VERGABEUNTERLAGEN

074-26-E11

Neubau einer 2-gleisigen Stadtbahnstrecke im Glückstein-Quartier und Neubau von 4 Haltestellen, M016 - Maste und Fahrleitungsarbeiten (2 Lose)

Offenes Verfahren (EU) (VOB)

Ausschreibung (Korrektur 3)

AUFTRAGGEBER
MV Mannheimer Verkehr GmbH
Möhlstr.27, 68165 Mannheim, Deutschland

27.08.2026

Inhaltsverzeichnis

Vergabeunterlagen ... 1
Projektinformation ... 1
Vertragsbedingungen/Formulare ... 3
Verfahrensinformationen ... 3
211_EU_Aufforderung_zur_Abgabe_eines_Angebots.pdf ... 3
212_EU_Teilnahmebedingungen.pdf ... 7
216_Verzeichnis_der_vorzulegenden_Unterlagen.pdf ... 10
Untitled ... 11
RNV_Datenschutzinformation ... 12
074-26-E11_Vertragsbedinungen ... 18
Baubeschreibung, Leistungsbeschreibung ... 21
20260811_MA_FL_GSQ_Baubeschreibung_Fahrleitungsarbeiten_und_Maste ... 21
20260811_MA_FL_GSQ_LV_Fahrleitungsarbeiten_und_Maste_bepreist_ohne_Stundenarbeiten ... 41
20260811_MA_FL_GSQ_LV_LOS2_Fahrleitungsarbeiten_bepreist_ohne_Stundenarbeiten ... 133
Auszufüllende Formblätter ... 200
Losübergreifende Formblätter ... 200
213_mit_Losen_Angebotsschreiben ... 200
124_Eigenerklaerung.pdf ... 203
234_Erklaerung Bieter_Arbeitsgemeinschaft.pdf ... 206
235_Verzeichnis der Leistungen_Kapazita¨ten anderer Unternehmen ... 207
221_Preisermittlung_Zuschlagskalkulation ... 208
222_Preisermittlung_Kalkulation_Endsumme ... 210
LTMG - Baden-Württemberg ... 212
Merkblatt über die Abgabe der Verpflichtungserklärung ... 212
Verpflichtungserklärung Arbeitnehmer-Entsendegesetz.pdf ... 221
Verpflichtungserklärung zum Mindestentgelt ... 223
Besondere Vertragsbedingungen ... 225
Russland-Sanktionen ... 229
RS_EU_Sanktion_bmwsb_eigenerklaerung ... 229
Rundschreiben_2022-04-14_BWI7_70904_21_Sanktionen ... 231
I. EU-Sanktionen gegen Russland ... 231
II. Verbot der Auftragsvergabe ... 231
III. Fortführung bestehender Verträge ... 232
IV. Ausnahmen ... 232
V. Zuwendungsbau ... 233
VI. Inkrafttreten ... 233
Produkte/Leistungen ... 234
Eignungskriterien ... 447
Leistungskriterien ... 449

Anlagen 450

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	074-26-E11
Maßnahme	
Auftragsbezeichnung	Neubau einer 2-gleisigen Stadtbahnstrecke im Glückstein-Quartier und Neubau von 4 Haltestellen, M016 - Maste und Fahrleitungsarbeiten (2 Lose)
Auftragsbeschreibung	Gegenstand dieser Ausschreibung sind die Leistungen zur Herstellung, Anpassung, Demontage und Inbetriebnahme der Fahrleitungsanlage im Bereich der Joseph-Keller-Straße bis zur Neckarauer Straße, sowie von der Joseph-Keller-Straße bis zur Meerfeldstraße. Die Maßnahme umfasst die Demontage der bestehenden Fahrleitungsanlage sowie den Aufbau der neuen Fahrleitungsanlage (in zwei Bauabschnitten) einschließlich aller hierfür erforderlichen Leistungen bis zur betriebsbereiten Fertigstellung und Inbetriebnahme.

VERFAHREN

Auftraggeber	MV Mannheimer Verkehr GmbH
Weitere Auftraggeber	
Auftraggebertyp	Öffentlicher Auftraggeber
Liefer-/Ausführungsort	68163 Mannheim
Leistungsart	Bauleistung
Vergabeart	Offenes Verfahren (EU) (VOB)

VERFAHRENSEIGENSCHAFTEN

Losweise Vergabe	Ja
Art der losweisen Vergabe	Bieter kann für ein oder mehrere Lose anbieten
Höchstzahl der Lose pro Angebot	
Zuschlagskriterium	Niedrigster Preis
	Optionale Positionen werden in den Angebotspreis eingerechnet.
Klassifizierungen	Code Bezeichnung 45234160-5 Fahrleitungsbauarbeiten

ANGEBOTE

Mehrere Hauptangebote zugelassen	Mehrere Hauptangebote sind zulässig
Nebenangebote	Nebenangebote sind nicht zugelassen
Nachlass	Ja
Skonto zugelassen	Nein
Skonto Zahlungsziel	Tag(e)
Verwendung elektronischer Mittel	Die Einreichung der Angebote/Teilnahmeanträge darf nur elektronisch erfolgen
URL für elektronische Angebote	http://www.deutsche-everg abe.de/Dashboards/Dashboa rd_off
Zulässige Signaturen	Textform nach §126b BGB

SONSTIGE ANGABEN

Vertragsart	Bestellung

TERMINE

ALLGEMEIN

Vorausgegangene Vorinformation	Nein
Besondere Dringlichkeit	Nein

BEKANNTMACHUNG

Vorinformation	

Bekanntmachung	13.08.2026

ANGEBOTE UND BEWERTUNG

Angebotsfrist	17.09.2026 09:00:00
Frist Bieterfragen	04.09.2026 09:00
Eröffnungstermin	
Bindefrist	13.11.2026
Versand Vorabinformation	02.11.2026

AUFTRAGSDAUER

Beginn	01.02.2027
Ende	31.12.2028
Anmerkungen	

ELEKTRONISCHE TEILNAHME

Bitte melden Sie sich auf der Bekanntmachungsplattform unter
http://www.deutsche-everg abe.de/Dashboards/Dashboa rd_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

Bieterfragen müssen bis spätestens 04.09.2026 09:00 Uhr eingegangen sein.
Für später eingehende Fragen wird deren Beantwortung nicht zugesichert.
Bieterfragen müssen unter "Nachrichten" im eVergabe Bieterassistenten gestellt, sowie Antworten dort geprüft werden.
Den Assistenten erreichen Sie unter folgender Adresse: http://www.deutsche-everg abe.de/Dashboards/Dashboa rd_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.

Vergabestelle

MV Mannheimer Verkehr GmbH

Möhlstr.27
68165 Mannheim
Deutschland

Vergabeart
☒ offenes Verfahren
nicht offenes Verfahren
Verhandlungsverfahren mit Teilnahmewettbewerb
Verhandlungsverfahren ohne Teilnahmewettbewerb
wettbewerblicher Dialog
☐ Innovationspartnerschaft

Ablauf der Angebotsfrist	
Datum	Uhrzeit
17.09.2026	09:00:00

Bindefrist endet am	13.11.2026

Aufforderung zur Abgabe eines Angebots
(Vergabeverfahren gem. Abschnitt 2 VOB/A)

Bezeichnung der Bauleistung:

Maßnahmennummer	Baumaßnahme
M016	

Vergabenummer	Leistung
074-26-E11	Neubau einer 2-gleisigen Stadtbahnstrecke im Glückstein-Quartier und Neubau von 4 Haltestellen, M016 - Maste und Fahrleitungsarbeiten (2 Lose)

Anlagen

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

- ☒ 212 EU Teilnahmebedingungen EU (Ausgabe 2019)
- ☒ 216 Verzeichnis der im Vergabeverfahren vorzulegenden Unterlagen
- ☐ 226 Mindestanforderungen an Nebenangebote
- ☐ 227 Zuschlagskriterien
- ☐ 242 Instandhaltung
- ☐ Informationen zur Datenerhebung
- ☒ 072-26-EK7_Bewertungsschema
- ☒ rnv Datenschutzinformationen
- ☐

B) die beim Bieter verbleiben und Vertragsbestandteil werden

- ☒ Teile der Leistungsbeschreibung: Baubeschreibung, Pläne, sonstige Anlagen
- ☒ 214 Besondere Vertragsbedingungen
- ☐ 225 Stoffpreisgleitklausel
- ☐ 228 Nichteisenmetalle
- ☐ 241 Abfall
- ☐ 244 Datenverarbeitung
- ☒ separate Vertragsbedingungen und zusätzliche VB für die jeweiligen Lose
- ☐
- ☐
- ☐
- ☐
- ☐

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

- ☒ 213 Angebotsschreiben
- ☒ Teile der Leistungsbeschreibung: Leistungsverzeichnis/Leistungsprogramm
- ☒ 124 Eigenerklärung zur Eignung
- ☒ 221/222 Angaben zur Preisermittlung entsprechend Formblatt 221 oder 222
- ☐ 224 Angebot Lohngleitklausel
- ☒ 234 Erklärung Bieter-/Arbeitsgemeinschaft
- ☒ 235 Verzeichnis der Leistungen/Kapazitäten anderer Unternehmen
- ☐ 248 Erklärung zur Verwendung von Holzprodukten
- ☐ Vertragsformular für Instandhaltung: _____
- ☒ Formblätter LTMG (Landestarif- und Mindestlohngesetz Baden-Württemberg)
- ☒ Formblätter Russland-Sanktionen
- ☒ Nachweise, Konzepte gemäß Anlage Bewertungsschema

D) die ausgefüllt auf gesondertes Verlangen der Vergabestelle einzureichen sind

- ☐ 223 Aufgliederung der Einheitspreise entsprechend Formblatt 223
- ☐ 236 Verpflichtungserklärung anderer Unternehmen
- ☐ _____
- ☐ _____

1 Es ist beabsichtigt, die in beigefügter Leistungsbeschreibung bezeichneten Bauleistungen im Namen und für Rechnung

Los 1: MV Mannheimer Verkehr GmbH, Möhlstraße 27, 68165 Mannheim
Los 2: Stadt Mannheim, Stadtraumservice, Käfertaler Straße 248, 68167 Mannheim

zu vergeben.

Es ist beabsichtigt, die in beigefügtem Vertragsformular bezeichneten Instandhaltungsleistungen im Namen und für Rechnung

zu vergeben.

2 Kommunikation

Die Kommunikation erfolgt

- ☒ elektronisch über die Vergabeplattform
- ☐ auf andere Weise (schriftlich/Textform)
- ☐ in Kombination: bis zur Angebotsöffnung elektronisch über die Vergabeplattform; danach schriftlich oder in Textform

Stelle
Rhein-Neckar-Verkehr GmbH
Straße Möhlstraße 27 Fax +49 6214653111
PLZ/Ort 68165 Mannheim E-Mail vergabe@rnv-online.de

3 Unterlagen (Erklärungen, Angaben, Nachweise)

3.1 Folgende Unterlagen sind mit dem Angebot einzureichen:

- ☒ siehe Formblatt Verzeichnis der im Vergabeverfahren vorzulegenden Unterlagen
- ☐ _____
- ☐ _____

3.2 - frei -

3.3 Nachforderung

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

☒ nachgefordert.

☐ teilweise nachgefordert, und zwar folgende Unterlagen:

_____

☐ nicht nachgefordert.

3.4 Folgende Unterlagen sind auf gesondertes Verlangen der Vergabestelle vorzulegen

☒ siehe Formblatt Verzeichnis der im Vergabeverfahren vorzulegenden Unterlagen

☐ _____

☐ _____

4 Losweise Vergabe

nein

☒ ja, Angebote sind möglich für

alle Lose (alle Lose müssen angeboten werden)

☒ eine maximale Anzahl an Losen: siehe Bekanntmachung oder Aufforderung zur Interessensbestätigung

nur ein Los

bei zugelassener Angebotsabgabe für mehr als ein Los:

☐ Beschränkung der Zahl der Lose, für die ein Bieter den Zuschlag erhalten kann

☐ Höchstzahl: siehe Bekanntmachung bzw. Aufforderung zur Interessensbestätigung

☒ Bedingungen zur Ermittlung derjenigen Lose, für die ein Bieter den Zuschlag erhält, falls sein Angebot in mehr Losen das wirtschaftlichste ist als der angegebenen Höchstzahl an Losen

Die zwei Lose werden aus technischen/fachlichen Gründen gem. § 97 Abs. 4 GWB nur zusammen vergeben.

5 Mehrere Hauptangebote

Die Abgabe von mehr als einem Hauptangebot ist

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

☐ nicht zugelassen.

6 Nebenangebote

6.1 ☒ Nebenangebote sind nicht zugelassen, Nummer 4 der Teilnahmebedingungen EU gilt nicht.

6.2 ☐ Nebenangebote sind zugelassen (siehe auch Nummer 4 der Teilnahmebedingungen EU) - 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:

☐ nur in Verbindung mit einem Hauptangebot

☐

7 Angebotswertung

Kriterien für die Wertung der Haupt- und ggf. Nebenangebote

☐ Zuschlagskriterium Preis
Der Preis wird aus der Wertungssumme des Angebotes ermittelt.
Die Wertungssummen werden ermittelt aus den nachgerechneten Angebotssummen, insbesondere unter Berücksichtigung von Nachlässen, Erstattungsbetrag aus der Lohngleitklausel, Instandhaltungsangeboten.

☒ Mehrere Zuschlagskriterien gemäß Formblatt Zuschlagskriterien

Werkstätten für Behinderte wird bei der Berechnung der Wertungssumme ein Bonus von 15 Prozent 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 Werkstätte für Behinderte ist mit dem Angebot zu führen.

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/dem geforderten Siegel zu versehen.
Das Angebot ist zusammen mit den Anlagen bis zum Ablauf der Angebotsfrist über die Vergabeplattform der Vergabestelle zu übermitteln.

☐ Schriftlich

Das beigefügte Angebotsschreiben ist zu unterzeichnen und zusammen mit den Anlagen in verschlossenem Umschlag bis zum Ablauf der Angebotsfrist an folgende Anschrift zu senden oder dort abzugeben:

☐ siehe Briefkopf

☐ Stelle:

Der Umschlag ist außen mit Namen (Firma) und Anschrift des Bieters und der Angabe

„Angebot für

Maßnahmennummer:	Baumaßnahme:
M016	
Vergabenummer:	Leistung:
074-26-E11	Neubau einer 2-gleisigen Stadtbahnstrecke im Glückstein-Quartier und Neubau von 4 Haltestellen, M016 - Maste und Fahrleitungsarbeiten (2 Lose)

"

zu versehen, ggf. unter Verwendung eines bereit gestellten Kennzettels.

9 Behörde, an die sich der Bewerber oder Bieter zur Nachprüfung behaupteter Verstöße gegen die Vergabebestimmungen wenden kann:

Vergabekammer (§ 156 GWB, § 21 EU VOB/A):

Regierungspräsidium Karlsruhe

76137 Karlsruhe

10

10.1. Auftraggeber für Los 1 ist die MV Mannheimer Verkehr GmbH.
Die MV Mannheimer Verkehr GmbH (MV) setzt die Rhein-Neckar-Verkehr GmbH (rnv) zur Betreuung des von der MV vergebenen Projektes ein. Die rnv tritt ausschließlich im Namen und Auftrag der MV auf. Die MV ist und bleibt ihr einziger Vertragspartner. Ihr Ansprechpartner ist die rnv.

10.2. Auftraggeber für Los 2 ist die Stadt Mannheim, Stadtraumservice. Die Stadt Mannheim setzt die Rhein-Neckar-Verkehr GmbH (rnv) als Vergabestelle ein. Die Stadt Mannheim ist und bleibt ihr einziger Vertrags- und Ansprechpartner.

10.3. Im Falle einer Bietergemeinschaft sind die geforderten Nachweise/Formblätter von jedem Mitglied zu erbringen.

Teilnahmebedingungen für die Vergabe von Bauleistungen
Einheitliche Fassung

Das Vergabeverfahren erfolgt nach der "Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen", Teil A "Allgemeine Bestimmungen für die Vergabe von Bauleistungen" (VOB/A, Abschnitt 2).

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 Bietern, 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 er 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- oder 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 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 „Mischkalkulationen“ auf andere Leistungspositionen umlegt, 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 Vomhundertsatz 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; dies 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 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 (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 Vertrags bevollmächtigte Vertreter bezeichnet ist,
- dass der bevollmächtigte Vertreter die Mitglieder gegenüber dem Auftraggeber rechtsverbindlich vertritt,
- 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 im offenen Verfahren ausgeschrieben wird, werden Angebote von Bieter-gemeinschaften, die sich erst nach der Aufforderung zur Angebotsabgabe aus aufgeforderten Unternehmern gebildet haben, nicht zugelassen.

6 Kapazitäten anderer Unternehmen (Unteraufträge, Eignungsleihe)

Beabsichtigt der Bieter, Teile der Leistung von anderen Unternehmen ausführen zu lassen oder sich bei der Erfüllung eines Auftrages im Hinblick auf die erforderliche wirtschaftliche, finanzielle, technische oder berufliche Leistungsfähigkeit anderer Unternehmen zu bedienen, so muss er die hierfür vorgesehenen Leistungen/Kapazitäten in seinem Angebot benennen. Der Bieter hat auf gesondertes Verlangen der Vergabestelle zu einem von ihr bestimmten Zeitpunkt nachzuweisen, dass ihm die erforderlichen Kapazitäten der anderen Unternehmen zur Verfügung stehen und diese Unternehmen geeignet sind. Er hat den Namen, den gesetzlichen Vertreter sowie die Kontaktdaten dieser Unternehmen anzugeben und entsprechende Verpflichtungserklärungen dieser Unternehmen vorzulegen.

Nimmt der Bieter in Hinblick auf die Kriterien für die wirtschaftliche und finanzielle Leistungsfähigkeit im Rahmen einer Eignungsleihe die Kapazitäten anderer Unternehmen in Anspruch, müssen diese gemeinsam für die Auftragsausführung haften; die Haftungserklärung ist gleichzeitig mit der „Verpflichtungserklärung“ abzugeben.

Der Bieter hat andere Unternehmen, bei denen Ausschlussgründe vorliegen oder die das entsprechende Eignungskriterium nicht erfüllen, innerhalb einer von der Vergabestelle gesetzten Frist zu ersetzen.

7 Eignung

7.1 Offenes Verfahren

Präqualifizierte Unternehmen führen den Nachweis der Eignung für die zu vergebende Leistung 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 anderen Unternehmen 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 für die zu vergebende Leistung mit dem Angebot

- **Entweder** die ausgefüllte „Eigenerklärung zur Eignung“, ggf. ergänzt durch geforderte auftragsspezifische Einzelnachweise
- **Oder** eine Einheitliche Europäische Eigenerklärung (EEE)

vorzulegen.

Bei Einsatz von anderen Unternehmen gemäß Nummer 7 sind auf gesondertes Verlangen die Eigenerklärungen auch für diese abzugeben ggf. ergänzt durch geforderte auftragsspezifische Einzelnachweise. Sind die anderen Unternehmen 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 anderen Unternehmen) auf gesondertes Verlangen durch Vorlage der in der „Eigenerklärung zur Eignung“ bzw. in der EEE genannten Bescheinigungen zuständiger Stellen zu bestätigen. Bescheinigungen, die nicht in deutscher Sprache abgefasst sind, ist eine Übersetzung in die deutsche Sprache beizufügen.

7.2 Nichtoffene Verfahren, Verhandlungsverfahren

Ist der Einsatz von anderen Unternehmen vorgesehen, müssen **präqualifizierte Unternehmen** der engeren Wahl auf gesondertes Verlangen nachweisen, dass die von ihnen vorgesehenen anderen Unternehmen 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“ bzw. der EEE genannten Bescheinigungen zuständiger Stellen vorzulegen. Ist der Einsatz von anderen Unternehmen vorgesehen, müssen die Eigenerklärungen und Bescheinigungen auch für die benannten anderen Unternehmen vorgelegt bzw. die Nummern angegeben werden, unter denen die benannten anderen Unternehmen 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 andere Unternehmen) bereits im Teilnahmewettbewerb nachgewiesen ist.

	Vergabenummer	Datum
	074-26-E11	
Baumaßnahme		
Leistung Neubau einer 2-gleisigen Stadtbahnstrecke im Glückstein-Quartier und Neubau von 4 Haltestellen, M016 - Mas		

Ergänzung der Aufforderung zur Angebotsabgabe
Verzeichnis der im Vergabeverfahren vorzulegenden Unterlagen (Erklärungen, Angaben, Nachweise)

1 Unterlagen, die mit dem Angebot abzugeben sind

1.1 Formblätter

- ☒ Angebotsschreiben (bei Abgabe mehrerer Hauptangebote für jedes Hauptangebot)
- ☒ Angaben zur Preisermittlung entsprechend den Formblättern 221 oder 222 (bei Abgabe mehrerer Hauptangebote für jedes Hauptangebot)
- ☐ 224 - Angebot Lohngleitklausel (wenn ein Änderungssatz angeboten wird; bei Abgabe mehrerer Hauptangebote für jedes Hauptangebot, zu dem ein Änderungssatz angeboten wird)
- ☐ 233 - Verzeichnis der Nachunternehmerleistungen (wenn Teile der Leistung an Nachunternehmer vergeben werden sollen; bei Abgabe mehrerer Hauptangebote für jedes Hauptangebot, in dem Teile der Leistung an Nachunternehmer vergeben werden sollen)
- ☒ 234 - Erklärung Bieter-/Arbeitsgemeinschaft (wenn das Angebot von einer Bietergemeinschaft abgegeben wird; bei Abgabe mehrerer Hauptangebote für jedes Hauptangebot einer Bietergemeinschaft)
- ☒ 235 - Verzeichnis der Leistungen/Kapazitäten anderer Unternehmen (wenn sich der Bieter der Kapazitäten anderer Unternehmen bedienen wird; bei Abgabe mehrere Hauptangebote für jedes Hauptangebot, in dem sich der Bieter der Kapazitäten anderer Unternehmen bedient)
- ☐ 248 - Erklärung zur Verwendung von Holzprodukten (bei Abgabe mehrerer Hauptangebote für jedes Hauptangebot)
- ☐ Vertragsformular/e Instandhaltung (bei Abgabe mehrerer Hauptangebote für jedes Hauptangebot)
- ☒ Formblätter LTMG (Landestarif- und Mindestlohngesetz BaWü) und Formblätter Russland-Sanktionen
- ☒ geforderte Unterlagen gemäß Bewertungsschema

1.2 unternehmensbezogene Unterlagen

- ☒ Angabe der PQ-Nummer im Angebotsschreiben oder
  Formblatt Eigenerklärung zur Eignung oder
  Einheitliche Europäische Eigenerklärung
- ☒ siehe Anforderungen in den Formblättern der jeweiligen Lose
- ☐

1.3 Leistungsbezogene Unterlagen

- ☒ Leistungsverzeichnis mit den Preisen
- ☐ Produktangaben in folgenden Positionen:

- ☒ Preisblatt Stundenlohnarbeiten und Preisblatt Schrotterlöse

1.4 sonstige Unterlagen

- ☐ Erfüllung von Mindestanforderungen, z.B. Datenblätter, Muster, spezielle Nachweise
- ☒ siehe Anforderungen in den Formblättern der jeweiligen Lose

2 Unterlagen, die auf Verlangen der Vergabestelle vorzulegen sind

2.1 Formblätter

- ☐ 126 - Sicherheitsauskunft und Verpflichtungserklärung Nachunternehmer/Unterauftragnehmer
- ☐ 236 - Verpflichtungserklärung anderer Unternehmen
- ☐ Aufgliederung der Einheitspreise entsprechend Formblatt 223
- ☐
- ☐

2.2 unternehmensbezogene Unterlagen (Bestätigungen der Eigenerklärungen)

- ☒ Referenznachweise mit den im Formblatt Eigenerklärung zur Eignung genannten Angaben
- ☒ Erklärung zur Zahl der in den letzten 3 Jahren jahresdurchschnittlich beschäftigten Arbeitskräfte, gegliedert nach Lohngruppen, mit extra ausgewiesenem Leitungspersonal
- ☒ Gewerbeanmeldung, Handelsregisterauszug und Eintragung in der Handwerksrolle (Handwerkskarte) bzw. bei der Industrie- und Handelskammer
- ☒ rechtskräftig bestätigter Insolvenzplan (falls eine Erklärung über das Vorliegen eines solchen Insolvenzplanes angegeben wurde)
- ☒ Unbedenklichkeitsbescheinigung der tariflichen Sozialkasse, falls das Unternehmen beitragspflichtig ist
- ☒ Unbedenklichkeitsbescheinigung des Finanzamtes bzw. Bescheinigung in Steuersachen, falls das Finanzamt eine solche Bescheinigung ausstellt
- ☒ Freistellungsbescheinigung nach § 48b Einkommensteuergesetz
- ☒ Unbedenklichkeitsbescheinigung der Berufsgenossenschaft des zuständigen Versicherungsträgers mit Angabe der Lohnsummen
- ☐
- ☐

2.3 leistungsbezogene Unterlagen

- ☐ Produktdatenblätter benannter Fabrikate
- ☐

2.4 sonstige Unterlagen

- ☒ Urkalkulation (die Urkalkulation wird für die Prüfung der Preise geöffnet, im Anschluss wieder verschlossen)
- ☒ Die Urkalkulation je Los ist in einem verschlossenen/versiegelten Umschlag mit der Aufschrift "NICHT
- ☒ ÖFFNEN - Urkalkulation" und der Projektbezeichnung und Projetnummer zu versehen.

Hinweise zum Datenschutz

Informationen zur Erhebung personenbezogener Daten nach Artikel 13, 14 Datenschutzgrundverordnung (DSGVO)

Wichtiger Hinweis an Bieter als Arbeitgeber:

Wir verarbeiten im Rahmen des Vergabeverfahrens die personenbezogenen Daten von Mitarbeitern Ihres Unternehmens, aus denjenigen Unterlagen, die Sie im Vergabeverfahren an uns übermitteln (insbesondere Teilnahmeanträge und Angebote). Im Hinblick auf die insoweit von Ihnen an uns übersandten Informationen zu Mitarbeitern Ihres Unternehmens delegieren wir hiermit unsere Informationspflichten gemäß den Artt. 13 und 14 DSGVO gegenüber den betroffenen Personen auf Sie als Bieter. Wir bitten Sie deshalb, dieses Hinweisblatt vor der Übermittlung solcher Unterlagen allen betroffenen Beschäftigten auszuhändigen.

1. Einleitung

Die im Rahmen des Vergabeverfahrens zum ***Neubau einer 2-gleisigen Stadtbahnstrecke im Glückstein-Quartier und Neubau von 4 Haltestellen, 1. Bauabschnitt*** bei der rnv Rhein-Neckar-Verkehr GmbH („rnv", „wir" und „uns") einzureichenden Dokumente enthalten personenbezogene Daten, die für die Kommunikation und für die Entscheidungsfindung im Vergabeverfahren erforderlich sind. Der Schutz dieser Daten ist uns wichtig. Wir verarbeiten sie daher mit größtmöglicher Sorgfalt und in Einklang mit den gesetzlichen Bestimmungen.

Nachfolgend informieren wir Sie gemäß den Vorgaben der Artt. 13 und 14 der Europäischen Datenschutzgrundverordnung (**„DSGVO"**) über die Verarbeitung Ihrer personenbezogenen Daten durch uns und die Ihnen nach den datenschutzrechtlichen Regelungen zustehenden Ansprüche und Rechte als Betroffener.

2. Wer ist für die Datenverarbeitung verantwortlich und an wen kann ich mich wenden?

Verantwortlicher im Sinne der DSGVO:

rnv Rhein-Neckar-Verkehr GmbH
Möhlstraße 27
68165 Mannheim
Tel.: 0621-465-0
E-Mail: kundenservice@rnv-online.de

Kontaktdaten des Datenschutzbeauftragten:

CTM-COM GmbH
Herr Mentges
Marienburgstraße 27
64297 Darmstadt
Tel.: 06154-57605 111
E-Mail: datenschutz@ctm-com.de oder datenschutz@rnv-online.de

3. Welche Quellen und Daten nutzen wir?

Wir verarbeiten personenbezogene Daten, die wir im Rahmen des Vergabeverfahrens von Ihnen

oder Ihrem Arbeitgeber erhalten. Das sind insbesondere die Daten aus Teilnahmeanträgen oder Angeboten, die im Vergabeverfahren gefordert und einzureichen sind. Regelmäßig handelt es sich dabei um:

- dienstliche Kontaktdaten von Ihnen als Einzelunternehmer oder Mitarbeiter Ihres Arbeitgebers, wie Vor- und Nachname, Position im Unternehmen, berufliche Telefonnummer und E-Mail-Adresse,
- Angaben zu Ihrem beruflichen Werdegang und Ihrer beruflichen Qualifikation, wie Lebensläufe, Berufsabschlüsse und persönliche Berufserfahrungen.

Darüber hinaus verarbeiten wir – soweit für das Vergabeverfahren erforderlich – personenbezogene Daten, die wir aus öffentlich zugänglichen Quellen wie Handels- und Vereinsregister, Gewerbezentralregister bzw. Wettbewerbsregister, Presse, Internet zulässigerweise erheben dürfen oder die uns von anderen Behörden des Bundes und der Länder oder von sonstigen Dritten (z.B. Auskunfteien) berechtigt übermittelt werden.

Wir erheben darüber hinaus personenbezogene Daten, z.B. im Zusammenhang mit Bedarfserhebungen, Beschaffungsvorhaben, Teilnahmeanträgen, Angeboten, Fragen, welche z.B. über Webformulare in eVergabeplattformen oder per E-Mail an uns übermittelt werden, Daten aus der Erfüllung unserer vertraglichen Verpflichtungen (z.B. Zahlungsverkehr) sowie Dokumentationsdaten (z.B. über Fragen und Antworten zu unseren Vergabeverfahren).

4. Wofür verarbeiten wir Ihre Daten (Zweck der Verarbeitung) und auf welcher Rechtsgrundlage?

Wir verarbeiten Ihre personenbezogenen Daten im Einklang mit den Bestimmungen der Datenschutzgrundverordnung („**DSGVO**“) und – soweit anwendbar – des Bundesdatenschutzgesetzes („**BDSG**“) sowie gegebenenfalls weiteren anwendbaren Datenschutzbestimmungen.

Die Verarbeitung personenbezogener Daten erfolgt zum Zweck der rechtmäßigen Durchführung und Verwaltung des Vergabeverfahrens, im Einzelnen zur:

- Einhaltung der geltenden vergaberechtlichen Vorschriften, insbesondere der Vergabegrundsätze des Wettbewerbs, der Transparenz, der Wirtschaftlichkeit, der Verhältnismäßigkeit, der Gleichbehandlung
- Prüfung und Beantwortung von Fragen und Hinweisen von Bietern im Vergabeverfahren
- Prüfung und Wertung von Interessensbekundungen, Interessensbestätigungen, Teilnahmeanträgen und Angeboten im Vergabeverfahren, insbesondere auf vergaberechtliche Ausschlussgründe
- Dokumentation des Vergabeverfahrens
- Führung einer sachdienlichen Kommunikation während des Vergabeverfahrens.

Soweit die Verarbeitung Ihrer personenbezogenen Daten zur Durchführung der für uns verpflichtenden Eignungsprüfung (insbesondere Angaben zur Befähigung und gegebenenfalls Erlaubnis zur Berufsausübung sowie zur technischen und beruflichen Leistungsfähigkeit) und für die Prüfung zwingender Ausschlussgründe wegen eines Verstoßes gegen bestimmte Strafvorschriften erfolgt, ist diese gemäß Art. 6 Absatz 1 Satz 1 lit. c), Absatz 3 DSGVO in Verbin-

dung mit den §§ 122 und 123 des Gesetzes gegen Wettbewerbsbeschränkungen („**GWB**“) zur Erfüllung dieser rechtlichen Verpflichtungen zulässig.

Im Übrigen ist die Rechtsgrundlage der Verarbeitung Ihrer personenbezogenen Daten im Rahmen des Vergabeverfahrens Art. 6 Absatz 1 Satz 1 lit. f) DSGVO. Diese Vorschrift gestattet uns die Verarbeitung personenbezogener Daten, soweit dies zur Wahrung unserer berechtigten Interessen oder der Interessen eines Dritten erforderlich ist, sofern nicht die Interessen oder Grundrechte und Grundfreiheiten der betroffenen Personen, die den Schutz personenbezogener Daten erforderlich machen, überwiegen. Unser berechtigtes Interesse besteht in der ordnungsgemäßen Durchführung des Vergabeverfahrens unter Beachtung der insoweit geltenden gesetzlichen Vorgaben.

5. Wer bekommt Ihre Daten?

Eine Weitergabe Ihrer Daten erfolgt nur, soweit eine Rechtsgrundlage dies gestattet. Ihre personenbezogenen Daten werden – soweit erforderlich und zulässig – weitergegeben an:

- Bundesamt für Justiz zur Einholung von Gewerbezentralregister-Auskünften gem. § 150a GewO
- zuständige Stellen für vergaberechtliche relevante Register (z.B. Wettbewerbsregister, Transparenzregister)
- zuständige Stellen zur Einholung von Auskünften betreffend das Vorliegen von vergaberechtlichen Ausschlussgründen
- Referenzgeber zur Überprüfung von Referenzen
- Sicherheits- und Ordnungsbehörden zur Überprüfung etwaiger bewachungsrechtlicher Voraussetzungen
- mit der Beratung oder Unterstützung im Vergabeverfahren beauftragte Dritte (z.B. Ingenieurbüros, Beratungsunternehmen, Rechtsanwaltskanzleien)
- Teilnehmer am Vergabeverfahren zur Information über die Vergabeentscheidung
- Instanzen für die Nachprüfung von Vergabeverfahren und die dort beteiligten Parteien
- Rechnungsprüfungs-, Revisions- und Kontrollinstanzen.

Soweit wir mit **Auftragsverarbeitern** zusammenarbeiten, werden Ihre Daten an diese weitergegeben. Auftragsverarbeiter sind Unternehmen, die wir im gesetzlich vorgesehenen Rahmen (Art. 28 DSGVO) mit der Verarbeitung von Daten beauftragen (Dienstleister, Erfüllungsgehilfen) und entsprechend anweisen. Wir bleiben auch in diesem Fall weiterhin für den Schutz Ihrer personenbezogenen Daten verantwortlich. Beauftragt werden diese Unternehmen von uns insbesondere in folgenden Bereichen:

- Bereitstellung und Betrieb der im Vergabeverfahren eingesetzten eVergabeplattformen
- ggf. Digitalisierung von in Papierform im Vergabeverfahren eingereichten Unterlagen.

6. Wie lange werden Ihre Daten gespeichert?

Ihre Daten werden nach der Erhebung so lange gespeichert, wie dies zur Durchführung des Vergabeverfahrens und unter Beachtung der gesetzlichen Aufbewahrungsfristen erforderlich ist. Als Bestandteil der Dokumentation des Vergabeverfahrens fallen Ihre Daten unter die Aufbewahrungsfristen gemäß § 8 Abs. 4 VgV (bis zum Ende der Laufzeit des Vertrages oder Rah-

menvertrages, mindestens jedoch für drei Jahre ab dem Tag des Zuschlages) oder im Fall einer Unterschwellenvergabe gemäß § 6 Abs. 2 UVgO (mindestens drei Jahre ab dem Tag des Zuschlags).

Darüber hinaus können für uns abweichende Aufbewahrungsfristen gelten, die in Rechts- und Verwaltungsvorschriften wie denjenigen zur Bundeshaushaltsordnung festgelegt sind. Gemäß diesen Vorschriften kann eine Speicherung Ihrer personenbezogenen Daten für einen Zeitraum von bis zu zehn Jahren erforderlich sein.

Soweit nach Beendigung des Vergabeverfahrens durch Ihr Unternehmen oder durch uns noch Ansprüche bestehen oder geltend gemacht werden, werden Ihre personenbezogenen Daten jedoch erst dann gelöscht, wenn diese Ansprüche abschließend geklärt sind, spätestens jedoch mit Ablauf der gesetzlichen Verjährungsfrist. Gemäß den §§ 195 ff. des Bürgerlichen Gesetzbuches („**BGB**“) können diese Verjährungsfristen bis zu 30 Jahre betragen, wobei die regelmäßige Verjährungsfrist drei Jahre beträgt.

Sofern die Verarbeitung Ihrer personenbezogenen Daten für die vorgenannten Zwecke nicht mehr erforderlich ist, löschen wir diese.

7. Werden Daten in ein Drittland oder an eine internationale Organisation übermittelt?

Eine Datenübermittlung in Drittländer (Staaten außerhalb der europäischen Union und des Europäischen Wirtschaftsraums - EWR) oder an eine internationale Organisation findet nicht statt.

8. Welche Rechte haben Sie?

Sie haben unter den jeweiligen gesetzlichen Voraussetzungen uns gegenüber folgende Rechte:

a. Recht auf Auskunft (Art. 15 DSGVO)

Gemäß Art. 15 DSGVO haben Sie das Recht, von uns eine Bestätigung darüber zu verlangen, ob wir personenbezogene Daten verarbeiten, die Sie betreffen. Ist dies der Fall, so haben Sie ein Recht auf detaillierte Auskunft über die Verarbeitung dieser personenbezogenen Daten. Die Auskunftserteilung kann in begründeten Einzelfällen auf Grundlage des Art. 12 Abs. 5 Satz 2 lit. b) DSGVO oder der in § 34 BDSG geregelten Fälle abgelehnt werden.

b. Recht auf Berichtigung (Art. 16 DSGVO)

Sie können von uns die unverzügliche Berichtigung unrichtiger Daten verlangen, die Sie betreffen. Unter Berücksichtigung der Zwecke der Verarbeitung haben Sie zudem das Recht, die Vervollständigung unvollständiger personenbezogener Daten – auch mittels einer ergänzenden Erklärung – zu verlangen.

c. Recht auf Löschung oder „Recht auf Vergessenwerden“ (Art. 17 DSGVO)

Sie haben unter den in Art. 17 DSGVO genannten Voraussetzungen das Recht auf Löschung Ihrer personenbezogenen Daten. Dieses Recht ist in den in Artikel 17 Abs. 3 DSGVO genann-

ten Fällen eingeschränkt.

d. Recht auf Einschränkung der Verarbeitung (Art. 18 DSGVO)

Sie haben unter den in Art. 18 DSGVO genannten Voraussetzungen das Recht auf Einschränkung der Verarbeitung Ihrer personenbezogenen Daten, u.a. wenn und solange Uneinigkeit über die Richtigkeit Ihrer Daten besteht, Sie eine Löschung der Daten ablehnen oder Sie Widerspruch gegen die Verarbeitung einlegen und noch nicht feststeht, ob unsere berechtigten Interessen überwiegen.

e. Recht auf Datenübertragbarkeit (Art. 20 DSGVO)

Soweit eine Verarbeitung Ihrer personenbezogenen Daten durch uns ausnahmsweise auf Ihrer freiwillig erteilten und jederzeit widerrufbaren Einwilligung oder einem Vertrag gemäß Art. 6 Abs. 1 Satz 1 lit. b) DSGVO beruht, können Sie bei Vorliegen der in Art. 20 DSGVO genannten Voraussetzungen auch die Herausgabe der im Rahmen des Vergabeverfahrens bereitgestellten personenbezogenen Daten oder deren Übermittlung an einen anderen Verantwortlichen verlangen (**Recht auf Datenübertragbarkeit**).

f. Recht auf Beschwerde bei einer Aufsichtsbehörde (Art. 77 DSGVO)

Ferner haben Sie das Recht auf Beschwerde bei einer Aufsichtsbehörde insbesondere in dem EU-Mitgliedstaat ihres Aufenthaltsorts, Ihres Arbeitsplatzes oder des Ortes des mutmaßlichen Verstoßes, wenn Sie der Ansicht sind, dass die Verarbeitung der Sie betreffenden Daten gegen die DSGVO oder andere Datenschutzvorschriften verstößt.

Die Anschrift der für die rnv zuständigen Aufsichtsbehörde lautet:

Landesbeauftragter für den Datenschutz und die Informationsfreiheit
Königstraße 10a
70173 Stuttgart
Tel: 0711 61 55 41–0
E-Mail: poststelle@lfdi.bwl.de

Weitere verwaltungsrechtliche oder gerichtliche Rechtsbehelfe, die Ihnen möglicherweise zustehen, bleiben hiervon unberührt.

9. Besteht für Sie eine Pflicht zur Bereitstellung von Daten?

Im Rahmen des Vergabeverfahrens müssen diejenigen Ihrer personenbezogenen Daten bereitgestellt werden, die für die Durchführung und Verwaltung eines rechtmäßigen Vergabeverfahrens und der damit verbundenen vergaberechtlichen Rechte und Pflichten von uns als öffentlichem Auftraggeber erforderlich sind.

Ohne diese Daten wird die rechtmäßige Durchführung und Verwaltung des Vergabeverfahrens gefährdet.

Hinweise zum Datenschutz

Informationen zur Erhebung personenbezogener Daten nach Artikel 13, 14 Datenschutzgrundverordnung (DSGVO)

10. Inwieweit gibt es eine automatisierte Entscheidungsfindung im Einzelfall?

Zur Durchführung und Verwaltung des Vergabeverfahrens findet grundsätzlich keine vollautomatisierte Entscheidungsfindung gemäß Art. 22 DSGVO statt. Sollten wir diese Verfahren in Einzelfällen einsetzen, werden wir Sie hierüber gesondert informieren.

Widerspruchsrecht gemäß Art. 21 DSGVO

Sie haben zudem das Recht, aus Gründen, die sich aus Ihrer besonderen Situation ergeben, jederzeit gegen die Verarbeitung Ihrer personenbezogenen Daten, die gemäß Art. 6 Abs. 1 Satz 1 lit. f) DSGVO (Datenverarbeitung auf der Grundlage einer Interessenabwägung) erfolgt, Widerspruch gemäß Art. 21 Abs. 1 DSGVO einzulegen. Dies gilt auch für ein etwa auf diese Bestimmung gestütztes Profiling im Sinne von Art. 4 Nr. 4 DSGVO.

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 Ihre Interessen, Rechte und Freiheiten überwiegen, oder die Verarbeitung dient der Geltendmachung, Ausübung oder Verteidigung von Rechtsansprüchen.

Der Widerspruch ist formfrei möglich und an die unter Ziffer 2 angegebenen Kontaktdaten zu richten.

***

Besonderen Vertragsbedingungen

Als spätere Vertragsgrundlagen gelten in folgender Reihenfolge:

1. Das Bieter-/ und Verhandlungsgesprächsprotokoll sowie die Beantwortung von Bewerber-/ Bieterfragen (soweit vorhanden)
2. Die Besonderen Vertragsbedingungen für dieses Vergabeverfahren
3. Die „Bedingungen für Bauleistungen für alle Gesellschaften der rnv-Gruppe“
4. Die weiteren Vergabeunterlagen inkl. Leistungsbeschreibung mit Anlagen
5. Das (letztverbindliche) Angebot des Auftragnehmers inkl. Sämtlicher auf gesonderte Anforderung vorgelegter oder nachgereichter Unterlagen, Konzepte, Skizzen, Nachweise, Erklärungen und Angaben
6. Die aktuell gültige Fassung der VOB/B und VOB/C
7. Die aktuell gültige Fassung des BGB

§1 Kommunikation

(1) Mündliche Absprachen sind durch den AN zu protokollieren und innerhalb von drei Werktagen in Form einer PDF-Datei an Einkauf@rnv-online.de zu senden. Sind Änderungen des Vertrages in mündlicher Absprache getroffen und an Einkauf@rnv-online.de gesendet worden, werden diese ausschließlich Vertragsbestandteil, wenn diese schriftlich durch den Einkauf bestätigt wurden. Schweigen gilt nicht als Zustimmung.

(2) Eine E-Mail an Einkauf@rnv-online.de entbindet nicht der gesetzlich vorgegebenen Schriftform. Jegliche Briefe sind an den Einkauf (RE4) zu senden.

§2 Vertragsfristen

(1) Folgende Vertragsfristen zur Erfüllung der Leistung werden vereinbart:

Baubeginn: 01.06.2027
Bauende: Bauabschnitt 1: 09.09.2027
Bauende Bauabschnitt 2: 15.12.2028

(2) Vom AG vorgegebene Bauzeitenpläne dienen der Koordination und begründen erst dann Vertragsfristen, wenn diese vom AN ausdrücklich anerkannt wurden.

(3) Vom AN erstellte Bauzeitenpläne werden durch schriftliche Bestätigung durch den AG Bestandteil der Vertragsfristen.

§3 Auftragsbestätigungen

(1) Der Bieter erklärt sich damit einverstanden, dass ausschließlich die Bedingungen des Auftraggebers gelten. Abweichende Regelungen in der Auftragsbestätigung sind automatisch unwirksam.

§4 Vertragsstrafen

(1) Werden die vertraglichen Fristen gemäß den Vergabeunterlagen sowie diesen Vertragsbedingungen schuldhaft durch den AN und / oder seinen Erfüllungsgehilfen überschritten, so kann der Auftraggeber einen pauschalisierten Schadensersatz fordern. Die Vertragsstrafe beträgt 0,15% des Netto Vertragspreises des jeweiligen verspäteten Gewerks pro verspäteten Werktag. Die pauschalisierte Vertragsstrafe ist auf einen Höchstbetrag von 5% Netto des Vertragspreises beschränkt.

(2) Werden die vertraglich vereinbarten Fristen für die Erbringung einer nachträglich hinzugekommenen Leistung schuldhaft durch den AN und / oder seinen Erfüllungsgehilfen überschritten, so kann der Auftraggeber eine pauschalisierte Vertragsstrafe fordern. Der Schadenersatz beträgt 0,15% des Netto Vertragspreises des jeweiligen verspäteten Nachtrags pro verspäteten Werktag. Die pauschalisierte Vertragsstrafe ist auf einen Höchstbetrag von 5% Netto des Nachtrages beschränkt.

§5 Sicherheitsleistungen

(1) Sicherheit für die Erfüllung sämtlicher Leistungen aus dem Vertrag ist in Höhe von 5% der Auftragssumme (exkl. Umsatzsteuer, ohne Nachträge) zu leisten. Die Sicherheit kann ausschließlich durch Bürgschaft geleistet werden. Diese Bürgschaft ist innerhalb von zwei Wochen nach Vertragsschluss der rnv vorzulegen. Der Auftragnehmer trägt die alleinigen Kosten für die Bürgschaftserstellung.

(2) Nach Beendigung der Leistung wird die Vertragserfüllungsbürgschaft in eine Gewährleistungsbürgschaft für 5 Jahre umgewandelt.

(3) Der Bürge übernimmt für den Auftragnehmer die selbstschuldnerische Bürgschaft nach deutschem Recht.

(4) Auf die Einreden der Vorausklage gemäß §771 BGB wird verzichtet.

(5) Die Bürgschaft ist unbefristet; sie erlischt mit der Rückgabe dieser Bürgschaftsurkunde.

(6) Die Bürgschaftsforderung verjährt nicht vor der gesicherten Hauptforderung.

(7) Nach Abschluss des Bürgschaftsvertrags getroffene Vereinbarungen über die Verjährung der Hauptforderung zwischen dem Auftraggeber und dem Auftragnehmer sind für den Bürgen nur im Falle seiner schriftlichen Zustimmung bindend.

(8) Erfüllungsort und Gerichtsstand ist Mannheim.

(9) Nach Zuschlagserteilung ist innerhalb von 15 Werktagen die Urkalkulation an den Einkauf der rnv zu senden.

(10) Ist der Auftraggeber mit Abschluss des Vertrages zu einer Vorauszahlung verpflichtet, leistet er diesen Zug um Zug gegen Übergabe einer unbefristeten, selbstschuldnerischen Bürgschaft eines deutschen Kreditinstituts oder eines vergleichbaren Kreditinstituts aus einem Mitgliedsstaat der EU in Höhe der vereinbarten Vorauszahlung. Eine Hinterlegung eines Geldbetrages als Sicherheit für den Auftraggeber durch den Auftragnehmer ist ausgeschlossen. Die Bürgschaft dient als Sicherheit für Ansprüche des Auftraggebers auf Rückzahlung der Vorauszahlung. Die Vorauszahlungsbürgschaftsurkunde ist unverzüglich zurückzugeben, wenn der Auftragnehmer Leistungen im Wert der Vorauszahlung erbracht hat.

§6 Zahlungsvereinbarung, Nachträge und Rechnungserstellung

(1) Das Zahlungsziel für alle Rechnungen beträgt 30 Tage netto.

(2) Nachträge sind nur vergütungspflichtig, wenn sie vom AG vor ihrer Ausführung ausdrücklich oder durch Erweiterung der Bestellung beauftragt wurden.
Der AN ist berechtigt, Nachträge erst nach entsprechender Erweiterung der Bestellung in Rechnung zu stellen. Nachträge, die ohne Beauftragung abgerechnet werden, sind nicht fällig. Der AG ist berechtigt, solche Positionen aus der Rechnung auszunehmen; hierüber informiert der AG den AN.

(3) Insofern der Auftraggeber die MV Mannheimer Verkehr GmbH ist, ist der AG kein Bauleistender i.S.v. § 13b UstG

HABERMEHL & FOLLMANN
INGENIEURGESELLSCHAFT MBH

M016
Neubau einer 2-gleisigen Stadtbahnstrecke im Glückstein-Quartier und Neubau von 4 Haltestellen

Baubeschreibung zur Ausführungsplanung
Mastherstellung und Fahrleitungsarbeiten

Auftraggeber:

MV Mannheimer Verkehr GmbH

Möhlstraße 27

68165 Mannheim

Bearbeiter:
Philipp Martin, M.Eng.

August 2026

Inhalt

1 Art und Umfang der Maßnahme ... 3
2 Erläuterung des Zustands der vorhandenen Anlagen ... 4
3 Trassierung, Bahnkörper und Maststandorte ... 4
4 Darstellung der Maßnahme ... 5
4.1 Rückbau ... 5
4.2 Neubau ... 6
4.3 Bauabschnitt 1 ... 7
4.4 Bauabschnitt 2 ... 7
5 Durchführung der Arbeiten ... 7
5.1 Allgemein ... 7
5.2 Bauabschnitt 1 ... 8
5.3 Bauabschnitt 2 ... 10
6 Bauzeiten ... 11
7 Ortsbesichtigung ... 12
8 Maste ... 12
9 Beleuchtung ... 14
10 Fahrleitungsmaterial ... 14
11 Spannungsabgriffe für Verbraucher ... 15
12 Technische Daten ... 17
13 Stundenlohnarbeiten / Gerätebeistellung ... 17
14 Bautagesbericht ... 17
15 Erläuterungen zum Leistungsverzeichnis ... 18
16 Verkehrssicherung ... 18
17 Emmisions- und Immissionsschutz ... 19
18 Vom AG zur Verfügung gestellte Ausführungsunterlagen ... 19
19 Vom AN zu erstellende bzw. beschaffende Ausführungsunterlagen ... 19
20 Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen ... 20

1 Art und Umfang der Maßnahme

Südlich des Mannheimer Hauptbahnhofes im Stadtteil Lindenhof zwischen dem Victoria-Turm und dem Campus der Hochschule entsteht durch Konversion von ehemaligen Bahn- und Industrieflächen ein neuer Stadtteil, das „Glückstein-Quartier“. Hierbei entsteht entlang der Erschließungsachse „Glücksteinallee“ 5000 neue Arbeitsplätze und Wohnungen für ca. 500 Einwohner.

Um den neuen Stadtteil an den ÖPNV anzubinden plant die Rhein-Neckar-Verkehr GmbH (RNV) / MV Mannheimer Verkehr als Bauherr und Betreiber den Neubau einer zweigleisigen Stadtbahntrasse. Diese zweigt von der bestehenden Strecke zwischen Schönau und Rheingoldhalle (Linie 3), Höhe Haltestelle Mannheim Hauptbahnhof Süd ab und führt über die Glücksteinallee, John-Deere-Straße und Paul-Wittsack-Straße und schließt an die Bestandsanlage in der Neckarauer Straße (Linie 1 und 8) an. Der Anschluss an die Bestandsstrecke in der Neckarauer Straße, im Bereich der Hochschule, wird dabei als Gleisdreieck ausgeführt und verläuft über die Paul-Wittsack-Straße und über den Grenzweg. Die Neubaustrecke hat eine Länge von ca. 2,0 km.

Gegenstand dieser Ausschreibung sind die Leistungen zur Herstellung, Anpassung, Demontage und Inbetriebnahme der Fahrleitungsanlage im Bereich der Joseph-Keller-Straße bis zur Neckarauer Straße, sowie von der Joseph-Keller-Straße bis zur Meerfeldstraße. Die Maßnahme umfasst die Demontage der bestehenden Fahrleitungsanlage sowie den Aufbau der neuen Fahrleitungsanlage (in zwei Bauabschnitten) einschließlich aller hierfür erforderlichen Leistungen bis zur betriebsbereiten Fertigstellung und Inbetriebnahme.
Bestandteil der Leistungen sind zudem die provisorischen Abfangungen der Fahrleitungsanlage an zwei Mobilfundamenten sowie am Mast 62.2 (M01).

Die Demontage, Gründung und das Stellen der Fahrleitungsmaste erfolgen durch den Auftragnehmer für den Tiefbau und sind nicht Bestandteil der Fahrleitungsbauleistungen. Ebenso erfolgt der Aufbau und Rückbau der Mobilfundamente durch den Auftragnehmer für den Tiefbau.
Die Herstellung und Lieferung der erforderlichen Fahrleitungsmaste ist jedoch Bestandteil dieser Ausschreibung und wird in einem separaten Los ausgeschrieben.

Darüber hinaus umfasst die Ausschreibung die Montage der Spannungsabgriffe und alle erforderlichen Bauteile für die Weichensteuerung bzw. Weichenheizung (EWS), die Schienenkopfbenetzungsanlage (SKBA) sowie die Informations- und Steuerungsanlage (ISL). Die Speisekabelverlegung vom Gleichrichterunterwerk (GUW) bis zur Einspeisung wird ebenfalls Bestandteil der Ausschreibung.

Die Ausschreibung ist in zwei Lose gegliedert. Los 1 ist die Mastherstellung, sowie Mastlieferung. Los 2 umfasst alle Arbeiten im Bereich des Fahrleitungsbaus, inklusive der Spannungsabgriffe und Kabelverlegung der Speisekabel und Rückleiterkabel vom GUW bis zum Einspeisemast.

2 Erläuterung des Zustands der vorhandenen Anlagen

Die bestehende Fahrleitungsanlage im Bereich Meerfeldstraße, Lindenhofplatz und Joseph-Keller-Straße ist als Hochkettenfahrleitung ausgeführt. Die aus der Meerfeldstraße kommende Hochkettenfahrleitung wird über den Lindenhofplatz in die Joseph-Keller-Straße geführt.
Im Bereich des Lindenhofplatzes befindet sich ein Wechselfeld der Fahrleitungsanlage. In der Meerfeldstraße reduziert sich die Gleisanlage auf ein Gleis. Die beiden vorhandenen Hochkettenfahrleitungen bleiben in diesem Abschnitt jedoch bestehen und verlaufen weiterhin innerhalb der Meerfeldstraße.
Östlich des Baufeldes befindet sich in der Neckarauer Straße eine weitere Bestandsstrecke der rnv, die ebenfalls als Hochkettenfahrleitung ausgeführt ist. In den vorhandenen Querfeldern der Hochkettenfahrleitung sind beidseitig Hochkettenverspannungen der Beleuchtung angeordnet. Diese verbleiben im Bestand und sind während der Ausführung der Arbeiten zu erhalten. Eingriffe, Beschädigungen oder temporäre Beeinträchtigungen der Beleuchtungsverspannungen sind zu vermeiden bzw. vorab mit dem Auftraggeber abzustimmen.

3 Trassierung, Bahnkörper und Maststandorte

Die Maststandorte ergeben sich aus der jeweiligen Ausbildung des Bahnkörpers sowie aus den verkehrlichen Randbedingungen der einzelnen Bauabschnitte.

Im Bauabschnitt 1 wird die Gleisanlage als besonderer Bahnkörper mit Grüngleis ausgebildet und baulich vom Kfz-Verkehr getrennt geführt. Dadurch ist die Anordnung der Fahrleitungsmaste in Gleismittellage möglich. Die Maste werden zwischen den Gleisen innerhalb des begrünten Bahnkörpers angeordnet. In diesem Bereich kommen Stahlprofilmaste (HEM-Maste) zur Ausführung.

Im Bauabschnitt 2 verläuft die Gleisanlage überwiegend innerhalb einer Mischverkehrsfläche mit dem Kfz-Verkehr. Zur Freihaltung des Fahr- und Lichtraumprofils sowie aufgrund der gemeinsamen Nutzung der Verkehrsfläche werden die Fahrleitungsmaste in diesem Abschnitt überwiegend außerhalb der Gleisanlage angeordnet. Die Außenmaststandorte werden mit konisch runden Masten ausgeführt.

Die genaue Lage und Ausführung der einzelnen Maststandorte ist den Ausführungs- bzw. Ausschreibungsplänen zu entnehmen.

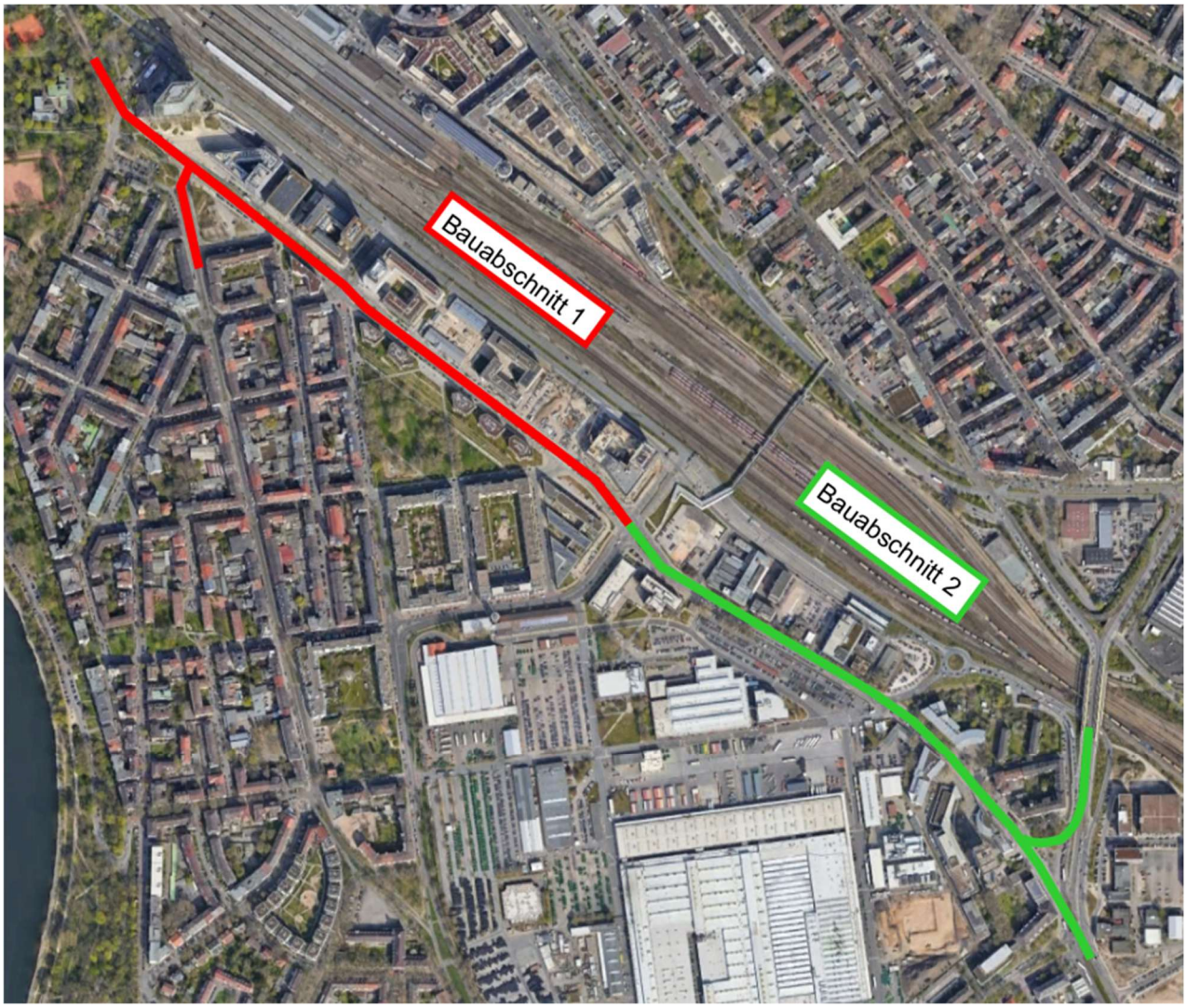


Abbildung 1: Übersichtslageplan zu den Bauabschnitten

4 Darstellung der Maßnahme

4.1 Rückbau

Der Umbau der Fahrleitungsanlage erfolgt abschnittsweise in mehreren Bauphasen. Die Baumaßnahme beginnt mit der provisorischen Abfangung der Hochkettenfahrleitung in der Meerfeldstraße an zwei Mobilfundamenten sowie in der Joseph-Keller-Straße am Mast 62.2 (M01). Nach Herstellung der provisorischen Abfangungen kann mit der Demontage der bestehenden Fahrleitungsanlage im Planungsbereich zwischen Joseph-Keller-Straße und Meerfeldstraße begonnen werden. Die Demontagearbeiten erfolgen entsprechend dem bauzeitlichen Ablauf und können zeitlich versetzt in einzelnen Teilbereichen erforderlich werden. Der unterschiedliche zeitliche Ablauf ist durch den Auftragnehmer bei der Kalkulation der Demontagepositionen zu berücksichtigen. Demontiertes Material aus Kupfer oder Stahl ist getrennt von anderem Schrott gegen Rechnung zu erlösen. Der Erlös ist mit der Schlussrechnung zu verrechnen.

Mit den vorbereitenden Arbeiten für die Montage der neuen Fahrleitungsanlage kann erst nach dem Rückbau der bestehenden Haltestelle, der Herstellung der Gründungen sowie dem Aufstellen der Fahrleitungsmaste, sowie die Herstellung der Gleise begonnen werden. Die entsprechenden

Schnittstellen zum Tiefbau, zum Haltestellenumbau und zu weiteren parallel laufenden Gewerken sind durch den Auftragnehmer bei der Arbeitsvorbereitung und Ausführung zu berücksichtigen.
Die Entsorgung / Verwertung des alten Fahrleitungsmaterials ist durch den jeweiligen Auftragnehmer vorzunehmen und die erzielten Schrotterlöse sind separat als Gutschrift, ähnlich einer Rechnung, beim AG einzureichen.

4.2 Neubau

Im Rahmen der Maßnahme ist der Neubau einer Hochkettenfahrleitung vorgesehen. Die neue Fahrleitungsanlage wird grundsätzlich mit einem Fahrdraht (RiS oder Valthermo) 120 mm² sowie einem Tragseil (Cu) 150 mm² ausgeführt. Die Systemhöhe der neu herzustellenden Hochkettenfahrleitung beträgt 1,50 m.

Im Bereich der Meerfeldstraße weist die vorhandene Bestandsanlage derzeit eine deutlich geringere Systemhöhe auf. Zur Anpassung an die neue Systemhöhe wird der Übergangsbereich vom Bestandsmast M16 bis zum Mast 62aM7 (M20) entsprechend auf eine Systemhöhe von 1,50 m angepasst. Die neuen Fahrleitungsmaste sind so bemessen und ausgelegt, dass auch eine mögliche zukünftige Anpassung der Systemhöhe in der Meerfeldstraße auf 1,50 m berücksichtigt ist.

Die Hochkettenfahrleitung wird nachgespannt ausgeführt. Die Nachspanneinrichtungen werden an den Rundmasten je nach örtlicher Situation innen oder außen am Mast angeordnet und mit Schutzkörben versehen. Bei Maststandorten in Gleismittellage wird die Gewichtssäule der Nachspannung innerhalb der Öffnung des Stahlprofilmastes geführt.

Im Bereich der Glücksteinallee ist ein Wechselfeld vorgesehen. Im Bereich der Landteilstraße wird ein neues Gleichrichterunterwerk (GUW) errichtet. Von dort aus werden Speise- und Rückleiterkabel zum Mast M42 geführt und angeschlossen. Der Mast 88M1 (M42) dient als Einspeisepunkt der Fahrleitungsanlage. Die Einspeisung erfolgt in beide Richtungen. Zusätzlich werden Trenner eingebaut, deren Grundstellung offen ist.

Im Bereich John-Deere-Straße / Große Holzgasse befindet sich ein Festpunkt der Fahrleitungsanlage. Im Bereich der Hochschule wird ein Gleisdreieck hergestellt. Die Fahrleitung aus Richtung Glücksteinallee / John-Deere-Straße wird bis zur Neckarauer Straße geführt und an den Bestandsmasten M35.21 und M35.22 nachgespannt. Das Tragseil wird im Bereich der Hochschule bzw. des Gleisdreiecks bereits an den Masten 88.31 (M76) und 88.36 (M77) abgefangen bzw. nachgespannt. Bis zu den Bestandsmasten in der Neckarauer Straße wird daher nur noch eine Einfachfahrleitung weitergeführt. Die Befestigung erfolgt mittels Beiseilen, um die erforderlichen Feldlängen auszugleichen.

Der Gleisverlauf des Gleisdreiecks über die Paul-Wittsack-Straße wird als Einfachfahrleitung aufgebaut. Die Fahrleitung wird an den Masten M68 und M69 nachgespannt und an den Bestandsmasten M39 (M35/10) und M40 (M35/9) in der Neckarauer Straße fest abgefangen. Die

Einfachfahrleitung wird mittels Seilgleitern und Seitenhaltern hergestellt. Am bestehenden Querfeld der Maste M41 (M35/12) und M42 (M35/11) erfolgt die Befestigung mittels Beiseil und Seitenhalter.

Einzelne Fahrleitungsmaste werden mit Anlagen der städtischen Beleuchtung oder der Lichtsignalanlage kombiniert. Die entsprechenden Lichtpunkthöhen, Befestigungshöhen und Anbauteile sind den Ausführungsunterlagen zu entnehmen bzw. mit dem Auftraggeber abzustimmen.

4.3 Bauabschnitt 1

Im Bauabschnitt 1 werden die Gleisanlagen sowie die Querungsstellen in mehreren Bauphasen hergestellt. Die Umbaumaßnahmen erfolgen in diesem Bereich unter Vollsperrung des Kfz-Verkehrs sowie des Bahnverkehrs.

Parallel zu den Fahrleitungsarbeiten werden die Leistungen zum Umbau der Haltestelle ausgeführt. Die daraus resultierenden räumlichen, terminlichen und organisatorischen Schnittstellen sind durch den Auftragnehmer bei der Ausführung seiner Leistungen zu berücksichtigen.

4.4 Bauabschnitt 2

Der Bauabschnitt 2 erstreckt sich von der Landteilstraße über die John-Deere-Straße bis zur Neckarauer Straße. In diesem Abschnitt wird die Verkehrsanlage in mehreren Bauphasen neu hergestellt. Die Umbaumaßnahmen erfolgen bereichsweise unter Vollsperrung sowie teilweise unter halbseitiger Sperrung des Kfz-Verkehrs. Die jeweiligen Verkehrsführungen und Sperrzustände sind bei der Arbeitsvorbereitung, Bauablaufplanung und Ausführung der Fahrleitungsarbeiten zu berücksichtigen.

5 Durchführung der Arbeiten

5.1 Allgemein

Der Bauleiter und der Obermonteur der Auftragsfirma ist dem Auftraggeber vor Beginn der Arbeiten zu benennen (Obermonteur ist nicht Bauleiter). Die Baustellensprache ist deutsch. Grundsätzlich hat die Kolonne aus unterwiesenem Fachpersonal für die durchzuführenden Arbeiten zu bestehen. Die Qualifikation ist dem Auftraggeber auf Verlangen nachzuweisen. Für den Projektleiter und Obermonteur ist der Nachweis zu erbringen, dass sie mindestens 5 Jahre die Tätigkeit an Nahverkehrsanlagen (750V DC) ausgeführt haben. Der bauleitende Obermonteur des AN hat an den wöchentlichen Baubesprechungen, in Absprache mit dem AG, teilzunehmen. Diese Baunebenleistungen sind in den Preisen zu berücksichtigen.

Es sind Zweiwegefahrzeuge für die Montage des Fahrleitungssystems bereit zu halten. Es sind alle für eine termingerechte und technisch einwandfreie Ausführung der Arbeiten erforderlichen Geräte, Maschinen, Hilfs- und Rüstzeuge, Transport- und Hebezeuge, Werkzeuge und dergleichen auf der Baustelle vorzuhalten. Jedes Gerät muss sich in betriebsfähigem, sicherem Zustand

befinden sowie dem neuesten Stand der Technik auch hinsichtlich des Umweltschutzes entsprechen. Zweiwegefahrzeuge für den Fahrleitungsbau müssen für Meterspur ausgelegt sein. Die Montagefahrzeuge müssen der UVV entsprechen. Belästigungen für den Personenkreis im gesamten Baustellenbereich sowie dem zugehörigen Umfeld durch den Betrieb von Baumaschinen und Geräten sind auf das unvermeidliche Maß zu beschränken.

