicke = 3 cm einschließlich eingedrücktem Abstreumaterial.</p> <p>Die Bearbeitung der Oberfläche mit Abstreumaterial wird gesondert vergütet. Handeinbau.</p>						

1.11.1.70	Gussasphalt MA 8 S, als Bordrinne einbauen, bis 30 m	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m		

Gussasphalt MA 8 S gemäß ZTV Asphalt-StB und Merkblatt für Temperaturabsenkung von Asphalt M TA als Bordrinne, 30 cm breit einbauen.
Mischgut MA 8 S,
Körnung 0/8 mm,
Bindemittel = 20/30 + 3 M.-v.H viskositätsverändernder Zusatz.
Einbaudicke = 3,0 bis 3,5 cm einschließlich Abstreumaterial.

Bearbeitung der Oberfläche gemäß Verfahren C:
Abstreumaterial = heller Natursand, trocken, staubfrei,
auf die noch heiße Oberfläche aufbringen, von Hand abreiben,
Materialmenge = 2,5 kg/m².

In Höhe der gesamten Rinne ein schmelzbares Bitumenfugenband entlang der Bordsteine und an den Aufsätzen der Straßenabläufe anbringen.
Einzellängen bis 30 m.

.....
pro 1,00 m

1.11.1.80	Bitumenemulsion C40B5-S aufsprühen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m²		

Bitumenemulsion C40B5-S zur Herstellung des Schichtenverbundes gemäß ZTV Asphalt-StB aufsprühen.
Unterlage reinigen, anfallendes Material nach Wahl des AN verwerten.

Unterlage: Asphaltbefestigung, frisch bzw. gefräst,
Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3,
für den Einbau von Binder- und Deckschichten

.....
pro 1,00 m²

aus Asphaltbeton bzw Splittmastixasphalt.
 Bindemittelmenge 0,3 kg/m²,
 Haftkleber mit Rampenspritzgerät (in Teilflächen
 manuell) nach den Richtlinien der Herstellerfirma
 aufsprühen.

1.11.1.90	Anschlüsse mit Fugenband (TOK-Band) herstellen, 4 cm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m		
<p>Anschlüsse an vorhandene Asphalt-Deckschicht oder Bauteil gemäß ZTV Asphalt-StB in der Dicke der Asphaltdeckschicht mit schmelzbarem Bitumenfugenband herstellen. Vor dem Einbau der Deckschicht vorhandene Wandung säubern, soweit erforderlich trocknen und mit Voranstrich versehen. Nach dem Trocknen des Voranstriches, Fugenband an der zu verklebenden Seite leicht anschmelzen und an die Wandung gleichmäßig anpressen. Die Herstellerangaben sind einzuhalten. Randanschluss vor Borden, Übergängen, Straßenabläufen u.ä. Dicke der Deckschicht 4,0 cm. Breite des Fugenbandes 10 mm.</p>					..... pro 1,00 m	.....

1.11.1.100	Asphaltfuge Schnitt und Verguss herstellen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m		
		Fuge gemäß ZTV Asphalt-StB herstellen, in Asphaltdecken oder an Gussasphaltrinnen. Schnitttiefe bis 40 mm, Fugenbreite 15 mm.				
	Asphaltdecke mittels Schneidegerät anschneiden, Fugen mit Druckluft säubern, wenn notwendig trocknen, Fugenraum mit zugelassener Vergussmasse gemäß TL Fug-StB verfüllen und abstumpfen. Verbleibender Rest				..... pro 1,00 m	.....

geht in das Eigentum des AN über und ist von diesem zu verwerten.

1.11.1.110	Kaltmischgut liefern / einbauen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	kg		
	Kaltmischgut der Körnung 0/5mm (Compomac) frei Baustelle liefern und einbauen. Die Oberfläche abgleichen und absanden.				..... pro 1,00 kg	.....

1.11.1.120	Zu- oder Abschlag bituminöse Tragschicht,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	qm		
	Zu- oder Abschlag für jede 2 cm Mehr- oder Minderstärke Einbau bituminöse Tragschicht.				..... pro 1,00 qm	.....

1.12	Sonstige Arbeiten	EUR				
1.12.1	Baustelleneinrichtung	EUR				
1.12.1.10	Baustelle einrichten	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St		
	Baustelle für sämtliche aufgeführte Leistungen, einrichten, Flächen sind im Lageplan ausgewiesen, zusätzliche Flächen sind anzumieten.				..... pro 1,00 St	.....

1.12.1.20	Baustelle räumen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St		
	Baustelle für sämtliche aufgeführte Leistungen, räumen.				..... pro 1,00 St	.....
<hr/>						
1.12.2	Verkehrssicherung	EUR				
1.12.2.10	Verkehrseinr. temporär Absperrschrankengitter RA 2 L 1200mm aufbauen abbauen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St		
	Verkehrseinrichtung nach StVO , temporär, Absperrschrankengitter, TL Absperrschranken, Spezifischer Rückstrahlwert RA2 DIN EN 12899-1, Länge 1200 mm, aufbauen und abbauen.				..... pro 1,00 St	.....
<hr/>						
1.12.2.20	Verkehrseinr. temporär Absperrschrankengitter RA 2 L 1200mm umsetzen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St		
	Verkehrseinrichtung nach StVO , temporär, Absperrschrankengitter, TL Absperrschranken, Spezifischer Rückstrahlwert RA2 DIN EN 12899-1, Länge 1200 mm, umsetzen.				..... pro 1,00 St	.....

1.12.2.30	Verkehrszeichen temporär RA 1 Gr.1 aufbauen abbauen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St		
		Verkehrszeichen nach StVO , temporär, Spezifischer Rückstrahlwert RA1 DIN EN 12899-1, Größe 1 nach Verkehrszeichenkatalog, mit Aufstellvorrichtung, mit Standsicherheitsnachweis, neben der Fahrbahn, TL Aufstellvorrichtungen, aufbauen und abbauen.				
					..... pro 1,00 St	.....

2	LOS Tiefbau/Wartehallen 2025/2027 - Los 2 (NT53) Neubau	EUR
----------	--	------------------

Leistungsart: Bauleistung
Zuschlagskriterium: Niedrigster Preis
Klassifizierung: Tiefbauarbeiten, außer Tunneln, Schächten und Unterführungen (45221250-9)

Tiefbau Wartehallen - Neubau

2.1 Baubeschreibung

1. Leistungen

Die Leistungen des Auftragnehmers umfassen die nötigen Erdarbeiten zur Herstellung der elektrischen Infrastruktur von Wartehallen, externen Fahrplanvitrienen und dem gesamten Haltestellenbereich (Bus/Schiene).
Der Auftragnehmer hat sich vor Ort über Art und Umfang der Leistungen sowie über die Lage, die Zufahrtswege oder sonstigen örtlichen Gegebenheiten und deren Beschaffenheit zu informieren.
Muß ein Teil der Arbeiten im Bereich der spannungsführenden Fahrleitung ausgeführt werden, ist dafür Sorge zu tragen, den Fahrstrom abschalten zu lassen. Die Vorlaufzeit von der Beantragung bis zur Abschaltung des Fahrstromes beträgt ca. 2 Wochen. Unklarheiten sind vor Arbeitsbeginn zu klären.
Außerdem hat der Auftragnehmer zu beachten, daß die Gleise von Schienenbahnfahrzeugen befahren werden.

Eine Baustelleneinrichtung wird einmalig je Abruf aus dem JLV zugestanden.

Alle Erschwernisse aus kleinteiligen Arbeiten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren - einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten und stellen der Hilfsmittel

Bei der Entsorgung von Materialien - insbesondere bei Bodenaushub

- ist der Entsorgungsweg nachzuweisen. Darüber hinaus sind dem AG die Entsorgungsnachweise vorzulegen. Ohne deren Vorlage erfolgt keine Abrechnung.

Bei allen Material- und Lieferpositionen sind die Nachweise über die entsprechenden Lieferscheine nachzuweisen. Ohne deren Vorlage erfolgt keine Abrechnung.

2. Arbeiten im Bereich von Gleisen - BGV D33 (bisherige VBG 38a)

Einsatz von Sicherungsposten

Zur Abwendung von Gefahren des Bahnbetriebes müssen für die Arbeiten im Bereich von Gleisen die erforderlichen Sicherungsmaßnahmen nach den Unfallverhütungsvorschriften BGV D33 (in der Fassung 2000) getroffen werden. Die Unfallverhütungsvorschrift BGV D33 fordert als Sicherungsmaßnahmen für Personen im Gleisbereich den Einsatz von Sicherungsposten. Es dürfen nur von der VerkehrsGesellschaft Frankfurt am Main mbH, ausgebildete und geprüfte Sicherheitsposten eingesetzt werden. In Ausnahmefällen können vom Auftraggeber Sicherungsposten dem Auftragnehmer gegen Bezahlung beigestellt werden.

3. Material, Werkzeuge und Geräte

Alle Materialien, Werkzeuge, Maschinen und Geräte wie Aufstiegshilfen (bis ca. 18,00 m Höhe), mechanischer oder automatischer Art, stromisoliert und TÜV-geprüft, sind vom Auftragnehmer zu stellen. Muß ein Teil der Arbeiten unter der spannungsführenden Fahrleitung ausgeführt werden, ist zu berücksichtigen, daß isolierte Hebezeuge bzw. Arbeitsgeräte nicht näher als 1,00 m an die stromführende Fahrleitung gelangen dürfen.

Hinweis:

„Die Mengenangaben stellen unverbindliche Schätzmengen auf Jahresbasis dar, die ausschließlich der Auswertung dienen und keinen Anspruch auf Beauftragung begründen (vgl. Ziff. 1.1 der Besonderen Vertragsbedingungen für Rahmenvereinbarungen).“

2.1	Demontearbeiten	EUR
2.1.1	Erd-, Beton-, Asphalt- und Pflasterarbeiten	EUR

2.1.1.10	Schutz der vorhandenen Bäumen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck	..... pro 1,00 Stck	.....
Vorhandene Bäume mit einem Schutz aus Schalholz auf einer Grundfläche von min. 1,50m x 1,50 m und einer höhe von 2,00 m versehen. Einschl. Lieferung sämtlicher Materialien. Der Schutz ist während der Bauzeit zu unterhalten und danach zu demontieren und zu beseitigen. (Vollschutz)						
<hr/>						
2.1.1.20	Suchgraben herstellen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m	..... pro 1,00 m	.....
Anlegen eines Suchgrabens (b/l/t = 0,40 / 1,00 / 0,60 m), für das Auffinden von Ver- und Entsorgungsleitungen.						
<hr/>						
2.1.1.30	Entwässerungsrinne ausbauen und entsorgen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	lfm	..... pro 1,00 lfm	.....
Entwässerungsrinne einschließlich Betonfundamente und Gitterroste sowie den Entwässerungseinlaufkaste n ausbauen, auf ein vom AN zu stellendes Fahrzeug laden und entsorgen. Einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten und stellen der Hilfsmittel. Entsorgungsgebühren sind einzukalkulieren						
<hr/>						
2.1.1.40	Wiederverwendbare Betonbordsteine (15x25) aufbrechen / lagern	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m	..... pro 1,00 m	.....

Wiederverwendbare Betonbordsteine (H15x25) einschließlich Betonfundamente und Keil aufnehmen, die Steine säubern und zur Wiederverwendung seitlich lagern. Den anfallenden Betonbruch auf ein vom AN zu stellendes Fahrzeug laden und entsorgen. Einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten und stellen der Hilfsmittel. Entsorgungsgebühren sind einzukalkulieren

2.1.1.50	Wiederverwendbare Betonbordsteine (18x30) aufbrechen / lagern				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit		
		19%	1,00	m	..... pro 1,00 m	.....

Wiederverwendbare Betonbordsteine (H18x30) einschließlich Betonfundamente und Keil aufnehmen, die Steine säubern und zur Wiederverwendung seitlich lagern. Den anfallenden Betonbruch auf ein vom AN zu stellendes Fahrzeug laden und entsorgen. Einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten und stellen der Hilfsmittel. Entsorgungsgebühren sind einzukalkulieren

2.1.1.60	Unbrauchbare Betonbordsteine (15x25) aufbrechen / entsorgen				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit		
		19%	1,00	m	..... pro 1,00 m	.....

Unbrauchbare Betonbordsteine (H15x25) einschließlich Betonfundamente und Keil aufnehmen, auf ein vom AN zu stellendes Fahrzeug laden und entsorgen. Einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten und stellen der Hilfsmittel. Entsorgungsgebühren sind einzukalkulieren

2.1.1.70	Unbrauchbare Betonbordsteine (18x30) aufbrechen / entsorgen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m	..... pro 1,00 m	.....
	Unbrauchbare Betonbordsteine (H18x30) einschließlich Betonfundamente und Keil aufnehmen, auf ein vom AN zu stellendes Fahrzeug laden und entsorgen. Einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten und stellen der Hilfsmittel. Entsorgungsgebühren sind einzukalkulieren					

2.1.1.80	Tiefbordsteine aufbrechen / entsorgen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m	..... pro 1,00 m	.....
	Betontiefbordsteine, in den Abmessungen 10x30x100cm, mit Betonfundament und Rückenstütze aufbrechen und auf ein vom AN zu stellendes Fahrzeug laden und entsorgen. Einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten und stellen der Hilfsmittel. Entsorgungsgebühren sind einzukalkulieren					

2.1.1.90	Bodenklasse 1-3 lösen / laden / entsorgen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m3	..... pro 1,00 m3	.....
	Boden der Klassen 1 - 3 lösen und auf ein vom AN zu stellendes Fahrzeug laden und abfahren.					
	Einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten und stellen der Hilfsmittel. Entsorgungsgebühren sind einzukalkulieren Feste Masse gemessen.					

2.1.1.100	Bodenklasse 3 - 5 lösen / laden / entsorgen	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit m3	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 m3	Gesamtpreis [EUR]
Boden der Klassen 3 - 5 lösen und auf ein vom AN zu stellendes Fahrzeug laden und abfahren.						
Einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten und stellen der Hilfsmittel. Entsorgungsgebühren sind einzukalkulieren Feste Masse gemessen.						
<hr/>						
2.1.1.110	Unterbautragschicht aufbrechen,	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit m3	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 m3	Gesamtpreis [EUR]
Tragschicht aus Splitt, Schotter, Schlacken, Gestück oder Sandgemisch (Mineralbeton) bis zu 15 cm aufnehmen. Aufbruchgut seitlich bis zu 50 m aussetzen oder auf vom AN zu stellende Fahrzeuge laden, abfahren und fachgerecht entsorgen. Einschließlich Kippgebühren sowie aller erforderlichen Tiefbauarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.						
<hr/>						
2.1.1.120	Mutterboden lösen / laden / abfahren	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit m3	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 m3	Gesamtpreis [EUR]
Oberboden / Mutterboden in anstehender Stärke lösen und auf ein vom AN zu stellendes Fahrzeug laden und abfahren.						
Einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten und stellen der Hilfsmittel. Feste Masse gemessen.						

2.1.1.130	Zulage bei Handschachtung	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit m3	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 m3	Gesamtpreis [EUR]
	Zulage zu den Aufbrucharbeiten bei Handschachtung auf besondere Anweisung der Bauüberwachung. (Querschläge für das Aufsuchen von Versorgungsleitungen, Arbeiten im Wurzelbereich etc.)					
2.1.1.140	Verbau herstellen (1,20 m)	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit m	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 m	Gesamtpreis [EUR]
	Baugrubenverbau als leichter Verbau herstellen, Träger, Bohlen, Rundhölzer, Zubehör frei Baustelle anliefern, einbauen und vorhalten. Die Höhe der freistehenden Verbauwand beträgt 1,20m.					
2.1.1.150	Verbau herstellen (2,00 m)	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit m	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 m	Gesamtpreis [EUR]
	Baugrubenverbau als leichter Verbau herstellen, Träger, Bohlen, Rundhölzer, Zubehör frei Baustelle anliefern, einbauen und vorhalten. Die Höhe der freistehenden Verbauwand beträgt 2,00m.					
2.1.1.160	Baumaterial laden	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit t	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 t	Gesamtpreis [EUR]
	Großpflastersteine, Gestück, Betonaufbruch, Splitt, Schotter oder Sand als lose Masse aufnehmen, auf ein vom AN zu stellendes					

Fahrzeug laden und abfahren, einschließlich aller Gebühren.

2.1.1.170	Kippgebühr (Grünabfälle)	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	t		
	Kippgebühren auf Nachweis für Grünabfall, die Abrechnung der Tonnage erfolgt über amtliche ausgefertigte Wiegekarten. Diese sind am darauffolgenden Arbeitstag der Bauüberwachung auszuhändigen.				..... pro 1,00 t	.....
2.1.1.180	Kippgebühr (div. Aufbruchmaterial)	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	t		
	Kippgebühren auf Nachweis für Füllsteine, Splitt, Sand, Großpflaster usw. Die Abrechnung der Tonnage erfolgt über amtlich ausgefertigte Wiegekarten. Diese sind am darauffolgenden Arbeitstag der Bauüberwachung auszuhändigen.				..... pro 1,00 t	.....
2.1.1.190	Stadtbahngitter demontieren	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck		
	Wellgitter-Zaunfelder abschrauben, Pfosten für eine spätere Wiederverwendung sorgfältig aus dem Betonfundament ausbauen und sämtliche Einzelteile lagern, einschließlich Beseitigen des Beton-Fundamentes.				..... pro 1,00 Stck	.....

2.1.1.200	Spritzschutzgeländer demontieren	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit m	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 m	Gesamtpreis [EUR]
	Bestehend aus einem Stahlrahmen ca. 2,25/1,10m, aus Rechteckprofilen 80/40cm, mit aufgeschraubten Trapezblechen, Fußverankerung ca. alle 2,25m, oberhalb des Bahnsteigbelages abschneiden zerkleinern, laden und auf ein vom AN zu stellendes Fahrzeug laden und abfahren, einschließlich aller Gebühren.					
2.1.1.210	Rohrpfosten ausbauen	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit Stck	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 Stck	Gesamtpreis [EUR]
	Schilder - Rohrpfosten mit angeschraubten Hinweisschild ausbauen und für eine spätere Wiederverwendung seitlich lagern, einschließlich Beseitigung des Betonfundamentes.					
2.1.1.220	Schutzgeländer demontieren	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit m	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 m	Gesamtpreis [EUR]
	Schutzgeländer bestehend aus zusammengesteckten bzw. geschweißten Regelementen und Passstücke aus Rundrohr 48,3mm, Pfosten im Abstand von 2,0m, mit Handlauf und Untergurt. Geländer oberhalb des Gewegbelages abschneiden, zerlegen auf ein vom AN zu stellendes Fahrzeug laden und abfahren, einschließlich aller Gebühren.					

2.1.1.230	Informationstafel ausbauen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck		
	Informationstafel demontieren, auf ein vom AN zu stellendes Fahrzeug laden und abfahren zum Lager Niddapark des AG Ausbau des Fundamentes wird gesondert abgerechnet				..... pro 1,00 Stck	.....

2.1.1.240	Sitzbank ausbauen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck		
	Sitzbank ausbauen, auf ein vom AN zu stellendes Fahrzeug laden und abfahren zum Lager Niddapark des AG				..... pro 1,00 Stck	.....

2.1.1.250	Absperrpoller d= 60-100mm ausbauen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck		
	Absperrpoller d = 60-100mm, ausbauen und entsorgen, einschl. Wiederherstellung des Gehwegbelages.				..... pro 1,00 Stck	.....

2.1.1.260	Rohrbügel ausbauen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck		
	Rohr ausbauen und entsorgen, Bodenöffnungen schließen, einschließlich aller Gebühren.				..... pro 1,00 Stck	.....

2.1.1.270	Bewehrte Betonfundamente abbrechen / entsorgen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m3	..... pro 1,00 m3	.....
		Bewehrte Betonfundamente bis 90cm tief, abbrechen, zerkleinern, laden und entsorgen, einschließlich aller Gebühren.				
2.1.1.280	Unbewehrte Betonfundamente abbrechen / entsorgen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m3	..... pro 1,00 m3	.....
		Unbewehrte Betonfundamente bis 90cm tief, abbrechen, zerkleinern, laden und entsorgen, einschließlich aller Gebühren.				
2.1.1.290	Stahlbeton - Bodenplatte abbrechen / entsorgen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m3	..... pro 1,00 m3	.....
		Stahlbeton - Bodenplatte bis h=0,25cm, abbrechen, zerkleinern, und auf ein vom AN zu stellendes Fahrzeug laden und entsorgen, einschließlich aller Gebühren.				
2.1.1.300	Stahlbetonwände abbrechen / entsorgen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m3	..... pro 1,00 m3	.....
		Stahlbetonwände bis d=25cm, abbrechen, zerkleinern, und auf vom AN zu stellendes Fahrzeug laden und entsorgen, einschließlich aller				

Gebühren.

2.1.1.310	Unrat aufladen / entsorgen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m3		
	Unrat wie Holz, Folien, Plastik etc. sammeln, und auf vom AN zu stellendes Fahrzeug laden und entsorgen, einschließlich aller Gebühren.				..... pro 1,00 m3	.....

2.1.1.320	Abfalleimer demontieren / lagern	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck		
	Abfalleimer aus feuerverzinktem Stahlblech, ca. 45 Liter Inhalt, demontieren, auf ein vom AN zu stellendes Fahrzeug laden und zum Lager Niddapark des AG abfahren Ausbau des Fundamentes wird gesondert abgerechnet				..... pro 1,00 Stck	.....

2.1.1.330	Fundament Abfalleimer ausbauen / entsorgen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck		
	Betonfundament Abfalleimer, Fundamenthöhe 20cm unter OK, ausbauen und auf ein vom AN zu stellendes Fahrzeug laden, abfahren und entsorgen, einschließlich aller Gebühren.				..... pro 1,00 Stck	.....

2.1.1.340	Stele mit H-Schild bis 2,50 m demontieren / lagern	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck	..... pro 1,00 Stck	.....
		Stele 2,20m hoch mit vier Dübeln befestigt, ebenerdig demontieren, laden und im Lager des AG (Niddapark) zwischenlagern.				
2.1.1.350	Fundament Stele ausbauen / entsorgen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck	..... pro 1,00 Stck	.....
		Bewehrtes Betonfundament Stele, Fundamenthöhe 20cm unter OK, ausbauen und auf ein vom AN zu stellendes Fahrzeug laden, abfahren und entsorgen, einschließlich aller Gebühren.				
2.1.1.360	Externe Fahrplanvitrine ausbauen / lagern	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck	..... pro 1,00 Stck	.....
		Oberfläche aufnehmen und seitlich lagern. Fahrplanvitrine auf Standfüßen mit 8 Verschraubungen M16 von vorhandenem Fundament lösen und auf ein vom AN zu stellendes Fahrzeug laden und im Lager des AG (Niddapark) zwischenlagern. Seitlich gelagerte Oberfläche wieder einbauen.				

2.1.1.370	Fundament Externe Fahrplanvitrine ausbauen / entsorgen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck		

Bewehrtes Betonfundament Fahrplanvitrine, Fundamenthöhe 20cm unter OK, ausbauen und auf ein vom AN zu stellendes Fahrzeug laden, abfahren und entsorgen, einschließlich aller Gebühren.

.....
pro 1,00 Stck

.....

2.1.1.380	Ablaufrinnen säubern	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m		

Stegrost abnehmen Rinne säubern, Gangbarkeit prüfen Stegrost auflegen und befestigen. Kehrgut auf ein vom AN zu stellendes Fahrzeug laden und abfahren, Kippgebühr wird gesondert verrechnet..

.....
pro 1,00 m

.....

2.1.1.390	Asph. Oberbau schneiden D bis 4 cm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m		

Asph. Oberbau schneiden, Dicke der Befestigung bis 4 cm, Ausführung mit Fugenschneidegerät.

.....
pro 1,00 m

.....

2.1.1.400	Asph. Oberbau schneiden D 4 - 8 cm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m		

Asph. Oberbau schneiden, Dicke der Befestigung über 4 bis 8 cm, Ausführung mit Fugenschneidegerät.

.....
pro 1,00 m

.....

2.1.1.410	Befestigung aus Asphalt aufbrechen bis 4 cm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m2	..... pro 1,00 m2	.....
		Befestigung aus Asphalt aufbrechen, in Fahrbahnen und Nebenflächen sowie in nicht zusammenhängenden Teilflächen, Dicke der Befestigung bis 4 cm, anfallende Stoffe laden, abfahren und verwerten. Einschneiden oder Abkanten wird gesondert vergütet.				
2.1.1.420	Befestigung aus Asphalt aufbrechen 4 - 8 cm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m2	..... pro 1,00 m2	.....
		Befestigung aus Asphalt aufbrechen, in Fahrbahnen und Nebenflächen sowie in nicht zusammenhängenden Teilflächen, Dicke der Befestigung über 4 bis 8 cm, anfallende Stoffe laden, abfahren und verwerten. Einschneiden oder Abkanten wird gesondert vergütet.				
2.1.1.430	Bit. Tragschicht aufbrechen / laden	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m2	..... pro 1,00 m2	.....
		Deck- und Tragschicht aus Bit. Mischgut, d=20cm, aufbrechen und auf vom AN zu stellendes Fahrzeug laden und entsorgen einschließlich aller Gebühren.				

2.1.1.440	Asphalt bis 5cm fräßen	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit m2	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 m2	Gesamtpreis [EUR]
	Deck- und Tragschicht aus bis zu 5cm starkem bituminösem Mischgut auffräsen und auf vom AN zu stellendes Fahrzeug laden und entsorgen einschließlich aller Gebühren.					
2.1.1.450	Betonfahrbahnen schneiden	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit m	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 m	Gesamtpreis [EUR]
	Betonfahrbahnen mit Nassschneider gradlinig ein- oder durchschneiden, einschl. Vorhalten des Schneidegerätes und Schneidscheiben, für eine Schnitttiefe bis zu 20 cm.					
2.1.1.460	Zu- oder Abschlag Betonfugenschnitt	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit m	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 m	Gesamtpreis [EUR]
	Für je 5cm Mehr- oder Minderstärke Betonfugenschnitt.					
2.1.1.470	Straßenablauf-Aufsatz ausb. u. verwerten	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit Stck	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 Stck	Gesamtpreis [EUR]
	Vorhandenen Straßenablauf-Aufsatz einschl. Eimer, Unterlagsringen und Schaft freilegen, ausbauen, aufladen, abfahren und verwerten.					

2.1.1.480	Straßenablauf (komplett) ausb. u. verwerten	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck	..... pro 1,00 Stck	.....
		<p>Unbrauchbaren Straßenablauf ohne Unterschied des Systems vollständig freilegen, komplett ausbauen und aufladen, einschl. Grundaushub. Geeigneten Grundaushub seitlich lagern.</p> <p>Anschlussleitungen, die bestehen bleiben, soweit erforderlich abdichten. Betonteile und Rahmen einschl. Rost und Schlammmeimer abfahren und verwerten. Die Baugrube nach Einbau des neuen Straßenablaufes bis OK Planum mit geeignetem Material verfüllen und verdichten.</p> <p>Unbrauchbaren bzw. überschüssigen Boden aufladen, abfahren und verwerten.</p>				

2.1.2	Unterflurverteiler und Elektro	EUR				
2.1.2.10	Vorhandene DFI mit Fundament ausbauen / entsorgen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck	..... pro 1,00 Stck	.....
		<p>Vorhandene DFI mit Fundament ausbauen, seitlich aussetzen. DFI zum Lager des AG verbringen und Betonaufbruch entsorgen. Laden und Abtransport des überschüssigen Aushubes einschließlich Kippgebühren, aller erforderlichen Planierarbeiten, Tiefbauarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.</p>				

2.1.2.20	MVA - Fundament ausbauen / entsorgen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck	..... pro 1,00 Stck	.....
	MVA - Fundament ausbauen, laden und entsorgen. Einschließlich Kippgebühren und aller erforderlichen Aushub -, Planierarbeiten, Tiefbauarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.					

2.1.2.30	Kleinschacht 470 x 470 ausbauen und entsorgen,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck	..... pro 1,00 Stck	.....
	Kabelkleinschacht ca. 470 x 470 x 740 mm, mit Betonboden von Hand freilegen, Rohrverbindungen lösen, ausbauen und entsorgen. Abtransport des Kleinschachtes und des Abbruches einschließlich Kippgebühren. Ausführung aller Tiefbauarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.					

2.1.2.40	Kabelabzweigschacht Gr. I ausbauen / entsorgen,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck	..... pro 1,00 Stck	.....
	Kabelabzweigschacht ca. 525 x 770 x 740 mm, mit Betonboden von Hand freilegen, Rohrverbindungen lösen, ausbauen und entsorgen. Abtransport des Kabelabzweigschachtes und des Abbruches einschließlich Kippgebühren. Ausführung aller Tiefbauarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.					

2.1.2.50	Kabelabzweigschacht Gr. II ausbauen / entsorgen,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck	..... pro 1,00 Stck	.....
		Kabelabzweigschacht Gr. II ca. 850 x 850 x 740 mm, mit Betonboden von Hand freilegen, Rohrverbindungen lösen, ausbauen und entsorgen. Abtransport des Kabelabzweigschachtes und des Abbruches einschließlich Kippgebühren. Ausführung aller Tiefbauarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.				
<hr/>						
2.1.2.60	Kabelabzweigschacht Gr. III ausbauen / entsorgen,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck	..... pro 1,00 Stck	.....
		Kabelabzweigschacht Gr. III ca. 850 x 1370 x 900 mm, mit Betonboden von Hand freilegen, Rohrverbindungen lösen, ausbauen und entsorgen. Abtransport des Kabelabzweigschachtes und des Abbruches einschließlich Kippgebühren. Ausführung aller Tiefbauarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.				
<hr/>						
2.1.2.70	Kabelabzweigschacht Gr. IV ausbauen / entsorgen,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck	..... pro 1,00 Stck	.....
		Kabelabzweigschacht Gr. IV ca. 1000 x 1100 x 900 mm, mit Betonboden von Hand freilegen, Rohrverbindungen lösen, ausbauen und entsorgen. Abtransport des Kabelabzweigschachtes und des Abbruches einschließlich Kippgebühren. Ausführung aller Tiefbauarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.				

2.1.2.80	Kabelabzweigschacht Gr. V ausbauen / entsorgen,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck	..... pro 1,00 Stck	.....
		Kabelabzweigschacht Gr. V ca. 1000 x 1650 x 900 mm, mit Betonboden von Hand freilegen, Rohrverbindungen lösen, ausbauen und entsorgen. Abtransport des Kabelabzweigschachtes und des Abbruches einschließlich Kippgebühren. Ausführung aller Tiefbauarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.				
<hr/>						
2.1.2.90	Kabelabzweigschacht Gr. VII ausbauen / entsorgen,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck	..... pro 1,00 Stck	.....
		Kabelabzweigschacht Gr. VII ca. 1400 x 1650 x 1400 mm, mit Betonboden von Hand freilegen, Rohrverbindungen lösen, ausbauen und entsorgen. Abtransport des Kabelabzweigschachtes und des Abbruches einschließlich Kippgebühren. Ausführung aller Tiefbauarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.				
<hr/>						
2.1.2.100	Kabel bis 60 mm Ø aus Rohrtrasse herausziehen,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m	..... pro 1,00 m	.....
		Kabel bis 60 mm Ø aus vorhandener Rohrtrasse herausziehen, sowie transportgerechtes zerkleinern der Kabel (gegen Diebstahl sichern) und Transport zum Lagerplatz des AG (Römerhof 27a; 60486 Frankfurt am Main). Einschließlich aller erforderlichen Tiefbauarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.				

2.1.2.110	Kabel bis 60 mm Ø aus Betonkanal herausziehen,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m		
	Kabel bis 60 mm Ø aus vorhandenem Betonkanal herausziehen, Aufnahme, säubern und seitliches lagern der Betonkanalabdeckplatten und deren Wiederverlegung, sowie transportgerechtes zerkleinern der Kabel (gegen Diebstahl sichern) und Transport zum Lagerplatz des AG (Römerhof 27a; 60486 Frankfurt am Main). Einschließlich aller erforderlichen Tiefbauarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.				..... pro 1,00 m	.....

2.1.2.120	Altes Kabelschutzrohr ausbauen / entsorgen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m		
	Altes Kabelschutzrohr bis DN 110 (PVC) von Hand freilegen, ausbauen und entsorgen. Einschließlich Kippgebühren, mit allen erforderlichen Tiefbauarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.				..... pro 1,00 m	.....

2.1.2.130	Schaltschranksockel ausbauen / entsorgen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck		
	Schaltschranksockel freilegen, ausbauen und aufladen. Abtransport des Abbruches einschließlich Kippgebühren. Ausführung aller Tiefbauarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.				..... pro 1,00 Stck	.....

2.1.2.140	Vorhandenen Schaltschrank mit Fundament ausbauen / entsorgen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck	..... pro 1,00 Stck	.....
		Vorhandenen Schaltschrank mit Fundament von Hand freilegen, ausbauen und entsorgen. Baugrube mit zu lieferndem Material verfüllen und verdichten. Laden und Abtransport des überschüssigen Aushubes einschließlich aller erforderlichen Planierarbeiten, Tiefbauarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.				
<hr/>						
2.1.2.150	Klein Hausanschluss ausbauen / entsorgen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck	..... pro 1,00 Stck	.....
		Y-klein HA freilegen, ausbauen und aufladen. Abtransport des Abbruches einschließlich Kippgebühren. Ausführung aller Tiefbauarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.				
<hr/>						
2.1.2.160	Hausanschlusssäule Rondo ausbauen / entsorgen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck	..... pro 1,00 Stck	.....
		Hausanschlusssäule Rondo (d=360mm) freilegen, ausbauen und aufladen. Abtransport des Abbruches einschließlich Kippgebühren. Ausführung aller Tiefbauarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.				

2.1.2.170	Zähleranschlusssäule ausbauen / entsorgen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck		

Zähleranschlusssäule freilegen, ausbauen und aufladen.
Abtransport des Abbruches einschließlich Kippgebühren. Ausführung
aller Tiefbauarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.

-

.....
pro 1,00 Stck

.....

2.1.2.180	Unterflurverteiler Gr. I ausbauen / entsorgen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck		

Unterflurverteiler (480mm x 680mm x 650mm B x L x H) freilegen,
ausbauen und aufladen. Abtransport des Abbruches einschließlich
Kippgebühren. Ausführung aller Tiefbauarbeiten und Stellen der
Hilfsmittel.

.....
pro 1,00 Stck

.....

2.1.2.190	Unterflurverteiler Gr. II ausbauen / entsorgen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck		

Unterflurverteiler (630mm x 880mm x 650mm B x L x H) freilegen,
ausbauen und aufladen. Abtransport des Abbruches einschließlich
Kippgebühren. Ausführung aller Tiefbauarbeiten und Stellen der
Hilfsmittel.

.....
pro 1,00 Stck

.....

2.1.2.200	Unterflurverteiler Gr. III ausbauen / entsorgen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck	..... pro 1,00 Stck	.....
	Unterflurverteiler (1000mm x 880mm x 650mm B x L x H) freilegen, ausbauen und aufladen. Abtransport des Abbruches einschließlich Kippgebühren. Ausführung aller Tiefbauarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.					
2.1.2.210	Unterflurverteiler Gr. IV ausbauen / entsorgen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck	..... pro 1,00 Stck	.....
	Unterflurverteiler (1180mm x 880mm x 670mm B x L x H) freilegen, ausbauen und aufladen. Abtransport des Abbruches einschließlich Kippgebühren. Ausführung aller Tiefbauarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.					
2.2	Montagearbeiten	EUR				
2.2.1	Erd,- und Metallarbeiten	EUR				
2.2.1.10	Mutterboden liefern / einbauen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m3	..... pro 1,00 m3	.....
	Oberboden / Mutterboden frei Baustelle liefern und abkippen. Boden in Lagen von max. 20 cm Dicke in Randflächen / Streifen einbauen und grob planieren. Einschließlich aller erforderlichen Nebearbeiten und stellen der Hilfsmittel.					

2.2.1.20	Erdplanum herstellen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m2		
	Erdplanum der Geh-, Radweg- und Nebenflächen gemäß ZTVE-StB herstellen und verdichten, wobei der Tragfähigkeit des Bodens entsprechend leichtere Verdichtungsgeräte zu verwenden sind.				..... pro 1,00 m2	.....
	Geforderter EV2-Wert = 45 MPa.					
	Im Preis eingeschlossen sind Erdbewegungen bis +/- 5 cm. Das hergestellte Planum darf nicht mehr als +/- 3 cm bzw. wenn keine ungebundene Tragschicht vorgesehen wird, nicht mehr als +/- 2 cm von der Sollhöhe abweichen.					
	Die Verdichtungswerte sind durch Lastplattendruckversuche nachzuweisen.					
	Bei Nichterreichen ist nachzuverdichten und erneut der Nachweis zu führen bis die geforderten Werte erreicht werden.					
	Die Kosten sind einzurechnen.					
<hr/>						
2.2.1.30	Randwege auffüllen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m2		
	Randwege mit Felsenkies aufhöhen bis zu 5 cm Dicke. einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten und stellen der Hilfsmittel.				..... pro 1,00 m2	.....

2.2.1.40	Betontiefbordsteine b=10 cm liefern / setzen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m	..... pro 1,00 m	.....
		Betontiefbordsteine in den Abmessungen 10/30/100cm, Biegezugfestigkeit Klasse 2, Witterungswiderstand Klasse 3, Abriebwiderstand Klasse 4, liefern und in einem Betonfundament, C12/15, b/h=30/15cm, mit beidseitiger Rückenstütze höhen- und fluchtgerecht setzen. Einschließlich Lieferung sämtlicher Materialien sowie aller Nebenarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.				
<hr/>						
2.2.1.50	Betontiefbordsteine b=8 cm liefern / setzen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m	..... pro 1,00 m	.....
		Betontiefbordsteine in den Abmessungen 8/20 bzw. 8/25, Biegezugfestigkeit Klasse 2, Witterungswiderstand Klasse 3, Abriebwiderstand Klasse 4, liefern und in einem 20cm starkes Betonfundament, C12/15, einschließlich Rückenstütze höhen- und fluchtgerecht setzen. Einschließlich Lieferung sämtlicher Materialien sowie aller Nebenarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.				
<hr/>						
2.2.1.60	Fertigteile liefern / einbauen (40 cm)	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m	..... pro 1,00 m	.....
		Betonfertigteile als L - Steine, L=99,5cm, H=40cm, Fußbreite 35cm, Kronenbreite 15cm, Flächen in Sichtbeton C30/37, glatt, nach stat. Erfordernissen mit Baustahl armiert, Kanten ca. 2-3 mm, frei Baustelle liefern, abladen, vom eventuell zu schaffenden Zwischenlagerplatz aufnehmen und zum Einbauort längs- bzw. quertransportieren, höhen- und fluchtgerecht im Mörtelbett d=5cm, Zementmörtel MV 1:4, Mörtelgruppe III, C8/C10, versetzen. Die erdseitige Stoßfugen sind mit einer dauerelastischen Fugenmasse abzuspachteln. Einschließlich Lieferung sämtlicher güteüberwachter Materialien, liefern und Herstellen des Mörtelbettes sowie Vor- und Hinterfüllen der Fertigteile mit Mineralbeton bis OK Aushub. Anmerkung:				

Vorgeschriebene Herstellertoleranzen +/- 5mm. Die Winkeltoleranzen beim Herstellen der Fertigteile sind einzuhalten.

2.2.1.70	Fertigteile liefern / einbauen (60 cm)	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m		
	 pro 1,00 m				
<p>Betonfertigteile als L - Steine, L=99,5cm, H=60cm, Fußbreite 35cm, Kronenbreite 15cm, Flächen in Sichtbeton C30/37, glatt, nach stat. Erfordernissen mit Baustahl armiert, Kanten ca. 2-3 mm, frei Baustelle liefern, abladen, vom eventuell zu schaffenden Zwischenlagerplatz aufnehmen und zum Einbauort längs- bzw. quertransportieren, höhen- und fluchtgerecht im Mörtelbett d=5cm, Zementmörtel MV 1:4, Mörtelgruppe III, C8/C10, versetzen. Die erdseitige Stoßfugen sind mit einer dauerelastischen Fugenmasse abzuspachteln. Einschließlich Lieferung sämtlicher güteüberwachter Materialien, liefern und Herstellen des Mörtelbettes sowie Vor- und Hinterfüllen der Fertigteile mit Mineralbeton bis OK Aushub. Anmerkung: Vorgeschriebene Herstellertoleranzen +/- 5mm. Die Winkeltoleranzen beim Herstellen der Fertigteile sind einzuhalten.</p>						

2.2.1.80	Betonhochbordsteine (12/15/300) liefern / setzen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m	..... pro 1,00 m	.....
Betonhochbordsteine in den Abmessungen 12/15/30cm, Biegezugfestigkeit Klasse 2, Witterungswiderstand Klasse 3, Abriebwiderstand Klasse 4, liefern und in einem 20cm starkes Betonfundament, C12/15, einschließlich Rückenstütze höhen- und fluchtgerecht setzen. Einschließlich Lieferung sämtlicher Materialien sowie aller Nebenarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.						

2.2.1.90	Betonhochbordsteine (H 18 x 30) liefern / setzen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m	..... pro 1,00 m	.....
		Betonhochbordsteine(H18x30),frei Baustelle liefern und in einem 20cm starkes Betonfundament, C12/15, einschließlich Rückenstütze höhen- und fluchtgerecht setzen. Einschließlich Lieferung sämtlicher Materialien sowie aller Nebenarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.				
2.2.1.100	Wiederverwendbare Betonhochbordsteine (15 x 25) setzen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m	..... pro 1,00 m	.....
		Seitlich lagernde Betonbordsteine DIN 483 (H15x25) auf ein 20 cm starkes Betonfundament, C12/15, einschließlich Rückenstütze höhen- und fluchtgerecht setzen. Einschließlich Lieferung sämtlicher Materialien sowie aller Nebenarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.				
2.2.1.110	Wiederverwendbare Betonhochbordsteine (18 x 30) setzen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m	..... pro 1,00 m	.....
		Seitlich lagernde Betonbordsteine DIN 483 (H18x30) auf ein 20cm starkes Betonfundament, C12/15, einschließlich Rückenstütze höhen- und fluchtgerecht setzen. Einschließlich Lieferung sämtlicher Materialien sowie aller Nebenarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.				

2.2.1.120	Kontrollschacht d=1000 mm, bis 1,60 m tief liefern und einbauen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck	..... pro 1,00 Stck	.....
		Kontrollschacht aus Betonfertigteilen, Unterteil wahlweise in Betonbauweise oder als Betonfertigteil, aus Wasserundurchlässigen Beton mit 2 Anschlüssen für gelenkige Einbindungen im ausgeschriebenen Rohrmaterial geeignet zur weiteren Aufnahme der erforderlichen Schachtringe und des Schachthals, bis 1,60m Einbautiefe mit oberem Konus von 600mm, Durchmesser ansonsten Deckplatte mit Einstiegsöffnung, Verkehrslast entsprechend den ausgeschriebenen Abdeckungen liefern und einbauen. Schacht und Ausgleichsringe aus Beton, korrosionsgeschützte Steigeisen, Steigmaß 333 mm, gerade oder verzweigte Fließrinne. Komplet mit allen erforderlichen Erdarbeiten, sowie dem benötigtem Sohlenbeton und der beschriebenen Schachtabdeckung. Dichtung der Einzelteile nach Vorschrift des Herstellerwerkes. Schachtabdeckung mit Rahmen und Deckel aus Gußeisen mit Beton.				

2.2.1.130	Kontrollschacht d=1000 mm, bis 2,00 m tief liefern und einbauen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck	..... pro 1,00 Stck	.....
		Kontrollschacht aus Betonfertigteilen, Unterteil wahlweise in Ortbetonbauweise oder als Betonfertigteil, aus Wasserundurchlässigen Beton, mit 2 Anschlüssen für gelenkige Einbindungen im ausgeschriebenen Rohrmaterial geeignet zur weiteren Aufnahme der erforderlichen Schachtringe und des Schachthals, bis 2,00m Einbautiefe mit oberem Konus von 600mm, Durchmesser ansonsten Deckplatte mit Einstiegsöffnung, Verkehrslast entsprechend den ausgeschriebenen Abdeckungen liefern und einbauen. Schacht und Ausgleichsringe aus Beton, korrosionsgeschützte Steigeisen, Steigmaß 333 mm, gerade oder verzweigte Fließrinne. Komplet mit allen erforderlichen Erdarbeiten, sowie dem benötigtem Sohlenbeton und der beschriebenen Schachtabdeckung. Dichtung der Einzelteile nach Vorschrift des Herstellerwerkes. Schachtabdeckung mit Rahmen und Deckel aus Gußeisen mit Beton.				

2.2.1.140	Kontrollschacht d=1000 mm, bis 2,50 m tief liefern und einbauen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck		

Kontrollschacht aus Betonfertigteilen, Unterteil wahlweise in Ortbetonbauweise oder als Betonfertigteile, aus Wasserundurchlässigen Beton, mit 2 Anschlüssen für gelenkige Einbindungen im ausgeschriebenen Rohrmaterial geeignet zur weiteren Aufnahme der erforderlichen Schachtringe und des Schachthals, bis 2,50m Einbautiefe mit oberem Konus von 600mm, Durchmesser ansonsten Deckplatte mit Einstiegsöffnung, Verkehrslast entsprechend den ausgeschriebenen Abdeckungen liefern und einbauen. Schacht und Ausgleichsringe aus Beton, korrosionsgeschützte Steigeisen, Steigmaß 333 mm, gerade oder verzweigte Fließrinne. Komplett mit allen erforderlichen Erdarbeiten, sowie dem benötigten Sohlenbeton und der beschriebenen Schachtabdeckung. Dichtung der Einzellteile nach Vorschrift des Herstellerwerkes. Schachtabdeckung mit Rahmen und Deckel aus Gußeisen mit Beton.

.....
pro 1,00 Stck

.....

2.2.1.150	Wasserleitungsrohr PE 1" 2,3 mm liefern und verlegen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m		

Wasserleitungsrohr PE 1" 2,3 mm, liefern und im Kanalgraben oberhalb des Kanalrohres verlegen, bis 20 cm, über Rohrscheitel mit Sand ummanteln, einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.

.....
pro 1,00 m

.....

2.2.1.160	Wasserzählerschacht setzen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck		

Bauseits gelieferter Wasserzählerschacht, d=32cm, (DN25) ca.1,30m tief, einbauen und verdichten, einschließlich aller

.....
pro 1,00 Stck

.....

erforderlichen Nebenarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.

2.2.1.170	Wassergebundene Deckschicht liefern / herstellen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m2	..... pro 1,00 m2	.....
		Wassergebundene Deckschicht aus Kies d=3cm, (Felsenkies) auf 10 cm, Mineralbetontragschicht 0/32 herstellen, einschl. Materiallieferung sowie aller erforderlichen Nebenarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.				
2.2.1.180	Rohrpfosten setzen / bauseits geliefert	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck	..... pro 1,00 Stck	.....
		Bauseits gelieferte Pfosten für Stadtbahngitter stellen, sowie Aushub, Einbau von Hülse, Rohrpfosten höhen- und fluchtgerecht setzen, einschl. Lieferung von Fundamentbeton C12/15.				
2.2.1.190	Rohrpfosten setzen / liefern	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck	..... pro 1,00 Stck	.....
		Selbst gelieferte Pfosten für Stadtbahngitter stellen, sowie Aushub, Einbau von Hülse, Rohrpfosten höhen- und fluchtgerecht setzen, einschl. Lieferung von Fundamentbeton C12/15.				

2.2.1.200	Stadtbahngitter montieren / bauseits geliefert	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck	..... pro 1,00 Stck	.....
	Bauseits gelieferte Stadtbahngitter-Zaunelemente, b/h = 1.800 mm x 900 mm, aus verzinktem umlaufendem Rohrrahmen, d = 33,7 mm und eingeschweißtem Wellgitter-Drahtgeflecht, 50/50/5, mit 4 Stck. Befestigungslaschen an den bauseits gelieferten Pfosten mittels Edelstahlschrauben befestigen.					
2.2.1.210	Stadtbahngitter montieren / liefern	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck	..... pro 1,00 Stck	.....
	Selbst gelieferte Stadtbahngitter-Zaunelemente, b/h = 1.800 mm x 900 mm, aus verzinktem umlaufendem Rohrrahmen, d=33,7 mm, und eingeschweißtem Wellgitter-Drahtgeflecht, 50/50/5, mit 4 Stck. Befestigungslaschen an den Pfosten mittels Edelstahlschrauben befestigen.					
2.2.1.220	Schilderpfosten setzen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck	..... pro 1,00 Stck	.....
	Seitlich lagernde Schilder-Rohrpfosten mit angeschraubten Hinweisschild aufnehmen und neu versetzen. Einschließlich Lieferung und Einbau von Fundamentbeton C12/15.					

2.2.1.230	Schachtabdeckung regulieren	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck		

Schachtabdeckung von Kanaleinstiegen, ATA-Verteilerschächte, bis zu einer Größe von 1,00 m², entsprechend der neuen Belaghöhe regulieren. Einschließlich Lieferung von Zementmörtel und Klinkermauerziegel.

.....
pro 1,00 Stck

.....

2.2.1.240	Verbundpflaster anpassen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m2		

Vorhandenes Betonverbundpflaster 8 cm dick, in den Anschlussflächen umlegen und höhenmäßig anpassen, d.h. aufnehmen des Verbundpflasters einschließlich Sandbett, Verbundpflaster reinigen, Planumsregulierung mit Splittgemisch, Wiederverlegung des Verbundpflasters in Sandbettung, abrütteln und Fugen verschließen. Einschließlich Lieferung von Ersatzbaustoffen und Abfuhr anfallenden Bauschutt.

.....
pro 1,00 m2

.....

2.2.1.250	Absperrpoller d=100 mm, verzinkt / liefern / einbauen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck		

Absperrpoller d=100 mm, verzinkt, liefern und einbauen, einschließlich aller Erd- und Beetonarbeiten sowie Wiederherstellung der Oberfläche.