Es kann nicht von einem durchgängigen Arbeitsablauf ausgegangen werden. Arbeitsunterbrechungen sind zu berücksichtigen und in die EP einzukalkulieren. Ebenso ist der Bauphasenweise Aufbau der Fahrleitungsanlage entsprechend einzukalkulieren. Der Bahnbetrieb darf zu keinem Zeitpunkt der Arbeiten beeinflusst oder unterbrochen werden (Ausnahme sind, durch den Bahnbetreiber, geplante Betriebsunterbrechungen). Bei Montagearbeiten während der Betriebspausen ist zum Zeitpunkt der Aufnahme des Betriebes die Fahrleitungsanlage fahrbereit herzustellen und zu übergeben.

Die Regulierungsarbeiten der Fahrleitung umfassen die Einstellung der Höhen- und Seitenlagen der Tragseile sowie der Fahrdrähte. Anschlagpunkte von Seilen an Masten sind zu korrigieren, sowie die Seilspannungen in vorhandenen Verspannungen anzupassen, falls erforderlich. Für die Kalkulation der Einheitspreise ist zu berücksichtigen, dass die Fahrleitungsarbeiten auch in den Nachtstunden auszuführen sind.

Erforderliche Maßnahmen für die Verkehrslenkung sind vom AN bei der zuständigen Straßenverkehrsbehörde zu beantragen. Eine besondere Vergütung dieser Aufwendungen erfolgt nur, wenn diese im LV gesondert angegeben sind, ansonsten sind diese in die Einheitspreise einzurechnen. Es muss gewährleistet sein, dass der Straßenbahnverkehr zu regulären Betriebszeiten uneingeschränkt aufrecht erhalten bleibt.
Für alle Arbeiten, die im Sicherheitsbereich der Gleise liegen und bei denen unter Betrieb gearbeitet wird, muss mit Sicherungsposten gearbeitet werden, die Kosten hierfür sind in die Einheitspreise einzurechnen.

5.2 Bauabschnitt 1

Im Bauabschnitt 1 erfolgt zunächst die provisorische Abfangung der bestehenden Hochkettenfahrleitung. Im nördlichen Bereich, in der Joseph-Keller-Straße, wird die Hochkettenfahrleitung am neu zu gründenden Fahrleitungsmast 62.2 (M01) abgefangen. Der Mast 62.2 (M01) ist hierfür vorab durch den Auftragnehmer Tiefbau zu gründen und zu stellen.

Im südlichen Bereich wird die bestehende Hochkettenfahrleitung am Knoten Meerfeldstraße / Carl-Metz-Straße provisorisch abgefangen. Hierzu werden auf dem Gleis zwei Mobilfundamente MB01 und MB02 einschließlich provisorischer Mastkonstruktion durch den Auftragnehmer Tiefbau hergestellt. Die Abfangung der Hochkettenfahrleitung an den Provisorien erfolgt anschließend durch den Auftragnehmer Fahrleitungsbau.

Während des Neubaus der Verkehrsanlage, der nicht Bestandteil dieser Ausschreibung ist, sind parallel die Erdungs- und Rückleiteranschlüsse an den neuen Gleisen sowie die erforderlichen Kabelverbindungen herzustellen. Die hierzu notwendigen Abstimmungen mit den parallel tätigen Gewerken sind durch den Auftragnehmer bei der Arbeitsvorbereitung und Ausführung zu berücksichtigen.

Für die Sperrung der Linie 3 ist ein Umbauwochenende vom 19.06.2027 bis 20.06.2027 vorgesehen. Zur Vorbereitung dieses Bauzustandes müssen die Gründung und das Stellen des Fahrleitungsmastes 62.2 (M01) sowie die Herstellung der provisorischen Mobilfundamente und des provisorischen Fahrleitungsmastes rechtzeitig vorab durch den Auftragnehmer Tiefbau erfolgen. Nach derzeitiger Bauablaufplanung ist vorgesehen, dass diese Leistungen am Freitag, den 18.06.2027, abgeschlossen werden, sodass der Auftragnehmer Fahrleitungsbau am 19.06.2027 die bestehende Hochkettenfahrleitung am Provisorium sowie am Mast 62.2 (M01) abfangen kann.

Der Rückbau der bestehenden Hochkettenfahrleitung einschließlich der zugehörigen Bauteile, wie beispielsweise Ausleger über dem Baufeld, erfolgt im Anschluss an das Umbauwochenende, voraussichtlich am darauffolgenden Mittwoch und Donnerstag. Die unterschiedlichen Ausführungszeitpunkte und Abhängigkeiten aus dem Bauablauf sind durch den Auftragnehmer bei der Kalkulation der entsprechenden Demontage- und Montagepositionen zu berücksichtigen.

Zur Wiederinbetriebnahme der Linie 3 müssen die neuen Hochkettenfahrleitungen betriebsbereit hergestellt sein. Der Aufbau bzw. die Umhängung der Bestandshochkette aus der Joseph-Keller-Straße vom Mast 62.2 (M01) auf die Maste 62a19 (M05) und 62.4 (M06) einschließlich der Nachspannung von Fahrdraht und Tragseil ist für den Zeitraum vom 26.07.2027 bis 27.07.2027 vorgesehen. Nach erfolgter Umhängung kann der Bestandsmast 62A13 vom Tiefbauer zurückgebaut werden.

An den Masten 62a13 (M02) bis 62a17 (M04) sind Traversen vorgesehen. Dem Auftragnehmer bleibt es überlassen, die Hochkette aus dem Bestand der Joseph-Keller-Straße bis zur Montage der neuen Hochkette im September temporär an beiden Auslegern der Traversen zu befestigen, sofern dies zur Vermeidung von Torsionen bzw. einseitigen Belastungen der Traversen erforderlich oder zweckmäßig ist.

Der Aufbau der Hochkette von Mast 62.2 (M01) bis zu den Masten 87M8 (M34) / 87M9 (M35) ist im Zeitraum vom 01.09.2027 bis 08.09.2027 vorgesehen. Der Aufbau der Hochkette von den Masten 62aM2 (M10) / 62aM3 (M11) bis zum Anschluss an die Bestandsanlage in der Meerfeldstraße, Ecke Carl-Metz-Straße, muss vom 08.09.2027 bis 09.09.2027 erfolgen. In diesem Zeitraum ist ebenfalls die erforderliche Nachregulierung der Fahrleitungsanlage durchzuführen. Am Freitag den 10.09.2027 um 12 Uhr erfolgt die Probefahrt.

Vorbereitende Arbeiten für das spätere Einziehen des Fahrdrahtes, insbesondere die Vorbereitung, Vormontage und Befestigung von Querfeldern, Auslegern und weiteren Bauteilen der Fahrleitungsanlage, können bereits vorab ausgeführt werden. Die Ausführung dieser Leistungen hat unter Berücksichtigung der laufenden Tiefbauarbeiten sowie der jeweiligen Bauzustände, Verkehrsphasen und verfügbaren Arbeitsräume zu erfolgen.

Die terminlichen Abhängigkeiten, die zeitliche Taktung der Arbeiten sowie die Einbindung in die vorgesehenen Sperrpausen sind durch den Auftragnehmer bei der Kalkulation der Einheitspreise zu berücksichtigen. Sofern zur Einhaltung des Terminplanes der Einsatz mehrerer Kolonnen, insbesondere von zwei parallel arbeitenden Kolonnen, erforderlich wird, ist dies durch den Auftragnehmer eigenverantwortlich einzuplanen und in die Einheitspreise einzukalkulieren.

5.3 Bauabschnitt 2

Zum Zeitpunkt der Ausschreibung liegt für den Bauabschnitt 2 noch kein abschließend detaillierter und abgestimmter Bauablaufplan vor. Die Herstellung des Bauabschnitts 2 erfolgt jedoch ebenfalls abschnittsweise in mehreren Bauphasen. Der Auftragnehmer hat die daraus resultierenden terminlichen, räumlichen und organisatorischen Randbedingungen bei der Arbeitsvorbereitung, Bauablaufplanung und Kalkulation seiner Leistungen zu berücksichtigen.

Der Bauabschnitt 2 gliedert sich nach derzeitigem Planungsstand insbesondere in die Bauphase John-Deere-Straße sowie die Bauphase Hochschule. Die Bauphase John-Deere-Straße wird voraussichtlich in zwei Teilbauphasen ausgeführt. Die Bauphase Hochschule unterteilt sich voraussichtlich in sechs kleinere Bauphasen, in denen die Gleisanlage sowie die Verkehrsflächen abschnittsweise hergestellt werden.

Die Leistungen des Fahrleitungsbaus sind in Abhängigkeit von diesen Bauphasen sowie unter Berücksichtigung der parallel laufenden Tiefbau-, Gleisbau- und Straßenbauarbeiten auszuführen. Die jeweiligen Bauzustände, Sperrflächen, Arbeitsräume und Zugänglichkeiten können sich im Bauverlauf ändern und sind durch den Auftragnehmer entsprechend einzuplanen.

Nach Herstellung der Gründungen und dem Aufstellen der Fahrleitungsmaste können, analog zum Bauabschnitt 1, vorbereitende Arbeiten für das spätere Einziehen des Fahrdrahtes bereits im Vorfeld ausgeführt werden. Hierzu zählen insbesondere die Vorbereitung, Vormontage und Befestigung von Querfeldern, Auslegern und sonstigen zugehörigen Bauteilen der Fahrleitungsanlage. Die Ausführung dieser Vorarbeiten hat unter Berücksichtigung der laufenden Tiefbauarbeiten sowie der jeweiligen Bauzustände und verfügbaren Arbeitsräume zu erfolgen.

Im Bauabschnitt 2 sind zudem umfangreiche Arbeiten Dritter bzw. weiterer Gewerke zu berücksichtigen. Hierzu zählen unter anderem die Neuverlegung von Versorgungsleitungen, beispielsweise Stromkabel der MVV im Bereich der John-Deere-Straße und der Hochschule, sowie der Neubau eines Mischwasserkanals des Eigenbetriebs Stadtentwässerung (EBS) in der John-Deere-Straße. Die hieraus entstehenden Schnittstellen, Abhängigkeiten und möglichen

Einschränkungen sind durch den Auftragnehmer bei der Arbeitsvorbereitung, Ausführung und Kalkulation seiner Leistungen zu berücksichtigen.

Der Aufwand für die Abstimmung mit den parallel tätigen Gewerken, die Anpassung an die jeweiligen Bauphasen sowie die Berücksichtigung bauzeitlicher Einschränkungen ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Die Hochkettenfahrleitung im Bauabschnitt 2 wird an den Masten 87M5 (M31) / 87M6 (M32) im Bereich des Wechselfeldes in der Glücksteinallee aus befestigt bzw. nachgespannt. Der Fahrdraht verläuft bis zu den Bestandsmasten M35.21 und M35.22 in der Neckarauer Straße und wird dort nachgespannt. Das Tragseil wird hingegen bereits an den Masten 88.31 (M76) und 88.36 (M77) abgefangen und nachgespannt.
Somit wird die Hochkettenfahrleitung im Bereich bis 88.31 (M76) / 88.36 (M77) mit Fahrdraht und Tragseil geführt. Im weiteren Verlauf bis zu den Bestandsmasten M35.21 und M35.22 wird lediglich der Fahrdraht weitergeführt. Auf der Strecke ist am Querfeld der Maste 88.3 (M48) und 88.6 (M49) ein Festpunkt der Fahrleitungsanlage vorgesehen.

Das Einziehen des Fahrdrahtes und des Tragseiles ist von der Neckarauer Straße in Richtung Glücksteinallee vorgesehen. Zur möglichst geringen Beeinträchtigung des Kfz-Verkehrs auf der Neckarauer Straße sollen diese Arbeiten in den späten Abendstunden bzw. in Nachtarbeit durchgeführt werden.

Für die Anbindung der neuen Fahrleitungsanlage an die bestehende Fahrleitungsanlage ist zum Zeitpunkt der Ausschreibung noch nicht abschließend festgelegt, ob hierfür eine Einstellung des Bahnverkehrs oder eine nächtliche Sperrpause bzw. Betriebspause vorgesehen wird. Der Auftragnehmer hat die daraus resultierenden betrieblichen Randbedingungen bei der Arbeitsvorbereitung und Kalkulation zu berücksichtigen, soweit sie für seine Leistungen relevant sind.

6 Bauzeiten

Baubeginn:	06/2027
Bauende:	12/2028

Ein detaillierter Bauzeitenplan ist dem AG spätestens 14 Tage nach Auftragserteilung vorzulegen. Sollten Änderungen im Bauablauf auftreten ist spätestens drei Tage nach Bekanntgabe ein neuer BZP zu übergeben. Die Kosten hierfür sind in den allgemeinen Geschäftskosten enthalten.

7 Ortsbesichtigung

Der Planungsraum befindet sich im öffentlichen Raum. Die Örtlichkeit kann ohne Begleitung durch den AG besichtigt werden. Nachforderungen des AN, die auf Grund mangelnder Kenntnis über die örtlichen Gegebenheiten entstehen, sind ausgeschlossen.

8 Maste

Als Außenmaste sind konische Rundmaste aus Stahl mit glatter Oberfläche vorzusehen. Die Maste sind feuerverzinkt, beschichtet und mit einer verschraubbaren, abgerundeten Mastkappe mit Rand auszuführen. Die Mindestwandstärke beträgt 12 mm, der maximale Mastdurchmesser beträgt 400 mm. Die Ausbauten der Maste erfolgen gemäß beiliegender Masttafel. Die Maste erhalten werkseitig eine farbige Grund- und Deckbeschichtung in DB 702, Eisenglimmer grau. Nach erfolgter Fahrleitungsmontage ist vor Ort eine weitere einfache Deckbeschichtung in DB 702, grau, aufzubringen.

Teilweise werden die Außenmaste als Kombimaste mit Beleuchtung und/oder Lichtsignalanlage LSA ausgebildet. Für die Beleuchtung ist ein 1,20 m langer Ausleger am Mast vorgesehen, welcher mittels Spannbänder befestigt wird. Der Ausleger für die Beleuchtung, sowie die Leuchtmittel werden seitens der Stadt Mannheim zur Verfügung gestellt und montiert. Die Signalgeber der LSA werden an Rundmasten ebenfalls mittels Spannbandbefestigungen montiert. An Stahlprofilmasten sind an den offenen Seiten werkseitig Bleche anzuschweißen, einschließlich der erforderlichen Bohrungen für die Befestigung der Signalgeber. Die Montage der Beleuchtung (Ausleger und Leuchtmittel), sowie die Signalgeber durch die Stadt Mannheim bzw. die Signalbaufirma geliefert und montiert.

Für Fahrleitungsmaste in Gleismittellage sind Stahlprofilmaste (HEM-Maste) vorgesehen. Die maximalen Mastabmessungen betragen 340 x 310 mm, entsprechend HEM 320. Teilweise werden auch diese Maste als Kombimaste mit LSA ausgebildet. Peinermaste erhalten am Mastkopf eine Halbrundkappe. Die Blechstärke der Halbrundkappe entspricht der Gurtstärke des Profils. Der Zwischenraum zwischen Halbrundkappe und Profilsteg ist mit einem Blech in Stegstärke zu verschließen. Die Schweißnähte sind zu schleifen. Die Ausführung hat so zu erfolgen, dass Gurte und Steg optisch durchgehend erscheinen.

Nach Auftragserteilung und vor Fertigungsbeginn sind dem Auftraggeber umgehend die Fertigungszeichnungen der Maste sowie die statischen Nachweise über deren Belastbarkeit zur Prüfung und Freigabe vorzulegen.

Die statische Auslegung der Maste hat unter Berücksichtigung der VDV 551, VDE 0115, VDE 0210, DIN 4131, DIN 4133 und DIN 18800 bzw. der jeweils entsprechenden EN-Normen zu erfolgen.

Bei der Fertigung der Maste ist besondere Sorgfalt hinsichtlich Verzinkung und Beschichtung einzuhalten. Die Verzinkung sowie die Beschichtung müssen gleichmäßig und ohne punktuelle

Materialanhäufungen ausgeführt werden. Auf eine saubere Ausführung der mechanischen Arbeiten, insbesondere der Schweißnähte, ist zu achten.

Alle kombinierten Maste sind mit Kabelöffnungen im Mastfußbereich, Masttür und Gerätesteg auszurüsten. An Masten, an denen ein Ausleger für die LSA montiert wird, insbesondere an den Masten 88.20 (M63) und 88.27 (M72), ist zusätzlich eine Masttür auf Höhe des Auslegers vorzusehen. Eine weitere Masttür für die Beleuchtung ist auf Höhe der Anschlagpunkte zur Befestigung des Beleuchtungsauslegers vorzusehen.

Der Verschluss der Masttüren ist nach Vorgabe des Auftraggebers auszuführen. Die Ausführung der Masttüren, Gerätestege, Kabelfangeisen sowie der Kabelein- und -ausführungen ist mit den für Beleuchtung und LSA zuständigen Stellen abzustimmen. Ein Abrutschen bzw. Herunterfallen der Masttüren ist durch geeignete Maßnahmen, beispielsweise durch Anbringen einer Sicherungskette, zu verhindern.

Mastschilder sind nach Abstimmung mit dem Auftraggeber zu fertigen und zu montieren. Die Montage erfolgt in einer Höhe von ca. 1,60 m über Gelände bzw. Oberkante Verkehrsfläche. Auf dem Mastschild muss die letztgültige Mastnummer (nicht Planungsnummer) stehen.

An neu zu errichtenden Fahrleitungsmasten ist jeweils ein Vermessungsbolzen als Gleisvermarkungspunkt (GVP) vorzusehen. Die Anbringung der neuen Mastbolzen hat in Abstimmung mit TPL-BD zu erfolgen. Die Abstimmung der Koordinaten erfolgt mit der Abteilung „Elektrische Anlagen IS1“. Als GVP an Fahrleitungsmasten sind Vermessungsbolzen der Firma GOECKE GmbH & Co. KG, Typ 103-GVB8 oder gleichwertig zu verwenden.

Bei der Montage der GVP ist Folgendes zu beachten:

- Die Befestigungsart ist mit dem Auftraggeber abzustimmen.
- Der GVP ist an der dem Gleis zugewandten Seite des Fahrleitungsmastes anzubringen.
- Auf freier Strecke ist der GVP 30 cm über der überhöhten Schienenoberkante SO und oberhalb der Korrosionsbeschichtung am Fahrleitungsmast anzuordnen.
- Im Haltestellenbereich ist der GVP 30 cm über Haltestellenniveau und oberhalb der Korrosionsbeschichtung am Fahrleitungsmast anzuordnen.
- Bei Fahrleitungsmittelmasten ist jeweils an den Gleisen zugewandten Seiten ein GVP anzubringen.
- Ein Freiraum von 15 cm um den GVP ist freizuhalten.
- Das Gewinde des GVP ist gegen Korrosion zu schützen.
- Die Adaption eines Gleismessprismensystems an den GVP muss gewährleistet sein.

Eventuell beim Transport oder der Montage der Maste entstandene Schäden an der Verzinkung oder Beschichtung sind durch den Auftragnehmer vor dem abschließenden Deckanstrich fachgerecht auszubessern.

Sonstige mastbezogene Angaben, insbesondere zur jeweiligen Mastart, Ausführung und Ausstattung als Rundmast oder Stahlprofilmast, sind dem Leistungsverzeichnis LOS 1 zu entnehmen und bei der Ausführung zu berücksichtigen.

9 Beleuchtung

Einzelne Fahrleitungsmasten werden für eine zusätzliche Nutzung durch die öffentliche Beleuchtung vorgesehen. Die Montage der Beleuchtungskörper sowie der zugehörigen Kabel erfolgt separat durch die Stadt Mannheim. Erforderliche Schnittstellen, Befestigungspunkte und Öffnungen am Mast sind gemäß den Ausführungsunterlagen bzw. in Abstimmung mit dem Auftraggeber zu berücksichtigen.

10 Fahrleitungsmaterial

Sämtliche Fahrleitungsarmaturen sind aus korrosionsbeständigem Material zu liefern. Für alle zur Verwendung vorgesehenen Fahrleitungsarmaturen sind dem Auftraggeber entsprechende technische Unterlagen vorzulegen. Die Fahrleitungsarmaturen müssen den Anforderungen der DIN / VDE 0216 entsprechen.

Aus Gründen der Lagerhaltung sollen vorzugsweise Fahrleitungsarmaturen und Fahrleitungsbauteile der Firma Siemens oder gleichwertiger Art verwendet werden. Die Gleichwertigkeit und Kompatibilität abweichender Fabrikate sind dem Auftraggeber durch Beilage entsprechender Unterlagen mit dem Angebot nachzuweisen. Wird kein alternatives, gleichwertiges Material angeboten bzw. werden keine Unterlagen über das vom Auftragnehmer zum Einbau vorgesehene Material vorgelegt, ist im Auftragsfall Fahrleitungsmaterial der Firma Siemens zu liefern.

Bei Seitenhaltern und Stabisolationsebenen aus GFK sind Stäbe mit Oberflächenvlies zu verwenden. Die GFK-Stäbe müssen mindestens die nachfolgenden mechanischen und elektrischen Eigenschaften erfüllen:

- Zugfestigkeit 500 N/mm²
- Biegefestigkeit 500 N/mm²
- Druckfestigkeit 400 N/mm²
- Elastizitätsmodul 30.000 N/mm²
- Ableitstrom bei 100 kV, 50 Hz, Stablänge 3 m unter Regen ca. 2 mA
- Prüfung VDE 0446 Teil 1

Die GFK-Stäbe sind bei Anlieferung und Zwischenlagerung geeignet zu schützen, um Beschädigungen der Oberfläche zu vermeiden. Alle Schnittkanten sind winklig auszuführen. Die Einhaltung der geforderten elektrischen Werte ist dem Auftraggeber vor Baubeginn nachzuweisen.

Vor der Materialbestellung ist grundsätzlich Rücksprache mit dem Auftraggeber zu halten. Für den Aufbau der Fahrleitung sind dem Auftraggeber vor Baubeginn Materiallisten zur Prüfung und Genehmigung vorzulegen.

Alle Schraubverbindungen sind DIN- bzw. ISO-gerecht auszuführen. Das Material der Schrauben muss mindestens der Qualität V2A-50 entsprechen. Verbindungsklemmen für Stromzuführungen sind in Cu-Ni-Si auszuführen. Alle Schrauben aus Nichteisenmetallen sind mit dem vom Hersteller vorgegebenen zulässigen Drehmoment anzuziehen. Der Nachweis hierüber ist dem Auftraggeber auf Verlangen vorzulegen. Bolzen sind aus nichtrostendem Stahl einzusetzen.

Für die Fahrleitung sind, unabhängig von der nachfolgenden Leistungsbeschreibung, sämtliche Bauteile zu liefern und einzubauen, die zur vollständigen Funktionsfähigkeit der Fahrleitungsanlage erforderlich sind, auch wenn diese nicht im Detail aufgeführt sind. Dies gilt insbesondere für eventuell abweichende Ausführungen gleichwertiger Art einzelner Positionen des Leistungsverzeichnisses. In diesen Fällen sind alle zur funktionsfähigen Herstellung erforderlichen Lieferungen und Leistungen mit dem jeweiligen Einheitspreis abgegolten.

Die angebotenen Fahrleitungsbauteile müssen die vorgegebene Funktionalität der Gesamtanlage gewährleisten. Ebenso sind die vorgegebenen Abmessungen einzuhalten.

Beim Aufbau der Fahrleitungsanlage ist grundsätzlich darauf zu achten, dass die von der rnv GmbH vorgeschriebenen Mindestabstände eingehalten werden.

Folgende Maße sind grundsätzlich einzuhalten:

- Abstand vom Mast bis zum 1. Schlingenisolator mind. 0,95 m
- Abstand vom 2. Schlingenisolator bis Gleismitte mind. 1,50 m

Können die vorgenannten Maße örtlich nicht eingehalten werden, sind gesonderte Abstimmungen mit dem Auftraggeber erforderlich.

11 Spannungsabgriffe für Verbraucher

Für die Versorgung bzw. den Anschluss von Verbrauchern ist an den vorgesehenen Maststandorten ein Spannungsabgriff mit Überspannungsableiter herzustellen. Die Ausführung erfolgt nach Systemzeichnung 09.25.03.207, der Ausführungsplanung sowie der zugehörigen Prinzipskizze.

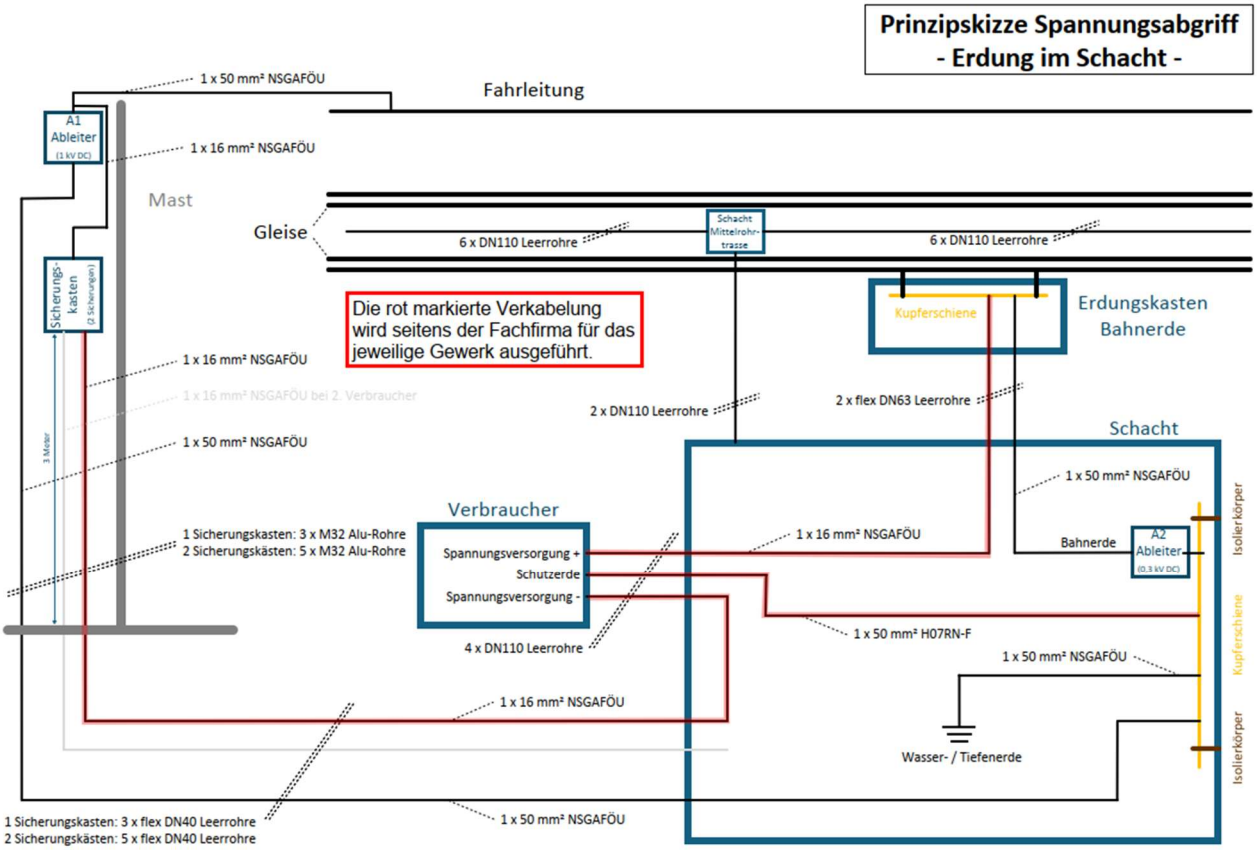
Der Überspannungsableiter ist am Mast zu montieren und elektrisch anzuschließen. Vom Überspannungsableiter bzw. Spannungsabgriff ist die erforderliche Kabelverbindung am Mast entlang im Aluminiumrohr bis zum Sicherungskasten herzustellen. Der Anschluss an den Sicherungskasten ist Bestandteil der Leistung. Die Aluminiumrohre M32 sind ebenfalls zu

montieren. Die Alusteckrohre werden mit Alusteckmuffen AMS E32 durchverbunden bzw. mit Alusteckrohr-Endtüllen M32 abgeschlossen.
Die Weiterführung der Leitung vom Sicherungskasten bis in den Erdungsschacht bzw. Erdungsschrank einschließlich Anschluss an den Verbraucher ist nicht Bestandteil der Leistung.

Für die Erdung ist das Erdungskabel vom Überspannungsableiter am Mast im Aluminiumrohr zu führen und anschließend in das Erdreich bzw. in vorhandene Leerrohrtrassen bis zum Erdungsschacht bzw. Erdungsschrank weiterzuführen. Dort erfolgt der Anschluss an eine Kupferschiene. Die Kupferschiene ist im Erdungsschacht bzw. Erdungsschrank zu liefern, einzubauen und anschlussfertig herzustellen.

Zusätzlich ist die Bahnerde von der Kupferschiene im Erdungskasten am Gleis über die vorhandene Leerrohrtrasse bis in den Erdungsschacht bzw. Erdungsschrank zu führen und dort an die Kupferschiene anzuschließen. Der Anschluss an die Erdungslasche am Gründungsrohr als Wasser-/Tiefenerde ist ebenfalls herzustellen.

Prinzipskizze:



12 Technische Daten

Fahrleitungsanlage

Streckenlänge:	ca. 2.000 m neues Gleis
System:	nachgespannte Hochkettenfahrleitung / Einfachfahrleitung
Nachspannkraft:	je 10 kN (FD, TS)
Nennspannung:	750 V DC
Spurweite:	1000 mm
Fahrdraht:	RiS oder Valthermo 120 mm²
Tragseil:	Cu 150 mm²
Temperaturbereich:	- 30° C bis + 40° C
Regelfahrdrahthöhe:	ca. 5,50 m über SO am Aufhängepunkt
Systemhöhe:	1,50 m
Fahrdrahtseitenlage:	Gerade: +/- 0,35 m, Kurve: +/- 0,25 m
Stützpunkte:	Quertragwerke, Spitzzüge, Abzüge
Verspannungen:	Bz II 35 mm², Bz II 50 mm², Bz II 70 mm² (DIN 48201)
Isolation des Fahrleitungssystems:	2-fach bzw. 3-fach an Abspannungen
Befestigungspunkte:	konische Runde-Fahrleitungsmaste als Außenmaste Peiner-Maste / HEM-Maste als Mittelmaste

13 Stundenlohnarbeiten / Gerätebeistellung

Stundenlohnarbeiten für Personal sowie der Einsatz von Geräten und Maschinen auf Stundenlohnbasis sind nur für Leistungen geringen Umfangs zulässig, die nicht über das Leistungsverzeichnis abgerechnet werden können. Die Ausführung darf ausschließlich auf Anweisung des Auftraggebers oder dessen Vertreters erfolgen.

Die genehmigten Arbeiten und Geräteeinsätze sind durch den Auftragnehmer zu dokumentieren und dem Auftraggeber innerhalb von 3 Werktagen zur Unterschrift vorzulegen. Auf den Stundenlohnberichten sind die ausgeführten Arbeiten, Anzahl und Qualifikation der eingesetzten Arbeitskräfte, eingesetzte Geräte und Maschinen sowie Datum, Beginn und Ende der Ausführung zu vermerken.

14 Bautagesbericht

Der AN hat Bautagesberichte mit allen relevanten Angaben über Gerät, Personal, Leistungen, Witterung etc. zu führen. Diese sind dem AG oder der örtlichen Bauüberwachung wöchentlich vorzulegen.

15 Erläuterungen zum Leistungsverzeichnis

Bei allen Lieferungen und Leistungen sind die einschlägigen Vorschriften, Regelwerke und Empfehlungen, insbesondere BOStrab, VDE, UVV, DIN, ISO, VDV, EN sowie weitere für das Bauvorhaben relevante Bestimmungen, zu beachten, soweit diese den Bau, die Prüfung und die Inbetriebnahme der Anlage betreffen. Insbesondere sind die Unfallverhütungsvorschriften für Arbeiten im Bereich von Gleisen einzuhalten. Darüber hinaus sind die örtlichen Vorschriften, behördlichen Auflagen und sonstigen Anordnungen zu beachten.

Die Einheitspreise umfassen sämtliche Aufwendungen für die bedingungsgemäße Herstellung und Vollendung einer abnahmefähigen, funktionsfähigen und gebrauchsfertigen Anlage einschließlich aller hierfür erforderlichen Leistungen und Nebenleistungen. Hierzu zählen insbesondere auch Mehraufwendungen infolge von Arbeitserschwernissen sowie etwaige zusätzliche Aufwendungen zur Einhaltung der vorgegebenen Ausführungsfristen.

Preisschwankungen bei Silber- oder sonstigen Rohstoffnotierungen zwischen Angebotsabgabe und Auftragserteilung werden nicht gesondert berücksichtigt. Entsprechende Rohstoffmehr- oder -minderkosten sind mit den angegebenen Einheitspreisen der betroffenen Positionen abgegolten.

Die Angebotspreise sind als Festpreise bis zum Bauende zu kalkulieren. Die Abrechnung erfolgt nach gemeinsam erstelltem und anerkanntem Aufmaß.

16 Verkehrssicherung

Im Verantwortungsbereich des AN verbleibt die baustelleninterne Absicherung. Zu sichern sind die von AN auszuführenden Leistungen der Fahrleitungsanlage. Der AN ist verpflichtet, seine Baumaßnahme täglich zu kontrollieren und eventuelle Unfallgefahren sofort zu beseitigen. Alle Hauszugänge, -zufahrten und Feuerwehrzufahrten müssen jederzeit zugänglich sein. Der Zugang zu und die Entsorgung von den angrenzenden Gebäuden müssen durch den AN sichergestellt werden. Die Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen ist gem. RSA einzuhalten. Darüber hinaus ist den straßenverkehrsbehördlichen Anordnungen Folge zu leisten. Für die Einrichtung, Umstellung, Anpassung an den Baufortschritt und den Abbau der einzelnen Sicherungseinrichtungen bedarf es einer flexiblen und kooperativen Zusammenarbeit zwischen AN, Verkehrssicherer und der Straßenverkehrsbehörde.
Werden Arbeiten im Bereich von Gleisen ausgeführt so ist die Dienstanweisung der rnv zur Unfallverhütung bei Arbeiten im Bereich von Gleisen zu beachten. Ferner sind alle notwendigen Unfallverhütungsvorschriften einzuhalten bzw. Unterweisungen und Schulungen des Fachpersonals durchzuführen und mittels Unterschrift zu belegen.
Des Weiteren ist die Verkehrssicherung mit anderen Gewerken und dem AN Tiefbau abzusprechen und zu koordinieren. Die Vergütung für die Koordinierungsarbeit und deren Mehraufwand ist in die Position der Baustellenkoordination einzurechnen.

17 Emmisions- und Immissionsschutz

Belästigungen für den Personenkreis im gesamten Baustellenbereich sowie dem zugehörigen Umfeld durch den Betrieb von Baumaschinen und Geräten sind auf das unvermeidliche Maß zu beschränken. Die Baustelle ist so geräuscharm wie möglich zu halten. Alle Maschinen und Geräte müssen dem jeweiligen Arbeitsvorgang angepasst sein und im Betriebszustand mindestens die Vorgaben der Immissionsrichtwerte erfüllen. Evtl. notwendige Anwohnerinformationen erfolgen grundsätzlich durch die Stadt Mannheim.
Es ist sicherzustellen, dass bebaute und unbebaute Grundstücke nicht durch Staub, Erschütterungen, Lärm usw. derart beeinträchtigt werden, dass dadurch Ausgleichsansprüche im Sinne § 906 Abs. 2 BGB begründet werden.
Insbesondere sind zur Vermeidung von Staubbeeinträchtigungen geeignete Vorkehrungen zu treffen, die im Zweifelsfall mit dem AG abzustimmen sind. Der AN ist verpflichtet, den AG ohne Rücksicht auf Verschulden von allen Ansprüchen Dritter (Ausgleichsansprüche) freizustellen.
Alle vermeidbaren Beeinträchtigungen im Zusammenhang mit der Baumaßnahme, z.B. übermäßige Staubentwicklung sind zu unterlassen.

18 Vom AG zur Verfügung gestellte Ausführungsunterlagen

- Lagepläne
- Systemliste
- Masttafel
- Kettenwerkstabelle
- Systemzeichnungen

19 Vom AN zu erstellende bzw. beschaffende Ausführungsunterlagen

Die Abnahme der Fahrleitungsanlage ist zu dokumentieren und 2-fach in Papierform sowie digital (PDF, Excel, etc.) zu übergeben. Die Dokumentation hat mindestens folgende Unterlagen zu enthalten:

- Höhen- und Seitenlage der Fahrleitung
- Auflistung der Änderungen an der Fahrleitungsanlage/ Fahrleitungsverspannung
- Abnahmeprotokoll

Für die Fahrleitungsanlage sind Revisionsunterlagen zu erstellen und 2-fach in Papierform sowie digital (PDF, Excel, etc.) zu übergeben.

20 Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen

Bei allen Lieferungen und Leistungen sind die einschlägigen Vorschriften und Empfehlungen wie BOStrab, VDE, UVV, DIN ISO, VDV, EN u.a. zu beachten, soweit diese den Bau und die Inbetriebnahme des Bauvorhabens betreffen; insbesondere sind die UVV "Arbeiten im Bereich von Gleisen" zu beachten. Desweitern sind die ortspolizeilichen Vorschriften und Auflagen einzuhalten.

Die Einheitspreise umfassen die Entschädigung für alle zur bedingungsmäßigen Herstellung und Vollendung einer abnahmefähigen und gebrauchsfertigen Anlage einschließlich der notwendigen Leistungen und Nebenleistungen insbesondere für die zur planmäßigen Durchführung der Arbeiten erforderlichen Mehraufwendungen für Arbeitserschwerungen und evtl. Mehraufwand zur Einhaltung der vorgeschriebenen Ausführungsfristen.

Eine Berücksichtigung von Preisschwankungen der Silber- oder sonstiger Rohstoffnotierungen zwischen Angebotsabgabe und Auftragserteilung wird nicht durchgeführt. Die entsprechenden Rohstoffmehr- oder Minderkosten sind mit den angegebenen Einheitspreisen der betroffenen Position abgegolten. Die Angebotspreise sind als Festpreise bis Bauende zu kalkulieren. Die Abrechnung erfolgt nach gemeinsam erstelltem Aufmaß.

RNV GmbH
Möhlstraße 27, 68165 Mannheim

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Inhaltsverzeichnis

Projekt:	**2025_0450**	**RNV Mannheim Gluecksteinquartier Fahrleitung**
LV:	**04**	**Fahrleitungsarbeiten / Maste (ohne Stundenarbeit..**

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	LOS 1 Maste	2
1.1.	Herstellung und Lieferung der Fahrleitungsmaste	2
1.1.1.	Ausführung	2
2.	LOS 2 Fahrleitungsbau	25
2.2.	Allgemeines	25
2.2.1.	Einrichtung, Koordination, Sicherung	25
2.3.	Provisorium	28
2.3.1.	Fahrleitungsbauteile	28
2.4.	Fahrleitungsbauteile	30
2.4.1.	Befestigungselemente	30
2.4.2.	Ausleger, Querfelder	33
2.4.3.	Stützpunkte	40
2.4.4.	Kurvenabzüge	42
2.4.5.	Abfangungen, Nachspanneinrichtungen	44
2.4.6.	elektrische Verbinder, Trennung, Isolation	49
2.4.7.	Fahrleitung	55
2.4.8.	Seile, Drähte, Kabel	59
2.4.9.	Anbindung an Bestand	61
2.5.	Demontage	62
2.5.1.	Fahrleitung	62
2.6.	Bestandsmaste	63
2.6.1.	Mastanstrich / Mastsanierung	63
3.	LOS 2 Spannungsabgriff Elektrische Weichensteuerung (EWS)	65
3.1.	Allgemeines	65
3.1.1.	Bauteile und Arbeiten	65
4.	LOS 2 Spannungsabgriff Schienenkopfbenetzungsanlage (SKBA)	68
4.1.	Allgemeines	68
4.1.1.	Bauteile und Arbeiten	68
5.	LOS 2 Spannungsabgriff Informations- und Steuerleitung (ISL)	71
5.1.	Allgemeines	71
5.1.1.	Bauteile und Arbeiten	71
6.	LOS 2 Speisekabelverlegung vom GUW zur Einspeisung	73
6.1.	Allgemeines	73
6.1.1.	Bauteile und Verlegung	73
6.1.2.	Kabel	75
	Zusammenstellung	76

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **2025_0450** **RNV Mannheim Gluecksteinquartier Fahrleitung**
LV: **04** **Fahrleitungsarbeiten / Maste (ohne Stundenarbeit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

1. **LOS 1 Maste**

1.1. **Herstellung und Lieferung der Fahrleitungsmaste**

1.1.1. **Ausführung**

Die Maste sind in **mindestens** 4 Chargen zu liefern.

Bauabschnitt 1:

Charge 1: Maste 62.2-62a23 (M01-M08) + 62aM5 (M17) + 62.10 (M18) + 87M1-87M15 (M25-M41);

Charge 2: Maste 62aM1-62a27 (M09-M16) + 62aM6-62.12 (M19-M24)

Bauabschnitt 2:

Charge 3: Maste 88.15-35.66 (M60-M81);

Charge 4: Maste 88M1-88.16 (M42-M59)

Die Chargen sind nach Baufortschritt und nach Platzverhältnissen auf den Baustelleneinrichtungsflächen in Abstimmung mit dem AG auf die Baustelle zu liefern.
Lieferung ca. 2 Wochen vor Einbau in Abstimmung mit dem AG.

Stahlvollwandmast als Einsetzmast konisch rund, teilw. mit Einbauten für Beleuchtung und/oder LSA:

- Mindestwandstärke = 12 mm
- Fertigung der Maste hat unter der Berücksichtigung der VDV 551, VDE 0115, 0210, DIN 4131, 4133, 18800 bzw. den entsprechenden EN-Norm zu erfolgen.
- Masttür 400 × 105 mm nach DIN 49778. Die Masttür ist mit Sechskantverschluss, Erdungsschraube M8 × 16, Ausführungsdicke der Masttür 10 mm, Kettensicherung und Gerätesteg auszuführen.
- mit Kabelein- und Ausführungsschlitz 150 x 60 mm, 2,10 m über Mastfuß
- mit verschraubbarer abgerundeter Mastkappe mit Rand
- mit Aufnahme für Beleuchtungsausleger
- feuerverzinkt mit 80-100 μm
- farbige Grund- und Deckbeschichtung DB 702 Eisenglimmer grau, ab Werk
- 1-fache Deckbeschichtung DB 702 (grau) vor Ort nach erfolgter Fahrleitungsmontage
- alle Anbauten (Bleche) und Öffnungen sind werkseitig,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **2025_0450** **RNV Mannheim Glücksteinquartier Fahrleitung**
LV: **04** **Fahrleitungsarbeiten / Maste (ohne Stundenarbeit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

vor dem Verzinken, herzustellen

Die Materialstärke der Maste ist aus einem Stück zu fertigen. Mehrschalige Maste und Querschweißnähte sind nicht zulässig.

An alle Masten ist auf 1,60 m Höhe über Terrain ein Typenschild mit Angabe von Werkstoff, Typenbezeichnung, Fertigungsnummer, letztgültige Mastnummer (nicht Planungsnummer), Gewicht, Gesamtlänge, Einbautiefe (e-Maß), Einsetztiefe (T-Maß), Firmenbezeichnung und Fertigungsjahr zu befestigen. Das Layout für die Mastschilder ist vor der Fertigung dem AG zu Prüfung und Freigabe vorzulegen. Die Maste besitzen eine letztgültige Mastnummer und eine Planungsnummer. Die Planungsnummer ist beispielsweise "M42" und ist als Klammerwert angegeben. Diese Planungsnummer soll NICHT auf dem Typenschild angegeben werden.

Erstellung einer Fertigungszeichnung je Mast, prüffähige statische Berechnung für jeden Mast. Berücksichtigung zusätzlicher Ein- oder Anbauten (z.B. Verstärkungsbleche, Türen, Ausschnitte, Beleuchtung usw.)

Für die Prüfung von zu liefernden Statiken ist ein Prüfungszeitraum von 4 Wochen zu berücksichtigen Nachweis von Befestigungsplatten für Ausleger / Signalgeber und sonstiger Anbauten.

Maste bis zur Baustelle zu den Maststandorten liefern und ggf. im Werk bis zum Abruf zwischenlagern.
Die Masten sind gegen Lageänderung zu sichern.

Für die Prüfung von zu liefernden Statiken ist ein Prüfungszeitraum von 4 Wochen zu berücksichtigen Nachweis von Befestigungsplatten für Ausleger / Signalgeber und sonstiger Anbauten.

Die Materialzeugnisse für die Masten sind mitzuliefern.

Sämtliche Kosten für die oben beschriebenen Leistungen sind in die Einzelpreise einzurechnen

Die Masten dürfen nur nach Rücksprache und mit Zustimmung des Auftraggebers bestellt werden.

1.1.1.10. **Ausführung gem. Vorbermerkung, 8kN, 10,00m**
Lieferung eines Stahlmastes gemäß Vorbemerkung.

Nutzzug: 8 kN
Gesamtlänge: 10,00 m

Mast: 88.34 (M75), 35.57 (M78.1), 35.59(M80)

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **2025_0450** **RNV Mannheim Gluecksteinquartier Fahrleitung**
LV: **04** **Fahrleitungsarbeiten / Maste (ohne Stundenarbeit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Mit Mastkappe ausführen. liefern				
		3,000	St	7.000,00	21.000,00
1.1.1.20.	**Ausführung gem. Vorbermerkung, 8kN, 10,00m mit LSA** Lieferung eines Stahlmastes gemäß Vorbemerkung. Nutzzug: 8 kN Gesamtlänge: 10,00 m Mast: 88.27 (M72) wird als Kombimast mit LSA ausgeführt. - Auslegerarm für LSA mit einer Länge von 2,00m und Abspannseil nach Vorgabe des AG - Befestigung am Mast in einer Höhe von 5,50m über Schienenoberkante (SOK), - 1x Masttür 1,50 m ü. SOK, Ausführung gem. Vorbemerkung - 1x Masttür 5,50 m ü. SOK, Ausführung gem. Vorbemerkung, ohne Gerätesteg - Innendurchmesser des LSA-Auslegers 20 mm - mit Kabelein- und Ausführungsschlitz 150 x 60 mm 2,10 m über Mastfuß - Bohrung d=28mm in einer Höhe von 2,25-2,30m ü. SOK für die Kabelausführung des Signalgebers Statisch am Mast zu berücksichtigende Lasten: - Signalgeber am Mast (2-feldig für Kfz), mittels Stahlbänder - Signalgeber am Ausleger (2-feldig für Kfz) Mit Mastkappe ausführen. liefern				
		1,000	St	10.000,00	10.000,00
1.1.1.30.	**Ausführung gem. Vorbermerkung, 16kN, 10,00m** Lieferung eines Stahlmastes gemäß Vorbemerkung. Nutzzug: 16 kN Gesamtlänge: 10,00 m Mast: 35.64 (M79), 35.66 (M81) Mit Mastkappe ausführen. liefern				
		2,000	St	7.750,00	15.500,00

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **2025_0450** **RNV Mannheim Gluecksteinquartier Fahrleitung**
LV: **04** **Fahrleitungsarbeiten / Maste (ohne Stundenarbeit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.1.40.	**Ausführung gem. Vorbermerkung, 18kN, 10,00m** Lieferung eines Stahlmastes gemäß Vorbemerkung. Nutzzug: 18 kN Gesamtlänge: 10,00 m Mast: 62a21 (M07) Mit Mastkappe ausführen. liefern	1,000	St	8.250,00	8.250,00
1.1.1.50.	**Ausführung gem. Vorbermerkung, 12kN, 10,20m mit LSA** Lieferung eines Stahlmastes gemäß Vorbemerkung. Nutzzug: 12 kN Gesamtlänge: 10,20 m Mast: 62.10 (M18) wird als Kombimast mit LSA ausgeführt. - 1x Masttür 1,50 m ü. SOK, Ausführung gem. Vorbemerkung - mit Kabelein- und Ausführungsschlitz 150 x 60 mm 2,10 m über Mastfuß - Bohrung d=28mm in einer Höhe von 2,25-2,30m ü. SOK für die Kabelausführung des Signalgebers Statisch am Mast zu berücksichtigende Lasten: - Signalgeber am Mast (2-feldig für Fußgänger), mittels Stahlbänder Mit Mastkappe ausführen. liefern	1,000	St	8.395,00	8.395,00
1.1.1.60.	**Ausführung gem. Vorbermerkung, 8kN, 10,50m** Lieferung eines Stahlmastes gemäß Vorbemerkung. Nutzzug: 8 kN Gesamtlänge: 10,50 m Mast: 87.1 (M30) Mit Mastkappe ausführen. liefern	1,000	St	7.615,00	7.615,00

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **2025_0450** **RNV Mannheim Gluecksteinquartier Fahrleitung**
LV: **04** **Fahrleitungsarbeiten / Maste (ohne Stundenarbeit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.1.70.	**Ausführung gem. Vorbermerkung, 8kN, 10,80m** Lieferung eines Stahlmastes gemäß Vorbemerkung. Nutzzug: 8 kN Gesamtlänge: 10,80 m Mast: 62a23 (M08) Mit Mastkappe ausführen. liefern	1,000	St	10.000,00	10.000,00
1.1.1.80.	**Ausführung gem. Vorbermerkung, 16kN, 11,50m** Lieferung eines Stahlmastes gemäß Vorbemerkung. Nutzzug: 16 kN Gesamtlänge: 11,50 m Mast: 88.32 (M74), 88.31 (M76) Mast 88.31 (M76) ist als Nachspannmast für ein Tragseil vorgesehen. Die Nachspannung bzw. das Nachspanngewicht verläuft innerhalb des Mastes. Bei der Herstellung und Lieferung des Mastes sind sämtliche hierfür erforderlichen konstruktiven Vorkehrungen zu berücksichtigen und auszuführen. Hierzu gehören insbesondere erforderliche Öffnungen, Durchführungen, Aussparungen, Befestigungsmöglichkeiten, Führungen sowie sonstige konstruktive Anpassungen zur Aufnahme und Führung der Nachspanneinrichtung bzw. des Nachspanngewichtes im Mast. Die Ausführung erfolgt nach nach Vorgabe des AG. Die hierfür erforderlichen Leistungen, Materialien, konstruktiven Anpassungen und Nebenarbeiten sind in den Einheitspreis der Mastposition einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Mit Mastkappe ausführen. liefern	2,000	St	9.775,00	19.550,00
1.1.1.90.	**Ausführung gem. Vorbermerkung, 12kN, 11,60m** Lieferung eines Stahlmastes gemäß Vorbemerkung.				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **2025_0450** **RNV Mannheim Gluecksteinquartier Fahrleitung**
LV: **04** **Fahrleitungsarbeiten / Maste (ohne Stundenarbeit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Nutzzug: 12 kN Gesamtlänge: 11,60 m Mast: 62a25 (M14) Mit Mastkappe ausführen. liefern	1,000	St	8.990,00	8.990,00
1.1.1.100.	**Ausführung gem. Vorbermerkung, 12kN, 11,60m mit LSA** Lieferung eines Stahlmastes gemäß Vorbemerkung. Nutzzug: 12 kN Gesamtlänge: 11,60 m Mast: 62a27 (M16) wird als Kombimast mit LSA ausgeführt. - 1x Masttür 1,50 m ü. SOK gemäß Vorbemerkung - mit Kabelein- und Ausführungsschlitz 150 x 60 mm 2,10 m über Mastfuß - Bohrung d=28mm in einer Höhe von 2,25-2,30m ü. SOK für die Kabelausführung des Signalgebers Statisch am Mast zu berücksichtigende Lasten: - Signalgeber am Mast (2-feldig für Kfz), mittels Stahlbänder Mit Mastkappe ausführen. liefern	1,000	St	9.990,00	9.990,00
1.1.1.110.	**Ausführung gem. Vorbermerkung, 18kN, 11,60m** Lieferung eines Stahlmastes gemäß Vorbemerkung. Nutzzug: 18 kN Gesamtlänge: 11,60 m Mast: 62.6 (M13) Mit Mastkappe ausführen. liefern	1,000	St	10.150,00	10.150,00
1.1.1.120.	**Ausführung gem. Vorbermerkung, 22kN, 11,60m** Lieferung eines Stahlmastes gemäß Vorbemerkung. Nutzzug: 22 kN				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **2025_0450** **RNV Mannheim Gluecksteinquartier Fahrleitung**
LV: **04** **Fahrleitungsarbeiten / Maste (ohne Stundenarbeit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Gesamtlänge: 11,60 m Mast: 62.8 (M15) Mit Mastkappe ausführen. liefern	1,000	St	10.730,00	10.730,00
1.1.1.130.	**Ausführung gem. Vorbermerkung, 8kN, 12,50m mit Bel. und LSA** Lieferung eines Stahlmastes gemäß Vorbemerkung. Nutzzug: 8 kN Gesamtlänge: 12,50 m Mast: 88.29 (M78) wird als Kombimast mit Beleuchtung und LSA ausgeführt. - Lichtpunkthöhe bei 9,50m über GOK - Bohrung d=25mm in einer Höhe von ca. 9,30m ü. SOK für die Kabelausführung der Beleuchtung - 2x Masttür 1,00 und 1,50 m ü. SOK, Ausführung gem. Vorbemerkung - mit Kabelein- und Ausführungsschlitz 150 x 60 mm 2,10 m über Mastfuß - Bohrung d=28mm in einer Höhe von 2,25-2,30m ü. SOK für die Kabelausführung des Signalgebers Statisch am Mast zu berücksichtigende Lasten: - Ausleger für Beleuchtung (Länge 1,22m, Neigungswinkel 10°, Zopflänge 0,10m) mit Beleuchtungskörper (bis zu 20kg) - Signalgeber am Mast (3-feldig für Bahn), mittels Stahlbänder Mit Mastkappe ausführen. liefern	1,000	St	10.065,00	10.065,00
1.1.1.140.	**Ausführung gem. Vorbermerkung, 8kN, 12,50m mit Bel.** Lieferung eines Stahlmastes gemäß Vorbemerkung. Nutzzug: 8 kN Gesamtlänge: 12,50 m Mast: 88.4 (M47) wird als Kombimast mit Beleuchtung ausgeführt. Inklusive Aufnahme für Beleuchtungsausleger nach Vorgabe des AG.				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **2025_0450** **RNV Mannheim Gluecksteinquartier Fahrleitung**
LV: **04** **Fahrleitungsarbeiten / Maste (ohne Stundenarbeit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- 1x Masttür 1,50 m ü. SOK, Ausführung gem. Vorbemerkung - Lichtpunkthöhe bei 9,50m über GOK - Bohrung d=25mm in einer Höhe von ca. 9,30m ü. SOK für die Kabelausführung der Beleuchtung Statisch am Mast zu berücksichtigende Lasten: - Ausleger für Beleuchtung (Länge 1,22m, Neigungswinkel 10°, Zopflänge 0,10m) mit Beleuchtungskörper (bis zu 20kg) Mit Mastkappe ausführen. liefern	1,000	St	9.065,00	9.065,00
1.1.1.150.	**Ausführung gem. Vorbermerkung, 16kN, 12,50m** Lieferung eines Stahlmastes gemäß Vorbemerkung. Nutzzug: 16 kN Gesamtlänge: 12,50 m Mast: 88.12 (M55), 88.14 (M57), 88.13 (M58), 88.18 (M61), 88.19 (M64), 88.22 (M65), 88.24 (M67,) 88.26 (M69) Mast 88.26 (M69) ist als Nachspannmast für einen Fahrdraht vorgesehen. Die Nachspannung bzw. das Nachspanngewicht verläuft innerhalb des Mastes. Bei der Herstellung und Lieferung des Mastes sind sämtliche hierfür erforderlichen konstruktiven Vorkehrungen zu berücksichtigen und auszuführen. Hierzu gehören insbesondere erforderliche Öffnungen, Durchführungen, Aussparungen, Befestigungsmöglichkeiten, Führungen sowie sonstige konstruktive Anpassungen zur Aufnahme und Führung der Nachspanneinrichtung bzw. des Nachspanngewichtes im Mast. Die Ausführung erfolgt nach nach Vorgabe des AG. Die hierfür erforderlichen Leistungen, Materialien, konstruktiven Anpassungen und Nebenarbeiten sind in den Einheitspreis der Mastposition einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Mit Mastkappe ausführen. liefern	8,000	St	10.625,00	85.000,00

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **2025_0450** **RNV Mannheim Gluecksteinquartier Fahrleitung**
LV: **04** **Fahrleitungsarbeiten / Maste (ohne Stundenarbeit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.1.160.	**Ausführung gem. Vorbermerkung, 16kN, 12,50m mit LSA** Lieferung eines Stahlmastes gemäß Vorbemerkung. Nutzzug: 16 kN Gesamtlänge: 12,50 m Mast: 88.20 (M63) wird als Kombimast mit LSA ausgeführt. - Auslegerarm für LSA mit einer Länge von 3,00m und Abspannseil nach Vorgabe des AG. - Befestigung am Mast in einer Höhe von 5,50m über Schienenoberkante (SOK), - 1x Masttür 1,50 m ü. SOK, Ausführung gem. Vorbemerkung - 1x Masttür 5,50 m ü. SOK, Ausführung gem. Vorbemerkung, ohne Gerätesteg - Innendurchmesser des LSA-Auslegers 20 mm - mit Kabelein- und Ausführungsschlitz 150 x 60 mm 2,10 m über Mastfuß - Bohrung d=28mm in einer Höhe von 2,25-2,30m ü. SOK für die Kabelausführung des Signalgebers Statisch am Mast zu berücksichtigende Lasten: - Signalgeber am Mast (2-feldig für Kfz), mittels Stahlbänder - Signalgeber am LSA-Ausleger (4-feldig für Bahn) Mit Mastkappe ausführen. liefern	1,000	St	10.625,00	10.625,00
1.1.1.170.	**Ausführung gem. Vorbermerkung, 20kN, 12,50m** Lieferung eines Stahlmastes gemäß Vorbemerkung. Nutzzug: 20 kN Gesamtlänge: 12,50 m Mast: 88.6 (M49), 88.8 (M51), 88.10 (M53), 88.15 (M60), 88.17 (M62), 88.28 (M71) Mit Mastkappe ausführen. liefern	6,000	St	11.565,00	69.390,00
1.1.1.180.	**Ausführung gem. Vorbermerkung, 24kN, 12,50m** Lieferung eines Stahlmastes gemäß Vorbemerkung. Nutzzug: 24 kN Gesamtlänge: 12,50 m				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **2025_0450** **RNV Mannheim Glucksteinquartier Fahrleitung**
LV: **04** **Fahrleitungsarbeiten / Maste (ohne Stundenarbeit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Mast: 88.2 (M45) Mit Mastkappe ausführen. liefern	1,000	St	11.690,00	11.690,00
1.1.1.190.	**Ausführung gem. Vorbermerkung, 16kN, 13,00m** Lieferung eines Stahlmastes gemäß Vorbemerkung. Nutzzug: 16 kN Gesamtlänge: 13,00 m Mast: 88.3 (M48), 88.36 (M77) Mast 88.36 (M77) ist als Nachspannmast für ein Tragseil vorgesehen. Die Nachspannung bzw. das Nachspanngewicht verläuft innerhalb des Mastes. Bei der Herstellung und Lieferung des Mastes sind sämtliche hierfür erforderlichen konstruktiven Vorkehrungen zu berücksichtigen und auszuführen. Hierzu gehören insbesondere erforderliche Öffnungen, Durchführungen, Aussparungen, Befestigungsmöglichkeiten, Führungen sowie sonstige konstruktive Anpassungen zur Aufnahme und Führung der Nachspanneinrichtung bzw. des Nachspanngewichtes im Mast. Die Ausführung erfolgt nach nach Vorgabe des AG. Die hierfür erforderlichen Leistungen, Materialien, konstruktiven Anpassungen und Nebenarbeiten sind in den Einheitspreis der Mastposition einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Mit Mastkappe ausführen. liefern	2,000	St	10.400,00	20.800,00
1.1.1.200.	**Ausführung gem. Vorbermerkung, 16kN, 13,00m mit Bel.** Lieferung eines Stahlmastes gemäß Vorbemerkung. Nutzzug: 16 kN Gesamtlänge: 13,00 m Mast: 88.11 (M56), 88.16 (M59) wird als Kombimast mit Beleuchtung ausgeführt.				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **2025_0450** **RNV Mannheim Glücksteinquartier Fahrleitung**
LV: **04** **Fahrleitungsarbeiten / Maste (ohne Stundenarbeit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Für Mast 88.11 (M56): - 1x Masttür 1,50 m ü. SOK, Ausführung gem. Vorbemerkung - Lichtpunkthöhe bei 6,20m über GOK - Bohrung d=25mm in einer Höhe von ca. 6,00m ü. SOK für die Kabelausführung der Beleuchtung Für Mast 88.16 (M59): - 1x Masttür 1,50 m ü. SOK, Ausführung gem. Vorbemerkung - Lichtpunkthöhe bei 9,90m über GOK - Bohrung d=25mm in einer Höhe von ca. 9,70m ü. SOK für die Kabelausführung der Beleuchtung Statisch am Mast zu berücksichtigende Lasten: - Ausleger für Beleuchtung (Länge 1,22m, Neigungswinkel 10°, Zopflänge 0,10m) mit Beleuchtungskörper (bis zu 20kg) Mit Mastkappe ausführen. liefern	2,000	St	10.400,00	20.800,00
1.1.1.210.	**Ausführung gem. Vorbermerkung, 20kN, 13,00m** Lieferung eines Stahlmastes gemäß Vorbemerkung. Nutzzug: 20 kN Gesamtlänge: 13,00 m Mast: 88.1 (M46) Mit Mastkappe ausführen. liefern	1,000	St	12.025,00	12.025,00
1.1.1.220.	**Ausführung gem. Vorbermerkung, 20kN, 13,00m mit Bel.** Lieferung eines Stahlmastes gemäß Vorbemerkung. Nutzzug: 20 kN Gesamtlänge: 13,00 m Mast: 88.7 (M52), 88.9 (M54) wird als Kombimast mit Beleuchtung ausgeführt. - 1x Masttür 1,50 m ü. SOK, Ausführung gem. Vorbemerkung - Lichtpunkthöhe bei 6,20m über GOK - Bohrung d=25mm in einer Höhe von ca. 6,00m ü. SOK für die Kabelausführung der Beleuchtung Statisch am Mast zu berücksichtigende Lasten: - Ausleger für Beleuchtung (Länge 1,22m, Neigungswinkel 10°,				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **2025_0450** **RNV Mannheim Gluecksteinquartier Fahrleitung**
LV: **04** **Fahrleitungsarbeiten / Maste (ohne Stundenarbeit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Zopflänge 0,10m) mit Beleuchtungskörper (bis zu 20kg) Mit Mastkappe ausführen. liefern	2,000	St	12.025,00	24.050,00
1.1.1.230.	**Ausführung gem. Vorbermerkung, 22kN, 13,00m** Lieferung eines Stahlmastes gemäß Vorbemerkung. Nutzzug: 22 kN Gesamtlänge: 13,00 m Mast: 88.30 (M73) Mit Mastkappe ausführen. liefern	1,000	St	12.025,00	12.025,00
1.1.1.240.	**Ausführung gem. Vorbermerkung, 22kN, 13,00m mit Bel.** Lieferung eines Stahlmastes gemäß Vorbemerkung. Nutzzug: 22 kN Gesamtlänge: 13,00 m Mast: 88.5 (M50) wird als Kombimast mit Beleuchtung ausgeführt. - 1x Masttür 1,50 m ü. SOK, Ausführung gem. Vorbemerkung - Lichtpunkthöhe bei 6,20m über GOK - Bohrung d=25mm in einer Höhe von ca. 6,00m ü. SOK für die Kabelausführung der Beleuchtung Statisch am Mast zu berücksichtigende Lasten: - Ausleger für Beleuchtung (Länge 1,22m, Neigungswinkel 10°, Zopflänge 0,10m) mit Beleuchtungskörper (bis zu 20kg) Mit Mastkappe ausführen. liefern	1,000	St	12.025,00	12.025,00
1.1.1.250.	**Ausführung gem. Vorbermerkung, 10kN, 13,20m mit LSA** Lieferung eines Stahlmastes gemäß Vorbemerkung. Nutzzug: 10 kN Gesamtlänge: 13,20 m				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **2025_0450** **RNV Mannheim Gluecksteinquartier Fahrleitung**
LV: **04** **Fahrleitungsarbeiten / Maste (ohne Stundenarbeit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Mast: 62.12 (M24) wird als Kombimast mit LSA ausgeführt. - 1x Masttür 1,50 m ü. SOK, Ausführung gem. Vorbemerkung - mit Kabelein- und Ausführungsschlitz 150 x 60 mm 2,10 m über Mastfuß - Bohrung d=28mm in einer Höhe von 2,25-2,30m ü. SOK für die Kabelausführung des Signalgebers Statisch am Mast zu berücksichtigende Lasten: - Signalgeber am Mast (2-feldig für Bahn), mittels Stahlbänder Mit Mastkappe ausführen. liefern	1,000	St	10.570,00	10.570,00
1.1.1.260.	**Ausführung gem. Vorbermerkung, 18kN, 13,20m** Lieferung eines Stahlmastes gemäß Vorbemerkung. Nutzzug: 18 kN Gesamtlänge: 13,20 m Mast: 62.4 (M06) Mast 62.4 (M06) ist als Nachspannmast für Fahrdraht und Tragseil vorgesehen. Die Nachspannung bzw. das Nachspanngewicht verläuft einem außerhalb im Schutzkorb und einmal innerhalb des Mastes. Bei der Herstellung und Lieferung des Mastes sind sämtliche hierfür erforderlichen konstruktiven Vorkehrungen zu berücksichtigen und auszuführen. Hierzu gehören insbesondere erforderliche Öffnungen, Durchführungen, Aussparungen, Befestigungsmöglichkeiten, Führungen sowie sonstige konstruktive Anpassungen zur Aufnahme und Führung der Nachspanneinrichtung bzw. des Nachspanngewichtes im Mast. Die Ausführung erfolgt nach nach Vorgabe des AG. Die hierfür erforderlichen Leistungen, Materialien, konstruktiven Anpassungen und Nebenarbeiten sind in den Einheitspreis der Mastposition einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Mit Mastkappe ausführen. liefern	1,000	St	11.550,00	11.550,00

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **2025_0450** **RNV Mannheim Gluecksteinquartier Fahrleitung**
LV: **04** **Fahrleitungsarbeiten / Maste (ohne Stundenarbeit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

1.1.1.270. **Ausführung gem. Vorbermerkung, 18kN, 13,50m mit Bel.**
Lieferung eines Stahlmastes gemäß Vorbemerkung.

Nutzzug: 18 kN
Gesamtlänge: 13,50 m

Mast: 88.21 (M66) wird als Kombimast mit Beleuchtung ausgeführt.

- 1x Masttür 1,50 m ü. SOK, Ausführung gem. Vorbemerkung
- Lichtpunkthöhe bei 10,30m über GOK
- Bohrung d=25mm in einer Höhe von ca. 10,10m ü. SOK für die Kabelausführung der Beleuchtung

Statisch am Mast zu berücksichtigende Lasten:
- Ausleger für Beleuchtung (Länge 1,22m, Neigungswinkel 10°, Zopflänge 0,10m) mit Beleuchtungskörper (bis zu 20kg)

Mit Mastkappe ausführen.

liefern

1,000	St	11.815,00	11.815,00

1.1.1.280. **Ausführung gem. Vorbermerkung, 18kN, 13,50m mit Bel. und LSA**
Lieferung eines Stahlmastes gemäß Vorbemerkung.

Nutzzug: 18 kN
Gesamtlänge: 13,50 m

Mast: 88.25 (M70) wird als Kombimast mit Beleuchtung und LSA ausgeführt.