.....
pro 1,00 Stck

.....

2.2.1.260	Absperrpoller d=100 mm, rot-weiß / liefern / einbauen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck		

Absperrpoller d=100mm, rot-weiß , liefern und einbauen,
einschließlich aller Erd- und Beetonarbeiten sowie Wiederherstellung
der Oberfläche.

.....
pro 1,00 Stck

.....

2.2.1.270	Absperrpoller d=100 mm, rot-weiß / umlegbar / liefern / einbauen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck		

Absperrpoller d=100mm, rot-weiß, umlegbar, liefern und einbauen,
einschließlich aller Erd- und Beetonarbeiten sowie Wiederherstellung
der Oberfläche.

.....
pro 1,00 Stck

.....

2.2.1.280	Wurzelschutzvorhang	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m2		

Sichern von freigelegten Baumwurzeln mit Vorhaltung während der
Bauzeit. Wurzeln in Torf, Sackleingewebe und Drahtgeflecht betten
und während der Bauzeit wässern. Ansonsten sind die Auflagen des
Grünflächenamtes zu beachten. Nur auf Anweisung der Bauleitung.

.....
pro 1,00 m2

.....

2.2.1.290	Heckenpflanzen 60-80 cm höhe liefern / pflanzen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m		

.....

Fehlender Heckenbestand liefern und pflanzen, einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.

.....
pro 1,00 m

2.2.1.300	Heckenpflanzen 80 - 120 cm höhe liefern / pflanzen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m		

Fehlender Heckenbestand liefern und pflanzen, einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.

.....
pro 1,00 m

.....

2.2.1.310	Kernbohrung für DN 50 mm durch Stahlbetonwand (d=10 cm),	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck		

Kernbohrung für DN 50 durch Stahlbetonwand bzw. Mauerwerk (d=10 cm), z.B. Kabelschächten, staub- und erschütterungsfrei herstellen. Absaugen des Spülwassers und Bohrschlammes, sowie Einbau einer zu liefernden Wanddurchführung, Rohrdurchführung wieder verschließen. Die Baustellen-einrichtung ist in den Einheitspreis einzurechnen, einschließlich Lieferung sämtlicher Materialien sowie aller erforderlichen Tiefbauarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.

.....
pro 1,00 Stck

.....

2.2.1.320	Zu- oder Abschlag für Kernbohrung DN 50,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	cm		

Für je 2 cm Mehr- oder Minderstärke Kernbohrung DN 50.

.....
pro 1,00 cm

.....

2.2.1.330	Kernbohrung für DN 110 mm durch Stahlbetonwand (d=10 cm),	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck	..... pro 1,00 Stck	.....
		Kernbohrung für DN 110 durch Stahlbetonwand bzw. Mauerwerk (d=10 cm), z.B. Kabelschächten, staub- und erschütterungsfrei herstellen. Absaugen des Spülwassers und Bohrschlammes, sowie Einbau einer zu liefernden Wanddurchführung, Rohrdurchführung wieder verschließen. Die Baustelleneinrichtung ist in den Einheitspreis einzurechnen, einschließlich Lieferung sämtlicher Materialien sowie aller erforderlichen Tiefbauarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.				
2.2.1.340	Zu- oder Abschlag für Kernbohrung DN 110,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	cm	..... pro 1,00 cm	.....
		Für je 2 cm Mehr- oder Minderstärke Kernbohrung DN 110.				
2.2.1.350	Kernbohrung für DN 125 mm durch Stahlbetonwand (d=10 cm),	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck	..... pro 1,00 Stck	.....
		Kernbohrung für DN 125 durch Stahlbetonwand bzw. Mauerwerk (d=10 cm), z.B. Kabelschächten, staub- und erschütterungsfrei herstellen. Absaugen des Spülwassers und Bohrschlammes, sowie Einbau einer zu liefernden Wanddurchführung, Rohrdurchführung wieder verschließen. Die Baustelleneinrichtung ist in den Einheitspreis einzurechnen, einschließlich Lieferung sämtlicher Materialien sowie aller erforderlichen Tiefbauarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.				

2.2.1.360	Zu- oder Abschlag für Kernbohrung DN 125,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	cm	..... pro 1,00 cm	.....
		Für je 2 cm Mehr- oder Minderstärke Kernbohrung DN 125.				
2.2.1.370	Fundament für Abfalleimer herstellen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck	..... pro 1,00 Stck	.....
		Verbundpflaster und oder Gehwegplatten in verschiedenen Größen aufnehmen und zur Wiederverwendung seitlich lagern. Fundament 40 x 40 x 30 cm, ausheben und betonieren. Seitlich gelagertes Verbundpflaster und oder Gehwegplatten wieder einbauen. Überschüssiges Material, auf ein vom AN zu stellendes Fahrzeug laden und entsorgen, einschließlich aller Gebühren.				
2.2.1.380	Montage Abfallbehälter	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck	..... pro 1,00 Stck	.....
		Bauseits gestellte Abfalleimer, Typ Mara Standbehälter, vom Lager des AG (Niddapark) abholen, und an verschiedenen Haltestellen der U- und Straßenbahnhaltstellen sowie Bushaltstellen montieren. Standfuß mit 4 Bohrungen auf vorhandene Bodenbeläge (Verbundsteinpflaster, Gehwegplatten, Beton und Asphalt) mit 2 Stck. HST - R M 10 160/80 und 2Stck. M8 Verbundanker befestigen. Abfallbehälter nach Herstellervorschrift auf Standfuß mit 4 Schloßschrauben befestigen.				

2.2.1.390	Fundament Stele bis 2,50 m herstellen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck	..... pro 1,00 Stck	.....
		Oberfläche aufnehmen, und zur Wiederverwendung seitlich lagern. Fundament gemäß Typenstatik des AG (max. 70x70x60 cm) herstellen. Beton C20/25, Bewehrung Q 295, Fundamenthöhe 20cm unter OK Oberfläche ausheben, incl. 4 Gewindeanker (Ankerschrauben) M16 mit Mutterschutzkappe. Seitlich gelagerte Oberfläche wieder einbauen. Überschüssiges Material, auf ein vom AN zu stellendes Fahrzeug laden abfahren und entsorgen, einschließlich aller Gebühren.				
2.2.1.400	Montage Stele bis 2,50 m	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck	..... pro 1,00 Stck	.....
		Bauseits gestellte Haltestellenstele vom Lager des AG (Niddapark) abholen, und an verschiedenen Haltestellen montieren. Vorhandenen Belag aufnehmen, seitlich lagern, Standfuß mit 4 Verschraubungen auf vorhandenes Fundament incl. Anker mit Sechskantmutter M 16 befestigen, einschließlich Befestigung der Stele. Seitlich gelagerten Belag wieder einbauen.				
2.2.1.410	Externe Fahrplanvitrine montieren	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck	..... pro 1,00 Stck	.....
		Bauseits gestellte externe Fahrplanvitrine vom Lager des AG (Niddapark) abholen, und an verschiedenen Haltestellen montieren. Vorhandenen Belag wieder aufnehmen seitlich lagern, Standfüße mit 8 Verschraubungen auf vorhandenes Fundament incl. Anker M 16, befestigen, einschließlich Befestigung der externen Fahrplanvitrine.				

Seitlich gelagerte Oberfläche wieder einbauen.

2.2.1.420	Fundament Externe Fahrplanvitrine (Footballtor) herstellen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck		

Oberfläche aufnehmen, und zur Wiederverwendung seitlich lagern.
Fundament gemäß Typenstatik des AG
Beton C20/25, Bewehrung Q 295, Fundamenthöhe 20cm unter OK
Oberfläche ausheben, Ankerkorb mit Gewindestäben M16 zum
justierbaren Verschrauben der Fußplatte betonieren. Seitlich
gelagerte Oberfläche wieder einbauen. Überschüssiges Material, auf
ein vom AN zu stellendes Fahrzeug laden abfahren und entsorgen,
einschließlich aller Gebühren.

.....
pro 1,00 Stck

.....

2.2.1.430	Fundament Externe Fahrplanvitrine (A0-Vitrine) herstellen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck		

Oberfläche aufnehmen, und zur Wiederverwendung seitlich lagern.
Fundament gemäß Typenstatik des AG
Beton C34/45 XC2/XD1/XF2, Bewehrung B500A Fundamenthöhe
20cm unter OK Oberfläche ausheben, Ankerkorb mit Gewindestäben
M16 zum justierbaren Verschrauben der Fußplatte betonieren.
Seitlich gelagerte Oberfläche wieder einbauen. Überschüssiges
Material, auf ein vom AN zu stellendes Fahrzeug laden abfahren und
entsorgen, einschließlich aller Gebühren.

.....
pro 1,00 Stck

.....

2.2.2	Unterflurverteiler und Elektro	EUR
--------------	---------------------------------------	------------------

2.2.2.10	Fundamente der liefern / einbauen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m		
	Fundamente der als Bänder der 30x3,5 mm, einschl. Verbindungsmaterial und Klemmen zur Verbindung mit der Armierung alle 2 m sowie Abstandhalter in vorhandenen Streifenfundament zum bauseitigen Einbetonieren, mit Anschlußfahnen für Potentialausgleichschiene n und Blitzschutz- Anlage liefern und verlegen Werkstoff: V4A, Werkstoffnummer 1.45.71 (Molybdänstahl).				..... pro 1,00 m	.....
<hr/>						
2.2.2.20	Erdungsmeßpunkt liefern / installieren	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck		
	Lieferung und Installation eines Erdungsfestpunkts gemäß den geltenden Normen und Vorschriften (DIN VDE 0100-610, DIN EN 62305-3). Der Erdungsfestpunkt muss leicht zugänglich und dauerhaft gekennzeichnet sein.				..... pro 1,00 Stck	.....
<hr/>						
2.2.2.30	Kleinschacht Typ 1 abholen / einbauen,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck		
	Kleinschacht Typ 1 vom Lagerplatz des AG (Hanauerlandstr.345; 60314 Frankfurt am Main) abholen, zur Baustelle transportieren. Baugrube von Hand ausheben, Kleinschacht setzen und bündig mit der Bahnsteigoberfläche einbauen, Leerrohre anschließen und die Rohrdurchführungen wieder verschließen. Überschüssigen Boden laden und abfahren, einschließlich Kippgebühren und Lieferung sämtlicher Materialien sowie aller erforderlichen Tiefbauarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.				..... pro 1,00 Stck	.....

2.2.2.40	Vorhandenes Schachtoberteil (A 15) Typ 1, abheben / erneuern,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck		

Bei vorhandenem Kleinschacht Typ 1 aus Fertigteilen, das Oberteil, Deckel mit Rahmen bis zur Verrohrung, ca. 400 mm, abheben und entsorgen. Neues Kleinschacht Oberteil mit Deckel (Typ 1) aus Beton C 30/37, Kl. A 15 (Gehbahnbelastung), die Winkeleiseneinfassung zur Aufnahme des Deckels und den Deckelrahmen in Edelstahl-Ausführung (V2A). Lichte Weite 350 x 350 mm, liefern, Höhenausgleichsrahmen einsetzen oder mit Klinkern von der vorhandenen Verrohrung aufmauern, verputzen und bündig mit der Bahnsteigoberkante bzw. der umgebenden Oberfläche einbauen. Leerrohre anschließen und die Rohrdurchführungen wieder verschließen, einschließlich Kippgebühren, Lieferung sämtlicher Materialien sowie aller erforderlichen Tiefbauarbeiten, Zuschneidearbeiten und Stellen der Hilfsmittel.

.....
pro 1,00 Stck

2.2.2.50	Höhenausgleichsrahmen Typ 1 (200 mm) zusätzlich einbauen,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck		

Höhenausgleichsrahmen Lichte Weite 350 x 350 x 200 mm, liefern und als Zwischenrahmen fachgerecht einbauen, einschließlich aller erforderlichen Tiefbauarbeiten, Zuschneidearbeiten und Stellen der Hilfsmittel.

.....
pro 1,00 Stck

2.2.2.60	Vorhandenes ATA-Abzweigschachtoberteil I (A 15) abheben / erneuern,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck		

Bei vorhandenem ATA-Abzweigschachtoberteil I aus Fertigteilen, das Oberteil, Deckel mit Rahmen bis zur Verrohrung abheben und

.....
pro 1,00 Stck

entsorgen. Neues Abzweigschachtoberteil mit Deckel aus Beton C 30/37, Kl. A 15 (Gehbahnbelastung), die Winkeleiseneinfassung zur Aufnahme des Deckels und den Deckelrahmen in Edelstahl-Ausführung (V2A). Lichte Weite 400 x 650 x 500 mm, liefern, Höhenausgleichsrahmen einsetzen oder mit Klinkern von der vorhandenen Verrohrung aufmauern, verputzen und bündig mit der Bahnsteigoberkante bzw. der umgebenden Oberfläche einbauen. Leerrohre anschließen und die Rohrdurchführungen wieder verschließen, einschließlich Kippgebühren, Lieferung sämtlicher Materialien sowie aller erforderlichen Tiefbauarbeiten, Zuschneidearbeiten und Stellen der Hilfsmittel.

2.2.2.70	Höhenausgleichsrahmen ATA-Schacht (200 mm) zusätzlich einbauen,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck	..... pro 1,00 Stck	.....
	Höhenausgleichsrahmen für ATA-Schacht, Lichte Weite von 400 x 650 x 200 mm, liefern und als Zwischenrahmen fachgerecht einbauen, einschließlich aller erforderlichen Tiefbauarbeiten, Zuschneidearbeiten und Stellen der Hilfsmittel.					

2.2.2.80	Vorhandenes Schachtoberteil (A 15) Gr. II abheben / erneuern,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck	..... pro 1,00 Stck	.....
	Bei vorhandenem Kabelzugschacht aus Fertigteilen Gr. II, das Oberteil, Deckel mit Rahmen bis zur Verrohrung abheben und entsorgen. Neues Kabelschacht Oberteil mit Deckel Gr. II aus Beton C 30/37, Kl. A 15 (Gehbahnbelastung), die Winkeleiseneinfassung zur Aufnahme des Deckels und den Deckelrahmen in Edelstahl-Ausführung (V2A). Lichte Weite 650 x 650 x 500 mm, liefern, Höhenausgleichsrahmen einsetzen oder mit Klinkern von der vorhandenen Verrohrung aufmauern, verputzen und bündig mit der Bahnsteigoberkante bzw. der umgebenden Oberfläche einbauen. Leerrohre anschließen und die Rohrdurchführungen wieder verschließen, einschließlich Kippgebühren, Lieferung sämtlicher Materialien sowie aller erforderlichen Tiefbauarbeiten,					

2.2.2.90	Höhenausgleichsrahmen Gr. II (200 mm) zusätzlich einbauen,	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit Stck	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 Stck	Gesamtpreis [EUR]
<p data-bbox="315 435 1099 539">Höhenausgleichsrahmen Lichte Weite von 650 x 650 x 200 mm, liefern und als Zwischenrahmen fachgerecht einbauen, einschließlich aller erforderlichen Tiefbauarbeiten, Zuschneidearbeiten und Stellen der Hilfsmittel.</p>						

2.2.2.100	Vorhandenes Schachtoberteil (A 15) Gr. III abheben / erneuern,	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit Stck	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 Stck	Gesamtpreis [EUR]
<p data-bbox="315 850 1099 1185">Bei vorhandenem Kabelzugschacht aus Fertigteilen Gr. III, das Oberteil, Deckel mit Rahmen bis zur Verrohrung abheben und entsorgen. Neues Kabelschacht Oberteil mit Deckel Gr. III aus Beton C 30/37, Kl. A 15 (Gehbahnbelastung), die Winkeleiseneinfassung zur Aufnahme des Deckels und den Deckelrahmen in Edelstahl-Ausführung (V2A). Lichte Weite 650 x 1170 x 530 mm, liefern, Höhenausgleichsrahmen einsetzen oder mit Klinkern von der vorhandenen Verrohrung aufmauern, verputzen und bündig mit der Bahnsteigoberkante bzw. der umgebenden Oberfläche einbauen. Leerrohre anschließen und die Rohrdurchführungen wieder verschließen, einschließlich Kippgebühren, Lieferung sämtlicher Materialien sowie aller erforderlichen Tiefbauarbeiten, Zuschneidearbeiten und Stellen der Hilfsmittel.</p>						

2.2.2.110	Höhenausgleichsrahmen Gr. III (200 mm) zusätzlich einbauen,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck	..... pro 1,00 Stck	.....
		Höhenausgleichsrahmen Lichte Weite von 650 x 1170 x 200 mm liefern und als Zwischenrahmen fachgerecht einbauen, einschließlich aller erforderlichen Tiefbauarbeiten, Zuschneidearbeiten und Stellen der Hilfsmittel.				
<hr/>						
2.2.2.120	Vorhandenes Schachtoberteil (A 15) Gr. IV abheben / erneuern,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck	..... pro 1,00 Stck	.....
		Bei vorhandenem Kabelzugschacht aus Fertigteilen Gr. IV, das Oberteil, Deckel mit Rahmen bis zur Verrohrung abheben und entsorgen. Neues Kabelschacht Oberteil mit Deckel Gr. IV aus Beton C 30/37, Kl. A 15 (Gehbahnbelastung), die Winkeleiseneinfassung zur Aufnahme des Deckels und den Deckelrahmen in Edelstahl-Ausführung (V2A). Lichte Weite 800 x 900 x 530 mm, liefern, Höhenausgleichsrahmen einsetzen oder mit Klinkern von der vorhandenen Verrohrung aufmauern, verputzen und bündig mit der Bahnsteigoberkante bzw. der umgebenden Oberfläche einbauen. Leerrohre anschließen und die Rohrdurchführungen wieder verschließen, einschließlich Kippgebühren, Lieferung sämtlicher Materialien sowie aller erforderlichen Tiefbauarbeiten, Zuschneidearbeiten und Stellen der Hilfsmittel.				
<hr/>						
2.2.2.130	Höhenausgleichsrahmen Gr. IV (200 mm) zusätzlich einbauen,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck	..... pro 1,00 Stck	.....
		Höhenausgleichsrahmen Lichte Weite von 800 x 900 x 200 mm liefern und als Zwischenrahmen fachgerecht einbauen, einschließlich aller erforderlichen Tiefbauarbeiten, Zuschneidearbeiten und Stellen der Hilfsmittel.				

2.2.2.140	Vorhandenes Schachtoberteil (A 15) Gr. V abheben / erneuern,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck	..... pro 1,00 Stck	.....
		Bei vorhandenem Kabelzugschacht aus Fertigteilen Gr. V, das Oberteil, Deckel mit Rahmen bis zur Verrohrung abheben und entsorgen. Neues Kabelschacht Oberteil mit Deckel Gr. V aus Beton C 30/37, Kl. A 15 (Gehbahnbelastung), die Winkeleiseneinfassung zur Aufnahme des Deckels und den Deckelrahmen in Edelstahl-Ausführung (V2A). Lichte Weite 800 x 1450 x 650 mm, liefern, Höhenausgleichsrahmen einsetzen oder mit Klinkern von der vorhandenen Verrohrung aufmauern, verputzen und bündig mit der Bahnsteigoberkante bzw. der umgebenden Oberfläche einbauen. Leerrohre anschließen und die Rohrdurchführungen wieder verschließen, einschließlich Kippgebühren, Lieferung sämtlicher Materialien sowie aller erforderlichen Tiefbauarbeiten, Zuschneidearbeiten und Stellen der Hilfsmittel.				
2.2.2.150	Höhenausgleichsrahmen Gr. V (200 mm) zusätzlich einbauen,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck	..... pro 1,00 Stck	.....
		Höhenausgleichsrahmen Lichte Weite von 800 x 1450 x 200 mm liefern und als Zwischenrahmen fachgerecht einbauen, einschließlich aller erforderlichen Tiefbauarbeiten, Zuschneidearbeiten und Stellen der Hilfsmittel.				
2.2.2.160	Vorhandenes Schachtoberteil (BrKl. 12) Typ 1, abheben / erneuern,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck	..... pro 1,00 Stck	.....

Bei vorhandenem Kleinschacht Typ 1 aus Fertigteilen, das Oberteil, Deckel mit Rahmen bis zur Verrohrung, ca. 400 mm, abheben und entsorgen. Neues Kleinschacht Oberteil mit Deckel (Typ 1) aus Beton C 30/37, BrKl. 12, die Winkleiseneinfassung zur Aufnahme des Deckels und den Deckelrahmen in Edelstahl-Ausführung (V2A). Lichte Weite 350 x 350 mm, liefern, Höhenausgleichsrahmen einsetzen oder mit Klinkern von der vorhandenen Verrohrung aufmauern, verputzen und bündig mit der Bahnsteigoberkante bzw. der umgebenden Oberfläche einbauen. Leerrohre anschließen und die Rohrdurchführungen wieder verschließen, einschließlich Kippgebühren, Lieferung sämtlicher Materialien sowie aller erforderlichen Tiefbauarbeiten, Zuschneidearbeiten und Stellen der Hilfsmittel.

2.2.2.170	Vorhandenes ATA-Abzweigschachtoberteil I (BrKl. 12) abheben / erneuern,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
					..... pro 1,00 Stck	.....

Bei vorhandenem ATA-Abzweigschachtoberteil I aus Fertigteilen, das Oberteil, Deckel mit Rahmen bis zur Verrohrung abheben und entsorgen. Neues Abzweigschachtoberteil mit Deckel aus Beton C 30/37, BrKl. 12, die Winkleiseneinfassung zur Aufnahme des Deckels und den Deckelrahmen in Edelstahl-Ausführung (V2A). Lichte Weite 400 x 650 x 500 mm, liefern, Höhenausgleichsrahmen einsetzen oder mit Klinkern von der vorhandenen Verrohrung aufmauern, verputzen und bündig mit der Bahnsteigoberkante bzw. der umgebenden Oberfläche einbauen. Leerrohre anschließen und die Rohrdurchführungen wieder verschließen, einschließlich Kippgebühren, Lieferung sämtlicher Materialien sowie aller erforderlichen Tiefbauarbeiten, Zuschneidearbeiten und Stellen der Hilfsmittel.

2.2.2.180	Vorhandenes Schachtoberteil (BrKl. 12) Gr. II abheben / erneuern,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
					..... pro 1,00 Stck	.....

Bei vorhandenem Kabelzugschacht aus Fertigteilen Gr. II, das Oberteil, Deckel mit Rahmen bis zur Verrohrung abheben und entsorgen. Neues Kabelschacht Oberteil mit Deckel Gr. II aus Beton C 30/37, BrKl. 12, die Winkelleiseneinfassung zur Aufnahme des Deckels und den Deckelrahmen in Edelstahl-Ausführung (V2A). Lichte Weite 650 x 650 x 500 mm, liefern, Höhenausgleichsrahmen einsetzen oder mit Klinkern von der vorhandenen Verrohrung aufmauern, verputzen und bündig mit der Bahnsteigoberkante bzw. der umgebenden Oberfläche einbauen. Leerrohre anschließen und die Rohrdurchführungen wieder verschließen, einschließlich Kippgebühren, Lieferung sämtlicher Materialien sowie aller erforderlichen Tiefbauarbeiten, Zuschneidearbeiten und Stellen der Hilfsmittel.

2.2.2.190	Vorhandenes Schachtoberteil (BrKl. 12) Gr. III abheben / erneuern,				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit		
		19%	1,00	Stck	..... pro 1,00 Stck	.....

Bei vorhandenem Kabelzugschacht aus Fertigteilen Gr. III, das Oberteil, Deckel mit Rahmen bis zur Verrohrung abheben und entsorgen. Neues Kabelschacht Oberteil mit Deckel Gr. III aus Beton C 30/37, BrKl. 12, die Winkelleiseneinfassung zur Aufnahme des Deckels und den Deckelrahmen in Edelstahl-Ausführung (V2A). Lichte Weite 650 x 1170 x 530 mm, liefern, Höhenausgleichsrahmen einsetzen oder mit Klinkern von der vorhandenen Verrohrung aufmauern, verputzen und bündig mit der Bahnsteigoberkante bzw. der umgebenden Oberfläche einbauen. Leerrohre anschließen und die Rohrdurchführungen wieder verschließen, einschließlich Kippgebühren, Lieferung sämtlicher Materialien sowie aller erforderlichen Tiefbauarbeiten, Zuschneidearbeiten und Stellen der Hilfsmittel.

2.2.2.200	Vorhandenes Schachtoberteil (BrKl. 12) Gr. IV abheben / erneuern,				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit		
		19%	1,00	Stck	..... pro 1,00 Stck	.....

Bei vorhandenem Kabelzugschacht aus Fertigteilen Gr. IV, das Oberteil, Deckel mit Rahmen bis zur Verrohrung abheben und entsorgen. Neues Kabelschacht Oberteil mit Deckel Gr. IV aus Beton C 30/37, BrKl. 12, die Winkleiseneinfassung zur Aufnahme des Deckels und den Deckelrahmen in Edelstahl-Ausführung (V2A). Lichte Weite 800 x 900 x 530 mm, liefern, Höhenausgleichsrahmen einsetzen oder mit Klinkern von der vorhandenen Verrohrung aufmauern, verputzen und bündig mit der Bahnsteigoberkante bzw. der umgebenden Oberfläche einbauen. Leerrohre anschließen und die Rohrdurchführungen wieder verschließen, einschließlich Kippgebühren, Lieferung sämtlicher Materialien sowie aller erforderlichen Tiefbauarbeiten, Zuschneidearbeiten und Stellen der Hilfsmittel.