- Lichtpunkthöhe bei 10,30m über GOK
- Bohrung d=25mm in einer Höhe von ca. 10,10m ü. SOK für die Kabelausführung der Beleuchtung

- 2x Masttür 1,00 und 1,50 m ü. SOK, Ausführung gem. Vorbemerkung
- mit Kabelein- und Ausführungsschlitz 150 x 60 mm 2,10 m über Mastfuß
- Bohrung d=28mm in einer Höhe von 2,25-2,30m ü. SOK für die Kabelausführung des Signalgebers

Statisch am Mast zu berücksichtigende Lasten:
- Ausleger für Beleuchtung (Länge 1,22m, Neigungswinkel 10°, Zopflänge 0,10m) mit Beleuchtungskörper (bis zu 20kg)
- Signalgeber am Mast (3-feldig für Kfz und 2-feldig für Fußgänger) mittels Stahlbänder

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **2025_0450** **RNV Mannheim Gluecksteinquartier Fahrleitung**
LV: **04** **Fahrleitungsarbeiten / Maste (ohne Stundenarbeit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Mit Mastkappe ausführen. liefern				
		1,000	St	12.815,00	12.815,00
1.1.1.290.	**Ausführung gem. Vorbermerkung, 20kN, 13,50m mit Bel.** Lieferung eines Stahlmastes gemäß Vorbemerkung. Nutzzug: 20 kN Gesamtlänge: 13,50 m Mast: 88.23 (M68) wird als Kombimast mit Beleuchtung ausgeführt. - 1x Masttür 1,50 m ü. SOK, Ausführung gem. Vorbemerkung - Lichtpunkthöhe bei 10,30m über GOK - Bohrung d=25mm in einer Höhe von ca. 10,10m ü. SOK für die Kabelausführung der Beleuchtung Statisch am Mast zu berücksichtigende Lasten: - Ausleger für Beleuchtung (Länge 1,22m, Neigungswinkel 10°, Zopflänge 0,10m) mit Beleuchtungskörper (bis zu 20kg) Mast 88.23 (M68) ist als Nachspannmast für einen Fahrdraht vorgesehen. Die Nachspannung bzw. das Nachspanngewicht verläuft innerhalb des Mastes. Bei der Herstellung und Lieferung des Mastes sind sämtliche hierfür erforderlichen konstruktiven Vorkehrungen zu berücksichtigen und auszuführen. Hierzu gehören insbesondere erforderliche Öffnungen, Durchführungen, Aussparungen, Befestigungsmöglichkeiten, Führungen sowie sonstige konstruktive Anpassungen zur Aufnahme und Führung der Nachspanneinrichtung bzw. des Nachspanngewichtes im Mast. Die Ausführung erfolgt nach nach Vorgabe des AG. Die hierfür erforderlichen Leistungen, Materialien, konstruktiven Anpassungen und Nebenarbeiten sind in den Einheitspreis der Mastposition einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Mit Mastkappe ausführen. liefern				
		1,000	St	12.490,00	12.490,00

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **2025_0450** **RNV Mannheim Glücksteinquartier Fahrleitung**
LV: **04** **Fahrleitungsarbeiten / Maste (ohne Stundenarbeit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.1.300.	**Ausführung gem. Vorbermerkung, 10kN, 14,20m** Lieferung eines Stahlmastes gemäß Vorbemerkung. Nutzzug: 10 kN Gesamtlänge: 14,20 m Mast: 62a13 (M02), 62a15 (M03) Mit Mastkappe ausführen. liefern	2,000	St	9.940,00	19.880,00
1.1.1.310.	**Ausführung gem. Vorbermerkung, 12kN, 14,20m mit Bel.** Lieferung eines Stahlmastes gemäß Vorbemerkung. Nutzzug: 12 kN Gesamtlänge: 14,20 m Mast: 62a17 (M04) wird als Kombimast mit Beleuchtung ausgeführt. - 1x Masttür 1,50 m ü. SOK, Ausführung gem. Vorbemerkung - Lichtpunkthöhe bei 9,50m über GOK - Bohrung d=25mm in einer Höhe von ca. 9,30m ü. SOK für die Kabelausführung der Beleuchtung Statisch am Mast zu berücksichtigende Lasten: - Ausleger für Beleuchtung (Länge 1,22m, Neigungswinkel 10°, Zopflänge 0,10m) mit Beleuchtungskörper (bis zu 20kg) Mit Mastkappe ausführen. liefern	1,000	St	10.295,00	10.295,00
1.1.1.320.	**Ausführung gem. Vorbermerkung, 20kN, 14,20m** Lieferung eines Stahlmastes gemäß Vorbemerkung. Nutzzug: 20 kN Gesamtlänge: 14,20 m Mast: 62a19 (M05) Mast 62a19 (M05) ist als Nachspannmast für Fahrdraht und Tragseil vorgesehen. Die Nachspannung bzw. das Nachspanngewicht verläuft einem außerhalb im Schutzkorb und einmal innerhalb des Mastes. Bei der Herstellung und Lieferung des Mastes sind sämtliche hierfür erforderlichen konstruktiven				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **2025_0450** **RNV Mannheim Gluecksteinquartier Fahrleitung**
LV: **04** **Fahrleitungsarbeiten / Maste (ohne Stundenarbeit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Vorkehrungen zu berücksichtigen und auszuführen. Hierzu gehören insbesondere erforderliche Öffnungen, Durchführungen, Aussparungen, Befestigungsmöglichkeiten, Führungen sowie sonstige konstruktive Anpassungen zur Aufnahme und Führung der Nachspanneinrichtung bzw. des Nachspanngewichtes im Mast. Die Ausführung erfolgt nach nach Vorgabe des AG. Die hierfür erforderlichen Leistungen, Materialien, konstruktiven Anpassungen und Nebenarbeiten sind in den Einheitspreis der Mastposition einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Mit Mastkappe ausführen. liefern	1,000	St	13.135,00	13.135,00
1.1.1.330.	**Ausführung gem. Vorbermerkung, 32kN, 14,20m** Lieferung eines Stahlmastes gemäß Vorbemerkung. Nutzzug: 32 kN Gesamtlänge: 14,20 m Mast: 62.2 (M01) Mit Mastkappe ausführen. liefern	1,000	St	13.490,00	13.490,00
	Stahlmast HEM-Profil HE-M Profil gemäß Mast- und Fundamenttabelle mit Halbrundkappe. Die Masten sind mit einem Korrosionsschutz durch Feuerverzinken (Stückverzinken) gemäß DIN EN ISO 1461: 2009-10 zu versehen. Für tragende feuerverzinkte Metall- und Stahlbauteile nach Bauregelliste A, Teil 1, Lfd. Nr. 4.9.15 ist die DASt-Richtlinie 022 "Feuerverzinken von tragenden Stahlbauteilen" zusätzlich anzuwenden. Auf die Verzinkung ist eine Beschichtung mit Eisenglimmerfarbe RAL DB 702 (grau) gemäß DIN EN ISO 12944 auf zu bringen. Die Schutzdauer ist für einen Zeitraum > 15 Jahre auszulegen. Je Mast sind zwei Farbbeschichtungen erforderlich. Die				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**2025_0450**	**RNV Mannheim Gluecksteinquartier Fahrleitung**
LV:	**04**	**Fahrleitungsarbeiten / Maste (ohne Stundenarbeit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Grundbeschichtung erfolgt im Werk. Die Deckbeschichtung (Eisenglimmerfarbe RAL DB 702 (grau) erfolgt vor Ort nach der Montage. Flächen, die im weiteren Montageverlauf durch Anbauarmaturen verdeckt werden, sind vor Montage der Armaturen punktuell zu beschichten. Als Ergebnis müssen am Mast durchgängig zwei Farbschichten aufgetragen sein. Die Verarbeitungsmethode ist so zu wählen ist, dass bei jedem Arbeitsgang die größtmögliche Trockenschichtdicke erreicht wird, mindestens jedoch 80 µm, d.h. insgesamt 160 µm. Die Schichtdicke muss vom Mastzopf bis Mastfuß gleich sein. Kontrollmessungen an unterschiedlichen Stellen des Mastes (z.B. Mastzopf) werden vom AG zufällig durchgeführt. Besonderes Augenmerk wird auf die Verarbeitung bei Mastanbauten gelegt. Die Beschichtungsarbeiten dürfen nur bei trockener Wetterlage und bei Temperaturen über +10°C ausgeführt werden.

Halbrundkappe
Blechstärke wie Gurte des Profils, Raum zwischen Halbrundkappe und Steg des Profils mit Blech veschließen. Blechstärke wie Steg. Schweissnähte geschliffen. Optisch durchgehende Gurte und durchgehender Steg.

Im Bereich vom Mastfuß bis 0,30m über EOK ist zusätzlich ein Bitumenschutzanstrich mit Bitumenlack aufzubringen.
Mast als Einsetzmast.

Sämtliche notwendigen Bohrungen (vor dem Verzinken!).

An alle Masten ist auf 1,60 m Höhe über Terrain ein Typenschild mit Angabe von Werkstoff, Typenbezeichnung, Fertigungsnummer, letztgültige Mastnummer (nicht Planungsnummer), Gewicht, Gesamtlänge, Einbautiefe (e-Maß), Einsetztiefe (T-Maß), Firmenbezeichnung und Fertigungsjahr zu befestigen. Das Layout für die Mastschilder ist vor der Fertigung dem AG zu Prüfung und Freigabe vorzulegen. Die Maste besitzen eine letztgültige Mastnummer und eine Planungsnummer. Die Planungsnummer ist beispielsweise "M42" und ist als Klammerwert angegeben. Diese Planungsnummer soll NICHT auf dem Typenschild angegeben werden.

Erstellung einer Fertigungszeichnung je Mast, prüffähige statische Berechnung für Masten mit zusätzlichen Ein- oder Anbauten (z.B. Verstärkungsbleche, Türen, Ausschnitte usw.)

Maste bis zur Baustelle zu den Maststandorten liefern und ggf. im Werk bis zum Abruf zwischenlagern.
Die Masten sind gegen Lageänderung zu sichern.

Für die Prüfung von zu liefernden Statiken ist ein Prüfungszeitraum von 4 Wochen zu berücksichtigen
Nachweis von Befestigungsplatten für Ausleger /

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **2025_0450** **RNV Mannheim Gluecksteinquartier Fahrleitung**
LV: **04** **Fahrleitungsarbeiten / Maste (ohne Stundenarbeit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Signalgeber und sonstiger Anbauten. Die Materialzeugnisse für die Masten sind mitzuliefern. Die angegebene Mastlänge ist die Länge ohne Mastkappe. Die Masten sind zu liefern und am Lageplatz des AG abzuladen. Die Masten sind gegen Lageänderung zu sichern. Sämtliche Kosten für die oben beschriebenen Leistungen sind in die Einzelpreise einzurechnen Die Masten dürfen nur nach Rücksprache und mit Zustimmung des Auftraggebers bestellt werden.				
1.1.1.340.	**HEM 200, L = 10,20m** Lieferung eines Stahlmastes gemäß Vorbemerkung. Typ: HEM 200 Gesamtlänge: 10,20 m Mast: 62aM4 (M12), 62aM8 (M21), 87M2 (M26), 87M3 (M27), 87M10 (M36), 87M12 (M38), 87M13 (M39), 87M14 (M40), 87M15 (M41), 88M2 (M43), 88M3 (M44) liefern	11,000	St	6.120,00	67.320,00
1.1.1.350.	**HEM 200, L = 10,50m** Lieferung eines Stahlmastes gemäß Vorbemerkung. Typ: HEM 200 Gesamtlänge: 10,50 m Mast: 88M1 (M42) liefern	1,000	St	6.300,00	6.300,00
1.1.1.360.	**HEM 220, L = 10,20m** Lieferung eines Stahlmastes gemäß Vorbemerkung. Typ: HEM 220 Gesamtlänge: 10,20 m Mast: 62aM1 (M09), 62aM6 (M19), 62aM7 (M20), 62aM9 (M22),				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **2025_0450** **RNV Mannheim Gluecksteinquartier Fahrleitung**
LV: **04** **Fahrleitungsarbeiten / Maste (ohne Stundenarbeit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	87M1 (M25), 87M4 (M28), 87M6 (M33), 87M11 (M37) liefern				
		8,000	St	6.630,00	53.040,00
1.1.1.370.	**HEM 240, L = 10,20m** Lieferung eines Stahlmastes gemäß Vorbemerkung. Typ: HEM 240 Gesamtlänge: 10,20 m Mast: 62aM10 (M23) liefern				
		1,000	St	8.160,00	8.160,00
1.1.1.380.	**HEM 260, L = 10,60m** Lieferung eines Stahlmastes gemäß Vorbemerkung. Typ: HEM 260 Gesamtlänge: 10,60 m Mast: 62aM5 (M17) liefern				
		1,000	St	9.010,00	9.010,00
1.1.1.390.	**HEM 320, L = 10,60m** Lieferung eines Stahlmastes gemäß Vorbemerkung. Typ: HEM 320 Gesamtlänge: 10,60 m Mast: 62aM2 (M10), 62aM3 (M11) liefern				
		2,000	St	12.190,00	24.380,00

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **2025_0450** **RNV Mannheim Glucksteinquartier Fahrleitung**
LV: **04** **Fahrleitungsarbeiten / Maste (ohne Stundenarbeit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.1.400.	**HEM 320, L = 10,80m** Lieferung eines Stahlmastes gemäß Vorbemerkung. Typ: HEM 320 Gesamtlänge: 10,80 m Mast: 87M5 (M31), 87M6 (M32), 87M8 (M34), 87M9 (M35) liefern	4,000	St	12.420,00	49.680,00
1.1.1.410.	**Blech für Ausleger, Seilverspannungen** Einschweißen eines Bleches mit einer Stärke von 20mm zwischen den Flanschen des HEM Profils. Einschließlich sechs Bohrungen im Blech zur Befestigung von Gelenkböcken oder Auslegertraversen. Blech: Breite: 180mm - 280mm Höhe: 400mm Wandstärke: 20mm Bohrungen: ø18mm - ø24mm Lochabstand gemäß Maststkizze liefern und montieren	28,000	St	225,00	6.300,00

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **2025_0450** **RNV Mannheim Glücksteinquartier Fahrleitung**
LV: **04** **Fahrleitungsarbeiten / Maste (ohne Stundenarbeit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.1.420.	**Blech für die Befestigung von Konsole und Gestängeführung** Einschweißen eines Bleches mit einer Stärke von 20mm zwischen den Flanschen des HEM Profils. Einschließlich sechs Bohrungen im Blech zur Befestigung von Traversen/ Konsolen oder einer Gestängeführung an denen die Kuppel- und Speiseschalter befestigt werden. Abstand in vertikale Richtung alle ca. 1,00 m, Abmessungen (Länge) entsprechend dem Mastprofil. Endgültige Ausführung mit dem AG vor Montagebeginn festlegen. einschl. aller erforderlichen Nebenarbeiten Blech: Breite: 180mm - 280mm Höhe: 400mm Wandstärke: 20mm Bohrungen: ø18mm - ø24mm Lochabstand gemäß Maststkizze liefern und montieren	12,000	St	225,00	2.700,00
1.1.1.430.	**Blech für Signalgeber** Einschweißen eines Bleches mit einer Stärke von 20mm zwischen den Flanschen des HEM Profils. Ohne Bohrungen zur Befestigung von Signalgebern. Blech: Breite: 180mm - 280mm Höhe: 100mm Wandstärke: 20mm für Mast 87M7 (M33) (2-feldig für Bahn) und 88M3 (M44) (4-feldig für Bahn) liefern und montieren	4,000	St	150,00	600,00
1.1.1.440.	**Profilschiene zur Aufführung von Kabeln** Edelstahl zur Kabelbefestigung am Mast. C-Profilschiene B x H = 41 x 41, Abstand in vertikale Richtung alle ca. 50 cm, am Steg anschweißen Abmessungen (Länge) entsprechend dem Mastprofil. Endgültige Ausführung mit dem AG vor Montagebeginn festlegen. einschl. aller erforderlichen Nebenarbeiten				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **2025_0450** **RNV Mannheim Gluecksteinquartier Fahrleitung**
LV: **04** **Fahrleitungsarbeiten / Maste (ohne Stundenarbeit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Maste: 62aM8 (M21), 87M7 (M33), 87M13 (M39), 88M1 (M42), 88M3 (M44) liefern und montieren				
		5,000	St	450,00	2.250,00
Summe 1.1.1.	**Ausführung**				**783.510,00**
Summe 1.1.	**Herstellung und Lieferung der..**				**783.510,00**
Summe 1.	**LOS 1 Maste**				**783.510,00**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **2025_0450** **RNV Mannheim Glücksteinquartier Fahrleitung**
LV: **04** **Fahrleitungsarbeiten / Maste (ohne Stundenarbeit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

2. **LOS 2 Fahrleitungsbau**

2.2. **Allgemeines**

2.2.1. **Einrichtung, Koordination, Sicherung**

Bitte Vorbemerkungen (LV- Baubeschreibung) beachten.
Für die Baustelleneinrichtung ist zu beachten, dass der Bauablauf in mehrere zeitlich versetzte Bauphasen unterteilt ist.

2.2.1.10. **Baustelle einrichten**
Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird betriebsfertig aufstellen einschl. Der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lagerschuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fernsprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen Beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses. Das mehrmalige Einrichten der Baustelle, in Abhängigkeit des Baufortschritts und der jeweiligen Bauphase (s. Baubeschreibung), ist einzukalkulieren. Zufahrt zur Baustelle über den öffentlichen Straßenraum.

1,000 psch 10.000,00

2.2.1.20. **Baustelle räumen**
Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **2025_0450** **RNV Mannheim Glücksteinquartier Fahrleitung**
LV: **04** **Fahrleitungsarbeiten / Maste (ohne Stundenarbeit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Leistungsverzeichnisses. Das mehrmalige Räumen der Baustelle, in Abhängigkeit des Baufortschritts und der jeweiligen Bauphase (s. Baubeschreibung), ist einzukalkulieren.				
		1,000	psch		6.000,00
2.2.1.30.	**Genehmigungen** Abstimmung mit den Behörden und Einholen aller benötigten verkehrsrechtlichen Anordnungen für die Herstellung der Fahrleitungsanlage. Einschließlich Erstellung aller benötigten Verkehrszeichenpläne mit Darstellung der Verkehrssicherung sowie der erforderlichen Leiteinrichtungen, Beschilderungen, Baken etc. für die Baumaßnahme. Die Gebühren für die Genehmigungen sowie die Abstimmung der Verkehrszeichenpläne sind in die Verkehrssicherung einzukalkulieren. Anfallende Kosten für die notwendigen Nachtarbeitsgenehmigungen sind zu berücksichtigen.				
		1,000	psch		4.000,00
2.2.1.40.	**Baustellenabsicherung, Verkehrssicherung** Absicherung der Baustelle gemäß RSA, bzw. entsprechend der verkehrsrechtlichen Verfügungen. Der Preis ist für die gesamte Baumaßnahme zu kalkulieren.				
		1,000	psch		12.000,00
2.2.1.50.	**Baustellenkoordination** Abstimmung und terminliche Koordination mit den fachlich Beteiligten während der gesamten Maßnahme: Auftraggeber, Dritte bzgl. Einholung von Gestattungen, Abstimmung zur Nutzung von öffentlichen und privatem Gelände, Einholung von Katasterplänen. Abstimmung bzgl. Einrichtung/ Anpassungen der für die Errichtung der Fahrleitungsanlage notwendigen Verkehrsführungen/ Verkehrssicherungsmaßnahmen. Ämtern bzgl. Einholung von verkehrsbehördlichen Anordnungen und Aufgrabungsgenehmigungen. Teilnahme an Baubesprechungen, bei denen der AN durch einen vorher genannten Projektleiter vertreten sein muss (s. Baubeschreibung).				
		1,000	psch		7.500,00
2.2.1.60.	**Bauzeitenplan** Bauzeitenplan mit Darstellung der vorgesehenen verbindlichen zeitlichen Abfolge der durchzuführenden Bauleistungen spätestens 2 Wochen nach Auftragserteilung.				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **2025_0450** **RNV Mannheim Gluecksteinquartier Fahrleitung**
LV: **04** **Fahrleitungsarbeiten / Maste (ohne Stundenarbeit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	• Erstellung mit dem Programm Office MS-Project. • Während der Baudurchführung sind vom AN die Ist-Leistungen den Soll-Leistungen gegenüberzustellen. • Der Bauzeitenplan ist wöchentlich zu aktualisieren. • Für die Prüfung von zu liefernden Statiken ist im Bauzeitenplan ein Prüfungszeitraum von 4 Wochen zu berücksichtigen • Lieferzeiten von Materialien, soweit Bauzeitenrelevant, sind darzustellen liefern	1,000	psch		5.000,00
Summe 2.2.1.	**Einrichtung, Koordination, Sich..**				**44.500,00**
Summe 2.2.	**Allgemeines**				**44.500,00**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **2025_0450** **RNV Mannheim Glucksteinquartier Fahrleitung**
LV: **04** **Fahrleitungsarbeiten / Maste (ohne Stundenarbeit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.	**Provisorium**				
2.3.1.	**Fahrleitungsbauteile**				
2.3.1.10.	**Mastseilschlaufen** Mastseilschlaufen nach Systemzeichnung 08.01.04.207 Ausf. a liefern, montieren Die erforderliche Seillänge ist in die Position einzurechnen und wird **nicht** separat vergütet.	10,000	St	480,00	4.800,00
2.3.1.20.	**feste Abfangung Fahrdraht 120 mm²** feste Abfangung Fahrdraht 120mm² gemäß Systemskizze 07.01.02.207 liefern, montieren	4,000	St	850,00	3.400,00
2.3.1.30.	**feste Abfangung für Tragseil Cu 150mm²** feste Abfangung Tragseil gemäß Systemskizze 07.01.04.207 liefern, montieren	4,000	St	850,00	3.400,00
2.3.1.40.	**Kurvenabzug für Hochkette** Kurvenabzug für Hochkette über 1 Gleis an Mastbefestigung gemäß Systemskizze 05.02.01.203, Ausf. a inklusive aller benötigten Bauteile für Seitenzug über 2,5 kN liefern, montieren	1,000	St	1.600,00	1.600,00
2.3.1.50.	**Umbau Bestandsfahrleitung** Übernahme der Hochkettenfahrleitungen, für den Bauzustand, auf die Maste 62.2 (M01), MB01 und MB02 mittels fester Abfangung und Anpassung des Bestandes. liefern, montieren	1,000	psch		3.500,00

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **2025_0450** **RNV Mannheim Gluecksteinquartier Fahrleitung**
LV: **04** **Fahrleitungsarbeiten / Maste (ohne Stundenarbeit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 2.3.1. **Fahrleitungsbauteile**				**16.700,00**
	Summe 2.3. **Provisorium**				**16.700,00**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **2025_0450** **RNV Mannheim Gluecksteinquartier Fahrleitung**
LV: **04** **Fahrleitungsarbeiten / Maste (ohne Stundenarbeit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.	**Fahrleitungsbauteile**				
2.4.1.	**Befestigungselemente**				
2.4.1.10.	**Mastseilschlaufen** Mastseilschlaufen nach Systemzeichnung 08.01.04.207 Ausf. a liefern, montieren Die erforderliche Seillänge ist in die Position einzurechnen und wird **nicht** separat vergütet.	148,000	St	245,00	36.260,00
2.4.1.20.	**Gelenkbock mit Drehgelenk für Ausleger, Ausf. a** Gelenkbock mit Drehgelenk für die Befestigung am Rundmast mit Gabel, aus Bronze nach Systemzeichnung 08.02.01.207 Ausf. a liefern, montieren	9,000	St	350,00	3.150,00
2.4.1.30.	**Gelenkbock mit Drehgelenk für Ausleger, Ausf. b** Gelenkbock mit Drehgelenk für die Befestigung am Rundmast mit Auge, aus Bronze nach Systemzeichnung 08.02.01.207 Ausf. b liefern, montieren	6,000	St	350,00	2.100,00
2.4.1.40.	**Gelenkbock mit Drehgelenk für Ausleger, Ausf. c** Gelenkbock mit Drehgelenk für die Befestigung an Traverse oder am Peinermast mit Gabel, aus Bronze nach Systemzeichnung 08.02.01.207 Ausf. c liefern, montieren	135,000	St	350,00	47.250,00
2.4.1.50.	**Gelenkbock mit Drehgelenk für Ausleger, Ausf. d** Gelenkbock mit Drehgelenk für die Befestigung an Traverse oder am Peinermast mit Augel, aus Bronze nach Systemzeichnung 08.02.01.207 Ausf. d liefern, montieren	10,000	St	350,00	3.500,00

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **2025_0450** **RNV Mannheim Glücksteinquartier Fahrleitung**
LV: **04** **Fahrleitungsarbeiten / Maste (ohne Stundenarbeit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.1.60.	**Mastbefestigung mit Traversen mit Gelenkbock und Drehgelenk am Rundmast** Mastbefestigung mit Traversen für Gelenkbock und Drehgelenk am Rundmast, inklusive prüffähiger statischer Berechnung, liefern und montieren	10,000	St	1.500,00	15.000,00
2.4.1.70.	**Mastbefestigung mit Traversen mit Gelenkbock und Drehgelenk am Peinermast** Mastbefestigung mit Traversen für Gelenkbock und Drehgelenk am Peinermast, inklusive prüffähiger statischer Berechnung, Das Einschweißen eines Bleches an der offenenen Seite des Peinermastes für die Befestigung der Traverse wird gesondert vergütet. liefern und montieren	14,000	St	1.500,00	21.000,00
2.4.1.80.	**Gleisvermarkungspunkt als Vermessungsbolzen an Fahrleitungsmast herstellen** Gleisvermarkungspunkt, kurz GVP, als Vermessungsbolzen an Fahrleitungsmast liefern und herstellen. Ausführung mit Vermessungsbolzen der Firma GOECKE GmbH & Co. KG, Typ 103-GVB8 oder gleichwertig. Vorgesehene Hersteller: ..... (vom AN einzutragen) Anordnung am Fahrleitungsmast gemäß Ausführungsplanung bzw. Baubeschreibung. Der GVP ist gleisseitig, oberhalb der Korrosionsschutzbeschichtung anzubringen. Gewinde dauerhaft gegen Korrosion schützen. Einschließlich Lieferung, Befestigung am Mast, Befestigungs- und Nebenmaterial, Korrosionsschutz sowie aller erforderlichen Nebenarbeiten. liefern und montieren	81,000	St	200,00	16.200,00
2.4.1.90.	**Pflanzkübel mit Bepflanzung an Fahrleitungsmasten liefern und befestigen** Pflanzkübel einschließlich Bepflanzung liefern, bepflanzen und an Fahrleitungsmasten befestigen. Befestigung mittels geeigneter Schellen bzw. Befestigungssysteme, mastschonend und ohne Beschädigung des Korrosionsschutzes, in ca. 3,00 m				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **2025_0450** **RNV Mannheim Glücksteinquartier Fahrleitung**
LV: **04** **Fahrleitungsarbeiten / Maste (ohne Stundenarbeit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Höhe über SOK bzw. nach Vorgabe des AG. Auswahl der Masten und genaue Befestigungslage erfolgen vor Ort durch den AG; Befestigung nur an vom AG freigegebenen, für Mastbegrünung geeigneten Fahrleitungsmasten. Bohrungen, Schweißarbeiten oder sonstige Eingriffe in den Mast sind nicht zulässig, sofern nicht ausdrücklich freigegeben. Bepflanzung saisonal geeignet, wahlweise mit Geranien für Sommerbepflanzung oder Stiefmütterchen für Herbst-/Winter-/Frühjahrsbepflanzung, Pflanzenauswahl nach Abstimmung mit dem AG. Einschließlich Pflanzkübel, Substrat, Dränage/Wasserabführung, Bepflanzung, Schellen, Befestigungsmaterial, Transport, Montage und Nebenarbeiten. Beeinträchtigungen der Fahrleitungsanlage, Verkehrssicherheit und Zugänglichkeit zu Betriebseinrichtungen sind auszuschließen. liefern und montieren	10,000	St	450,00	4.500,00
Summe 2.4.1.	**Befestigungselemente**				**148.960,00**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **2025_0450** **RNV Mannheim Gluecksteinquartier Fahrleitung**
LV: **04** **Fahrleitungsarbeiten / Maste (ohne Stundenarbeit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.2.	**Ausleger, Querfelder**				
2.4.2.10.	**Querfeld HK mit 1 Richtseilen, Bz 50mm²** Querfeld mit 1 Richtseil ohne Stützpunkte Querseil Bz 50mm² nach Systemzeichnung 01.01.01.207 liefern, montieren	1,000	St	750,00	750,00
2.4.2.20.	**Querfeld HK mit 2 Richtseilen, Bz 50mm²** Querfeld mit 2 Richtseilen ohne Stützpunkte Querseil Bz 50mm² nach Systemzeichnung 01.05.01.207 liefern, montieren	17,000	St	1.050,00	17.850,00
2.4.2.30.	**Querverspannung mit Stützpunkten** Querverspannung mit Stützpunkten und Abspannbügeln nach Systemzeichnung 02.02.01.207 liefern, montieren	2,000	St	1.700,00	3.400,00
2.4.2.40.	**Querverspannung mit Stützpunkten ohne Seitenhalter** Querverspannung mit Stützpunkten und Abspannbügeln nach Systemzeichnung 02.02.01.207 liefern, montieren	2,000	St	1.450,00	2.900,00
2.4.2.50.	**Querverspannung FK für X-Verspannung, Längsseil, Bz 35 mm²** Querfeld für Flachkette als X-Verspannung, Längsseil für Spitz-, Trapez- oder Polygonzug am Mast oder Wandanker nach Systemzeichung 02.20.02.207, zugehörige Systemzeichnung 02.20.10.207 wird seperat vergütet, Querseil Bz 35mm² liefern, montieren	6,000	St	250,00	1.500,00

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **2025_0450** **RNV Mannheim Glücksteinquartier Fahrleitung**
LV: **04** **Fahrleitungsarbeiten / Maste (ohne Stundenarbeit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.2.60.	**Querverspannung FK für X-Verspannung, Querseil, Bz 35 mm²** Querfeld für Flachkette als X-Verspannung, Querseil, Zwischenstück an Spitz-, Trapez- oder Polygonzug ohne Stützpunkte nach Systemzeichnung 02.20.10.207, Querseil Bz 35mm² liefern, montieren	3,000	St	300,00	900,00
2.4.2.70.	**Ausleger GFK für FK über 2 Gleise umgelenkt, ein GFK-Stab** Ausleger GFK für FK über 2 Gleise umgelenkt, ein GFK-Stab ähnlich zu Systemzeichnung 04.01.08.207, Ausf. a inklusiver aller erforderlichen Bauteilen liefern, montieren	1,000	St	3.000,00	3.000,00
2.4.2.80.	**Ausleger GFK für HK über 1 Gleis, 55/55/38 bis 2,5 kN** Ausleger GFK für Hochkette über 1 Gleis, 55/55/38 nach Systemzeichnung 04.05.04.207, Ausf. a liefern, montieren	59,000	St	3.200,00	188.800,00
2.4.2.90.	**Ausleger GFK für HK über 1 Gleis, 55/55/38 bis 5,0 kN** Ausleger GFK für Hochkette über 1 Gleis, 55/55/38 nach Systemzeichnung 04.05.04.207, Ausf. a mit Seitenhaltern bis 5,0 kN liefern, montieren	4,000	St	3.300,00	13.200,00
2.4.2.100.	**Ausleger GFK für HK über 1 Gleis, GFK Stab 55 mm 1 oben 1 unten** Ausleger GFK für Hochkette über 1 Gleis, GFK-Stab 55 mm, 1 oben 1 unten bis 8 m mit allen erforderlichen Bauteilen ähnlich wie Systemzeichnung 04.10.04.207, Ausf. a Position 16,17,18 jeweils nur 1x liefern, montieren	1,000	St	3.000,00	3.000,00

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **2025_0450** **RNV Mannheim Glücksteinquartier Fahrleitung**
LV: **04** **Fahrleitungsarbeiten / Maste (ohne Stundenarbeit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.2.110.	**Ausleger GFK für HK über 1 Gleis, GFK Stab 55 mm 1 oben 1 unten bis 5,0 kN** Ausleger GFK für Hochkette über 1 Gleis, GFK-Stab 55 mm, 1 oben 1 unten bis 8 m mit allen erforderlichen Bauteilen ähnlich wie Systemzeichnung 04.10.04.207, Ausf. a Position 16,17,18 jeweils nur 1x und Auslegung Seitenhalter bis 5,0 kN mit allen erforderlichen Bauteilen liefern, montieren	1,000	St	3.000,00	3.000,00
2.4.2.120.	**Ausleger GFK für HK über 2 Gleise, GFK Stab 55 mm 1 oben 1 unten** Ausleger GFK für Hochkette über 2 Gleise, GFK-Stab 55 mm, 1 oben 1 unten bis 8 m nach Systemzeichnung 04.10.04.207, Ausf. a liefern, montieren	2,000	St	3.500,00	7.000,00
2.4.2.130.	**Ausleger GFK für HK über 2 Gleise, GFK Stab 55 mm 1 oben 1 unten bis 5,0 kN** Ausleger GFK für Hochkette über 2 Gleise, GFK-Stab 55 mm, 1 oben 1 unten bis 8 m ähnlich wie Systemzeichnung 04.10.04.207, Ausf. a Position 16,17,18 jeweils nur 1x und Auslegung Seitenhalter bis 5,0 kN mit allen erforderlichen Bauteilen liefern, montieren	1,000	St	3.600,00	3.600,00
2.4.2.140.	**Ausleger GFK für HK über 2 Gleise, GFK Stab 55 mm 1 oben 1 unten bis 9,50 m und 3. Nackenseil** Ausleger GFK für Hochkette über 2 Gleise, GFK-Stab 55 mm, 1 oben 1 unten bis 9,5 m und zusätzlich ein 3. Nackenseil mit allen erforderlichen Bauteilen ähnlich wie Systemzeichnung 04.10.04.207, Ausf. a liefern, montieren	1,000	St	4.200,00	4.200,00
2.4.2.150.	**Ausleger GFK für HK über 1 Gleis, GFK Stab 55 mm 2 oben 1 unten** Ausleger GFK für Hochkette über 1 Gleis, GFK-Stab 55 mm, 2 oben 1 unten mit allen erforderlichen Bauteilen ähnlich wie Systemzeichnung 04.10.06.207, Ausf. a liefern, montieren	1,000	St	3.600,00	3.600,00

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **2025_0450** **RNV Mannheim Glücksteinquartier Fahrleitung**
LV: **04** **Fahrleitungsarbeiten / Maste (ohne Stundenarbeit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.2.160.	**Ausleger GFK für HK über 2 Gleise, GFK Stab 55 mm 2 oben 1 unten bis 9,5 m und 3. Nackenseil** Ausleger GFK für Hochkette über 2 Gleise, GFK-Stab 55 mm, 2 oben 1 unten bis 9,5 m und zusätzlich ein 3. Nackenseil mit allen erforderlichen Bauteilen ähnlich wie Systemzeichnung 04.10.06.207, Ausf. a liefern, montieren	1,000	St	4.300,00	4.300,00
2.4.2.170.	**Ausleger GFK für HK über 2 Gleise, GFK Stab 55 mm 2 oben 2 unten, bis 9,50 m, 3. Nackenseil, 1x bis 5,0 kN** Ausleger GFK für Hochkette über 2 Gleis, GFK-Stab 55 mm, 2 oben 2 unten bis 9,5 m und zusätzlich ein 3. Nackenseil und 1x Seitenhalter bis 5,0 kN mit allen erforderlichen Bauteilen ähnlich wie Systemzeichnung 04.10.10.207, Ausf. a liefern, montieren	1,000	St	4.500,00	4.500,00
2.4.2.180.	**Ausleger GFK für HK über 2 Gleise, GFK Stab 55 mm 2 oben 2 unten, 3. Nackenseil** Ausleger GFK für Hochkette über 2 Gleis, GFK-Stab 55 mm, 2 oben 2, zusätzlich ein 3. Nackenseil mit allen erforderlichen Bauteilen ähnlich wie Systemzeichnung 04.10.10.207, Ausf. a liefern, montieren	1,000	St	4.000,00	4.000,00
2.4.2.190.	**Ausleger GFK für HK über 2 Gleise, GFK Stab 55 mm 2 oben 2 unten, bis 9,50 m, 3. Nackenseil, 1x bis 5,0 kN** Ausleger GFK für Hochkette über 3 Gleise, GFK-Stab 55 mm, 2 oben 2 unten bis 9,5 m und zusätzlich ein 3. Nackenseil mit allen erforderlichen Bauteilen ähnlich wie Systemzeichnung 04.10.10.207, Ausf. a liefern, montieren	1,000	St	4.300,00	4.300,00
2.4.2.200.	**Querfeld mit 2 Richtseilen ertüchtigen, Quertragseil und oberes Richtseil prüfen** Prüfung der Bestandsseile eines bestehenden Querfeldes mit 2 Richtseilen zur Aufnahme zusätzlicher Stützpunkte einer Einfachfahrleitung (Querfeld M49 - M50 auf der Neckarauer Straße). Im bestehenden Querfeld sind künftig zusätzlich 2 Stützpunkte für die Einfachfahrleitung einzuhängen. Hierfür ist das Querfeld				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **2025_0450** **RNV Mannheim Glucksteinquartier Fahrleitung**
LV: **04** **Fahrleitungsarbeiten / Maste (ohne Stundenarbeit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

hinsichtlich der Seilquerschnitte zu ertüchtigen.

Nach derzeitigem Kenntnisstand wird davon ausgegangen, dass im Bestand folgende Seile vorhanden sind:

Quertragseil: Bronzeseil Bz 50 mm², 7-drähtig
oberes Richtseil: Bronzeseil Bz 35 mm², 7-drähtig
unteres Richtseil: Bronzeseil Bz 35 mm², 7-drähtig

Vor Ausführung ist der tatsächlich vorhandene Bestand hinsichtlich Seilart, Seilquerschnitt und Seilaufbau durch den AN zu prüfen und mit dem AG abzustimmen. Die Ausführung des Austausches erfolgt nur, soweit die vorhandenen Seile nicht bereits den erforderlichen Querschnitten entsprechen.

Sollte sich bei der Bestandsprüfung herausstellen, dass das Quertragseil bereits als Bronzeseil Bz 70 mm² und das obere Richtseil bereits als Bronzeseil Bz 50 mm² ausgeführt sind, entfällt der Austausch dieser Seile. In diesem Fall ist vor Ausführung eine Abstimmung und Freigabe durch den AG einzuholen.

Der Austausch der Seile wird gesondert vergütet.

1,000 psch 500,00

2.4.2.210. **Querfeld mit 2 Richtseilen ertüchtigen, Quertragseil und oberes Richtseil austauschen**

Austausch bzw. Ertüchtigung eines bestehenden Querfeldes mit 2 Richtseilen zur Aufnahme zusätzlicher Stützpunkte einer Einfachfahrleitung (Querfeld M49 - M50 auf der Neckarauer Straße).

Im bestehenden Querfeld sind künftig zusätzlich 2 Stützpunkte für die Einfachfahrleitung einzuhängen. Hierfür ist das Querfeld hinsichtlich der Seilquerschnitte zu ertüchtigen.

Diese sind gegen folgende Seile auszutauschen:

Quertragseil neu: Bronzeseil Bz 70 mm², 19-drähtig
oberes Richtseil neu: Bronzeseil Bz 50 mm², 7-drähtig

Der Austausch umfasst das Demontieren der vorhandenen Seile und Einbauen der neuen Bronzeseile einschließlich aller hierfür erforderlichen Bauteile, Klemmen, Seilendverbindungen, Spann- und Befestigungsteile, Anpassungen an den vorhandenen Querfeldkonstruktionen sowie aller Nebenarbeiten.

Das untere Richtseil bleibt, sofern nicht anders angeordnet, im Bestand erhalten.

Einschließlich Herstellen der erforderlichen Arbeitszustände, Sichern und Entlasten der vorhandenen Seile, fachgerechter

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **2025_0450** **RNV Mannheim Glucksteinquartier Fahrleitung**
LV: **04** **Fahrleitungsarbeiten / Maste (ohne Stundenarbeit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Demontage, Montage und Einstellung der neuen Seile, Wiederherstellung der Betriebs- und Montagesicherheit, Entsorgung der demontierten Bauteile sowie aller erforderlichen Nebenleistungen. Die erforderlichen Seillängen werden separat vergütet.	1,000	psch		2.000,00
2.4.2.220.	**Querfeld mit 2 Richtseilen ertüchtigen, Quertragseil prüfen** Austausch bzw. Ertüchtigung eines bestehenden Querfeldes mit 2 Richtseilen zur Aufnahme eines Kuppelschalters mit Verkabelung und Trenner in der Hochkettenfahrleitung (Querfeld M45 - M46 auf der Neckarauer Straße). Im bestehenden Querfeld sind künftig ein Kuppelschalter für die Fahrdrahttrennung mit der dazugehörigen Verkabelung zu befestigen. Hierfür ist das Querfeld hinsichtlich der Seilquerschnitte zu ertüchtigen. Nach derzeitigem Kenntnisstand wird davon ausgegangen, dass im Bestand folgende Seile vorhanden sind: Quertragseil: Bronzeseil Bz 50 mm², 7-drähtig oberes Richtseil: Bronzeseil Bz 35 mm², 7-drähtig unteres Richtseil: Bronzeseil Bz 35 mm², 7-drähtig Vor Ausführung ist der tatsächlich vorhandene Bestand hinsichtlich Seilart, Seilquerschnitt und Seilaufbau durch den AN zu prüfen und mit dem AG abzustimmen. Die Ausführung des Austausches erfolgt nur, soweit die vorhandenen Seile nicht bereits den erforderlichen Querschnitten entsprechen. Der Austausch der Seile wird gesondert vergütet.	1,000	psch		500,00
2.4.2.230.	**Querfeld mit 2 Richtseilen ertüchtigen, Quertragseil austauschen** Austausch bzw. Ertüchtigung eines bestehenden Querfeldes mit 2 Richtseilen zur Aufnahme eines Kuppelschalters mit Verkabelung und Trenner in der Hochkettenfahrleitung (Querfeld M45 - M46 auf der Neckarauer Straße). Im bestehenden Querfeld sind künftig ein Kuppelschalter für die Fahrdrahttrennung mit der dazugehörigen Verkabelung zu befestigen. Hierfür ist das Querfeld hinsichtlich der Seilquerschnitte zu ertüchtigen. Diese sind gegen folgende Seile auszutauschen: Quertragseil neu: 2x Bronzeseil Bz 70 mm², 19-drähtig				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **2025_0450** **RNV Mannheim Glücksteinquartier Fahrleitung**
LV: **04** **Fahrleitungsarbeiten / Maste (ohne Stundenarbeit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Der Austausch umfasst das Demontieren der vorhandenen Seile und Einbauen der neuen Bronzeseile einschließlich aller hierfür erforderlichen Bauteile, Klemmen, Seilendverbindungen, Spann- und Befestigungsteile, Anpassungen an den vorhandenen Querfeldkonstruktionen sowie aller Nebenarbeiten. Das obere und untere Richtseil bleibt, sofern nicht anders angeordnet, im Bestand erhalten. Einschließlich Herstellen der erforderlichen Arbeitszustände, Sichern und Entlasten der vorhandenen Seile, fachgerechter Demontage, Montage und Einstellung der neuen Seile, Wiederherstellung der Betriebs- und Montagesicherheit, Entsorgung der demontierten Bauteile sowie aller erforderlichen Nebenleistungen. Die erforderlichen Seillängen werden separat vergütet.	1,000	psch		2.000,00
Summe 2.4.2.	**Ausleger, Querfelder**				**278.800,00**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **2025_0450** **RNV Mannheim Glucksteinquartier Fahrleitung**
LV: **04** **Fahrleitungsarbeiten / Maste (ohne Stundenarbeit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.3.	**Stützpunkte**				
2.4.3.10.	**Stützpunkt im Querfeld mit 1 Richtseil für HK mit beweglichem TS** Stützpunkt im Querfeld mit 1 Richtseil für Hochkette mit beweglichem TS mit Tragklemme nach Systemzeichnung 01.50.06.207, Ausf. a liefern, montieren	2,000	St	700,00	1.400,00
2.4.3.20.	**Stützpunkt im Querfeld mit 2 Richtseilen für Hochkette** Stützpunkt im Querfeld mit 2 Richtseilen für Hochkette mit beweglichem TS nach Systemzeichnung 01.55.01.207, Ausf. a liefern, montieren	35,000	St	370,00	12.950,00
2.4.3.30.	**Stützpunkt im Querfeld mit 2 Richtseilen für Hochkette ohne Seitenhalter** Stützpunkt im Querfeld mit 2 Richtseilen für Hochkette mit beweglichem TS ohne die Befestigung des Seitenhalters ohne Position 6,7,8 (Seitenhalter) nach Systemzeichnung 01.55.01.207, Ausf. a liefern, montieren	7,000	St	300,00	2.100,00
2.4.3.40.	**Stützpunkt Seitenhalter im Querfeld oder Querseil für 1 x Fahrdraht, bis 2,5kN** Stützpunkt Seitenhalter im Querfeld oder Querseil für 1 x Fahrdraht, bis 2,5kN nach Systemzeichnung 01.57.01.207 liefern, montieren	14,000	St	350,00	4.900,00
2.4.3.50.	**Stützpunkt Seitenhalter im Querfeld oder Querseil für 1 x Fahrdraht, bis 5,0kN** Stützpunkt Seitenhalter im Querfeld oder Querseil für 1 x Fahrdraht, bis 5,0kN nach Systemzeichnung 01.57.02.207 liefern, montieren	9,000	St	550,00	4.950,00

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **2025_0450** **RNV Mannheim Gluecksteinquartier Fahrleitung**
LV: **04** **Fahrleitungsarbeiten / Maste (ohne Stundenarbeit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.3.60.	**Stützpunkt Seitenhalter im Querfeld oder Querseil für 1 x Fahrdraht, bis 5,0kN, ohne Befestigung am Querseil** Stützpunkt Seitenhalter im Querfeld oder Querseil für 1 x Fahrdraht, bis 5,0kN, ohne die Befestigung am Querseil ohne Position 4-8 (Seitenhalter) nach Systemzeichnung 01.57.02.207 liefern, montieren	2,000	St	400,00	800,00
2.4.3.70.	**Seilgleiter ohne Aufhängung** Seilgleiter ohne Aufhängung nach Systemzeichnung 03.01.02.207 Ausf. a liefern, montieren	6,000	St	560,00	3.360,00
2.4.3.80.	**Beiseil aus Bz 35 mm², ohne Aufhängung** Beiseil aus Bz 35 mm², ohne Aufhängung für Seilgleiter nach Systemzeichnung 03.20.02.207 Ausf. a liefern, montieren	10,000	St	650,00	6.500,00
2.4.3.90.	**Aufhängung für Seilgleiter / Beiseil** Aufhängung für Seilgleiter / Beiseil nach Systemzeichnung 03.50.02.207 Ausf. a liefern, montieren	16,000	St	200,00	3.200,00
	Summe 2.4.3. **Stützpunkte**				**40.160,00**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **2025_0450** **RNV Mannheim Glueckssteinquartier Fahrleitung**
LV: **04** **Fahrleitungsarbeiten / Maste (ohne Stundenarbeit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.4.	**Kurvenabzüge**				
2.4.4.10.	**Y-Kurvenabzug für Flachkette oder Hochkette, Längsseil, Bz 35 mm²** Y-Kurvenabzug für Flachkette oder Hochkette, Längsseil für Spitz-, Trapez- oder Polygonzug am Mast oder Wandanker nach Systemzeichung 02.20.02.207, zugehörige Systemzeichnung 02.20.10.207 wird seperat vergütet, Querseil Bz 35mm² liefern, montieren	6,000	St	250,00	1.500,00
2.4.4.20.	**Y-Kurvenabzug für Flachkette oder Hochkette, Längsseil, Bz 50 mm²** Y-Kurvenabzug für Flachkette oder Hochkette, Längsseil für Spitz-, Trapez- oder Polygonzug am Mast oder Wandanker nach Systemzeichung 02.20.02.207, zugehörige Systemzeichnung 02.20.10.207 wird seperat vergütet, Querseil Bz 50mm² liefern, montieren	1,000	St	275,00	275,00
2.4.4.30.	**Kurvenabzug Flachkette über 2 Gleise, Ausf. a** Kurvenabzug für Flachkette über 2 Gleise, Seil Bz 35mm², an Mast- bzw. Wandbefestigung nach Systemskizze 05.01.22.207, Ausf. a ohne Position 6 und 8 (Fahrdrahthalter) inkl. aller benötigten Bauteile liefern, montieren	2,000	St	1.600,00	3.200,00
2.4.4.40.	**Kurvenabzug Flachkette über 2 Gleise, Ausf. b** Kurvenabzug für Flachkette über 2 Gleise, Seil Bz 35mm², an Mast- bzw. Wandbefestigung nach Systemskizze 05.01.22.207, Ausf. b ohne Position 6 und 8 (Fahrdrahthalter) inkl. aller benötigten Bauteile liefern, montieren	3,000	St	1.800,00	5.400,00

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **2025_0450** **RNV Mannheim Gluecksteinquartier Fahrleitung**
LV: **04** **Fahrleitungsarbeiten / Maste (ohne Stundenarbeit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.4.50.	**Kurvenabzug Flachkette über 1 Gleis, Ausf. a** Kurvenabzug für Flachkette über 1 Gleis, Seil Bz 35mm², an Mast- bzw. Wandbefestigung nach Systemskizze 05.01.24.207, Ausf. a liefern, montieren	3,000	St	1.500,00	4.500,00
2.4.4.60.	**Kurvenabzug Hochkette über 2 Gleise, Ausf. a** Kurvenabzug für Hochkette über 2 Gleise, Seil Bz 35mm², an Mast- bzw. Wandbefestigung nach Systemskizze 05.04.01.207, Ausf. a inkl. aller benötigten Bauteile liefern, montieren	4,000	St	1.500,00	6.000,00
2.4.4.70.	**Kurvenabzug Hochkette über 2 Gleise, Ausf. a, ohne Seitenhalter** Kurvenabzug für Hochkette über 2 Gleise, Seil Bz 35mm², an Mast- bzw. Wandbefestigung nach Systemskizze 05.04.01.207, Ausf. a ohne Pos. 7,8,12 und 13 (Seitenhalter) inkl. aller benötigten Bauteile liefern, montieren	2,000	St	1.300,00	2.600,00
Summe 2.4.4.	**Kurvenabzüge**				**23.475,00**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **2025_0450** **RNV Mannheim Gluecksteinquartier Fahrleitung**
LV: **04** **Fahrleitungsarbeiten / Maste (ohne Stundenarbeit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.5.	**Abfangungen, Nachspanneinrichtungen**				
2.4.5.10.	**feste Abfangung Fahrdraht** feste Abfangung Fahrdraht für Fardraht 120 mm² für die Befestigung am Mast nach Systemzeichnung 07.01.02.207, Ausf. a liefern, montieren	4,000	St	900,00	3.600,00
2.4.5.20.	**feste Abfangung Tragseil** feste Abfangung Tragseil für Tragseil 120/150 mm² mit Keilendklemmen für die Befestigung am Mast nach Systemzeichnung 07.01.04.207, Ausf. a liefern, montieren	2,000	St	900,00	1.800,00
2.4.5.30.	**feste Abfangung Festpunkt** feste Abfangung Festpunkt für Bronzeseil Bz 70 mm² mit Keilendklemmen für die Befestigung am Mast mit allen erforderlichen Bauteilen ähnlich wie Systemzeichnung 07.01.04.207, Ausf. a liefern, montieren	4,000	St	900,00	3.600,00
2.4.5.40.	**bewegliche Abfangung für Fahrdraht, innenliegend** bewegliche Fahrdrahtabfangung für Rillenfahrdraht AC, CuAg0,1 (RiS) 120mm² oder Valthermo CuAg0,1 120 mm² Radspanner für 10kN Zugkraft, Gewichtsführung innenliegend im Peinermast mit Grau-Guss-Gewichten (entrostet und mit Korrosionsschutz), mit Werks- und Montagezeichnung sowie statischem Nachweis für die Befestigung im Mast, inkl. aller benötigten Bauteile. Die Wanderlängen der Nachspanngewichte ist zu berücksichtigen und können der Kettenwerkstabelle entnommen werden. nach Systemzeichnung 07.10.04.207, Ausf. a liefern, montieren	6,000	St	2.500,00	15.000,00

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **2025_0450** **RNV Mannheim Glucksteinquartier Fahrleitung**
LV: **04** **Fahrleitungsarbeiten / Maste (ohne Stundenarbeit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.5.50.	**bewegliche Abfangung für Tragseil, innenliegend** bewegliche Tragseilabfangung für Tragseil TS Cu 150 mm² Radspanner für 10kN Zugkraft, Gewichtsführung innenliegend im Peinermast mit Grau-Guss-Gewichten (entrostet und mit Korrosionsschutz), mit Werks- und Montagezeichnung sowie statischem Nachweis für die Befestigung im Mast, inkl. aller benötigten Bauteile. Die Wanderlängen der Nachspanngewichte ist zu berücksichtigen und können der Kettenwerkstabelle entnommen werden. nach Systemzeichnung 07.10.04.207, Ausf. a liefern, montieren	6,000	St	2.500,00	15.000,00
2.4.5.60.	**Abdeckplatte für Gewichtsnachspannung im Peinermast liefern und montieren** Abdeckplatte, in Edelstahl und in Mastfarbe beschichtet, zum Schutz der im Peinermast geführten Gewichtsnachspannung liefern und an der offenen Seite des Peinermastes außen befestigen. Die Abdeckplatte ist so anzuordnen, dass der Bereich der laufenden Nachspanngewichte gegen unbeabsichtigtes Berühren und äußere Einwirkungen geschützt wird. Die Abdeckplatte beginnt in einer Höhe von ca. 0,50 m über Erdoberkante und reicht bis 4,50 m über Erdoberkante. Die Gesamtlänge der Abdeckplatte beträgt somit 4,00 m. Die Befestigung der Abdeckplatte erfolgt mittels Verschraubung über Bohrungen, an den Seiten abgekantet, am Peinermast. Die Befestigung ist dauerhaft, standsicher, korrosionsgeschützt und wartungsfreundlich auszuführen. Erforderliche Bohrungen, Schrauben, Muttern, Unterlegscheiben, Distanzstücke, Befestigungsmittel sowie sonstige Kleinteile sind in die Position einzurechnen. Die Abdeckplatte ist mit vertikalen Langlöchern auszuführen. Die Langlöcher sind mit einer Länge von ca. 200 mm und einer Breite von ca. 8 mm herzustellen. Anordnung, Anzahl und Abstand der Langlöcher sind so zu wählen, dass die Funktion der Gewichtsnachspannung nicht beeinträchtigt wird und eine ausreichende Belüftung sowie Sichtkontrolle gewährleistet bleibt. Die Abdeckplatte ist aus geeignetem, korrosionsbeständigem Material herzustellen bzw. mit geeignetem Korrosionsschutz auszuführen. Schnittkanten, Bohrungen und bearbeitete Stellen sind fachgerecht gegen Korrosion zu schützen. Beschädigungen vorhandener Beschichtungen am Mast sind				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **2025_0450** **RNV Mannheim Glucksteinquartier Fahrleitung**
LV: **04** **Fahrleitungsarbeiten / Maste (ohne Stundenarbeit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	fachgerecht auszubessern. Die genaue Ausführung, Materialwahl, Befestigungsart, Anordnung der Langlöcher sowie die Ausbildung der Anschlüsse sind vor Fertigung und Montage mit dem Auftraggeber abzustimmen. Abrechnung je Stück vollständig gelieferter und montierter Abdeckplatte einschließlich aller Nebenarbeiten, Befestigungsmittel, Bohrungen, Anpassarbeiten und Korrosionsschutzmaßnahmen. Beispielbild: 	12,000	St	750,00	9.000,00
2.4.5.70.	**bewegliche Abfangung für Fahrdraht, außenliegend** bewegliche Fahrdrahtabfangung für Rillenfahrdraht AC, CuAg0,1 (RiS) 120mm² oder Valthermo CuAg0,1 120 mm² Radspanner für 10kN Zugkraft, Gewichtsführung außenliegend mit Grau-Guss-Gewichten (entrostet und mit Korrosionsschutz), am Rundmast mit Schutzkorb ab 0,10 m über Erdoberkante, mit Werks- und Montagezeichnung sowie statischem Nachweis für die Befestigung am Mast, inkl. aller benötigten Bauteile. Die Wanderlängen der Nachspanngewichte ist zu berücksichtigen und können der Kettenwerkstabelle entnommen werden. nach Systemzeichnung 07.10.08.207, Ausf. a liefern, montieren	2,000	St	2.500,00	5.000,00

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **2025_0450** **RNV Mannheim Gluecksteinquartier Fahrleitung**
LV: **04** **Fahrleitungsarbeiten / Maste (ohne Stundenarbeit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.5.80.	**bewegliche Abfangung für Tragseil, außenliegend** bewegliche Tragseiltabfangung für Tragseil TS Cu 150 mm² Radspanner für 10kN Zugkraft, Gewichtsführung außenliegend mit Grau-Guss-Gewichten (entrostet und mit Korrosionsschutz), am Rundmast mit Schutzkorb ab 0,10 m über Erdoberkante, mit Werks- und Montagezeichnung sowie statischem Nachweis für die Befestigung am Mast, inkl. aller benötigten Bauteile. Die Wanderlängen der Nachspanngewichte ist zu berücksichtigen und können der Kettenwerkstabelle entnommen werden. nach Systemzeichnung 07.10.08.207, Ausf. a liefern, montieren	2,000	St	2.500,00	5.000,00
2.4.5.90.	**bewegliche Abfangung für Fahrdraht, innenliegend** bewegliche Fahrdrahtabfangung für Rillenfahrdraht AC, CuAg0,1 (RiS) 120mm² oder Valthermo CuAg0,1 120 mm² Radspanner für 10kN Zugkraft, Gewichtsführung mit Grau-Guss-Gewichten (entrostet und mit Korrosionsschutz), innenliegend im Rundmast, mit Werks- und Montagezeichnung sowie statischem Nachweis für die Befestigung im Mast, inkl. aller benötigten Bauteile. Die Wanderlängen der Nachspanngewichte ist zu berücksichtigen und können der Kettenwerkstabelle entnommen werden. nach Systemzeichnung 07.10.40.207, Ausf. a liefern, montieren	4,000	St	2.750,00	11.000,00

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **2025_0450** **RNV Mannheim Gluecksteinquartier Fahrleitung**
LV: **04** **Fahrleitungsarbeiten / Maste (ohne Stundenarbeit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.5.100.	**bewegliche Abfangung für Tragseil, innenliegend** bewegliche Fahrdrahtabfangung für Tragseil TS Cu 150 mm² Radspanner für 10kN Zugkraft, Gewichtsführung mit Grau-Guss-Gewichten (entrostet und mit Korrosionsschutz), innenliegend im Rundmast, mit Werks- und Montagezeichnung sowie statischem Nachweis für die Befestigung im Mast, inkl. aller benötigten Bauteile. Die Wanderlängen der Nachspanngewichte ist zu berücksichtigen und können der Kettenwerkstabelle entnommen werden. nach Systemzeichnung 07.10.40.207, Ausf. a liefern, montieren	2,000	St	2.750,00	5.500,00
2.4.5.110.	**Fixpunkt zwischen Fahrdraht und Tragseil** Fixpunkt zwischen Fahrdraht und Tragseil nach Systemskizze 07.50.42.207, Ausf. b liefern, montieren	4,000	St	250,00	1.000,00
2.4.5.120.	**Fixpunkt im Quertragwerk** Fixpunkt im Quertragwerk inkl. der Befestigung der Festpunktanker an den benachbarten Masten nach Systemskizze 07.50.50.207, Ausf. b Die erforderliche Seillänge für die Festpunktanker werden separat vergütet. liefern, montieren	2,000	St	450,00	900,00
Summe 2.4.5.	**Abfangungen, Nachspanneinrichtu..**				**76.400,00**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **2025_0450** **RNV Mannheim Glucksteinquartier Fahrleitung**
LV: **04** **Fahrleitungsarbeiten / Maste (ohne Stundenarbeit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.6.	**elektrische Verbinder, Trennung, Isolation**				
2.4.6.10.	**elektrische Verbindung von 2 Fahrdrähten** elektrische Verbindung von 2 Fahrdrähten nach Systemzeichnung 06.50.01.207 liefern, montieren Die erforderliche Kabellänge ist in die Position einzurechnen und wird **nicht** separat vergütet.	6,000	St	315,00	1.890,00
2.4.6.20.	**elektrische Verbindung zwischen zwei Hochketten** elektrische Verbindung von zwei Hochketten nach Systemzeichnung 06.51.12.207 liefern, montieren Die erforderliche Kabellänge ist in die Position einzurechnen und wird **nicht** separat vergütet.	2,000	St	315,00	630,00
2.4.6.30.	**elektrische Verbindung zwischen Tragseilen und Fahrdrähten** elektrische Verbindung zwischen Tragseilen und Fahrdrähten nach Systemzeichnung 06.51.12.207 liefern, montieren Die erforderliche Kabellänge ist in die Position einzurechnen und wird **nicht** separat vergütet.	24,000	St	350,00	8.400,00
2.4.6.40.	**Überspannungsableiter** Überspannungsableiter am Speise- / Kuppelschalter nach Systemzeichnung 09.25.01.207 Isolierte Stützpunkte 0,50m ü. GOK für Bahn- und Wassererde. Die Position der Überspannungsableiter ist an die starke Seite des Peinermastes zu montieren. Schalter und Überspannungsableiter sind doppelt isoliert aufzubauen und mit einem Kennzeichnungsschild zu versehen. Zusätzlich zu der Befestigung mittels Kabelbinder, sind alle 1,00m Kabelbinder aus Edelstahl zu montieren. inklusive Anschluss am Gründungsrohr. Die Erdungslasche wird seitens des Tiefbauers hergestellt.				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **2025_0450** **RNV Mannheim Glücksteinquartier Fahrleitung**
LV: **04** **Fahrleitungsarbeiten / Maste (ohne Stundenarbeit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Verlegen des Erdungskabels in vorhandene Leerrohrtrasse und Anschluss am Überspannungsableiter sowie am Mast und am Gleisanschluss. Das Verlegen der Speisekabel und Rückleiterkabel wird in einem separaten LOS vergütet. Das Erdungskabel wird separat vergütet. liefern, montieren	2,000	St	2.000,00	4.000,00
2.4.6.50.	**Kuppelschalter** Kuppelschalter gemäß Systemzeichnung 09.50.01.207 Mast 62aM5 (M17) Kuppelschalter, Grundstellung geschlossen Mast 62aM8 (M21) Kuppelschalter, Grundstellung geschlossen Mast 88M1 (M42) Kuppelschalter, Grundstellung geöffnet Mast 88.29 (M78) Kuppelschalter, Grundstellung offen Mast M48a (Bestand) Kuppelschalter, Grundstellung offen Mast M46 (Bestand) Kuppelschalter, Grundstellung geschlossen Höhe des Handantriebs auf ca. 1,30m ü. GOK, nach Abstimmung mit AG. Bei Mast 88.29 (M78) ist bei der Anbringung des Handantriebes darauf zu achten, dass durch das Schaltgestänge das Öffnen der Masttüren für die Beleuchtung und LSA nicht beeinträchtigt werden. liefern, montieren	6,000	St	4.000,00	24.000,00
2.4.6.60.	**Speiseschalter** Speiseschalter gemäß Systemzeichnung 09.50.01.207 mit Anschlusslaschen zum Anschluss von Kabeln bis 4 x 120 mm² je Schalterseite auf Tragseil Cu 150 mm² Speiseschalter in Blickrichtung der zu einspeisende Seite montieren. Elektrische Verbindung gemäß Systemzeichnung 06.51.08.207 von Tragseil auf Fahrdraht wird separat vergütet. Höhe des Handantriebs auf ca. 1,30m ü. GOK,				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **2025_0450** **RNV Mannheim Gluecksteinquartier Fahrleitung**
LV: **04** **Fahrleitungsarbeiten / Maste (ohne Stundenarbeit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	nach Abstimmung mit AG. liefern, montieren				
		2,000	St	4.000,00	8.000,00
2.4.6.70.	**Streckentrenner** Streckentrenner bis DC 1,5 kV (Bauteil Siemensproduktnummer 8WL 5517-5C) inklusive aller benötigten Teile für die Aufhängung im Tragseil liefern, montieren				
		12,000	St	2.000,00	24.000,00
2.4.6.80.	**Trennstelle für Tragseil** Trennstelle für Tragseil Trennstelle mit Schlingenisolatoren und Keilendklemmen mit allen notwendigen Fahrleitungsarmaturen. liefern, montieren				
		8,000	St	450,00	3.600,00
2.4.6.90.	**Aluminiumschutzrohr am Mast** Aluminiumschutzrohr D = 80 mm verlegen, Schutzrohre an vorhandenen C-Profilschiene am HEM-Mast befestigen, Abstand der Befestigungen ca. 0,50 m, Länge der Aluminiumrohre ab 30 cm unterhalb der GOK bis 1,50 m unterhalb des Einspeiseschalters verlegen bzw. bis zum Signalgeber der LSA verlegen, Aluminiumrohr in Leerrohr einführen, an den Rohrenden sind die Übergangsbereiche mit Schrumpfschlauch auszuführen. Der Übergangsbereich zwischen Aluminiumschutzrohr und Leerverrohrung ist Gratfrei (ohne scharfe Kanten) auszuführen. liefern, montieren				
		4,000	St	800,00	3.200,00

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **2025_0450** **RNV Mannheim Glücksteinquartier Fahrleitung**
LV: **04** **Fahrleitungsarbeiten / Maste (ohne Stundenarbeit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.6.100.	**elektrische Verbindung zwischen Tragseil und Fahrdraht** elektrische Verbindung zwischen Tragseil und Fahrdraht nach Systemzeichnung 06.51.08.207 liefern, montieren Die erforderliche Kabellänge ist in die Position einzurechnen und wird **nicht** separat vergütet.	4,000	St	215,00	860,00
2.4.6.110.	**Speiseabschnittsschilder für Einspeisungen und Trennungen montieren** Speiseabschnittsschilder für Einspeisungen und Trennungen montieren. Für die verschiedenen Speiseabschnitte werden durch die Meisterei der rnv Schilder mit den entsprechenden Speiseabschnittsnummern beigestellt. Die Schilder sind durch den AN im Lager der Meisterei abzuholen, zur Einbaustelle zu transportieren und fachgerecht zu montieren. Die Montage erfolgt jeweils pro Einspeisung bzw. Trennung und pro Gleis: - 2 Schilder am Fahrdraht (doppelseitig bedruckt) - 2 Schilder je Schalter (einseitig bedruckt) Einschließlich Transport ab Lager der Meisterei, Zuordnung der Schilder zu den jeweiligen Speiseabschnitten, Montage an den vorgesehenen Einbauorten, aller erforderlichen Befestigungs-, Klemm- und Verbindungsmittel sowie aller Nebenarbeiten. Die Lage und Zuordnung der Schilder erfolgt nach Ausführungsplanung bzw. nach Vorgabe des AG/der Meisterei. Abrechnung je vollständig montierter Beschilderung einer Einspeisung bzw. Trennung pro Gleis.	24,000	St	50,00	1.200,00
2.4.6.120.	**Kennzeichnungsschilder Trennstellen, liefern und montieren** Kennzeichnungsschilder für Trennstellen liefern und montieren. Für die verschiedenen Trennstellen sind Kennzeichnungsschilder (Schild St 7 nach BOStrab) in blau, mit weißer Aufschrift, mit der Bezeichnung „T“ zu liefern und fachgerecht zu montieren. Die Montage des Schildes St 7 erfolgt am Tragseil oder im				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **2025_0450** **RNV Mannheim Glucksteinquartier Fahrleitung**
LV: **04** **Fahrleitungsarbeiten / Maste (ohne Stundenarbeit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Richtseil nach Angabe des AG bzw. der örtlicher Vorgabe. Einschließlich Lieferung der Schilder, Transport zur Einbaustelle, fachgerechter Montage, aller erforderlichen Befestigungs-, Klemm-, Halte- und Verbindungsmittel sowie aller Nebenarbeiten. Schilder witterungsbeständig, dauerhaft lesbar und für den vorgesehenen Einbauort geeignet ausführen. Lage, Anzahl und Zuordnung der Schilder nach Ausführungsplanung bzw. Vorgabe des AG. Abrechnung je geliefertem und montiertem Schild.	10,000	St	50,00	500,00
2.4.6.130.	**Kennzeichnungsschilder Wassererde, liefern und montieren** Kennzeichnungsschilder für Wassererde liefern und montieren. Für jeden Erdungspunkt, z. B. an Spannungsabgriffen, ist jeweils ein Kennzeichnungsschild für Wassererde zu liefern und zu montieren. Die Montage der Schilder für Wassererde erfolgt: - bei Spannungsabgriffen von Verbrauchern jeweils im Erdungsschacht oder Erdungsschrank - am Einspeisemast 88M1 (M42) am Mast Einschließlich Lieferung der Schilder, Transport zur Einbaustelle, fachgerechter Montage, aller erforderlichen Befestigungs-, Klemm-, Halte- und Verbindungsmittel sowie aller Nebenarbeiten. Schilder witterungsbeständig, dauerhaft lesbar und für den vorgesehenen Einbauort geeignet ausführen. Lage, Anzahl und Zuordnung der Schilder nach Ausführungsplanung bzw. Vorgabe des AG. Abrechnung je geliefertem und montiertem Schild.	15,000	St	50,00	750,00
2.4.6.140.	**Kennzeichnungsschilder Bahnerde, liefern und montieren** Kennzeichnungsschilder für Bahnerde liefern und montieren. Für jeden Erdungspunkt, z. B. an Spannungsabgriffen, ist jeweils ein Kennzeichnungsschild für Bahnerde und Wassererde zu liefern und zu montieren. Die Montage der Schilder für Bahnerde erfolgt:				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **2025_0450** **RNV Mannheim Glucksteinquartier Fahrleitung**
LV: **04** **Fahrleitungsarbeiten / Maste (ohne Stundenarbeit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- bei Spannungsabgriffen von Verbrauchern jeweils im Erdungsschacht oder Erdungsschrank - am Einspeisemast 88M1 (M42) am Mast Einschließlich Lieferung der Schilder, Transport zur Einbaustelle, fachgerechter Montage, aller erforderlichen Befestigungs-, Klemm-, Halte- und Verbindungsmittel sowie aller Nebenarbeiten. Schilder witterungsbeständig, dauerhaft lesbar und für den vorgesehenen Einbauort geeignet ausführen. Lage, Anzahl und Zuordnung der Schilder nach Ausführungsplanung bzw. Vorgabe des AG. Abrechnung je geliefertem und montiertem Schild.	15,000	St	50,00	750,00
Summe 2.4.6.	**elektrische Verbinder, Trennung..**				**81.780,00**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **2025_0450** **RNV Mannheim Glücksteinquartier Fahrleitung**
LV: **04** **Fahrleitungsarbeiten / Maste (ohne Stundenarbeit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.7.	**Fahrleitung**				
2.4.7.10.	**Fahrdraht-Stegkreuzung für Hochkettenfahrleitung mit Edelstahl T - Profil** Fahrdraht-Stegkreuzung für Hochkettenfahrleitung mit Edelstahl T - Profil nach Systemskizze 06.40.3.207 liefern, montieren	3,000	St	180,00	540,00
2.4.7.20.	**Rillenfahrdraht CuAg0,1, 120mm²** Rillenfahrdraht RiS CuAg0,1 oder Valthermo CuSn0,1 120mm² nach DIN 50149 betriebsbereit montieren. • Der Fahrdraht ist jeweils in Passlängen ohne Stoßklemmen zu montieren. • Die einzelnen Passlängen sind selbstständig zu ermitteln und werden nicht vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt. • Der Fahrdraht ist auszufahren und auszuziehen. Für die Montage des Fahrdrahtes sind Zweiwegefahrzeuge zur Montage vorzusehen. Sämtliche Kosten für die beschriebenen Leistungen sind in diese Position einzurechnen. Die Lieferung des Fahrdrahtes wird separat vergütet. montieren	5.135,000	m	12,00	61.620,00
2.4.7.30.	**Tragseil Cu-ETP 150mm²** 37 drähtiges Cu-ETP Seil 150mm² nach DIN 48201, zur Verwendung als Tragseil betriebsbereit montieren. • Einzellängen sind jeweils in einem Stück als Passlänge zu liefern. • Ein stoßen des Seiles ist nicht zulässig. • Die einzelnen Passlängen sind selbständig zu ermitteln und werden nicht vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt Für die Montage des Fahrdrahtes sind Zweiwegefahrzeuge zur Montage vorzusehen. Sämtliche Kosten für die beschriebenen Leistungen sind in diese Position einzurechnen.				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **2025_0450** **RNV Mannheim Gluecksteinquartier Fahrleitung**
LV: **04** **Fahrleitungsarbeiten / Maste (ohne Stundenarbeit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Lieferung des Tragseiles wird separat vergütet. montieren				
		4.365,000	m	14,00	61.110,00
2.4.7.40.	**Fahrdrahtstoßklemme** Fahrdrahtstoßklemme geschraubt, aus CuNiSi, zum zugfesten Verbinden von Fahrdrähten liefern, montieren				
		4,000	St	485,00	1.940,00
2.4.7.50.	**Tragseilstoßklemme** Tragseilstoßklemme geschraubt, aus CuNiSi, zum zugfesten Verbinden von Tragseilen liefern, montieren				
		4,000	St	400,00	1.600,00
2.4.7.60.	**Stromfester Hänger für 1TS 150mm², 1FD 120mm²** Stromfester Hänger für 1TS 150mm², 1FD 120 mm² nach Systemzeichnung 06.02.04.207 Ausf. e liefern, montieren Die erforderliche Kabellänge ist in die Position einzurechnen und wird **nicht** separat vergütet.				
		431,000	St	80,00	34.480,00
2.4.7.70.	**Regulage Einfachfahrleitung** Regulage der Einfachfahrleitung auf Seitenlage und Höhenlage. liefern, montieren				
		825,000	m	8,00	6.600,00
2.4.7.80.	**Regulage Hochkettenfahrleitung** Regulage der Hochkettenfahrleitung auf Seitenlage und Höhenlage. liefern, montieren				
		4.310,000	m	12,00	51.720,00

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **2025_0450** **RNV Mannheim Gluecksteinquartier Fahrleitung**
LV: **04** **Fahrleitungsarbeiten / Maste (ohne Stundenarbeit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

2.4.7.90. **Revisionsunterlagen**

Erstellung der Revisionsunterlagen für die Fahrleitungsanlage im Endzustand.
Die Unterlagen sind digital und 4-fach in Papierform zu übergeben.
Hierzu zählen:

- Lagepläne mit allen fahrleitungsrelevanten Angaben
- Fahrdrahtseitenlage
- Fahrdrahthöhe
- Einbauten wie Streckentrenner, Überspannungsableiter, Erdung, E-Verbinder usw.
- Maßstab der Lagepläne 1: 250, Planlänge ca. 1,50m
- Systemzeichnungen aller eingebauten Systeme mit detaillierten Stücklisten.
- Mast- und Fundamentliste
- Messprotokolle (z.B. Erdung, Isolation, Spannungsabgriffe, usw.)
- Instandhaltungsvorschriften und Wartungsplan für die neue Anlage
- Protokoll Errichterbescheinigung
- Protokoll Konformitätserklärung

Sonstige digitale Unterlagen sind im PDF Format zu liefern.

Die Übergabe der Revisionsunterlagen hat spätestens 4 Wochen nach technischer Abnahme der Fahrleitungsanlage zu erfolgen.

1,000 psch 5.000,00

2.4.7.100. **Nachregulage und Prüfung der Fahrleitungsanlage**

Nachregulage und Prüfung der Fahrleitungsanlage im Endzustand.

Nach einem Jahr Linienbetrieb ist die Fahrleitung des gesamten Bauabschnittes auf ihre Funktionstüchtigkeit zu überprüfen, dies beinhaltet:

- notwendige Nachregulierungen
- überprüfen der Überspannungen, Ausleger, Querfelder, Nachspanneinrichtunggen, Schalteinrichtungen
- Überprüfung der Verkabelungen
- nachziehen aller Schraubverbindungen
- evtl. entdeckte Baufehler sind zu korrigieren.

Diese Revisionsarbeiten müssen während des Betriebes und somit unter Spannung erfolgen.

Es sind sämtliche Kosten für Personal, Fahrzeuge und Geräte einzurechnen. Hierzu zählen auch die Anreise, Abreise,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **2025_0450** **RNV Mannheim Gluecksteinquartier Fahrleitung**
LV: **04** **Fahrleitungsarbeiten / Maste (ohne Stundenarbeit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Nachtzuschläge, Kosten für Genehmigungen, Sipos usw.. liefern, montieren	1,000	psch		12.000,00
Summe 2.4.7.	**Fahrleitung**				**236.610,00**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **2025_0450** **RNV Mannheim Glucksteinquartier Fahrleitung**
LV: **04** **Fahrleitungsarbeiten / Maste (ohne Stundenarbeit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.8.	**Seile, Drähte, Kabel**				
2.4.8.10.	**Rillenfahrdraht AC, CuAg 0,1, 120mm², liefern** Rillenfahrdraht RiS CuAg0,1 oder Valthermo CuSn0,1 120mm² nach DIN 50149, liefern. • Einzellängen sind jeweils in einem Stück als Passlänge zu liefern. • Ein stoßen des Fahrdrahtes ist nicht zulässig. • Die einzelnen Passlängen sind selbständig zu ermitteln und werden nicht vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt liefern	5.135,000	m	24,00	123.240,00
2.4.8.20.	**Tragseil Cu-ETP 150mm², liefern** 37 drähtiges Cu-ETP Seil 150mm² nach DIN 48201, zur Verwendung als Tragseil oder Verstärkungsleitung, liefern. • Einzellängen sind jeweils in einem Stück als Passlänge zu liefern. • Ein Stoßen des Seiles ist nicht zulässig. • Die einzelnen Passlängen sind selbständig zu ermitteln und werden nicht vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt. liefern	4.365,000	m	26,00	113.490,00
2.4.8.30.	**BzII 35mm² , 7-drähtig, liefern** Seil mehrdrähtig aus BzII nach DIN 48201 mit einem Querschnitt von 35 mm² Aufbau: 7-drähtig liefern	1.500,000	m	10,00	15.000,00
2.4.8.40.	**BzII 50mm², 7-drähtig, liefern** Seil mehrdrähtig aus BzII nach DIN 48201 mit einem Querschnitt von 50 mm² Aufbau: 7-drähtig liefern	575,000	m	12,00	6.900,00

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **2025_0450** **RNV Mannheim Glucksteinquartier Fahrleitung**
LV: **04** **Fahrleitungsarbeiten / Maste (ohne Stundenarbeit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.8.50.	**BzII 70 mm², 19-drähtig, liefern** Seil mehrdrähtig aus BzII nach DIN 48201 mit einem Querschnitt von 70 mm². Aufbau: 19-drähtig liefern	400,000	m	15,00	6.000,00
2.4.8.60.	**Kabel NSGAFÖU 120 mm², liefern** Kabel NSGAFÖU 120 mm² für Einspeisung liefern	40,000	m	27,50	1.100,00
2.4.8.70.	**Erdungskabel NSGAFÖU 1x70 mm², liefern** Erdungskabel NSGAFÖU 1 x 70 mm² für Überspannungsableiter liefern	12,000	m	23,40	280,80
	Summe 2.4.8. **Seile, Drähte, Kabel**				**266.010,80**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **2025_0450** **RNV Mannheim Gluecksteinquartier Fahrleitung**
LV: **04** **Fahrleitungsarbeiten / Maste (ohne Stundenarbeit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.9.	**Anbindung an Bestand**				
2.4.9.10.	**Anbindung der Fahrleitungsanlage im Bereich Joseph-Keller-Straße** Anbindung/ Einregulieren des neuen Fahrleitungsabschnitts im Bereich der Joseph-Keller-Straße in die Bestandsanlage. Inklusive Lieferung aller benötigten Fahrleitungsbauteile.	1,000	psch		2.000,00
2.4.9.20.	**Anbindung der Fahrleitungsanlage im Bereich Meerfeldstraße** Anbindung/ Einregulieren des neuen Fahrleitungsabschnitts im Bereich der Meerfeldstraße in die Bestandsanlage. Inklusive Lieferung aller benötigten Fahrleitungsbauteile.	1,000	psch		2.000,00
Summe 2.4.9.	**Anbindung an Bestand**				**4.000,00**
Summe 2.4.	**Fahrleitungsbauteile**				**1.156.195,80**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**2025_0450**	**RNV Mannheim Gluecksteinquartier Fahrleitung**
LV:	**04**	**Fahrleitungsarbeiten / Maste (ohne Stundenarbeit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

2.5. **Demontage**

Demontiertes Material aus Kupfer oder Stahl ist getrennt von anderem Schrott gegen Rechnung zu entsorgen. Der Erlös ist mit der Schlussrechnung zu verrechnen.

2.5.1. **Fahrleitung**

2.5.1.10. **Demontage Fahrleitungsanlage**
Fahrleitungsanlage (Fahrdraht, tragseil, Stützpunkte, Seilversapnnungen, Ausleger, etc.), nicht wiederverwendungsfähig, demontieren.

Abtransport des Materials und fachgerechte Entsorgung. Die Entsorgungsnachweise/ Schrotterlöse sind dem Auftraggeber zu übergeben. Gutschriften sind mit negativem Vorzeichen anzugeben und mit diesem negativen Vorzeichen unter "Produkte/Leistungen" in der Vergabeplattform einzutragen. Das entsprechende Preisblatt mit den Minuspositionen ist auszufüllen und dem AG zu übergeben.

Die Demontage und Entsorgung der Fahrleitungsmaste sind nicht Bestandteil dieser Position und werden durch den Tiefbauer ausgeführt.

1,000 psch 4.000,00

Summe 2.5.1. Fahrleitung 4.000,00

Summe 2.5. Demontage 4.000,00

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **2025_0450** **RNV Mannheim Glücksteinquartier Fahrleitung**
LV: **04** **Fahrleitungsarbeiten / Maste (ohne Stundenarbeit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.6.	**Bestandsmaste**				
2.6.1.	**Mastanstrich / Mastsanierung**				
2.6.1.10.	**Bestandsmaste reinigen und mit Zwischen- und Deckbeschichtung beschichten/streichen** Bestandsmast im Bereich von Mast M39 (M35/10) bis Mast M35.22 (ca. 15m) im eingebauten Zustand reinigen und mit Zwischen- und Deckanstrich streichen. Ausführung mit geeigneter Korrosionsschutzfarbe als Dickschicht-/Eisenglimmerbeschichtung in RAL- bzw. DB-Farbtönen. Vorgesehen ist der Farbton Eisenglimmer DB 702; endgültiger Farbton vor Ausführung mit dem AG abstimmen und freigeben lassen. Beschichtungsstoff geeignet für Stahl und verzinkten Stahl, Korrosivitätskategorie mind. C4, Schutzdauer lang, nach DIN EN ISO 12944-6, mit guter Haftung, hohem Korrosionsschutz, Witterungsbeständigkeit sowie hoher Kreidungs- und Farbtonstabilität. Anbauteile, Beschilderungen, Erdungsanschlüsse, Kabel und Leitungen schützen. Einschließlich Material, Zwischen- und Deckanstrich, Schutzmaßnahmen und Nebenarbeiten. Strahlen, Entrostung, Grundierung sowie Neuauftrag eines Korrosionsschutzes sind nicht Bestandteil dieser Position und werden ggf. gesondert vergütet.	15,000	St	600,00	9.000,00
2.6.1.20.	**Bestandsmaste Strahlen und Korrosionsschutz auf Zinkbasis aufbringen** Bestandsmaste M35.21 und M35.22 (14.5/15m) im eingebauten Zustand vor der nachfolgenden Beschichtung sanieren. Demontage und Feuerverzinkung sind nicht Bestandteil der Leistung. Gesamte Mastoberfläche durch Strahlen bzw. geeignetes mechanisches Verfahren von Altbeschichtungen, Roststellen und haftungsmindernde Stoffe befreien. Untergrund für das nachfolgende Beschichtungssystem tragfähig herstellen, reinigen und entstauben. Anschließend geeignete Grundierung bzw. aktiven Korrosionsschutz auf Zinkbasis, z. B. Zinkstaubgrundierung/-beschichtung oder gleichwertig, nach Herstellervorgaben aufbringen. Vorhandene Anbauteile, Radspanner, Erdungsanschlüsse, Kabel, Schutzkörbe und sonstige Betriebseinrichtungen sind zu schützen. Rückstände sind aufzufangen und fachgerecht zu				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **2025_0450** **RNV Mannheim Glücksteinquartier Fahrleitung**
LV: **04** **Fahrleitungsarbeiten / Maste (ohne Stundenarbeit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	entsorgen. Einschließlich Untergrundprüfung, Schutzmaßnahmen, Strahlarbeiten/mechanischer Entrostung, Korrosionsschutzmaterial, Auftrag, Entsorgung sowie aller Nebenarbeiten. Die nachfolgende Zwischen- und Deckbeschichtung wird gesondert vergütet.	2,000	St	1.500,00	3.000,00
Summe 2.6.1.	**Mastanstrich / Mastsanierung**				**12.000,00**
Summe 2.6.	**Bestandsmaste**				**12.000,00**
Summe 2.	**LOS 2 Fahrleitungsbau**				**1.233.395,80**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **2025_0450** **RNV Mannheim Gluecksteinquartier Fahrleitung**
LV: **04** **Fahrleitungsarbeiten / Maste (ohne Stundenarbeit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.	**LOS 2 Spannungsabgriff Elektrische Weichensteuerung (EWS)**				
3.1.	**Allgemeines**				
3.1.1.	**Bauteile und Arbeiten**				
3.1.1.10.	**Überspannungsableiter mit Spannungabgriff für Verbraucher** Überspannungsableiter mit Spannungsabgriff für Verbraucher nach Systemzeichnung 09.25.03.207 sowie gemäß Ausführungsplanung liefern, montieren und anschließen. Einschließlich Verlegung und Anschluss der erforderlichen Leitungen vom Mast zum Sicherungskasten, Anschluss an die Kupferschiene im Erdungsschacht bzw. Erdungsschrank, Anschluss zwischen Kupferschiene im Erdungsschacht bzw. Erdungsschrank und Kupferschiene im Erdungskasten am Gleis (Bahnerde) und Erdungslasche am Gründungsrohr bzw. am Tiefenerder (am Bestandsmast M44 (M36/13)). Kupferschiene im Erdungsschacht bzw. Erdungsschrank liefern und anschlussfertig einbauen. Einschließlich aller Anschluss-, Befestigungs-, Schutz- und Nebenbauteile sowie Montage- und Nebenarbeiten. Lieferung der Kabel NSGAFÖU 1x16 mm², NSGAFÖU 1x50 mm² und des Sicherungskastens wird separat vergütet. Leerrohre und Erdungslasche werden bauseits hergestellt.	4,000	St	3.000,00	12.000,00
3.1.1.20.	**NSGAFÖU 1x16mm², liefern** Kabel NSGAFÖU 1x16mm² liefern	200,000	m	13,00	2.600,00
3.1.1.30.	**NSGAFÖU 1x50mm², liefern** Kabel NSGAFÖU 1x50mm² liefern	120,000	m	20,00	2.400,00
3.1.1.40.	**Sicherungskasten** Sicherungskasten für DC 750 V mit 2 Schraubsicherungselemente von ESN Bahngeräte GmbH Typ 8554 Art. Nr. 810612 / 2x 25 A oder gleichwertig, Befestigung mittels Spannbänder.				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **2025_0450** **RNV Mannheim Gluecksteinquartier Fahrleitung**
LV: **04** **Fahrleitungsarbeiten / Maste (ohne Stundenarbeit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	inkl. aller benötigten Bauteile. Unterkante Sicherkungskasten 3,0m ü. EOK montieren. liefern und montieren	5,000	St	1.000,00	5.000,00
3.1.1.50.	**Aluminiumschutzrohr am Mast** Aluminiumsteckrohr ES M32 verlegen, Schutzrohre mittels Spannbänder am Rundmast befestigen, am Peinermast mittels C-Profilschiene befestigen, Abstand der Befestigungen ca. 1,00 m, Länge der Aluminiumrohre ab 30 cm unterhalb der GOK bis 0,50 m unterhalb des Überspannungsableiter verlegen, sowie von GOK bis Sicherungskasten. Die Alusteckrohre werden mit Alusteckmuffen AMS E32 durchverbunden bzw. mit Alusteckrohr-Endtüllen M32 abgeschlossen. 1x Sicherungskasten = 3x Aluminiumrohre M32 2x Sicherungskasten = 5x Aluminiumrohre M32 Aluminiumrohr in Leerrohr einführen, an den Rohrenden sind die Übergangsbereiche mit Schrumpfschlauch auszuführen. Der Übergangsbereich zwischen Aluminiumschutzrohr und Leerverrohrung ist Gratfrei (ohne scharfe Kanten) auszuführen. liefern, montieren	80,000	m	25,00	2.000,00
3.1.1.60.	**Tiefenerder** Tiefenerder nach Systemzeichnung 09.27.01.207 inklusive aller notwendigen Nebenarbeiten liefern, montieren und anschließen	1,000	St	1.000,00	1.000,00
	Summe 3.1.1. **Bauteile und Arbeiten**				**25.000,00**
	Summe 3.1. **Allgemeines**				**25.000,00**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**2025_0450**	**RNV Mannheim Gluecksteinquartier Fahrleitung**
LV:	**04**	**Fahrleitungsarbeiten / Maste (ohne Stundenarbeit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 3.	**LOS 2 Spannungsabgriff Elektris..**				**25.000,00**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **2025_0450** **RNV Mannheim Gluecksteinquartier Fahrleitung**
LV: **04** **Fahrleitungsarbeiten / Maste (ohne Stundenarbeit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.	**LOS 2 Spannungsabgriff Schienenkopfbenetzungsanlage (SKBA)**				
4.1.	**Allgemeines**				
4.1.1.	**Bauteile und Arbeiten**				
4.1.1.10.	**Überspannungsableiter mit Spannungabgriff für Verbraucher** Überspannungsableiter mit Spannungsabgriff für Verbraucher nach Systemzeichnung 09.25.03.207 sowie gemäß Ausführungsplanung liefern, montieren und anschließen. Einschließlich Verlegung und Anschluss der erforderlichen Leitungen vom Mast zum Sicherungskasten, Anschluss an die Kupferschiene im Erdungsschacht bzw. Erdungsschrank, Anschluss zwischen Kupferschiene im Erdungsschacht bzw. Erdungsschrank und Kupferschiene im Erdungskasten am Gleis (Bahnerde) und Erdungslasche am Gründungsrohr bzw. am Tiefenerder (am Bestandsmast M48a (M36/17.1)). Kupferschiene im Erdungsschacht bzw. Erdungsschrank liefern und anschlussfertig einbauen. Einschließlich aller Anschluss-, Befestigungs-, Schutz- und Nebenbauteile sowie Montage- und Nebenarbeiten. Lieferung der Kabel NSGAFÖU 1x16 mm², NSGAFÖU 1x50 mm² und des Sicherungskastens wird separat vergütet. Leerrohre und Erdungslasche werden bauseits hergestellt.	6,000	St	3.000,00	18.000,00
4.1.1.20.	**NSGAFÖU 1x16mm², liefern** Kabel NSGAFÖU 1x16mm² liefern	200,000	m	13,00	2.600,00
4.1.1.30.	**NSGAFÖU 1x50mm², liefern** Kabel NSGAFÖU 1x50mm² liefern	140,000	m	20,00	2.800,00
4.1.1.40.	**Sicherungskasten** Sicherungskasten für DC 750 V mit 2 Schraubsicherungselemente von ESN Bahngeräte GmbH Typ 8554 Art. Nr. 810612 / 2x 25 A oder gleichwertig, Befestigung mittels Spannbänder.				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **2025_0450** **RNV Mannheim Gluecksteinquartier Fahrleitung**
LV: **04** **Fahrleitungsarbeiten / Maste (ohne Stundenarbeit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	inkl. aller benötigten Bauteile. Unterkante Sicherkungskasten 3,0m ü. EOK montieren. liefern und montieren	8,000	St	1.000,00	8.000,00
4.1.1.50.	**Aluminiumschutzrohr am Mast** Aluminiumsteckrohr ES M32 verlegen, Schutzrohre mittels Spannbänder am Rundmast befestigen, am Peinermast mittels C-Profilschiene befestigen, Abstand der Befestigungen ca. 1,00 m, Länge der Aluminiumrohre ab 30 cm unterhalb der GOK bis 0,50 m unterhalb des Überspannungsableiter verlegen, sowie von GOK bis Sicherungskasten. Die Alusteckrohre werden mit Alusteckmuffen AMS E32 durchverbunden bzw. mit Alusteckrohr-Endtüllen M32 abgeschlossen. 1x Sicherungskasten = 3x Aluminiumrohre M32 2x Sicherungskasten = 5x Aluminiumrohre M32 Aluminiumrohr in Leerrohr einführen, an den Rohrenden sind die Übergangsbereiche mit Schrumpfschlauch auszuführen. Der Übergangsbereich zwischen Aluminiumschutzrohr und Leerverrohrung ist Gratfrei (ohne scharfe Kanten) auszuführen. liefern, montieren	120,000	m	25,00	3.000,00
4.1.1.60.	**Tiefenerder** Tiefenerder nach Systemzeichnung 09.27.01.207 inklusive aller notwendigen Nebenarbeiten liefern, montieren und anschließen	1,000	St	1.000,00	1.000,00
	Summe 4.1.1. **Bauteile und Arbeiten**				**35.400,00**
	Summe 4.1. **Allgemeines**				**35.400,00**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**2025_0450**	**RNV Mannheim Gluecksteinquartier Fahrleitung**
LV:	**04**	**Fahrleitungsarbeiten / Maste (ohne Stundenarbeit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 4.	**LOS 2 Spannungsabgriff Schienen..**				**35.400,00**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **2025_0450** **RNV Mannheim Gluecksteinquartier Fahrleitung**
LV: **04** **Fahrleitungsarbeiten / Maste (ohne Stundenarbeit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.	**LOS 2 Spannungsabgriff Informations- und Steuerleitung (ISL)**				
5.1.	**Allgemeines**				
5.1.1.	**Bauteile und Arbeiten**				
5.1.1.10.	**Überspannungsableiter mit Spannungabgriff für Verbraucher** Überspannungsableiter mit Spannungsabgriff für Verbraucher nach Systemzeichnung 09.25.03.207 sowie gemäß Ausführungsplanung liefern, montieren und anschließen. Einschließlich Verlegung und Anschluss der erforderlichen Leitungen vom Mast zum Sicherungskasten, Anschluss an die Kupferschiene im Erdungsschacht bzw. Erdungsschrank, Anschluss zwischen Kupferschiene im Erdungsschacht bzw. Erdungsschrank und Kupferschiene im Erdungskasten am Gleis (Bahnerde) und Erdungslasche am Gründungsrohr. Kupferschiene im Erdungsschacht bzw. Erdungsschrank liefern und anschlussfertig einbauen. Einschließlich aller Anschluss-, Befestigungs-, Schutz- und Nebenbauteile sowie Montage- und Nebenarbeiten. Lieferung der Kabel NSGAFÖU 1x16 mm², NSGAFÖU 1x50 mm² und des Sicherungskastens wird separat vergütet. Leerrohre und Erdungslasche werden bauseits hergestellt.	1,000	St	3.000,00	3.000,00
5.1.1.20.	**NSGAFÖU 1x16mm², liefern** Kabel NSGAFÖU 1x16mm² liefern	155,000	m	13,00	2.015,00
5.1.1.30.	**NSGAFÖU 1x50mm², liefern** Kabel NSGAFÖU 1x50mm² liefern	25,000	m	20,00	500,00
5.1.1.40.	**Sicherungskasten** Sicherungskasten für DC 750 V mit 2 Schraubsicherungselemente von ESN Bahngeräte GmbH Typ 8554 Art. Nr. 810612 / 2x 25 A oder gleichwertig, Befestigung mittels Spannbänder. inkl. aller benötigten Bauteile.				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **2025_0450** **RNV Mannheim Glucksteinquartier Fahrleitung**
LV: **04** **Fahrleitungsarbeiten / Maste (ohne Stundenarbeit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterkante Sicherkungskasten 3,0m ü. EOK montieren. liefern und montieren	1,000	St	1.000,00	1.000,00
5.1.1.50.	**Aluminiumschutzrohr am Mast** Aluminiumsteckrohr ES M32 verlegen, Schutzrohre mittels Spannbänder am Rundmast befestigen, am Peinermast mittels C-Profilschiene befestigen, Abstand der Befestigungen ca. 1,00 m, Länge der Aluminiumrohre ab 30 cm unterhalb der GOK bis 0,50 m unterhalb des Überspannungsableiter verlegen, sowie von GOK bis Sicherungskasten. Die Alusteckrohre werden mit Alusteckmuffen AMS E32 durchverbunden bzw. mit Alusteckrohr-Endtüllen M32 abgeschlossen. 1x Sicherungskasten = 3x Aluminiumrohre M32 2x Sicherungskasten = 5x Aluminiumrohre M32 Aluminiumrohr in Leerrohr einführen, an den Rohrenden sind die Übergangsbereiche mit Schrumpfschlauch auszuführen. Der Übergangsbereich zwischen Aluminiumschutzrohr und Leerverrohrung ist Gratfrei (ohne scharfe Kanten) auszuführen. liefern, montieren	20,000	m	25,00	500,00
Summe 5.1.1.	**Bauteile und Arbeiten**				**7.015,00**
Summe 5.1.	**Allgemeines**				**7.015,00**
Summe 5.	**LOS 2 Spannungsabgriff Informat..**				**7.015,00**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **2025_0450** **RNV Mannheim Gluecksteinquartier Fahrleitung**
LV: **04** **Fahrleitungsarbeiten / Maste (ohne Stundenarbeit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.	**LOS 2 Speisekabelverlegung vom GUW zur Einspeisung**				
6.1.	**Allgemeines**				
6.1.1.	**Bauteile und Verlegung**				
6.1.1.10.	**Anschluss Kabel 120 mm² an Speiseschalter** Anschluss des Kabels am Speiseschalter/Stromschiene, inkl. aller notwendigen Bauteile Kabel wird separat vergütet. liefern, montieren	8,000	St	450,00	3.600,00
6.1.1.20.	**Anschluss Kabel 120 mm² am Tragseil** Anschluss des Kabels 120 mm² am Tragseil mit Universalabzweigklemme oder Speiseklemme. Verlegen und Anschließen inkl. Kabelhalter am Stab. Kabel wird separat vergütet. liefern, montieren	8,000	St	350,00	2.800,00
6.1.1.30.	**Anschluss Kabel 400 mm² an Speiseschalter** Anschluss des Kabels am Speiseschalter/ Stromschiene inkl. aller notwendigen Bauteile liefern, montieren	4,000	St	500,00	2.000,00
6.1.1.40.	**Anschluss Kabel 240 mm² im GUW** Anschluss der Kabel im Unterwerk nach Vorgabe des AG inkl. aller notwendigen Bauteile liefern, montieren	4,000	St	500,00	2.000,00

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **2025_0450** **RNV Mannheim Gluecksteinquartier Fahrleitung**
LV: **04** **Fahrleitungsarbeiten / Maste (ohne Stundenarbeit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.1.1.50.	**Anschluss Kabel 400 mm² im GUW** Anschluss der Kabel im Unterwerk nach Vorgabe des AG inkl. aller notwendigen Bauteile liefern, montieren	4,000	St	500,00	2.000,00
6.1.1.60.	**Kabelzugarbeiten 240 mm²** Kabelzugarbeiten Kabel 4x 240 mm² (Rückleiterkabel) Kabel vom Unterwerk bis zur Schiene in bestehende Leerverrohrung einziehen und verlegen, inkl. Anschluss an Gleisanschlussbolzen. Kabel wird separat vergütet	400,000	m	60,00	24.000,00
6.1.1.70.	**Kabelzugarbeiten 400 mm²** Kabelzugarbeiten Kabel 4x 400 mm² (Speisekabel) Kabel vom Unterwerk bis zum Mastschalter in bestehende Leerverrohrung einziehen und verlegen. Kabel wird separat vergütet	400,000	m	65,00	26.000,00
6.1.1.80.	**Gleisanschluss, Schienenbohrung** Gleisanschluss für Rückleiteranschluss mittels Gleisanschlussbolzen, inkl. konischer Schienenbohrung für 4x Rückleiterkabel liefern, montieren	1,000	St	150,00	150,00
Summe 6.1.1.	**Bauteile und Verlegung**				**62.550,00**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **2025_0450** **RNV Mannheim Gluecksteinquartier Fahrleitung**
LV: **04** **Fahrleitungsarbeiten / Maste (ohne Stundenarbeit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.1.2.	**Kabel**				
6.1.2.10.	**Rückleiterkabel H07RNF 1x240mm², liefern** Kabel H07RNF 1x240mm² als Rückleiterkabel liefern	400,000	m	35,00	14.000,00
6.1.2.20.	**Speisekabel BayEnergy Tram HT105 1x400mm², liefern** BayEnergy Tram HT105 1x400mm² RM/35 0,6/1kV als Speisekabel liefern	400,000	m	30,00	12.000,00
	Summe 6.1.2. **Kabel**				**26.000,00**
	Summe 6.1. **Allgemeines**				**88.550,00**
	Summe 6. **LOS 2 Speisekabelverlegung vom ..**				**88.550,00**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung

Projekt:	**2025_0450**	**RNV Mannheim Glücksteinquartier Fahrleitung**
LV:	**04**	**Fahrleitungsarbeiten / Maste (ohne Stundenarbeit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.	**LOS 1 Maste**	
1.1.	Herstellung und Lieferung der Fahrleitungsmaste	783.510,00
	Summe 1. LOS 1 Maste	**783.510,00**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung

Projekt:	**2025_0450**	**RNV Mannheim Glücksteinquartier Fahrleitung**
LV:	**04**	**Fahrleitungsarbeiten / Maste (ohne Stundenarbeit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.1.	**Herstellung und Lieferung der Fahrleitungsmaste**	
1.1.1.	Ausführung	783.510,00
	Summe 1.1. Herstellung und Lieferung der Fahrleitungsmaste	**783.510,00**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung

Projekt:	**2025_0450**	**RNV Mannheim Gluecksteinquartier Fahrleitung**
LV:	**04**	**Fahrleitungsarbeiten / Maste (ohne Stundenarbeit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung		Betrag in EUR
2.	**LOS 2 Fahrleitungsbau**		
2.2.	Allgemeines		44.500,00
2.3.	Provisorium		16.700,00
2.4.	Fahrleitungsbauteile		1.156.195,80
2.5.	Demontage		4.000,00
2.6.	Bestandsmaste		12.000,00
	Summe 2.	**LOS 2 Fahrleitungsbau**	**1.233.395,80**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung

Projekt:	**2025_0450**	**RNV Mannheim Glueckssteinquartier Fahrleitung**
LV:	**04**	**Fahrleitungsarbeiten / Maste (ohne Stundenarbeit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
2.2.	**Allgemeines**	
2.2.1.	Einrichtung, Koordination, Sicherung	44.500,00
	Summe 2.2. Allgemeines	**44.500,00**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung

Projekt:	**2025_0450**	**RNV Mannheim Glueckssteinquartier Fahrleitung**
LV:	**04**	**Fahrleitungsarbeiten / Maste (ohne Stundenarbeit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung		Betrag in EUR
2.3.	**Provisorium**		
2.3.1.	Fahrleitungsbauteile		16.700,00
	Summe 2.3.	**Provisorium**	**16.700,00**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung

Projekt:	**2025_0450**	**RNV Mannheim Glücksteinquartier Fahrleitung**
LV:	**04**	**Fahrleitungsarbeiten / Maste (ohne Stundenarbeit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
2.4.	**Fahrleitungsbauteile**	
2.4.1.	Befestigungselemente	148.960,00
2.4.2.	Ausleger, Querfelder	278.800,00
2.4.3.	Stützpunkte	40.160,00
2.4.4.	Kurvenabzüge	23.475,00
2.4.5.	Abfangungen, Nachspanneinrichtungen	76.400,00
2.4.6.	elektrische Verbinder, Trennung, Isolation	81.780,00
2.4.7.	Fahrleitung	236.610,00
2.4.8.	Seile, Drähte, Kabel	266.010,80
2.4.9.	Anbindung an Bestand	4.000,00
	Summe 2.4. Fahrleitungsbauteile	**1.156.195,80**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung

Projekt:	**2025_0450**	**RNV Mannheim Gluecksteinquartier Fahrleitung**
LV:	**04**	**Fahrleitungsarbeiten / Maste (ohne Stundenarbeit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung		Betrag in EUR
2.5.	**Demontage**		
2.5.1.	Fahrleitung		4.000,00
	Summe 2.5.	**Demontage**	**4.000,00**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung

Projekt:	**2025_0450**	**RNV Mannheim Glueckssteinquartier Fahrleitung**
LV:	**04**	**Fahrleitungsarbeiten / Maste (ohne Stundenarbeit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung		Betrag in EUR
2.6.	**Bestandsmaste**		
2.6.1.	Mastanstrich / Mastsanierung		12.000,00
	Summe 2.6.	**Bestandsmaste**	**12.000,00**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung

Projekt:	**2025_0450**	**RNV Mannheim Glueckssteinquartier Fahrleitung**
LV:	**04**	**Fahrleitungsarbeiten / Maste (ohne Stundenarbeit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
3.	**LOS 2 Spannungsabgriff Elektrische Weichensteuerung (EWS)**	
3.1.	Allgemeines	25.000,00
	Summe 3. LOS 2 Spannungsabgriff Elektris..	**25.000,00**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung

Projekt:	**2025_0450**	**RNV Mannheim Glueckssteinquartier Fahrleitung**
LV:	**04**	**Fahrleitungsarbeiten / Maste (ohne Stundenarbeit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung		Betrag in EUR
3.1.	**Allgemeines**		
3.1.1.	Bauteile und Arbeiten		25.000,00
	Summe 3.1.	**Allgemeines**	**25.000,00**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung

Projekt:	**2025_0450**	**RNV Mannheim Glücksteinquartier Fahrleitung**
LV:	**04**	**Fahrleitungsarbeiten / Maste (ohne Stundenarbeit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung		Betrag in EUR
4.	**LOS 2 Spannungsabgriff Schienenkopfbenetzungsanlage (SKBA)**		
4.1.	Allgemeines		35.400,00
	Summe 4.	**LOS 2 Spannungsabgriff Schienen..**	**35.400,00**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung

Projekt:	**2025_0450**	**RNV Mannheim Glueckssteinquartier Fahrleitung**
LV:	**04**	**Fahrleitungsarbeiten / Maste (ohne Stundenarbeit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung		Betrag in EUR
4.1.	**Allgemeines**		
4.1.1.	Bauteile und Arbeiten		35.400,00
	Summe 4.1.	**Allgemeines**	**35.400,00**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung

Projekt:	**2025_0450**	**RNV Mannheim Glueckssteinquartier Fahrleitung**
LV:	**04**	**Fahrleitungsarbeiten / Maste (ohne Stundenarbeit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
5.	**LOS 2 Spannungsabgriff Informations- und Steuerleitung (ISL)**	
5.1.	Allgemeines	7.015,00
	Summe 5. LOS 2 Spannungsabgriff Informat..	**7.015,00**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung

Projekt:	**2025_0450**	**RNV Mannheim Glueckssteinquartier Fahrleitung**
LV:	**04**	**Fahrleitungsarbeiten / Maste (ohne Stundenarbeit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung		Betrag in EUR
5.1.	**Allgemeines**		
5.1.1.	Bauteile und Arbeiten		7.015,00
	Summe 5.1.	**Allgemeines**	**7.015,00**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung

Projekt:	**2025_0450**	**RNV Mannheim Glücksteinquartier Fahrleitung**
LV:	**04**	**Fahrleitungsarbeiten / Maste (ohne Stundenarbeit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
6.	**LOS 2 Speisekabelverlegung vom GUW zur Einspeisung**	
6.1.	Allgemeines	88.550,00
	Summe 6. LOS 2 Speisekabelverlegung vom ..	**88.550,00**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung

Projekt:	**2025_0450**	**RNV Mannheim Gluecksteinquartier Fahrleitung**
LV:	**04**	**Fahrleitungsarbeiten / Maste (ohne Stundenarbeit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung		Betrag in EUR
6.1.	**Allgemeines**		
6.1.1.	Bauteile und Verlegung		62.550,00
6.1.2.	Kabel		26.000,00
	Summe 6.1.	**Allgemeines**	**88.550,00**

RNV GmbH
Möhlstraße 27, 68165 Mannheim

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung

Projekt:	**2025_0450**	**RNV Mannheim Glucksteinquartier Fahrleitung**
LV:	**04**	**Fahrleitungsarbeiten / Maste (ohne Stundenarbeit..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
LV	**04**	
1.	LOS 1 Maste	783.510,00
2.	LOS 2 Fahrleitungsbau	1.233.395,80
3.	LOS 2 Spannungsabgriff Elektrische Weichensteuerung ..	25.000,00
4.	LOS 2 Spannungsabgriff Schienenkopfbenetzungsanlage ..	35.400,00
5.	LOS 2 Spannungsabgriff Informations- und Steuerleitun..	7.015,00
6.	LOS 2 Speisekabelverlegung vom GUW zur Einspeisung	88.550,00
	Summe LV 04 Fahrleitungsarbeiten / Maste..	**2.172.870,80**

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	2.172.870,80	EUR
in Höhe von 19,00 %	412.845,45	EUR
	2.585.716,25	**EUR**

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 92

(Ort) (Datum) (rechtsgültige Unterschrift)

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Inhaltsverzeichnis

Projekt:	**2025_0450**	**Mannheim Glucksteinquartier Fahrleitung**
LV:	**5**	**LOS 2 Fahrleitungsarbeiten (ohne Stundenarbeiten)**

Titel	Bezeichnung	Seite
2.	Fahrleitungsbau	2
2.2.	Allgemeines	2
2.2.1.	Einrichtung, Koordination, Sicherung	2
2.3.	Provisorium	5
2.3.1.	Fahrleitungsbauteile	5
2.4.	Fahrleitungsbauteile	7
2.4.1.	Befestigungselemente	7
2.4.2.	Ausleger, Querfelder	10
2.4.3.	Stützpunkte	17
2.4.4.	Kurvenabzüge	19
2.4.5.	Abfangungen, Nachspanneinrichtungen	21
2.4.6.	elektrische Verbinder, Trennung, Isolation	26
2.4.7.	Fahrleitung	32
2.4.8.	Seile, Drähte, Kabel	36
2.4.9.	Anbindung an Bestand	38
2.5.	Demontage	39
2.5.1.	Fahrleitung	39
2.6.	Bestandsmaste	40
2.6.1.	Mastanstrich / Mastsanierung	40
3.	Spannungsabgriff Elektrische Weichensteuerung (EWS)	42
3.1.	Allgemeines	42
3.1.1.	Bauteile und Arbeiten	42
4.	Spannungsabgriff Schienenkopfbenetzungsanlage (SKBA)	45
4.1.	Allgemeines	45
4.1.1.	Bauteile und Arbeiten	45
5.	Spannungsabgriff Informations- und Steuerleitung (ISL)	48
5.1.	Allgemeines	48
5.1.1.	Bauteile und Arbeiten	48
6.	Speisekabelverlegung vom GUW zur Einspeisung	50
6.1.	Allgemeines	50
6.1.1.	Bauteile und Verlegung	50
6.1.2.	Kabel	52
	Zusammenstellung	53

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**2025_0450**	**Mannheim Glucksteinquartier Fahrleitung**
LV:	**5**	**LOS 2 Fahrleitungsarbeiten (ohne Stundenarbeiten)**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

2. **Fahrleitungsbau**

2.2. **Allgemeines**

2.2.1. **Einrichtung, Koordination, Sicherung**

Bitte Vorbemerkungen (LV- Baubeschreibung) beachten.
Für die Baustelleneinrichtung ist zu beachten, dass der Bauablauf in mehrere zeitlich versetzte Bauphasen unterteilt ist.

2.2.1.10. **Baustelle einrichten**

Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird betriebsfertig aufstellen einschl. Der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lagerschuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fernsprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen Beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses. Das mehrmalige Einrichten der Baustelle, in Abhängigkeit des Baufortschritts und der jeweiligen Bauphase (s. Baubeschreibung), ist einzukalkulieren. Zufahrt zur Baustelle über den öffentlichen Straßenraum.

1,000 psch 10.000,00

2.2.1.20. **Baustelle räumen**

Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025_0450 Mannheim Gluecksteinquartier Fahrleitung
LV: 5 LOS 2 Fahrleitungsarbeiten (ohne Stundenarbeiten)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Leistungsverzeichnisses. Das mehrmalige Räumen der Baustelle, in Abhängigkeit des Baufortschritts und der jeweiligen Bauphase (s. Baubeschreibung), ist einzukalkulieren.				
		1,000	psch		6.000,00
2.2.1.30.	**Genehmigungen** Abstimmung mit den Behörden und Einholen aller benötigten verkehrsrechtlichen Anordnungen für die Herstellung der Fahrleitungsanlage. Einschließlich Erstellung aller benötigten Verkehrszeichenpläne mit Darstellung der Verkehrssicherung sowie der erforderlichen Leiteinrichtungen, Beschilderungen, Baken etc. für die Baumaßnahme. Die Gebühren für die Genehmigungen sowie die Abstimmung der Verkehrszeichenpläne sind in die Verkehrssicherung einzukalkulieren. Anfallende Kosten für die notwendigen Nachtarbeitsgenehmigungen sind zu berücksichtigen.				
		1,000	psch		4.000,00
2.2.1.40.	**Baustellenabsicherung, Verkehrssicherung** Absicherung der Baustelle gemäß RSA, bzw. entsprechend der verkehrsrechtlichen Verfügungen. Der Preis ist für die gesamte Baumaßnahme zu kalkulieren.				
		1,000	psch		12.000,00
2.2.1.50.	**Baustellenkoordination** Abstimmung und terminliche Koordination mit den fachlich Beteiligten während der gesamten Maßnahme: Auftraggeber, Dritte bzgl. Einholung von Gestattungen, Abstimmung zur Nutzung von öffentlichen und privatem Gelände, Einholung von Katasterplänen. Abstimmung bzgl. Einrichtung/ Anpassungen der für die Errichtung der Fahrleitungsanlage notwendigen Verkehrsführungen/ Verkehrssicherungsmaßnahmen. Ämtern bzgl. Einholung von verkehrsbehördlichen Anordnungen und Aufgrabungsgenehmigungen. Teilnahme an Baubesprechungen, bei denen der AN durch einen vorher genannten Projektleiter vertreten sein muss (s. Baubeschreibung).				
		1,000	psch		7.500,00
2.2.1.60.	**Bauzeitenplan** Bauzeitenplan mit Darstellung der vorgesehenen verbindlichen zeitlichen Abfolge der durchzuführenden Bauleistungen spätestens 2 Wochen nach Auftragserteilung.				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **2025_0450** **Mannheim Gluecksteinquartier Fahrleitung**
LV: **5** **LOS 2 Fahrleitungsarbeiten (ohne Stundenarbeiten)**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	• Erstellung mit dem Programm Office MS-Project. • Während der Baudurchführung sind vom AN die Ist-Leistungen den Soll-Leistungen gegenüberzustellen. • Der Bauzeitenplan ist wöchentlich zu aktualisieren. • Für die Prüfung von zu liefernden Statiken ist im Bauzeitenplan ein Prüfungszeitraum von 4 Wochen zu berücksichtigen • Lieferzeiten von Materialien, soweit Bauzeitenrelevant, sind darzustellen liefern				
		1,000	psch		5.000,00
Summe 2.2.1.	**Einrichtung, Koordination, Sich..**				**44.500,00**
Summe 2.2.	**Allgemeines**				**44.500,00**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **2025_0450** **Mannheim Glucksteinquartier Fahrleitung**
LV: **5** **LOS 2 Fahrleitungsarbeiten (ohne Stundenarbeiten)**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.	**Provisorium**				
2.3.1.	**Fahrleitungsbauteile**				
2.3.1.10.	**Mastseilschlaufen** Mastseilschlaufen nach Systemzeichnung 08.01.04.207 Ausf. a liefern, montieren Die erforderliche Seillänge ist in die Position einzurechnen und wird **nicht** separat vergütet.	10,000	St	480,00	4.800,00
2.3.1.20.	**feste Abfangung Fahrdraht 120 mm²** feste Abfangung Fahrdraht 120mm² gemäß Systemskizze 07.01.02.207 liefern, montieren	4,000	St	850,00	3.400,00
2.3.1.30.	**feste Abfangung für Tragseil Cu 150mm²** feste Abfangung Tragseil gemäß Systemskizze 07.01.04.207 liefern, montieren	4,000	St	850,00	3.400,00
2.3.1.40.	**Kurvenabzug für Hochkette** Kurvenabzug für Hochkette über 1 Gleis an Mastbefestigung gemäß Systemskizze 05.02.01.203, Ausf. a inklusive aller benötigten Bauteile für Seitenzug über 2,5 kN liefern, montieren	1,000	St	1.600,00	1.600,00
2.3.1.50.	**Umbau Bestandsfahrleitung** Übernahme der Hochkettenfahrleitungen, für den Bauzustand, auf die Maste 62.2 (M01), MB01 und MB02 mittels fester Abfangung und Anpassung des Bestandes. liefern, montieren	1,000	psch		3.500,00

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025_0450 Mannheim Gluecksteinquartier Fahrleitung
LV: 5 LOS 2 Fahrleitungsarbeiten (ohne Stundenarbeiten)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 2.3.1. Fahrleitungsbauteile				**16.700,00**
	Summe 2.3. Provisorium				**16.700,00**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025_0450 Mannheim Glucksteinquartier Fahrleitung
LV: 5 LOS 2 Fahrleitungsarbeiten (ohne Stundenarbeiten)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.	**Fahrleitungsbauteile**				
2.4.1.	**Befestigungselemente**				
2.4.1.10.	**Mastseilschlaufen** Mastseilschlaufen nach Systemzeichnung 08.01.04.207 Ausf. a liefern, montieren Die erforderliche Seillänge ist in die Position einzurechnen und wird **nicht** separat vergütet.	148,000	St	245,00	36.260,00
2.4.1.20.	**Gelenkbock mit Drehgelenk für Ausleger, Ausf. a** Gelenkbock mit Drehgelenk für die Befestigung am Rundmast mit Gabel, aus Bronze nach Systemzeichnung 08.02.01.207 Ausf. a liefern, montieren	9,000	St	350,00	3.150,00
2.4.1.30.	**Gelenkbock mit Drehgelenk für Ausleger, Ausf. b** Gelenkbock mit Drehgelenk für die Befestigung am Rundmast mit Auge, aus Bronze nach Systemzeichnung 08.02.01.207 Ausf. b liefern, montieren	6,000	St	350,00	2.100,00
2.4.1.40.	**Gelenkbock mit Drehgelenk für Ausleger, Ausf. c** Gelenkbock mit Drehgelenk für die Befestigung an Traverse oder am Peinermast mit Gabel, aus Bronze nach Systemzeichnung 08.02.01.207 Ausf. c liefern, montieren	135,000	St	350,00	47.250,00
2.4.1.50.	**Gelenkbock mit Drehgelenk für Ausleger, Ausf. d** Gelenkbock mit Drehgelenk für die Befestigung an Traverse oder am Peinermast mit Augel, aus Bronze nach Systemzeichnung 08.02.01.207 Ausf. d liefern, montieren	10,000	St	350,00	3.500,00

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025_0450 Mannheim Glucksteinquartier Fahrleitung
LV: 5 LOS 2 Fahrleitungsarbeiten (ohne Stundenarbeiten)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.1.60.	**Mastbefestigung mit Traversen mit Gelenkbock und Drehgelenk am Rundmast** Mastbefestigung mit Traversen für Gelenkbock und Drehgelenk am Rundmast, inklusive prüffähiger statischer Berechnung, liefern und montieren	10,000	St	1.500,00	15.000,00
2.4.1.70.	**Mastbefestigung mit Traversen mit Gelenkbock und Drehgelenk am Peinermast** Mastbefestigung mit Traversen für Gelenkbock und Drehgelenk am Peinermast, inklusive prüffähiger statischer Berechnung, Das Einschweißen eines Bleches an der offenenen Seite des Peinermastes für die Befestigung der Traverse wird gesondert vergütet. liefern und montieren	14,000	St	1.500,00	21.000,00
2.4.1.80.	**Gleisvermarkungspunkt als Vermessungsbolzen an Fahrleitungsmast herstellen** Gleisvermarkungspunkt, kurz GVP, als Vermessungsbolzen an Fahrleitungsmast liefern und herstellen. Ausführung mit Vermessungsbolzen der Firma GOECKE GmbH & Co. KG, Typ 103-GVB8 oder gleichwertig. Vorgesehene Hersteller: ..... (vom AN einzutragen) Anordnung am Fahrleitungsmast gemäß Ausführungsplanung bzw. Baubeschreibung. Der GVP ist gleisseitig, oberhalb der Korrosionsschutzbeschichtung anzubringen. Gewinde dauerhaft gegen Korrosion schützen. Einschließlich Lieferung, Befestigung am Mast, Befestigungs- und Nebenmaterial, Korrosionsschutz sowie aller erforderlichen Nebenarbeiten. liefern und montieren	81,000	St	200,00	16.200,00
2.4.1.90.	**Pflanzkübel mit Bepflanzung an Fahrleitungsmasten liefern und befestigen** Pflanzkübel einschließlich Bepflanzung liefern, bepflanzen und an Fahrleitungsmasten befestigen. Befestigung mittels geeigneter Schellen bzw. Befestigungssysteme, mastschonend und ohne Beschädigung des Korrosionsschutzes, in ca. 3,00 m				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **2025_0450** **Mannheim Glucksteinquartier Fahrleitung**
LV: **5** **LOS 2 Fahrleitungsarbeiten (ohne Stundenarbeiten)**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Höhe über SOK bzw. nach Vorgabe des AG. Auswahl der Masten und genaue Befestigungslage erfolgen vor Ort durch den AG; Befestigung nur an vom AG freigegebenen, für Mastbegrünung geeigneten Fahrleitungsmasten. Bohrungen, Schweißarbeiten oder sonstige Eingriffe in den Mast sind nicht zulässig, sofern nicht ausdrücklich freigegeben. Bepflanzung saisonal geeignet, wahlweise mit Geranien für Sommerbepflanzung oder Stiefmütterchen für Herbst-/Winter-/Frühjahrsbepflanzung, Pflanzenauswahl nach Abstimmung mit dem AG. Einschließlich Pflanzkübel, Substrat, Dränage/Wasserabführung, Bepflanzung, Schellen, Befestigungsmaterial, Transport, Montage und Nebenarbeiten. Beeinträchtigungen der Fahrleitungsanlage, Verkehrssicherheit und Zugänglichkeit zu Betriebseinrichtungen sind auszuschließen. liefern und montieren	10,000	St	450,00	4.500,00
Summe 2.4.1.	**Befestigungselemente**				**148.960,00**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025_0450 Mannheim Glucksteinquartier Fahrleitung
LV: 5 LOS 2 Fahrleitungsarbeiten (ohne Stundenarbeiten)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.2.	**Ausleger, Querfelder**				
2.4.2.10.	**Querfeld HK mit 1 Richtseilen, Bz 50mm²** Querfeld mit 1 Richtseil ohne Stützpunkte Querseil Bz 50mm² nach Systemzeichnung 01.01.01.207 liefern, montieren	1,000	St	750,00	750,00
2.4.2.20.	**Querfeld HK mit 2 Richtseilen, Bz 50mm²** Querfeld mit 2 Richtseilen ohne Stützpunkte Querseil Bz 50mm² nach Systemzeichnung 01.05.01.207 liefern, montieren	17,000	St	1.050,00	17.850,00
2.4.2.30.	**Querverspannung mit Stützpunkten** Querverspannung mit Stützpunkten und Abspannbügeln nach Systemzeichnung 02.02.01.207 liefern, montieren	2,000	St	1.700,00	3.400,00
2.4.2.40.	**Querverspannung mit Stützpunkten ohne Seitenhalter** Querverspannung mit Stützpunkten und Abspannbügeln nach Systemzeichnung 02.02.01.207 liefern, montieren	2,000	St	1.450,00	2.900,00
2.4.2.50.	**Querverspannung FK für X-Verspannung, Längsseil, Bz 35 mm²** Querfeld für Flachkette als X-Verspannung, Längsseil für Spitz-, Trapez- oder Polygonzug am Mast oder Wandanker nach Systemzeichnung 02.20.02.207, zugehörige Systemzeichnung 02.20.10.207 wird seperat vergütet, Querseil Bz 35mm² liefern, montieren	6,000	St	250,00	1.500,00

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **2025_0450** **Mannheim Glucksteinquartier Fahrleitung**
LV: **5** **LOS 2 Fahrleitungsarbeiten (ohne Stundenarbeiten)**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.2.60.	**Querverspannung FK für X-Verspannung, Querseil, Bz 35 mm²** Querfeld für Flachkette als X-Verspannung, Querseil, Zwischenstück an Spitz-, Trapez- oder Polygonzug ohne Stützpunkte nach Systemzeichnung 02.20.10.207, Querseil Bz 35mm² liefern, montieren	3,000	St	300,00	900,00
2.4.2.70.	**Ausleger GFK für FK über 2 Gleise umgelenkt, ein GFK-Stab** Ausleger GFK für FK über 2 Gleise umgelenkt, ein GFK-Stab ähnlich zu Systemzeichnung 04.01.08.207, Ausf. a inklusiver aller erforderlichen Bauteilen liefern, montieren	1,000	St	3.000,00	3.000,00
2.4.2.80.	**Ausleger GFK für HK über 1 Gleis, 55/55/38 bis 2,5 kN** Ausleger GFK für Hochkette über 1 Gleis, 55/55/38 nach Systemzeichnung 04.05.04.207, Ausf. a liefern, montieren	59,000	St	3.200,00	188.800,00
2.4.2.90.	**Ausleger GFK für HK über 1 Gleis, 55/55/38 bis 5,0 kN** Ausleger GFK für Hochkette über 1 Gleis, 55/55/38 nach Systemzeichnung 04.05.04.207, Ausf. a mit Seitenhaltern bis 5,0 kN liefern, montieren	4,000	St	3.300,00	13.200,00
2.4.2.100.	**Ausleger GFK für HK über 1 Gleis, GFK Stab 55 mm 1 oben 1 unten** Ausleger GFK für Hochkette über 1 Gleis, GFK-Stab 55 mm, 1 oben 1 unten bis 8 m mit allen erforderlichen Bauteilen ähnlich wie Systemzeichnung 04.10.04.207, Ausf. a Position 16,17,18 jeweils nur 1x liefern, montieren	1,000	St	3.000,00	3.000,00

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025_0450 Mannheim Glucksteinquartier Fahrleitung
LV: 5 LOS 2 Fahrleitungsarbeiten (ohne Stundenarbeiten)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.2.110.	**Ausleger GFK für HK über 1 Gleis, GFK Stab 55 mm 1 oben 1 unten bis 5,0 kN** Ausleger GFK für Hochkette über 1 Gleis, GFK-Stab 55 mm, 1 oben 1 unten bis 8 m mit allen erforderlichen Bauteilen ähnlich wie Systemzeichnung 04.10.04.207, Ausf. a Position 16,17,18 jeweils nur 1x und Auslegung Seitenhalter bis 5,0 kN mit allen erforderlichen Bauteilen liefern, montieren	1,000	St	3.000,00	3.000,00
2.4.2.120.	**Ausleger GFK für HK über 2 Gleise, GFK Stab 55 mm 1 oben 1 unten** Ausleger GFK für Hochkette über 2 Gleise, GFK-Stab 55 mm, 1 oben 1 unten bis 8 m nach Systemzeichnung 04.10.04.207, Ausf. a liefern, montieren	2,000	St	3.500,00	7.000,00
2.4.2.130.	**Ausleger GFK für HK über 2 Gleise, GFK Stab 55 mm 1 oben 1 unten bis 5,0 kN** Ausleger GFK für Hochkette über 2 Gleise, GFK-Stab 55 mm, 1 oben 1 unten bis 8 m ähnlich wie Systemzeichnung 04.10.04.207, Ausf. a Position 16,17,18 jeweils nur 1x und Auslegung Seitenhalter bis 5,0 kN mit allen erforderlichen Bauteilen liefern, montieren	1,000	St	3.600,00	3.600,00
2.4.2.140.	**Ausleger GFK für HK über 2 Gleise, GFK Stab 55 mm 1 oben 1 unten bis 9,50 m und 3. Nackenseil** Ausleger GFK für Hochkette über 2 Gleise, GFK-Stab 55 mm, 1 oben 1 unten bis 9,5 m und zusätzlich ein 3. Nackenseil mit allen erforderlichen Bauteilen ähnlich wie Systemzeichnung 04.10.04.207, Ausf. a liefern, montieren	1,000	St	4.200,00	4.200,00
2.4.2.150.	**Ausleger GFK für HK über 1 Gleis, GFK Stab 55 mm 2 oben 1 unten** Ausleger GFK für Hochkette über 1 Gleis, GFK-Stab 55 mm, 2 oben 1 unten mit allen erforderlichen Bauteilen ähnlich wie Systemzeichnung 04.10.06.207, Ausf. a liefern, montieren	1,000	St	3.600,00	3.600,00

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **2025_0450** **Mannheim Glucksteinquartier Fahrleitung**
LV: **5** **LOS 2 Fahrleitungsarbeiten (ohne Stundenarbeiten)**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.2.160.	**Ausleger GFK für HK über 2 Gleise, GFK Stab 55 mm 2 oben 1 unten bis 9,5 m und 3. Nackenseil** Ausleger GFK für Hochkette über 2 Gleise, GFK-Stab 55 mm, 2 oben 1 unten bis 9,5 m und zusätzlich ein 3. Nackenseil mit allen erforderlichen Bauteilen ähnlich wie Systemzeichnung 04.10.06.207, Ausf. a liefern, montieren	1,000	St	4.300,00	4.300,00
2.4.2.170.	**Ausleger GFK für HK über 2 Gleise, GFK Stab 55 mm 2 oben 2 unten, bis 9,50 m, 3. Nackenseil, 1x bis 5,0 kN** Ausleger GFK für Hochkette über 2 Gleis, GFK-Stab 55 mm, 2 oben 2 unten bis 9,5 m und zusätzlich ein 3. Nackenseil und 1x Seitenhalter bis 5,0 kN mit allen erforderlichen Bauteilen ähnlich wie Systemzeichnung 04.10.10.207, Ausf. a liefern, montieren	1,000	St	4.500,00	4.500,00
2.4.2.180.	**Ausleger GFK für HK über 2 Gleise, GFK Stab 55 mm 2 oben 2 unten, 3. Nackenseil** Ausleger GFK für Hochkette über 2 Gleis, GFK-Stab 55 mm, 2 oben 2, zusätzlich ein 3. Nackenseil mit allen erforderlichen Bauteilen ähnlich wie Systemzeichnung 04.10.10.207, Ausf. a liefern, montieren	1,000	St	4.000,00	4.000,00
2.4.2.190.	**Ausleger GFK für HK über 2 Gleise, GFK Stab 55 mm 2 oben 2 unten, bis 9,50 m, 3. Nackenseil, 1x bis 5,0 kN** Ausleger GFK für Hochkette über 3 Gleise, GFK-Stab 55 mm, 2 oben 2 unten bis 9,5 m und zusätzlich ein 3. Nackenseil mit allen erforderlichen Bauteilen ähnlich wie Systemzeichnung 04.10.10.207, Ausf. a liefern, montieren	1,000	St	4.300,00	4.300,00
2.4.2.200.	**Querfeld mit 2 Richtseilen ertüchtigen, Quertragseil und oberes Richtseil prüfen** Prüfung der Bestandsseile eines bestehenden Querfeldes mit 2 Richtseilen zur Aufnahme zusätzlicher Stützpunkte einer Einfachfahrleitung (Querfeld M49 - M50 auf der Neckarauer Straße). Im bestehenden Querfeld sind künftig zusätzlich 2 Stützpunkte für die Einfachfahrleitung einzuhängen. Hierfür ist das Querfeld				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

hinsichtlich der Seilquerschnitte zu ertüchtigen.

Nach derzeitigem Kenntnisstand wird davon ausgegangen, dass im Bestand folgende Seile vorhanden sind:

Quertragseil: Bronzeseil Bz 50 mm², 7-drähtig
oberes Richtseil: Bronzeseil Bz 35 mm², 7-drähtig
unteres Richtseil: Bronzeseil Bz 35 mm², 7-drähtig

Vor Ausführung ist der tatsächlich vorhandene Bestand hinsichtlich Seilart, Seilquerschnitt und Seilaufbau durch den AN zu prüfen und mit dem AG abzustimmen. Die Ausführung des Austausches erfolgt nur, soweit die vorhandenen Seile nicht bereits den erforderlichen Querschnitten entsprechen.

Sollte sich bei der Bestandsprüfung herausstellen, dass das Quertragseil bereits als Bronzeseil Bz 70 mm² und das obere Richtseil bereits als Bronzeseil Bz 50 mm² ausgeführt sind, entfällt der Austausch dieser Seile. In diesem Fall ist vor Ausführung eine Abstimmung und Freigabe durch den AG einzuholen.

Der Austausch der Seile wird gesondert vergütet.

1,000 psch 500,00

2.4.2.210. **Querfeld mit 2 Richtseilen ertüchtigen, Quertragseil und oberes Richtseil austauschen**

Austausch bzw. Ertüchtigung eines bestehenden Querfeldes mit 2 Richtseilen zur Aufnahme zusätzlicher Stützpunkte einer Einfachfahrleitung (Querfeld M49 - M50 auf der Neckarauer Straße).

Im bestehenden Querfeld sind künftig zusätzlich 2 Stützpunkte für die Einfachfahrleitung einzuhängen. Hierfür ist das Querfeld hinsichtlich der Seilquerschnitte zu ertüchtigen.

Diese sind gegen folgende Seile auszutauschen:

Quertragseil neu: Bronzeseil Bz 70 mm², 19-drähtig
oberes Richtseil neu: Bronzeseil Bz 50 mm², 7-drähtig

Der Austausch umfasst das Demontieren der vorhandenen Seile und Einbauen der neuen Bronzeseile einschließlich aller hierfür erforderlichen Bauteile, Klemmen, Seilendverbindungen, Spann- und Befestigungsteile, Anpassungen an den vorhandenen Querfeldkonstruktionen sowie aller Nebenarbeiten.

Das untere Richtseil bleibt, sofern nicht anders angeordnet, im Bestand erhalten.