2.2.2.210	Vorhandenes Schachtoberteil (BrKl. 12) Gr. V abheben / erneuern,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck		

.....
pro 1,00 Stck

Bei vorhandenem Kabelzugschacht aus Fertigteilen Gr. V, das Oberteil, Deckel mit Rahmen bis zur Verrohrung abheben und entsorgen. Neues Kabelschacht Oberteil mit Deckel Gr. V aus Beton C 30/37, BrKl. 12, die Winkleiseneinfassung zur Aufnahme des Deckels und den Deckelrahmen in Edelstahl-Ausführung (V2A). Lichte Weite 800 x 1450 x 650 mm, liefern, Höhenausgleichsrahmen einsetzen oder mit Klinkern von der vorhandenen Verrohrung aufmauern, verputzen und bündig mit der Bahnsteigoberkante bzw. der umgebenden Oberfläche einbauen. Leerrohre anschließen und die Rohrdurchführungen wieder verschließen, einschließlich Kippgebühren, Lieferung sämtlicher Materialien sowie aller erforderlichen Tiefbauarbeiten, Zuschneidearbeiten und Stellen der Hilfsmittel.

2.2.2.220	Schachtabdeckung bis 1,00 m² regulieren,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck		

.....
pro 1,00 Stck

Schachtabdeckungen von Kabelschächten, ATA -

Verteiler-schächten, Kanalschächten bis zu einer Größe von 1,00 m², entsprechend der neuen Belaghöhe (mit Betonzwischenteilen, Klinker etc.) regulieren, einschließlich Lieferung sämtlicher Materialien sowie aller erforderlichen Tiefbauarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.

2.2.2.230	Schachtabdeckung bis 2,00 m² regulieren,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck		
	Schachtabdeckungen von Kabelschächten, ATA - Verteiler-schächten, Kanalschächten bis zu einer Größe von 2,00 m², entsprechend der neuen Belaghöhe (mit Betonzwischenteilen, Klinker etc.) regulieren, einschließlich Lieferung sämtlicher Materialien sowie aller erforderlichen Tiefbauarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.				..... pro 1,00 Stck	.....

2.2.2.240	Schachtabdeckung aufnehmen,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck		
	Schachtabdeckungen von Kabelschächten, ATA - Verteiler-schächten, Kanalschächten bis zu einer Größe von 2,00 m², zur Kontrolle von Kabelverläufen bzw. Begutachtung gangbar machen und aufnehmen. Nach Begutachtung den Einlegerahmen und die Schachtabdeckung entrostet, säubern und mit Rostschutz versehen. Schacht wieder ordnungsgemäß verschließen, einschließlich Lieferung sämtlicher Materialien sowie aller erforderlichen Nebenarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.				..... pro 1,00 Stck	.....

2.2.2.250	Schachtrevision für Kleinschächte durchführen,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck	..... pro 1,00 Stck	.....
	Schachtabdeckungen von Kleinschächten und ATA - Verteiler-schächten bis zu einer Größe von 1,2 m², für eine Revision aufnehmen. Schacht, Schachtdeckelrand und Auflagen reinigen, Metallteile entrostet und mit einer speziellen Rostumwandler-Emulsion, von Henkel o.ä., behandeln. Die Pfälze sind mit einem elastischen Schutzanstrich zu konservieren. Vorhandene Schäden im Schacht z.B. Risse am Boden und den Wänden beiputzen. Schachtabdeckungen oberflächenbündig verschließen und befestigen. Befestigungsmittel gangbar machen bzw. erneuern, einschließlich Lieferung sämtlicher Materialien sowie aller erforderlichen Nebenarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.					

2.2.2.260	Schachtrevision für Kabelschächte durchführen,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck	..... pro 1,00 Stck	.....
	Schachtabdeckungen von Kabelschächten und ATA - Verteiler-schächten bis zu einer Größe von 2,5 m², für eine Revision aufnehmen. Schacht, Schachtdeckelrand und Auflagen reinigen, Metallteile entrostet und mit einer speziellen Rostumwandler-Emulsion, von Henkel o.ä., behandeln. Die Pfälze sind mit einem elastischen Schutzanstrich bzw. mit Inertol® 49 W dick, schwarz, zu konservieren. Vorhandene Schäden im Schacht z.B. Risse am Boden und den Wänden beiputzen. Schachtabdeckungen oberflächenbündig verschließen und befestigen. Befestigungsmittel gangbar machen bzw. erneuern, einschließlich Lieferung sämtlicher Materialien sowie aller erforderlichen Nebenarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.					

2.2.2.270	Kunststoff-Flexrohr DN 75 einbauen,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m	..... pro 1,00 m	.....

Kunststoff-Flexrohr DN 75 mit glatter Innenfläche, mit Zugdraht liefern und in einer Tiefe zwischen 0,40 m und 0,80 m in Sand verlegen. Einschließlich Herstellung und Verfüllung der Rohrgräben; an die Schächte und Wartehallen fachgerecht anschließen, einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.

2.2.2.280	Kunststoff-Flexrohr DN 110 einbauen,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m		

Kunststoff-Flexrohr DN 110 mit glatter Innenfläche, mit Zugdraht liefern und in einer Tiefe zwischen 0,40 m und 0,80 m in Sand verlegen. Einschließlich Herstellung und Verfüllung der Rohrgräben; an die Schächte und Wartehallen fachgerecht anschließen, einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.

.....
pro 1,00 m

2.2.2.290	PVC-Rohre 110 mm Ø in Sand verlegen,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m		

PVC-Rohre 110 mm Ø liefern. In Sand verlegen und Zugdraht (Zugdraht liefern) einziehen, einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.

.....
pro 1,00 m

2.2.2.300	PE-Rohrbogen DN 110 liefern / einbauen,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck		

.....

Rohrbogen 90° DN 110 (5,30 mm) liefern, Zugdraht bzw. Zugschnur einziehen, in Sandbettung fachgerecht einbauen und mit Sand abdecken. Evtl. an Schächte und MVA-Fundamente anschließen, einschließlich Lieferung sämtlicher Materialien sowie aller erforderlichen Tiefbauarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.

.....
pro 1,00 Stck

2.2.2.310	MVA - Fundament einbauen,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck		

Vom AG beigestelltes MVA - Fundament 560 x 960 x 560 mm vom Lagerplatz des AG (Hanauerlandstr.345; 60314 Frankfurt am Main, ca. 15 km) abholen, zur Baustelle transportieren. Baugrube von Hand ausheben, MVA - Fundament setzen und bündig (+ 5 mm) mit der Bahnsteigoberfläche einbauen, Kabelschutzrohre einbinden, Durchbrüche bzw. Öffnungen verschließen, Baugrube verfüllen und verdichten. Überschüssigen Aushub auf vom AN zu stellende Fahrzeuge laden und fachgerecht entsorgen, einschließlich Kippgebühren sowie aller erforderlichen Tiefbauarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.

.....
pro 1,00 Stck

.....

2.2.2.320	Fundament für DFI (ZZA) (Strab.) herstellen,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck		

Fundament für dynamische Fahrgastinformation (Strab.) oder ZZA, nach Ausführungsplanung, mit statischem Nachweis, 800 x 800 x 800 mm, Betongüte C20/25, mit Grundrahmen SM 5 / SM 6. PVC-Rohr ca. 80 mm, L=1,50 m, liefern und anschließen wie Herstellung und Verfüllung der Baugrube, einschließlich Lieferung sämtlicher Materialien sowie aller erforderlichen Tiefbauarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.

.....
pro 1,00 Stck

.....

2.2.2.330	Fundament für DFI (ZZA) (Stadtbahn) herstellen,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck	..... pro 1,00 Stck	.....
		Fundament für dynamische Fahrgastinformation (Stadtbahn) oder ZZA (mit Uhr), nach Ausführungsplanung, mit statischem Nachweis, 900 x 900 x 1300 mm, Betongüte C20/25, mit Grundrahmen. PVC-Rohr ca. 80 mm, L=1,50 m, liefern und anschließen. Herstellung und Verfüllung der Baugrube, einschließlich Lieferung sämtlicher Materialien sowie aller erforderlichen Tiefbauarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.				
2.2.2.340	Signalfundament einbauen,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck	..... pro 1,00 Stck	.....
		Ausheben der Baugrube (0,50 x 0,50 x 0,60 m) von Hand, einbetonieren des Grundrahmens und Holzkasten für Signalmast SM5, Anschluß an vorhandenes Kabelschutzrohr. Aushub auf vom AN zu stellende Fahrzeuge laden und entsorgen, einschließlich Kippgebühren, Lieferung sämtlicher Materialien sowie aller erforderlichen Tiefbauarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.				
2.2.2.350	Stahlfuß für Kabelverteiler einbauen,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck	..... pro 1,00 Stck	.....
		Stahlfuß für Kabelverteiler bzw. TF Gehäuse im Gleisbereich einbauen, ausheben der Baugrube (0,50 x 0,50 x 0,40 m) von Hand, beigestellten Stahlfuß stellen und mit Schotter ummanteln. Aushub auf vom AN zu stellende Fahrzeuge laden und entsorgen, einschließlich Kippgebühren und Lieferung sämtlicher Materialien sowie aller erforderlichen Tiefbauarbeiten und Stellen der Hilfsmittel. Stahlfuß wird vom AG beigestellt.				

2.2.2.360	Hausanschlusssäule Rondo einbauen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck		

Ausheben der Baugrube von Hand, Herstellen einer Sauberkeitsschicht aus Magerbeton, Rondosäule (d=360mm) vom Lager des AG (Römerhof 27a; 60486 Frankfurt am Main) zur Baustelle transportieren im Mörtelbett fachgerecht mit PE-Rohren zum Schacht einbauen (2 Stück PE-Rohre DN 110 ca. 1,00 m), die Baugrube wieder verfüllen, verdichten und planieren. Aushub auf vom AN zu stellende Fahrzeuge laden und fachgerecht entsorgen, einschließlich Kippgebühren, Lieferung sämtlicher Materialien sowie aller erforderlichen Tiefbauarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.

.....
pro 1,00 Stck

.....

2.2.2.370	Zähleranschlusssäule einbauen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck		

Ausheben der Baugrube von Hand, Herstellen einer Sauberkeitsschicht aus Magerbeton, ZAS (Zähleranschlusssäule) vom Lager des AG (Römerhof 27a; 60486 Frankfurt am Main) zur Baustelle transportieren im Mörtelbett fachgerecht mit PE-Rohren zum Schacht einbauen (4 Stück PE-Rohre DN 110 ca. 1,00 m), die Baugrube wieder verfüllen, verdichten und planieren. Aushub auf vom AN zu stellende Fahrzeuge laden und fachgerecht entsorgen, einschließlich Kippgebühren, Lieferung sämtlicher Materialien sowie aller erforderlichen Tiefbauarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.

.....
pro 1,00 Stck

.....

2.2.2.380	Unterflurverteiler Gr. I einbauen,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck		

Ausheben der Baugrube von Hand, Herstellen einer Sauberkeitsschicht aus Magerbeton, Unterflurverteiler (480mm x 680mm x 650mm, B x L x H) vom Lager des AG (Römerhof 27a; 60486 Frankfurt am Main) zur Baustelle transportieren in Magerbeton (nach Vorgabe) fachgerecht mit PE-Rohren einbauen (1 Stück PE-Rohre DN 110 ca. 1,00 m), Drainage herstellen, Deckel an Oberfläche anpassen, die Baugrube wieder verfüllen, verdichten und planieren. Aushub auf vom AN zu stellende Fahrzeuge laden und fachgerecht entsorgen, einschließlich Kippgebühren, Lieferung sämtlicher Materialien sowie aller erforderlichen Tiefbauarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.

.....
pro 1,00 Stck

2.2.2.390	Unterflurverteiler Gr. II einbauen,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck		

Ausheben der Baugrube von Hand, Herstellen einer Sauberkeitsschicht aus Magerbeton, Unterflurverteiler (630mm x 880mm x 650mm, B x L x H) vom Lager des AG (Römerhof 27a; 60486 Frankfurt am Main) zur Baustelle transportieren in Magerbeton (nach Vorgabe) fachgerecht mit PE-Rohren einbauen (1 Stück PE-Rohre DN 110 ca. 1,00 m), Drainage herstellen, Deckel an Oberfläche anpassen, die Baugrube wieder verfüllen, verdichten und planieren. Aushub auf vom AN zu stellende Fahrzeuge laden und fachgerecht entsorgen, einschließlich Kippgebühren, Lieferung sämtlicher Materialien sowie aller erforderlichen Tiefbauarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.

.....
pro 1,00 Stck

2.2.2.400	Unterflurverteiler Gr. III einbauen,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck		
	<p>Ausheben der Baugrube von Hand, Herstellen einer Sauberkeitsschicht aus Magerbeton, Unterflurverteiler (1000mm x 880mm x 650mm, B x L x H) vom Lager des AG (Römerhof 27a; 60486 Frankfurt am Main) zur Baustelle transportieren in Magerbeton (nach Vorgabe) fachgerecht mit PE-Rohren einbauen (1 Stück PE-Rohre DN 110 ca. 1,00 m), Drainage herstellen, Deckel an Oberfläche anpassen, die Baugrube wieder verfüllen, verdichten und planieren. Aushub auf vom AN zu stellende Fahrzeuge laden und fachgerecht entsorgen, einschließlich Kippgebühren, Lieferung sämtlicher Materialien sowie aller erforderlichen Tiefbauarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.</p>				..... pro 1,00 Stck	.....

2.2.2.410	Unterflurverteiler Gr. IV einbauen,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck		
	<p>Ausheben der Baugrube von Hand, Herstellen einer Sauberkeitsschicht aus Magerbeton, Unterflurverteiler (1180mm x 880mm x 670mm, B x L x H) vom Lager des AG (Römerhof 27a; 60486 Frankfurt am Main) zur Baustelle transportieren in Magerbeton (nach Vorgabe) fachgerecht mit PE-Rohren einbauen (3 Stück PE-Rohre DN 110 ca. 1,00 m), Drainage herstellen, Deckel an Oberfläche anpassen, die Baugrube wieder verfüllen, verdichten und planieren. Aushub auf vom AN zu stellende Fahrzeuge laden und fachgerecht entsorgen, einschließlich Kippgebühren, Lieferung sämtlicher Materialien sowie aller erforderlichen Tiefbauarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.</p>				..... pro 1,00 Stck	.....

2.2.2.420	Kabelgraben 30 bis 80 cm Breite ausheben,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m3	..... pro 1,00 m3	.....
	Kabelgraben 30 bis 80 cm Breite von Hand ausheben mit unterschiedlicher Aushubtiefe zwischen 0,60 und 1,50 m. Nach Rohrverlegung und Einbringung des Sandes den Kabelgraben mit geeignetem Verfüllmaterial lagenweise verfüllen und verdichten. Laden und Abtransport des überschüssigen Aushubes, einschl. Kippgebühren und Lieferung sämtlicher Materialien sowie aller erforderlichen Tiefbauarbeiten, Planierarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.					
<hr/>						
2.2.2.430	PE-Rohr Halbschalen DN 110 liefern / einbauen,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m	..... pro 1,00 m	.....
	PE-Rohr-Halbschalen mit Wandstärke 5,30 mm in 6 m Längen liefern, um vorhandene in Betrieb befindliche Kabel in die Halbschalen einzubauen. PE-Rohr-Halbschalen einpassen (kürzen), Übergänge mit Schiebemuffen verbinden, Halbschalen in Sand verlegen, mit Sand abdecken und verdichten, einschließlich Lieferung sämtlicher Materialien sowie aller erforderlichen Tiefbauarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.					
<hr/>						
2.2.2.440	FFKuS-EM-F M 32 liefern und montieren,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m	..... pro 1,00 m	.....
	Biegsames Kunststoffpanzerrohr M 32 FFKuS-EM-F "Highspeed" für mittlere Druckbeanspruchung, Klassifizierung 3341, mit hochgleitfähiger Innenschicht aus PVC-U mit Mantel, VDE 605/DIN EN 50086-1/DIN EN 50086-2-2, Temperaturbeständig -25°C bis +60°C; selbstverlöschend, korrosionsfest, flammwidrig; für Betoninstallationen Farbe: grau RAL 7035, mit Einzugschnur nach DIN 16961 liefern und nach Ausführungsplanung in Sand verlegen und an Schacht bzw. Hohlprofil anschließen, einschließlich					

Herstellung und Verfüllung der Rohrgräben, Lieferung sämtlicher Materialien sowie aller erforderlichen Tiefbauarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.

2.2.2.450	FFKuS-EM-F M 40 liefern und montieren,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m		

Biegsames Kunststoffpanzerrohr M 40 FFKuS-EM-F "Highspeed" für mittlere Druckbeanspruchung, Klassifizierung 3341, mit hochgleitfähiger Innenschicht aus PVC-U mit Mantel, VDE 605/DIN EN 50086-1/DIN EN 50086-2-2, Temperaturbeständig -25°C bis +60°C; selbstverlöschend, korrosionsfest, flammwidrig; für Betoninstallationen Farbe: grau RAL 7035, mit Einzugschnur nach DIN 16961 liefern und nach Ausführungsplanung in Sand verlegen und an Schacht bzw. Hohlprofil anschließen, einschließlich Herstellung und Verfüllung der Rohrgräben, Lieferung sämtlicher Materialien sowie aller erforderlichen Tiefbauarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.

.....
pro 1,00 m

2.2.2.460	FF-Kabuflex M 50 liefern/einbauen,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m		

FF-Kabuflex M 50 mit glatter Innenfläche mit Einzugschnur nach DIN 16961 liefern und nach Ausführungsplanung in Sand verlegen und an Schacht bzw. Hohlprofil anschließen, einschließlich Herstellung und Verfüllung der Rohrgräben, Lieferung sämtlicher Materialien sowie aller erforderlichen Tiefbauarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.

.....
pro 1,00 m

2.2.2.470	FF-Kabuflex M 63 liefern/einbauen,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m		
	FF-Kabuflex M 63 mit glatter Innenfläche mit Einzugschnur nach DIN 16961 liefern und nach Ausführungsplanung in Sand verlegen und an Schacht bzw. Hohlprofil anschließen, einschließlich Herstellung und Verfüllung der Rohrgräben, Lieferung sämtlicher Materialien sowie aller erforderlichen Tiefbauarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.				..... pro 1,00 m	.....
<hr/>						
2.2.2.480	Kabel bis 20 mm Ø einziehen,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m		
	Kabel bis 20 mm Ø vom Lager des AG (Hanauerlandstr.345; 60314 Frankfurt am Main) zur Baustelle transportieren und fachgerecht in Kabelschutzrohr bis 110 mm Ø einziehen, einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.				..... pro 1,00 m	.....
<hr/>						
2.2.2.490	Kabel bis 40 mm Ø einziehen,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m		
	Kabel bis 40 mm Ø vom Lager des AG (Hanauerlandstr.345; 60314 Frankfurt am Main) zur Baustelle transportieren und fachgerecht in Kabelschutzrohr bis 110 mm Ø einziehen, einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.				..... pro 1,00 m	.....
<hr/>						
2.2.2.500	Kabel bis 60 mm Ø einziehen,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m		
	Kabel bis 60 mm Ø vom Lager des AG (Hanauerlandstr.345; 60314				..... pro 1,00 m	.....

Frankfurt am Main) zur Baustelle transportieren und fachgerecht in Kabelschutzrohr bis 110 mm Ø einziehen, einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.

2.3	Gerätegestellungen				EUR	
2.3.1	Geräte- und Materialeinsatz				EUR	
2.3.1.10	Beleuchtung stellen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck		
	Gestellung und Einsatz einer Beleuchtung (ca. 500 W) zur Ausleuchtung des Arbeitsfeldes einschließlich An- und Abtransport und sämtlicher Vorhalte- und Betriebskosten. 1 Stück pro Nacht.				..... pro 1,00 Stck	.....
2.3.1.20	LKW (8,5 to) stellen,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	h		
	Gestellung und Einsatz eines LKW, 3- Seitenkipper, evtl. mit Greifer, einschließlich Bedienungspersonal, An- und Abtransport und sämtlicher Vorhalte- und Betriebskosten.				..... pro 1,00 h	.....
2.3.1.30	Kran stellen,	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	h		
	Gestellung und Einsatz eines Kranes, einschließlich Bedienungspersonal, An- und Abtransport und sämtlicher Vorhalte- und Betriebskosten.				..... pro 1,00 h	.....

2.3.1.40	LKW mit Kran (5,0 to) stellen	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit h	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 h	Gesamtpreis [EUR]
	Gestellung und Einsatz eines LKW mit Kran, zum transport von transportablen Wartehallen mit einem Gewicht bis ca. 5,0 to, einschließlich Bedienungspersonal, An- und Abtransport und sämtlicher Vorhalte- und Betriebskosten.					
2.3.1.50	Rüttelplatte vorhalten, einsetzen und abfahren	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit h	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 h	Gesamtpreis [EUR]
	Rüttelplatte mittlere Größe,vorhalten, einsetzen und wieder abfahren. Leistung: ca. 4 - 5 KW Größe: ca. 60/50 cm Zentriefugalkraft: 20 KN					
2.3.1.60	Elektro-Abbauhammer vorhalten, einsetzen und abfahren	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit h	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 h	Gesamtpreis [EUR]
	Elektro-Abbauhammer wie Bohrhämmer, einschließlich des Zubehörs vorhalten, einsetzen und wieder abfahren.					

2.3.1.70	Notstrom-Aggregat aufstellen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck		
	Notstrom-Aggregat als volle Kraftreserve betriebsbereit aufstellen und nach Einsatz wieder abbauen				..... pro 1,00 Stck	.....

2.3.1.80	Notstrom-Aggregat vorhalten	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	d		
	Notstrom-Aggregat betriebsbereit vorhalten. Abgerechnet wird nach Kalendertagen, an denen das Aggregat betriebsbereit vorgehalten werden muss.				..... pro 1,00 d	.....

2.3.1.90	Notstrom-Aggregat betreiben	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	h		
	Notstrom -Aggregat während der Dauer eines Stromausfalls betreiben.				..... pro 1,00 h	.....
	Abgerechnet werden die erforderlichen Betriebsstunden.					

2.3.1.100	Minibagger vorhalten, einsetzen und abfahren	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	h		
	Minibagger, einschließlich Bedienungspersonal, An- und Abtransport und sämtlicher Vorhalte- und Betriebskosten.				..... pro 1,00 h	.....

2.3.1.110	Transporter	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	h		
	Transporter, einschließlich Bedienungspersonal, An- und Abtransport und sämtlicher Vorhalte- und Betriebskosten.				..... pro 1,00 h	.....

2.4	Erdarbeiten	EUR				
2.4.1	Baugrube	EUR				

2.4.1.10	Boden Einzelfundament lösen laden transp. B 1-1,25 m L 15-20 m T 0-1,5 m GU	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m3		
	Boden für Einzelfundament, ab Geländeoberfläche, profilgerecht lösen, direkt laden, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Verbau wird gesondert vergütet, mit Behinderung durch Versorgungs-, Entsorgungsleitungen und Kabel ist zu rechnen. Die Leitungssicherung wird gesondert vergütet. Gesamtbreite über 1 bis 1,25 m, Gesamtlänge über 15 bis 20 m , Aushubtiefe bis 1,5 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m , Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 5 m , Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.				..... pro 1,00 m3	.....

2.4.1.20	Boden Streifenfundament lösen				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	laden transp. B 0,75-1,0 m L 1,5-2,0 m T 0-1,5 m GU	USt. [%]	Menge	Einheit		
		19%	1,00	m3	..... pro 1,00 m3	.....
<p>Boden für Streifenfundament, ab Geländeoberfläche, profilgerecht lösen, direkt laden, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Verbau wird gesondert vergütet, mit Behinderung durch Versorgungs-, Entsorgungsleitungen und Kabel ist zu rechnen. Die Leitungssicherung wird gesondert vergütet. Gesamtbreite über 0,75 bis 1,0 m, Gesamtlänge über 1,5 bis 2,0 m, Aushubtiefe bis 1,5 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 5 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.</p>						

2.4.1.30	Boden Fundamentplatte lösen				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	laden transp. B 10-15 m L 2-3 m T 0-0,8 m	USt. [%]	Menge	Einheit		
		19%	1,00	m3	..... pro 1,00 m3	.....
<p>Boden für Fundamentplatte, ab Geländeoberfläche, profilgerecht lösen, direkt laden, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN,</p>						

Verbau wird gesondert vergütet, mit Behinderung durch Versorgungs-, Entsorgungsleitungen und Kabel ist zu rechnen. Die Leitungssicherung wird gesondert vergütet.
Gesamtbreite über 10 bis 15 m,
Gesamtlänge über 2 bis 3 m ,
Aushubtiefe bis 0,8 m,
Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU
DIN 18196
(Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m , Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 5 m ,
Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020,
- Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.