Einschließlich Herstellen der erforderlichen Arbeitszustände, Sichern und Entlasten der vorhandenen Seile, fachgerechter

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Demontage, Montage und Einstellung der neuen Seile, Wiederherstellung der Betriebs- und Montagesicherheit, Entsorgung der demontierten Bauteile sowie aller erforderlichen Nebenleistungen. Die erforderlichen Seillängen werden separat vergütet.	1,000	psch		2.000,00
2.4.2.220.	**Querfeld mit 2 Richtseilen ertüchtigen, Quertragseil prüfen** Austausch bzw. Ertüchtigung eines bestehenden Querfeldes mit 2 Richtseilen zur Aufnahme eines Kuppelschalters mit Verkabelung und Trenner in der Hochkettenfahrleitung (Querfeld M45 - M46 auf der Neckarauer Straße). Im bestehenden Querfeld sind künftig ein Kuppelschalter für die Fahrdrahttrennung mit der dazugehörigen Verkabelung zu befestigen. Hierfür ist das Querfeld hinsichtlich der Seilquerschnitte zu ertüchtigen. Nach derzeitigem Kenntnisstand wird davon ausgegangen, dass im Bestand folgende Seile vorhanden sind: Quertragseil: Bronzeseil Bz 50 mm², 7-drähtig oberes Richtseil: Bronzeseil Bz 35 mm², 7-drähtig unteres Richtseil: Bronzeseil Bz 35 mm², 7-drähtig Vor Ausführung ist der tatsächlich vorhandene Bestand hinsichtlich Seilart, Seilquerschnitt und Seilaufbau durch den AN zu prüfen und mit dem AG abzustimmen. Die Ausführung des Austausches erfolgt nur, soweit die vorhandenen Seile nicht bereits den erforderlichen Querschnitten entsprechen. Der Austausch der Seile wird gesondert vergütet.	1,000	psch		500,00
2.4.2.230.	**Querfeld mit 2 Richtseilen ertüchtigen, Quertragseil austauschen** Austausch bzw. Ertüchtigung eines bestehenden Querfeldes mit 2 Richtseilen zur Aufnahme eines Kuppelschalters mit Verkabelung und Trenner in der Hochkettenfahrleitung (Querfeld M45 - M46 auf der Neckarauer Straße). Im bestehenden Querfeld sind künftig ein Kuppelschalter für die Fahrdrahttrennung mit der dazugehörigen Verkabelung zu befestigen. Hierfür ist das Querfeld hinsichtlich der Seilquerschnitte zu ertüchtigen. Diese sind gegen folgende Seile auszutauschen: Quertragseil neu: 2x Bronzeseil Bz 70 mm², 19-drähtig				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **2025_0450** **Mannheim Glucksteinquartier Fahrleitung**
LV: **5** **LOS 2 Fahrleitungsarbeiten (ohne Stundenarbeiten)**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Der Austausch umfasst das Demontieren der vorhandenen Seile und Einbauen der neuen Bronzeseile einschließlich aller hierfür erforderlichen Bauteile, Klemmen, Seilendverbindungen, Spann- und Befestigungsteile, Anpassungen an den vorhandenen Querfeldkonstruktionen sowie aller Nebenarbeiten. Das obere und untere Richtseil bleibt, sofern nicht anders angeordnet, im Bestand erhalten. Einschließlich Herstellen der erforderlichen Arbeitszustände, Sichern und Entlasten der vorhandenen Seile, fachgerechter Demontage, Montage und Einstellung der neuen Seile, Wiederherstellung der Betriebs- und Montagesicherheit, Entsorgung der demontierten Bauteile sowie aller erforderlichen Nebenleistungen. Die erforderlichen Seillängen werden separat vergütet.	1,000	psch		2.000,00
Summe 2.4.2.	**Ausleger, Querfelder**				**278.800,00**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **2025_0450** **Mannheim Glucksteinquartier Fahrleitung**
LV: **5** **LOS 2 Fahrleitungsarbeiten (ohne Stundenarbeiten)**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.3.	**Stützpunkte**				
2.4.3.10.	**Stützpunkt im Querfeld mit 1 Richtseil für HK mit beweglichem TS** Stützpunkt im Querfeld mit 1 Richtseil für Hochkette mit beweglichem TS mit Tragklemme nach Systemzeichnung 01.50.06.207, Ausf. a liefern, montieren	2,000	St	700,00	1.400,00
2.4.3.20.	**Stützpunkt im Querfeld mit 2 Richtseilen für Hochkette** Stützpunkt im Querfeld mit 2 Richtseilen für Hochkette mit beweglichem TS nach Systemzeichnung 01.55.01.207, Ausf. a liefern, montieren	35,000	St	370,00	12.950,00
2.4.3.30.	**Stützpunkt im Querfeld mit 2 Richtseilen für Hochkette ohne Seitenhalter** Stützpunkt im Querfeld mit 2 Richtseilen für Hochkette mit beweglichem TS ohne die Befestigung des Seitenhalters ohne Position 6,7,8 (Seitenhalter) nach Systemzeichnung 01.55.01.207, Ausf. a liefern, montieren	7,000	St	300,00	2.100,00
2.4.3.40.	**Stützpunkt Seitenhalter im Querfeld oder Querseil für 1 x Fahrdraht, bis 2,5kN** Stützpunkt Seitenhalter im Querfeld oder Querseil für 1 x Fahrdraht, bis 2,5kN nach Systemzeichnung 01.57.01.207 liefern, montieren	14,000	St	350,00	4.900,00
2.4.3.50.	**Stützpunkt Seitenhalter im Querfeld oder Querseil für 1 x Fahrdraht, bis 5,0kN** Stützpunkt Seitenhalter im Querfeld oder Querseil für 1 x Fahrdraht, bis 5,0kN nach Systemzeichnung 01.57.02.207 liefern, montieren	9,000	St	550,00	4.950,00

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **2025_0450** **Mannheim Glucksteinquartier Fahrleitung**
LV: **5** **LOS 2 Fahrleitungsarbeiten (ohne Stundenarbeiten)**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.3.60.	**Stützpunkt Seitenhalter im Querfeld oder Querseil für 1 x Fahrdraht, bis 5,0kN, ohne Befestigung am Querseil** Stützpunkt Seitenhalter im Querfeld oder Querseil für 1 x Fahrdraht, bis 5,0kN, ohne die Befestigung am Querseil ohne Position 4-8 (Seitenhalter) nach Systemzeichnung 01.57.02.207 liefern, montieren	2,000	St	400,00	800,00
2.4.3.70.	**Seilgleiter ohne Aufhängung** Seilgleiter ohne Aufhängung nach Systemzeichnung 03.01.02.207 Ausf. a liefern, montieren	6,000	St	560,00	3.360,00
2.4.3.80.	**Beiseil aus Bz 35 mm², ohne Aufhängung** Beiseil aus Bz 35 mm², ohne Aufhängung für Seilgleiter nach Systemzeichnung 03.20.02.207 Ausf. a liefern, montieren	10,000	St	650,00	6.500,00
2.4.3.90.	**Aufhängung für Seilgleiter / Beiseil** Aufhängung für Seilgleiter / Beiseil nach Systemzeichnung 03.50.02.207 Ausf. a liefern, montieren	16,000	St	200,00	3.200,00
	Summe 2.4.3. Stützpunkte				**40.160,00**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025_0450 Mannheim Glucksteinquartier Fahrleitung
LV: 5 LOS 2 Fahrleitungsarbeiten (ohne Stundenarbeiten)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.4.	**Kurvenabzüge**				
2.4.4.10.	**Y-Kurvenabzug für Flachkette oder Hochkette, Längsseil, Bz 35 mm²** Y-Kurvenabzug für Flachkette oder Hochkette, Längsseil für Spitz-, Trapez- oder Polygonzug am Mast oder Wandanker nach Systemzeichung 02.20.02.207, zugehörige Systemzeichnung 02.20.10.207 wird seperat vergütet, Querseil Bz 35mm² liefern, montieren	6,000	St	250,00	1.500,00
2.4.4.20.	**Y-Kurvenabzug für Flachkette oder Hochkette, Längsseil, Bz 50 mm²** Y-Kurvenabzug für Flachkette oder Hochkette, Längsseil für Spitz-, Trapez- oder Polygonzug am Mast oder Wandanker nach Systemzeichung 02.20.02.207, zugehörige Systemzeichnung 02.20.10.207 wird seperat vergütet, Querseil Bz 50mm² liefern, montieren	1,000	St	275,00	275,00
2.4.4.30.	**Kurvenabzug Flachkette über 2 Gleise, Ausf. a** Kurvenabzug für Flachkette über 2 Gleise, Seil Bz 35mm², an Mast- bzw. Wandbefestigung nach Systemskizze 05.01.22.207, Ausf. a ohne Position 6 und 8 (Fahrdrahthalter) inkl. aller benötigten Bauteile liefern, montieren	2,000	St	1.600,00	3.200,00
2.4.4.40.	**Kurvenabzug Flachkette über 2 Gleise, Ausf. b** Kurvenabzug für Flachkette über 2 Gleise, Seil Bz 35mm², an Mast- bzw. Wandbefestigung nach Systemskizze 05.01.22.207, Ausf. b ohne Position 6 und 8 (Fahrdrahthalter) inkl. aller benötigten Bauteile liefern, montieren	3,000	St	1.800,00	5.400,00

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **2025_0450** **Mannheim Glucksteinquartier Fahrleitung**
LV: **5** **LOS 2 Fahrleitungsarbeiten (ohne Stundenarbeiten)**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.4.50.	**Kurvenabzug Flachkette über 1 Gleis, Ausf. a** Kurvenabzug für Flachkette über 1 Gleis, Seil Bz 35mm², an Mast- bzw. Wandbefestigung nach Systemskizze 05.01.24.207, Ausf. a liefern, montieren	3,000	St	1.500,00	4.500,00
2.4.4.60.	**Kurvenabzug Hochkette über 2 Gleise, Ausf. a** Kurvenabzug für Hochkette über 2 Gleise, Seil Bz 35mm², an Mast- bzw. Wandbefestigung nach Systemskizze 05.04.01.207, Ausf. a inkl. aller benötigten Bauteile liefern, montieren	4,000	St	1.500,00	6.000,00
2.4.4.70.	**Kurvenabzug Hochkette über 2 Gleise, Ausf. a, ohne Seitenhalter** Kurvenabzug für Hochkette über 2 Gleise, Seil Bz 35mm², an Mast- bzw. Wandbefestigung nach Systemskizze 05.04.01.207, Ausf. a ohne Pos. 7,8,12 und 13 (Seitenhalter) inkl. aller benötigten Bauteile liefern, montieren	2,000	St	1.300,00	2.600,00
Summe 2.4.4.	**Kurvenabzüge**				**23.475,00**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025_0450 Mannheim Gluecksteinquartier Fahrleitung
LV: 5 LOS 2 Fahrleitungsarbeiten (ohne Stundenarbeiten)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.5.	**Abfangungen, Nachspanneinrichtungen**				
2.4.5.10.	**feste Abfangung Fahrdraht** feste Abfangung Fahrdraht für Fardraht 120 mm² für die Befestigung am Mast nach Systemzeichnung 07.01.02.207, Ausf. a liefern, montieren	4,000	St	900,00	3.600,00
2.4.5.20.	**feste Abfangung Tragseil** feste Abfangung Tragseil für Tragseil 120/150 mm² mit Keilendklemmen für die Befestigung am Mast nach Systemzeichnung 07.01.04.207, Ausf. a liefern, montieren	2,000	St	900,00	1.800,00
2.4.5.30.	**feste Abfangung Festpunkt** feste Abfangung Festpunkt für Bronzeseil Bz 70 mm² mit Keilendklemmen für die Befestigung am Mast mit allen erforderlichen Bauteilen ähnlich wie Systemzeichnung 07.01.04.207, Ausf. a liefern, montieren	4,000	St	900,00	3.600,00
2.4.5.40.	**bewegliche Abfangung für Fahrdraht, innenliegend** bewegliche Fahrdrahtabfangung für Rillenfahrdraht AC, CuAg0,1 (RiS) 120mm² oder Valthermo CuAg0,1 120 mm² Radspanner für 10kN Zugkraft, Gewichtsführung innenliegend im Peinermast mit Grau-Guss-Gewichten (entrostet und mit Korrosionsschutz), mit Werks- und Montagezeichnung sowie statischem Nachweis für die Befestigung im Mast, inkl. aller benötigten Bauteile. Die Wanderlängen der Nachspanngewichte ist zu berücksichtigen und können der Kettenwerkstabelle entnommen werden. nach Systemzeichnung 07.10.04.207, Ausf. a liefern, montieren	6,000	St	2.500,00	15.000,00

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **2025_0450** **Mannheim Glucksteinquartier Fahrleitung**
LV: **5** **LOS 2 Fahrleitungsarbeiten (ohne Stundenarbeiten)**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.5.50.	**bewegliche Abfangung für Tragseil, innenliegend** bewegliche Tragseilabfangung für Tragseil TS Cu 150 mm² Radspanner für 10kN Zugkraft, Gewichtsführung innenliegend im Peinermast mit Grau-Guss-Gewichten (entrostet und mit Korrosionsschutz), mit Werks- und Montagezeichnung sowie statischem Nachweis für die Befestigung im Mast, inkl. aller benötigten Bauteile. Die Wanderlängen der Nachspanngewichte ist zu berücksichtigen und können der Kettenwerkstabelle entnommen werden. nach Systemzeichnung 07.10.04.207, Ausf. a liefern, montieren	6,000	St	2.500,00	15.000,00
2.4.5.60.	**Abdeckplatte für Gewichtsnachspannung im Peinermast liefern und montieren** Abdeckplatte, in Edelstahl und in Mastfarbe beschichtet, zum Schutz der im Peinermast geführten Gewichtsnachspannung liefern und an der offenen Seite des Peinermastes außen befestigen. Die Abdeckplatte ist so anzuordnen, dass der Bereich der laufenden Nachspanngewichte gegen unbeabsichtigtes Berühren und äußere Einwirkungen geschützt wird. Die Abdeckplatte beginnt in einer Höhe von ca. 0,50 m über Erdoberkante und reicht bis 4,50 m über Erdoberkante. Die Gesamtlänge der Abdeckplatte beträgt somit 4,00 m. Die Befestigung der Abdeckplatte erfolgt mittels Verschraubung über Bohrungen, an den Seiten abgekantet, am Peinermast. Die Befestigung ist dauerhaft, standsicher, korrosionsgeschützt und wartungsfreundlich auszuführen. Erforderliche Bohrungen, Schrauben, Muttern, Unterlegscheiben, Distanzstücke, Befestigungsmittel sowie sonstige Kleinteile sind in die Position einzurechnen. Die Abdeckplatte ist mit vertikalen Langlöchern auszuführen. Die Langlöcher sind mit einer Länge von ca. 200 mm und einer Breite von ca. 8 mm herzustellen. Anordnung, Anzahl und Abstand der Langlöcher sind so zu wählen, dass die Funktion der Gewichtsnachspannung nicht beeinträchtigt wird und eine ausreichende Belüftung sowie Sichtkontrolle gewährleistet bleibt. Die Abdeckplatte ist aus geeignetem, korrosionsbeständigem Material herzustellen bzw. mit geeignetem Korrosionsschutz auszuführen. Schnittkanten, Bohrungen und bearbeitete Stellen sind fachgerecht gegen Korrosion zu schützen. Beschädigungen vorhandener Beschichtungen am Mast sind				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

fachgerecht auszubessern.

Die genaue Ausführung, Materialwahl, Befestigungsart, Anordnung der Langlöcher sowie die Ausbildung der Anschlüsse sind vor Fertigung und Montage mit dem Auftraggeber abzustimmen.

Abrechnung je Stück vollständig gelieferter und montierter Abdeckplatte einschließlich aller Nebenarbeiten, Befestigungsmittel, Bohrungen, Anpassarbeiten und Korrosionsschutzmaßnahmen.

Beispielbild:

		12,000	St	750,00	9.000,00

2.4.5.70. **bewegliche Abfangung für Fahrdraht, außenliegend**

bewegliche Fahrdrahtabfangung für Rillenfahrdraht AC, CuAg0,1 (RiS) 120mm² oder Valthermo CuAg0,1 120 mm²
Radspanner für 10kN Zugkraft,
Gewichtsführung außenliegend mit Grau-Guss-Gewichten (entrostet und mit Korrosionsschutz),
am Rundmast mit Schutzkorb ab 0,10 m über Erdoberkante,
mit Werks- und Montagezeichnung sowie statischem Nachweis für die Befestigung am Mast, inkl. aller benötigten Bauteile.
Die Wanderlängen der Nachspanngewichte ist zu berücksichtigen und können der Kettenwerkstabelle entnommen werden.

nach Systemzeichnung 07.10.08.207, Ausf. a

liefern, montieren

		2,000	St	2.500,00	5.000,00

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **2025_0450** **Mannheim Glucksteinquartier Fahrleitung**
LV: **5** **LOS 2 Fahrleitungsarbeiten (ohne Stundenarbeiten)**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.5.80.	**bewegliche Abfangung für Tragseil, außenliegend** bewegliche Tragseiltabfangung für Tragseil TS Cu 150 mm² Radspanner für 10kN Zugkraft, Gewichtsführung außenliegend mit Grau-Guss-Gewichten (entrostet und mit Korrosionsschutz), am Rundmast mit Schutzkorb ab 0,10 m über Erdoberkante, mit Werks- und Montagezeichnung sowie statischem Nachweis für die Befestigung am Mast, inkl. aller benötigten Bauteile. Die Wanderlängen der Nachspanngewichte ist zu berücksichtigen und können der Kettenwerkstabelle entnommen werden. nach Systemzeichnung 07.10.08.207, Ausf. a liefern, montieren	2,000	St	2.500,00	5.000,00
2.4.5.90.	**bewegliche Abfangung für Fahrdraht, innenliegend** bewegliche Fahrdrahtabfangung für Rillenfahrdraht AC, CuAg0,1 (RiS) 120mm² oder Valthermo CuAg0,1 120 mm² Radspanner für 10kN Zugkraft, Gewichtsführung mit Grau-Guss-Gewichten (entrostet und mit Korrosionsschutz), innenliegend im Rundmast, mit Werks- und Montagezeichnung sowie statischem Nachweis für die Befestigung im Mast, inkl. aller benötigten Bauteile. Die Wanderlängen der Nachspanngewichte ist zu berücksichtigen und können der Kettenwerkstabelle entnommen werden. nach Systemzeichnung 07.10.40.207, Ausf. a liefern, montieren	4,000	St	2.750,00	11.000,00

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025_0450 Mannheim Gluecksteinquartier Fahrleitung
LV: 5 LOS 2 Fahrleitungsarbeiten (ohne Stundenarbeiten)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.5.100.	**bewegliche Abfangung für Tragseil, innenliegend** bewegliche Fahrdrahtabfangung für Tragseil TS Cu 150 mm² Radspanner für 10kN Zugkraft, Gewichtsführung mit Grau-Guss-Gewichten (entrostet und mit Korrosionsschutz), innenliegend im Rundmast, mit Werks- und Montagezeichnung sowie statischem Nachweis für die Befestigung im Mast, inkl. aller benötigten Bauteile. Die Wanderlängen der Nachspanngewichte ist zu berücksichtigen und können der Kettenwerkstabelle entnommen werden. nach Systemzeichnung 07.10.40.207, Ausf. a liefern, montieren	2,000	St	2.750,00	5.500,00
2.4.5.110.	**Fixpunkt zwischen Fahrdraht und Tragseil** Fixpunkt zwischen Fahrdraht und Tragseil nach Systemskizze 07.50.42.207, Ausf. b liefern, montieren	4,000	St	250,00	1.000,00
2.4.5.120.	**Fixpunkt im Quertragwerk** Fixpunkt im Quertragwerk inkl. der Befestigung der Festpunktanker an den benachbarten Masten nach Systemskizze 07.50.50.207, Ausf. b Die erforderliche Seillänge für die Festpunktanker werden separat vergütet. liefern, montieren	2,000	St	450,00	900,00
Summe 2.4.5.	**Abfangungen, Nachspanneinrichtu..**				**76.400,00**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **2025_0450** **Mannheim Glucksteinquartier Fahrleitung**
LV: **5** **LOS 2 Fahrleitungsarbeiten (ohne Stundenarbeiten)**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.6.	**elektrische Verbinder, Trennung, Isolation**				
2.4.6.10.	**elektrische Verbindung von 2 Fahrdrähten** elektrische Verbindung von 2 Fahrdrähten nach Systemzeichnung 06.50.01.207 liefern, montieren Die erforderliche Kabellänge ist in die Position einzurechnen und wird **nicht** separat vergütet.	6,000	St	315,00	1.890,00
2.4.6.20.	**elektrische Verbindung zwischen zwei Hochketten** elektrische Verbindung von zwei Hochketten nach Systemzeichnung 06.51.12.207 liefern, montieren Die erforderliche Kabellänge ist in die Position einzurechnen und wird **nicht** separat vergütet.	2,000	St	315,00	630,00
2.4.6.30.	**elektrische Verbindung zwischen Tragseilen und Fahrdrähten** elektrische Verbindung zwischen Tragseilen und Fahrdrähten nach Systemzeichnung 06.51.12.207 liefern, montieren Die erforderliche Kabellänge ist in die Position einzurechnen und wird **nicht** separat vergütet.	24,000	St	350,00	8.400,00
2.4.6.40.	**Überspannungsableiter** Überspannungsableiter am Speise- / Kuppelschalter nach Systemzeichnung 09.25.01.207 Isolierte Stützpunkte 0,50m ü. GOK für Bahn- und Wassererde. Die Position der Überspannungsableiter ist an die starke Seite des Peinermastes zu montieren. Schalter und Überspannungsableiter sind doppelt isoliert aufzubauen und mit einem Kennzeichnungsschild zu versehen. Zusätzlich zu der Befestigung mittels Kabelbinder, sind alle 1,00m Kabelbinder aus Edelstahl zu montieren. inklusive Anschluss am Gründungsrohr. Die Erdungslasche wird seitens des Tiefbauers hergestellt.				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **2025_0450** **Mannheim Glucksteinquartier Fahrleitung**
LV: **5** **LOS 2 Fahrleitungsarbeiten (ohne Stundenarbeiten)**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Verlegen des Erdungskabels in vorhandene Leerrohrtrasse und Anschluss am Überspannungsableiter sowie am Mast und am Gleisanschluss. Das Verlegen der Speisekabel und Rückleiterkabel wird in einem separaten LOS vergütet. Das Erdungskabel wird separat vergütet. liefern, montieren	2,000	St	2.000,00	4.000,00
2.4.6.50.	**Kuppelschalter** Kuppelschalter gemäß Systemzeichnung 09.50.01.207 Mast 62aM5 (M17) Kuppelschalter, Grundstellung geschlossen Mast 62aM8 (M21) Kuppelschalter, Grundstellung geschlossen Mast 88M1 (M42) Kuppelschalter, Grundstellung geöffnet Mast 88.29 (M78) Kuppelschalter, Grundstellung offen Mast M48a (Bestand) Kuppelschalter, Grundstellung offen Mast M46 (Bestand) Kuppelschalter, Grundstellung geschlossen Höhe des Handantriebs auf ca. 1,30m ü. GOK, nach Abstimmung mit AG. Bei Mast 88.29 (M78) ist bei der Anbringung des Handantriebes darauf zu achten, dass durch das Schaltgestänge das Öffnen der Masttüren für die Beleuchtung und LSA nicht beeinträchtigt werden. liefern, montieren	6,000	St	4.000,00	24.000,00
2.4.6.60.	**Speiseschalter** Speiseschalter gemäß Systemzeichnung 09.50.01.207 mit Anschlusslaschen zum Anschluss von Kabeln bis 4 x 120 mm² je Schalterseite auf Tragseil Cu 150 mm² Speiseschalter in Blickrichtung der zu einspeisende Seite montieren. Elektrische Verbindung gemäß Systemzeichnung 06.51.08.207 von Tragseil auf Fahrdraht wird separat vergütet. Höhe des Handantriebs auf ca. 1,30m ü. GOK,				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **2025_0450** **Mannheim Glucksteinquartier Fahrleitung**
LV: **5** **LOS 2 Fahrleitungsarbeiten (ohne Stundenarbeiten)**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	nach Abstimmung mit AG. liefern, montieren				
		2,000	St	4.000,00	8.000,00
2.4.6.70.	**Streckentrenner** Streckentrenner bis DC 1,5 kV (Bauteil Siemensproduktnummer 8WL 5517-5C) inklusive aller benötigten Teile für die Aufhängung im Tragseil liefern, montieren				
		12,000	St	2.000,00	24.000,00
2.4.6.80.	**Trennstelle für Tragseil** Trennstelle für Tragseil Trennstelle mit Schlingenisolatoren und Keilendklemmen mit allen notwendigen Fahrleitungsarmaturen. liefern, montieren				
		8,000	St	450,00	3.600,00
2.4.6.90.	**Aluminiumschutzrohr am Mast** Aluminiumschutzrohr D = 80 mm verlegen, Schutzrohre an vorhandenen C-Profilschiene am HEM-Mast befestigen, Abstand der Befestigungen ca. 0,50 m, Länge der Aluminiumrohre ab 30 cm unterhalb der GOK bis 1,50 m unterhalb des Einspeiseschalters verlegen bzw. bis zum Signalgeber der LSA verlegen, Aluminiumrohr in Leerrohr einführen, an den Rohrenden sind die Übergangsbereiche mit Schrumpfschlauch auszuführen. Der Übergangsbereich zwischen Aluminiumschutzrohr und Leerverrohrung ist Gratfrei (ohne scharfe Kanten) auszuführen. liefern, montieren				
		4,000	St	800,00	3.200,00

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **2025_0450** **Mannheim Glucksteinquartier Fahrleitung**
LV: **5** **LOS 2 Fahrleitungsarbeiten (ohne Stundenarbeiten)**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.6.100.	**elektrische Verbindung zwischen Tragseil und Fahrdraht** elektrische Verbindung zwischen Tragseil und Fahrdraht nach Systemzeichnung 06.51.08.207 liefern, montieren Die erforderliche Kabellänge ist in die Position einzurechnen und wird **nicht** separat vergütet.	4,000	St	215,00	860,00
2.4.6.110.	**Speiseabschnittsschilder für Einspeisungen und Trennungen montieren** Speiseabschnittsschilder für Einspeisungen und Trennungen montieren. Für die verschiedenen Speiseabschnitte werden durch die Meisterei der rnv Schilder mit den entsprechenden Speiseabschnittsnummern beigestellt. Die Schilder sind durch den AN im Lager der Meisterei abzuholen, zur Einbaustelle zu transportieren und fachgerecht zu montieren. Die Montage erfolgt jeweils pro Einspeisung bzw. Trennung und pro Gleis: - 2 Schilder am Fahrdraht (doppelseitig bedruckt) - 2 Schilder je Schalter (einseitig bedruckt) Einschließlich Transport ab Lager der Meisterei, Zuordnung der Schilder zu den jeweiligen Speiseabschnitten, Montage an den vorgesehenen Einbauorten, aller erforderlichen Befestigungs-, Klemm- und Verbindungsmittel sowie aller Nebenarbeiten. Die Lage und Zuordnung der Schilder erfolgt nach Ausführungsplanung bzw. nach Vorgabe des AG/der Meisterei. Abrechnung je vollständig montierter Beschilderung einer Einspeisung bzw. Trennung pro Gleis.	24,000	St	50,00	1.200,00
2.4.6.120.	**Kennzeichnungsschilder Trennstellen, liefern und montieren** Kennzeichnungsschilder für Trennstellen liefern und montieren. Für die verschiedenen Trennstellen sind Kennzeichnungsschilder (Schild St 7 nach BOStrab) in blau, mit weißer Aufschrift, mit der Bezeichnung „T“ zu liefern und fachgerecht zu montieren. Die Montage des Schildes St 7 erfolgt am Tragseil oder im				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025_0450 Mannheim Glucksteinquartier Fahrleitung
LV: 5 LOS 2 Fahrleitungsarbeiten (ohne Stundenarbeiten)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Richtseil nach Angabe des AG bzw. der örtlicher Vorgabe. Einschließlich Lieferung der Schilder, Transport zur Einbaustelle, fachgerechter Montage, aller erforderlichen Befestigungs-, Klemm-, Halte- und Verbindungsmittel sowie aller Nebenarbeiten. Schilder witterungsbeständig, dauerhaft lesbar und für den vorgesehenen Einbauort geeignet ausführen. Lage, Anzahl und Zuordnung der Schilder nach Ausführungsplanung bzw. Vorgabe des AG. Abrechnung je geliefertem und montiertem Schild.	10,000	St	50,00	500,00
2.4.6.130.	**Kennzeichnungsschilder Wassererde, liefern und montieren** Kennzeichnungsschilder für Wassererde liefern und montieren. Für jeden Erdungspunkt, z. B. an Spannungsabgriffen, ist jeweils ein Kennzeichnungsschild für Wassererde zu liefern und zu montieren. Die Montage der Schilder für Wassererde erfolgt: - bei Spannungsabgriffen von Verbrauchern jeweils im Erdungsschacht oder Erdungsschrank - am Einspeisemast 88M1 (M42) am Mast Einschließlich Lieferung der Schilder, Transport zur Einbaustelle, fachgerechter Montage, aller erforderlichen Befestigungs-, Klemm-, Halte- und Verbindungsmittel sowie aller Nebenarbeiten. Schilder witterungsbeständig, dauerhaft lesbar und für den vorgesehenen Einbauort geeignet ausführen. Lage, Anzahl und Zuordnung der Schilder nach Ausführungsplanung bzw. Vorgabe des AG. Abrechnung je geliefertem und montiertem Schild.	15,000	St	50,00	750,00
2.4.6.140.	**Kennzeichnungsschilder Bahnerde, liefern und montieren** Kennzeichnungsschilder für Bahnerde liefern und montieren. Für jeden Erdungspunkt, z. B. an Spannungsabgriffen, ist jeweils ein Kennzeichnungsschild für Bahnerde und Wassererde zu liefern und zu montieren. Die Montage der Schilder für Bahnerde erfolgt:				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **2025_0450** **Mannheim Glucksteinquartier Fahrleitung**
LV: **5** **LOS 2 Fahrleitungsarbeiten (ohne Stundenarbeiten)**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- bei Spannungsabgriffen von Verbrauchern jeweils im Erdungsschacht oder Erdungsschrank - am Einspeisemast 88M1 (M42) am Mast Einschließlich Lieferung der Schilder, Transport zur Einbaustelle, fachgerechter Montage, aller erforderlichen Befestigungs-, Klemm-, Halte- und Verbindungsmittel sowie aller Nebenarbeiten. Schilder witterungsbeständig, dauerhaft lesbar und für den vorgesehenen Einbauort geeignet ausführen. Lage, Anzahl und Zuordnung der Schilder nach Ausführungsplanung bzw. Vorgabe des AG. Abrechnung je geliefertem und montiertem Schild.	15,000	St	50,00	750,00
Summe 2.4.6.	**elektrische Verbinder, Trennung..**				**81.780,00**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025_0450 Mannheim Gluecksteinquartier Fahrleitung
LV: 5 LOS 2 Fahrleitungsarbeiten (ohne Stundenarbeiten)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.7.	**Fahrleitung**				
2.4.7.10.	**Fahrdraht-Stegkreuzung für Hochkettenfahrleitung mit Edelstahl T - Profil** Fahrdraht-Stegkreuzung für Hochkettenfahrleitung mit Edelstahl T - Profil nach Systemskizze 06.40.3.207 liefern, montieren	3,000	St	180,00	540,00
2.4.7.20.	**Rillenfahrdraht CuAg0,1, 120mm²** Rillenfahrdraht RiS CuAg0,1 oder Valthermo CuSn0,1 120mm² nach DIN 50149 betriebsbereit montieren. • Der Fahrdraht ist jeweils in Passlängen ohne Stoßklemmen zu montieren. • Die einzelnen Passlängen sind selbstständig zu ermitteln und werden nicht vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt. • Der Fahrdraht ist auszufahren und auszuziehen. Für die Montage des Fahrdrahtes sind Zweiwegefahrzeuge zur Montage vorzusehen. Sämtliche Kosten für die beschriebenen Leistungen sind in diese Position einzurechnen. Die Lieferung des Fahrdrahtes wird separat vergütet. montieren	5.135,000	m	12,00	61.620,00
2.4.7.30.	**Tragseil Cu-ETP 150mm²** 37 drähtiges Cu-ETP Seil 150mm² nach DIN 48201, zur Verwendung als Tragseil betriebsbereit montieren. • Einzellängen sind jeweils in einem Stück als Passlänge zu liefern. • Ein stoßen des Seiles ist nicht zulässig. • Die einzelnen Passlängen sind selbständig zu ermitteln und werden nicht vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt Für die Montage des Fahrdrahtes sind Zweiwegefahrzeuge zur Montage vorzusehen. Sämtliche Kosten für die beschriebenen Leistungen sind in diese Position einzurechnen.				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **2025_0450** **Mannheim Glucksteinquartier Fahrleitung**
LV: **5** **LOS 2 Fahrleitungsarbeiten (ohne Stundenarbeiten)**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Lieferung des Tragseiles wird separat vergütet. montieren				
		4.365,000	m	14,00	61.110,00
2.4.7.40.	**Fahrdrahtstoßklemme** Fahrdrahtstoßklemme geschraubt, aus CuNiSi, zum zugfesten Verbinden von Fahrdrähten liefern, montieren				
		4,000	St	485,00	1.940,00
2.4.7.50.	**Tragseilstoßklemme** Tragseilstoßklemme geschraubt, aus CuNiSi, zum zugfesten Verbinden von Tragseilen liefern, montieren				
		4,000	St	400,00	1.600,00
2.4.7.60.	**Stromfester Hänger für 1TS 150mm², 1FD 120mm²** Stromfester Hänger für 1TS 150mm², 1FD 120 mm² nach Systemzeichnung 06.02.04.207 Ausf. e liefern, montieren Die erforderliche Kabellänge ist in die Position einzurechnen und wird **nicht** separat vergütet.				
		431,000	St	80,00	34.480,00
2.4.7.70.	**Regulage Einfachfahrleitung** Regulage der Einfachfahrleitung auf Seitenlage und Höhenlage. liefern, montieren				
		825,000	m	8,00	6.600,00
2.4.7.80.	**Regulage Hochkettenfahrleitung** Regulage der Hochkettenfahrleitung auf Seitenlage und Höhenlage. liefern, montieren				
		4.310,000	m	12,00	51.720,00

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **2025_0450** **Mannheim Glucksteinquartier Fahrleitung**
LV: **5** **LOS 2 Fahrleitungsarbeiten (ohne Stundenarbeiten)**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

2.4.7.90. **Revisionsunterlagen**

Erstellung der Revisionsunterlagen für die Fahrleitungsanlage im Endzustand.
Die Unterlagen sind digital und 4-fach in Papierform zu übergeben.
Hierzu zählen:

- Lagepläne mit allen fahrleitungsrelevanten Angaben
- Fahrdrahtseitenlage
- Fahrdrahthöhe
- Einbauten wie Streckentrenner, Überspannungsableiter, Erdung, E-Verbinder usw.
- Maßstab der Lagepläne 1: 250, Planlänge ca. 1,50m
- Systemzeichnungen aller eingebauten Systeme mit detaillierten Stücklisten.
- Mast- und Fundamentliste
- Messprotokolle (z.B. Erdung, Isolation, Spannungsabgriffe, usw.)
- Instandhaltungsvorschriften und Wartungsplan für die neue Anlage
- Protokoll Errichterbescheinigung
- Protokoll Konformitätserklärung

Sonstige digitale Unterlagen sind im PDF Format zu liefern.

Die Übergabe der Revisionsunterlagen hat spätestens 4 Wochen nach technischer Abnahme der Fahrleitungsanlage zu erfolgen.

1,000 psch 5.000,00

2.4.7.100. **Nachregulage und Prüfung der Fahrleitungsanlage**

Nachregulage und Prüfung der Fahrleitungsanlage im Endzustand.

Nach einem Jahr Linienbetrieb ist die Fahrleitung des gesamten Bauabschnittes auf ihre Funktionstüchtigkeit zu überprüfen, dies beinhaltet:

- notwendige Nachregulierungen
- überprüfen der Überspannungen, Ausleger, Querfelder, Nachspanneinrichtunggen, Schalteinrichtungen
- Überprüfung der Verkabelungen
- nachziehen aller Schraubverbindungen
- evtl. entdeckte Baufehler sind zu korrigieren.

Diese Revisionsarbeiten müssen während des Betriebes und somit unter Spannung erfolgen.

Es sind sämtliche Kosten für Personal, Fahrzeuge und Geräte einzurechnen. Hierzu zählen auch die Anreise, Abreise,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **2025_0450** **Mannheim Gluecksteinquartier Fahrleitung**
LV: **5** **LOS 2 Fahrleitungsarbeiten (ohne Stundenarbeiten)**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Nachtzuschläge, Kosten für Genehmigungen, Sipos usw..				
	liefern, montieren				
		1,000	psch		12.000,00
	Summe 2.4.7. Fahrleitung				**236.610,00**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **2025_0450** **Mannheim Glucksteinquartier Fahrleitung**
LV: **5** **LOS 2 Fahrleitungsarbeiten (ohne Stundenarbeiten)**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.8.	**Seile, Drähte, Kabel**				
2.4.8.10.	**Rillenfahrdraht AC, CuAg 0,1, 120mm², liefern** Rillenfahrdraht RiS CuAg0,1 oder Valthermo CuSn0,1 120mm² nach DIN 50149, liefern. • Einzellängen sind jeweils in einem Stück als Passlänge zu liefern. • Ein stoßen des Fahrdrahtes ist nicht zulässig. • Die einzelnen Passlängen sind selbständig zu ermitteln und werden nicht vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt liefern	5.135,000	m	24,00	123.240,00
2.4.8.20.	**Tragseil Cu-ETP 150mm², liefern** 37 drähtiges Cu-ETP Seil 150mm² nach DIN 48201, zur Verwendung als Tragseil oder Verstärkungsleitung, liefern. • Einzellängen sind jeweils in einem Stück als Passlänge zu liefern. • Ein Stoßen des Seiles ist nicht zulässig. • Die einzelnen Passlängen sind selbständig zu ermitteln und werden nicht vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt. liefern	4.365,000	m	26,00	113.490,00
2.4.8.30.	**BzII 35mm² , 7-drähtig, liefern** Seil mehrdrähtig aus BzII nach DIN 48201 mit einem Querschnitt von 35 mm² Aufbau: 7-drähtig liefern	1.500,000	m	10,00	15.000,00
2.4.8.40.	**BzII 50mm², 7-drähtig, liefern** Seil mehrdrähtig aus BzII nach DIN 48201 mit einem Querschnitt von 50 mm² Aufbau: 7-drähtig liefern	575,000	m	12,00	6.900,00

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **2025_0450** **Mannheim Glucksteinquartier Fahrleitung**
LV: **5** **LOS 2 Fahrleitungsarbeiten (ohne Stundenarbeiten)**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.8.50.	**BzII 70 mm², 19-drähtig, liefern** Seil mehrdrähtig aus BzII nach DIN 48201 mit einem Querschnitt von 70 mm². Aufbau: 19-drähtig liefern	400,000	m	15,00	6.000,00
2.4.8.60.	**Kabel NSGAFÖU 120 mm², liefern** Kabel NSGAFÖU 120 mm² für Einspeisung liefern	40,000	m	27,50	1.100,00
2.4.8.70.	**Erdungskabel NSGAFÖU 1x70 mm², liefern** Erdungskabel NSGAFÖU 1 x 70 mm² für Überspannungsableiter liefern	12,000	m	23,40	280,80
	Summe 2.4.8. Seile, Drähte, Kabel				**266.010,80**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **2025_0450** **Mannheim Glucksteinquartier Fahrleitung**
LV: **5** **LOS 2 Fahrleitungsarbeiten (ohne Stundenarbeiten)**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.9.	**Anbindung an Bestand**				
2.4.9.10.	**Anbindung der Fahrleitungsanlage im Bereich Joseph-Keller-Straße** Anbindung/ Einregulieren des neuen Fahrleitungsabschnitts im Bereich der Joseph-Keller-Straße in die Bestandsanlage. Inklusive Lieferung aller benötigten Fahrleitungsbauteile.	1,000	psch		2.000,00
2.4.9.20.	**Anbindung der Fahrleitungsanlage im Bereich Meerfeldstraße** Anbindung/ Einregulieren des neuen Fahrleitungsabschnitts im Bereich der Meerfeldstraße in die Bestandsanlage. Inklusive Lieferung aller benötigten Fahrleitungsbauteile.	1,000	psch		2.000,00
Summe 2.4.9.	**Anbindung an Bestand**				**4.000,00**
Summe 2.4.	**Fahrleitungsbauteile**				**1.156.195,80**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **2025_0450** **Mannheim Glucksteinquartier Fahrleitung**
LV: **5** **LOS 2 Fahrleitungsarbeiten (ohne Stundenarbeiten)**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

2.5. **Demontage**

Demontiertes Material aus Kupfer oder Stahl ist getrennt von anderem Schrott gegen Rechnung zu entsorgen. Der Erlös ist mit der Schlussrechnung zu verrechnen.

2.5.1. **Fahrleitung**

2.5.1.10. **Demontage Fahrleitungsanlage**
Fahrleitungsanlage (Fahrdraht, tragseil, Stützpunkte, Seilversapnnungen, Ausleger, etc.), nicht wiederverwendungsfähig, demontieren.

Abtransport des Materials und fachgerechte Entsorgung. Die Entsorgungsnachweise/ Schrotterlöse sind dem Auftraggeber zu übergeben. Gutschriften sind mit negativem Vorzeichen anzugeben und mit diesem negativen Vorzeichen unter "Produkte/Leistungen" in der Vergabeplattform einzutragen. Das entsprechende Preisblatt mit den Minuspositionen ist auszufüllen und dem AG zu übergeben.

Die Demontage und Entsorgung der Fahrleitungsmaste sind nicht Bestandteil dieser Position und werden durch den Tiefbauer ausgeführt.

1,000 psch 4.000,00

Summe 2.5.1. **Fahrleitung** **4.000,00**

Summe 2.5. **Demontage** **4.000,00**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025_0450 Mannheim Glucksteinquartier Fahrleitung
LV: 5 LOS 2 Fahrleitungsarbeiten (ohne Stundenarbeiten)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.6.	**Bestandsmaste**				
2.6.1.	**Mastanstrich / Mastsanierung**				
2.6.1.10.	**Bestandsmaste reinigen und mit Zwischen- und Deckbeschichtung beschichten/streichen** Bestandsmast im Bereich von Mast M39 (M35/10) bis Mast M35.22 (ca. 15m) im eingebauten Zustand reinigen und mit Zwischen- und Deckanstrich streichen. Ausführung mit geeigneter Korrosionsschutzfarbe als Dickschicht-/Eisenglimmerbeschichtung in RAL- bzw. DB-Farbtönen. Vorgesehen ist der Farbton Eisenglimmer DB 702; endgültiger Farbton vor Ausführung mit dem AG abstimmen und freigeben lassen. Beschichtungsstoff geeignet für Stahl und verzinkten Stahl, Korrosivitätskategorie mind. C4, Schutzdauer lang, nach DIN EN ISO 12944-6, mit guter Haftung, hohem Korrosionsschutz, Witterungsbeständigkeit sowie hoher Kreidungs- und Farbtonstabilität. Anbauteile, Beschilderungen, Erdungsanschlüsse, Kabel und Leitungen schützen. Einschließlich Material, Zwischen- und Deckanstrich, Schutzmaßnahmen und Nebenarbeiten. Strahlen, Entrostung, Grundierung sowie Neuauftrag eines Korrosionsschutzes sind nicht Bestandteil dieser Position und werden ggf. gesondert vergütet.	15,000	St	600,00	9.000,00
2.6.1.20.	**Bestandsmaste Strahlen und Korrosionsschutz auf Zinkbasis aufbringen** Bestandsmaste M35.21 und M35.22 (14.5/15m) im eingebauten Zustand vor der nachfolgenden Beschichtung sanieren. Demontage und Feuerverzinkung sind nicht Bestandteil der Leistung. Gesamte Mastoberfläche durch Strahlen bzw. geeignetes mechanisches Verfahren von Altbeschichtungen, Roststellen und haftungsmindernde Stoffe befreien. Untergrund für das nachfolgende Beschichtungssystem tragfähig herstellen, reinigen und entstauben. Anschließend geeignete Grundierung bzw. aktiven Korrosionsschutz auf Zinkbasis, z. B. Zinkstaubgrundierung/-beschichtung oder gleichwertig, nach Herstellervorgaben aufbringen. Vorhandene Anbauteile, Radspanner, Erdungsanschlüsse, Kabel, Schutzkörbe und sonstige Betriebseinrichtungen sind zu schützen. Rückstände sind aufzufangen und fachgerecht zu				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **2025_0450** **Mannheim Glucksteinquartier Fahrleitung**
LV: **5** **LOS 2 Fahrleitungsarbeiten (ohne Stundenarbeiten)**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	entsorgen. Einschließlich Untergrundprüfung, Schutzmaßnahmen, Strahlarbeiten/mechanischer Entrostung, Korrosionsschutzmaterial, Auftrag, Entsorgung sowie aller Nebenarbeiten. Die nachfolgende Zwischen- und Deckbeschichtung wird gesondert vergütet.	2,000	St	1.500,00	3.000,00
Summe 2.6.1.	**Mastanstrich / Mastsanierung**				**12.000,00**
Summe 2.6.	**Bestandsmaste**				**12.000,00**
Summe 2.	**Fahrleitungsbau**				**1.233.395,80**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025_0450 Mannheim Gluecksteinquartier Fahrleitung
LV: 5 LOS 2 Fahrleitungsarbeiten (ohne Stundenarbeiten)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.	**Spannungsabgriff Elektrische Weichensteuerung (EWS)**				
3.1.	**Allgemeines**				
3.1.1.	**Bauteile und Arbeiten**				
3.1.1.10.	**Überspannungsableiter mit Spannungabgriff für Verbraucher** Überspannungsableiter mit Spannungsabgriff für Verbraucher nach Systemzeichnung 09.25.03.207 sowie gemäß Ausführungsplanung liefern, montieren und anschließen. Einschließlich Verlegung und Anschluss der erforderlichen Leitungen vom Mast zum Sicherungskasten, Anschluss an die Kupferschiene im Erdungsschacht bzw. Erdungsschrank, Anschluss zwischen Kupferschiene im Erdungsschacht bzw. Erdungsschrank und Kupferschiene im Erdungskasten am Gleis (Bahnerde) und Erdungslasche am Gründungsrohr bzw. am Tiefenerder (am Bestandsmast M44 (M36/13)). Kupferschiene im Erdungsschacht bzw. Erdungsschrank liefern und anschlussfertig einbauen. Einschließlich aller Anschluss-, Befestigungs-, Schutz- und Nebenbauteile sowie Montage- und Nebenarbeiten. Lieferung der Kabel NSGAFÖU 1x16 mm², NSGAFÖU 1x50 mm² und des Sicherungskastens wird separat vergütet. Leerrohre und Erdungslasche werden bauseits hergestellt.	4,000	St	3.000,00	12.000,00
3.1.1.20.	**NSGAFÖU 1x16mm², liefern** Kabel NSGAFÖU 1x16mm² liefern	200,000	m	13,00	2.600,00
3.1.1.30.	**NSGAFÖU 1x50mm², liefern** Kabel NSGAFÖU 1x50mm² liefern	120,000	m	20,00	2.400,00
3.1.1.40.	**Sicherungskasten** Sicherungskasten für DC 750 V mit 2 Schraubsicherungselemente von ESN Bahngeräte GmbH Typ 8554 Art. Nr. 810612 / 2x 25 A oder gleichwertig, Befestigung mittels Spannbänder.				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **2025_0450** **Mannheim Glucksteinquartier Fahrleitung**
LV: **5** **LOS 2 Fahrleitungsarbeiten (ohne Stundenarbeiten)**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	inkl. aller benötigten Bauteile. Unterkante Sicherkungskasten 3,0m ü. EOK montieren. liefern und montieren	5,000	St	1.000,00	5.000,00
3.1.1.50.	**Aluminiumschutzrohr am Mast** Aluminiumsteckrohr ES M32 verlegen, Schutzrohre mittels Spannbänder am Rundmast befestigen, am Peinermast mittels C-Profilschiene befestigen, Abstand der Befestigungen ca. 1,00 m, Länge der Aluminiumrohre ab 30 cm unterhalb der GOK bis 0,50 m unterhalb des Überspannungsableiter verlegen, sowie von GOK bis Sicherungskasten. Die Alusteckrohre werden mit Alusteckmuffen AMS E32 durchverbunden bzw. mit Alusteckrohr-Endtüllen M32 abgeschlossen. 1x Sicherungskasten = 3x Aluminiumrohre M32 2x Sicherungskasten = 5x Aluminiumrohre M32 Aluminiumrohr in Leerrohr einführen, an den Rohrenden sind die Übergangsbereiche mit Schrumpfschlauch auszuführen. Der Übergangsbereich zwischen Aluminiumschutzrohr und Leerverrohrung ist Gratfrei (ohne scharfe Kanten) auszuführen. liefern, montieren	80,000	m	25,00	2.000,00
3.1.1.60.	**Tiefenerder** Tiefenerder nach Systemzeichnung 09.27.01.207 inklusive aller notwendigen Nebenarbeiten liefern, montieren und anschließen	1,000	St	1.000,00	1.000,00
	Summe 3.1.1. **Bauteile und Arbeiten**				**25.000,00**
	Summe 3.1. **Allgemeines**				**25.000,00**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025_0450 Mannheim Gluecksteinquartier Fahrleitung
LV: 5 LOS 2 Fahrleitungsarbeiten (ohne Stundenarbeiten)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 3.	**Spannungsabgriff Elektrische ..**				**25.000,00**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025_0450 Mannheim Glucksteinquartier Fahrleitung
LV: 5 LOS 2 Fahrleitungsarbeiten (ohne Stundenarbeiten)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.	**Spannungsabgriff Schienenkopfbenetzungsanlage (SKBA)**				
4.1.	**Allgemeines**				
4.1.1.	**Bauteile und Arbeiten**				
4.1.1.10.	**Überspannungsableiter mit Spannungabgriff für Verbraucher** Überspannungsableiter mit Spannungsabgriff für Verbraucher nach Systemzeichnung 09.25.03.207 sowie gemäß Ausführungsplanung liefern, montieren und anschließen. Einschließlich Verlegung und Anschluss der erforderlichen Leitungen vom Mast zum Sicherungskasten, Anschluss an die Kupferschiene im Erdungsschacht bzw. Erdungsschrank, Anschluss zwischen Kupferschiene im Erdungsschacht bzw. Erdungsschrank und Kupferschiene im Erdungskasten am Gleis (Bahnerde) und Erdungslasche am Gründungsrohr bzw. am Tiefenerder (am Bestandsmast M48a (M36/17.1)). Kupferschiene im Erdungsschacht bzw. Erdungsschrank liefern und anschlussfertig einbauen. Einschließlich aller Anschluss-, Befestigungs-, Schutz- und Nebenbauteile sowie Montage- und Nebenarbeiten. Lieferung der Kabel NSGAFÖU 1x16 mm², NSGAFÖU 1x50 mm² und des Sicherungskastens wird separat vergütet. Leerrohre und Erdungslasche werden bauseits hergestellt.	6,000	St	3.000,00	18.000,00
4.1.1.20.	**NSGAFÖU 1x16mm², liefern** Kabel NSGAFÖU 1x16mm² liefern	200,000	m	13,00	2.600,00
4.1.1.30.	**NSGAFÖU 1x50mm², liefern** Kabel NSGAFÖU 1x50mm² liefern	140,000	m	20,00	2.800,00
4.1.1.40.	**Sicherungskasten** Sicherungskasten für DC 750 V mit 2 Schraubsicherungselemente von ESN Bahngeräte GmbH Typ 8554 Art. Nr. 810612 / 2x 25 A oder gleichwertig, Befestigung mittels Spannbänder.				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025_0450 Mannheim Gluecksteinquartier Fahrleitung
LV: 5 LOS 2 Fahrleitungsarbeiten (ohne Stundenarbeiten)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	inkl. aller benötigten Bauteile. Unterkante Sicherkungskasten 3,0m ü. EOK montieren. liefern und montieren	8,000	St	1.000,00	8.000,00
4.1.1.50.	**Aluminiumschutzrohr am Mast** Aluminiumsteckrohr ES M32 verlegen, Schutzrohre mittels Spannbänder am Rundmast befestigen, am Peinermast mittels C-Profilschiene befestigen, Abstand der Befestigungen ca. 1,00 m, Länge der Aluminiumrohre ab 30 cm unterhalb der GOK bis 0,50 m unterhalb des Überspannungsableiter verlegen, sowie von GOK bis Sicherungskasten. Die Alusteckrohre werden mit Alusteckmuffen AMS E32 durchverbunden bzw. mit Alusteckrohr-Endtüllen M32 abgeschlossen. 1x Sicherungskasten = 3x Aluminiumrohre M32 2x Sicherungskasten = 5x Aluminiumrohre M32 Aluminiumrohr in Leerrohr einführen, an den Rohrenden sind die Übergangsbereiche mit Schrumpfschlauch auszuführen. Der Übergangsbereich zwischen Aluminiumschutzrohr und Leerverrohrung ist Gratfrei (ohne scharfe Kanten) auszuführen. liefern, montieren	120,000	m	25,00	3.000,00
4.1.1.60.	**Tiefenerder** Tiefenerder nach Systemzeichnung 09.27.01.207 inklusive aller notwendigen Nebenarbeiten liefern, montieren und anschließen	1,000	St	1.000,00	1.000,00
	Summe 4.1.1. Bauteile und Arbeiten				**35.400,00**
	Summe 4.1. Allgemeines				**35.400,00**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025_0450 Mannheim Gluecksteinquartier Fahrleitung
LV: 5 LOS 2 Fahrleitungsarbeiten (ohne Stundenarbeiten)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 4.	**Spannungsabgriff Schienenkopfbe..**				**35.400,00**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025_0450 Mannheim Glucksteinquartier Fahrleitung
LV: 5 LOS 2 Fahrleitungsarbeiten (ohne Stundenarbeiten)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.	**Spannungsabgriff Informations- und Steuerleitung (ISL)**				
5.1.	**Allgemeines**				
5.1.1.	**Bauteile und Arbeiten**				
5.1.1.10.	**Überspannungsableiter mit Spannungabgriff für Verbraucher** Überspannungsableiter mit Spannungsabgriff für Verbraucher nach Systemzeichnung 09.25.03.207 sowie gemäß Ausführungsplanung liefern, montieren und anschließen. Einschließlich Verlegung und Anschluss der erforderlichen Leitungen vom Mast zum Sicherungskasten, Anschluss an die Kupferschiene im Erdungsschacht bzw. Erdungsschrank, Anschluss zwischen Kupferschiene im Erdungsschacht bzw. Erdungsschrank und Kupferschiene im Erdungskasten am Gleis (Bahnerde) und Erdungslasche am Gründungsrohr. Kupferschiene im Erdungsschacht bzw. Erdungsschrank liefern und anschlussfertig einbauen. Einschließlich aller Anschluss-, Befestigungs-, Schutz- und Nebenbauteile sowie Montage- und Nebenarbeiten. Lieferung der Kabel NSGAFÖU 1x16 mm², NSGAFÖU 1x50 mm² und des Sicherungskastens wird separat vergütet. Leerrohre und Erdungslasche werden bauseits hergestellt.	1,000	St	3.000,00	3.000,00
5.1.1.20.	**NSGAFÖU 1x16mm², liefern** Kabel NSGAFÖU 1x16mm² liefern	155,000	m	13,00	2.015,00
5.1.1.30.	**NSGAFÖU 1x50mm², liefern** Kabel NSGAFÖU 1x50mm² liefern	25,000	m	20,00	500,00
5.1.1.40.	**Sicherungskasten** Sicherungskasten für DC 750 V mit 2 Schraubsicherungselemente von ESN Bahngeräte GmbH Typ 8554 Art. Nr. 810612 / 2x 25 A oder gleichwertig, Befestigung mittels Spannbänder. inkl. aller benötigten Bauteile.				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **2025_0450** **Mannheim Glucksteinquartier Fahrleitung**
LV: **5** **LOS 2 Fahrleitungsarbeiten (ohne Stundenarbeiten)**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterkante Sicherkungskasten 3,0m ü. EOK montieren. liefern und montieren	1,000	St	1.000,00	1.000,00
5.1.1.50.	**Aluminiumschutzrohr am Mast** Aluminiumsteckrohr ES M32 verlegen, Schutzrohre mittels Spannbänder am Rundmast befestigen, am Peinermast mittels C-Profilschiene befestigen, Abstand der Befestigungen ca. 1,00 m, Länge der Aluminiumrohre ab 30 cm unterhalb der GOK bis 0,50 m unterhalb des Überspannungsableiter verlegen, sowie von GOK bis Sicherungskasten. Die Alusteckrohre werden mit Alusteckmuffen AMS E32 durchverbunden bzw. mit Alusteckrohr-Endtüllen M32 abgeschlossen. 1x Sicherungskasten = 3x Aluminiumrohre M32 2x Sicherungskasten = 5x Aluminiumrohre M32 Aluminiumrohr in Leerrohr einführen, an den Rohrenden sind die Übergangsbereiche mit Schrumpfschlauch auszuführen. Der Übergangsbereich zwischen Aluminiumschutzrohr und Leerverrohrung ist Gratfrei (ohne scharfe Kanten) auszuführen. liefern, montieren	20,000	m	25,00	500,00
Summe 5.1.1.	**Bauteile und Arbeiten**				**7.015,00**
Summe 5.1.	**Allgemeines**				**7.015,00**
Summe 5.	**Spannungsabgriff Informations- ..**				**7.015,00**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2025_0450 Mannheim Gluecksteinquartier Fahrleitung
LV: 5 LOS 2 Fahrleitungsarbeiten (ohne Stundenarbeiten)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.	**Speisekabelverlegung vom GUW zur Einspeisung**				
6.1.	**Allgemeines**				
6.1.1.	**Bauteile und Verlegung**				
6.1.1.10.	**Anschluss Kabel 120 mm² an Speiseschalter** Anschluss des Kabels am Speiseschalter/Stromschiene, inkl. aller notwendigen Bauteile Kabel wird separat vergütet. liefern, montieren	8,000	St	450,00	3.600,00
6.1.1.20.	**Anschluss Kabel 120 mm² am Tragseil** Anschluss des Kabels 120 mm² am Tragseil mit Universalabzweigklemme oder Speiseklemme. Verlegen und Anschließen inkl. Kabelhalter am Stab. Kabel wird separat vergütet. liefern, montieren	8,000	St	350,00	2.800,00
6.1.1.30.	**Anschluss Kabel 400 mm² an Speiseschalter** Anschluss des Kabels am Speiseschalter/ Stromschiene inkl. aller notwendigen Bauteile liefern, montieren	4,000	St	500,00	2.000,00
6.1.1.40.	**Anschluss Kabel 240 mm² im GUW** Anschluss der Kabel im Unterwerk nach Vorgabe des AG inkl. aller notwendigen Bauteile liefern, montieren	4,000	St	500,00	2.000,00

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **2025_0450** **Mannheim Glucksteinquartier Fahrleitung**
LV: **5** **LOS 2 Fahrleitungsarbeiten (ohne Stundenarbeiten)**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.1.1.50.	**Anschluss Kabel 400 mm² im GUW** Anschluss der Kabel im Unterwerk nach Vorgabe des AG inkl. aller notwendigen Bauteile liefern, montieren	4,000	St	500,00	2.000,00
6.1.1.60.	**Kabelzugarbeiten 240 mm²** Kabelzugarbeiten Kabel 4x 240 mm² (Rückleiterkabel) Kabel vom Unterwerk bis zur Schiene in bestehende Leerverrohrung einziehen und verlegen, inkl. Anschluss an Gleisanschlussbolzen. Kabel wird separat vergütet	400,000	m	60,00	24.000,00
6.1.1.70.	**Kabelzugarbeiten 400 mm²** Kabelzugarbeiten Kabel 4x 400 mm² (Speisekabel) Kabel vom Unterwerk bis zum Mastschalter in bestehende Leerverrohrung einziehen und verlegen. Kabel wird separat vergütet	400,000	m	65,00	26.000,00
6.1.1.80.	**Gleisanschluss, Schienenbohrung** Gleisanschluss für Rückleiteranschluss mittels Gleisanschlussbolzen, inkl. konischer Schienenbohrung für 4x Rückleiterkabel liefern, montieren	1,000	St	150,00	150,00
	Summe 6.1.1. Bauteile und Verlegung				**62.550,00**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **2025_0450** **Mannheim Gluecksteinquartier Fahrleitung**
LV: **5** **LOS 2 Fahrleitungsarbeiten (ohne Stundenarbeiten)**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.1.2.	**Kabel**				
6.1.2.10.	**Rückleiterkabel H07RNF 1x240mm², liefern** Kabel H07RNF 1x240mm² als Rückleiterkabel liefern	400,000	m	35,00	14.000,00
6.1.2.20.	**Speisekabel BayEnergy Tram HT105 1x400mm², liefern** BayEnergy Tram HT105 1x400mm² RM/35 0,6/1kV als Speisekabel liefern	400,000	m	30,00	12.000,00
	Summe 6.1.2. Kabel				**26.000,00**
	Summe 6.1. Allgemeines				**88.550,00**
	Summe 6. Speisekabelverlegung vom GUW ..				**88.550,00**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung

Projekt:	**2025_0450**	**Mannheim Glucksteinquartier Fahrleitung**
LV:	**5**	**LOS 2 Fahrleitungsarbeiten (ohne Stundenarbeiten)**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
2.	**Fahrleitungsbau**	
2.2.	Allgemeines	44.500,00
2.3.	Provisorium	16.700,00
2.4.	Fahrleitungsbauteile	1.156.195,80
2.5.	Demontage	4.000,00
2.6.	Bestandsmaste	12.000,00
Summe 2.	**Fahrleitungsbau**	**1.233.395,80**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung

Projekt: **2025_0450** **Mannheim Glucksteinquartier Fahrleitung**
LV: **5** **LOS 2 Fahrleitungsarbeiten (ohne Stundenarbeiten)**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
2.2.	**Allgemeines**	
2.2.1.	Einrichtung, Koordination, Sicherung	44.500,00
	Summe 2.2. Allgemeines	**44.500,00**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung

Projekt: **2025_0450** **Mannheim Glueckstеinquartier Fahrleitung**
LV: **5** **LOS 2 Fahrleitungsarbeiten (ohne Stundenarbeiten)**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung		Betrag in EUR
2.3.	**Provisorium**		
2.3.1.	Fahrleitungsbauteile		16.700,00
	Summe 2.3.	**Provisorium**	**16.700,00**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung

Projekt: **2025_0450** **Mannheim Glueckstеinquartier Fahrleitung**
LV: **5** **LOS 2 Fahrleitungsarbeiten (ohne Stundenarbeiten)**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
2.4.	**Fahrleitungsbauteile**	
2.4.1.	Befestigungselemente	148.960,00
2.4.2.	Ausleger, Querfelder	278.800,00
2.4.3.	Stützpunkte	40.160,00
2.4.4.	Kurvenabzüge	23.475,00
2.4.5.	Abfangungen, Nachspanneinrichtungen	76.400,00
2.4.6.	elektrische Verbinder, Trennung, Isolation	81.780,00
2.4.7.	Fahrleitung	236.610,00
2.4.8.	Seile, Drähte, Kabel	266.010,80
2.4.9.	Anbindung an Bestand	4.000,00
Summe 2.4.	**Fahrleitungsbauteile**	**1.156.195,80**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung

Projekt: **2025_0450** **Mannheim Glucksteinquartier Fahrleitung**
LV: **5** **LOS 2 Fahrleitungsarbeiten (ohne Stundenarbeiten)**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung		Betrag in EUR
2.5.	**Demontage**		
2.5.1.	Fahrleitung		4.000,00
	Summe 2.5.	**Demontage**	**4.000,00**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung

Projekt: **2025_0450** **Mannheim Glucksteinquartier Fahrleitung**
LV: **5** **LOS 2 Fahrleitungsarbeiten (ohne Stundenarbeiten)**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
2.6.	**Bestandsmaste**	
2.6.1.	Mastanstrich / Mastsanierung	12.000,00
	Summe 2.6. Bestandsmaste	**12.000,00**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung

Projekt:	**2025_0450**	**Mannheim Glucksteinquartier Fahrleitung**
LV:	**5**	**LOS 2 Fahrleitungsarbeiten (ohne Stundenarbeiten)**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
3.	**Spannungsabgriff Elektrische Weichensteuerung (EWS)**	
3.1.	Allgemeines	25.000,00
Summe 3.	**Spannungsabgriff Elektrische ..**	**25.000,00**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung

Projekt:	**2025_0450**	**Mannheim Glucksteinquartier Fahrleitung**
LV:	**5**	**LOS 2 Fahrleitungsarbeiten (ohne Stundenarbeiten)**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
3.1.	**Allgemeines**	
3.1.1.	Bauteile und Arbeiten	25.000,00
	Summe 3.1. Allgemeines	**25.000,00**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung

Projekt: **2025_0450** **Mannheim Glucksteinquartier Fahrleitung**
LV: **5** **LOS 2 Fahrleitungsarbeiten (ohne Stundenarbeiten)**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
4.	**Spannungsabgriff Schienenkopfbenetzungsanlage (SKBA)**	
4.1.	Allgemeines	35.400,00
Summe 4.	**Spannungsabgriff Schienenkopfbe..**	**35.400,00**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung

Projekt:	**2025_0450**	**Mannheim Glucksteinquartier Fahrleitung**
LV:	**5**	**LOS 2 Fahrleitungsarbeiten (ohne Stundenarbeiten)**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
4.1.	**Allgemeines**	
4.1.1.	Bauteile und Arbeiten	35.400,00
	Summe 4.1. Allgemeines	**35.400,00**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung

Projekt:	**2025_0450**	**Mannheim Glucksteinquartier Fahrleitung**
LV:	**5**	**LOS 2 Fahrleitungsarbeiten (ohne Stundenarbeiten)**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
5.	**Spannungsabgriff Informations- und Steuerleitung (ISL)**	
5.1.	Allgemeines	7.015,00
Summe 5.	**Spannungsabgriff Informations- ..**	**7.015,00**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung

Projekt:	**2025_0450**	**Mannheim Glucksteinquartier Fahrleitung**
LV:	**5**	**LOS 2 Fahrleitungsarbeiten (ohne Stundenarbeiten)**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
5.1.	**Allgemeines**	
5.1.1.	Bauteile und Arbeiten	7.015,00
Summe 5.1.	**Allgemeines**	**7.015,00**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung

Projekt: **2025_0450** **Mannheim Glucksteinquartier Fahrleitung**
LV: **5** **LOS 2 Fahrleitungsarbeiten (ohne Stundenarbeiten)**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
6.	**Speisekabelverlegung vom GUW zur Einspeisung**	
6.1.	Allgemeines	88.550,00
	Summe 6. Speisekabelverlegung vom GUW ..	**88.550,00**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung

Projekt:	**2025_0450**	**Mannheim Glucksteinquartier Fahrleitung**
LV:	**5**	**LOS 2 Fahrleitungsarbeiten (ohne Stundenarbeiten)**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
6.1.	**Allgemeines**	
6.1.1.	Bauteile und Verlegung	62.550,00
6.1.2.	Kabel	26.000,00
	Summe 6.1. Allgemeines	**88.550,00**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung

Projekt:	**2025_0450**	**Mannheim Glucksteinquartier Fahrleitung**
LV:	**5**	**LOS 2 Fahrleitungsarbeiten (ohne Stundenarbeiten)**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
LV	**5**	
2.	Fahrleitungsbau	1.233.395,80
3.	Spannungsabgriff Elektrische Weichensteuerung (EWS)	25.000,00
4.	Spannungsabgriff Schienenkopfbenetzungsanlage (SKBA)	35.400,00
5.	Spannungsabgriff Informations- und Steuerleitung (ISL)	7.015,00
6.	Speisekabelverlegung vom GUW zur Einspeisung	88.550,00
	Summe LV 5 LOS 2 Fahrleitungsarbeiten ..	**1.389.360,80**

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	1.389.360,80	EUR
in Höhe von 19,00 %	263.978,55	EUR
	1.653.339,35	**EUR**

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 67

(Ort) (Datum) (rechtsgültige Unterschrift)

Name und Anschrift des Bieters
(Firmenname lt. Handelsregister)

Ort:	
Datum:	
Tel.:	
Fax:	
e-mail:	
USt.-ID-Nr.:	
HR-Nr.:	
Registergericht:	
BImA-Nummer:	

(Name und Anschrift der Vergabestelle)

MV Mannheimer Verkehr GmbH

Möhlstr.27
68165 Mannheim
Deutschland

Angebotsschreiben

Bezeichnung der Bauleistung:

Maßnahmennummer	Baumaßnahme
M016	

Vergabenummer	Leistung
074-26-E11	Neubau einer 2-gleisigen Stadtbahnstrecke im Glückstein-Quartier und Neubau von 4 Haltestellen, M016 - Maste und Fahrleitungsarbeiten (2 Lose)

Anlagen[1], die Vertragsbestandteil werden

☐		Leistungsverzeichnis/Leistungsprogramm (Kurz- oder Langfassung) mit den Preisen sowie den geforderten Angaben und Erklärungen
☐		Vertragsformular für Instandhaltung mit den Preisen sowie den geforderten Angaben und Erklärungen
☐	224	Lohngleitklausel - Berechnung des Änderungssatzes
☐	233	Nachunternehmerleistungen
☐	234	Bieter-/Arbeitsgemeinschaft
☐	235	Verzeichnis der Leistungen/Kapazitäten anderer Unternehmen
☐		Nebenangebot(e)
☐	248	Erklärung zur Verwendung von Holzprodukten
☐		_____
☐		_____
☐		_____
☐		_____
☐		_____

Anlagen[1], die der Angebotserläuterung dienen, ohne Vertragsbestandteil zu werden

☐	124	Eigenerklärung zur Eignung
☐		Einheitliche Europäische Eigenerklärung
☐	221 oder 222	Angaben zur Preisermittlung
☐		_____

[1] vom Bieter anzukreuzen und beizufügen

1 **Ich/Wir biete(n) die Ausführung der oben genannten Leistung zu den von mir/uns eingesetzten Preisen an.**
An mein/unser Angebot halte(n) ich/wir mich/uns bis zum Ablauf der Bindefrist gebunden.

2 **Die Angebotsendsumme des Hauptangebotes gem. Leis-tungsbeschreibung beträgt einschl. Umsatzsteuer**

Los 1	_____	**Euro**
Los 2	_____	**Euro**
Los 3	_____	**Euro**
Los 4	_____	**Euro**
Los 5	_____	**Euro**

Werte werden automatisch ausgefüllt!

2.1 **Die Gesamtsumme der jährlichen Vergütung gem. Instandhaltungsvertrag**[2] **beträgt einschl. Umsatzsteuer**

Los 1	_____	**Euro***
Los 2	_____	**Euro***
Los 3	_____	**Euro***
Los 4	_____	**Euro***
Los 5	_____	**Euro***

***** nur ausfüllen, wenn den Vergabeunterlagen ein Instandhaltungsvertrag beiliegt

3 **Anzahl der Nebenangebote**

Los 1	_____	**St.**
Los 2	_____	**St.**
Los 3	_____	**St.**
Los 4	_____	**St.**
Los 5	_____	**St.**

4 **Preisnachlass ohne Bedingung auf die Abrechnungssumme für Haupt- und alle Nebenangebote**[3] **sowie auf die Preise für angeordnete Leistungen, die auf Grundlage der Preisermittlung für die vertragliche Leistung zu bilden sind**

Los 1	_____	**%**
Los 2	_____	**%**
Los 3	_____	**%**
Los 4	_____	**%**
Los 5	_____	**%**

5 **Bestandteil meines/unseres Angebots sind neben diesem Angebotsschreiben und seinen Anlagen:**
- Allgemeine Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen (VOB/B), Ausgabe 2016,
- Unterlagen gem. Aufforderung zur Angebotsabgabe, Anlagen – Teil B

[2] Bei mehreren Instandhaltungsverträgen ist die Summe der jährlichen Vergütungen einzutragen.
[3] Preisnachlass gilt nicht für Instandhaltungsangebot

6 ☐ **Ich bin/Wir sind für die zu vergebende Bauleistung präqualifiziert und im Präqualifikationsverzeichnis eingetragen unter Nummer:**

Name: _____ PQ_Nummer: _____
Name: _____ PQ_Nummer: _____
Name: _____ PQ_Nummer: _____
Name: _____ PQ_Nummer: _____
Name: _____ PQ_Nummer: _____

☐ Ich bin/Wir sind kleines oder mittleres Unternehmen – KMU - (< 250 Beschäftigte und ≤ 50 Mio Euro Jahresumsatz bzw. ≤ 43 Mio Jahresbilanzsumme).[4]

7 Ich/Wir erkläre(n), dass

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

☐ ich/wir die Leistungen, die nicht im Verzeichnis Nachunternehmerleistungen bzw. Verzeichnis der Leistungen/Kapazitäten anderer Unternehmer 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 alleinverbindlich anerkenne(n).
– mir/uns zugegangene Änderungen der Vergabeunterlagen Gegenstand meines/unseres Angebotes sind.
– ein nach der Leistungsbeschreibung ggf. 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 Typbezeichnung) eingetragen wurden.
– falls von mir/uns mehrere Nebenangebote abgegeben wurden, mein/unser Angebot auch die Kumulation der Nebenangebote, die sich nicht gegenseitig ausschließen, umfasst.
– ich/wir einen pauschalen Schadensersatz in Höhe von 15 Prozent der Bruttoabrechnungssumme dieses Vertrages entrichten werde, falls ich/wir aus Anlass der Vergabe nachweislich eine Abrede getroffen habe(n), die eine unzulässige Wettbewerbsbeschränkung darstellt, es sei denn, ich/wir weise(n) einen geringeren Schaden nach.
- ich/wir jede vom zuständigen Finanzamt vorgenommene Änderung in Bezug auf eine vorgelegte Freistellungsbescheinigung (§ 48b EStG) dem Auftraggeber unverzüglich in Textform mitteile/n.