2.4.1.40	Boden Fundamentplatte lösen laden transp. B 1-10 m L 2-3 m T 0-0,8 m	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m2	..... pro 1,00 m2	.....
		<p>Boden für Fundamentplatte, ab Geländeoberfläche, profilgerecht lösen, direkt laden, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Verbau wird gesondert vergütet, mit Behinderung durch Versorgungs-, Entsorgungsleitungen und Kabel ist zu rechnen. Die Leitungssicherung wird gesondert vergütet. Gesamtbreite über 1 bis 10 m, Gesamtlänge über 2 bis 3 m , Aushubtiefe bis 0,8 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m , Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 5 m , Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.</p>				

2.4.1.50	Boden Baugrube Schächte lösen laden transp. Grundfläche 2-3 m2 T bis 2 m GU	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m3	..... pro 1,00 m3	.....

Boden der Baugrube für Schächte, profilgerecht lösen, direkt laden, Verbau wird gesondert vergütet, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, mit Behinderung durch Versorgungs-, Entsorgungsleitungen und Kabel ist zu rechnen. Die Leitungssicherung wird gesondert vergütet. Aushubgrundfläche über 2 bis 3 m2, Aushubtiefe bis 2 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196

(Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 1 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest.

2.4.1.60	Boden Baugrube lösen laden transp. B 2-3 m L 2-3 m T bis 1,5 m GU	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m3	..... pro 1,00 m3	.....

Boden für Baugrube, ab Geländeoberfläche, profilgerecht lösen, direkt laden, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Verbau wird gesondert vergütet, mit Behinderung durch Versorgungs-, Entsorgungsleitungen und Kabel ist zu rechnen. Die Leitungssicherung wird gesondert vergütet.

Gesamtbreite über 2 bis 3 m ,
Gesamtlänge über 2 bis 3 m ,
Aushubtiefe bis 1,5 m ,
Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU
DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des
Homogenbereiches von 0 m , Tiefe unterer Horizont des
Homogenbereiches bis 5 m ,
Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020,
- Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, Mengenermittlung nach
Aufmaß an der Entnahmestelle.

2.4.1.70	Boden Baugrube lösen lagern B 2-3m L 2-3m T bis 1,5m GU	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m3	..... pro 1,00 m3	.....
		Boden für Baugrube, ab Geländeoberfläche, profilgerecht lösen, seitlich lagern, Verbau wird gesondert vergütet, mit Behinderung durch Versorgungs-, Entsorgungsleitungen und Kabel ist zu rechnen. Die Leitungssicherung wird gesondert vergütet. Gesamtbreite über 2 bis 3 m , Gesamtlänge über 2 bis 3 m , Aushubtiefe bis 1,5 m , Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m , Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 5 m , Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.				

2.4.1.80	Boden Baugrube lösen von Hand laden transp. B 2-3m L 2-3m T bis 1,5m GU	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m3	..... pro 1,00 m3	.....
		Boden für Baugrube, ab Geländeoberfläche, profilgerecht lösen, direkt laden, Arbeiten von Hand, auf LKW				

des AN laden, transportieren, entsorgen,
 Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht gefährlich,
 nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV
 (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, zum Lager
 oder zur Anlage nach Wahl des AN,
 Verbau wird gesondert vergütet, mit Behinderung durch
 Versorgungs-, Entsorgungsleitungen und Kabel ist zu rechnen. Die
 Leitungssicherung wird gesondert vergütet.
 Gesamtbreite über 2 bis 3 m ,
 Gesamtlänge über 2 bis 3 m ,
 Aushubtiefe bis 1,5 m ,
 Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU
 DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des
 Homogenbereiches von 0 m , Tiefe unterer Horizont des
 Homogenbereiches bis 5 m ,
 Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020,
 - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, Mengenermittlung nach
 Aufmaß an der Entnahmestelle.

2.4.1.90	Senkrechter Normverbau Baugrube herstellen rückbauen H 1,75-2m GU	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m2	..... pro 1,00 m2	.....
		Regelausführung des Senkrechten Verbaus (Senkrechter Normverbau) DIN 4124 für Baugrube, herstellen und wieder rückbauen, Höhe über 1,75 bis 2 m, eine Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch).				

2.4.1.100	Leitungssicherung Kabel unter Spannung Niederspannungskabel T bis 2 m sichern	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	lfm	.....	.....
					pro 1,00 lfm	
Kabel unter Spannung, Niederspannungskabel, Tiefe der Leitungssachse unter Gelände bis 2 m, sichern.						

2.4.1.110	Leitungssicherung Kabel unter Spannung Fernmeldekabel T bis 2 m sichern	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	lfm	.....	.....
					pro 1,00 lfm	

Kabel unter Spannung, Fernmeldekabel, Tiefe der Leitungssachse unter Gelände bis 2 m, sichern.

2.4.1.120	Leitungssicherung Entsorgungsltg Steinzeug abwasserführend DN100-300 T bis 2 m sichern	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	lfm	.....	.....
					pro 1,00 lfm	

Entsorgungsleitung aus Steinzeug, abwasserführend, über DN 100 bis DN 300, Tiefe der Leitungssachse unter Gelände bis 2 m, sichern.

2.4.1.130	Leitungssicherung Versorgungsltg PE TW führend DN100-300 T bis 2m sichern	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	lfm	.....	.....
					pro 1,00 lfm	

Versorgungsleitung aus PE, trinkwasserführend, über DN 100 bis DN 300, Tiefe der Leitungssachse unter Gelände bis 2 m, sichern.

2.4.1.140	Leitungssicherung Versorgungsltg PE unter Gasdruck DN100-300 T bis 2m sichern	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	lfm	..... pro 1,00 lfm	.....
		Versorgungsleitung aus PE, unter Gasdruck, über DN 100 bis DN 300, Tiefe der Leitungssachse unter Gelände bis 2 m, sichern.				

2.4.2	Kabelgraben	EUR				
2.4.2.10	Boden Graben lösen lagern verfüllen verdichten laden transp. Sohlen-B 0,3-0,4m T bis 1,25m GU	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m3	..... pro 1,00 m3	.....
		Boden der Gräben, ab Geländeoberfläche, profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, verdrängten Boden direkt laden, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, mit Behinderung durch Versorgungs-, Entsorgungsleitungen und Kabel ist zu rechnen. Die Leitungssicherung wird gesondert vergütet. Breite der Sohle über 0,3 bis 0,4 m, Abwasserkanäle nach DIN EN 1610, Aushubtiefe bis 1,25 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m , Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 1 m , Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020.				

2.4.2.20	Boden Gräben lösen lagern verfüllen verdichten laden transp. Sohlen-B 0,4-0,5m T bis 1,25m GU	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m3	..... pro 1,00 m3	.....
		<p>Boden der Gräben, ab Geländeoberfläche, profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, verdrängten Boden direkt laden, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, mit Behinderung durch Versorgungs-, Entsorgungsleitungen und Kabel ist zu rechnen. Die Leitungssicherung wird gesondert vergütet. vergütet, Breite der Sohle über 0,4 bis 0,5 m, Mind.-Grabenbreiten nach DIN 4124, Aushubtiefe bis 1,25 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m , Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 1 m , Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020.</p>				

2.4.2.30	Boden Gräben lösen lagern verfüllen verdichten laden transp. Sohlen-B 0,5-0,6m T bis 1,25m GU	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m3	..... pro 1,00 m3	.....
		<p>Boden der Gräben, ab Geländeoberfläche, profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, verdrängten Boden direkt laden, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, mit Behinderung durch Versorgungs-, Entsorgungsleitungen und Kabel ist zu rechnen. Die Leitungssicherung wird gesondert vergütet. Breite der Sohle über 0,5 bis 0,6 m, Mind.-Grabenbreiten nach DIN 4124, Aushubtiefe bis 1,25 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m , Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 1 m ,</p>				

2.4.2.40	Boden Graben lösen lagern				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	verfüllen verdichten laden transp.	USt. [%]	Menge	Einheit		
	Sohlen-B 0,6-0,7m T bis 1,25m GU	19%	1,00	m3	..... pro 1,00 m3	.....

Boden der Gräben, ab Geländeoberfläche, profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, verdrängten Boden direkt laden, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, mit Behinderung durch Versorgungs-, Entsorgungsleitungen und Kabel ist zu rechnen. Die Leitungssicherung wird gesondert vergütet. Breite der Sohle über 0,6 bis 0,7 m, Mind.-Grabenbreiten nach DIN 4124, Aushubtiefe bis 1,25 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m , Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 1 m , Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020.

2.4.2.50	Boden Graben lösen lagern				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	verfüllen verdichten laden transp.	USt. [%]	Menge	Einheit		
	teilgeböschte Wände Sohlen-B 0,6-0,7m T bis 1,75m GU	19%	1,00	m3	..... pro 1,00 m3	.....

Boden der Gräben, ab Geländeoberfläche, profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, verdrängten Boden direkt laden, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, mit teilgeböschten Wänden DIN 4124,mit

Behinderung durch
Versorgungs-, Entsorgungsleitungen und Kabel ist zu rechnen. Die
Leitungssicherung wird gesondert vergütet.
Breite der Sohle über 0,6 bis 0,7 m , Mind.-Grabenbreiten nach DIN
4124, Aushubtiefe bis 1,75 m,
Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1GU
DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des
Homogenbereiches von 0 m , Tiefe unterer Horizont des
Homogenbereiches bis 1 m ,
Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020.

2.4.2.60	Boden Graben lösen lagern verfüllen verdichten von Hand laden transp. Sohlen-B 0,3-0,4m T bis 1,25m GU	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m3	..... pro 1,00 m3	.....

Boden der Gräben, ab Geländeoberfläche, profilgerecht lösen,
seitlich lagern, verfüllen, verdichten, Arbeiten von Hand,
verdrängten Boden direkt laden, auf LKW des AN laden,
transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN,
Abfall ist nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV
(Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, zum Lager
oder zur Anlage nach Wahl des AN, mit Behinderung durch
Versorgungs-, Entsorgungsleitungen und Kabel ist zu rechnen. Die
Leitungssicherung wird gesondert vergütet.
Breite der Sohle über 0,3 bis 0,4 m,
Abwasserkanäle nach DIN EN 1610, Aushubtiefe bis 1,25 m,
Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1GU
DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des
Homogenbereiches von 0 m , Tiefe unterer Horizont des
Homogenbereiches bis 1 m ,
Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020.

2.4.2.70	Boden Graben lösen lagern verfüllen verdichten von Hand laden transp. Sohlen-B 0,4-0,5m T bis 1,25m GU	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m3	..... pro 1,00 m3	.....

Boden der Gräben, ab Geländeoberfläche, profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, Arbeiten von Hand, verdrängten Boden direkt laden, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, mit Behinderung durch Versorgungs-, Entsorgungsleitungen und Kabel ist zu rechnen. Die Leitungssicherung wird gesondert vergütet. Breite der Sohle über 0,4 bis 0,5 m, Mind.-Grabenbreiten nach DIN 4124, Aushubtiefe bis 1,25 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 1 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020.

2.4.2.80	Boden Gräben lösen lagern verfüllen verdichten von Hand laden transp. Sohlen-B 0,5-0,6m T bis 1,25m GU	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
					..... pro 1,00 m3	.....

Boden der Gräben, ab Geländeoberfläche, profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, Arbeiten von Hand, verdrängten Boden direkt laden, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, mit Behinderung durch Versorgungs-, Entsorgungsleitungen und Kabel ist zu rechnen. Die Leitungssicherung wird gesondert vergütet. Breite der Sohle über 0,5 bis 0,6 m, Mind.-Grabenbreiten nach DIN 4124, Aushubtiefe bis 1,25 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 1 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020.

2.4.2.90	Boden Graben lösen lagern verfüllen verdichten von Hand laden transp. Sohlen-B 0,6-0,7m T bis 1,25m GU	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m3	..... pro 1,00 m3	.....

Boden der Gräben, ab Geländeoberfläche, profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, Arbeiten von Hand, verdrängten Boden direkt laden, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, mit Behinderung durch Versorgungs-, Entsorgungsleitungen und Kabel ist zu rechnen. Die Leitungssicherung wird gesondert vergütet. Breite der Sohle über 0,6 bis 0,7 m, Mind.-Grabenbreiten nach DIN 4124, Aushubtiefe bis 1,25 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 1 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020.

2.4.2.100	Boden Graben lösen laden transp. Sohlen-B 0,3-0,4 m T bis 1,25 m GU	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m3	..... pro 1,00 m3	.....

Boden der Gräben, ab Geländeoberfläche, profilgerecht lösen, direkt laden, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, mit Behinderung durch Versorgungs-, Entsorgungsleitungen und Kabel ist zu rechnen. Die Leitungssicherung wird gesondert vergütet. Breite der Sohle über 0,3 bis 0,4 m, Abwasserkanäle nach DIN EN 1610, Aushubtiefe bis 1,25 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1GU

DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m , Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 1 m ,
Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020.

2.4.2.110	Boden Graben lösen laden transp. Sohlen-B 0,4-0,5 m T bis 1,25 m GU	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m3	.....	.....
		Boden der Gräben, ab Geländeoberfläche, profilgerecht lösen, direkt laden, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, mmit Behinderung durch Versorgungs-, Entsorgungsleitungen und Kabel ist zu rechnen. Die Leitungssicherung wird gesondert vergütet. Breite der Sohle über 0,4 bis 0,5 m, Abwasserkanäle nach DIN EN 1610, Aushubtiefe bis 1,25 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m , Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 1 m , Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020.				

2.4.2.120	Boden Graben lösen laden transp. Sohlen-B 0,5-0,6 m T bis 1,25 m GU	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m3		
		Boden der Gräben, ab Geländeoberfläche, profilgerecht lösen, direkt laden, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, mmit Behinderung durch Versorgungs-, Entsorgungsleitungen und Kabel ist zu rechnen. Die Leitungssicherung wird gesondert vergütet. Breite der Sohle über 0,5 bis 0,6 m, Abwasserkanäle				

nach DIN EN 1610, Aushubtiefe bis 1,25 m,
 Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1GU
 DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des
 Homogenbereiches von 0 m , Tiefe unterer Horizont des
 Homogenbereiches bis 1 m ,
 Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020.

2.4.2.130	Boden Graben lösen laden transp. Sohlen-B 0,6-0,7 m T bis 1,25 m GU	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m3		

.....
 pro 1,00 m3

Boden der Gräben, ab Geländeoberfläche, profilgerecht lösen,
 direkt laden, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen,
 Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht
 gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-
 Verordnung) 170504 Boden/Stein, zum Lager oder zur Anlage
 nach Wahl des AN, mit Behinderung durch
 Versorgungs-, Entsorgungsleitungen und Kabel ist zu rechnen. Die
 Leitungssicherung wird gesondert vergütet.
 Breite der Sohle über 0,6 bis 0,7 m, Abwasserkanäle
 nach DIN EN 1610, Aushubtiefe bis 1,25 m,
 Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1GU
 DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des
 Homogenbereiches von 0 m , Tiefe unterer Horizont des
 Homogenbereiches bis 1 m ,
 Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020.

2.4.2.140	Leitungsgraben verfüllen verdichten D 20-25cm Sohlen-B 0,3-0,4m Kies-Sand-Gemisch liefern	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m3		

.....
 pro 1,00 m3

Leitungsgräben schichtenweise in der Reihenfolge des
 Schichtenverzeichnisses verfüllen einschl. Stoffe verdichten,
 Schichtdicke über 20 bis 25 cm, Breite der Sohle über 0,3 bis
 0,4 m , Kies-Sand-Gemisch, natürliche Gesteinskörnung TL
 Gestein, liefern.

2.4.2.150	Leitungsgraben verfüllen verdichten D 25-30cm Sohlen-B 0,4-0,5m Kies-Sand-Gemisch liefern	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m3	..... pro 1,00 m3	.....

Leitungsgräben schichtenweise in der Reihenfolge des Schichtenverzeichnisses verfüllen einschl. Stoffe verdichten, Schichtdicke über 25 bis 30 cm, Breite der Sohle über 0,4 bis 0,5 m , Kies-Sand-Gemisch, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, liefern.

2.4.2.160	Leitungsgraben verfüllen verdichten D 25-30cm Sohlen-B 0,5-0,6m Kies-Sand-Gemisch liefern	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m3	..... pro 1,00 m3	.....

Leitungsgräben schichtenweise in der Reihenfolge des Schichtenverzeichnisses verfüllen einschl. Stoffe verdichten, Schichtdicke über 25 bis 30 cm, Breite der Sohle über 0,5 bis 0,6 m , Kies-Sand-Gemisch, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, liefern.

2.4.2.170	Leitungsgraben verfüllen verdichten D 20-25cm Sohlen-B 0,6-0,7m Kies-Sand-Gemisch liefern	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m3	..... pro 1,00 m3	.....

Leitungsgräben schichtenweise in der Reihenfolge des Schichtenverzeichnisses verfüllen einschl. Stoffe verdichten, Schichtdicke über 20 bis 25 cm, Breite der Sohle über 0,6 bis 0,7 m , Kies-Sand-Gemisch, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, liefern.

2.4.2.180	Leitungszone verfüllen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m		
	Geeigneter Sand / Kiessand in Leitungszone nach DIN EN 1610 einbauen und verdichten. Material = Sand / Kiessand. Abrechnung in Laufmeter des Rohres				..... pro 1,00 m	.....
2.5	Kabelschutzrohr	EUR				
2.5.1	Kabelschutzrohr	EUR				
2.5.1.10	Kabelschutzrohr PVC-U AD 110mm WD 3,2mm Steckmuffe Dichtring liefern / verlegen Weg	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	lfm		
	Kabelschutzrohr aus PVC-U DIN 8061, Maße DIN 16873, Nenn-Außendurchmesser 110 mm, Wanddicke 3,2 mm , mit Steckmuffe und Dichtring, einschl. Lieferung, verlegen in Wegen.				..... pro 1,00 lfm	.....

2.5.1.20	Rohrbogen 15 Grad PVC-U AD 110mm Kabelschutzrohre liefern / verlegen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck	..... pro 1,00 Stck	.....

Rohrbogen mit angeformter Steckmuffe, 15 Grad, aus PVC-U
DIN 8061, Außendurchmesser 110 mm, Radius 10- bis 15-
facher Rohrdurchmesser, für Kabelschutzrohre verlegen, einschl.
Lieferung.

2.5.1.30	Rohrbogen 30 Grad PVC-U AD 110mm Kabelschutzrohre liefern / verlegen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck	..... pro 1,00 Stck	.....

Rohrbogen mit angeformter Steckmuffe, 30 Grad, aus PVC-U
DIN 8061, Außendurchmesser 110 mm, Radius 10- bis 15-
facher Rohrdurchmesser, für Kabelschutzrohre verlegen, einschl.
Lieferung.

2.5.1.40	Rohrbogen 45 Grad PVC-U AD 110mm Kabelschutzrohre liefern / verlegen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck	..... pro 1,00 Stck	.....

Rohrbogen mit angeformter Steckmuffe, 45 Grad, aus PVC-U
DIN 8061, Außendurchmesser 110 mm, Radius 10- bis 15-
facher Rohrdurchmesser, für Kabelschutzrohre verlegen, einschl.
Lieferung.

2.5.1.50	Rohrbogen 90 Grad PVC-U AD 110mm Kabelschutzrohre liefern / verlegen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck	..... pro 1,00 Stck	.....
		Rohrbogen mit angeformter Steckmuffe, 90 Grad, aus PVC-U DIN 8061, Außendurchmesser 110 mm, Radius 10- bis 15-facher Rohrdurchmesser, für Kabelschutzrohre verlegen, einschl. Lieferung.				
<hr/>						
2.5.1.60	Rohrüberschiebemuffe AD 110mm Kabelschutzrohre liefern / verlegen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck	..... pro 1,00 Stck	.....
		Rohrüberschiebemuffe, Außendurchmesser 110 mm, für Kabelschutzrohre verlegen, einschl. Lieferung.				
<hr/>						
2.5.1.70	Kabelschutzrohr Kunststoffrohr flexibel AD 40 mm liefern / verlegen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	lfm	..... pro 1,00 lfm	.....
		Kabelschutzrohr aus Kunststoff , flexibel, Nenn-Außendurchmesser 40 mm verlegen , einschl. Lieferung				
<hr/>						
2.5.1.80	Kabelschutzrohr Kunststoffrohr flexibel AD 40 mm liefern / verelegen 2 Rohre nebeneinander Abstandhalter 1,5 m	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	lfm	..... pro 1,00 lfm	.....

Kabelschutzrohr aus Kunststoff , flexibel, Nenn-
 Außendurchmesser 40 mm , einschl. Lieferung, 2 Rohre
 nebeneinander, Abstandhalter alle 1,5 m, abgerechnet wird die
 verlegte Länge des Rohrbündels.

2.5.1.90	Kabelschutzrohr Kunststoffrohr flexibel AD 40 mm liefern / verlegen 3 Rohre nebeneinander Abstandhalter 1,5 m				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit		
		19%	1,00	lfm	..... pro 1,00 lfm	.....

Kabelschutzrohr aus Kunststoff , flexibel, Nenn-
 Außendurchmesser 40 mm , einschl. Lieferung, 3 Rohre
 nebeneinander verlegen, Abstandhalter alle 1,5 m, abgerechnet wird
 die verlegte Länge des Rohrbündels.

2.5.1.100	Kabelschutzrohr Kunststoffrohr flexibel AD 50 mm liefern / verlegen				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit		
		19%	1,00	lfm	..... pro 1,00 lfm	.....

Kabelschutzrohr aus Kunststoff liefern und einbauen, flexibel,
 Nenn-Außendurchmesser 50 mm , einschl. Lieferung.

2.5.1.110	Kabelschutzrohr Kunststoffrohr flexibel AD 50 mm liefern / verlegen 2 Rohre nebeneinander Abstandhalter 1,5 m				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit		
		19%	1,00	lfm	..... pro 1,00 lfm	.....

Kabelschutzrohr aus Kunststoff , flexibel, Nenn-

Außendurchmesser 50 mm verlegen , einschl. Lieferung, 2 Rohre nebeneinander, Abstandhalter alle 1,5 m, abgerechnet wird die verlegte Länge des Rohrbündels.

2.5.1.120	Kabelschutzrohr Kunststoffrohr flexibel AD 50 mm liefern / verlegen 3 Rohre nebeneinander Abstandhalter 1,5 m	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	lfm	..... pro 1,00 lfm	.....

Kabelschutzrohr aus Kunststoff , flexibel, Nenn-Außendurchmesser 50 mm verlegen, einschl. Lieferung, 3 Rohre nebeneinander, Abstandhalter alle 1,5 m, abgerechnet wird die verlegte Länge des Rohrbündels.

2.5.1.130	Kabelschutzrohr Kunststoffrohr flexibel AD 110 mm liefern	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	lfm	..... pro 1,00 lfm	.....

Kabelschutzrohr aus Kunststoff verlegen , flexibel, Nenn-Außendurchmesser 110 mm, einschl. Lieferung

2.5.1.140	Zugseil in Kabelschutzrohr liefern / einziehen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	lfm	..... pro 1,00 lfm	.....

Zugseil Durchmesser 6 mm liefern und in Kabelschutzrohr einziehen. Zugseil an beiden Rohrenden gegen unbeabsichtigtes herausziehen sichern.

2.6	Betonarbeiten				EUR	
2.6.1	Betonarbeiten				EUR	
2.6.1.10	Mineralbeton 0-45 liefern/einbauen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	t		
	Mineralbeton, Gr. 0 - 45 mm, liefern, profilgerecht einbauen und verdichten.				..... pro 1,00 t	.....
2.6.1.20	Estrichbeton liefern / einbauen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck		
	Estrichbeton als handelsübliche Sackware(25 Kg) der Klasse C25/30 liefern und bauseits lagern und verarbeiten.				..... pro 1,00 Stck	.....
2.6.1.30	Beton (C12/15) liefern / einbauen (Sauberkeitsschicht)	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m3		
	Beton, C12/15, Regelkonsistenz, frei Baustelle liefern und als Fundament- oder Füllbeton einbauen und verdichten, einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.				..... pro 1,00 m3	.....

2.6.1.40	Beton (C20/25) liefern / einbauen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m3		
	Beton, C20/25, Regelkonsistenz, frei Baustelle liefern und als Fundament- oder Füllbeton in Erdschalung einbauen und verdichten, einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.				..... pro 1,00 m3	.....

2.6.1.50	Beton Einzelfundament Stahlbeton C35/45 XF2 XC2 XD1 0,5-1 m3 liefern / einbauen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m3		
	Beton Einzelfundament, obere Betonfläche waagerecht, aus Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XF2 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung mit Taumittel), Expositionsklasse X C2 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, nass/selten trocken), Expositionsklasse XD1 (Bewehrungskorrosion durch Chloride, ausgenommen Meerwasser, mäßig feucht), Einzelvolumen über 0,5 bis 1 m3, Ausführung gemäß Zeichnung.				..... pro 1,00 m3	.....