Unterschrift (bei schriftlichem Angebot)
Ist - **bei einem elektronisch übermittelten Angebot in Textform der Bieter nicht erkennbar,** - **ein schriftliches Angebot nicht an dieser Stelle unterschrieben oder** - **ein elektronisches Angebot, das signiert/mit elektronischem Siegel versehen werden muss, nicht wie vorgegeben signiert/mit elektronischem Siegel versehen,** **wird das Angebot ausgeschlossen.**

[4] 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.

Eigenerklärung für nicht präqualifizierte Unternehmen in folgendem Vergabeverfahren

Maßnahmennummer	Vergabenummer
M016	074-26-E11

Vergabeart

☐ Öffentliche Ausschreibung	☒ Offenes Verfahren
☐ Beschränkte Ausschreibung	☐ Nichtoffenes Verfahren
☐ Freihändige Vergabe	☐ Verhandlungsverfahren
☐ Internationale NATO-Ausschreibung	☐ Wettbewerblicher Dialog

Baumaßnahme

Leistung

Neubau einer 2-gleisigen Stadtbahnstrecke im Glückstein-Quartier und Neubau von 4 Haltestellen, M016 - Maste und Fahrleitungsarbeiten (2 Lose)

☐ Bewerber*) ☐ Bieter) ☐ Mitglied der Bewerber- bzw. Bietergemeinschaft) ☐ Nachunternehmer) ☐ anderes Unternehmen)	

Umsatz des Unternehmens in den letzten drei abgeschlossenen Geschäftsjahren, soweit er Bauleistungen und andere Leistungen betrifft, die mit der zu vergebenden Leistung vergleichbar sind unter Einschluss des Anteils bei gemeinsam mit anderen Unternehmen ausgeführten Leistungen	Euro Euro Euro

Angaben zu Leistungen, die mit der zu vergebenden Leistung vergleichbar sind

Ich/Wir erkläre(n), dass ich/wir in den letzten fünf Kalenderjahren bzw. dem in der Auftragsbekanntmachung angegebenen Zeitraum[1] vergleichbare Leistungen ausgeführt habe/haben.

Bei einem Teilnahmewettbewerb füge(n) ich/wir meinem/unserem **Teilnahmeantrag** eine Referenzliste bei.

Falls mein/unser Teilnahmeantrag/Angebot in die engere Wahl kommt, werde ich/werden wir drei Referenznachweise mit mindestens folgenden Angaben vorlegen:

Ansprechpartner; Art der ausgeführten Leistung; Auftragssumme; Ausführungszeitraum; stichwortartige Benennung des mit eigenem Personal ausgeführten maßgeblichen Leistungsumfanges einschl. Angabe der ausgeführten Mengen; Zahl der hierfür durchschnittlich eingesetzten Arbeitnehmer; stichwortartige Beschreibung der besonderen technischen und gerätespezifischen Anforderungen bzw. (bei Komplettleistung) Kurzbeschreibung der Baumaßnahme einschließlich eventueller Besonderheiten der Ausführung; Angabe zur Art der Baumaßnahme (Neubau, Umbau, Denkmal); Angabe zur vertraglichen Bindung (Hauptauftragnehmer, ARGE-Partner, Nachunternehmer); ggf. Angabe der Gewerke, die mit eigenem Leitungspersonal koordiniert wurden; Bestätigung des Auftraggebers über die vertragsgemäße Ausführung der Leistung

*) zutreffendes ankreuzen
[1] Der längere Zeitraum ist maßgebend.

Angaben zu Arbeitskräften

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

Falls mein/unser Teilnahmeantrag/Angebot in die engere Wahl gelangt, werde ich/werden wir die Zahl der in den letzten drei abgeschlossenen Kalenderjahren jahresdurchschnittlich beschäftigten Arbeitskräfte gegliedert nach Lohngruppen mit extra ausgewiesenem Leitungspersonal angeben.

Registereintragungen

Ich bin/Wir sind

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

Falls mein/unser Angebot/Teilnahmeantrag in die engere Wahl kommt, werde ich/werden wir zur Bestätigung meiner/unserer Erklärung vorlegen:

Gewerbeanmeldung, Handelsregisterauszug und Eintragung in der Handwerksrolle (Handwerkskarte) bzw. bei der Industrie- und Handelskammer

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.
☐ Ein Insolvenzplan wurde rechtskräftig bestätigt, auf Verlangen werde ich/werden wir ihn vorlegen.

Angabe, dass nachweislich keine schwere Verfehlung begangen wurde, die die Zuverlässigkeit als Bewerber oder Bieter 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 wieder hergestellt wurde.

Ab einer Auftragssumme von 30.000 Euro wird der Auftraggeber für den Bieter, auf dessen Angebot der Zuschlag erteilt werden soll, einen Auszug aus dem Gewerbezentralregister gem. § 150a GewO beim Bundesamt für Justiz anfordern.

Angaben zur Zahlung von Steuern, Abgaben und Beiträgen zur Sozialversicherung

Ich/Wir erkläre(n), 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/unser Angebot/Teilnahmeantrag in die engere Wahl kommt, werde ich/werden wir eine Unbedenklichkeitsbescheinigung der tariflichen Sozialkasse[2], eine Unbedenklichkeitsbescheinigung des Finanzamtes bzw. Bescheinigung in Steuersachen[3] sowie eine Freistellungsbescheinigung nach § 48b EStG vorlegen.

[2] soweit mein Betrieb beitragspflichtig ist
[3] soweit das Finanzamt derartige Bescheinigungen ausstellt

Angabe zur Mitgliedschaft bei der Berufsgenossenschaft

Ich bin/Wir sind Mitglied der Berufsgenossenschaft.

Falls mein/unser Angebot/Teilnahmeantrag in die engere Wahl kommt, werde ich/werden wir eine qualifizierte Unbedenklichkeitsbescheinigung der Berufsgenossenschaft des für mich zuständigen Versicherungsträgers mit Angabe der Lohnsummen vorlegen.

Mir/Uns ist bekannt, dass die jeweils genannten Bestätigungen/Nachweise zu den Eigenerklärungen auf gesondertes Verlangen der Vergabestelle innerhalb der gesetzten angemessenen Frist vorgelegt werden müssen und mein/unser Angebot/Teilnahmeantrag ausgeschlossen wird, wenn die Unterlagen nicht vollständig innerhalb dieser Frist vorgelegt werden.

(Ort, Datum, Unterschrift)[4]

[4] nur erforderlich, wenn diese Eigenerklärung nicht Bestandteil eines unterschriebenen Angebotes ist

Bezeichnung der Bauleistung:

Maßnahmennummer	Baumaßnahme
M016	
Vergabenummer	Leistung
074-26-E11	Neubau einer 2-gleisigen Stadtbahnstrecke im Glückstein-Quartier und Neubau von 4 Halte

Erklärung der Bieter- /Arbeitsgemeinschaft

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[1], 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.

Ort	Datum	Unterschrift
Ort	Datum	Unterschrift
Ort	Datum	Unterschrift
Ort	Datum	Unterschrift

[1] **Die Bietergemeinschaft hat mit ihrem Angebot eine Erklärung aller Mitglieder in Textform abzugeben, Auf Verlangen der Vergabestelle ist eine von allen Mitgliedern unterzeichnete bzw. fortgeschritten oder qualifiziert signierte Erklärung abzugeben.**

Bieter	Vergabenummer	Datum
	074-26-E11	
Baumaßnahme		
Leistung **Neubau einer 2-gleisigen Stadtbahnstrecke im Glückstein-Quartier und Neubau von 4 Haltestellen, M016 - Maste und Fahrleitungsarbeiten (2 Lose)**		

Ergänzung des Angebotsschreibens

Verzeichnis über Art und Umfang der Leistungen, für die sich der Bieter der Kapazitäten anderer Unternehmen bedienen wird

Zur Ausführung der im Angebot enthaltenen Leistungen benenne ich Art und Umfang der Teilleistungen, für die ich mich/wir uns anderer Unternehmen bedienen werde(n).

OZ/Leistungsbereich	Beschreibung der Teilleistungen

In Hinsicht auf meine/unsere wirtschaftliche und finanzielle Leistungsfähigkeit	
Name des Unternehmens	Angabe zu der von diesem Unternehmen überlassenen Eignung

Bieter	Vergabenummer	Datum
	074-26-E11	
Baumaßnahme		
Leistung Neubau einer 2-gleisigen Stadtbahnstrecke im Glückstein-Quartier und Neubau von 4 Haltestellen, M016 - Maste und Fahrleitungsarbeiten (2 Lose)		

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	Geräte-kosten	Sonstige Kos-ten	Nachunter-nehmer-leistungen
2.1	**Baustellengemeinkosten**					
2.2	**Allgemeine Geschäftskosten**					
2.3	**Wagnis und Gewinn**					
2.3.1	**Gewinn**					
2.3.2	**betriebsbezogenes Wagnis[1]**					
2.3.3	**leistungsbezogenes Wagnis[2]**					
2.4	**Gesamtzuschläge**					

[1] Wagnis für das allgemeine Unternehmensrisiko
[2] Mit der Ausführung der Leistungen verbundenes Wagnis

3.	**Ermittlung der Angebotssumme**			
		Einzelkosten der Teilleistungen = unmittelbare Herstellungskosten **€**	Gesamtzuschläge gem. 2.4 **%**	Angebotssumme **€**
3.1	**Eigene Lohnkosten** Verrechnungslohn (1.6) x Gesamtstunden			
	_____ x _____			_____
3.2	**Stoffkosten** (einschl. Kosten für Hilfsstoffe)	_____	_____	_____
3.3	**Gerätekosten** (einschließlich Kosten für Energie und Betriebsstoffe)	_____	_____	_____
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
	074-26-E11	
Baumaßnahme		
Leistung Neubau einer 2-gleisigen Stadtbahnstrecke im Glückstein-Quartier und Neubau von 4 Haltestellen, M016 - Maste und Fahrleitungsarbeiten (2 Lose)		

Angaben zur Kalkulation über die Endsumme

1.	**Angaben über den Verrechnungslohn**	**Lohn €/h**
1.1	**Mittellohn ML** einschl. Lohnzulagen u. Lohnerhöhung, wenn keine Lohngleitklausel 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:

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 Hilfslöhne		
	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.**

Muster Stand 19.04.2023

Merkblatt für die Abgabe der Verpflichtungserklärung zur Tariftreue und Mindestentlohnung für Bau- und Dienstleistungen nach den Vorgaben des Tariftreue- und Mindestlohngesetzes für öffentliche Aufträge in Baden-Württemberg (Landestariftreue- und Mindestlohngesetz - LTMG)

Dieses Merkblatt soll die betroffenen Unternehmen bei der Abgabe der notwendigen Erklärung unterstützen.

Allgemeines

Das LTMG verpflichtet öffentliche Auftraggeber, öffentliche Aufträge über Bau- und Dienstleistungen ab einem geschätzten **Auftragswert von 20.000 Euro** (ohne Umsatzsteuer) nur an solche Unternehmen zu vergeben, die sich bei der Angebotsabgabe schriftlich verpflichten, ihren Beschäftigten bei der Ausführung des öffentlichen Auftrags ein Entgelt bezahlt wird, das mindestens den Vorgaben des Mindestlohngesetzes (MiLoG) und der gemäß § 1 Absatz 2 Satz 2 MiLoG erlassenen Rechtsverordnung entspricht, soweit nicht eine Tariftreueverpflichtung besteht und die danach maßgebliche tarifliche Regelung für die Beschäftigten günstiger ist.

Die **Schätzung des Auftragswertes** richtet sich nach der Vergabeverordnung (VgV). Danach ist vom voraussichtlichen Gesamtwert der vorgesehenen Leistung ohne Umsatzsteuer einschließlich etwaiger Prämien oder sonstiger Zahlungen an Bewerber oder Bieter auszugehen. Dabei sind etwaige Optionen oder Vertragsverlängerungen zu berücksichtigen. Der Wert eines beabsichtigten Auftrags darf nicht in der Absicht geschätzt oder aufgeteilt werden, ihn der Anwendung dieser Bestimmung zu entziehen.

Informationen zum LTMG

Beim **Regierungspräsidium Stuttgart** ist eine **Servicestelle** eingerichtet, die über das LTMG umfassend informiert und die Entgeltregelungen aus den einschlägigen und repräsentativen Tarifverträgen zur Verfügung stellt (https://rp.baden-wuerttemberg.de/Themen/Wirtschaft/Tariftreue/Seiten/default.aspx). Auf die Internetseite der Servicestelle gelangen Sie auch über den QuickLink (Der schnelle Klick) „Tariftreue“ auf der Startseite des Regierungspräsidiums Stuttgart (https://rp.baden-wuerttemberg.de/rps/Seiten/default.aspx). Die Servicestelle gibt auch Muster für die Tariftreue- und Mindestentgelterklärungen bekannt. Außerdem fungiert die Service-

stelle als Geschäftsstelle des Beirats für die Feststellung der repräsentativen Tarifverträge im Verkehrsbereich.

Zur Verpflichtungserklärung im Einzelnen:

Ich erkläre/Wir erklären,

- *dass meinen / unseren Beschäftigten (mit Ausnahme der Auszubildenden) bei der Ausführung der Leistung, die vom Arbeitnehmer-Entsendegesetz (AEntG) in der jeweils geltenden Fassung erfasst wird, diejenigen Arbeitsbedingungen einschließlich des Entgelts gewährt werden, die nach Art und Höhe mindestens den Vorgaben desjenigen Tarifvertrages entsprechen, an den mein/unser Unternehmen aufgrund des AEntG gebunden ist;*

- *dass meinen/unseren Beschäftigten (mit Ausnahme der Auszubildenden) bei der Ausführung der Leistung, die vom Arbeitnehmer-Entsendegesetz (AEntG) in der jeweils geltenden Fassung erfasst wird, und die ein Tarifentgelt auf der Grundlage des AEntG erhalten oder auf die der Tarifvertrag nach dem AEntG keine Anwendung findet, ein Entgelt bezahlt wird, das mindestens den Vorgaben des Mindestlohngesetzes (MiLoG) und der gemäß § 1 Absatz 2 Satz 2 MiLoG erlassenen Rechtsverordnung entspricht.*

In § 3 Abs. 1 LTMG wird festgelegt, dass öffentliche Aufträge über Bau- und Dienstleistungen, die vom AEntG erfasst werden, nur an solche Unternehmen vergeben werden dürfen, die sich vorher verpflichten, ihren Beschäftigten mindestens das auf der Grundlage des AEntG für allgemeinverbindlich erklärte Entgelt zu zahlen. Das AEntG gilt derzeit für folgende Wirtschaftsbereiche:

- Baugewerbe, Dachdeckerhandwerk, Maler- und Lackiererhandwerk, Elektrohandwerk, einschließlich der Erbringung von Montageleistungen auf Baustellen außerhalb des Betriebssitzes,
- Gebäudereinigung,
- Briefdienstleistungen,
- Sicherheitsdienstleistungen,
- Bergbauspezialarbeiten auf Steinkohlebergwerken,
- Wäschereidienstleistungen im Objektkundengeschäft,
- Abfallwirtschaft einschließlich Straßenreinigung und Winterdienst,
- Aus- und Weiterbildungsdienstleistungen nach dem Zweiten oder Dritten Buch Sozialgesetzbuch,

- Pflegedienstleistungen
- Schlachten und Fleischverarbeitung.

Voraussetzung ist jedoch, dass das Unternehmen überwiegend in einer dieser Branchen tätig ist. Dies ist dann der Fall, wenn die Beschäftigten im jeweiligen Kalenderjahr - bezogen auf die Gesamtarbeitszeit - zeitlich überwiegend die jeweiligen branchentypischen Tätigkeiten erbracht haben. Hierbei sind Hilfs- und Nebenarbeiten hinzuzurechnen, wenn sie zu einer sachgerechten Ausführung der Tätigkeit notwendig sind und deshalb mit ihnen in Zusammenhang stehen.

Möglich ist auch, dass im Rahmen eines öffentlichen Auftrags nur ein Teil der Beschäftigten des Unternehmens dem AEntG unterfällt. In diesem Fall muss sich das Unternehmen hinsichtlich der restlichen Beschäftigten verpflichten, bei der Ausführung der Leistung mindestens das nach § 4 des LTMG zu zahlende Mindestentgelt (brutto) pro Stunde zu zahlen.

Die Tarifverträge, die nach dem AEntG auf ein Unternehmen Anwendung finden, lassen sich z. B. folgender Internetseite der Zollverwaltung entnehmen: http://www.zoll.de/DE/Fachthemen/Arbeit/Mindestarbeitsbedingungen/Mindestlohn-AEntG-Lohnuntergrenze-AUeG/Branchen-Mindestlohn-Lohnuntergrenze/branchen-mindestlohn-lohnuntergrenze.html.

Ich erkläre/Wir erklären,

- dass meinen/unseren Beschäftigten (mit Ausnahme der Auszubildenden) im Bereich des öffentlichen Personenverkehrs auf Straße und Schiene bei der Ausführung der Leistung ein Entgelt bezahlt wird, das insgesamt mindestens dem in Baden-Württemberg für diese Leistung in einem der einschlägigen und repräsentativen mit einer tariffähigen Gewerkschaft vereinbarten Tarifverträge vorgesehenen Entgelt nach den tarifvertraglich festgelegten Modalitäten, einschließlich der Aufwendungen für die Altersversorgung, entspricht;

- dass meinen/unseren Beschäftigten (mit Ausnahme der Auszubildenden) im Bereich des freigestellten Verkehrs gemäß § 1 der Freistellungs-Verordnung bei der Ausführung der Leistung ein Entgelt bezahlt wird, das mindestens den Vorgaben des Mindestlohngesetzes (MiLoG) und der gemäß § 1 Absatz 2 Satz 2 MiLoG erlassenen Rechtsverordnung entspricht, wenn die Leistung nicht vom Anwen-

dungsbereich der einschlägigen und repräsentativen Tarifverträge für den straßengebundenen Personenverkehr umfasst wird;

- dass mein/unser Unternehmen während der Ausführung der Leistung eintretende tarifvertragliche Änderungen des Entgelts nachvollzieht.

Öffentlichen Personenverkehrsdienste sind gemäß Artikel 5 der Verordnung (EG) Nr. 1370/2007 Dienstleistungsaufträge im straßengebundenen öffentlichen Personenverkehr mit Bussen und Straßenbahnen, sonstige Dienstleistungsaufträge im schienengebundenen Personenverkehr sowie Dienstleistungskonzessionen in diesen Bereichen. Dies umfasst sämtliche, insbesondere auch die nach § 13 des Personenbeförderungsgesetzes genehmigten Verkehrsdienstleistungen. Vom LTMG erfasst sind auch Auftragsvergaben über die nicht als öffentliche Personenverkehre geltenden Verkehrsaufträge im Sinne der Freistellungsverordnung; hierzu gehören insbesondere der freigestellte Schülerverkehr sowie der Transport von körperlich, geistig oder seelisch behinderten Personen zu oder von Einrichtungen, die deren Betreuung dienen.

Sind im öffentlichen Personenverkehr mehrere Tarifverträge einschlägig, müssen Auftragnehmer ihren Beschäftigten zur Erfüllung ihrer Tariftreuepflichten insgesamt mindestens das in einem der einschlägigen und als repräsentativ festgestellten Tarifverträge vorgesehene Entgelt zahlen.

Die Feststellung der repräsentativen Tarifverträge erfolgt durch das Wirtschaftsministerium im Einvernehmen mit dem Verkehrsministerium unter Berücksichtigung der Empfehlungen eines mit den im betroffenen Verkehrsbereich tätigen Sozialpartnern paritätisch besetzten Beirats.

Die einschlägigen und repräsentativen Tarifverträge werden vom Auftraggeber in der Bekanntmachung und den Vergabeunterlagen des öffentlichen Auftrags benannt. Das Verzeichnis der repräsentativen Tarifverträge für öffentliche Aufträge über Verkehrsdienstleistungen nach § 1 Absatz 3 der Verordnung des Sozialministeriums zur Durchführung des § 3 Absatz 4 des LTMG wurde als Verwaltungsvorschrift im Gemeinsamen Amtsblatt des Landes Baden-Württemberg veröffentlicht. Zugleich stellt die beim Regierungspräsidium Stuttgart eingerichtete Servicestelle das Verzeichnis und die darin enthaltenen Tarifverträge im Internet zur Verfügung (https://rp.baden-wuerttemberg.de/Themen/Wirtschaft/Tariftreue/Seiten/Repraesentative_Tarifvertraege.aspx). Auf die Internetseite der Servicestelle gelangen Sie auch über den QuickLink (Der

schnelle Klick) „Tariftreue“ auf der Startseite des Regierungspräsidiums Stuttgart (https://rp.baden-wuerttemberg.de/rps/Seiten/default.aspx).

Grundsätzlich gilt das LTMG auch für den freigestellten Verkehr. Ob im Einzelfall bei öffentlichen Aufträgen über Verkehrsdienstleistungen für den freigestellten Verkehr Tariftreue nach den einschlägigen und repräsentativen Tarifverträgen einzuhalten ist oder das Mindestentgelt des § 4 LTMG gilt, hängt von der jeweils ausgeschriebenen Leistung ab. Es gelten die einschlägigen und repräsentativen Tarifverträge für den straßengebundenen Personenverkehr, sobald der freigestellte Verkehr vom Anwendungsbereich des jeweiligen Tarifvertrages umfasst wird.

Bei Ausschreibungen über die Beförderung von bis zu neun Personen einschließlich des Fahrzeugführers, wird der Verkehr mit Personenkraftwagen im Sinne des § 4 Abs. 4 Nr. 1 Personenbeförderungsgesetz (PBefG) betrieben. Im Hinblick auf Dienstleistungen im Bereich des öffentlichen Personenverkehrs auf der Straße, die die Beförderungen der mit Personenkraftwagen i.S.d. § 4 Abs. 4 Nr. 1 PBefG durchgeführten freigestellten Verkehre erfassen, gelten die Regelungen der WBO-Tarifwerke, soweit der jeweilige Sachverhalt von deren Geltungsbereich erfasst wird und sofern die Vergabe nach dem 1. Januar 2022 eingeleitet wurde. Ansonsten gilt für die betreffenden Verkehre zum jetzigen Zeitpunkt nur das derzeit geltende vergabespezifische Mindestentgelt.

Bei Ausschreibungen über die Beförderung von mehr als neun Personen einschließlich Fahrer wird der Verkehr mit Kraftomnibussen im Sinne des § 4 Abs. 4 Nr. 2 PBefG betrieben. Diese Verkehre fallen unter den Anwendungsbereich der WBO-Tarifwerke.

Ich erkläre/Wir erklären,

- *dass meinen/unseren Beschäftigten (mit Ausnahme der Auszubildenden) bei der Ausführung der Leistung ein Entgelt bezahlt wird, das mindestens den Vorgaben des Mindestlohngesetzes (MiLoG) und der gemäß § 1 Absatz 2 Satz 2 MiLoG erlassenen Rechtsverordnung entspricht*
  oder
- *dass mein/unser Unternehmen in einem anderen Mitgliedstaat der EU ansässig ist und die Leistung ausschließlich im EU-Ausland mit dort tätigen Beschäftigen ausgeführt wird.*

Diese Erklärung ist abzugeben, wenn

- Unternehmen zwar an das AEntG gebunden sind, aber ihren Beschäftigten weniger als das aktuell gültige Mindestentgelt bezahlen,
- tarifgebundene Unternehmen im Bereich der Personenverkehrsdienste ihren Beschäftigten weniger als das aktuell gültige Mindestentgelt bezahlen,
- es sich um sonstige Unternehmen handelt, tarifgebunden oder nicht tarifgebunden.

Sofern keine Tariftreue gefordert werden kann, müssen sich Unternehmen nach § 4 LTMG verpflichten, ihren unter das Mindestlohngesetz (MiLoG) fallenden Beschäftigten bei der Ausführung der Leistung ein Entgelt zu zahlen, das mindestens den Vorgaben des Mindestlohngesetzes und der gemäß § 1 Absatz 2 Satz 2 MiLoG erlassenen Rechtsverordnung entspricht. Dies gilt jedoch nicht für die Leistungserbringung durch Auszubildende.

Die zweite Variante trägt dem EuGH-Urteil vom 18. September 2014, Az.: C-579/13 Rechnung, in dem dieser entschieden hat, dass die Bezahlung eines vergabespezifischen Mindestlohns nicht verlangt werden darf, wenn ein Auftrag ausschließlich im Ausland mit dort tätigen Arbeitnehmern eines Nachunternehmers ausgeführt wird.

Ich erkläre/Wir erklären,

- *dass ich mir/wir uns*

  - *von einem von mir/uns beauftragten Nachunternehmen oder beauftragten Verleihunternehmen eine Verpflichtungserklärung im vorstehenden Sinne ebenso abgeben lasse/lassen wie für alle weiteren Nachunternehmen und Verleihunternehmen der Nachunternehmen und Verleihunternehmen und diese dann dem öffentlichen Auftraggeber vorlege(n);*
    oder
  - *von einem von mir/uns beauftragen Nachunternehmen eine schriftliche Versicherung geben lasse/lassen, dass dieses den Auftrag ausschließlich im Ausland mit dort tätigen Arbeitnehmerinnen und Arbeitnehmern ausführt und diese Versicherung dem öffentlichen Auftraggeber vorlege(n);*

§ 6 Abs. 2 LTMG verpflichtet die Unternehmen dem öffentlichen Auftraggeber Tariftreue- und Mindestentgelterklärungen der Nachunternehmen vorzulegen. Gleiches gilt, wenn das Unternehmen oder ein beauftragtes Nachunternehmen zur Ausführung des Auftrags Arbeitskräfte eines Verleihunternehmens einsetzt. Dies gilt grundsätzlich auch für alle weiteren Nachunternehmen und Verleihunternehmen der vom be-

auftragten Unternehmen eingeschalteten Nachunternehmen. Auf die Verpflichtung zur Vorlage von Tariftreue- und Mindestentgelterklärungen kann verzichtet werden, wenn das Auftragsvolumen eines Nachunternehmens oder Verleihunternehmens **weniger als 10.000 Euro (ohne Umsatzsteuer)** beträgt. Hierfür gilt die erste Variante.

Die zweite Variante trägt dem EuGH-Urteil vom 18. September 2014, Az.: C-579/13 Rechnung, in dem dieser entschieden hat, dass die Bezahlung eines vergabespezifischen Mindestlohns nicht verlangt werden darf, wenn ein Auftrag ausschließlich im Ausland mit dort tätigen Arbeitnehmern eines Nachunternehmers ausgeführt wird.

Ich erkläre/Wir erklären,

- dass ich mich verpflichte/wir uns verpflichten sicherzustellen, dass die Nachunternehmen und Verleihunternehmen die Verpflichtungen nach den §§ 3 und 4 LTMG erfüllen, wenn sie nicht in einem anderen Mitgliedstaat ansässig sind und den Auftrag ausschließlich im Ausland mit dort tätigen Arbeitnehmerinnen und Arbeitnehmern ausführen.

Auch wenn auf die Verpflichtung zur Vorlage von Tariftreue- und Mindestentgelterklärungen verzichtet werden kann, wenn das Auftragsvolumen eines Nachunternehmens oder Verleihunternehmens weniger als 10.000 Euro (ohne Umsatzsteuer) beträgt, muss das beauftragte Unternehmen gleichwohl dafür sorgen, dass Nachunternehmen und Verleihunternehmen die Pflicht zur Tariftreue- und Mindestentgeltzahlung einhalten.

Ich bin mir/Wir sind uns bewusst,

- *dass mein/unser Unternehmen sowie die von mir/uns beauftragten Nachunternehmen und Verleihunternehmen verpflichtet sind, dem öffentlichen Auftraggeber die Einhaltung der Verpflichtung aus dieser Erklärung auf dessen Verlangen jederzeit nachzuweisen,*

In § 7 Abs. 1 LTMG sind die Nachweispflichten der Auftragnehmer sowie ihrer Nachunternehmen und Verleihunternehmen über die Einhaltung ihrer Verpflichtungen zur Tariftreue- bzw. Mindestentgeltzahlung festgelegt.

- *dass mein/unser Unternehmen sowie die von mir/uns beauftragten Nachunternehmen und Verleihunternehmen vollständige und prüffähige Unterlagen im vorstehenden Sinne über die eingesetzten Beschäftigten bereitzuhalten haben,*

Die öffentlichen Auftraggeber haben das Recht, Kontrollen durchzuführen. Sie haben die Möglichkeit, die Einhaltung der Vorgaben durch ihre Vertragspartner durch anlass- oder stichprobenbezogene Prüfungen aufgrund der von den Unternehmen vorzulegenden Unterlagen sicherzustellen. Vorbereitend darauf haben die Unternehmen entsprechende vollständige und prüffähige Unterlagen bereitzuhalten.

- *dass zur Einhaltung der Verpflichtungen aus dieser Erklärung zwischen dem öffentlichen Auftraggeber und meinem/unserem Unternehmen eine Vertragsstrafe für jeden schuldhaften Verstoß vereinbart wird,*

§ 8 LTMG regelt die Sanktionsmöglichkeiten gegenüber dem Auftragnehmer bei Verstößen.

Im Vertrag werden die Bezahlung einer Vertragsstrafe bei vorsätzlichen oder fahrlässigen Verstößen gegen die §§ 3 bis 7 LTMG und die Voraussetzungen für ihre Verwirkung vereinbart. Die Vertragsstrafe beträgt ein Prozent, bei Verkehrsdienstleistungen beträgt die Vertragsstrafe bis zu einem Prozent des Auftragswerts je Verstoß. Die Obergrenze bei mehreren Verstößen beträgt innerhalb eines Auftrags fünf Prozent.

- *dass bei einem nachweislich schuldhaften Verstoß meines/unseres Unternehmens sowie der von mir/uns beauftragten Nachunternehmen und Verleihunternehmen gegen die Verpflichtungen aus dieser Erklärung,*
  - *den Ausschluss meines/unseres Unternehmens und die von mir/uns beauftragten Nachunternehmen und Verleihunternehmen von diesem Vergabeverfahren zur Folge hat,*
  - *mein/unser Unternehmen oder die von mir/uns beauftragten Nachunternehmen und Verleihunternehmen vom öffentlichen Auftraggeber für die Dauer von bis zu drei Jahren von Vergaben des öffentlichen Auftraggebers ausgeschlossen werden kann/können,*

Der öffentliche Auftraggeber kann Auftragnehmer, Nachunternehmen oder Verleihunternehmen bei ihm bekannt gewordenen schuldhaften Verstößen gegen ihre Verpflichtungen nach dem LTMG bis zu drei Jahre lang von weiteren Auftragsvergaben ausschließen. Die Entscheidung sowie die konkrete Dauer des Ausschlusses stehen

im pflichtgemäßen Ermessen des öffentlichen Auftraggebers und haben sich an den Umständen des Einzelfalls zu orientieren. Selbstreinigende Maßnahmen der Unternehmen (z. B. arbeitsrechtliche Maßnahmen) werden angemessen berücksichtigt.

- *dass der öffentliche Auftraggeber nach Vertragsschluss zur fristlosen Kündigung aus wichtigem Grund berechtigt ist und dass ich/wir dem öffentlichen Auftraggeber den durch die Kündigung entstandenen Schaden zu ersetzen habe/haben.*

Der öffentliche Auftraggeber kann als weitere Sanktion fristlos kündigen, wenn dies vereinbart wurde. Der Auftragnehmer ist dann verpflichtet, dem öffentlichen Auftraggeber den durch die Kündigung entstandenen Schaden zu ersetzen (§ 8 Abs. 2 LTMG).

- *dass der öffentliche Auftraggeber die nach dem AEntG für die Verfolgung und Ahndung von Ordnungswidrigkeiten zuständigen Behörden der Zollverwaltung informiert.*

Der öffentliche Auftraggeber ist verpflichtet, die nach dem AEntG für die Verfolgung und Ahndung von Ordnungswidrigkeiten zuständigen Behörden der Zollverwaltung bei entsprechenden Verstößen zu informieren.

Sie erhalten weitere Informationen auf der Internetseite der Servicestelle unter https://rp.baden-wuerttemberg.de/Themen/Wirtschaft/Tariftreue/Seiten/default.aspx oder über den Quick-Link (Der schnelle Klick) „Tariftreue“ auf der Startseite des Regierungspräsidiums Stuttgart (https://rp.baden-wuerttemberg.de/rps/Seiten/default.aspx).

Verpflichtungserklärung
für öffentliche Aufträge, die vom Arbeitnehmer-Entsendegesetz erfasst werden

zur Tariftreue und Mindestentlohnung für Bau- und Dienstleistungen nach den Vorgaben des Tariftreue- und Mindestlohngesetzes für öffentliche Aufträge in Baden-Württemberg (Landestariftreue- und Mindestlohngesetz - LTMG)

Ich erkläre/Wir erklären,

- dass meinen/unseren Beschäftigten (mit Ausnahme der Auszubildenden) bei der Ausführung der Leistung, die vom Arbeitnehmer-Entsendegesetz (AEntG) in der jeweils geltenden Fassung erfasst wird, diejenigen Arbeitsbedingungen einschließlich des Entgelts gewährt werden, die nach Art und Höhe mindestens den Vorgaben desjenigen Tarifvertrages entsprechen, an den mein/unser Unternehmen aufgrund des Arbeitnehmer-Entsendegesetzes gebunden ist;

- dass meinen/unseren Beschäftigten (mit Ausnahme der Auszubildenden), die nicht dem Arbeitnehmer-Entsendegesetz (AEntG) in der jeweils geltenden Fassung unterfallen oder auf die der Tarifvertrag nach dem AEntG keine Anwendung findet, bei der Ausführung der Leistung ein Entgelt bezahlt wird, das mindestens den Vorgaben des Mindestlohngesetzes (MiLoG) und der gemäß § 1 Absatz 2 Satz 2 MiLoG erlassenen Rechtsverordnung entspricht.

- dass ich mir/wir uns von einem von mir/uns beauftragten Nachunternehmen oder beauftragten Verleihunternehmen eine Verpflichtungserklärung im vorstehenden Sinne ebenso abgeben lasse/lassen wie für alle weiteren Nachunternehmen und Verleihunternehmen der Nachunternehmen und Verleihunternehmen und diese dann dem öffentlichen Auftraggeber vorlege;

- sicherzustellen, dass die Nachunternehmen und Verleihunternehmen die Verpflichtungen nach den §§ 3 und 4 LTMG erfüllen.

Ich bin mir/Wir sind uns bewusst,

- dass mein/unser Unternehmen sowie die von mir/uns beauftragten Nachunternehmen und Verleihunternehmen verpflichtet sind, dem öffentlichen Auftraggeber die Einhaltung der Verpflichtung aus dieser Erklärung auf dessen Verlangen jederzeit nachzuweisen,

- dass mein/unser Unternehmen sowie die von mir/uns beauftragten Nachunternehmen und Verleihunternehmen vollständige und prüffähige Unterlagen im vorstehenden Sinne über die eingesetzten Beschäftigten bereitzuhalten haben,

- dass zur Einhaltung der Verpflichtungen aus dieser Erklärung zwischen dem öffentlichen Auftraggeber und meinem/unserem Unternehmen eine Vertragsstrafe für jeden schuldhaften Verstoß vereinbart wird,

- dass bei einem nachweislich schuldhaften Verstoß meines/unseres Unternehmens sowie der von mir/uns beauftragten Nachunternehmen und Verleihunternehmen gegen die Verpflichtungen aus dieser Erklärung
    - den Ausschluss meines/unseres Unternehmens oder die von mir/uns beauftragten Nachunternehmen und Verleihunternehmen von diesem Vergabeverfahren zur Folge hat,
    - mein/unser Unternehmen oder die von mir/uns beauftragten Nachunternehmen und Verleihunternehmen vom öffentlichen Auftraggeber für die Dauer von bis zu drei Jahren von Vergaben des öffentlichen Auftraggebers ausgeschlossen werden kann/können,
    - der öffentliche Auftraggeber nach Vertragsschluss zur fristlosen Kündigung aus wichtigem Grund berechtigt ist und dass ich/wir dem öffentlichen Auftraggeber den durch die Kündigung entstandenen Schaden zu ersetzen habe/haben,
    - der öffentliche Auftraggeber die nach dem AEntG für die Verfolgung und Ahndung von Ordnungswidrigkeiten zuständigen Behörden der Zollverwaltung informiert.

_____

Ort, Datum Unterschrift, Firmenstempel

Sofern die Verpflichtungserklärung in Textform nach § 126b BGB mithilfe elektronischer Mittel übermittelt wird:

_____

Ort, Datum Name der erklärenden Person (in Druckbuchstaben)

_____

Unterschrift (Faksimile oder Scan)

Statt einer Unterschrift kann auch der Zusatz „diese Erklärung ist nicht unterschrieben“ ergänzt werden.

Verpflichtungserklärung
zum Mindestentgelt

(sofern der öffentliche Auftrag nicht vom AEntG erfasst wird und es sich nicht um Dienstleistungen im Bereich des öffentlichen Personenverkehrs auf Straße und Schiene handelt)

zur Tariftreue und Mindestentlohnung für Bau- und Dienstleistungen nach den Vorgaben des Tariftreue- und Mindestlohngesetzes für öffentliche Aufträge in Baden-Württemberg (Landestariftreue- und Mindestlohngesetz - LTMG)

Ich erkläre/Wir erklären,

- ☐ dass meinen/unseren Beschäftigten (mit Ausnahme der Auszubildenden) bei der Ausführung der Leistung ein Entgelt bezahlt wird, das mindestens den Vorgaben des Mindestlohngesetzes (MiLoG) und der gemäß § 1 Absatz 2 Satz 2 MiLoG erlassenen Rechtsverordnung entspricht
  oder
- ☐ mein/unser Unternehmen in einem anderen Mitgliedstaat der EU ansässig ist und die Leistung ausschließlich im EU-Ausland mit dort tätigen Beschäftigten ausgeführt wird.

Zutreffendes bitte ankreuzen.

- dass ich mir/wir uns
- ☐ von einem von mir/uns beauftragten Nachunternehmen oder beauftragten Verleihunternehmen eine Verpflichtungserklärung im vorstehenden Sinne ebenso abgeben lasse/lassen wie für alle weiteren Nachunternehmen und Verleihunternehmen der Nachunternehmen und Verleihunternehmen und diese dann dem öffentlichen Auftraggeber vorlege(n);
  oder
- ☐ von einem von mir/uns beauftragen Nachunternehmen eine schriftliche Versicherung geben lasse/lassen, dass dieses den Auftrag ausschließlich im Ausland mit dort tätigen Arbeitnehmerinnen und Arbeitnehmern ausführt und diese Versicherung dem öffentlichen Auftraggeber vorlege(n);

Zutreffendes bitte ankreuzen.

- dass ich mich verpflichte/wir uns verpflichten sicherzustellen, dass die Nachunternehmen und Verleihunternehmen die Verpflichtungen nach den §§ 3 und 4 LTMG erfüllen, wenn sie nicht in einem anderen Mitgliedstaat ansässig sind

und den Auftrag ausschließlich im Ausland mit dort tätigen Arbeitnehmerinnen und Arbeitnehmern ausführen.

Ich bin mir/Wir sind uns bewusst,

- dass mein/unser Unternehmen sowie die von mir/uns beauftragten Nachunternehmen und Verleihunternehmen verpflichtet sind, dem öffentlichen Auftraggeber die Einhaltung der Verpflichtung aus dieser Erklärung auf dessen Verlangen jederzeit nachzuweisen,
- dass mein/unser Unternehmen sowie die von mir/uns beauftragten Nachunternehmen und Verleihunternehmen vollständige und prüffähige Unterlagen im vorstehenden Sinne über die eingesetzten Beschäftigten bereitzuhalten haben,
- dass zur Einhaltung der Verpflichtungen aus dieser Erklärung zwischen dem öffentlichen Auftraggeber und meinem/unserem Unternehmen eine Vertragsstrafe für jeden schuldhaften Verstoß vereinbart wird,
- dass bei einem nachweislich schuldhaften Verstoß meines/unseres Unternehmens sowie der von mir/uns beauftragten Nachunternehmen und Verleihunternehmen gegen die Verpflichtungen aus dieser Erklärung
    - den Ausschluss meines/unseres Unternehmens und die von mir/uns beauftragten Nachunternehmen und Verleihunternehmen von diesem Vergabeverfahren zur Folge hat,
    - mein/unser Unternehmen oder die von mir/uns beauftragten Nachunternehmen und Verleihunternehmen vom öffentlichen Auftraggeber für die Dauer von bis zu drei Jahren von Vergaben des öffentlichen Auftraggebers ausgeschlossen werden kann/können,
    - der öffentliche Auftraggeber nach Vertragsschluss zur fristlosen Kündigung aus wichtigem Grund berechtigt ist und dass ich/wir dem öffentlichen Auftraggeber den durch die Kündigung entstandenen Schaden zu ersetzen habe/haben.

_____

Ort, Datum Unterschrift, Firmenstempel

Sofern die Verpflichtungserklärung in Textform nach § 126b BGB mithilfe elektronischer Mittel übermittelt wird:

_____

Ort, Datum Name der erklärenden Person (in Druckbuchstaben)

_____

Unterschrift (Faksimile oder Scan)

Statt einer Unterschrift kann auch der Zusatz „diese Erklärung ist nicht unterschrieben“ ergänzt werden.

Besondere Vertragsbedingungen zur Erfüllung der Tariftreue- und Mindestentgeltverpflichtungen nach dem Tariftreue- und Mindestlohngesetz für öffentliche Aufträge in Baden-Württemberg (Landestariftreue- und Mindestlohngesetz - LTMG)

1. Mindestentgelte

Der Auftragnehmer verpflichtet sich,

(1) für Leistungen, deren Erbringung dem Geltungsbereich des Arbeitnehmer-Entsendegesetzes (AEntG) in der jeweils geltenden Fassung unterfällt, seinen Beschäftigten bei der Ausführung des öffentlichen Auftrags wenigstens diejenigen Mindestarbeitsbedingungen einschließlich des Mindestentgelts zu gewähren, die durch einen für allgemein verbindlich erklärten Tarifvertrag oder eine nach den §§ 7 oder 11 des AEntG erlassene Rechtsverordnung für die betreffende Leistung verbindlich vorgegeben werden;

(2) für Leistungen im Bereich des öffentlichen Personenverkehrs auf Straße und Schiene seinen Beschäftigten bei der Ausführung des öffentlichen Auftrags ein Entgelt zu bezahlen, das insgesamt mindestens dem in Baden-Württemberg für diese Leistung in einem der einschlägigen und repräsentativen mit einer tariffähigen Gewerkschaft vereinbarten Tarifverträge vorgesehenen Entgelt nach den tarifvertraglich festgelegten Modalitäten, einschließlich der Aufwendungen für die Altersversorgung, entspricht, und während der Ausführung des öffentlichen Auftrags eintretende tarifvertragliche Änderungen des Entgelts nachzuvollziehen;

(3) für Leistungen,

- deren Erbringung nicht dem Geltungsbereich des AEntG in der jeweils geltenden Fassung unterfallen,
- die den freigestellten Verkehr betreffen und die nicht vom Anwendungsbereich der einschlägigen und repräsentativen Tarifverträge für den straßengebundenen Personenverkehr umfasst werden,
- die nicht den öffentlichen Personenverkehr betreffen,

seinen Beschäftigten (ohne Auszubildende) bei der Ausführung des öffentlichen Auftrags wenigstens ein Entgelt bezahlt wird, das mindestens den Vorgaben

des Mindestlohngesetzes (MiLoG) und der gemäß § 1 Absatz 2 Satz 2 MiLoG erlassenen Rechtsverordnung entspricht, es sei denn, bei dem Unternehmen handelt es sich um eine anerkannte Werkstatt für behinderte Menschen, einen Inklusionsbetrieb oder eine anerkannte Blindenwerkstatt (bevorzugtes Unternehmen gemäß §§ 224 und 226 Sozialgesetzbuch (SGB) Neuntes Buch (IX) – Rehabilitation und Teilhabe von Menschen mit Behinderungen) oder der Auftrag wird ausschließlich im Ausland mit dort tätigen Arbeitnehmerinnen oder Arbeitsnehmern eines Nachtunternehmens ausgeführt;

(4) sofern die Voraussetzungen von mehr als einer der in (1) bis (3) getroffenen Regelungen erfüllt sind, die für seine Beschäftigten jeweils günstigste Regelung anzuwenden.

2. Nachunternehmen

Der Auftragnehmer verpflichtet sich,

(1) seine Nachunternehmen und Verleihunternehmen sorgfältig auszuwählen,

(2) sicherzustellen, dass die Nachunternehmen und Verleihunternehmen die Verpflichtungen nach den §§ 3 und 4 LTMG erfüllen,

(3) die von den Nachunternehmen und Verleihunternehmen abgegebene Verpflichtungserklärung oder Versicherung nach den §§ 3 und 4 LTMG dem Auftraggeber auf Verlangen vorzulegen,

(4) Nachunternehmen und Verleihunternehmen davon in Kenntnis zu setzen, dass es sich um einen öffentlichen Auftrag handelt.

3. Kontrolle

Der Auftragnehmer verpflichtet sich,

(1) dem Auftraggeber bei einer Kontrolle Entgeltabrechnungen, die Unterlagen über die Abführung von Steuern und Abgaben sowie die zwischen Unternehmen und Nachunternehmen und Verleihunternehmen abgeschlossenen Verträge zum Zwecke der Prüfung der Einhaltung des LTMG vorzulegen,

(2) seine Beschäftigten auf die Möglichkeit solcher Kontrollen hinzuweisen,

(3) dem Auftraggeber ein Auskunfts- und Prüfrecht im Sinne des § 7 Absatz 1 LTMG bei der Beauftragung von Nachunternehmen und Verleihunternehmen einräumen zu lassen,

(4) vollständige und prüffähige Unterlagen zur Prüfung der Einhaltung der Vorgaben der §§ 3 und 4 LTMG in erforderlichem Umfang bereitzuhalten und auf Verlangen dem Auftraggeber vorzulegen und zu erläutern sowie die Einhaltung dieser Pflicht durch die beauftragten Nachunternehmen und Verleihunternehmen vertraglich sicherzustellen.

4. Sanktionen

(1) Für jeden schuldhaften Verstoß des Auftragnehmers gegen die Verpflichtungen nach den §§ 3 bis 7 LTMG wird zwischen dem Auftraggeber und dem Auftragnehmer eine Vertragsstrafe vereinbart, deren Höhe eins von Hundert, bei Verkehrsdienstleistungen bis zu einem von Hundert beträgt. Bei mehreren Verstößen gegen das LTMG sowie gegen weitere Verpflichtungen dieses Vertrages ist die Vertragsstrafe der Höhe nach insgesamt auf fünf von Hundert des Auftragswertes begrenzt. Dies gilt auch für den Fall, dass der Verstoß durch ein von dem Auftragnehmer eingesetztes Nachunternehmen oder Verleihunternehmen begangen wird, es sei denn, dass der Auftragnehmer den Verstoß bei Beauftragung des Nachunternehmens und des Verleihunternehmens nicht kannte und unter Beachtung der Sorgfaltspflicht eines ordentlichen Kaufmanns auch nicht kennen musste. Bei einer unverhältnismäßig hohen Vertragsstrafe kann der Auftragnehmer beim Auftraggeber die Herabsetzung der Vertragsstrafe beantragen.

(2) Die schuldhafte Nichterfüllung einer Verpflichtung nach den §§ 3 bis 7 LTMG durch den Auftragnehmer berechtigen den Auftraggeber zur fristlosen Kündigung aus wichtigem Grund. Der Auftragnehmer hat dem Auftraggeber den durch die Kündigung entstandenen Schaden zu ersetzen.

(3) Die Bestimmungen des § 11 VOB/B bzw. VOL/B bleiben hiervon unberührt.

(4) Bei einem nachweislich schuldhaften Verstoß des Auftragnehmers sowie der von ihm beauftragten Nachunternehmen und Verleihunternehmen gegen die Verpflichtungen des LTMG

- kann der Auftraggeber diese für die Dauer von bis zu drei Jahren von ihren Auftragsvergaben ausschließen,
- informiert der Auftraggeber die nach dem AEntG für die Verfolgung und Ahndung von Ordnungswidrigkeiten zuständigen Behörden der Zollverwaltung.

Entsprechend der Verordnung (EU) 2022/576 dürfen öffentlichen Aufträge und Konzessionen nach dem 9. April 2022 nicht an Personen oder Unternehmen vergeben werden, die einen Bezug zu Russland im Sinne der Vorschrift aufweisen. Dies umfasst sowohl unmittelbar als Bewerber, Bieter oder Auftragnehmer auftretende Personen oder Unternehmen als auch mittelbar, mit mehr als zehn Prozent, gemessen am Auftragswert, beteiligte Unterauftragnehmer, Lieferanten oder Eignungsverleiher.

Ein **Bezug zu Russland im Sinne der Vorschrift** besteht

a) durch die **russische Staatsangehörigkeit** des Bewerbers/Bieters oder die **Niederlassung** des Bewerbers/Bieters in Russland,

b) durch die Beteiligung einer natürlichen Person oder eines Unternehmens, auf die eines der Kriterien nach Buchstabe a zutrifft, am Bewerber/Bieter über das **Halten von Anteilen im Umfang von mehr als 50 Prozent**,

c) durch das Handeln der Bewerber/Bieter im Namen oder **auf Anweisung von Personen oder Unternehmen**, auf die die Kriterien der Buchstaben a und/oder b zutreffen.

Bereits vor dem 9. April 2022 geschlossene Verträge mit solchen Personen oder Unternehmen mit Bezug zu Russland dürfen nur bis zum 10. Oktober 2022 fortgeführt werden.

Baumaßnahme

Leistung

Neubau einer 2-gleisigen Stadtbahnstrecke im Glückstein-Quartier und Neubau von 4 Haltestellen, M016 - Maste und Fahrleitungsarbeiten (2 Lose)

Ich/Wir erkläre(n), dass für mein/unser Unternehmen **keiner** der in den Buchstaben a) bis c) genannten Fälle zutrifft.

Ich/Wir erkläre(n), dass ich/wir zur Ausführung des Auftrags für Teile der Leistung

☐ **nicht** die Kapazitäten der in den Buchstaben a) bis c) genannten Personen oder Unternehmen in Anspruch nehmen werde(n) / genommen habe(n) (Eignungsleihe).

☐ folgende Kapazitäten der in den Buchstaben a) bis c) genannten Personen oder Unternehmen in Anspruch nehmen werde(n) / genommen habe(n (Eignungsleihe).

☐ Die Leistungen **keines** Eignungsverleihers überschreiten zehn Prozent der Auftragssumme.

☐ Die Beauftragung ist aufgrund einer Ausnahme (Artikel 5k Absatz 2 der Verordnung (EU) 2022/576) zulässig.

☐ Der Vertrag wurde vor dem 9. April 2022 geschlossen und die Zusammenarbeit wird zum 10. Oktober 2022 beendet.

☐ **keine** der in den Buchstaben a) bis c) genannten Personen oder Unternehmen als Nachunternehmen beauftrage(n) / beauftragt habe(n).

☐ folgende der in den Buchstaben a) bis c) genannten Personen oder Unternehmen als Nachunternehmen beauftragen werde(n) / beauftragt habe(n.

- ☐ Die Leistungen **keines** Nachunternehmers überschreiten zehn Prozent der Auftragssumme.
- ☐ Die Beauftragung ist aufgrund einer Ausnahme (Artikel 5k Absatz 2 der Verordnung (EU) 2022/576) zulässig.
- ☐ Der Vertrag wurde vor dem 9. April 2022 geschlossen und die Zusammenarbeit wird zum 10. Oktober 2022 beendet.

☐ **keine** der in den Buchstaben a) bis c) genannten Personen oder Unternehmen als Lieferanten beauftrage(n) / beauftragt habe(n).

☐ folgende der in den Buchstaben a) bis c) genannten Personen oder Unternehmen als Lieferanten beauftragen werde(n) /beauftragt habe(n.

- ☐ Die Leistungen **keines** Lieferanten überschreiten zehn Prozent der Auftragssumme.
- ☐ Die Beauftragung ist aufgrund einer Ausnahme (Artikel 5k Absatz 2 der Verordnung (EU) 2022/576) zulässig.
- ☐ Der Vertrag wurde vor dem 9. April 2022 geschlossen und die Zusammenarbeit wird zum 10. Oktober 2022 beendet.

Datum/Unterschrift (bei elektronischer Übermittlung: Name der erklärenden Person)

Bundesministerium
für Wohnen, Stadtentwicklung
und Bauwesen

Bundesministerium für Wohnen, Stadtentwicklung und Bauwesen, 11014 Berlin

- Nur per E-Mail –

Bundesamt für Bauwesen und Raumordnung
Fachaufsicht führende Ebenen in den Ländern

Krausenstraße 17-18
10117 Berlin
Postanschrift
11014 Berlin
Tel +49 30 18 681-16882
Fax +49 30 18 681-516882
BWI7@bmi.bund.de
www.bmwsb.bund.de

Sanktionen der EU gegen Russland

Verordnung (EU) 2022/576
BWI7-70409/2#1
Berlin, 14. April 2022

I. EU-Sanktionen gegen Russland

Durch *Verordnung (EU) 2022/576 des Rates vom 8. April 2022 zur Änderung der Verordnung (EU) Nr. 833/2014 über restriktive Maßnahmen angesichts der Handlungen Russlands, die die Lage in der Ukraine destabilisieren* hat die EU verschärfte Sanktionen gegen Russland erlassen.

Vorbehaltlich kommender Auslegung durch die Europäische Kommission werden nachfolgend erste Hinweise dazu gegeben.

II. Verbot der Auftragsvergabe

Nach Artikel 5k der Verordnung ist es verboten, öffentliche Aufträge oder Konzessionen an Personen oder Unternehmen zu vergeben, die einen Bezug zu Russland im Sinne der Vorschrift aufweisen und im Vergabeverfahren unmittelbar als Bewerber, Bieter oder Auftragnehmer auftreten.

Ein Bezug zu Russland im Sinne der Vorschrift besteht

a) durch die russische Staatsangehörigkeit des Bewerbers/Bieters oder die Niederlassung des Bewerbers/Bieters in Russland,

b) durch die Beteiligung einer natürlichen Person oder eines Unternehmens, auf die eines der Kriterien nach Buchstabe a zutrifft, am Bewerber/Bieter über das Halten von Anteilen im Umfang von mehr als 50 Prozent,
c) durch das Handeln der Bewerber/Bieter im Namen oder auf Anweisung von Personen oder Unternehmen, auf die die Kriterien der Buchstaben a und/oder b zutreffen.

Das Verbot erstreckt sich auch auf mittelbar am Auftrag beteiligte Unterauftragnehmer, Lieferanten und Eignungsverleiher eines Bewerbers oder Bieters, soweit ihr Anteil, gemessen am Auftragswert, zehn Prozent übersteigt.

Ebenfalls vom Verbot umfasst sind Verträge, die vom Anwendungsbereich des GWB ausgenommen sind (insbesondere § 107 Absatz 1 Nummer 1 und 4, Absatz 2 Nummer 1, § 116 und § 145 Nummer 1 bis 6).

Von den Bewerbern oder Bietern in neuen und laufenden Vergabeverfahren ist die als Anlage beigefügte Eigenerklärung abzufordern. Angebote von Unternehmen, die eine solche Erklärung trotz entsprechender Anforderung nicht abgeben, sind von der Wertung auszuschließen (§ 16 EU Nummer 4, § 16 VS Nummer 4 VOB/A).

III. Fortführung bestehender Verträge

Bestehende Verträge mit den unter II. a)-c) Genannten, die vor dem 9. April 2022 geschlossen wurden, dürfen nach dem 10. Oktober 2022 nicht fortgeführt werden.

Das gilt auch für Verträge mit Auftragnehmern, an denen die unter II. a)-c) Genannten mittelbar, mit mehr als zehn Prozent, gemessen am Auftragswert, als Unterauftragnehmer, Lieferanten oder Eignungsverleiher beteiligt sind. Die Unterauftragnehmer, Lieferanten oder Eignungsverleiher sind vorzugsweise auszutauschen. Ist der Hauptauftragnehmer nicht zum Austausch bereit, ist der Vertrag unter Berufung auf das EU-rechtlich unmittelbar geltende Erfüllungsverbot zum 10. Oktober 2022 zu kündigen.

Auch für bestehende Verträge ist die als Anlage beigefügte Eigenerklärung abzufordern.

IV. Ausnahmen

Von dem Verbot der Auftragsvergabe und der Fortführung der Verträge enthält Art 5k Absatz 2 Ausnahmen. Für den Bundeshochbau können insbesondere Buchstabe a (Baumaßnahmen im Zusammenhang mit Atomanlagen/Endlagern) und Buchstabe d (Auslandsbau) einschlägig sein.

Eine Ausnahme bedarf der über mich einzuholenden Genehmigung der durch das Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz noch zu benennenden zuständigen Behörde.

V. Zuwendungsbau

Die EU-Verordnung gilt für öffentliche Aufträge (§ 103 GWB) und Konzessionen (§ 106 GWB). Sie findet damit im Zuwendungsbau Anwendung, falls der Zuwendungsempfänger öffentlicher Auftraggeber nach § 99 GWB, Sektorenauftraggeber nach § 100 GWB oder Konzessionsgeber nach § 101 GWB ist. Liegen diese Voraussetzungen nicht vor, kommt es auf den Inhalt des Zuwendungsbescheids an.

VI. Inkrafttreten

Der Erlass gilt mit sofortiger Wirkung und setzt die Verordnung (EU) 2022/576 um. Eine Erstreckung auf den Unterschwellenbereich wird noch geprüft.

Im Auftrag

gez.
Janssen

Anlagen
Verordnung (EU) 2022/576 vom 8. April 2022
Formblatt für Eigenerklärungen

LEISTUNGSVERZEICHNIS
Ausschreibung (Korrektur 3)

Verfahren: 074-26-E11 - Neubau einer 2-gleisigen Stadtbahnstrecke im Glückstein-Quartier und Neubau von 4 Haltestellen, M016 - Maste und Fahrleitungsarbeiten (2 Lose)

SKONTO

Skonto zugelassen	Nein
Zahlungsziel (falls zugelassen)	Tag(e)
Skonto	_____ %

AUFLISTUNG ALLER POSITIONEN

ALLE PREISE SIND OHNE UMSATZSTEUER ANZUGEBEN

1	**LOS LOS 1 Herstellung und Lieferung Maste**	**EUR .....**

Leistungsart: Bauleistung
Zuschlagskriterium: Niedrigster Preis
Klassifizierung: Fahrleitungsbauarbeiten (45234160-5)

Los 1 Herstellung und Lieferung Maste

1.1	**Maste**	**EUR .....**
1.1.1	**Herstellung und Lieferung der Fahrleitungsmaste**	**EUR .....**
1.1.1.1	**Ausführung**	**EUR .....**

Hinweis

Die Maste sind in mindestens 4 Chargen zu liefern.

Bauabschnitt 1:

Charge 1: Maste 62.2-62a23 (M01-M08) + 62aM5 (M17) + 62.10 (M18) + 87M1-87M15 (M25-M41);

Charge 2: Maste 62aM1-62a27 (M09-M16) + 62aM6-62.12 (M19-M24)

Bauabschnitt 2:

Charge 3: Maste 88.15-35.66 (M60-M81);

Charge 4: Maste 88M1-88.16 (M42-M59)

Die Chargen sind nach Baufortschritt und nach Platzverhältnissen auf den Baustelleneinrichtungsflä chen in Abstimmung mit dem AG auf die Baustelle zu liefern.
Lieferung ca. 2 Wochen vor Einbau in Abstimmung mit dem AG.

Hinweis

Stahlvollwandmast als Einsetzmast konisch rund, teilw. mit Einbauten für Beleuchtung und/oder LSA:

- Mindestwandstärke = 12 mm
- Fertigung der Maste hat unter der Berücksichtigung der VDV 551, VDE 0115, 0210, DIN 4131, 4133, 18800 bzw. den entsprechenden EN-Norm zu erfolgen.
- Masttür 400 × 105 mm nach DIN 49778. Die Masttür ist mit Sechskantverschluss, Erdungsschraube M8 × 16, Ausführungsdicke der Masttür 10 mm, Kettensicherung und Gerätesteg auszuführen.
- mit Kabelein- und Ausführungsschlitz 150 x 60 mm, 2,10 m über Mastfuß
- mit verschraubbarer abgerundeter Mastkappe mit Rand
- mit Aufnahme für Beleuchtungsausleger
- feuerverzinkt mit 80-100 mm
- farbige Grund- und Deckbeschichtung DB 702 Eisenglimmer grau, ab Werk
- 1-fache Deckbeschichtung DB 702 (grau) vor Ort nach erfolgter Fahrleitungsmontage
- alle Anbauten (Bleche) und Öffnungen sind werkseitig, vor dem Verzinken, herzustellen

Die Materialstärke der Maste ist aus einem Stück zu fertigen. Mehrschalige Maste und Querschweißnähte sind nicht zulässig.

An alle Masten ist auf 1,60 m Höhe über Terrain ein Typenschild mit Angabe von Werkstoff, Typenbezeichnung, Fertigungsnummer, letztgültige Mastnummer (nicht Planungsnummer), Gewicht, Gesamtlänge, Einbautiefe (e-Maß), Einsetztiefe (T-Maß), Firmenbezeichnung und Fertigungsjahr zu befestigen. Das Layout für die Mastschilder ist vor der Fertigung dem AG zu Prüfung und Freigabe vorzulegen.
Die Maste besitzen eine letztgültige Mastnummer und eine Planungsnummer. Die Planungsnummer ist beispielsweise "M42" und ist als Klammerwert angegeben. Diese Planungsnummer soll NICHT auf dem Typenschild angegeben werden.

Erstellung einer Fertigungszeichnung je Mast, prüffähige statische Berechnung für jeden Mast. Berücksichtigung zusätzlicher Ein- oder Anbauten (z.B. Verstärkungsbleche, Türen, Ausschnitte,

Beleuchtung usw.)

Für die Prüfung von zu liefernden Statiken ist ein Prüfungszeitraum von 4 Wochen zu berücksichtigen Nachweis von Befestigungsplatten für Ausleger / Signalgeber und sonstiger Anbauten.

Maste bis zur Baustelle zu den Maststandorten liefern und ggf. im Werk bis zum Abruf zwischenlagern.
Die Masten sind gegen Lageänderung zu sichern.

Für die Prüfung von zu liefernden Statiken ist ein Prüfungszeitraum von 4 Wochen zu berücksichtigen Nachweis von Befestigungsplatten für Ausleger / Signalgeber und sonstiger Anbauten.

Die Materialzeugnisse für die Masten sind mitzuliefern.

Sämtliche Kosten für die oben beschriebenen Leistungen sind in die Einzelpreise einzurechnen

Die Masten dürfen nur nach Rücksprache und mit Zustimmung des Auftraggebers bestellt werden.

1.1.1.1.10	**Ausführung gem. Vorbermerkung, 8kN, 10,00m**	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	**3,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Lieferung eines Stahlmastes gemäß Vorbemerkung.

Nutzzug: 8 kN
Gesamtlänge:10,00 m

Mast: 88.34 (M75), 35.57 (M78.1), 35.59(M80)

Mit Mastkappe ausführen.

liefern

		USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
1.1.1.1.20	**Ausführung gem. Vorbermerkung, 8kN, 10,00m mit LSA**	**19%**	**1,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Lieferung eines Stahlmastes gemäß Vorbemerkung.

Nutzzug: 8 kN
Gesamtlänge:10,00 m

Mast: 88.27 (M72) wird als Kombimast mit LSA ausgeführt.

- Auslegerarm für LSA mit einer Länge von 2,00m und Abspannseil nach Vorgabe des AG
- Befestigung am Mast in einer Höhe von 5,50m über Schienenoberkante (SOK),
- 1x Masttür 1,50 m ü. SOK, Ausführung gem. Vorbemerkung
- 1x Masttür 5,50 m ü. SOK, Ausführung gem. Vorbemerkung, ohne Gerätesteg
- Innendurchmesser des LSA-Auslegers 20 mm
- mit Kabelein- und Ausführungsschlitz 150 x 60 mm 2,10 m über Mastfuß
- Bohrung d=28mm in einer Höhe von 2,25-2,30m ü. SOK für die Kabelausführung des Signalgebers

Statisch am Mast zu berücksichtigende Lasten:
- Signalgeber am Mast (2-feldig für Kfz), mittels Stahlbänder
- Signalgeber am Ausleger (2-feldig für Kfz)

Mit Mastkappe ausführen.

liefern

		USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
1.1.1.1.30	**Ausführung gem. Vorbermerkung, 16kN, 10,00m**	**19%**	**2,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Lieferung eines Stahlmastes gemäß Vorbemerkung.

Nutzzug: 16 kN
Gesamtlänge:10,00 m

Mast: 35.64 (M79), 35.66 (M81)

Mit Mastkappe ausführen.

liefern

		USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
1.1.1.1.40	**Ausführung gem. Vorbermerkung, 18kN, 10,00m**	**19%**	**1,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Lieferung eines Stahlmastes gemäß Vorbemerkung.

Nutzzug: 18 kN
Gesamtlänge:10,00 m

Mast: 62a21 (M07)

Mit Mastkappe ausführen.

liefern

		USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
1.1.1.1.50	**Ausführung gem. Vorbermerkung, 12kN, 10,20m mit LSA**	**19%**	**1,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Lieferung eines Stahlmastes gemäß Vorbemerkung.

Nutzzug: 12 kN
Gesamtlänge:10,20 m

Mast: 62.10 (M18) wird als Kombimast mit LSA ausgeführt.

- 1x Masttür 1,50 m ü. SOK, Ausführung gem. Vorbemerkung
- mit Kabelein- und Ausführungsschlitz 150 x 60 mm
2,10 m über Mastfuß
- Bohrung d=28mm in einer Höhe von 2,25-2,30m ü. SOK für die Kabelausführung des Signalgebers

Statisch am Mast zu berücksichtigende Lasten:
- Signalgeber am Mast (2-feldig für Fußgänger), mittels Stahlbänder

Mit Mastkappe ausführen.

liefern

1.1.1.1.60 **Ausführung gem. Vorbermerkung, 8kN, 10,50m**

USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
19%	**1,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Lieferung eines Stahlmastes gemäß Vorbemerkung.

Nutzzug: 8 kN
Gesamtlänge:10,50 m

Mast: 87.1 (M30)

Mit Mastkappe ausführen.

liefern

1.1.1.1.70 **Ausführung gem. Vorbermerkung, 8kN, 10,80m**

USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
19%	**1,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Lieferung eines Stahlmastes gemäß Vorbemerkung.

Nutzzug: 8 kN
Gesamtlänge:10,80 m

Mast: 62a23 (M08)

Mit Mastkappe ausführen.

liefern

1.1.1.1.80	**Ausführung gem. Vorbermerkung, 16kN, 11,50m**	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	**2,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Lieferung eines Stahlmastes gemäß Vorbemerkung.

Nutzzug: 16 kN
Gesamtlänge:11,50 m

Mast: 88.32 (M74), 88.31 (M76)

Mast 88.31 (M76) ist als Nachspannmast für ein Tragseil vorgesehen. Die Nachspannung bzw. das Nachspanngewicht verläuft innerhalb des Mastes. Bei der Herstellung und Lieferung des Mastes sind sämtliche hierfür erforderlichen konstruktiven Vorkehrungen zu berücksichtigen und auszuführen.

Hierzu gehören insbesondere erforderliche Öffnungen, Durchführungen, Aussparungen, Befestigungsmöglichkeiten , Führungen sowie sonstige konstruktive Anpassungen zur Aufnahme und Führung der Nachspanneinrichtung bzw. des Nachspanngewichtes im Mast.

Die Ausführung erfolgt nach nach Vorgabe des AG.

Die hierfür erforderlichen Leistungen, Materialien, konstruktiven Anpassungen und Nebenarbeiten sind in den Einheitspreis der Mastposition einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Mit Mastkappe ausführen.

liefern

		USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
1.1.1.1.90	**Ausführung gem. Vorbermerkung, 12kN, 11,60m**	**19%**	**1,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Lieferung eines Stahlmastes gemäß Vorbemerkung.

Nutzzug: 12 kN
Gesamtlänge:11,60 m

Mast: 62a25 (M14)

Mit Mastkappe ausführen.

liefern

		USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
1.1.1.1.100	**Ausführung gem. Vorbermerkung, 12kN, 11,60m mit LSA**	**19%**	**1,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Lieferung eines Stahlmastes gemäß Vorbemerkung.

Nutzzug: 12 kN
Gesamtlänge:11,60 m

Mast: 62a27 (M16) wird als Kombimast mit LSA ausgeführt.

- 1x Masttür 1,50 m ü. SOK gemäß Vorbemerkung
- mit Kabelein- und Ausführungsschlitz 150 x 60 mm 2,10 m über Mastfuß
- Bohrung d=28mm in einer Höhe von 2,25-2,30m ü. SOK für die Kabelausführung des Signalgebers

Statisch am Mast zu berücksichtigende Lasten:
- Signalgeber am Mast (2-feldig für Kfz), mittels Stahlbänder

Mit Mastkappe ausführen.

liefern

		USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
1.1.1.1.110	**Ausführung gem. Vorbermerkung, 18kN, 11,60m**	**19%**	**1,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Lieferung eines Stahlmastes gemäß Vorbemerkung.

Nutzzug: 18 kN
Gesamtlänge:11,60 m

Mast: 62.6 (M13)

Mit Mastkappe ausführen.

liefern

		USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
1.1.1.1.120	**Ausführung gem. Vorbermerkung, 22kN, 11,60m**	**19%**	**1,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Lieferung eines Stahlmastes gemäß Vorbemerkung.

Nutzzug: 22 kN
Gesamtlänge:11,60 m

Mast: 62.8 (M15)

Mit Mastkappe ausführen.

liefern

		USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
1.1.1.1.130	**Ausführung gem. Vorbermerkung, 8kN, 12,50m mit Bel. und LSA**	**19%**	**1,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Lieferung eines Stahlmastes gemäß Vorbemerkung.

Nutzzug: 8 kN
Gesamtlänge:12,50 m

Mast: 88.29 (M78) wird als Kombimast mit Beleuchtung und LSA ausgeführt.

- Lichtpunkthöhe bei 9,50m über GOK
- Bohrung d=25mm in einer Höhe von ca. 9,30m ü. SOK für die Kabelausführung der Beleuchtung

- 2x Masttür 1,00 und 1,50 m ü. SOK,
Ausführung gem. Vorbemerkung
- mit Kabelein- und Ausführungsschlitz 150 x 60 mm
2,10 m über Mastfuß
- Bohrung d=28mm in einer Höhe von 2,25-2,30m ü. SOK für die Kabelausführung des Signalgebers

Statisch am Mast zu berücksichtigende Lasten:
- Ausleger für Beleuchtung (Länge 1,22m, Neigungswinkel 10°, Zopflänge 0,10m) mit Beleuchtungskörper (bis zu 20kg)
- Signalgeber am Mast (3-feldig für Bahn), mittels Stahlbänder

Mit Mastkappe ausführen.

liefern

		USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
1.1.1.1.140	**Ausführung gem. Vorbermerkung, 8kN, 12,50m mit Bel.**	**19%**	**1,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Lieferung eines Stahlmastes gemäß Vorbemerkung.

Nutzzug: 8 kN
Gesamtlänge:12,50 m

Mast: 88.4 (M47) wird als Kombimast mit Beleuchtung ausgeführt.

Inklusive Aufnahme für Beleuchtungsausleger nach Vorgabe des AG.

- 1x Masttür 1,50 m ü. SOK, Ausführung gem. Vorbemerkung
- Lichtpunkthöhe bei 9,50m über GOK
- Bohrung d=25mm in einer Höhe von ca. 9,30m ü. SOK für die Kabelausführung der Beleuchtung

Statisch am Mast zu berücksichtigende Lasten:
- Ausleger für Beleuchtung (Länge 1,22m, Neigungswinkel 10°, Zopflänge 0,10m) mit Beleuchtungskörper (bis zu 20kg)

Mit Mastkappe ausführen.

liefern

		USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
1.1.1.1.150	**Ausführung gem. Vorbermerkung, 16kN, 12,50m**	**19%**	**8,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Lieferung eines Stahlmastes gemäß Vorbemerkung.

Nutzzug: 16 kN
Gesamtlänge:12,50 m

Mast: 88.12 (M55), 88.14 (M57), 88.13 (M58), 88.18 (M61), 88.19 (M64), 88.22 (M65), 88.24 (M67,) 88.26 (M69)

Mast 88.26 (M69) ist als Nachspannmast für einen Fahrdraht vorgesehen. Die Nachspannung bzw. das Nachspanngewicht verläuft innerhalb des Mastes. Bei der Herstellung und Lieferung des Mastes sind sämtliche hierfür erforderlichen konstruktiven Vorkehrungen zu berücksichtigen und auszuführen.

Hierzu gehören insbesondere erforderliche Öffnungen, Durchführungen, Aussparungen, Befestigungsmöglichkeiten , Führungen sowie sonstige konstruktive Anpassungen zur Aufnahme und Führung der Nachspanneinrichtung bzw. des Nachspanngewichtes im Mast.

Die Ausführung erfolgt nach nach Vorgabe des AG.

Die hierfür erforderlichen Leistungen, Materialien, konstruktiven

Anpassungen und Nebenarbeiten sind in den Einheitspreis der Mastposition einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Mit Mastkappe ausführen.

liefern

1.1.1.1.160	**Ausführung gem. Vorbermerkung, 16kN, 12,50m mit LSA**	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	**1,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Lieferung eines Stahlmastes gemäß Vorbemerkung.

Nutzzug: 16 kN
Gesamtlänge:12,50 m

Mast: 88.20 (M63) wird als Kombimast mit LSA ausgeführt.

- Auslegerarm für LSA mit einer Länge von 3,00m und Abspannseil nach Vorgabe des AG.
- Befestigung am Mast in einer Höhe von 5,50m über Schienenoberkante (SOK),
- 1x Masttür 1,50 m ü. SOK, Ausführung gem. Vorbemerkung
- 1x Masttür 5,50 m ü. SOK, Ausführung gem. Vorbemerkung, ohne Gerätesteg
- Innendurchmesser des LSA-Auslegers 20 mm
- mit Kabelein- und Ausführungsschlitz 150 x 60 mm 2,10 m über Mastfuß
- Bohrung d=28mm in einer Höhe von 2,25-2,30m ü. SOK für die Kabelausführung des Signalgebers

Statisch am Mast zu berücksichtigende Lasten:
- Signalgeber am Mast (2-feldig für Kfz), mittels Stahlbänder
- Signalgeber am LSA-Ausleger (4-feldig für Bahn)

Mit Mastkappe ausführen.

liefern

		USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
1.1.1.1.170	**Ausführung gem. Vorbermerkung, 20kN, 12,50m**	**19%**	**6,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Lieferung eines Stahlmastes gemäß Vorbemerkung.

Nutzzug: 20 kN
Gesamtlänge:12,50 m

Mast: 88.6 (M49), 88.8 (M51), 88.10 (M53), 88.15 (M60), 88.17 (M62), 88.28 (M71)

Mit Mastkappe ausführen.

liefern

		USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
1.1.1.1.180	**Ausführung gem. Vorbermerkung, 24kN, 12,50m**	**19%**	**1,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Lieferung eines Stahlmastes gemäß Vorbemerkung.

Nutzzug: 24 kN
Gesamtlänge:12,50 m

Mast: 88.2 (M45)

Mit Mastkappe ausführen.

liefern

		USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
1.1.1.1.190	**Ausführung gem. Vorbermerkung, 16kN, 13,00m**	**19%**	**2,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Lieferung eines Stahlmastes gemäß Vorbemerkung.

Nutzzug: 16 kN
Gesamtlänge:13,00 m

Mast: 88.3 (M48), 88.36 (M77)

Mast 88.36 (M77) ist als Nachspannmast für ein Tragseil vorgesehen. Die Nachspannung bzw. das Nachspanngewicht verläuft innerhalb des Mastes. Bei der Herstellung und Lieferung des Mastes sind sämtliche hierfür erforderlichen konstruktiven Vorkehrungen zu berücksichtigen und auszuführen.

Hierzu gehören insbesondere erforderliche Öffnungen, Durchführungen, Aussparungen, Befestigungsmöglichkeiten , Führungen sowie sonstige konstruktive Anpassungen zur Aufnahme und Führung der Nachspanneinrichtung bzw. des Nachspanngewichtes im Mast.

Die Ausführung erfolgt nach nach Vorgabe des AG.

Die hierfür erforderlichen Leistungen, Materialien, konstruktiven Anpassungen und Nebenarbeiten sind in den Einheitspreis der Mastposition einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Mit Mastkappe ausführen.

liefern

		USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
1.1.1.1.200	**Ausführung gem. Vorbermerkung, 16kN, 13,00m mit Bel.**	**19%**	**2,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Lieferung eines Stahlmastes gemäß Vorbemerkung.

Nutzzug: 16 kN
Gesamtlänge:13,00 m

Mast: 88.11 (M56), 88.16 (M59) wird als Kombimast mit Beleuchtung ausgeführt.

Für Mast 88.11 (M56):
- 1x Masttür 1,50 m ü. SOK, Ausführung gem. Vorbemerkung
- Lichtpunkthöhe bei 6,20m über GOK
- Bohrung d=25mm in einer Höhe von ca. 6,00m ü. SOK für die Kabelausführung der Beleuchtung

Für Mast 88.16 (M59):
- 1x Masttür 1,50 m ü. SOK, Ausführung gem. Vorbemerkung
- Lichtpunkthöhe bei 9,90m über GOK
- Bohrung d=25mm in einer Höhe von ca. 9,70m ü. SOK für die Kabelausführung der Beleuchtung

Statisch am Mast zu berücksichtigende Lasten:
- Ausleger für Beleuchtung (Länge 1,22m, Neigungswinkel 10°, Zopflänge 0,10m) mit Beleuchtungskörper (bis zu 20kg)

Mit Mastkappe ausführen.

liefern

		USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
1.1.1.1.210	**Ausführung gem. Vorbermerkung, 20kN, 13,00m**	**19%**	**1,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Lieferung eines Stahlmastes gemäß Vorbemerkung.

Nutzzug: 20 kN
Gesamtlänge:13,00 m

Mast: 88.1 (M46)

Mit Mastkappe ausführen.

liefern

1.1.1.1.220	**Ausführung gem. Vorbermerkung, 20kN, 13,00m mit Bel.**	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	**2,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Lieferung eines Stahlmastes gemäß Vorbemerkung.

Nutzzug: 20 kN
Gesamtlänge:13,00 m

Mast: 88.7 (M52), 88.9 (M54) wird als Kombimast mit Beleuchtung ausgeführt.

- 1x Masttür 1,50 m ü. SOK, Ausführung gem. Vorbemerkung
- Lichtpunkthöhe bei 6,20m über GOK
- Bohrung d=25mm in einer Höhe von ca. 6,00m ü. SOK für die Kabelausführung der Beleuchtung

Statisch am Mast zu berücksichtigende Lasten:
- Ausleger für Beleuchtung (Länge 1,22m, Neigungswinkel 10°, Zopflänge 0,10m) mit Beleuchtungskörper (bis zu 20kg)

Mit Mastkappe ausführen.

liefern

1.1.1.1.230	**Ausführung gem. Vorbermerkung, 22kN, 13,00m**	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	**1,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Lieferung eines Stahlmastes gemäß Vorbemerkung.

Nutzzug: 22 kN
Gesamtlänge:13,00 m

Mast: 88.30 (M73)

Mit Mastkappe ausführen.

liefern

		USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
1.1.1.1.240	**Ausführung gem. Vorbermerkung, 22kN, 13,00m mit Bel.**	**19%**	**1,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Lieferung eines Stahlmastes gemäß Vorbemerkung.

Nutzzug: 22 kN
Gesamtlänge:13,00 m

Mast: 88.5 (M50) wird als Kombimast mit Beleuchtung ausgeführt.

- 1x Masttür 1,50 m ü. SOK, Ausführung gem. Vorbemerkung
- Lichtpunkthöhe bei 6,20m über GOK
- Bohrung d=25mm in einer Höhe von ca. 6,00m ü. SOK für die Kabelausführung der Beleuchtung

Statisch am Mast zu berücksichtigende Lasten:
- Ausleger für Beleuchtung (Länge 1,22m, Neigungswinkel 10°, Zopflänge 0,10m) mit Beleuchtungskörper (bis zu 20kg)

Mit Mastkappe ausführen.

liefern

		USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
1.1.1.1.250	**Ausführung gem. Vorbermerkung, 10kN, 13,20m mit LSA**	**19%**	**1,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Lieferung eines Stahlmastes gemäß Vorbemerkung.

Nutzzug: 10 kN
Gesamtlänge:13,20 m

Mast: 62.12 (M24) wird als Kombimast mit LSA ausgeführt.

- 1x Masttür 1,50 m ü. SOK, Ausführung gem. Vorbemerkung
- mit Kabelein- und Ausführungsschlitz 150 x 60 mm

2,10 m über Mastfuß
- Bohrung d=28mm in einer Höhe von 2,25-2,30m ü. SOK für die Kabelausführung des Signalgebers

Statisch am Mast zu berücksichtigende Lasten:
- Signalgeber am Mast (2-feldig für Bahn), mittels Stahlbänder

Mit Mastkappe ausführen.

liefern

		USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
1.1.1.1.260	**Ausführung gem. Vorbermerkung, 18kN, 13,20m**	**19%**	**1,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Lieferung eines Stahlmastes gemäß Vorbemerkung.

Nutzzug: 18 kN
Gesamtlänge:13,20 m

Mast: 62.4 (M06)

Mast 62.4 (M06) ist als Nachspannmast für Fahrdraht und Tragseil vorgesehen. Die Nachspannung bzw. das Nachspanngewicht verläuft einem außerhalb im Schutzkorb und einmal innerhalb des Mastes. Bei der Herstellung und Lieferung des Mastes sind sämtliche hierfür erforderlichen konstruktiven Vorkehrungen zu berücksichtigen und auszuführen.

Hierzu gehören insbesondere erforderliche Öffnungen, Durchführungen, Aussparungen, Befestigungsmöglichkeiten , Führungen sowie sonstige konstruktive Anpassungen zur Aufnahme und Führung der Nachspanneinrichtung bzw. des Nachspanngewichtes im Mast.

Die Ausführung erfolgt nach nach Vorgabe des AG.

Die hierfür erforderlichen Leistungen, Materialien, konstruktiven Anpassungen und Nebenarbeiten sind in den Einheitspreis der Mastposition einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Mit Mastkappe ausführen.

liefern

1.1.1.1.270	**Ausführung gem. Vorbermerkung, 18kN, 13,50m mit Bel.**	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	**1,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Lieferung eines Stahlmastes gemäß Vorbemerkung.

Nutzzug: 18 kN
Gesamtlänge:13,50 m

Mast: 88.21 (M66) wird als Kombimast mit Beleuchtung ausgeführt.

- 1x Masttür 1,50 m ü. SOK, Ausführung gem. Vorbemerkung
- Lichtpunkthöhe bei 10,30m über GOK
- Bohrung d=25mm in einer Höhe von ca. 10,10m ü. SOK für die Kabelausführung der Beleuchtung

Statisch am Mast zu berücksichtigende Lasten:
- Ausleger für Beleuchtung (Länge 1,22m, Neigungswinkel 10°, Zopflänge 0,10m) mit Beleuchtungskörper (bis zu 20kg)

Mit Mastkappe ausführen.

liefern

1.1.1.1.280	**Ausführung gem. Vorbermerkung, 18kN, 13,50m mit Bel. und LSA**	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	**1,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Lieferung eines Stahlmastes gemäß Vorbemerkung.

Nutzzug: 18 kN
Gesamtlänge:13,50 m

Mast: 88.25 (M70) wird als Kombimast mit Beleuchtung und LSA ausgeführt.

- Lichtpunkthöhe bei 10,30m über GOK
- Bohrung d=25mm in einer Höhe von ca. 10,10m ü. SOK für die Kabelausführung der Beleuchtung

- 2x Masttür 1,00 und 1,50 m ü. SOK, Ausführung gem. Vorbemerkung
- mit Kabelein- und Ausführungsschlitz 150 x 60 mm 2,10 m über Mastfuß
- Bohrung d=28mm in einer Höhe von 2,25-2,30m ü. SOK für die Kabelausführung des Signalgebers

Statisch am Mast zu berücksichtigende Lasten:
- Ausleger für Beleuchtung (Länge 1,22m, Neigungswinkel 10°, Zopflänge 0,10m) mit Beleuchtungskörper (bis zu 20kg)
- Signalgeber am Mast (3-feldig für Kfz und 2-feldig für Fußgänger) mittels Stahlbänder

Mit Mastkappe ausführen.

liefern

		USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
1.1.1.1.290	**Ausführung gem. Vorbermerkung, 20kN, 13,50m mit Bel.**	**19%**	**1,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Lieferung eines Stahlmastes gemäß Vorbemerkung.

Nutzzug: 20 kN
Gesamtlänge:13,50 m

Mast: 88.23 (M68) wird als Kombimast mit Beleuchtung ausgeführt.

- 1x Masttür 1,50 m ü. SOK, Ausführung gem. Vorbemerkung
- Lichtpunkthöhe bei 10,30m über GOK
- Bohrung d=25mm in einer Höhe von ca. 10,10m ü. SOK für die Kabelausführung der Beleuchtung

Statisch am Mast zu berücksichtigende Lasten:
- Ausleger für Beleuchtung (Länge 1,22m, Neigungswinkel 10°, Zopflänge 0,10m) mit Beleuchtungskörper (bis zu 20kg)

Mast 88.23 (M68) ist als Nachspannmast für einen Fahrdraht vorgesehen. Die Nachspannung bzw. das Nachspanngewicht

verläuft innerhalb des Mastes. Bei der Herstellung und Lieferung des Mastes sind sämtliche hierfür erforderlichen konstruktiven Vorkehrungen zu berücksichtigen und auszuführen.

Hierzu gehören insbesondere erforderliche Öffnungen, Durchführungen, Aussparungen, Befestigungsmöglichkeiten , Führungen sowie sonstige konstruktive Anpassungen zur Aufnahme und Führung der Nachspanneinrichtung bzw. des Nachspanngewichtes im Mast.

Die Ausführung erfolgt nach nach Vorgabe des AG.

Die hierfür erforderlichen Leistungen, Materialien, konstruktiven Anpassungen und Nebenarbeiten sind in den Einheitspreis der Mastposition einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Mit Mastkappe ausführen.

liefern

1.1.1.1.300	**Ausführung gem. Vorbermerkung, 10kN, 14,20m**	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	**2,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Lieferung eines Stahlmastes gemäß Vorbemerkung.

Nutzzug: 10 kN
Gesamtlänge:14,20 m

Mast: 62a13 (M02), 62a15 (M03)

Mit Mastkappe ausführen.

liefern

		USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
1.1.1.1.310	**Ausführung gem. Vorbermerkung, 12kN, 14,20m mit Bel.**	**19%**	**1,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Lieferung eines Stahlmastes gemäß Vorbemerkung.

Nutzzug: 12 kN
Gesamtlänge:14,20 m

Mast: 62a17 (M04) wird als Kombimast mit Beleuchtung ausgeführt.

- 1x Masttür 1,50 m ü. SOK, Ausführung gem. Vorbemerkung
- Lichtpunkthöhe bei 9,50m über GOK
- Bohrung d=25mm in einer Höhe von ca. 9,30m ü. SOK für die Kabelausführung der Beleuchtung

Statisch am Mast zu berücksichtigende Lasten:
- Ausleger für Beleuchtung (Länge 1,22m, Neigungswinkel 10°, Zopflänge 0,10m) mit Beleuchtungskörper (bis zu 20kg)

Mit Mastkappe ausführen.

liefern

		USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
1.1.1.1.320	**Ausführung gem. Vorbermerkung, 20kN, 14,20m**	**19%**	**1,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Lieferung eines Stahlmastes gemäß Vorbemerkung.

Nutzzug: 20 kN
Gesamtlänge:14,20 m

Mast: 62a19 (M05)

Mast 62a19 (M05) ist als Nachspannmast für Fahrdraht und Tragseil vorgesehen. Die Nachspannung bzw. das Nachspanngewicht verläuft einem außerhalb im Schutzkorb und einmal innerhalb des Mastes. Bei der Herstellung und Lieferung des Mastes sind sämtliche hierfür erforderlichen konstruktiven Vorkehrungen zu berücksichtigen und auszuführen.

Hierzu gehören insbesondere erforderliche Öffnungen, Durchführungen, Aussparungen, Befestigungsmöglichkeiten , Führungen sowie sonstige konstruktive Anpassungen zur Aufnahme und Führung der Nachspanneinrichtung bzw. des Nachspanngewichtes im Mast.

Die Ausführung erfolgt nach nach Vorgabe des AG.

Die hierfür erforderlichen Leistungen, Materialien, konstruktiven Anpassungen und Nebenarbeiten sind in den Einheitspreis der Mastposition einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Mit Mastkappe ausführen.

liefern

1.1.1.1.330	**Ausführung gem. Vorbermerkung, 32kN, 14,20m**	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	**1,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Lieferung eines Stahlmastes gemäß Vorbemerkung.

Nutzzug: 32 kN
Gesamtlänge:14,20 m

Mast: 62.2 (M01)

Mit Mastkappe ausführen.

liefern

Hinweis

Stahlmast HEM-Profil

HE-M Profil gemäß Mast- und Fundamenttabelle mit Halbrundkappe.

Die Masten sind mit einem Korrosionsschutz durch Feuerverzinken (Stückverzinken) gemäß DIN EN ISO 1461: 2009-10 zu versehen. Für tragende feuerverzinkte Metall- und Stahlbauteile nach Bauregelliste A, Teil 1, Lfd. Nr. 4.9.15 ist die DASt-Richtlinie 022 "Feuerverzinken von tragenden Stahlbauteilen" zusätzlich anzuwenden.
Auf die Verzinkung ist eine Beschichtung mit Eisenglimmerfarbe RAL DB 702 (grau) gemäß DIN EN ISO 12944 auf zu bringen. Die Schutzdauer ist für einen Zeitraum > 15 Jahre auszulegen.
Je Mast sind zwei Farbbeschichtungen erforderlich. Die Grundbeschichtung erfolgt im Werk. Die Deckbeschichtung (Eisenglimmerfarbe RAL DB 702 (grau) erfolgt vor Ort nach der Montage. Flächen, die im weiteren Montageverlauf durch Anbauarmaturen verdeckt werden, sind vor Montage der Armaturen punktuell zu beschichten. Als Ergebnis müssen am Mast durchgängig zwei Farbschichten aufgetragen sein.
Die Verarbeitungsmethode ist so zu wählen ist, dass bei jedem Arbeitsgang die größtmögliche Trockenschichtdicke erreicht wird, mindestens jedoch 80 µm, d.h. insgesamt 160 µm. Die Schichtdicke muss vom Mastzopf bis Mastfuß gleich sein. Kontrollmessungen an unterschiedlichen Stellen des Mastes (z.B. Mastzopf) werden vom AG zufällig durchgeführt.
Besonderes Augenmerk wird auf die Verarbeitung bei Mastanbauten gelegt. Die Beschichtungsarbeiten dürfen nur bei trockener Wetterlage und bei Temperaturen über +10°C ausgeführt werden.

Halbrundkappe
Blechstärke wie Gurte des Profils, Raum zwischen Halbrundkappe und Steg des Profils mit Blech veschließen. Blechstärke wie Steg. Schweissnähte geschliffen. Optisch durchgehende Gurte und durchgehender Steg.

Im Bereich vom Mastfuß bis 0,30m über EOK ist zusätzlich ein Bitumenschutzanstrich mit Bitumenlack aufzubringen.
Mast als Einsetzmast.

Sämtliche notwendigen Bohrungen (vor dem Verzinken!).

An alle Masten ist auf 1,60 m Höhe über Terrain ein Typenschild mit Angabe von Werkstoff, Typenbezeichnung, Fertigungsnummer, letztgültige Mastnummer (nicht Planungsnummer), Gewicht, Gesamtlänge, Einbautiefe (e-Maß), Einsetztiefe (T-Maß), Firmenbezeichnung und Fertigungsjahr zu befestigen. Das Layout für die Mastschilder ist vor der Fertigung dem AG zu Prüfung und Freigabe vorzulegen.
Die Maste besitzen eine letztgültige Mastnummer und eine Planungsnummer. Die Planungsnummer ist beispielsweise "M42" und ist als Klammerwert angegeben. Diese Planungsnummer soll

NICHT auf dem Typenschild angegeben werden.

Erstellung einer Fertigungszeichnung je Mast, prüffähige statische Berechnung für Masten mit zusätzlichen Ein- oder Anbauten (z.B. Verstärkungsbleche, Türen, Ausschnitte usw.)

Maste bis zur Baustelle zu den Maststandorten liefern und ggf. im Werk bis zum Abruf zwischenlagern.
Die Masten sind gegen Lageänderung zu sichern.

Für die Prüfung von zu liefernden Statiken ist ein Prüfungszeitraum von 4 Wochen zu berücksichtigen
Nachweis von Befestigungsplatten für Ausleger / Signalgeber und sonstiger Anbauten.

Die Materialzeugnisse für die Masten sind mitzuliefern.

Die angegebene Mastlänge ist die Länge ohne Mastkappe.
Die Masten sind zu liefern und am Lageplatz des AG abzuladen.
Die Masten sind gegen Lageänderung zu sichern.

Sämtliche Kosten für die oben beschriebenen Leistungen sind in die Einzelpreise einzurechnen

Die Masten dürfen nur nach Rücksprache und mit Zustimmung des Auftraggebers bestellt werden.

		USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
1.1.1.1.340	**HEM 200, L = 10,20m**	**19%**	**11,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Lieferung eines Stahlmastes gemäß Vorbemerkung.

Typ: HEM 200
Gesamtlänge: 10,20 m

Mast: 62aM4 (M12), 62aM8 (M21), 87M2 (M26), 87M3 (M27), 87M10 (M36), 87M12 (M38), 87M13 (M39), 87M14 (M40), 87M15 (M41), 88M2 (M43), 88M3 (M44)

liefern

		USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
1.1.1.1.350	**HEM 200, L = 10,50m**	**19%**	**1,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Lieferung eines Stahlmastes gemäß Vorbemerkung.

Typ: HEM 200
Gesamtlänge: 10,50 m

Mast: 88M1 (M42)

liefern

		USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
1.1.1.1.360	**HEM 220, L = 10,20m**	**19%**	**8,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Lieferung eines Stahlmastes gemäß Vorbemerkung.

Typ: HEM 220
Gesamtlänge: 10,20 m

Mast: 62aM1 (M09), 62aM6 (M19), 62aM7 (M20), 62aM9 (M22), 87M1 (M25), 87M4 (M28), 87M6 (M33), 87M11 (M37)

liefern

		USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
1.1.1.1.370	**HEM 240, L = 10,20m**	**19%**	**1,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Lieferung eines Stahlmastes gemäß Vorbemerkung.

Typ: HEM 240
Gesamtlänge: 10,20 m

Mast: 62aM10 (M23)

liefern

1.1.1.1.380 **HEM 260, L = 10,60m**

USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
19%	**1,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Lieferung eines Stahlmastes gemäß Vorbemerkung.

Typ: HEM 260
Gesamtlänge: 10,60 m

Mast: 62aM5 (M17)

liefern

1.1.1.1.390 **HEM 320, L = 10,60m**

USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
19%	**2,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Lieferung eines Stahlmastes gemäß Vorbemerkung.

Typ: HEM 320
Gesamtlänge: 10,60 m

Mast: 62aM2 (M10), 62aM3 (M11)

liefern

		USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
1.1.1.1.400	**HEM 320, L = 10,80m**	**19%**	**4,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Lieferung eines Stahlmastes gemäß Vorbemerkung.

Typ: HEM 320
Gesamtlänge: 10,80 m

Mast: 87M5 (M31), 87M6 (M32), 87M8 (M34), 87M9 (M35)

liefern

		USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
1.1.1.1.410	**Blech für Ausleger, Seilverspannungen**	**19%**	**28,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Einschweißen eines Bleches mit einer Stärke von 20mm zwischen den Flanschen des HEM Profils. Einschließlich sechs Bohrungen im Blech zur Befestigung von Gelenkböcken oder Auslegertraversen.

Blech:
Breite: 180mm - 280mm
Höhe: 400mm
Wandstärke: 20mm
Bohrungen: ø18mm - ø24mm
Lochabstand gemäß Maststkizze

liefern und montieren

		USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
1.1.1.1.420	**Blech für die Befestigung von Konsole und Gestängeführung**	**19%**	**12,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Einschweißen eines Bleches mit einer Stärke von 20mm

zwischen den Flanschen des HEM Profils. Einschließlich sechs Bohrungen im Blech zur Befestigung von Traversen/ Konsolen oder einer Gestängeführung an denen die Kuppel- und Speiseschalter befestigt werden.

Abstand in vertikale Richtung alle ca. 1,00 m, Abmessungen (Länge) entsprechend dem Mastprofil. Endgültige Ausführung mit dem AG vor Montagebeginn festlegen.
einschl. aller erforderlichen Nebenarbeiten

Blech:
Breite: 180mm - 280mm
Höhe: 400mm
Wandstärke: 20mm
Bohrungen: ø18mm - ø24mm
Lochabstand gemäß Maststkizze

liefern und montieren

		USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
1.1.1.1.430	**Blech für Signalgeber**	**19%**	**4,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Einschweißen eines Bleches mit einer Stärke von 20mm zwischen den Flanschen des HEM Profils. Ohne Bohrungen zur Befestigung von Signalgebern.

Blech:
Breite: 180mm - 280mm
Höhe: 100mm
Wandstärke: 20mm

für Mast 87M7 (M33) (2-feldig für Bahn) und 88M3 (M44) (4-feldig für Bahn)

liefern und montieren

1.1.1.1.440	**Profilschiene zur Aufführung von Kabeln**	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	**5,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Edelstahl zur Kabelbefestigung am Mast.

C-Profilschiene B x H = 41 x 41,
Abstand in vertikale Richtung alle ca. 50 cm,
am Steg anschweißen
Abmessungen (Länge) entsprechend dem Mastprofil.
Endgültige Ausführung mit dem AG vor Montagebeginn
festlegen.
einschl. aller erforderlichen Nebenarbeiten

Maste: 62aM8 (M21), 87M7 (M33), 87M13 (M39), 88M1 (M42),
88M3 (M44)

liefern und montieren

2	**LOS LOS 2 Fahrleitungsarbeiten (ohne Stundenarbeiten)**	**EUR .....**

Leistungsart:	Bauleistung
Zuschlagskriterium:	Niedrigster Preis
Klassifizierung:	Fahrleitungsbauarbeiten (45234160-5)

Los 2 Fahrleitungsarbeiten (ohne Stundenlohnarbeiten)

2.2	**Fahrleitungsbau**	**EUR .....**
2.2.2	**Allgemeines**	**EUR .....**
2.2.2.1	**Einrichtung, Koordination, Sicherung**	**EUR .....**

Hinweis

Bitte Vorbemerkungen (LV- Baubeschreibung) beachten.
Für die Baustelleneinrichtung ist zu beachten, dass der Bauablauf
in mehrere zeitlich versetzte Bauphasen unterteilt ist.

		USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
2.2.2.1.10	**Baustelle einrichten**	**19%**	**1,00**	**psch**	..... pro 1,00 psch	.....

Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird betriebsfertig aufstellen einschl. Der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lagerschuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fernsprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl.
für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen Beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses. Das mehrmalige Einrichten der Baustelle, in Abhängigkeit des Baufortschritts und der jeweiligen Bauphase (s. Baubeschreibung), ist einzukalkulieren.
Zufahrt zur Baustelle über den öffentlichen Straßenraum.

		USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
2.2.2.1.20	**Baustelle räumen**	**19%**	**1,00**	**psch**	..... pro 1,00 psch	.....

Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses. Das mehrmalige Räumen der Baustelle, in Abhängigkeit des Baufortschritts und der jeweiligen Bauphase (s. Baubeschreibung), ist einzukalkulieren.

2.2.2.1.30 **Genehmigungen**

USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
19%	**1,00**	**psch**	..... pro 1,00 psch	.....

Abstimmung mit den Behörden und Einholen aller benötigten verkehrsrechtlichen Anordnungen für die Herstellung der Fahrleitungsanlage. Einschließlich Erstellung aller benötigten Verkehrszeichenpläne mit Darstellung der Verkehrssicherung sowie der erforderlichen Leiteinrichtungen, Beschilderungen, Baken etc. für die Baumaßnahme. Die Gebühren für die Genehmigungen sowie die Abstimmung der Verkehrszeichenpläne sind in die Verkehrssicherung einzukalkulieren. Anfallende Kosten für die notwendigen Nachtarbeitsgenehmigungen sind zu berücksichtigen.

2.2.2.1.40 **Baustellenabsicherung, Verkehrssicherung**

USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
19%	**1,00**	**psch**	..... pro 1,00 psch	.....

Absicherung der Baustelle gemäß RSA, bzw. entsprechend der verkehrsrechtlichen Verfügungen.
Der Preis ist für die gesamte Baumaßnahme zu kalkulieren.

2.2.2.1.50 **Baustellenkoordination**

USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
19%	**1,00**	**psch**	..... pro 1,00 psch	.....

Abstimmung und terminliche Koordination mit den fachlich Beteiligten während der gesamten Maßnahme:

Auftraggeber, Dritte bzgl. Einholung von Gestattungen,
Abstimmung zur Nutzung von öffentlichen und privatem Gelände,

Einholung von Katasterplänen.

Abstimmung bzgl. Einrichtung/ Anpassungen der für die Errichtung der Fahrleitungsanlage notwendigen Verkehrsführungen/ Verkehrssicherungsmaßnahm en.

Ämtern bzgl. Einholung von verkehrsbehördlichen Anordnungen und Aufgrabungsgenehmigungen.

Teilnahme an Baubesprechungen, bei denen der AN durch einen vorher genannten Projektleiter vertreten sein muss (s. Baubeschreibung).

		USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
2.2.2.1.60	**Bauzeitenplan**	**19%**	**1,00**	**psch**	..... pro 1,00 psch	.....

Bauzeitenplan mit Darstellung der vorgesehenen verbindlichen zeitlichen Abfolge der durchzuführenden Bauleistungen spätestens 2 Wochen nach Auftragserteilung.

- Erstellung mit dem Programm Office MS-Project.

- Während der Baudurchführung sind vom AN die Ist-Leistungen den Soll-Leistungen gegenüberzustellen.

- Der Bauzeitenplan ist wöchentlich zu aktualisieren.

- Für die Prüfung von zu liefernden Statiken ist im Bauzeitenplan ein Prüfungszeitraum von 4 Wochen zu berücksichtigen

- Lieferzeiten von Materialien, soweit Bauzeitenrelevant, sind darzustellen

liefern

2.2.3	**Provisorium**				**EUR .....**	
2.2.3.1	**Fahrleitungsbauteile**				**EUR .....**	
2.2.3.1.10	**Mastseilschlaufen**	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	**10,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Mastseilschlaufen
nach Systemzeichnung 08.01.04.207 Ausf. a

liefern, montieren

Die erforderliche Seillänge ist in die Position einzurechnen und wird nicht separat vergütet.

2.2.3.1.20	**feste Abfangung Fahrdraht 120 mm²**	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	**4,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

feste Abfangung Fahrdraht 120mm²
gemäß Systemskizze 07.01.02.207

liefern, montieren

2.2.3.1.30	**feste Abfangung für Tragseil Cu 150mm²**	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	**4,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

feste Abfangung Tragseil
gemäß Systemskizze 07.01.04.207

liefern, montieren

		USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
2.2.3.1.40	**Kurvenabzug für Hochkette**	**19%**	**1,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Kurvenabzug für Hochkette über 1 Gleis an Mastbefestigung
gemäß Systemskizze 05.02.01.203, Ausf. a
inklusive aller benötigten Bauteile für Seitenzug über 2,5 kN

liefern, montieren

		USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
2.2.3.1.50	**Umbau Bestandsfahrleitung**	**19%**	**1,00**	**psch**	..... pro 1,00 psch	.....

Übernahme der Hochkettenfahrleitungen, für den Bauzustand, auf die Maste 62.2 (M01), MB01 und MB02 mittels fester Abfangung und Anpassung des Bestandes.

liefern, montieren

2.2.4	**Fahrleitungsbauteile**	**EUR .....**
2.2.4.1	**Befestigungselemente**	**EUR .....**

		USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
2.2.4.1.10	**Mastseilschlaufen**	**19%**	**148,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Mastseilschlaufen
nach Systemzeichnung 08.01.04.207 Ausf. a

liefern, montieren

Die erforderliche Seillänge ist in die Position einzurechnen und wird nicht separat vergütet.

2.2.4.1.20 **Gelenkbock mit Drehgelenk für Ausleger, Ausf. a**

USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
19%	**9,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Gelenkbock mit Drehgelenk für die Befestigung am Rundmast mit Gabel, aus Bronze
nach Systemzeichnung 08.02.01.207 Ausf. a

liefern, montieren

2.2.4.1.30 **Gelenkbock mit Drehgelenk für Ausleger, Ausf. b**

USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
19%	**6,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Gelenkbock mit Drehgelenk für die Befestigung am Rundmast mit Auge, aus Bronze
nach Systemzeichnung 08.02.01.207 Ausf. b

liefern, montieren

2.2.4.1.40 **Gelenkbock mit Drehgelenk für Ausleger, Ausf. c**

USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
19%	**135,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Gelenkbock mit Drehgelenk für die Befestigung an Traverse oder

am Peinermast mit Gabel, aus Bronze
nach Systemzeichnung 08.02.01.207 Ausf. c

liefern, montieren

2.2.4.1.50 **Gelenkbock mit Drehgelenk für Ausleger, Ausf. d**

USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
19%	**10,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Gelenkbock mit Drehgelenk für die Befestigung an Traverse oder am Peinermast mit Augel, aus Bronze
nach Systemzeichnung 08.02.01.207 Ausf. d

liefern, montieren

2.2.4.1.60 **Mastbefestigung mit Traversen mit Gelenkbock und Drehgelenk am Rundmast**

USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
19%	**10,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Mastbefestigung mit Traversen für Gelenkbock und Drehgelenk am Rundmast, inklusive prüffähiger statischer Berechnung,

liefern und montieren

2.2.4.1.70 **Mastbefestigung mit Traversen mit Gelenkbock und Drehgelenk am Peinermast**

USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
19%	**14,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Mastbefestigung mit Traversen für Gelenkbock und Drehgelenk am Peinermast, inklusive prüffähiger statischer Berechnung,

Das Einschweißen eines Bleches an der offenenen Seite des Peinermastes für die Befestigung der Traverse wird gesondert vergütet.

liefern und montieren

2.2.4.1.80 **Gleisvermarkungspunkt als Vermessungsbolzen an Fahrleitungsmast herstellen**

USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
19%	**81,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Gleisvermarkungspunkt, kurz GVP, als Vermessungsbolzen an Fahrleitungsmast liefern und herstellen.

Ausführung mit Vermessungsbolzen der Firma GOECKE GmbH & Co. KG, Typ 103-GVB8 oder gleichwertig.

Vorgesehene Hersteller:

....
(vom AN einzutragen)

Anordnung am Fahrleitungsmast gemäß Ausführungsplanung bzw. Baubeschreibung. Der GVP ist gleisseitig, oberhalb der Korrosionsschutzbeschicht ung anzubringen.

Gewinde dauerhaft gegen Korrosion schützen.

Einschließlich Lieferung, Befestigung am Mast, Befestigungs- und Nebenmaterial, Korrosionsschutz sowie aller erforderlichen Nebenarbeiten.

liefern und montieren

2.2.4.1.90	**Pflanzkübel mit Bepflanzung an Fahrleitungsmasten liefern und befestigen**	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	**10,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Pflanzkübel einschließlich Bepflanzung liefern, bepflanzen und an Fahrleitungsmasten befestigen. Befestigung mittels geeigneter Schellen bzw. Befestigungssysteme, mastschonend und ohne Beschädigung des Korrosionsschutzes, in ca. 3,00 m Höhe über SOK bzw. nach Vorgabe des AG. Auswahl der Masten und genaue Befestigungslage erfolgen vor Ort durch den AG; Befestigung nur an vom AG freigegebenen, für Mastbegrünung geeigneten Fahrleitungsmasten. Bohrungen, Schweißarbeiten oder sonstige Eingriffe in den Mast sind nicht zulässig, sofern nicht ausdrücklich freigegeben.

Bepflanzung saisonal geeignet, wahlweise mit Geranien für Sommerbepflanzung oder Stiefmütterchen für Herbst-/Winter-/Frühjahrs bepflanzung, Pflanzenauswahl nach Abstimmung mit dem AG.

Einschließlich Pflanzkübel, Substrat, Dränage/Wasserabführung, Bepflanzung, Schellen, Befestigungsmaterial, Transport, Montage und Nebenarbeiten. Beeinträchtigungen der Fahrleitungsanlage, Verkehrssicherheit und Zugänglichkeit zu Betriebseinrichtungen sind auszuschließen.

liefern und montieren

2.2.4.2	**Ausleger, Querfelder**	**EUR .....**

2.2.4.2.10	**Querfeld HK mit 1 Richtseilen, Bz 50mm²**	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	**1,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Querfeld mit 1 Richtseil ohne Stützpunkte
Querseil Bz 50mm²
nach Systemzeichnung 01.01.01.207

liefern, montieren

		USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
2.2.4.2.20	**Querfeld HK mit 2 Richtseilen, Bz 50mm²**	**19%**	**17,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Querfeld mit 2 Richtseilen ohne Stützpunkte
Querseil Bz 50mm²
nach Systemzeichnung 01.05.01.207

liefern, montieren

		USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
2.2.4.2.30	**Querverspannung mit Stützpunkten**	**19%**	**2,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Querverspannung mit Stützpunkten und Abspannbügeln
nach Systemzeichnung 02.02.01.207

liefern, montieren

		USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
2.2.4.2.40	**Querverspannung mit Stützpunkten ohne Seitenhalter**	**19%**	**2,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Querverspannung mit Stützpunkten und Abspannbügeln
nach Systemzeichnung 02.02.01.207

liefern, montieren

2.2.4.2.50	**Querverspannung FK für X-Verspannung, Längsseil, Bz 35 mm²**	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	**6,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Querfeld für Flachkette als X-Verspannung, Längsseil für Spitz-, Trapez- oder Polygonzug am Mast oder Wandanker
nach Systemzeichnung 02.20.02.207,

zugehörige Systemzeichnung 02.20.10.207 wird seperat vergütet,

Querseil Bz 35mm²

liefern, montieren

2.2.4.2.60	**Querverspannung FK für X-Verspannung, Querseil, Bz 35 mm²**	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	**3,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Querfeld für Flachkette als X-Verspannung, Querseil, Zwischenstück an Spitz-, Trapez- oder Polygonzug ohne Stützpunkte
nach Systemzeichnung 02.20.10.207,

Querseil Bz 35mm²

liefern, montieren

2.2.4.2.70 **Ausleger GFK für FK über 2 Gleise umgelenkt, ein GFK-Stab**

USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
19%	**1,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Ausleger GFK für FK über 2 Gleise umgelenkt, ein GFK-Stab
ähnlich zu Systemzeichnung 04.01.08.207, Ausf. a
inklusiver aller erforderlichen Bauteilen

liefern, montieren

2.2.4.2.80 **Ausleger GFK für HK über 1 Gleis, 55/55/38 bis 2,5 kN**

USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
19%	**59,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Ausleger GFK für Hochkette über 1 Gleis, 55/55/38
nach Systemzeichnung 04.05.04.207, Ausf. a

liefern, montieren

2.2.4.2.90 **Ausleger GFK für HK über 1 Gleis, 55/55/38 bis 5,0 kN**

USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
19%	**4,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Ausleger GFK für Hochkette über 1 Gleis, 55/55/38
nach Systemzeichnung 04.05.04.207, Ausf. a

mit Seitenhaltern bis 5,0 kN

liefern, montieren

2.2.4.2.100	**Ausleger GFK für HK über 1 Gleis, GFK Stab 55 mm 1 oben 1 unten**	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	**1,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Ausleger GFK für Hochkette über 1 Gleis, GFK-Stab 55 mm,
1 oben 1 unten bis 8 m mit allen erforderlichen Bauteilen
ähnlich wie Systemzeichnung 04.10.04.207, Ausf. a
Position 16,17,18 jeweils nur 1x

liefern, montieren

2.2.4.2.110	**Ausleger GFK für HK über 1 Gleis, GFK Stab 55 mm 1 oben 1 unten bis 5,0 kN**	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	**1,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Ausleger GFK für Hochkette über 1 Gleis, GFK-Stab 55 mm,
1 oben 1 unten bis 8 m mit allen erforderlichen Bauteilen
ähnlich wie Systemzeichnung 04.10.04.207, Ausf. a
Position 16,17,18 jeweils nur 1x und Auslegung Seitenhalter bis 5,0 kN mit allen erforderlichen Bauteilen

liefern, montieren

2.2.4.2.120	**Ausleger GFK für HK über 2 Gleise, GFK Stab 55 mm 1 oben 1 unten**	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	**2,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Ausleger GFK für Hochkette über 2 Gleise, GFK-Stab 55 mm,
1 oben 1 unten bis 8 m
nach Systemzeichnung 04.10.04.207, Ausf. a

liefern, montieren

2.2.4.2.130 **Ausleger GFK für HK über 2 Gleise, GFK Stab 55 mm 1 oben 1 unten bis 5,0 kN**

USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
19%	**1,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Ausleger GFK für Hochkette über 2 Gleise, GFK-Stab 55 mm,
1 oben 1 unten bis 8 m
ähnlich wie Systemzeichnung 04.10.04.207, Ausf. a
Position 16,17,18 jeweils nur 1x und Auslegung Seitenhalter bis 5,0 kN mit allen erforderlichen Bauteilen

liefern, montieren

2.2.4.2.140 **Ausleger GFK für HK über 2 Gleise, GFK Stab 55 mm 1 oben 1 unten bis 9,50 m und 3. Nackenseil**

USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
19%	**1,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Ausleger GFK für Hochkette über 2 Gleise, GFK-Stab 55 mm,
1 oben 1 unten bis 9,5 m und zusätzlich ein 3. Nackenseil mit allen erforderlichen Bauteilen
ähnlich wie Systemzeichnung 04.10.04.207, Ausf. a

liefern, montieren

2.2.4.2.150 **Ausleger GFK für HK über 1 Gleis, GFK Stab 55 mm 2 oben 1 unten**

USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
19%	**1,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Ausleger GFK für Hochkette über 1 Gleis, GFK-Stab 55 mm,
2 oben 1 unten mit allen erforderlichen Bauteilen
ähnlich wie Systemzeichnung 04.10.06.207, Ausf. a

liefern, montieren

2.2.4.2.160 **Ausleger GFK für HK über 2 Gleise, GFK Stab 55 mm 2 oben 1 unten bis 9,5 m und 3. Nackenseil**

USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
19%	**1,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Ausleger GFK für Hochkette über 2 Gleise, GFK-Stab 55 mm,
2 oben 1 unten bis 9,5 m und zusätzlich ein 3. Nackenseil mit allen erforderlichen Bauteilen
ähnlich wie Systemzeichnung 04.10.06.207, Ausf. a

liefern, montieren

2.2.4.2.170 **Ausleger GFK für HK über 2 Gleise, GFK Stab 55 mm 2 oben 2 unten, bis 9,50 m, 3. Nackenseil, 1x bis 5,0 kN**

USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
19%	**1,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Ausleger GFK für Hochkette über 2 Gleis, GFK-Stab 55 mm,
2 oben 2 unten bis 9,5 m und zusätzlich ein 3. Nackenseil und 1x Seitenhalter bis 5,0 kN mit allen erforderlichen Bauteilen
ähnlich wie Systemzeichnung 04.10.10.207, Ausf. a

liefern, montieren

2.2.4.2.180 **Ausleger GFK für HK über 2 Gleise, GFK Stab 55 mm 2 oben 2 unten, 3. Nackenseil**

USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
19%	**1,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Ausleger GFK für Hochkette über 2 Gleis, GFK-Stab 55 mm, 2 oben 2, zusätzlich ein 3. Nackenseil mit allen erforderlichen Bauteilen
ähnlich wie Systemzeichnung 04.10.10.207, Ausf. a

liefern, montieren

2.2.4.2.190 **Ausleger GFK für HK über 2 Gleise, GFK Stab 55 mm 2 oben 2 unten, bis 9,50 m, 3. Nackenseil, 1x bis 5,0 kN**

USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
19%	**1,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Ausleger GFK für Hochkette über 3 Gleise, GFK-Stab 55 mm, 2 oben 2 unten bis 9,5 m und zusätzlich ein 3. Nackenseil mit allen erforderlichen Bauteilen
ähnlich wie Systemzeichnung 04.10.10.207, Ausf. a

liefern, montieren

2.2.4.2.200 **Querfeld mit 2 Richtseilen ertüchtigen, Quertragseil und oberes Richtseil prüfen**

USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
19%	**1,00**	**psch**	..... pro 1,00 psch	.....

Prüfung der Bestandsseile eines bestehenden Querfeldes mit 2 Richtseilen zur Aufnahme zusätzlicher Stützpunkte einer Einfachfahrleitung (Querfeld M49 - M50 auf der Neckarauer Straße).

Im bestehenden Querfeld sind künftig zusätzlich 2 Stützpunkte für die Einfachfahrleitung einzuhängen. Hierfür ist das Querfeld hinsichtlich der Seilquerschnitte zu ertüchtigen.

Nach derzeitigem Kenntnisstand wird davon ausgegangen, dass im Bestand folgende Seile vorhanden sind:

Quertragseil: Bronzeseil Bz 50 mm², 7-drähtig
oberes Richtseil: Bronzeseil Bz 35 mm², 7-drähtig
unteres Richtseil: Bronzeseil Bz 35 mm², 7-drähtig

Vor Ausführung ist der tatsächlich vorhandene Bestand hinsichtlich Seilart, Seilquerschnitt und Seilaufbau durch den AN zu prüfen und mit dem AG abzustimmen. Die Ausführung des Austausches erfolgt nur, soweit die vorhandenen Seile nicht bereits den erforderlichen Querschnitten entsprechen.

Sollte sich bei der Bestandsprüfung herausstellen, dass das Quertragseil bereits als Bronzeseil Bz 70 mm² und das obere Richtseil bereits als Bronzeseil Bz 50 mm² ausgeführt sind, entfällt der Austausch dieser Seile. In diesem Fall ist vor Ausführung eine Abstimmung und Freigabe durch den AG einzuholen.

Der Austausch der Seile wird gesondert vergütet.

					Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
2.2.4.2.210	**Querfeld mit 2 Richtseilen ertüchtigen, Quertragseil und oberes Richtseil austauschen**	USt. [%]	Menge	Einheit	..... pro 1,00 psch	.....
		19%	**1,00**	**psch**		

Austausch bzw. Ertüchtigung eines bestehenden Querfeldes mit 2 Richtseilen zur Aufnahme zusätzlicher Stützpunkte einer Einfachfahrleitung (Querfeld M49 - M50 auf der Neckarauer Straße).

Im bestehenden Querfeld sind künftig zusätzlich 2 Stützpunkte für die Einfachfahrleitung einzuhängen. Hierfür ist das Querfeld hinsichtlich der Seilquerschnitte zu ertüchtigen.

Diese sind gegen folgende Seile auszutauschen:

Quertragseil neu: Bronzeseil Bz 70 mm², 19-drähtig
oberes Richtseil neu: Bronzeseil Bz 50 mm², 7-drähtig

Der Austausch umfasst das Demontieren der vorhandenen Seile und Einbauen der neuen Bronzeseile einschließlich aller hierfür erforderlichen Bauteile, Klemmen, Seilendverbindungen, Spann- und Befestigungsteile, Anpassungen an den vorhandenen Querfeldkonstruktionen sowie aller Nebenarbeiten.

Das untere Richtseil bleibt, sofern nicht anders angeordnet, im Bestand erhalten.

Einschließlich Herstellen der erforderlichen Arbeitszustände, Sichern und Entlasten der vorhandenen Seile, fachgerechter Demontage, Montage und Einstellung der neuen Seile, Wiederherstellung der Betriebs- und Montagesicherheit, Entsorgung der demontierten Bauteile sowie aller erforderlichen Nebenleistungen.

Die erforderlichen Seillängen werden separat vergütet.

		USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
2.2.4.2.220	**Querfeld mit 2 Richtseilen ertüchtigen, Quertragseil prüfen**	**19%**	**1,00**	**psch**	..... pro 1,00 psch	.....

Austausch bzw. Ertüchtigung eines bestehenden Querfeldes mit 2 Richtseilen zur Aufnahme eines Kuppelschalters mit Verkabelung und Trenner in der Hochkettenfahrleitung (Querfeld M45 - M46 auf der Neckarauer Straße).

Im bestehenden Querfeld sind künftig ein Kuppelschalter für die Fahrdrahttrennung mit der dazugehörigen Verkabelung zu befestigen. Hierfür ist das Querfeld hinsichtlich der Seilquerschnitte zu ertüchtigen.

Nach derzeitigem Kenntnisstand wird davon ausgegangen, dass im Bestand folgende Seile vorhanden sind:

Quertragseil: Bronzeseil Bz 50 mm², 7-drähtig
oberes Richtseil: Bronzeseil Bz 35 mm², 7-drähtig
unteres Richtseil: Bronzeseil Bz 35 mm², 7-drähtig

Vor Ausführung ist der tatsächlich vorhandene Bestand hinsichtlich Seilart, Seilquerschnitt und Seilaufbau durch den AN zu prüfen und mit dem AG abzustimmen. Die Ausführung des Austausches erfolgt nur, soweit die vorhandenen Seile nicht bereits den erforderlichen Querschnitten entsprechen.

Der Austausch der Seile wird gesondert vergütet.

2.2.4.2.230 **Querfeld mit 2 Richtseilen ertüchtigen, Quertragseil austauschen**

USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
19%	**1,00**	**psch**	..... pro 1,00 psch	.....

Austausch bzw. Ertüchtigung eines bestehenden Querfeldes mit 2 Richtseilen zur Aufnahme eines Kuppelschalters mit Verkabelung und Trenner in der Hochkettenfahrleitung (Querfeld M45 - M46 auf der Neckarauer Straße).

Im bestehenden Querfeld sind künftig ein Kuppelschalter für die Fahrdrahttrennung mit der dazugehörigen Verkabelung zu befestigen. Hierfür ist das Querfeld hinsichtlich der Seilquerschnitte zu ertüchtigen.

Diese sind gegen folgende Seile auszutauschen:

Quertragseil neu: 2x Bronzeseil Bz 70 mm², 19-drähtig

Der Austausch umfasst das Demontieren der vorhandenen Seile und Einbauen der neuen Bronzeseile einschließlich aller hierfür erforderlichen Bauteile, Klemmen, Seilendverbindungen, Spann- und Befestigungsteile, Anpassungen an den vorhandenen Querfeldkonstruktionen sowie aller Nebenarbeiten.

Das obere und untere Richtseil bleibt, sofern nicht anders angeordnet, im Bestand erhalten.

Einschließlich Herstellen der erforderlichen Arbeitszustände, Sichern und Entlasten der vorhandenen Seile, fachgerechter Demontage, Montage und Einstellung der neuen Seile, Wiederherstellung der Betriebs- und Montagesicherheit, Entsorgung der demontierten Bauteile sowie aller erforderlichen Nebenleistungen.

Die erforderlichen Seillängen werden separat vergütet.

2.2.4.3	**Stützpunkte**				**EUR .....**	
2.2.4.3.10	**Stützpunkt im Querfeld mit 1 Richtseil für HK mit beweglichem TS**	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	**2,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Stützpunkt im Querfeld mit 1 Richtseil für Hochkette mit beweglichem TS mit Tragklemme
nach Systemzeichnung 01.50.06.207, Ausf. a

liefern, montieren

2.2.4.3.20	**Stützpunkt im Querfeld mit 2 Richtseilen für Hochkette**	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	**35,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Stützpunkt im Querfeld mit 2 Richtseilen für Hochkette mit beweglichem TS
nach Systemzeichnung 01.55.01.207, Ausf. a

liefern, montieren

2.2.4.3.30	**Stützpunkt im Querfeld mit 2 Richtseilen für Hochkette ohne Seitenhalter**	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	**7,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Stützpunkt im Querfeld mit 2 Richtseilen für Hochkette mit beweglichem TS ohne die Befestigung des Seitenhalters
ohne Position 6,7,8 (Seitenhalter)
nach Systemzeichnung 01.55.01.207, Ausf. a

liefern, montieren

2.2.4.3.40 **Stützpunkt Seitenhalter im Querfeld oder Querseil für 1 x Fahrdraht, bis 2,5kN**

USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
19%	**14,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Stützpunkt Seitenhalter im Querfeld oder Querseil für 1 x Fahrdraht, bis 2,5kN
nach Systemzeichnung 01.57.01.207

liefern, montieren

2.2.4.3.50 **Stützpunkt Seitenhalter im Querfeld oder Querseil für 1 x Fahrdraht, bis 5,0kN**

USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
19%	**9,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Stützpunkt Seitenhalter im Querfeld oder Querseil für 1 x Fahrdraht, bis 5,0kN
nach Systemzeichnung 01.57.02.207

liefern, montieren

2.2.4.3.60	**Stützpunkt Seitenhalter im Querfeld oder Querseil für 1 x Fahrdraht, bis 5,0kN, ohne Befestigung am Querseil**	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	**2,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Stützpunkt Seitenhalter im Querfeld oder Querseil für 1 x Fahrdraht,
bis 5,0kN, ohne die Befestigung am Querseil
ohne Position 4-8 (Seitenhalter)
nach Systemzeichnung 01.57.02.207

liefern, montieren

2.2.4.3.70	**Seilgleiter ohne Aufhängung**	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	**6,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Seilgleiter ohne Aufhängung
nach Systemzeichnung 03.01.02.207 Ausf. a

liefern, montieren

2.2.4.3.80	**Beiseil aus Bz 35 mm², ohne Aufhängung**	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	**10,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Beiseil aus Bz 35 mm², ohne Aufhängung für Seilgleiter
nach Systemzeichnung 03.20.02.207 Ausf. a

liefern, montieren

2.2.4.3.90	**Aufhängung für Seilgleiter / Beiseil**	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	**16,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Aufhängung für Seilgleiter / Beiseil
nach Systemzeichnung 03.50.02.207 Ausf. a

liefern, montieren

2.2.4.4	**Kurvenabzüge**				**EUR .....**	
2.2.4.4.10	**Y-Kurvenabzug für Flachkette oder Hochkette, Längsseil, Bz 35 mm²**	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	**6,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Y-Kurvenabzug für Flachkette oder Hochkette, Längsseil für Spitz-, Trapez- oder Polygonzug am Mast oder Wandanker
nach Systemzeichung 02.20.02.207,

zugehörige Systemzeichnung 02.20.10.207 wird seperat vergütet,

Querseil Bz 35mm²

liefern, montieren

2.2.4.4.20	**Y-Kurvenabzug für Flachkette oder Hochkette, Längsseil, Bz 50 mm²**	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	**1,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Y-Kurvenabzug für Flachkette oder Hochkette, Längsseil für Spitz-, Trapez- oder Polygonzug am Mast oder Wandanker
nach Systemzeichung 02.20.02.207,

zugehörige Systemzeichnung 02.20.10.207 wird seperat vergütet,

Querseil Bz 50mm²

liefern, montieren

2.2.4.4.30	**Kurvenabzug Flachkette über 2 Gleise, Ausf. a**	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	**2,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Kurvenabzug für Flachkette über 2 Gleise,
Seil Bz 35mm², an Mast- bzw. Wandbefestigung
nach Systemskizze 05.01.22.207, Ausf. a
ohne Position 6 und 8 (Fahrdrahthalter)
inkl. aller benötigten Bauteile

liefern, montieren

2.2.4.4.40	**Kurvenabzug Flachkette über 2 Gleise, Ausf. b**	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	**3,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Kurvenabzug für Flachkette über 2 Gleise,
Seil Bz 35mm², an Mast- bzw. Wandbefestigung
nach Systemskizze 05.01.22.207, Ausf. b
ohne Position 6 und 8 (Fahrdrahthalter)
inkl. aller benötigten Bauteile

liefern, montieren

2.2.4.4.50	**Kurvenabzug Flachkette über 1 Gleis, Ausf. a**	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	**3,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Kurvenabzug für Flachkette über 1 Gleis,
Seil Bz 35mm², an Mast- bzw. Wandbefestigung
nach Systemskizze 05.01.24.207, Ausf. a

liefern, montieren

2.2.4.4.60	**Kurvenabzug Hochkette über 2 Gleise, Ausf. a**	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	**4,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Kurvenabzug für Hochkette über 2 Gleise,
Seil Bz 35mm², an Mast- bzw. Wandbefestigung
nach Systemskizze 05.04.01.207, Ausf. a
inkl. aller benötigten Bauteile

liefern, montieren

2.2.4.4.70	**Kurvenabzug Hochkette über 2 Gleise, Ausf. a, ohne Seitenhalter**	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	**2,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Kurvenabzug für Hochkette über 2 Gleise,
Seil Bz 35mm², an Mast- bzw. Wandbefestigung
nach Systemskizze 05.04.01.207, Ausf. a
ohne Pos. 7,8,12 und 13 (Seitenhalter)

inkl. aller benötigten Bauteile

liefern, montieren

2.2.4.5	Abfangungen, Nachspanneinrichtungen				EUR	
2.2.4.5.10	**feste Abfangung Fahrdraht**	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	**4,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

feste Abfangung Fahrdraht für Fardraht 120 mm²
für die Befestigung am Mast
nach Systemzeichnung 07.01.02.207, Ausf. a

liefern, montieren

2.2.4.5.20	**feste Abfangung Tragseil**	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	**2,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

feste Abfangung Tragseil für Tragseil 120/150 mm²
mit Keilendklemmen für die Befestigung am Mast
nach Systemzeichnung 07.01.04.207, Ausf. a

liefern, montieren

2.2.4.5.30	**feste Abfangung Festpunkt**	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	**4,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

feste Abfangung Festpunkt für Bronzeseil Bz 70 mm²

mit Keilendklemmen für die Befestigung am Mast
mit allen erforderlichen Bauteilen
ähnlich wie Systemzeichnung 07.01.04.207, Ausf. a

liefern, montieren

2.2.4.5.40 **bewegliche Abfangung für Fahrdraht, innenliegend**

USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
19%	**6,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

bewegliche Fahrdrahtabfangung für Rillenfahrdraht AC, CuAg0,1 (RiS) 120mm² oder Valthermo CuAg0,1 120 mm²
Radspanner für 10kN Zugkraft,
Gewichtsführung innenliegend im Peinermast mit
Grau-Guss-Gewichten (entrostet und mit Korrosionsschutz),
mit Werks- und Montagezeichnung sowie statischem Nachweis für die Befestigung im Mast, inkl. aller benötigten Bauteile.
Die Wanderlängen der Nachspanngewichte ist zu berücksichtigen und können der Kettenwerkstabelle entnommen werden.

nach Systemzeichnung 07.10.04.207, Ausf. a

liefern, montieren

2.2.4.5.50 **bewegliche Abfangung für Tragseil, innenliegend**

USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
19%	**6,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

bewegliche Tragseilabfangung für Tragseil TS Cu 150 mm²
Radspanner für 10kN Zugkraft,
Gewichtsführung innenliegend im Peinermast mit
Grau-Guss-Gewichten (entrostet und mit Korrosionsschutz),
mit Werks- und Montagezeichnung sowie statischem Nachweis für die Befestigung im Mast, inkl. aller benötigten Bauteile.
Die Wanderlängen der Nachspanngewichte ist zu berücksichtigen und können der Kettenwerkstabelle entnommen werden.

nach Systemzeichnung 07.10.04.207, Ausf. a

liefern, montieren

		USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
2.2.4.5.60	**Abdeckplatte für Gewichtsnachspannung im Peinermast liefern und montieren**	**19%**	**12,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Abdeckplatte, in Edelstahl und in Mastfarbe beschichtet, zum Schutz der im Peinermast geführten Gewichtsnachspannung liefern und an der offenen Seite des Peinermastes außen befestigen. Die Abdeckplatte ist so anzuordnen, dass der Bereich der laufenden Nachspanngewichte gegen unbeabsichtigtes Berühren und äußere Einwirkungen geschützt wird.

Die Abdeckplatte beginnt in einer Höhe von ca. 0,50 m über Erdoberkante und reicht bis 4,50 m über Erdoberkante. Die Gesamtlänge der Abdeckplatte beträgt somit 4,00 m.

Die Befestigung der Abdeckplatte erfolgt mittels Verschraubung über Bohrungen, an den Seiten abgekantet, am Peinermast. Die Befestigung ist dauerhaft, standsicher, korrosionsgeschützt und wartungsfreundlich auszuführen. Erforderliche Bohrungen, Schrauben, Muttern, Unterlegscheiben, Distanzstücke, Befestigungsmittel sowie sonstige Kleinteile sind in die Position einzurechnen.

Die Abdeckplatte ist mit vertikalen Langlöchern auszuführen. Die Langlöcher sind mit einer Länge von ca. 200 mm und einer Breite von ca. 8 mm herzustellen. Anordnung, Anzahl und Abstand der Langlöcher sind so zu wählen, dass die Funktion der Gewichtsnachspannung nicht beeinträchtigt wird und eine ausreichende Belüftung sowie Sichtkontrolle gewährleistet bleibt.

Die Abdeckplatte ist aus geeignetem, korrosionsbeständigem Material herzustellen bzw. mit geeignetem Korrosionsschutz auszuführen. Schnittkanten, Bohrungen und bearbeitete Stellen sind fachgerecht gegen Korrosion zu schützen. Beschädigungen vorhandener Beschichtungen am Mast sind fachgerecht auszubessern.

Die genaue Ausführung, Materialwahl, Befestigungsart, Anordnung

der Langlöcher sowie die Ausbildung der Anschlüsse sind vor Fertigung und Montage mit dem Auftraggeber abzustimmen.

Abrechnung je Stück vollständig gelieferter und montierter Abdeckplatte einschließlich aller Nebenarbeiten, Befestigungsmittel, Bohrungen, Anpassarbeiten und Korrosionsschutzmaßnahmen .