2.6.1.60	Beton Streifenfundament Stahlbeton C35/45 XF2 XC2 XD1 B 50-75 cm T 75-100 cm liefern / einbauen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m3		
	Beton Streifenfundament, obere Betonfläche waagerecht, aus Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XF2 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung mit Taumittel), Expositionsklasse X C2 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, nass/selten trocken), Expositionsklasse XD1 (Bewehrungskorrosion durch Chloride, ausgenommen Meerwasser, mäßig feucht), Querschnittsbreite über 50 bis 75				..... pro 1,00 m3	.....

cm, Querschnittstiefe über 75 bis 100 cm, Ausführung gemäß Zeichnung.

2.6.1.70	Beton Fundamentpl. Stahlbeton C35/45 XF2 XC2 XD1 D 20-25 cm liefern / einbauen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m3	.....	.....
					pro 1,00 m3	

Beton Fundamentplatte, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XF2 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung mit Taumittel), Expositionsklasse XC2 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, nass/selten trocken), Expositionsklasse XD1 (Bewehrungskorrosion durch Chloride, ausgenommen Meerwasser, mäßig feucht), Dicke über 20 bis 25 cm.

2.6.1.80	Zulage Anbindung von Leerrohren an Wartehalle	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck	.....	.....
					pro 1,00 Stck	

Einrichten für die Durchführung von Leerrohren durch die Fundamentplatte einer zur errichtenden Wartehalle nach Wahl des AN
Anzahl der anzubindenden Leerrohre richtet sich nach den Vorgaben des AG

2.6.1.90	Betonstabstahl B500A Durchm. 10-16 mm Fundament liefern / verlegen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	kg	.....	.....
					pro 1,00 kg	

Bewehrung aus Betonstabstahl
B500A DIN 488-1, DIN 488-2,
Durchmesser über 10 bis 16 mm, Längen bis 7 m, für
Fundament aus Beton, Ausführung gemäß Zeichnung

2.6.1.100	Betonstahlmatte verz B500B Lagermatte Fundament liefern / verlegen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	kg	..... pro 1,00 kg	.....

Bewehrung aus feuerverzinkten Betonstahlmatten B500B DIN
488-1, DIN 488-4, als Lagermatte, für Fundament aus Beton

2.6.1.110	Schellen für stromschlüssige Verbindung der Bewehrung	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck	..... pro 1,00 Stck	.....

Lieferung und Montage von Schellen zur Herstellung einer
stromschlüssigen Verbindung von Bewehrungsteilen

2.6.1.120	Schalung Einzelfundament	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m2	..... pro 1,00 m2	.....

Schalung der Fundamente aus ungehobelten Brettern, Kanthölzern,
etc. herstellen, Schalung zur Baustelle bringen, einschalen und nach
dem Betonieren wieder entfernen, einschließlich Rücktransporte.

2.6.1.130	Schalung Streifenfundament	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m2	..... pro 1,00 m2	.....
	Schalung der Fundamente aus ungehobelten Brettern, Kanthölzern, etc. herstellen, Schalung zur Baustelle bringen, einschalen und nach dem Betonieren wieder entfernen, einschließlich Rücktransporte.					
2.6.1.140	Schalung Fundamentplatte	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m2	..... pro 1,00 m2	.....
	Schalung der Fundamente aus ungehobelten Brettern, Kanthölzern, etc. herstellen, Schalung zur Baustelle bringen, einschalen und nach dem Betonieren wieder entfernen, einschließlich Rücktransporte.					
2.6.1.150	Betonboden 20 cm (unbewehrt) liefern / herstellen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m2	..... pro 1,00 m2	.....
	Herstellen eines Betonbodens mit einer Dicke von 20 cm, in unbewehrter Ausführung, gemäß DIN 1045-2 und den gültigen technischen Vorschriften. Betonqualität: C35/45, Expositionsklasse gemäß statischen Anforderungen Oberfläche: glatt abgezogen oder nach Vorgabe Schalung, Verdichtung und Nachbehandlung gemäß den geltenden Normen, Lieferung, Einbau und fachgerechte Verarbeitung des Betons Maßeinheit: m²					

2.6.1.160	Betonboden 30 cm (unbewehrt) liefern / herstellen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m2		

Herstellen eines Betonbodens mit einer Dicke von 30 cm, unbewehrt, gemäß DIN 1045-2 und den gültigen technischen Vorschriften. Betonqualität: C35/45, Expositionsklasse gemäß statischen Anforderungen Oberfläche: glatt abgezogen oder nach Vorgabe Schalung, Verdichtung und Nachbehandlung gemäß den geltenden Normen, Lieferung, Einbau und fachgerechte Verarbeitung des Betons Maßeinheit: m²

.....
pro 1,00 m2

2.6.1.170	Betonboden 20 cm (bewehrt) liefern / herstellen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m2		

Betonboden 20 cm (bewehrt) herstellen Leistungsbeschreibung:
Herstellen eines bewehrten Betonbodens mit einer Dicke von 20 cm, gemäß DIN 1045-2 und den gültigen technischen Vorschriften. Betonqualität: C35/45, Expositionsklasse gemäß statischen Anforderungen Bewehrung gemäß statischer Berechnung (Mattenbewehrung oder Stabstahl) Einbau von Abstandshaltern zur Sicherstellung der Betondeckung Oberfläche: glatt abgezogen oder nach Vorgabe Schalung, Verdichtung und Nachbehandlung gemäß den geltenden Normen, Lieferung, Einbau und fachgerechte Verarbeitung des Betons Maßeinheit: m²

.....
pro 1,00 m2

2.6.1.180	Betonboden 30 cm (bewehrt) liefern / herstellen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m2		

Herstellen eines bewehrten Betonbodens mit einer Dicke von 30 cm, gemäß DIN 1045-2 und den gültigen technischen Vorschriften. Betonqualität: C35/45, Expositionsklasse gemäß statischen Anforderungen Bewehrung gemäß statischer Berechnung

.....
pro 1,00 m2

(Mattenbewehrung oder Stabstahl) Einbau von Abstandshaltern zur Sicherstellung der Betondeckung Oberfläche: glatt abgezogen oder nach Vorgabe Schalung, Verdichtung und Nachbehandlung gemäß den geltenden Normen, Lieferung, Einbau und fachgerechte Verarbeitung des Betons Maßeinheit: m²

2.7	Schächte						EUR
2.7.1	Betonschächte						EUR
2.7.1.10	Aufbauschacht Größe IV liefern / einbauen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]	
		19%	1,00	Stck			
	Aufbauschacht Größe IV 90 x 80 cm im Lichten / 110 x 100 cm Außenmaß Beton: C35/45 DIN 1045 Klasse B 125 Unterbau bemessen nach DIN Fachbericht 101 für Einwirkungen aus: Straßenverkehr (max. 100 kN Radlast)				..... pro 1,00 Stck	.....
	Bestehend aus:						
	- 1 Deckel auspflasterbare Schachtabdeckung in Edelstahleinfassung (V2A) mit Lüftungsrost für Rahmenhöhe 12 cm, Klasse B 125 Schachtabdeckung 70/70 cm im Lichten - 1 Deckelrahmen 70/70 in Edelstahleinfassung (V2A), 12 cm hoch - 1 Deckenplatte 70/70 20 cm - 1 Zwischenrahmen 20 cm - 1 Zwischenrahmen 42 cm - 1 Unterrahmen 40 cm - 1 Bodenplatte mit Sickerloch, 10 cm						
	inkl. Kabeleinführungsplatten aus Beton mit 4 PVC-Muffen DN 110 inkl. Verschlussplatten aus Beton inkl. Stahldollen d = 10 mm						
	liefern und auf 10 cm Sauberkeitsschicht aus Splitt sowie einer Sickerpackung von 40 x 40 x 40 cm aus Grobschotter höhengerecht einbauen.						
	Die Fugen zwischen den Bauteilen sind mit Möfix (bauamtlich zugelassener Schachtbaumörtel) oder mit Zementmörtel (MG III) nach DIN 1045 Abschnitt 6.7.1						

auszubilden.

Einführungen der Kabelschutzrohre bei nichtvorhandenen Kabeleinführungsplatten sind mittels Kernbohrungen oder aufstemmen herzustellen und fachgerecht mit o. g. Schachtbaumörtel oder Zementmörtel zu verschließen.
Nicht angeschlossene PVC-Muffen sind mit PVC-Deckeln zu verschließen.

Kunststoffschutzkappen für eingesetzte Schachtabdeckung (Zangenlöcher) liefern und Zangenlöcher komplett verschließen.
Steigleiter aus Edelstahl V2A mit Einstieghilfe liefern und im Schacht montieren
Holmprofil: geschlossenes Rechteckrohrprofil 40x20 mm;
Sprossen: U-Profil 30x30 mm, tritt- und rutschticher durch Sicherheitsdurchstellloch ung;
Steigmass: 280 mm; lichte Breite: 300 mm; Länge: ca. 1,12 m; einschließlich Wandhalter für 13 mm Wandabstand (licher Wandabstand).
Einstieghilfe Rundprofil mit Griff bestehend aus Einholm versenkbar mit Führungshülse 50x50mm für Leitermontage (Befestigung am Holm rechts). Alle Bauteile aus Edelstahl V2A
Auszugshöhe Einstieghilfe 1,00m über GOK. Zum versenken der Einstieghilfe ist eine Kernbohrung DN120 im Schachtboden auszuführen und das Loch auf ca. 30cm auszuheben. Das Loch ist mit einem PVC-Rohr DN110 Länge ca. 30cm zu sichern. Das PVC-Rohr ist im Schachtboden mit Schachtbaumörtel oder Zementmörtel zu einzumauern.
Geprüft und zertifiziert nach EN 14369

2.7.1.20	Abzweigkasten Typ V liefern / einbauen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck	..... pro 1,00 Stck	.....
	Abzweigkasten Typ V 65 x 40 cm im Lichten Beton: C35/45 DIN 1045 Klasse B 125 Fußgängerverkehr (außergewöhnlich max. 40 kN Radlast) DIN 4085 "Berechnung des Erddrucks". Schachtabdeckung nach DIN EN 124 und DIN 1229 Klasse B 125 Bestehend aus:					

- 1 Deckel auspflasterbare Schachtabdeckung in Edelstahl-einfassung (V2A) mit Lüftungsrost für Rahmenhöhe 18 cm, Klasse B 125 Schachtabdeckung 65/40 cm im Lichten
- 1 Deckelrahmen 65/40 in Edelstahl-einfassung (V2A), 18 cm hoch
- 1 Zwischenrahmen 7,5 cm
- 1 Zwischenrahmen 15 cm
- 1 Zwischenrahmen 15 cm
- 1 Muffenrahmen mit 18 Muffen DN110 40 cm
- 1 Bodenplatte mit Sickerloch, 7 cm

inkl. Verschlussbechern DN110

liefern und auf 10 cm Sauberkeitsschicht aus Splitt sowie einer Sickerpackung von 40 x 40 x 40 cm aus Grobschotter höhengerecht einbauen.

Die Fugen zwischen den Bauteilen sind mit Möfix (bauamtlich zugelassener Schachtbaum örtel) oder mit Zementmörtel (MG III) nach DIN 1045 Abschnitt 6.7.1 auszubilden.

Einführungen der Kabelschutzrohre bei nichtvorhandenen Kabeleinführungsplatten sind mittels Kernbohrungen oder aufstemmen herzustellen und fachgerecht mit o. g. Schachtbaumörtel oder Zementmörtel zu verschließen. Nicht angeschlossene Muffen sind mit Verschlussbechern zu verschließen. Kunststoffschutzkappen für eingesetzte Schachtabdeckung (Zangenlöcher) liefern und Zangenlöcher komplett verschließen.

2.8	Pflasterarbeiten				EUR	
2.8.1	Pflasterarbeiten				EUR	
2.8.1.10	Pflasterbelag Betonverbundpflaster D 60 mm abbauen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m2	..... pro 1,00 m2	.....
	Abbruch des Pflasterbelages außen, aus Betonverbundpflaster, Dicke 60 mm, einschl. Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch, Bettungsdicke 4 cm, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t,					

aufgenommene Stoffe sammeln, und auf der Baustelle lagern,
Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet,
Zuordnung Z0 (uneingeschränkter Einbau).

2.8.1.20	Pflasterbelag Betonverbundpflaster D 80 mm abbrechen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m2	..... pro 1,00 m2	.....
		Abbruch des Pflasterbelages außen, aus Betonverbundpflaster, Dicke 80 mm, einschl. Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch, Bettungsdicke 4 cm, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, aufgenommene Stoffe sammeln, und auf der Baustelle lagern, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z0 (uneingeschränkter Einbau).				

2.8.1.30	Pflasterbelag Betonverbundpflaster D 100 mm abbrechen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m2	..... pro 1,00 m2	.....
		Abbruch des Pflasterbelages außen, aus Betonverbundpflaster, Dicke 100 mm, einschl. Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch, Bettungsdicke 4 cm, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, aufgenommene Stoffe sammeln, und auf der Baustelle lagern, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z0 (uneingeschränkter Einbau).				

2.8.1.40	Pflasterbelag Betonverbundpflaster D 60 mm - D 100 mm aufladen und entsorgen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m2	..... pro 1,00 m2	.....
	Seitlich lagerndes Betonverbundpflaster einschließlich Aushub des Sandes direkt auf ein vom AN zu stellendes Fahrzeug laden und entsorgen, einschl. aller Gebühren.					

2.8.1.50	Pflasterbelag Betonverbundpflaster D 60 mm ausbauen und entsorgen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m2	..... pro 1,00 m2	.....
	Abbruch des Pflasterbelages außen, aus Betonverbundpflaster, Dicke 60 mm, einschl. Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch, Bettungsdicke 4 cm, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z0 (uneingeschränkter Einbau), Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170107 Gemische aus Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN					

2.8.1.60	Pflasterbelag Betonverbundpflaster D 80 mm ausbauen und entsorgen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m2	..... pro 1,00 m2	.....
	Abbruch des Pflasterbelages außen, aus Betonverbundpflaster, Dicke 80 mm, einschl. Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch, Bettungsdicke 4 cm, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden,					

transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z0
(uneingeschränkter Einbau), Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170107 Gemische aus Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN

2.8.1.70	Pflasterbelag Betonverbundpflaster D 100 mm ausbauen und entsorgen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m2		

Abbruch des Pflasterbelages außen, aus Betonverbundpflaster, Dicke 100 mm, einschl. Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch, Bettungsdicke 4 cm, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z0
(uneingeschränkter Einbau), Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170107 Gemische aus Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN

.....
pro 1,00 m2

2.8.1.80	Pflasterbelag Betonpflaster D 80 mm abbrechen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m2		

Abbruch des Pflasterbelages außen, aus Betonpflaster, Dicke 80 mm, einschl. Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch, Bettungsdicke 4 cm, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t aufgenommene Stoffe sammeln, und auf der Baustelle lagern, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z0 (uneingeschränkter Einbau)

.....
pro 1,00 m2

2.8.1.90	Pflasterbelag Betonpflaster D 100 mm abbauen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m2	..... pro 1,00 m2	.....
		Abbruch des Pflasterbelages außen, aus Betonpflaster, Dicke 100 mm, einschl. Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch, Bettungsdicke 4 cm, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t aufgenommene Stoffe sammeln, und auf der Baustelle lagern, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z0 (uneingeschränkter Einbau)				
2.8.1.100	Pflasterbelag Betonpflaster D 80 mm - D 100 mm aufladen und entsorgen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m2	..... pro 1,00 m2	.....
		Seitlich lagerndes Betonpflaster einschließlich Aushub des Sandes direkt auf ein vom AN zu stellendes Fahrzeug laden und entsorgen, einschl. aller Gebühren.				
2.8.1.110	Pflasterbelag Betonpflaster D 80 mm ausbauen und entsorgen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m2	..... pro 1,00 m2	.....
		Abbruch des Pflasterbelages außen, aus Betonpflaster, Dicke 80 mm, einschl. Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch, Bettungsdicke 4 cm, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3,				

Geräteinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z0 (uneingeschränkter Einbau), Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170107 Gemische aus Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

2.8.1.120	Pflasterbelag Betonpflaster D 100 mm ausbauen und entsorgen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m2	..... pro 1,00 m2	.....
<p>Abbruch des Pflasterbelages außen, aus Betonpflaster, Dicke 100 mm, einschl. Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch, Bettungsdicke 4 cm, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Geräteinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z0 (uneingeschränkter Einbau), Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170107 Gemische aus Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.</p>						

2.8.1.130	Pflasterdecke Betonverbundpflaster D 60 mm verlegen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m2	..... pro 1,00 m2	.....
		Pflasterdecke, aus Verbundpflastersteinen einbauen (aus Beton, DIN EN 1338), ungebundene Bauweise, Tragschicht wird gesondert vergütet, Dicke 60 mm, Kante abgeschrägt, Horizontal-/Vertikalschenkel bis 2 mm, gebrauchte Steine, seitlich lagernd, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/5 aus				

natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen
(Brechsand-Splitt-Gemisch), Dicke 5 +/-1,5 cm, Baustoffgemisch für
Fugen,
Körnung 0/2 aus natürlichen ungebrochenen
Gesteinskörnungen (Sand) einkehren und einschlänmen

2.8.1.140	Pflasterdecke Betonverbundpflaster D 80 mm verlegen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m2	..... pro 1,00 m2	.....

Pflasterdecke, aus Verbundpflastersteinen einbauen (aus Beton, DIN EN 1338), ungebundene Bauweise, Tragschicht wird gesondert vergütet, Dicke 80 mm, Kante abgeschrägt, Horiz ontal-/Vertikalschenkel bis 2 mm, gebrauchte Steine, seitlich lagernd, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), Dicke 5 +/-1,5 cm, Baustoffgemisch für Fugen, Körnung 0/2 aus natürlichen ungebrochenen Gesteinskörnungen (Sand) einkehren und einschlänmen

2.8.1.150	Pflasterdecke Betonverbundpflaster D 100 mm verlegen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m2	..... pro 1,00 m2	.....

Pflasterdecke, aus Verbundpflastersteinen einbauen (aus Beton, DIN EN 1338), ungebundene Bauweise, Tragschicht wird gesondert vergütet, Dicke 100 mm, Kante abgeschrägt, Horiz ontal-/Vertikalschenkel bis 2 mm, gebrauchte Steine, seitlich lagernd, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), Dicke 5 +/-1,5 cm, Baustoffgemisch für Fugen, Körnung 0/2 aus natürlichen ungebrochenen Gesteinskörnungen (Sand) einkehren und einschlänmen

2.8.1.160	Pflasterdecke				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	Betonverbundpflaster D 60 mm	USt. [%]	Menge	Einheit		
	liefern und verlegen	19%	1,00	m2	..... pro 1,00 m2	.....
<p>Pflasterdecke aus Verbundpflastersteinen liefern und verlegen (Beton, DIN EN 1338), ungebundene Bauweise, Tragschicht wird gesondert vergütet, Dicke 60 mm, max. Differenzen K, Witterungswiderstand B, Abriebwiderstand H, Kante abgeschrägt, Horizontal-/Vertikalschenkel bis 2 mm, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), Dicke 5 +/-1,5 cm, Baustoffgemisch für Fugen, Körnung 0/2 aus natürlichen ungebrochenen Gesteinskörnungen (Sand) einkehren und einschlänmen. Farbe nach Wahl des AG</p>						

2.8.1.170	Pflasterdecke				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	Betonverbundpflaster D 80 mm	USt. [%]	Menge	Einheit		
	liefern und verlegen	19%	1,00	m2	..... pro 1,00 m2	.....
<p>Pflasterdecke aus Verbundpflastersteinen liefern und verlegen (Beton, DIN EN 1338), ungebundene Bauweise, Tragschicht wird gesondert vergütet, Dicke 80 mm, max. Differenzen K, Witterungswiderstand B, Abriebwiderstand H, Kante abgeschrägt, Horizontal-/Vertikalschenkel bis 2 mm, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), Dicke 5 +/-1,5 cm, Baustoffgemisch für Fugen, Körnung 0/2 aus natürlichen ungebrochenen Gesteinskörnungen (Sand) einkehren und einschlänmen. Farbe nach Wahl des AG</p>						

2.8.1.180	Pflasterdecke				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	Betonverbundpflaster D 100 mm	USt. [%]	Menge	Einheit		
	liefern und verlegen	19%	1,00	m2	..... pro 1,00 m2	.....

Pflasterdecke aus Verbundpflastersteinen liefern und verlegen (Beton, DIN EN 1338), ungebundene Bauweise, Tragschicht wird gesondert vergütet, Dicke 100 mm, max. Differenzen K, Witterungswiderstand B, Abriebwiderstand H, Kante abgeschrägt, Horizontal-/Vertikalschenkel bis 2 mm, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), Dicke 5 +/-1,5 cm, Baustoffgemisch für Fugen, Körnung 0/2 aus natürlichen ungebrochenen Gesteinskörnungen (Sand) einkehren und einschlännen.
Farbe nach Wahl des AG

2.8.1.190	Pflasterdecke Betonpflaster L/B				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	300/300 mm D 80 mm verlegen	USt. [%]	Menge	Einheit		
		19%	1,00	m2	..... pro 1,00 m2	.....

Pflasterdecke, aus Betonpflastersteinen verlegen (Beton, DIN EN 1338), ungebundene Bauweise, Tragschicht wird gesondert vergütet, Maße L/B 300/300 mm, Dicke 80 mm, Kante abgeschrägt, Horizontal-/Vertikalschenkel bis 2 mm, gebrauchte Steine, seitlich lagernd, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), Dicke 5 +/-1,5 cm, Baustoffgemisch für Fugen, Körnung 0/2 aus natürlichen ungebrochenen Gesteinskörnungen (Sand) einkehren und einschlännen.

2.8.1.200	Pflasterdecke Betonpflaster L/B 400/400 mm D 100 mm verlegen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m2		

.....
pro 1,00 m2

Pflasterdecke aus Betonpflastersteinen verlegen (Beton, DIN EN 1338), ungebundene Bauweise, Tragschicht wird gesondert vergütet, Maße L/B 400/400 mm, Dicke 100 mm, Kante abgeschrägt, Horizontal-/Vertikalschenkel bis 2 mm, gebrauchte Steine, seitlich lagernd, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), Dicke 5 +/-1,5 cm, Baustoffgemisch für Fugen, Körnung 0/2 aus natürlichen unebrochenen Gesteinskörnungen (Sand) einkehren und einschlännen.

2.8.1.210	Pflasterdecke Betonpflaster L/B 300/300mm D 80 mm liefern und verlegen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m2		

.....
pro 1,00 m2

Pflasterdecke aus Pflastersteinen liefern und verlegen (Beton, DIN EN 1338), ungebundene Bauweise, Tragschicht wird gesondert vergütet, Maße L/B 300/300 mm, Dicke 80 mm, max. Differenzen K, Witterungswiderstand B, Abriebwiderstand H, Kante abgeschrägt, Horizontal-/Vertikalschenkel bis 2 mm, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), Dicke 5 +/-1,5 cm, Baustoffgemisch für Fugen, Körnung 0/2 aus natürlichen unebrochenen Gesteinskörnungen (Sand) einkehren und einschlännen.
Farbe nach Wahl des AG

2.8.1.220	Pflasterdecke Betonpflaster L/B 400/400mm D 100 mm liefern und verlegen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m2		

.....
pro 1,00 m2

Pflasterdecke aus Pflastersteinen liefern und verlegen (Beton, DIN EN 1338,), ungebundene Bauweise, Tragschicht wird gesondert vergütet,
 Maße L/B 400/400 mm, Dicke 100 mm, max. Differenzen K, Witterungswiderstand B, Abriebwiderstand H, Kante abgeschrägt, Horizontal-/Vertikalschenkel bis 2 mm, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), Dicke 5 +/- 1,5 cm, Baustoffgemisch für Fugen, Körnung 0/2 aus natürlichen unebrochenen Gesteinskörnungen (Sand) einkehren und einschlänne, einschließlich Lieferung.
 Farbe nach Wahl des AG

2.8.1.230	Zulage Betonplatten, 40/60/10 cm, verlegen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck		

Zulage für das Verlegen von Betonplatten nach DIN EN 1339 mit garantierter Frost- und Tausalzbeständigkeit (Prüfzeugnisse einer staatlich zugelassenen Prüfanstalt sind vorzulegen), einschichtig mit rauer Oberfläche, gefast, 10 cm dick, mit einer Größe von 40/60 cm. Farbton, Bettungs- und Pflastermaterial und Verlegen der Platten wie in der Vorposition beschrieben.

.....
 pro 1,00 Stck

.....

2.8.1.240	Zulage 40er Diagonalstein verlegen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck		

Zulage für das Verlegen von Diagonalsteinen (Dreieckform) mit den Abmessungen 40 x 40 x 57 cm, Dicke = 10 cm, als Anfangs- bzw. Endstein bei diagonal verlegten Betonplatten. Farbton, Bettungs- und Pflastermaterial und Verlegen der Platten wie in der Vorposition beschrieben.

.....
 pro 1,00 Stck

.....

2.8.1.250	Leitstreifen Beton 30/30 cm D 80 mm weiß Rippenstruktur verlegen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	lfm	..... pro 1,00 lfm	.....
		Leitstreifen aus taktilen Bodenindikatoren talbündig verlegen (DIN 32984), aus Beton, Plattenmaße 30/30 cm, Dicke 8 cm, Farbton weiß, mit Rippenstruktur, ungebundene Bauweise, Tragschicht wird gesondert vergütet, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/4 aus natürlichen unebrochenen Gesteinskörnungen (Kiessand), Dicke 3 bis 5 cm, Bettungsstoff einfügen.				
2.8.1.260	Leitstreifen Beton 30/30 cm D 80 mm weiß Rippenstruktur liefern und verlegen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	lfm	..... pro 1,00 lfm	.....
		Leitstreifen aus taktilen Bodenindikatoren liefern und talbündig verlegen (DIN 32984), aus Beton, Plattenmaße 30/30 cm, Dicke 8 cm, Farbton weiß, mit Rippenstruktur, ungebundene Bauweise, Tragschicht wird gesondert vergütet, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/4 aus natürlichen unebrochenen Gesteinskörnungen (Kiessand), Dicke 3 bis 5 cm, Bettungsstoff einfügen.				
2.8.1.270	Auffindestreifen Beton 30/30cm D 8cm weiß Noppenstruktur verlegen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	lfm	..... pro 1,00 lfm	.....
		Auffindestreifen aus taktilen Bodenindikatoren talbündig verlegen (DIN 32984), aus Beton, Plattenmaße 30/30 cm, Dicke 8 cm, Farbton weiß, mit				

Noppenstruktur, ungebundene Bauweise, Tragschicht wird gesondert vergütet, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/4 aus natürlichen unebrochenen Gesteinskörnungen (Kiessand), Dicke 3 bis 5 cm, Bettungsstoff einfügen.

2.8.1.280	Auffindestreifen Beton 30/30cm D 8cm weiß Noppenstruktur liefern und verlegen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	lfm	.....	.....
					pro 1,00 lfm	

Auffindestreifen aus taktilen Bodenindikatoren liefern und talbündig verlegen (DIN 32984), aus Beton, Plattenmaße 30/30 cm, Dicke 8 cm, Farbton weiß, mit Noppenstruktur, ungebundene Bauweise, Tragschicht wird gesondert vergütet, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/4 aus natürlichen unebrochenen Gesteinskörnungen (Kiessand), Dicke 3 bis 5 cm, Bettungsstoff einfügen.

2.8.1.290	Plattenbelag anpassen schneiden T bis 10cm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	lfm	.....	.....
					pro 1,00 lfm	

Plattenbelag anpassen durch Schneiden, Tiefe bis 10 cm.

2.8.1.300	Entwässerungsrinne aus Rinnenplatten herstellen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m	.....	.....
					pro 1,00 m	

Entwässerungsrinne aus Betonrinnenplatten aus Beton gemäß DIN 1339, Größe = 30 x 30 x 10 cm, gemäß DIN 18318

herstellen.
Rinnenplatten höhen- und fluchtgerecht auf ein herzustellendes Betonfundament aus C 20/25, 20 cm dick, versetzen. Der Fundamentbeton muss beim Versetzen noch verarbeitbar sein, um einen ausreichenden Verbund zu gewährleisten.

Pflasterfugenbreite 8 mm (bis max. 12 mm). Die Pflasterfugen mit gebundenem selbstverdichtenden Fugenfüllstoff verfugen, seith. Fugen vor dem Verfüllen mit schnell bindendem Fugenmörtel schließen. Reinigen der Rinnensteine.

Das Herstellen der Bewegungsfugen wird gesondert vergütet.

2.8.1.310	Vorhandenes Großpflaster umsetzen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m2	..... pro 1,00 m2	.....
		Pflasterfläche nach ZTV Pflaster-StB aus vorhandenem Großpflaster umsetzen, d.h. sorgfältig aufnehmen, seitlich lagern, sichten, unbrauchbare Steine aussortieren, säubern und wieder heranschaffen. Wiederherstellung gemäß DIN 18318 mit einer 5 cm dicken Bettung lt. TL Pflaster-StB, Tab. 4, Zeile 1 unter Mitverwendung der ausgehobenen noch brauchbaren Pflasterbettung. Steine verlegen, Fugen mit Fugensand einschlämmen, Steine abrammen bzw. abrütteln und Fläche reinigen. Fugenmaterial = Edelbrechsand-Splittgemis ch 0/5 mm lt. TL Pflaster-StB, Tab. 11, Zeile 1. Unbrauchbare Steine und Aushub aufladen, abfahren und verwerten.				

2.8.1.320	Zulage Bettung aus Mörtel Betonsteinplatten	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m2	..... pro 1,00 m2	.....

Zulage zu den Positionen Plattenverlegung.
 Die Platten nach Angabe und Plan in den Werk(frisch)mörtel,
 Körnung 0/8 mm, vollflächig, höhen- und fluchtgerecht auf die
 gleichmäßig verdichtete Bettung verlegen und mit
 Pflasterfugenmörtel in gesamter Höhe verfugen.
 Die saubere Plattenunterseite ist vor dem Verlegen in den
 Bettungsmörtel ausreichend anzufeuchten.

Bettungsdicke: 4 cm bis 10 cm Plattenstärke
 5 cm ab 12 cm

Plattenstärke
 Druckfestigkeit min. 30 N/mm²
 Haftzugfestigkeit min 1,5 N/mm²
 kf-Wert min 1 x 10 (hoch)-6 m/s

Die Verwendung von Rüttelplatten oder ähnlichen
 Verdichtungsgeräten zur Egalisierung der Steinoberflächen ist nicht
 zugelassen.
 Dehnungsfugen herstellen. Das Herstellen der Dehnfugen sowie das
 Material für die Dehnfugen und das Verfugungsmaterial werden
 separat vergütet.

Die beschriebenen Materialanforderungen und die Frost- und
 Tausalzbeständigkeit sind gemäß der Ausführungsbeschreibung
 Ziffer 3.12 "Prüfungen und Nachweise", hier: "Erstprüfungen" vor
 dem Einbau durch Prüfzeugnisse nachzuweisen.

2.8.1.330	Betonplatten aller Größen umlegen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m ²		
	Betonplatten aller Größen im Anschlussbereich umlegen, d. h. die Platten einschl. Mörtelbett sorgfältig aufnehmen, säubern und seith. aussetzen. Platten auf eine 4 - 5 cm dicke Bettung aus Edelbrechsand - Splittgemisch 0/5 mm lt. TL Pflaster-StB, Tab. 4, Zeile 1 verlegen, die Fugen satt verfüllen, durch Einschlämmen verdichten und abrütteln. Fugenmaterial = Edelbrechsand-Splittgemisch 0/5 mm lt. TL Pflaster-StB, Tab. 11, Zeile 1. Umpflastern von Einbauten, Schieberkappen, Schachtabdeckungen, etc. mit Mosaikpflaster in Zementsand, wenn der Einbau von Teilplatten nicht möglich ist sowie aller Nebenarbeiten. Die Aufwendungen für das Auspflastern der Restflächen mit Mosaikpflaster werden gesondert					..... pro 1,00 m ²

vergütet.
Überschüssiges/unbrauchbares Material aufladen,
abfahren und verwerten.

2.8.1.340	Zulage Bänderung	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m2		
	Zulage für das Herstellen von Bänderungen in verschiedenen Breiten und Radien zur Herstellung von Kurven.				..... pro 1,00 m2	.....

2.8.1.350	Verbundpflaster, 10 cm dick, umlegen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m2		
	Pflasterfläche nach ZTV Pflaster-StB, aus vorhandenem Verbundpflaster, 10 cm dick, umlegen, d. h. sorgfältig aufnehmen, seitlich lagern, säubern, sichten und wieder heranschaffen. Wiederherstellung einer 4 cm dicken Bettung aus Edelbrechsand-Splittgemisch 0/5 mm lt. TL Pflaster-StB, Tab. 4, Zeile 1, Steine verlegen. Fugen satt füllen, durch Einschlämmen verdichten und abrütteln. Fugenmaterial = Edelbrechsand-Splittgemisch 0/5 mm lt. TL Pflaster-StB, Tab. 11, Zeile 1. Restflächen mit farblich abgestimmten Mosaikstreifen in Zementsand auspflastern. Die Aufwendungen für das Auspflastern werden extra vergütet. Überschüssiges/unbrauchbares Material aufladen, abfahren und verwerten.				..... pro 1,00 m2	.....

2.8.1.360	Doppel-T-Betonverbundpflaster, grau, 10 cm, verlegen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m2	..... pro 1,00 m2	.....
<p>Pflasterfläche nach ZTV Pflaster-StB, aus Doppel-T-Betonverbundpflaster, DIN EN 1338, 10 cm dick, einschl. der erforderl. Begrenzungssteine auf eine 4 cm dicke Bettung aus Edelbrechsand-Splittgemisch 0/5 mm lt. TL Pflaster-StB, Tab. 4, Zeile 1 herstellen.</p> <p>Farbton : 'grau ', durchgefärbt Verlegeort: 'gemäß Einzelaufträge '</p> <p>Fugen satt füllen, durch Einschlämmen verdichten und abrütteln. Fugenmaterial = Edelbrechsand-Splittgemisch 0/5 mm lt. TL Pflaster-StB, Tab. 11, Zeile 1.</p> <p>Restflächen mit farblich abgestimmten Mosaikstreifen in Zementsand auspflastern. Die Aufwendungen für das Auspflastern werden extra vergütet.</p>						

2.8.1.370	Doppel-T-Betonverbundpflaster, grau, 8 cm, verlegen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m2	..... pro 1,00 m2	.....
<p>Pflasterfläche nach ZTV Pflaster-StB, aus Doppel-T-Betonverbundpflaster, DIN EN 1338, 8 cm dick, einschl. der erforderlichen Begrenzungssteine auf eine 4 cm dicke Bettung aus Edelbrechsand - Splittgemisch 0/5 mm lt. TL Pflaster - StB, Tab. 4, Zeile 1 herstellen.</p> <p>Farbton : 'grau ', durchgefärbt Verlegeort: 'gemäß Einzelaufträge '</p> <p>Fugen satt füllen, durch Einschlämmen verdichten und abrütteln. Fugenmaterial = Edelbrechsand-Splittgemisch 0/5 mm gemäß TL Pflaster-StB, Tab. 11 Zeile 1, Restflächen mit farblich abgestimmten Mosaikstreifen in Zementsand auspflastern. Die Aufwendungen für das Auspflastern werden extra vergütet.</p>						

2.8.1.380	Großpflaster liefern/ herstellen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m2		
	Großpflaster liefern und in Sandbettung auf vorhandenen Unterbau herstellen, Großpflaster d=14cm (altbrauchbar) von seitlichem Lager bis 50 m, heran transportieren. Pflaster in Sandbettung hammerfest in Verband versetzen, Abrütteln und Einschlämmen der Pflasterfläche. Einschließlich der erforderlichen Zuschnittarbeiten.				..... pro 1,00 m2	.....
2.8.1.390	Verbundpflaster liefern / verlegen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m2		
	Betonverbundpflaster, Form Doppel-T, Farbe: rot oder grau, d=8cm, Maßabweichungen Klasse 2, Witterungswiderstand Klasse 3, Abriebswiderstand Klasse 4, frei Baustelle liefern und abladen. Herstellen des tragfähigen Unterbaus, Bettung aus gewaschenen Sand oder Basaltsplitt d=3cm, liefern und abziehen. Verbundpflaster aufnehmen und im vorgegebenen Verband bzw. Muster verlegen. Abrütteln, Fugen mit Quarzsand verfüllen. Einschließlich der erforderlichen Zuschneidearbeiten.				..... pro 1,00 m2	.....
2.8.1.400	Verbundpflaster verziehen / verlegen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m2		
	Betonverbundpflaster, Form Doppel-T, Farbe: rot oder grau, d=8cm, bis 50m seitlich lagernd, einbauen. Herstellen des tragfähigen Unterbaus, Bettung aus gewaschenen Sand oder Basaltsplitt d=3cm, liefern und abziehen. Verbundpflaster aufnehmen und im vorgegebenen Verband bzw. Muster verlegen. Abrütteln, Fugen mit Quarzsand verfüllen. Einschließlich der erforderlichen Zuschneidearbeiten.				..... pro 1,00 m2	.....

2.8.1.410	Verbundpflaster verlegen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m2		
	Seitlich gelagertes Verbundpflaster im vorgegebenen Verband bzw. Muster verlegen und Anpassen an vorhandene Lage. Dazu Bettung aus gewaschenen Sand oder Basaltsplitt d=3cm, liefern und abziehen. Abrütteln, Fugen mit Quarzsand verfüllen, einschließlich der erforderlichen Zuschneidearbeiten.				..... pro 1,00 m2	.....
2.8.1.420	Gehwegplatten (Splitt) verlegen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m2		
	Seitlich gelagerte Gehwegplatten aufnehmen, in Splittbettung im Verband verlegen und an die vorhandene Lage anpassen, Einschlämmen der Fugen mit Sand. Einschließlich der erforderlichen Zuschneidearbeiten. Liefern der erforderlichen Materialien sowie aller erforderlichen Nebenarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.				..... pro 1,00 m2	.....
2.8.1.430	Mosaikpflaster Granit/Basalt zuarbeiten bis. 0,25 m2	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m2		
	Betonsteinpflaster bzw. -platten an Kanten und Einfassungen mit Mosaikpflaster zuarbeiten. Aufgemessen wird die Fläche zwischen Belag und Kanten oder Einfassungen. Pflastersteine entsprechend DIN EN 1342. Material = Granit oder Basalt Einzelflächen bis 0,25 m2. Gebundene Bauweise. Bettungsdicke = 4 cm. Fugenbreite				..... pro 1,00 m2	.....

max. 6 mm.
 Farbe Fugenmörtel
 passend zum Pflaster.
 Bettungs- und Fugenmaterial sind in den EP
 einzurechnen.

2.8.1.440	Mosaikpflaster Granit/Basalt zuarbeiten bis 0,50 m2	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m2	..... pro 1,00 m2	.....
<p>Betonsteinpflaster bzw. -platten an Kanten und Einfassungen mit Mosaikpflaster zuarbeiten. Aufgemessen wird die Fläche zwischen Belag und Kanten oder Einfassungen. Pflastersteine entsprechend DIN EN 1342. Material = Granit oder Basalt Einzelflächen bis 0,50 m2. Gebundene Bauweise Bettungsdicke = 4 cm. Fugenbreite max. 6 mm. Farbe Fugenmörtel passend zum Pflaster. Bettungs- und Fugenmaterial sind in den EP einzurechnen.</p>						

2.8.1.450	Zulage Vermörtelung in Randbereichen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m	..... pro 1,00 m	.....
Zulage für das Zuarbeiten von Betonsteinpflaster oder Betonplatten an Kanten/Einfassungen/Grund stückszufahrten in Gehwegbereichen mittels Mörtel, wo das Zuarbeiten mit Mosaikpflaster nicht mehr möglich ist.						
Fugenbreite						

i. M. 6,2 cm
 Fugenbreite
 max. 7,0 cm
 Die letzte(n) Betonsteinreihe(n), Breite min. 20 cm,
 ist(sind) in gebundener Bauweise auszuführen.

Anforderung an den Mörtel:
 Druckfestigkeit
 min. 30 N/mm²
 Haftzugfestigkeit
 min 1,5 N/mm²
 Bettungsdicke:
 4 cm
 Farbe Fugenmörtel
 passend zum Pflaster.

2.8.1.460	Natursteinpflaster aufbrechen / entsorgen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m2		
		Natursteinpflaster, Kantenlänge ca. 10-12 cm, vorsichtig aus dem Traßzementmörtelbett ausbrechen und seitlich lagern, Zementbett unter dem Pflaster aufbrechen, Pflaster reinigen, Zementreste vom Pflaster entfernen, unbrauchbar gewordene Pflastersteine aussortieren, Bauschutt sammeln und auf ein vom AN zu stellendes Fahrzeug laden, entsorgen, einschl. aller Gebühren.				

2.9	Tragschichten						EUR
2.9.1	ungebundene Tragschichten						EUR
2.9.1.10	Boden auf Baustelle gelagert einbauen verdichten GU DPr 0,97 D 25-30 cm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]	
		19%	1,00	m3	..... pro 1,00 m3	.....
	Boden, auf der Baustelle gelagert, profilgerecht einbauen und verdichten, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN						

18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Verdichtungsgrad mind. DPr
0,97, Schichtdicke über 25 bis 30 cm.

2.9.1.20	Schottertragschicht DPr1 0/32 bis D 30cm liefern und einbauen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m2		
		Schottertragschicht liefern, einbauen und verdichten ZTV LW, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/32, Schichtdicke bis 30 cm, Infiltrationsbeiwert ki größer gleich 1 x 10 hoch minus 5m/s, Rand mit Neigung 1:1,5, abgerechnet wird die für diese Schicht geforderte Breite bis zur Mitte der Randausbildung.				

2.9.1.30	Schottertragschicht 0/32 mm, 18 cm, Gehweg liefern und einbauen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m2		
					..... pro 1,00 m2	.....
	Schottertragschicht gemäß ZTV SoB-StB liefern,einbauen und verdichten. Einbau in Gehwegen. Mischgut = Schotter-Splitt-Sandgemis ch (Mineralbeton) oder gleichwertiger Recycling-Baustoff nach TL SoB-StB					
	Körnung 0/32 mm, Einbaudicke im verdichteten Zustand gemessen = 18 cm. Geforderter EV2-Wert = 80 MPa.					

2.9.1.40	Schottertragschicht 0/32 mm, 20 cm, Radweg liefern und einbauen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m2	..... pro 1,00 m2	.....
	Schottertragschicht gemäß ZTV SoB-StB liefern,einbauen und verdichten. Einbau in Radwegen. Mischgut = Schotter-Splitt-Sandgemis ch (Mineralbeton) oder gleichwertiger Recycling-Baustoff nach TL SoB-StB Körnung 0/32 mm, Einbaudicke im verdichteten Zustand gemessen = 20 cm. Geforderter EV2-Wert = 80 MPa. Angebotenes Mischgut(Schotter-Splitt- Sandgemisch oder Recycling-Material):					

2.9.1.50	Schottertragschicht 0/45 mm liefern und einbauen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m2	..... pro 1,00 m2	.....
	Schottertragschicht gemäß ZTV SoB-StB lifern, einbauen und verdichten, Einbau in Schadstellen und als Profilausgleich in unterschiedlichen Dicken, Handeinbau ist einzurechnen. Mischgut = Schotter-Splitt-Sandgemis ch (Mineralbeton) oder gleichwertiger Recycling-Baustoff nach TL SoB-StB Körnung 0/45 mm,					

2.9.1.60	Schottertragschicht 0/32 mm liefern und einbauen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m2	..... pro 1,00 m2	.....
	Schottertragschicht gemäß ZTV SoB-StB liefern, einbauen und verdichten, Einbau in Schadstellen und als Profilausgleich in unterschiedlichen Dicken, Handeinbau ist einzurechnen. Mischgut = Schotter-Splitt-Sandgemisch (Mineralbeton) oder gleichwertiger Recycling-Baustoff nach TL SoB-StB Körnung 0/32 mm					

2.9.1.70	Zulagenposition: Tragschicht regulieren	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m2	..... pro 1,00 m2	.....
	Tragschicht aus Schotter-Splitt-Sandgemisch (Mineralbeton) bzw. Recycling-Baustoff bis zu einer Höhe von +/- 10 cm regulieren und neu verdichten. Regulieren im Bereich von 'Flächen ' 'gemäß Einzelaufträge '. Geforderter EV2-Wert in Fahrbahnflächen = '150 ' MPa. Erforderlicher zusätzlicher Materialeinbau wird mit der Vorposition abgerechnet. Überschüssiges Material aufladen, abfahren und verwerten.					

2.10	Rohr- und Entwässerungsarbeiten	EUR
-------------	--	------------------

2.10.1	Rohr- und Entwässerungsarbeiten	EUR				
2.10.1.10	Leitungsgraben ausheben, bis 1,75 m Leitungsgraben bis zu einer Tiefe von 1,75 m ausheben, Homogenbereich 'gemäß Einzelaufträge', (DIN 18300).	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit m3	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 m3	Gesamtpreis [EUR]
2.10.1.20	Zulage für Stz-Bögen DN 150 Zulage für das Einbauen von Steinzeugbögen verschiedener Krümmungen (15-45 Grad) gem. DIN EN 295, (DIN 1230), DN 150 mm.	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit Stck	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 Stck	Gesamtpreis [EUR]
2.10.1.30	Zulage Stz-Abzweige DN 150/150 Zulage für das Einbauen von Steinzeugabzweigen gem. DIN EN 295 (DIN 1230), DN 150/150 mm.	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit Stck	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 Stck	Gesamtpreis [EUR]
2.10.1.40	Zulage M-Dichtung Zulage für das Einbauen von Manschettendichtungen (M-Dichtung) für Steinzeugrohre, DN 150 mm, Typ 2A, zur Verbindung zweier glatt abgeschnittener Rohrenden für normale Wandstärken, inkl. Ablängen	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit Stck	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 Stck	Gesamtpreis [EUR]

beider Rohrenden.

2.10.1.50	Zulage für Anschlußstück, flexibel - Stz	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck	..... pro 1,00 Stck	.....
		Übergangsstück mit Muffe, System Aqua-flex oder gleichwertiger Art auf Steinzeug-Muffe DN150 incl. Dichtring.				
2.10.1.60	Seitlich gelagerten Boden einbauen und verdichten	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m3	..... pro 1,00 m3	.....
		Seitlich gelagerten Bodenaushub nach DIN EN 1610 einbauen und verdichten. Das Verwerten von überschüssigem Boden wird extra vergütet.				
2.10.1.70	Überschüssigen/nicht einbaufähigen Boden verwerten	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m3	..... pro 1,00 m3	.....
		Überschüssigen/nicht einbaufähigen Boden aus Leitungsgrabenaushub aufladen, abfahren und verwerten.				

2.10.1.80	Anschlussleitung STZ- DN 150 herstellen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m	..... pro 1,00 m	.....
	Anschlussleitung zum Schacht bzw. zur Sammelrohrleitung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Steinzeugrohrkanal DN 150 nach DIN EN 295, Scheiteldruckkraft FN 34, mit vorgefertigter Dichtung Steckmuffe L nach Verbindungssystem F, Anschluss an vorhandenen Anschlussstutzen DN 150, Auflager nach DIN EN 1610 aus Sand oder Kiessand herstellen, Einsandung bis 30 cm über Rohrscheitel. Anschlussleitung einschl. aller Formstücke. Formstücke werden übermessen. Alle erforderlichen Materialien liefern.					
2.10.1.90	Zulage für Verfüllen mit Beton	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m3	..... pro 1,00 m3	.....
	Zulage für das Verfüllen der Baugrube mit Magerbeton.					
2.10.1.100	Leitungszone verfüllen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m3	..... pro 1,00 m3	.....
	Geeigneter Sand / Kiessand in Leitungszone nach DIN EN 1610 einbauen und verdichten. Material = Sand / Kiessand.					

2.10.1.110	Zulage für Kreuzung vorh. Leitungen quer	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m3	..... pro 1,00 m3	.....
	<p>Zulage für Erschwernisse beim Bodenaushub (Handaushub), bei der Verfüllung und Verdichtung infolge Kreuzungen mit vorhandenen Versorgungsleitungen (Gas, Wasser, Strom, Telekom u. a.) einschl. Sicherung der Leitungen. Einzurechnen ist das Aufnehmen und Wiederverlegen von Kabelabdeckungen aller Art einschl. Erneuerung des Sandbettes, sowie bei starren Leitungen (Gas, Wasser, Kabelzüge u.a.) eine ausreichende Sandummantelung mit steinfreiem Sand.</p> <p>Abgerechnet wird nur der Boden unter den Versorgungsleitungen, jeweils einschl. 50 cm seitlich der Leitungen.</p>					

2.10.1.120	Flexible Anschlussleitung DN 150	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m	..... pro 1,00 m	.....
	<p>Flexible Anschlussleitung aus PE, DN 150 zum Schacht bzw. zur Sammelrohrleitung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen, gem. DIN 4262-1 Typ R2, System Aqua-flex oder gleichwertiger Art, Nenn-Ringsteifigkeit SN 8 DIN EN ISO 9969, SLW 60 geeignet. Anschluss an vorhandenen Anschlussstutzen DN 150, Auflager nach DIN EN 1610 aus Sand herstellen, Einsandung bis 30cm über Rohrscheitel. Material liefern. Anschlussleitung incl. Zubehör. Formstücke werden übermessen.</p> <p>Angebotenes Fabrikat:</p>					

2.10.1.130	Straßenablauf mit Aufsatz, lange Bauart, Scharnier	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck	..... pro 1,00 Stck	.....
		Straßenablauf (lange Bauart) aus Betonfertigteilen ohne Geruchsverschluss nach DIN 4052 einbauen, bestehend aus: Boden = Form 1a Schaft = Form 5d (570 mm) Auflagering = Form 10b (für rechteckige Aufsätze) Unterlageringe aus Beton als Ringkombination für Gelände mit weichem Untergrund. Ring 80 mm hoch Nr. 4412 und Ring 150 mm hoch Nr. 4413 Schlammeimer = Form C3, verzinkt, mit Aufsatz 300/500 mm, Klasse D 400, aus Gusseisen, Pultform gem. DIN EN 124/DIN 1229, mit bruchsicherer Doppelgelenkscharnierung. Betonfertigteile auf eine herzustellende 10 cm dicke Betonsohle aus C 12/15 versetzen, die Fugen mit Mörtel, MG III, dicht füllen und glattstreichen. Spätere Höhenregulierungen des Aufsatzes sind einzurechnen.				

2.10.1.140	Zulage für Anschlußstück, flexibel - Steinzeug	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck	..... pro 1,00 Stck	.....
		Übergangsstück mit Muffe, System Aqua-flex oder gleichwertiger Art auf Steinzeug-Muffe DN150 incl. Dichtring.				

2.10.1.150	Straßenablauf mit Aufsatz, kurze Bauart, Scharnier	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck	..... pro 1,00 Stck	.....
	Straßenablauf (kurze Bauart) aus Betonfertigteilen ohne Geruchsverschluss nach DIN 4052 einbauen, bestehend aus: Boden = Form 1a Schaft = Form 5b (295 mm) Auflagering = Form 10b (für rechteckige Aufsätze) Unterlageringe aus Beton als Ringkombination für Gelände mit weichem Untergrund. Ring 80 mm hoch Nr. 4412 und Ring 150 mm hoch Nr. 4413 Schlammeimer = Form D1, verzinkt, mit Aufsatz 300/500 mm, Klasse D 400, aus Gusseisen, Pultform gem. DIN EN 124/DIN 1229, mit bruchsicherer Doppelgelenkscharnierung. Betonfertigteile auf eine herzustellende 10 cm dicke Betonsohle aus C 12/15 versetzen, die Fugen mit Mörtel, MG III, dicht füllen und glattstreichen. Spätere Höhenregulierungen des Aufsatzes sind einzurechnen.					

2.10.1.160	Längsbord-Aufsatz einbauen, lange Bauart, Scharnier	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck	..... pro 1,00 Stck	.....
	Aufsatz für Straßenabläufe 300/500 mm, Klasse D 400, aus Gusseisen, Pultform gem. DIN EN 124/DIN 1229 mit bruchsicherer Doppelgelenkscharnierung, mit langem verzinktem Schlammeimer einschl. der erforderlichen Unterlagsringe auf vorhandenen Straßenablauf versetzen, die Fugen mit Mörtel MG III dicht füllen und glattstreichen.					

2.10.1.170	Längsbord-Aufsatz einbauen, kurze Bauart, Scharnier	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck	..... pro 1,00 Stck	.....
		Aufsatz für Straßenabläufe 300/500 mm, Klasse D 400 aus Gusseisen, Pultform gem. DIN EN 124/DIN 1229 mit bruchsicherer Doppelgelenkscharnierung, mit kurzem verzinktem Schlammeimer einschl. der erforderlichen Unterlagsringe auf vorhandenen Straßenablauf versetzen, die Fugen mit Mörtel MG III dicht füllen und glattstreichen.				
<hr/>						
2.10.1.180	Vorh. Straßenablauf höhenmäßig anpassen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck	..... pro 1,00 Stck	.....
		Vorhandenen Straßenablauf beliebiger Bauart mit Ausgleichsringen höhenmäßig anpassen, d. h.: freilegen, umbauen und wieder versetzen, einschließlich aller Nebenarbeiten.				
<hr/>						
2.10.1.190	Entwässerungsrinne liefern / einbauen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m	..... pro 1,00 m	.....
		Entwässerungsrinne DN 100 der Belastungsklasse A, Rinnenkörper aus Polyesterbeton mit innenliegendem Gefälle und einliegendem Stegrost (verz. Stahlblech), frei Baustelle liefern und entsprechend der Einbaurichtlinien in Betonfundament C 12/15 versetzen, einschließlich Lieferung sämtlicher Materialien.				

2.10.1.200	Einlaufkasten liefern / einbauen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck		
	Einlaufkasten für Entwässerungsrinne DN 100 der Belastungsklasse A, frei Baustelle liefern und entsprechend der Einbaurichtlinien in Betonfundament C 12/15 versetzen, einschließlich Anschluss an KG-Rohr DN 100, einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.				..... pro 1,00 Stck	.....
<hr/>						
2.10.1.210	Einläufe 30 X 30 liefern / einbauen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck		
	Entwässerungsabläufe aus Betonteilen komplett mit Boden, Schaft und Abdeckung 30 x 30 cm, Hofsinkkästen - DN 100, frei Baustelle liefern und auf 10 cm Unterbeton, C12/15, versetzen, einschließlich Anschluss bis 1,00m in HG-Rohrformteilen an die Vorflut.				..... pro 1,00 Stck	.....
<hr/>						
2.10.1.220	PVC-Rohre, DN 100 liefern / verlegen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m		
	PVC-Rohre, DN 100, liefern, verlegen und mit zugelassenen Verbindungsmittel dichten, einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.				..... pro 1,00 m	.....
<hr/>						

2.10.1.230	PVC-Rohre, DN 150 liefern / verlegen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m	..... pro 1,00 m	.....
	PVC-Rohre, DN 150, liefern, verlegen und mit zugelassenen Verbindungsmittel dichten, einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.					

2.10.1.240	PVC-Rohr-Bogen DN100 liefern / verlegen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck	..... pro 1,00 Stck	.....
	PVC - Rohr - Bogen DN 100, in allen handelsüblichen Graden, liefern und einbauen, einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.					

2.10.1.250	PVC-Rohr-Bogen DN150 liefern / verlegen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck	..... pro 1,00 Stck	.....
	PVC - Rohr - Bogen DN 150, in allen handelsüblichen Graden, liefern und einbauen, einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.					

2.10.1.260	PVC-Rohr-Abzweig 100/100 liefern / verlegen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck	..... pro 1,00 Stck	.....
	PVC - Rohr - Abzweig 100/100, liefern und einbauen, einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.					

2.10.1.270	PVC-Rohr-Abzweig 150/100 liefern / verlegen	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit Stck	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 Stck	Gesamtpreis [EUR]
		PVC - Rohr - Abzweig 150/100, liefern und einbauen, einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten und Stellen der Hilfsmittel.				
2.10.1.280	Lieferung und Verlegung von KG 2000-Rohren DN 150	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit m	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 m	Gesamtpreis [EUR]
		Lieferung und fachgerechte Verlegung von KG 2000-Rohren DN 150 gemäß DIN EN 1852 und DIN 1986 für die Schmutz- und Regenwasserableitung. Material: PP (Polypropylen), hochschlagfest Nennweite: DN 150, Wandaufbau gemäß Herstellerangaben Farbe: grün Verbindung: Muffensystem mit werkseitig vormontierter Dichtung Einbau gemäß DIN EN 1610, inkl. Bettung und Hinterfüllung nach Vorgaben Lieferung, Abladen, Transport zur Einbaustelle				
2.10.1.290	KG 2000-Rohrbögen DN 150	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit Stck	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 Stck	Gesamtpreis [EUR]
		Lieferung und fachgerechter Einbau von Bögen für KG 2000-Rohrsystem DN 150 in verschiedenen Winkeln (15°, 30°, 45°, 90°). Material: PP hochschlagfest Verbindung: Muffensystem mit Dichtung Einbau gemäß DIN EN 1610 Maßeinheit: Stk. 3. Einbau von KG 2000-Abzweigen DN 150 Leistungsbeschreibung: Lieferung und Einbau von Abzweigen für KG 2000-Rohre DN 150, mit unterschiedlichen Abzweigwinkeln (45° oder 87°). Material: PP hochschlagfest Verbindung: Muffensystem mit Dichtung Einbau				

gemäß DIN EN 1610 Maßeinheit:

2.10.1.300	Abzweig KG 2000 DN 150	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck		
	Abzweig KG 2000 DN 150 mit Nebenanschluss DN 150 Leistungsbeschreibung: Lieferung und fachgerechter Einbau eines Abzweigs für KG 2000-Rohre DN 150 mit seitlichem Abgang DN 150. Material: PP hochschlagfest Abzweigwinkel: 45° oder 87°, je nach Planvorgabe Verbindung: Muffensystem mit Dichtung Einbau gemäß DIN EN 1610 Maßeinheit: Stk. 3. Bogen KG 2000 DN 150 Leistungsbeschreibung: Lieferung und Einbau von Bögen für KG 2000-Rohre DN 150 in verschiedenen Winkeln. Material: PP hochschlagfest Bögen in 15°, 30°, 45° oder 90°, je nach Planvorgabe Verbindung: Muffensystem mit Dichtung Einbau gemäß DIN EN 1610				..... pro 1,00 Stck	.....

2.10.1.310	Übergangsstück KG 2000 auf Steinzeug DN 150	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck		
	Lieferung und fachgerechter Einbau eines Übergangsstücks von KG 2000-Rohr DN 150 auf Steinzeugrohr DN 150. Material: PP hochschlagfest oder flexibles Gummi-Kupplungssystem (z. B. Flexseal, Fernco) Verbindung: Muffensystem mit integrierter Dichtung oder Spannringverbindung Einbau gemäß DIN EN 1610 .				..... pro 1,00 Stck	.....

2.10.1.320	Übergangsstück PVC-Rohr DN 150 auf KG 2000-Rohr DN 150	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck	..... pro 1,00 Stck	.....
	Übergangsstücks von PVC-Rohr DN 150 auf KG 2000-Rohr DN 150 zur sicheren und dichten Verbindung unterschiedlicher Rohrmaterialien. Material: Flexibles Übergangsstück (z. B. Gummi-Manschette mit Edelstahl-Spannbändern) oder spezielle Kunststoffkupplung Verbindung: Steckmuffe mit integrierter Dichtung oder Spannringverbindung Einbau gemäß DIN EN 1610 Lieferung und Montage inkl. Anpassung an die bestehende Rohrleitung					

2.11	Asphaltarbeiten	EUR				
2.11.1	Asphaltarbeiten	EUR				

2.11.1.10	Asphalttragschicht, AC 22 T L, liefern und einbauen, Handeinbau	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	t	..... pro 1,00 t	.....
	Asphalttragschicht gemäß ZTV Asphalt-StB einbauen und verdichten. Einbau als Profilausgleich in unterschiedlichen Dicken in Fahrbahnen der Belastungsklasse Bk0,3, Radwege und in Nebenflächen. Mischgutart AC 22 T L, Körnung 0/22 mm, Bindemittel = 70/100. Handeinbau - Gewichtsnachweis -					

2.11.1.20	Asphalttragschicht, AC 32 TS liefern und einbauen Handeinbau	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m2	..... pro 1,00 m2	.....
	Asphalttragschicht gemäß ZTV Asphalt-StB einbauen und verdichten. Einbau als Profilausgleich in unterschiedlichen Dicken					

in Fahrbahnen der Belastungsklasse Bk0,3,
in Nebenflächen.
Mischgutart AC32 T L,
Körnung 0/32 mm,
Bindemittel = 70/100.
Handeinbau - Gewichtsnachweis -

2.11.1.30	Asphalttragdeckschicht AC 16 TD, liefern und einbauen Handeinbau	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	t		

Asphalttragdeckschicht AC 16 TD gemäß ZTV Asphalt-StB und ZTV LW einbauen und verdichten.
Einbau als Profilausgleich in unterschiedlichen Dicken in 'Bereiche (gemäß Einzelaufträge) ' .
Mischgutart AC 16 TD,
Körnung 0/16 mm,
Widerstand gegen Polieren: PSV 44,
Bindemittel = 70/100.
Handeinbau - Gewichtsnachweis -

.....
pro 1,00 t

2.11.1.40	Asphaltbeton AC 8 D N, liefern und einbauen, Handeinbau	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	t		

Asphaltbeton AC 8 D N gemäß ZTV Asphalt-StB einbauen und verdichten.
Einbau in Schadstellen oder als Profilausgleich in unterschiedlichen Dicken in Fahrbahnen der Belastungsklassen Bk1,8 und Bk1,0 und in Nebenflächen.
Mischgutart AC 8 D N,
Körnung 0/8 mm,
Bindemittel = 50/70.
Handeinbau -Gewichtsnachweis -

.....
pro 1,00 t

2.11.1.50	Gussasphalt MA 11 S, 4 liefern und einbauen, Handeinbau	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m2	..... pro 1,00 m2	.....
	<p>Gussasphalt MA 11 S gemäß ZTV Asphalt-StB und Merkblatt für Temperaturabsenkung von Asphalt M TA liefern und einbauen. Einbau in Fahrbahnen der Belastungsklassen Bk32, Bk10 oder Bk3,2 und in Nebenflächen. Mischgut MA 11 S, Körnung 0/11 mm, Bindemittel = 20/30 + 3 M.-v.H viskositätsverändernder Zusatz. Einbaudicke = 4 cm einschließlich eingedrücktem Abstreumaterial.</p> <p>Handeinbau.</p>					

2.11.1.60	Gussasphalt MA 8 S, 3 cm liefern und einbauen, Handeinbau	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m2	..... pro 1,00 m2	.....
	<p>Gussasphalt MA 8 S gemäß ZTV Asphalt-StB und Merkblatt für Temperaturabsenkung von Asphalt M TA einbauen. Einbau in Fahrbahnen der Belastungsklassen Bk32, Bk10 oder Bk3,2 und in Nebenflächen. Mischgut MA 8 S, Körnung 0/8 mm, Bindemittel = 20/30 + 3 M.-v.H viskositätsverändernder Zusatz. Einbaudicke = 3 cm einschließlich eingedrücktem Abstreumaterial.</p> <p>Handeinbau.</p>					

2.11.1.70	Gussasphalt MA 8 S, als Bordrinne liefern und einbauen bis 30 m	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m	..... pro 1,00 m	.....
<p>Gussasphalt MA 8 S gemäß ZTV Asphalt-StB und Merkblatt für Temperaturabsenkung von Asphalt M TA als Bordrinne, 30 cm breit einbauen. Mischgut MA 8 S, Körnung 0/8 mm, Bindemittel = 20/30 + 3 M.-v.H viskositätsverändernder Zusatz. Einbaudicke = 3,0 bis 3,5 cm einschließlich Abstreumaterial.</p> <p>Bearbeitung der Oberfläche gemäß Verfahren C: Abstreumaterial = heller Natursand, trocken, staubfrei, auf die noch heiße Oberfläche aufbringen, von Hand abreiben, Materialmenge = 2,5 kg/m2.</p> <p>In Höhe der gesamten Rinne ein schmelzbares Bitumenfugenband entlang der Bordsteine und an den Aufsätzen der Straßenabläufe anbringen. Einzellängen bis 30 m.</p>						

2.11.1.80	Bitumenemulsion C40B5-S aufsprühen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m2		
		Bitumenemulsion C40B5-S zur Herstellung des Schichtenverbundes gemäß ZTV Asphalt-StB aufsprühen. Unterlage reinigen, anfallendes Material nach Wahl des AN verwerten.				
	Unterlage: Asphaltbefestigung, frisch bzw. gebräut, Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3, für den Einbau von Binder- und Deckschichten aus Asphaltbeton bzw Splittmastixasphalt. Bindemittelmenge 0,3 kg/m2,				..... pro 1,00 m2	.....

Haftkleber mit Rampenspritzgerät (in Teilflächen manuell) nach den Richtlinien der Herstellerfirma aufsprühen.

2.11.1.90	Anschlüsse mit Fugenband (TOK-Band) herstellen, 4 cm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m	..... pro 1,00 m	.....
		<p>Anschlüsse an vorhandene Asphalt-Deckschicht oder Bauteil gemäß ZTV Asphalt-StB in der Dicke der Asphaltdeckschicht mit schmelzbarem Bitumenfugenband herstellen. Vor dem Einbau der Deckschicht vorhandene Wandung säubern, soweit erforderlich trocknen und mit Voranstrich versehen. Nach dem Trocknen des Voranstriches, Fugenband an der zu verklebenden Seite leicht anschmelzen und an die Wandung gleichmäßig anpressen. Die Herstellerangaben sind einzuhalten. Randanschluss vor Borden, Übergängen, Straßenabläufen u.ä. Dicke der Deckschicht 4,0 cm. Breite des Fugenbandes 10 mm.</p>				

2.11.1.100	Asphaltfuge Schnitt und Verguss herstellen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	m	..... pro 1,00 m	.....
		<p>Fuge gemäß ZTV Asphalt-StB herstellen, in Asphaltdecken oder an Gussasphaltrinnen. Schnitttiefe bis 40 mm, Fugenbreite 15 mm.</p> <p>Asphaltdecke mittels Schneidegerät anschneiden, Fugen mit Druckluft säubern, wenn notwendig trocknen, Fugenraum mit zugelassener Vergussmasse gemäß TL Fug-StB verfüllen und abstumpfen. Verbleibender Rest geht in das Eigentum des AN über und ist von diesem zu verwerten.</p>				

2.11.1.110	Kaltmischgut liefern / einbauen	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit kg	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 kg	Gesamtpreis [EUR]
	Kaltmischgut der Körnung 0/5mm (Compomac) frei Baustelle liefern und einbauen. Die Oberfläche abgleichen und absanden.					

2.11.1.120	Zu- oder Abschlag bituminöse Tragschicht	USt. [%] 19%	Menge 1,00	Einheit m2	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 m2	Gesamtpreis [EUR]
	Zu- oder Abschlag für jede 2 cm Mehr- oder Minderstärke Einbau bituminöse Tragschicht.					

2.12	Sonstige Arbeiten	EUR				
2.12.1	Baustelleneinrichtung	EUR				

1 Baustelleneinrichtung

Vergütung Aufstellen/Umsetzen Beschilderung
Auf der Grundlage der Verkehrsrechtlichen Anordnung (VRAO) des Straßenverkehrsamtes Beschilderungen gemäß Beschilderungsplan aufstellen, bei Bedarf innerhalb des verfügbaren Straßenraumes versetzen und anschließend wieder demontieren, aufladen und abfahren.
Die 2x täglichen Kontrollfahrten für das überprüfen und erneuern der Aufstellungen gemäß VRAO ist in die EPs einzurechnen.
Dies gilt für alle Positionen des Titels "Baustelleneinrichtung". Die Protokolle für das Überprüfen sind der Bauüberwachung zu übergeben.

Das Umsetzen der Einrichtungen wird bei neu verfügbaren Verkehrsrechtlichen Anordnungen oder auf Anordnung des AG vergütet.

Leistungen, die im Rahmen der Verkehrssicherungspflicht durchgeführt werden müssen, obliegen weiterhin dem AN und werden nicht über die nachfolgenden Leistungspositionen gesondert vergütet.

2.12.1.10	Baustelle einrichten und räumen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
------------------	--	----------	-------	---------	-------------------	-------------------

19%	1,00	Stck
------------	-------------	-------------

Allgemeine, vollständige Einrichtung der Baustelle nach Maßgabe der angegebenen Leistungen. Bereitstellung, Antransport und Vorhaltung über die Dauer der Bauzeit und ggf. Umsetzen von Maschinen und Werkzeugen und Arbeitsbühnen, welche für die Ausführung der Arbeiten dieses Gewerkes erforderlich sind (innerhalb eines Baufeldes). Räumen der Baustelle und Abtransport nach Beendigung der Arbeiten.
Diese Leistung ist abrufbar je Einzelabruf aus dem JLV mit dem jeweils beschriebenen Leistungsumfang

..... pro 1,00 Stck
------------------------	-------

2.12.1.20	Baustelleneinrichtung umsetzen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
------------------	---------------------------------------	----------	-------	---------	-------------------	-------------------

19%	1,00	Stck
------------	-------------	-------------

Bei Abruf mehrerer örtlich getrennter Baufelder (ab 1 km Entfernung) Umsetzen der vollständigen Baustelleneinrichtung. Mehrfaches Umsetzen zum selben Baufeld innerhalb eines Abrufes wird nicht gesondert vergütet.

..... pro 1,00 Stck
------------------------	-------

2.12.2	Verkehrssicherung	EUR
---------------	--------------------------	------------------

2.12.2.10	Bauzaun stellen / unterhalten / abbauen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck	..... pro 1,00 Stck	.....
Bauzaun für Fußgänger, mit beweglichen Füßen, mindestens 1,10m hoch und 2,0 m lang, als Absperrung für gefährliche Baustellenbereiche liefern, aufstellen, unterhalten, abbauen und abfahren, einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten und stellen der Hilfsmittel.						
<hr/>						
2.12.2.20	Bauzaun umsetzen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck	..... pro 1,00 Stck	.....
Bauzaun für Fußgänger, mit beweglichen Füßen, mindestens 1,10m hoch und 2,0 m lang, als Absperrung für gefährliche Baustellenbereiche umsetzen, einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten und stellen der Hilfsmittel.						
<hr/>						
2.12.2.30	Verkehrseinr. temporär Absperrschrankengitter H=1,00 m aufstellen und räumen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck	..... pro 1,00 Stck	.....
Verkehrseinrichtung nach StVO , temporär, Absperrschrankengitter, TL Absperrschranken, Spezifischer Rückstrahlwert RA2 DIN EN 12899-1, Länge 1200 mm, aufbauen und abbauen.						
Vergütung Aufstellen/Umsetzen Bauzaun/Absperrschranke Auf der Grundlage der Verkehrsrechtlichen Anordnung (VRAO) des Straßenverkehrsamtes Bauzäune und Absperrschranken gemäß Beschilderungsplan aufstellen, bei Bedarf innerhalb des verfügbten Straßenraumes versetzen und anschließend wieder demontieren, aufladen und abfahren.						
Das Umsetzen der Einrichtungen wird bei neu verfügbten Verkehrsrechtlichen Anordnungen oder auf Anordnung des						

AG vergütet.
Leistungen, die im Rahmen der Verkehrssicherungspflicht durchgeführt werden müssen, obliegen weiterhin dem AN und werden nicht über die nachfolgenden Leistungspositionen abgerechnet.

2.12.2.40	Verkehrseinr. temporär Absperrschrankengitter H=1,00 m umsetzen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck	..... pro 1,00 Stck	.....
		Verkehrseinrichtung nach StVO , temporär, Absperrschrankengitter, TL Absperrschranken, Spezifischer Rückstrahlwert RA2 DIN EN 12899-1, innerhalb der Baustelle umsetzen gemäß VRAO des Straßenverkehrsamtes oder auf Anordnung des AG .				

2.12.2.50	Verkehrszeichen temporär RA 1 Gr.1 oder 2 aufbauen abbauen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck	..... pro 1,00 Stck	.....
		Verkehrszeichen nach StVO , temporär, Spezifischer Rückstrahlwert RA1 DIN EN 12899-1, Größe 1 oder 2 nach Verkehrszeichenkatalog, mit Aufstellvorrichtung, mit Stand sicherheitsnachweis, neben der Fahrbahn, TL Aufstellvorrichtungen, aufbauen und abbauen. Beschilderung für die Verkehrsführung während der Bauzeit gemäß VRAO des Straßenverkehrsamtes oder auf Anordnung des AG einschließlich Rohrpfeilen, Fußplatten und Befestigung standsicher gemäß Beschilderungsplan aufstellen, bei Bedarf versetzen innerhalb des verfügbaren Straßenraumes versetzen und anschließend wieder demontieren aufladen und abfahren. Folie Typ 2 Schildergrößen gem. RSA, bzw. StVO. Abgerechnet wird pro Schild und Verkehrsrechtlicher Anordnung. Das mehrfache Umsetzen der Beschilderung				

innerhalb derselben Verkehrsrechtlichen Anordnung
unabhängig der Größe des verfügbaren Straßenraumes wird
nicht gesondert vergütet.

2.12.2.60	Verkehrsphasenpläne erstellen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck		
	Erstellung eines Verkehrsphasenplans gemäß den Anforderungen der Straßenverkehrsordnung (StVO) und den Richtlinien für die Sicherung von Arbeitsstellen (RSA 21). Bestimmung der Standorte für Verkehrszeichen und Markierungen. Berücksichtigung der örtlichen Gegebenheiten und Verkehrsströme. .Freigabe durch AG.				..... pro 1,00 Stck	.....

2.12.2.70	Verkehrsrechtliche Anordnung (VRAO)	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	Stck		
	Verkehrsrechtliche Anordnung beantragen. Unterlagen erarbeiten - inkl. Verkehrszeichenplan erstellen. bei Baustellen im öffentlichen Bereich einschließlich Gebühren				..... pro 1,00 Stck	.....

ANGEBOTSSUMME(N)

Summe exkl. Nachlass (netto)	_____
Nachlass (netto)	_____

Summe inkl. Nachlass
(netto)

Umsatzsteuer

**Summe
(brutto)**

Ausschreibung

Verfahren: VGF 082/25 - JLV Tiefbau Wartehallen

AUFLISTUNG ALLER DATEIANLAGEN ZU DEN POSITIONEN

Name	Dateiname	Größe	MIME-Type
------	-----------	-------	-----------

Verfahren: VGF 082/25 - JLV Tiefbau Wartehallen

EIGNUNGSKRITERIEN

Keine Eignungskriterien festgelegt.

Verfahren: VGF 082/25 - JLV Tiefbau Wartehallen

LEISTUNGSKRITERIEN

- 1 Los 1 - "Tiefbau Wartehallen - Unterhaltung"
- 2 Los 2 - "Tiefbau Wartehallen - Neubau"

Typ	Dateiname	Größe	MIME-Type
Dateianlage	Anlage Los 1 Unterhaltung.pdf	165,09 KB	pdf
Dateianlage	Anlage Los 2 Neubau.pdf	145,07 KB	pdf