Beispielbild:

/9j/4AAQSkZJRgABAQAAAQABA
AD/2wBDAAEBAQEBAQEBAQEBAQ
EBAQEBAQEBAQEBAQEBAQEB
AQEBAQEBAQEBAQEBAQEBAQEBA
QEBAQEBAQEBAQEBAQEBAQH/2w
BDAQEBAQEBAQEBAQEBAQEB
AQEBAQEBAQEBAQEBAQEBAQEBA
QEBAQEBAQEBAQEBAQEBAQEBAQ
EBAQEBAQEBAQEBAQH/wAAR
CAIUAVUDASIAAhEBAxEB/8QAH
wAAAQUBAQEBAQEAAAAAAAAAAA
ECAwQFBgcICQoL/8QAtRAA
AgEDAwIEAwUFBAQAAAF9AQIDA
AQRBRIhMUEGE1FhByJxFDKBka EII0KxwRVS0fAkM2JyggkK
FhcYGRolJicoKSo0NTY3ODk6Q
0RFRkdISUpTVFVWV1hZWmNkZW ZnaGlqc3R1dnd4eXqDhIWG
h4iJipKTlJWWl5iZmqKjpKWmp 6ipqrKztLW2t7i5usLDxMXGx8
jJytLT1NXW19jZ2uHi4+Tl
5ufo6erx8vP09fb3+Pn6/8QAH
wEAAwEBAQEBAQEBAQAAAAAAAA
ECAwQFBgcICQoL/8QAtREA
AgECBAQDBAcFBAQAAQJ3AAECA
xEEBSExBhJBUQdhcRMiMoEIFE KRobHBCSMzUvAVYnLRChYk
NOEl8RcYGRomJygpKjU2Nzg5O
kNERUZHSElKU1RVVldYWVpjZG VmZ2hpanN0dXZ3eHl6goOE
hYaHiImKkpOUlZaXmJmaoqOkp aanqKmqsrO0tba3uLm6wsPExc
bHyMnK0tPU1dbX2Nna4uPk
5ebn6Onq8vP09fb3+Pn6/9oAD AMBAAIRAxEAPwD+aT4ceHfU
X0yXjPYajHfDeu
aXbXF3YxxSwJKFCMMwS3LvHNl nlCBs8546LTfDtp8RptL0vXrd
LSKPSbWAz2Uk2Uk2o3k+q6TDc
yrZxaEgkt7G3kaEgkt7G3kaEgkt7G3k

xVr3hvXJr/UVtToptbia/ije1 t7i3ZoLSwjaJprm5js7aKG1s9
QeNXjaMtKqLzXyuFw2YqvW
VaXtKU3JJNfZbWm73Vr73fqzS dVtxSjp11T0dr7pfda/ofQWre
KfGHjez1fwLqXguGTRZJBb
eGdKgSKRNNuNOZbkR2z3avHMk kELxpK+blg52vvINcrYayEt47
mDwt4y03XtHitbi4lkNhqF
t9s0mdkZ9W0lY2kNjLHtjaONf MaKJAOSwrP8PeKb3UfDdrqL6r
qOkahefapZ9Mllkvvttj0x
i/tGxfYkRtjYNKJ4zPHcEnZGh Yiiy1PW75W1BNVv2bSdUa2vp2
ZRJpmnWX2eSP7PpMe5pI54
549olZnf5gwBAByhTpwVZwVpR bbilta19Ov4219QdVtcvKrJf5
Ltp287/d9m+Ff2s9A8WfCj
W/h9r1p4i8QxSa5eatr2qaH4W 8RItl5liLGHRvD2pWZjXStGt5
AJNR0adhbSXG/bDXzM91ps
NtpenXPjLR7XRNO8PM2mnUpdR 027uoZbh5Jbe/j1CQ3Ml+qYhn
upS0dwpBj4Q46XU/hn8RfH
Gh2/jbwfoviyPwNYa7Z6TqPjH R/Dd1rWjeJfEt3INSi0i6tNKj
kn069KyiytIngLS3qmOUJH
lqq+IdR8V6VqUWmiS2j1jR5bO LUrnXGn0TUtPhsXjd7ODT73TU
M8tshZbzTpFQ27MilnDEjy
HPC46p9XhiIVKqWtK95RtZbNJ bu35aDlSnZT5Hy2Tb/4O73Wvo
fTnwT+NfhrTvEvhew8GePt
E0PXp7G8uJtb1C6i1Twppun6T aW//EvmtrbmWS9DzwyLchyuEM
e1txrxT9o34ez2/wAU9P1j
wVe2Hi+w8c67p19omieGNUtLi 3vl1e+ha9+0tE3l6HHBp8k7hL
oKSwEAHOD4H4h8Q6pZwP4i
1ex0/VY9QbU5bS/h0pHnZoJjL c21tHZIEtZLq2MMZc580AhwgV
SfXNO0r4XeOH8AeI9O8P8A
h7wk1vYX+reLkMEjrqck6MdP0
+61M3qS6PdW16YmCRQ4ZAyBjm vNWW0sBi6mMhaUZUpKStdK
UlpcrcdfeStp1erildZymmk07 2e/Z7dVt13fXyP06+EPgH4J+B
vhX4w8w8qNeI9J8K6lbWumz6r
41sr3w7a2PxBsPtUUt5K2lXsc KWniG70nUrDSxpVzCJNsMt39q
LLgD8X9b1O6ufF/iGYeH73
UrTxkLzUPDNtJLb2V3FqttM9w 9/q0cSKby0WMi7niXdBHMziFV
jCKPrp9F8E3PhTU9Q0jV/E
/h7WrB30201bSfiBdNptpPCjG 7snuLmAxR6bfQ3i2joHnmBlCo
hIWsv4W+Dr3VLjw9f+HvEf
jrwRe6d4hk0/SvEem6vaa/qOk 6FLYJbeJNOtdP1GGGO/kVhMbX
LGTyfLM6xtuUcGTY2jltLF
VqySnXquUeZ7W0u9HfdfjbVG0 lzKk7XjZ+930jfTotn3d3bYx/
2e/g/43+IOreX4W8O6vrXH
/TEsZfiP4usdR0a50ezs7m5ii gfR49ZjlsUvbS7eGDyL1HEdy8
LBRDvB+vPjh+y3pll4Oh1r
wVeaHeDwrpuqaz4uJ/FKXGoX
DG4jt7e3nghm+wDV4oonkOm2M SaTDcGaWOBQ+a4ay8Z/Emw
t/FXhGy+Keu6n4C8la15jReJP h7otlNq9hfpJNp2q+KJNI1Evq
Fu0kTPPdRhzvWORELIBXHa
V8Z/iOdM8TaXo1z8MbCz1DRdQ g1PQ7Yaxo2oa9Y2cjvfatEIrC
9WC6hhuYJhubfPayIYw0qu
i+TUnmeNzvCYujiGsO68Eow0T jNqzvdNpa30S2+esaUHFJSXNd
efVX+W2vyvdaT/AA91qPwT

J4ph+GEL6vN8SV0qz07w7r2qW N7dW+l6DCkep6xDrGlbFsNM1N
Y3im0+dg5Mu4L3rU1XxDPp
2uW/h3WNDtfC9p8Q1fwHfahqF gk0sQvbS406yvNA1PVkltW0V7
3U4rU7T5cc8kcoOYyRq+Gf
2d/it8L/AIe6H8Tl8Ovca/rSW +peH9K0XxXdWni0eCmmXVdY8Q
GG4sls18FpZLK0GpXtxaXk
0fK2uCTXO+MvEHib4m+MPD0Vl 4L8TX8z+HT4T1XR9Y1ex1ayfd
fW+oaZa6XqthLO+n6lqT25
e0vpIoYxMkKmZQxI+kp8LY+Oe 4jHyo1KluTEU7JP2ns+WaUV52
SbuvxKnQq1Iuyauk1Gy1b6
ef3f8H5p+PviHx14f+Hqfs5fF jwnr2jfGD4N2mkeDYbpdTs7i4
a0s9bm1b4f6tFZWoW0mlGk
vZTv4gsoxPFbMixzhhXof7G/i P4r+Mvij4Z+O3wx8Dy/G/xR4C
mtfFWr/Cy28Jw+Jo9d0PS5
4dR1T7V4fsLaRzYWun6beRnUL qNp7O6kja3eNjz6D8dfEXhjxn
beJ/G3xW+Dn7Slp8e/h/Ho
PhuT4q6hqNqmm+B/B2kwW6f8I z4n8NStHJqJOkCOKDWHEjtaeX
dRM9u8crfqN/wSs/bE/wC
cv8AwT38N/GHXvTF158SPDQLbx
Bbaf4r1STSprK40+C4sZba
SG4ubNmjufICtHIzD9u4ZprOo Qq1aSoSwkowkqkLck27RTUna7
eybSu3tu8cXQtQpRjK1RKK
krptO6e3ldvbyWrPmS1+Jnjn9 pf/AIKW/tSfF7vipZDjxrX
wKTwF8OPDOjeGNV8U6Rt
Jh03TfEPiH4e6Y8gnXw4+j+/bV 0fU7m5McEb6LLbuAY3Ffsf8D/
2ZtE8YfDLd/E/wAwAUNffF
T4xeB9Jb4e6vYNF0fw98U7
LW4U0vV9AtdBa2uGvHsRG2uws X055fOd4fMYOv4m/Bj47/A
rRv2Sf2xvi14dR1T7vipZDjxrX
rRv2Sf2xvi14O8XeAf8AhsPxj 8V/jr478LxahpR0nU/hv8LfG1
3FF4M0vwDez+VY6nfPZTX1
rqlnc3FmsCxLJayTyEqPFP2QP 27P2rvgB+w74q0fwf8AG34bG
sfCnxg2hfDjwX438PaL4
a6T4f+Iunvda5408F+IbjVY9Y hisNRu3hsLJ7NoLeVUlE6SLsr
38+4UwuZ1IzrxhamuSVR2c
edWi7u7bd+qbs/RXMD9YU+Xn2 hbrbRLu09FsrXT6JnpHx/8AFX
ijQPGl78HPH3gfwtq3hjVfFOkb
ollcXzzto9t4/bRtUMcni221+ dwJdTuJ4Lq11KCGfbkFtocA19
B/H2S2tvhJ8SmtdGtvDVpc
+HbG0i0nT7wXFpYwiyt47ewtd RLM19bgqZvLld2eaRx9zaK+DP
2QtR8TftG/sbeNvDNpS3Tf
Fc+Jvgt+0TpviTwz46t7S3i16
Wyhure0mmjtYDdTKJ02qG+
z/j9p7eHvg3430QSCSbT9G0vS
st4pIJ5P8ASUkB2oFZr4Hy
SGR5ljMNTh7joxqQmlZS52no1 vtfVLfotvOxXO6seZ80vavXXV
XVt/R6vW2+138u2aj7L4Yj
dfm/sK1faOm7ahVRnkK3Hf6V6 1pibU55xEqqSem5ckcdNpPGOQ
MA85ryqNCZtIUY+TRtOSIc
8BI4ywPHGQCBjqSMkCvUtPlyk WMcIrupI6MdoAxk5B7dBxyetf
otFSjSvvecm+qWiu0unS+z
+VmdEo6Pmdk4Qs3VqPmdtB
KV8NX0W1WA1SznLkncXS3EZTg bdoj+Y8ZzjPGa4vWmy4s7s

oJFVGOMgJGx3e5Jb8sYruU8k+ E1OQJn1u7ilXqSosmjhK+oWTk
k4CrkjJ4rz/WFKFAxACz4G
4/eITa/TqMlcE9s5GRVOUnFpL fTS+/a9+plTu/dtpfR9NGrd/L
T8LHjni6TZZ64o5B00Jk9f
mmAy3TgE84xX0h8fonh/ZH+IF mror3Hw50K0eQMVihhl1WwtJN
753rGsE0juchlxkEV8xeNX
2aZ4gJdRiwWMMDxuM6YAJHRs4 Gcfl0+tPj54W1TxT+zx4h8F6P
Gi6jrfh7wtp582zu7+0Fnc
6rpxurm/gtYZZbjTba3Ly38KA ySwJJGgJIrzM0xcMJk2OxVWUY
U6FCs5ylspRpXUdm9bW63e
1xV4XITgleTlG217XWvXTV+q7 o/L/wDZK8Ban4s1MWVn8ILTx5
d65EdM0H4ja94hXTvCGm2m
gW6trf8AwiNteyC21Txo0MtlH obRIzrdRzmQsQhX5p+Md9q/h3
4neK11S41/VZf7YuNMbUfi
JrVvqXiaJtOjNrBp99fXDSx2k ui2yLp9mloYyscKb8yZJ/aD9q
vwX8H/AIJ/CLwzFp8UYLz
xxDYeH/+EY1HwrrdxZwaVBf6N
DZXWm6D8PWt7QRx217pPmW97d SQyQLcTtKxdVDfz+eO/EH9
rtb+OtYtvPmuLu+PiVbWaa5h1 PUEgYJqMkMo2Xd1cyD7RqMokV
mJd41YkA/yhwpiqnEOcYvF
qDw9Gb91zvabvdNc3Wzs+Xljp G65rt+ji6Sp06cYXnJWbS3Wqv
u/8/WyPYvCfjj4jy2X/CC+
CW8STWcuoW2s3sdlKi2rWKSo7 zare8u9jYvtMJlZrJA+NgLV9O
/DnwfZ+Ktd0qTx5420rT5b
zxNpmlWeqP4rsLSxa2e5ubjUJ PJkcXcupWAeN1sZGOn7HSaKIG
XJ+lf2dvjb4J8FW3jbW9Xt
ru38d31hc2/w1vtHuDZwaNqV5 FLZXtzHPeMnkefbTtdrvhlEMt
ptEWG3hPB/xg1Ma691GIL+
1v8AUrQ3Nxcwy6rHd6jYKkD3s 00MDQZvpomluTEyO1w7uAwbaP
TznJqterXhHDzh7Ko4yr2t
FtNXknpdaPbzetJz5Upct3dX j2b1tb80foRfef8NvFll4R0bX
P7Yu5W/tjUbvT1wt7DqCNd
fYE2/vL3VdX2rY33lH7NZS3Au kVFjzWJoHxC1LUtf8YWWkWdn4
MtZrdtLTQvEVrbXGoeH4LJ
0nu4ZLq/ied9SaadZp5N+JLeS 2EWBvz85anLeaAr/ETxZLd3vh
2+8dy6nJ4e03W4dN8QahqN
jMt3Nodg6SyXuj2NqsRN75kKx zsPssJdZN1fX9/q/iD4tP4b1j
WtZU6tpFzHf3n2rStF0ZdZ
h161A0/TPtkF239q32l2Npa2/ mXogW4EMjyMrlQ3ytfLq+XQ+s
Oo60+X3Z9I2taO93q25aW0
Wr2ebSxUbP8AdrZu73Vnur9vy 0PqD9nfx5418a+DP+FWaP4h1v
wV8MNG/t4eKLDwLDwRc2mi6x4
vOrajO+uXdlvEcDy3lzJPKbpl L2u7Nq0eBX0x4xHwu8GeENX8G
+MNS8ceOv94W03w347+F2
m6l4mtNS1jw7rGkadqWlao1/c SPJbtq8F9qtpPBbMDdXBjzLv2
qa+I9d+JXh3wZBd67e67uXiX
fhnwZbaDrun6Ro+jaNpOlaVpWlaVpWlaVpW

+KPijxlf+FtK+F+ueMNJ8Tasb 621C+0vU7jy9KhvJptQ162vdO
8qVNX061RdtrLlbS6neaFY
yYmWv6CP2bv2oLPwCPHGi+DfF +oXPxM8fXWl6d4D8Ialobw6ba
2mnTx3I+HNs/lLLba9cNCB
d3SMLcEmNAHlrzH4F6z+yhoqf B7wr+0Lq802leP/AAh4ktNc8e
6DqTeEfA/hSe01q/TUNK8W
pZxJfHUNTMMDw6dHGBb3k0rSS paNFK/6weCf2bP2Xta+LXhH9p
7wx4u0LWfht4N+Gb/8IV8N
9RksrjQfC/i7wzMlrrHxU0KEP CsniSK1WWDXJTc3C3U7tcovlh
pB+5+G3DGEq2zWtiY4XF0H
CcatSVlzJxV3e7aactd3fXc8z OsS6dCNFPmVRWdvs6pu+nol21
7tn1vZnWk0nRH8RCdddXR9
PGqR3BWU2l9PCLq+sFktQLUNa
SzC3RmHmbY2EhLVVnmXJLMwOM 4B9evXrjr9OK43wt8R2+Ia
eI9UsdDurDw/o2tS6To+u3Ekn
keKVmjiuWv4LK4WOWGRPM3vPE JLYpLGtvNJhwmxPdgk5DE4
7YP9R9Mdsetf2NlE/bYKhRlWj iacIRtVg9NLXtps/P8AU+Ar+7
Val7rlayatfRLT5mmJyhBb
19+nsOf8PWntOHO4MQD0GCPbt nv71hfbAepP5g/zPfvThdL6E+
+B/Rq9JRbdoq/a3b0/qxPK
+1/6X+f4PsbonK8BvzBP9KKwh dp3/DoM/qaKGmnZpp9vu/zX3k
/1/X3r7z/M98Z/swfsxaVo
q3Gm/Ef4naF4huvEnlafo3jmL TdPEHgy0tI3eznuoLGS21HWtM
1Ka9FwEEYlgeGRVjWVY18s
i8BfC7wlaOngf4r6l4g864t5N a8O63osWgi6vEcRW97aTgCOWz
iiA8q4CR+bCBIQCa8Q+Ivx
YtNSvZtD8H6l4gl8IWNxeXmlv rchnv47vWvJn1V54mJlxJOtv5
crDHEjA4auR0bxTZz3y2/i
+SOWG7t7i11WWRy0oTyCiTwTJ
kbVn+WJA2YRhCARiv5OoVsVi8 JP6zRUJqampJLVW0X57213
s7n6E3VavOKjHXpZ30VtF/i3/ wAj6Rh8HPd2Ukun32g22vWMlu
0LPqUX9oahYXgmUwkskguE
CFmgAKoER93O2rq+CbtdJ09dV 1LQtUiN/LaaTcm5gisbRLfE15
bTPbRLJLI/mtEEYgu6MvOM
VwXwm1vwBHaeLJ9dtdckR9JNn oAt5ha3ltZwpJHY3FvLdMlvJH
NctHLMZHzsjIXgk10+pWdj
4im0628IWXiXR4bdbK7ujbshS OeztYXlurqCwLRzPfX6zzGUZ/
dyKxIyM+XOrThKVOXuyd1f
ZrbXTZrZu/3u1pPsP4WeBvD3j nS7TwJoY8HaLJ9g1uK78ReIda
msLm0ltZTfacmlWkzEqk3l
C0gdjsaSRFdcE1va3+x38QIPB MPxN0r4t/Aa9+0XMejah4GHj+
Oy8e6v4wsmnB0X7B5AjN29
sbO5lR5Fh8ld/nDoPljwdps/i zxv4Y0K+8Tad4MfxTf2Vnr3jP
xVNqMGkeHLSS6ieW/uLS2H
m3NvbAb7m2t0aeeFXhiV3kCn6 n+MHwabw8bDQ/hl4xtvH+ias9
y+ueLbUW9zYzT6Y0UM2t2d
k7G/sNBukniDJfxRyLbkK6g5A 8KONyvBY5UMRNS9s7PW+7V91t
5/mwNP4R634o+EurzeBfEW
teJ9IiuJYvE2veHdB8dSTaTYa vd6XHbWut7NLkjsL2e2uMXOns
kSXNs+0SzSspdvTPEHw+uf
2k7PSYv+Fq6Bo2taD4VSLxN4i +IdmN+v2sF00On2qyaVbR31zq
88UzRy6jvS6uyEN3PKUUj4

em1aLwbBqNta2GltNrkN7pGsW ekw3FnqOizaIhtItZttTt18mH
SNWSFRp8TyqFV1XAPX1fwl
8WPGfgjWoNX8GeKtN0XV7Ox0f SDdSyzXX9q/Z3judR0+az08Sx
6m2o3KWtrHdgPJZb3E5QsM
/K5vIMMNjHnGCqyhh+a8+W6ur 3v8r9Lp/ea0q0r+zm7rone1nb
r1s77/APDSa58C3+HfhT4z
+BfGllJc/Fbwp4f0PX7DwzHDq wvINF1q7nitJbKeLVkstPZ9KW
z1eT7THNPJYX1o7EsWQaf7
Ov7O/iDxho/iGKPXPC+k6Jp9l DLpmiajqaT+IdY123QS39spaR
orhbJlZrgSRuqBGKF2UGvq
zRfg8PjJ4JvfivefFW2n+Ifjt PEGpeOtJ1LwvqOovpOmeEla6n
0y506xt5tU1Gx0a3niP9oy
wsqxskdqxZJAvx14s0HwT4J8N HXfCXiy4u/Fkd74akafwjrGpa
DBq1rd2QlsTbWl00FtohRy
jaqkgiiuIBMsubplUmHzXC5xQ lgcLrWimpSaveUmrttX1u/W11
fUdXDuVRqPw8sWrW3cU331
vfTy3MvXo9U+DV9qPw78crZau mz+1r2DQNlwuoafNcK51OO7MU
thHDeGSO2gkNoJxLYTYCGN
Wr3j4TeKfhb470a51XxHr8nhj WfBkses+DrXTY7yLQNc8PW1/J
Yavpcmq28lrt8RxxxNFqNy
Y2MrK+AeteIan49sPG1jPqepR WV1ri6PdXuo3ui6pFpHmW+lxC
O5DR3EkT3OrWrvEv8AZMYZ
9SMxuIo3HzV534Vii13T01i6v /Fp0LQ4dO1y9WzstPOj+HvDst
wE1B9YfP2ywmkkDzuJlTDO
c8g10z4UVfC01Vk4tNN20TUmm tPJpJK6trdWek01JXjJ/C7L+v
z36O/f6C8T+MtKm1zxVpnh
nU5lv9PvLbw/q1lHcTp4b8SeE tEw9nFpupXU6yJcSwXEqKkoMh
YNuPIz9Ffsvfs7+I/jF4++
FzeCtY8G6npPiDVRr/jSz1TVF tbfRvD2nX00KaVqOo3KeY1vfL
aLYN9jLNJPBJCwwQ1fFviN
/DFvqOgeLdX1bQfHVj4mvdZhm 0uDSoDPptxohgtY49cublV+36
hvuLe7uLmBpFkihIDECvTP
gZ8W/iVdePvhpi0PjSz07X 9Nlh8K/DPR9auPEPh3SL3VL22
v4xLpNvJBZW9lDavqyKWV0
LyPIoiZTXqYPh/A4CeFnVmnyy imttW1byVmrrXRt3v12he7tvZ
taJ7W7n9AGjfs9ftNXH7Sc
vxA8Q6DZ6x8LItJ8V+GNV+Ggj t/D+gTfCx9KutNsNIs4tVnmvp
BKGSG0trO7iC2rCReQGHnX
wo/ZG/Zv+GnjRNf1L456LL4b8 J6vN4ivPhjpHxB0LxpeeHtYvl
1ODwponxC1fQ9O06X7J4eS
81C4v9FUw3Qe00gRXjNZ3An82 /bBT4g+LLTwV4U0f48634k1LV
1OpfDLxN418VzfD6TVdGGm
tiw0/XBcWmieLL+1v9nhgeG0u Z9ca6kFzPafZg7j5v8AhH8Dfj
bD4v11fFPwj0jwt4P1zTlr
r4x6x8NfBGi6VD4n07Qgh0qHU vE9oi6y/iiJ5bu+jv1cveyJNE
WZWYD9ZeLyLJaGHxeK5ajr
RhTgn7yvPlitb7u/569CqVHE4 hTUZyjaLSa6bLrpbz26t3PuT4
w+CP2RdZsm8Q/E79569pzUdc8
P6Not1aeNrSeO4az8eRLeOdIm 1rU9PtFur0WEYh0/TkJNzfWFv
b6Oy5hMrfBX/BRP4Y/BRP4Y/
aCg8GaP8OvDa21/8P4da8P8P4da8 DRQR6XY3/jzwzocaPLrGoQ21l
Y6zZahHJDA0enTXQb7EJPM

iBJVv0G+LXgHQPgT+zxpt34Z0 jxXIfEXinwF4ssfiD4m8PXlxo
nhXUr3xA0Phq21+51yBNOk
1fVbRLd49NaUrceZ8qNnB8Z/4 KQfEXxvZeBv2XPjRb2elR+I9e
1TxnB4kvPsNhpnh+G/124s
ri3u7bTJjFPp2k3M1nCt1BHCs UEMkhjG01lnGaQhlma08koqlV
dKjiVKCSbkldX/AFX53ueb
BLDYlQxVeUrNXT26W19O736n5 vfsjfs5638DvDH7YHw38cadJr
UWu/DTwLqOjajruiaJJreh
WfiWeeT7dpdvrcF40bx+TLDB9 mkVjERL5W5sn0mb9kHwHqvhP4
S+Avhr4w8A67rXxx8VX1ne
3MD6PoGrfCnVNDkaKz8PeMtbv bdvMs9bijGoxPYm3t4J2W1MXm
fvKXQNfuPiT+x7+0/8WPEE
8PinxNo+peArPRdYtroXF3He6 TreseZYwXsreQsUck0sNrbRyb
Rp0FqQvBr4pj8a3V18ONa1
PUfCsN1D4c8UaZeT6qHnkg069 1RUgtbmyu4904uppHUztYlreO
YmN2EvFfQ5JVxWP4fwlavK
9epRozqvvUlThKbfV+9d9/uPY wlak603G3K03F7aWVnpo389nr
tY+gj+zf4F+EP7Ov7R1r4z
u4tW8QP8UvhPp2l3PhPxn4iQx 6DpWsatY+IxY2tjqdvZazNJeT
WdxbyLGCYoZNh29fq748W8
OnfAzWbOGeeS0it/D9lZvgobq 1BiFjNqCMTObhrURsZZpJT9oL
7gSa+JPhzF43+MH7Nfxha2
1yC00XwV8RPh6uiaHdaP9ruJx ptxd394g1iSNr1HlgE0wEzCJh
GXkOVWvtD9ou6jf4LzzwkT
Q3kfg6WCZ0+0tKt8lWdVvEDR4
hVgFG7CewFfV5RSp069WpNe+s PBdnZJKKWt3q7dl955OLSn
UU1ayqvrvaS07tdrW80rnhETh b7SVz93TLKNh6N5S5B7ZAHPoM
16PpvyKpORiFOT6GY4PpjB
/wAmvM1/5C9jGP4ba149cQDn6 n0/pXpOnuGUA5J8lRg9gJjwa7
6cnKnJ20cpWvtZWV152V/U
qpK6t2jHVbbnbySk+HLQBVCzX 2qyqw6s8QkUDoefl9utcNrsnl
7RtZ2MazNgZEYCjezegX5c
nr6V2ssbReGtMkbO173WREOgy vmBtv8AwL6Z+hrhdZIwhbG5ws
AHUkSrnHXr8uM4ql8P/b8f
/SohT6f4v8jxTxczSadrLKc70 tV2Dad8clzGCF3AglwMLxnPKk
Hmvvz4ka6PCvw11rUYEvGk
OgjSIDpFpqF/qUcN3p3leelvb XMDlrZn8xfLXcHUbADivgbxSB
JYXybdrtcWVqAFtz5e27j/
AHmbkiJDGAD5ud8ZJMfOa+5fj J8QLT4b/D2/8Y8d3JBo11pJu
p7a4s5b1tLvUgtRPp95euL
RL6JpQ9l5T/LciMr6V8zxSr8M Zumm027runo1212T838it/vVP
a3u2W/Rd91t9+p+Ofx/wDE
0njrWNJ8fa3oXiHSbCXwR4e8J
SrD6jqmvqixN5dysqzR3i+
ajKCfjXxjoWlW9jZ6tpGseGdR GrxW16PCWl3N00Hhe6nVbWaGa
3muHeGaeH/AEiK1uJpnjiY
CSV3Br7A/aE+POpfGDwp4F+Hz XVlq2ieG9O13UfDmjX+ultPmS
31Ce6g1K5Ns5ttK8RRx6hc
NcaVcNE95dxmdY2Rs1+aPib4e eI7PF3pNlqt94a1DVLK10/UYf
t0s3iCeSVWutOjtY1ZZrq1
UtHLNCGjLKSjfdx+GcM0MJQop zjHDvRR2grXS063Um07K7km3r
zHTUjUnUWj8ra28/lbpZfM

9j+Fd94Y+Gvi/Xdc8U6Bf3sl3 4R1Sz8If2XpFlrWn6R4le7snj
1PVbC+iu1C/ZRdROAMAyqF
61R1rXLbxL4hvvEE+kXul6eot plls7VdBske3jQpPBp9kLa1s7
r7YZLjdLDcJdAiIKjITXc6
l8L/AIs/CbwL4F+LnirwcugB PijpsreEUW5tL7VxbabHNYRNe
6dI7axp0V1eTRXQumhS2lS
1kMDsEcj6B/Y9+Hfw7+Io8Wv8 XdS0SOLSLaTVdLu/EHiq2h0yw
SzhjklFrBLOsGpXur39xLa
pZ3/AMtsscTQjexruzTH4GhSn jlV58PTn7Os4tO81aLSs7N3dt
nu3s0x06EnNqVmk+3RW6en
46HMeGdU8GfEGKw1H4paqiXng LRrvStNa1gtrK7+JWqaleRnTb
uSZbdrUXGmXBiOp3DwCSYI
8Qclw1Xfh1rH2/xC/hPTL+Z7W TUZbHT4J5ln1TV54gZJDpSzho
55IjJLDAqrAfKikWNlYKa4
b49+EdO+GHjbxV4TbxVbNp+i rps1slxElrPb6je2jOuiSwRAW
u/TwwnWSAnMkSSN0zXA/D4
pe+JdJmn1eQXK3sOYoNSTSb+0 igiJlvbfWJJIoozK8ykAygMxU
McE15EMuwuaUlilUfsasea
nSd7WdntpdO+u2miVzeUacHZW 7u66/1/W9v0Y8K2f9r+INvxB2
+KvD95qukeG9agvYrvQobz
w7arFpS22uzxXC3VnZ6NHH/Zh jacG7jgEzSMX3VW+Ofw4n0n42
eOJfAml/8ACEx6/Z19BoH
h+826F4f1DVFtYtK1nQYLtb+7 0exMcSQaGlxd3UpuLmRi4WQFf
D/AA14v8U+IdVu9A0K61DT
rKR7tPGer+Kb3RbybW9M0+8ks 0hK6lMLa8hjhiXD6Z5sk8+SCS
1fZ3w98eeLfFEuj6lqXxW8
EaT4ha5uLfXrTU/hJ4as7PWtH 8NXFrp3hl4LsWw1Hybu1upXR5
gJTJb+Yw+7n5TFxx2DrTw9
ClGVOolToqzd57paRs9PTpfRa SqdOq023FQabsrXu0tbb/PTR6
bM+ztA+HvwY8J/s/aV4E+M
c0fxd8e668Oo6D4j8LeJ73T/A BZ8KPFNzFC17oPjLSdRFxpXiW
+1mMrPei3sVeKExss6kgV6
z+yp4U/aLm+L1j8LvhPDiwbqeV

hwae8YHZp8Aeuaji/bE/ZjGyP UvirYeHMnaLTxdouseFsMWJ88
xajBbCBUJJYOBnDSH79e1G
tSfwWvft5L5639PPocns69/te vM7fnf8D6qe7OcKMnJ3AYOD/S
ivArb9pP8AZv1CJZbH9or4
UXMQAzcWXjPRI45CwyAyveBt0 Y+QkjOQc80VXtIX95XfXfy7WW
1/62uP1iKS5du+r3i9Xfy/
PyP8pXTDcS3disUsSz3+pWYvm nMjR6dd3ICWL6tqAQxx2zRhRH
EqcKNrjcprpJfDOtjXLm0+
xXV3Lp+uSJfXVlarqa6fbmEi5 voC8ltHFZM266iklDxsCOM8V9
a+Abrwf8D/AIveGfFut/Dq
y8QaJ4X8ZxR6p4B8Wafqf9i+I rfTtTeG4stfsxKs6X3kh5rOK4
zJNJjyT5ZUV+pX7LnhX4X/
ALX/AO2r+178Qfhx4Y8BfCj4a XvwzWTw94H8ZTS2XhXw9bWmio
k13YW91MJ7rVr/AMTxTpZa
e7SBWm+ySxtEqoP5bwWIo4jCv ER0ukuV3b15dHe+iSdm+is22r
v9JhScouo9LJK3m7dH6eVz
8X/hh4K1/Vpba7ksNSeS4lsNO 8JqyfbYJdU1bUY7LQdPv3hYwW
VxeapJa2+myStJAt9c28Uw
2yc+p6l4x8deD4/Efho2WoaRq GkeIv7M8cW1zpZttd8P65pF5J
a67pWow4ysM1xDNFcyxEQX
MyMluUVQa+k/F3iSy8DXmp2vh TwZ4a8E+H312706+0TR9W1S7s
9It7TVLR0vDNd3Mt3cTWmp
29vf6e1pMtxpl9NbTKyCCML4f 8YtQv8AxTrElxBfTa34p8RSRQ
33jO5vZjf62IjuW28SWlo8
dtPqFqnz3Oo3Mbm4iaG7mZ72a 4nk+Zxk44iq6dkueXLokkk7b9
fO76+SQk3U5tPhT++6/rp1
O8+LF74Ut9D8D614ZS5PiTWbB 9c0CHxJbQRWslvFH9j1MXVtbT
3Utu5kdrnS5LiPG9UcoVGK
4eb4geMvh4+n65Z6zql1qWrWY tNbtbV4k0EPftErxSLkyyxiJY
WkWC1UEIzbDg1k2902laDp
S3OrWkttcalbTm8vtHkuPHmiW +kr/Z2paVGnNjNoGuq8l7pkpg
LsiqyOAM1678JNC8LeN9Rv
dT1TW9Oh8O6dfjVLSS6S3kv9P szb3sItri2liM630dwkKRwht5
+1FgC0cZXycXgcPg7VpqOl
neVnuo9b/Pbu9yVRhN3m7X22f bb1Xf18j6N/Yw8ReD/hh8Vrv4
8/FnQNG+Ivw01zw14/+Es/j
LwxJpc13rkV3498NyWFn4n8M6 bITa2LaE9wsmn67eypHZNEl6k
AnJt1968X6V4G8E2tp47+H
urSeN9B8Xa/q/gmx+Etj4d8A R6RrU2w23hi/wBE1K5v7kL4XQ
xjUNdsoXXVH23ELfIQPijx
J4G1vwbD4Qkiv72O01yOS9W30
DWQ1nf2e4myg1G0lZ0u4rC+ym pWt+swwjrKCMiuZ8Uay3ib
Uo45p/DHibSrJ4tbfT/Gbiz06 31m1iaLUNR068tvKiia4U/ZrS
ytFQRqZG2lgpF1sZhMThXh
pU70pRUXZJdIpvR+lr6adLguW lrF83Xppqvk393od3f/ABu8R6
PdwappcviHS9I0eTxB4O0+
IaxFbRCKJ0j8S6hpOqJBFLqdh rt6LmWL7XbiNkIWNpVARfH7r4
laT/wlGu362xnTxEYtCsrl
wl5crFPdxq7i0McFrMUvSp86P y/ssWZBlF8s8za6pp/jOx0zQb
bU3i1uz1F59cKWi6jo2iQS
X102j2OjLOjs1vZxN5tw94Zop g4GN4JPO6z8I/EtzI/EtzW9t4H1WT
xg+t3PifQ4GLQ6PY6Jc2lp

cSf2ra6zKqx2M90iExQzFoJJm WKJA7LWWSZNkuFqwVJJSbcndL
mTlaSWmr3urXvf0vvSqRqv
mk7S3fXWNra+fZ29dhml+BvFX i7U9bk+E2j/ABJ1jxH4e+1+J/
iJoXgLTP7e8P8Ahu3iuoNO
j1m6u5kjhR5kuo5ILeCWQO5uE KlkQDlPiVpvxh8GR291rJvtAs
m8RWmiPoWq2+q2eq+e0ccF
nL4i0n7NbW7Q+IpFBsorqeWAT yhSu7JH79/shf8ABM79u74ZeJ
NK8O/AXTvF1pa6/wDDeTWv
Gni+V4IfB3/CGT6TBqeqyatbX 0cr6nqd3qD2n2fSrmSbVbY2X2
3SpbeO4avy1/a6+KXxg8bT
3+ifFPUY/EXiL4a31jajVX0uH TLvV5vCPiWa90yWSG0SGTXUhd
A1vdaz9snaERh3K4FfbY/D
4TB0qFVxahKOrdk9OW1lK6ur2 f426WqlOUmr6xfLrpq90v17Hz
frlprcQu08UaN4k03W5LOb
VrK98RQW1hd2ZufK/s7MdneNB A1642qrQbpEKFy1fQH7POpePf
hitt4u0nx34g0Kz1mJjrNv
4N07z9ahuA8a+VPGrWdxefbwb 6CSO3nQwhI5DlSQftf4N337M3
xI+LfgfxD+0b4bJl134W3Ph
Xw14Wn1Y6hcaBrGh3+lWLv4Vu fEOjRvBcapc+G9Qxq11cYYat9
jhtdRa5tZGib2D4qa5+yZ8
G/jt418A/D74teL/D74teL/AIp/iutnpl/M
nhjWpNM2p4T1GKK0g1G3t2
jmQrdR6W1u8twX+VxdPCZjhak qbjKVtfeso6q8ls7x0a21T23M
J4icK0VFXV7d97eqfn0f3D
Nf8A22/DnhzWLTR/2fvBOg AfhmXwp4pu/hh8Wv8Wv8Wv8Wyah4
03Tor67+I1pbXpsrrQPEkd
1E2lGw0O+kW8aTadOllbzq9c8 D/t7/ELX/FHiTWfhl8CPD/gvx
z481e11i/v7zxLqniPw1Nr
s0ltn1fSPClxHaRW97p/yBLdh 5OlytH51pOHYn48sNY8QfEn9p
Cx/aG/aS/Z1+HHir4M6x8
PBHhzW7rwlp1r8r2+0a1om61fxHd
Qy32nalMot7mGUK47/AOL3
7Msf7OvxFtNY+F37TPw01Vg8v/ia/xa/xa/xbJqH4e+1+J/
1g2kmg+H/FOgRzzalDqV7A
WtF120aKJo9PWeYtIzMSODw08
i+rQxkcZWoN1VGb1ouCTUk5X+ FptJa/Ns7aWNmqWj
Wis3olbVX26adWfUeo/tj+Kfh
zd8b9Mliu/Gfie8u20/UL6
z024WTTL3SdOMf8AaOl63YzWX 9nxyRm3tEKg15p+1l8dE+Pv7F
3wJ8d678OdY8Cwad8TvHdHdh
daXrqmPwveTeILS6uxeaNqzst 3qNjZzW0Flb6SLGNo/OQI4ALH
xz48eA/hV4cX6O4cxD8M
fGXx3e+GdvEKg15p+1l8dE+Pv7F
lhcRW9pKD7rTfa/wCFk799 Xp3gi3u2urAaMHXQ9Ru7e08/S
be2UpNPL5ltBKoFxPBbo8j
uzE1xfh34O2Oq/s//E4ahpsd3 bW99DcaVbWzm2is9f0bSTcSXo
iaOJ2t0jiZjHJvjMuJAA4y

Pn//AIJu6L4ptv2TP20NS8S6j qWote+K/gpb6ZPc6nd6gIY01X
WZZ4bV7maUxgiZRKFIJK/P
lhkfoJHr9hpHwy1TwfNp+rT3v iVfEkpubK1e7Szt5NDubUX19K
wOzZMwVEYgOwGQQcH9hyzB
UsLhaMKb/dRpU1FdOWMYpdd2v
W11bzxhNUvaQjZRvJR115bpL5 7baa6Wtc+HrS0svBv7EHxq
sLyZoLDxH+0v8PtLu7pLtraac someOKWApKuZhEgRHCtG0ikFW
dT9M/tJFo/hDBaAnbFqnga
BlilTyszxWqQKI1CjEaBS6qAO TXhfxn02zT9kGXTpkgjfXv23P
BOl/ZxbhUkm0jR5p2QBsgp
I6xysyAfvCVJ29fav2lCrfDex jDxCS48R+BbgqqBSpDxQyxADC
5KqoAIIX7y4PNepgWp4qrB
XdqcXpvuvVWXk2tLrVnn1vjp7 6y2Xou3mtdXe23fxhGJ1+H2t7
ePHuIRhhjHfH9c16Tp7lVK
4BPTPfA68+vH0PtXmMRH9uNzg xpDj2/cZ/MEcg5PNemWBIjZyR
n5M5Ax8yO38wOvpxiuun7v
PB7pN/elr+V9LeZ1O/Nfpyx08 7LU7acvF4c0AkN/pNxrJUMTj5
fMBOCcA9PT3rgdWfcQ54Ea
t+BJGD16g9G4xk9sg9/qE+7w3 4PQgAgahcue7LMzLNnjIDSFjn
jb0XAxXmeq3Ay6AbzsYyYH
cuuDx2C9O3Q8nmqf8KfTdX162 XT1sC3XTVfcmr/geV6qyXMkUL
7MT+ItCgIklaLcZL4ZAdYZ
iGYqAFZCjnKuygAn3r9s2+8Kj 4MLpHjS0vLzQ9e+IPgXQ9Ujtr
46RdWqa3d2SWt6l6kU0U0G
mqfPliKQIwjIdo8ll8FYF9W8P xqrAz+PPD0TkOyB4ReFvLOT82
cD92v7yTG1Tmvur4kyeBF0
iJfifYaPqvga41vT11uy1O1uJ yNPupYrTULzSrdX3NrtpZSTSa
OkhaAXyQqYyhZT8/xhjoZb
wvm1ScVKKw0JOL3fK02r2erT5 et76p6GbXtsZCCet1tfb3O7vs
nfXXyvp/NJJ4du9e+Ouu/D
bwNYvqltY6zqHhvQRZWJGu6zo NrL52oG2QzCGaa/ixHBqKknMT
FXK5r9f/gNqPwO+Fnw80r4
o6t4Q0zw/q3gLxzp1lDqvji+/ taNftwj8LTWuoafLEieGvFXh3
UAxtL6Oz1O2u9Phju2Ry+8
9k+s/s2+BfHfhT4haX4c8Oaz4 F+Hmo2mq6H4o8N3a6b4z0fwzb
Xuow6ZD4ztZQLyfUmMlzBd
2m4W86zgyRslYdnC/td/DH4If tnXvhB/2Xb2D4W3HiOPUNf/AO
EM1jWriLQPiFqOnXskniLV
YzqU8922r+GtksENrJL9kntrd ZLSFFZTX8iYrPIcR4rDYWpha+
W5ZLljVrwvJRS1m48iTtO6
5VJrklJ87cdV9BDDxozvFpttW Wu10vlpbp20vY+d/wBrH4deKf
2qNT1b4s/CC38SfEvEcKeUmysbKG2a/wBH8
uT4d+PtD0KZrmysbKG2a/wBH8
YQaZu0/TpY9XtPMZ5NOtbOGQW mRaxtv3/nvp9z4v8ITajZR
jTLa8l1my0XUNN1E/Y7l9Q028 dJzcaEYJx/oxTJYXCKzsSS2ON
zwZ8QfjL8HXjEdRdK8XX6/
4V8RaL4hGnaxpdlqVxp9ynijS LW903TNR+zmQNeWsVlczrbwXQ
mt5Un3yI5SMrwum6lqA1Sf
xLrNnqPiCa61e41G6/tW4C3d7 q7tm+t2vCPPH229knuEjEgZvM
8q32KgFfo2XZVHDYP6k5qv
gqMU8LOfNKdWjaE6bk27WSb5L WTjK/M9DGtyOc3HVt6pd0kn01
vu77HR2duPGnivV7jxXZpXc

3OseJH86zbUWPmWZmRYUtVkEi
pNZx/6Or3F3G2XUZONp9g03wP d6dFcaq+iuth4atJNRtW1r
Si8lpoU08lu0uoajDKIGilkjj iw6sQFTDruBr1bwR4E+Gcmlsv
iFLTVtd/4RDWPErWWm3Mun
3fh6+iuR5en32XCX+oiIm6a3u VluIZIxLuG3j9T/ANir4r/AnS
/hfceOPi/pceq+HPCX9u+E
vjVHbWek69J4o8K6umly+Dfhr Y+HLi1mXT5NeubS4uLzxWIRfW
ElgRb3USTXCSc+GxtTGYr6
lQiqNGlai48qim1bVWtfRrttt ozlqShHWrBtrbtZW/He67d9z4
K+AH7P/wAQ/wBo7xPp3hTw
PoGo+J554LXT47TwJpp1fWvD3 h7VnD3n2rQoX/cAXryzWt9PeE
RQbGY1+g37Pf7E17rPjCP/
AITfxzpegx2cWv27eMviRpN/p vgSb/hEdSs/DGpaJ4j1+ytr3T
l0nRtX1rSjpc9jK09/N56S
KvlM9frz+yZr37LPhL4Qar8/ wBi9rz4K6h8aZPiB8OrCrNPC4h1
L9oLR/HkbXWs6je28uqLce
En+H2m6JIscBm0xriG7i8nTpo mRAOw1//gnH+094mh0iXw74y1
LWv2evhp4Yml+EfgbXPO
fiJqbGY1+g37Pf7E17rPjCP/ e81TUb8alBM0c+nwzwlMRlfvc
JwdBqli6c/a1oWqSirNr4d
9Xu07u1kr7nn18woqDhBNSl7s rrpo+iVnfZb/jb7P8Eftb+CP2
TfGGj/ALIfxS+Ffh/4Ra
fg7BLJ8SPDX334N+BNc87+ImpsY1+g37Pf7E17rPjCP/ oniD4Galc3V9daX4K8PtNJDqH
g6dJHe0vLPw/JHcWkEt4JE
tIYbf7P5blmPPeGIvFPwEXrdfVvFFrdfDL/hNdP8AEsP/ hNdP8AEX
hvw9a6utVb7e5utVb
ZbtBYW1hcn+y9SvrdU1P+z5Jj BcI4DD2J+IGccOEeEnUwUL
RqxUbuUEkl0Wqlaz7Xd7Hk
TyeliadStGX76WsLu+/Lfr2ul vZ9Xsf2fStpx1TUNHtXtrnUNL
MS3eixX1v/AGlpxvSWhmls
5vs81nc6iYbuUbzO8cduAgUSE nDuQ0M7BLu8Rf8ASBbzC6nilk
fGLeEpHIqAMcYIGPTmv50/
D/xD+PtlL4L4p1BZU2bX
kF2YJZmttJvdOu0sra2hCQ
6Y9ldyMizzNIf6B9C1XR9Z0jR
dW0NZrXQ9Y0Gx1HSYNQuWu9QX SUhS5sblnYmaOaKzaJ5PtD
NLJPuSYsTX6ZwnxjX4n5ac8NU w9PSznFLtZ+bV3+bV7Hj47Lqm
BpqdOonV7XV1t01t20Xe63
LFzFeXPyPf3LoTzHc3E11H7ho 7h5Y2GeTkEegrnr7w5bzNvlsd
HuECkPLL4d8OXqxA9VZb3R
LtgpB5yzZBJz0A721tzuBbkHJ PA6Ekg568g559cDFaD28YJwSo
I+7uKg5AzuAYBv+BA46dK+
6ta67dvLQ81Qlo21e2ru73+4+ fLz4W+Cr52Q8C+AL52Q8C+
4P8POzqTlj5dpo9rHFluSp
Qk9cgcUV7q9tHuO3K55O3jr6g YGffvmirVSySte2nxW7dLPv37
ehDpSbveXylZdOny/Puz/O
M8SaP4F8b/H740x/E6fQhtFr Pwh8YeQniG9M0lf2fGyiL4Ca
Bs9hfW1rK6a1f39prSR3zR

x29vALXdKTK+354/ZJ+LDfBvV B4x8XeEvDuu6Jql9oN9qVv4n0
vSr5tX1jTbuPV7dLC4uL+2
tns7TUB/amvJPKsVwnmpIBKTE OO+Kvxh+Inxt/4Sn4g69DJZ3G
n3+l6Nrd5aiwa2E2u3l8bc
6fttEUOEhVP7OaEytHGx+1nJN eyfD3wx4L8U/Avwt4Q1ux8WeJ
viFqXjbxFoHwxh+H8Vl4n1
vTNSvLOWR7LxL4Ot9Ne6u/D3i a+Zg+qrPGvh+KYhhcrCVP8AI+
S4TF0MBUpzlJzjO9ml8KXn
o1qlfey1ufqtVeyjONtOdadkr aJ7rbrfr5p+6/tD+N/C/wAddf
sPEOv6P4D8LeLeGdHuAddf
hr4GoINL8V6xrbXNxrviO/SJT FbauiQ28WtaI0v2axcRfYpJlm
dk+efiX4Z+EVz4E8NXuNXua9
releNrvxnf6fqnhDTLA6foDeF oNHs5NJmv7i78m7ub69EgSV7Z
JIbSRXmWRi5FeQeJdDk8Dp
B4b1TUbvQNT0zWLzTvEcnmQRW d9dWim1vllS2W0eC+he5jjut8
EGDEreUfLJa/4f0qy8e+EN
b0a58eX1xqOj6zcGxuLTw3eeL dRVobC3Gladpd9Y3Fo3lX/lmG
USQSFY0P7zIJPl0MLjMTis
Q1GUFTTadtVZqzTle+3pr62xj BOzp2jf4k3dvVX/AA697o4/VX
uNP0t7fW/DcRuJNC0PSfD/
AIpj1S9jfRrXQnjaITWKQPZX8 k1jHJpnn3s8Q8md75286JVrI8
KeMtYhvpdG0u6SDSLi8g1+
80qG7MgvbuBgkEjSKmTGpDkWy
7o5mIJPyqaxNQ1SaC2TSbuZ5L i9hkt70yCaK00+cP8AbLFo
hcTuhk2RCA25BzFI5kHBU7Pwo 8LeHPEfxY8A+ENfg1y80j4ieJ
LLSPEVto/iHTPBF+tnDBc7
rXTfGOpafqWm6LNLPJBG0z6fc R2rXFvIQ4yo6/qKx9sPir1Gnq
m2nuv5LdNl072MuVyqWe19
tvRtr5f8OexX3iPWvEF82iQal qq3c1t5WlaXGvkT2WraldEqsP
2kx+Vp12ZP+Jg8ZJg3O8YZ
q7Xx38OvG/wK+JK+B4vB4vB4rjS
7+wubjY7aBNaGYNf2yym4c
lgpK88n+094yupfHNmiW0nmeA NLj+Fmg6JavY3/irw5Z+E7j7N
pmkeJdY0O202y8Q+JWS2js
LjxXHCkOuwR/22kFutz9mT0r4 weNvGH7QOmeEvGz6j8W/iLqmn
+E/B/w9i8W69b2fiPVdKdVd
OzuYtI8AtptpHZT6bppLOLfUr wzPHbxO8zPgCtMRklGnQqUqNN
Rap2hq3ZpK2rlvtu3+KHVp
8qVlr637d35Pyurvudp4osfCH jq5t9Q8PeHPBeleIVS11XSbrR
9UK6skVhua/g1P7QkB1USS
70to2QlB84HzCvmXUdW8baf4w 0G81y6svDpvfGbadAt3ZC70bT
/D99byeZqmp6KCq3AijLQh
V3GRSZBmQKKNN1q80qK6srrwz f6fq2gag2n39vLEt3dG5SGNri
1kuLf7O1lFHPI6owkbzgpz
jBzL4l8QxR3cT2di2nay2mLcx xzsNVhvL1ITHEix3byMIVchoi
kqeZIqpgZxXyWV0K+BryVa
TlKM5NNq1k53V/RWXX56nMuZN tJq61srXTt8ux/Vt+y//wAFjv
FHw2+Bfwi+8+E4vB4vB4rjS
8aa/onxI8+Ogy afo+neCNdiD+7JfDN7Yu
qmmW+mSW+qqLO9l3yKP57v
G1n8MJPir8vC6TxXG6Q6Hez
W2oRW0OnR6NY3tvooWacS

29mt/dGKSVhXinxG/aBvfGfxK 1L4ptpl/Z+J/EMGgnxT9oh0ye
wfXrPRrTRpbywsrW1hGkaV
Nb6bY+XZsZpYbiOV3uJGmXZ4x 4r8caXe6bqc2qabqb+IZ9Tsbn
T9Sh1QQJdaRDdef4hs723I
F3JJdSmVdOlnvGEQKweYYEEQ9
zNcbjc0o0sN7WbVPSKUYK0Zct 7WSbVlrdrpY1pRneT5HJ3T
u27LbRJaLq2tNX6n0l43+I/hn VdM8HC71GK48c2jX/hWwuII4d
N0e50aws7j7HcXULNHJJdy
MIbeGaeJJ5yXJAO3PIal4avfA 3gC08R39lrmoXes3IsLKKx03d
9ke6Pmz3Opmdg63MZZk0W9
tfNkVxIGUKFNfImq6jeRawbe5 hl1K6hu9PvbnQtEikv59R1C3i
eVZreMwTXFjbqPKEsaTNtk
Tl8NuH1j8GrnWfG3g9/ETaH4s 8S6p4T8VmbRdL1Ga707T9V07U
FeOW2a2uLuWO9v9NngvIFV
HUWsKRziLLFa+bx2GWBoUv3so U5VqdOryzfvSlblu01JeduzfR
mkpSjaUqaXvJX130Wz38t9
WkYeu/FnxJP4ZvLe48Oaqngjw xbR6Nq19qUF/b6st7qiedpa6g
8as9ykAZJLaWKKWLCiWV4s
Guu+BHxu8ReA5tC+M6eObexm0
PWtF8O3d5qMltfXk8HmTtaWEm gzGU3WmizS6jlkjjkh2uWk
dH2rXkljoNl4p+IN7c32u69pf ga11nSzb6NqpuNT0+xj1e9i0/
VdP1O7gvLQ31tpCzyQabeS
20pmkRLKNIS4mX0r4t+Avg5pN
nHp+i6Nawa1p0Oo6WmuaXBdXn hTW7GaNpbO7u2W6MmiyW+1
0aNo5pxK5AuFViD6roZfHDOLv FVKMk+Sck3eCUr2au1re7827a
lyxCi1NJJuyb01Ttoltbv+
F+vp/j3x94Y+NPxKPxCntNZ8S XGu+IWi1fwn4XsrmIatYR6lK9
vNa2FlEZEhisTC1qYo1W1j
ZZFLbcD1f4zy/Avxv8PvH+naB 4S0vwfqUfhyx0O8i1WdL3xZ4K
8S6KqWbQTeKEk36nbSyzpa
XV/Jtlht55Y7dZWUCvAvBvijX Phungfx5ZeB00RfC/h7SrCy8V
aPp90jXkczoZtSuduo3IJn
gb7DDJLEDIsasQucD6dm+Nfw6 8feKrG4uvht4Z8NWWu614g07/
hNl8P3EzeJ7LVrb7TdWuqQ
TXMOnSz6jJC08l59mxbJE0tsY mXn4qNV4XNsLatP2NOceRXvFW
t7t9W2tL+9fXZ9emNaFWKU
FFStq7Xb2vp316W9D179gnwpq 3hT/gnv8XrfXoIoNVvfHngO0e
5tZxdWt6lrq2oyJKsyls7L
Z4WjwS0isGl2SFkH11dRS2/gb xHFEqFbuzt2nwis09uAJ/Ltrr
/WRI0I82VUHzP8jcGvPfgD
puhaZ+xx8S7fwlbR2nhaL4zeH 5dMb7Y2oWsyNJNbyWrM4Bhto5
Y3MH38AquTjNeoalF9n8A6
qylkhi04Bif9aqSKFZ4YyPnaN WxsBGLcFweNtf1pkNSOMy6hUk
uZvDU5J7KzhF9Ol9F1a09f
NrJqbT1et33d7/r+J8PfG7T9N vPgn4Et1na1vH/awuItCEaRNC
t68Glz6fa34nkRRdyWsGpN
BNzO6I6quMmvWP2nHYeD/DbAA
xz+MdBVQwjhLmFo1JKuykhJFb YsYbd0Arxr4/2i23we8D3w
3iHXf28fAthZKtu1zEmqaH4c1 RL6RGSSM2ziK+i8x8uuX+dMgV
6l+0/Mo0HwrCIgpl8aabGU
uM3IjFnOGR7dlKeS7sCWJDbc5
O7Nd2V0nDF4p8ytGmlHXWL/AO Brvo/RmNX+LS/xLf8ArY8r

i2trlyxJUkRjaBkY8g55455+n XivRbJsp944CIwAwQxVJBg+xw
c9wM15jaOZtavmBGyC4jgk
JODvKiMhR/EuWyTkccgV6JaOV hkBP+rcQsRzyVk2lf8AY9W+vf
mu2g+dTk173NZvuuittprt
u2/I6ppKdltyx/BR/wA2d1qsp XSPCKEbRLpEiYHIRZ73DSDj5i
hPC9GxzjNecavNFvlZMqSW
Q+pCD5WJ9TtPAHcnnivQNduEW x8IqM7IPDkockc+b9vLArg/Mu
Mc8YNeX6q3zc9QSr4IILhG
J57rgj5hgntiqcXJ+zTsnJfcm m9dXqloS/1X4tHE2M/meLfACC
ON9/xM8On95FJMkZjmMgkK
RqzAoW4kK7IvvMR1r7x8Ya58F dM1TwnpHx7vNQs/CfiXXW0C11
C3RruKXxfMwOixXMqgvb2S
X3kLcjZlLcO+ARXwVosaSeNfA sJcIP8AhPdMkkZxKwEUaozkCB
0kJA6HO0H76sMCut/b3j0y
+8J/DPTtduobbTLjx1rGo25lM 4jiuX0i9Wy1BTZyQTMLaTbPta
VXzGFD7ua+Q49w0cz4Uzeg
rxkqfs3Lq4xi3pqtdXZJrVdmR RtHGwa3dr6dbw/q/wDwx4T+3F
44t7PxR8QtZ+D3hGLUNL8R
amPCsnh+x09Bov8AYVpYQ6Y2q
x20AZ5ZI76C7uoGCB5ZJNzKGP P5i/DzxF8W/hFr+g3miRXG
tRWB1KHS7JTePdi41LSzb67F/ oyS6jpd3JpzyRxxwW58u75bLg
1+tPwm+G3wf8a6n8PtP8Re
Ibr/AIQO8t9X0e6gvri/0GW18 QXGnOG8SatdtfXd7BpsMw+16F
EZJDqcqTxAQlAx8D0T4bS/
A/4i6Hfad498PeMdA8EWnjnVd N1GEqs3jVj9qSzllvL0SNHqdh
p3l6hNZy27yJKDC0zsCx/l
7IM5wGCy2plVajTlWwylKTqwk 5VuSMuTVObUlJKMeVpfvJXlbW
PuXl7RTWy+fVX37r7vwfyD
8SPEmoftAfEbwNr3gf4fSQeI9 A0LSPBfxJ1U2d/Feav4z1CSeD
S/EfiWJbfMF8ts80kt5cBV
vBYp5jDDY6j4sfBj4jfAfxL4c 0Txlp+nPrPjDQZV+wLPpmsWar
E22Lxbpg0y6u/KvoxEtzbw
6kLWaC6klV0EQRj9seJvjbpPw v8ABvxJ8O/CnS7zwX8QviL8NI
PGWt+KVtNI8ReH/E0N9cpP
Kt9qv2MDQ9T06KOVNHmV42Ikn ijUM1fmj4u+I+tfGTxFpfinUL
pNN8YjRrDSr9/D0V9C8aaV
ZQCzub3TtRu7hY7rVIkD6lcWz
W0EqMJEjLMRX2+S4vG5nPB1KO DdDL1RhGnGT5pSjZNyk1GK
5E+eMXGN4xSjNNrmbqxhBKrpz T96+tnfW6u35O219l0X0N8P7X
xbDofivXbSbSNT8TyXl5re
o2l7pcV9djR0jb7bewLO0ds+p yRKZ3+zyyNtQwOixO7j9Mf2Lf
gbp3xOh8I+HNS8aab4I07x
/qFt4m13xt4kvNOm8IaLpuirc jVdI+I8EczpE7C/sH8L6U6m8u
w2oxpFst0LfkZ4I1rxFp2u
6XZG8vLe41E2Vz5iRiWz+wTQ+ cfskTBGP2uNWivbN5WF3HJJax
SQySpIv7i/sBfC3wX8ePCf
xW8JfEPTtduobbTLjx1rGo25lM 4jiuX0i9Wy1BTZyQTMLaTbPT5N
RjjuxqV4lhqcEjSq1rJbXA
l8hZDWMpxyvFyxUqafNOLUY3T V2uz77t37Nu2nNUcq6unyxUeV
xst/z18tO3Y/QjSPiZ8CP2
ZPif4V8EeBvDtM2fhi1l0Dx V4E8PaTZ6J8M/iAzzHUNO8WeB
raSaCWyubXWHOh6t5I8+8s

4Gup0Eb8/wBOPw9/af8AAun/A AK8BfEH4mz+CvhhfarocF03gr
SNak/sew0V7W5n8PWdjbai
ltqTObS2urWOV7RGN8iwxhhJG W/Ej/gnl+xXZNH4hg+M/g3wzp
Pwu+G+reKH8CatqOqS+X4p
1bxVYSaNoemyeLpPsF/pVl9ne GWx1CGO6tpro+WY4pi0lfoJef
sU/C34wweG/h7ZeI/Dmi6V
8KdAt73VH8Lalc+LfiHDreua1 aeIPDt1b6xfyvpFv4fubLRr8W
39oaZMbOCKdI7UeeWP6zwm
sTicLUxVHEOLrUo04U9G4ybi/ hktbro1a58tjLQqJyimua6+z2
tqra2v16+Z2I8CfA3/AIKO
aN8XIfit8Px4t+FV/pVt4E8G6 34o0Z9E8YQ6XdK15f6h4M1ieB
dS0mzkuZX02PyVDTXVvLNK
EhkSRvmn4UfAP9nL4a6l4e+E/ wAVfhjf6N8OdNbXfBHhDV/E2s
R6Jp3w90bRtKu4vD3hvx5M
WW08US+IGjiltL5Z5by6ldJZ4 EUsw/ZHSrCHStNs7JoIWS2sYL
bMVvb2qyNbWsFrFOiWkMEC
T30MCT3U8cSQvIzSRQRM5Nee/
GP4aeFfjH4K1XwL4us4rzSNWu LK5unFrCsom0+7imtZYWlS
WZLmO2Q2X2oymXY5ZSq/LX39D hmhiaClj6EK9fRylNWbV1uotJ
aJL4X91zi/tCcJxjSm4J9F
Z6W87+m9lrueQ+G/gL8H/hXqT 6z8NPBGgeFJzoEmilNLuINQsb
/TL6OBnkhZnurKexeIBrWK
GVppmll3xx+QAe3s7dIYobe2X 7Jb28UNrbwWhECxWUXzNaFlU+
Ykj5ZmIUqp8tQUAq14b+H/
AIf8CeF9O8IeE7Oex0DSreK2s bG8vJ9Smgjg3GNmvrp5ZpZS0k
jKwZY41IjWPGKk+wXMUrYI
UZxgt17ZwB6fiOfpX12W5Xg8B QisNQp0GrXcI2V7JNWblpfzdr
s8ytOpVqNym5a9XdbKz8rf
dq7JCxgqGwc9eSQMe3f+g4psh DEAkAg8kHOR7Z+tXxabYDIxIH
GB349jyBnoT/hWLc74yAOr
cgg9T6HgAZNd5gXI0RgeMkcHO f8APNFY5vHj+Ubgf4ue/tzz9e
lFS4xbu1r6vy8/L+rsD/Jn
8V3Wpaf4bmh0+O/vtN1iTRLjX 4beUwzXc1qb0Wmo2Ugliu3083
MsT+WWZAq7sGv0f/ZV/bVu
/wBm3wprdr8J/Avgvwj98Upvh3 YaDo3xcntppPH+hQi7F9PqWg3
TobO08R30xayF1O6N5TeUr
AgCviyCzfV7LVI54EtNKLNpOo vZMJL2A26T2s91azH9xFFLdwC
cKpDKlwo9a9m+HHhfwzN8M
NGbXLG1vdVu53SzeC7BntE0Wc wGK6jdIhZSS+V9slea4ZZHYyo
ACBX8tZ7jp5XSVahBP95FT
Tuo8ri272voraaLV69D9bxdLl g6iSfNJaO19Vura9/S50Hxpst
V/bQn+OX7SV7f/AAu+HWs+
BPDfgLxd4l8C+FND1fU7vx3qf ioy6Rd3d9Jbxta6f4ptbtY5PE
b3RVby7v4JbfckRI+Mvh38
RfiX8CPFtr4y8BatbeEOh6lG9lHCyXWlHzrC
S4ttzRTrJGbqzkDeWBKGx7
Dr2oa/4N8Q6n4K0e71vQLHxBe aV4h8XadjYZ39jZ
3Fulk0eqLbSWyhFguikfmh
JGJZTXnXivTtS1e88QeJZN3725N3Fa
GaGxkhKuVFyUZ3B+VmBFc+
V5rHE8leEIpzkva09XeLsm09G 007J63sras8qjduybvvy/zWtZ
fmYmj3tn8U765fxxfQ6K91

rVx9svUtoF0vS/Emrs2oPeajb 26i4tLB0DWaEqotIpiybSoNdB
8avhkfB3gTwJ4u0jxJpHin
wTdX+taJpLNO8Op2niHw9HDe6 3LJp0rDUhYqs9nHp19s23izr5
bsYwB3vxj/AGfbD4Jar4Q0
/T/jV8PvihpHxN+Hvhfx9o2qe Fpr+STRZ9as0n1Dw343iutOtb
e51nQtQdNJuHgmlRJGKs4y
K+d/E3iu5sfDmv8Aw/8A7Kumt Zbq01LRrk30/mWmqCSNLx7Cxn
tRGtveIpEqJcBGRLcEgAEa
U6NeeYe2glCDknyybUb6X0aV7 PS9vm93pCMnV+FXu/XVf13fbu
+18YfDr4neH/D/AMKfGfiu
3gt9H+LGgW3jzw14j8Pazd3Gj Xfhq1vzpeoQxXGnytF/wkGhXk
Uum6zYXTG8g1OCeOZFZSB9
e/APwrZ+BNT1/UPFOseMk074h +HtMvfDh8GeLY7GZPFksM1r4X
t/Fd21wlgs13dSJc6pFEwv
XsoZQBkGvj3wne3kWnt4Z1a98 U33hzwRNBeRacuo/aH0bR/FTC
+utO0WzuxFa2sd/qdxLeXN
tbu2buVyC5JNen+ErDxvaaHpG vWnh9fGnh+y1ePVdMXxV4e1O4
0GaTT7oTrdxT2Motra+tUU
W5nnuRDK7YRVUGsc0x9PL6qlW rUlKpKyp8ySSbW2qvt1tsttxV
VNr4Vb181+Gnk9fI7vxr8P
H8B6943h8YfEzStdu9H1TQrXU 4vC767qljrPie9iTVNas7fW9N
Mmj297ZW97BZTWWtSg74DN
brvkYni/C/hC28XeIFGjG/v9U 0O7vNVi0GWO8utRvtCtphrH2e
BHDW9y+l6fBJcXwtQ32WCF
5JsIjEfc/wCy58EPDn7Wfx/Cv4eeF/D/AMKfGfiu
jRxPfaaGe4vfEGreFI7Vpl
XVNPsH0+0tg5mlu1uUTaPJyf6 3vC3/BK/wD4JeJeFtH09dI/ZK/
aI1u+SwvLSw8Z6pr0sGtT2
F/avZXeoW8ymB7CPVLOWVJLe5
iQT2krQM+GLAwGUVc59tXoODc PZ2UGmpKUYu1972lt1s/JH
JVnCjCLm/ed7rpfS1t7aa6+h/ Cv4x+Fclpocvj9Le606y13Xpv
D/AIWvLLU9PfSfEr28a3l0
9pKZPKu3sTIYbpISxhZTG2DkV 6T8JP2Q9d+Pfw58d6d6xptrceI/
FXhbw/b6ofBOjXNlH4qubC
81OW3htIbXU2A8R6NK6/b72Tw +s0ukwSHzzGEr9+/wBvL/gl7+
yT4N+H/jDxh4w8YeMPGHjDxh4w8YeMPGHjDxh4w8YeMPGHj

O/8AAVpB4aa/8Ri/i0fVr2zvb TS5Uc216rahM7R28EGoEXi20r
LFFdKoC+YorW8HeMJ9Cngm
mGr6xrOuBbnTdMvUsoo7vTkad Zpry0nH762v7rMVi8St9pVk8r
ORVax+DPh/wq11H8ZfEHiH
Qh4xt9J1vQ7dNEaSS7utWaOPV 7H7HctbX1hrej6rIIL37fFBbe
UkgZxMVWvr/Svip8ItC8H+
FvhJYeBILTxHoVr9pufHevaLF YeJJpL26jXSWS9huNQaPTbeGC
eVMJsDyAgdWH0GZTwlDDU1
Tg6yUeVyj2tBNt2bfK2r7K9lq mmHJzraz6W6+qffa99bnH+G/j
lc22nCz1Wx0rTIvEcp0PVv
Dd5p8Okx6NYSMbG6WSKFI7sXO loi3sIVc+axHBFdenjIQP8A8I
z4puo/HfhW606TR9IlNvp2
hQ+GZbWVIrSa1g2xTRC5ila0t dUdRHcrI22QljWz/wAIT4Ha+f
xVq2n3Ueqy6Zr2izXzQ6dq
FybjWlcWGvRMb0BdiMJhJNbq+ GB4OK8u0SD4Y6pr017Lolw2sR
ah4asfDWmalLN/YFlp2nTi
0vP7f0iSSKFbDXZpVlmt/t0lz a48wIABXysqeFnVjXlTnGMdb8
muktFe+1rN37bOybmNN03z
Sco7aK2v/Bvt08rH7g/BnRtN8 PfsJadBo6SpZ6j4l8M3lva3ks
UzTgazq0Ja9nhJhkuopEeK
MqcvHHGTk5x3mtBF8G38DtGyN
pnyFyAUvDFuWOQdVjcfuiDgEH 0zWpFavb/se+C0l0rRdEa/
8VaFD/Z3hyLyNCtFtNR1F4odL i82bbaiNlZR5rszM7scsQKGqG
5/4RnUVtLd725uNHmlt7ON
41a5FjC15eNtm2QyiK0jZmJnR 1UHC7Rur+qOF/ZzyXCSg2k8FR
a01SdOCS207W3+4xm7yfk2
r910/r5dD47+J+kQar8CP2fLR nEcF3+3Z4x8SQi4ASRki0jS4Y
3ZXwSTKHRD0wF2nBFL+1HK
Gs/AsZZT5nj+RDyMt5SI3HriT cnHO8FTyDXL/FWymb4J/sVeFl
jvZX1T9r/xn4kisrJ182Y2
0dnczXVzCJGL2tlCskUrrcNEj SqCpJBHR/tH6Nr2v3fgP+yNEv
r+ODx7r17ctZWSvFbafPED
aSF1n2oUkLEseAefeu7LY1l4v EytzKcbO+iSVrW1189bWurbmT
kpVYuXuqDUr9/Lz/rW23kW
myL/AGtfKQd0k9wzjknzYXQhC OocAZxwQAcYGceiWbs0YGDl7Z
p3AzlHQP8AfA6YBGc4lBHr
XLWHhHxVHqd5M/h/WQn2i4uDJ 9iiziaRIwxLTgZO485+vt2a+H
ddjgaOTQ77Jle2XbbASjzF
UqZP3/I7nsQRjtj06VOUIv3Xa Um07avbfRG068HLmbVrJfckt/
ReWu2h1HiCQnS/CyhMv/wj
G92KnIZ7nOGz0xnB5xke9eZ6p MSZtxjXDSvHgr84MYAYf3lzkA
jjORXp/iTS9cEekLJpU2bb
R9PsiYrWTHzSoQpWPzFL4A3Yc
/NksQeK8xv7DVVjc/2RqhWDPm eVY3Kjy4m2uWCwyFxucdAM
YpypSd3G6afNtbbW1+2jv5aet c9N2XN1V9fNbfO/y+ZyPg1pJf
iL8PVVbhi3ih5wbd1WQNBb
RneQ+FlRDkyQjLP9xQTkV0f7b 3hjVvH0fwe8I6bcR2VtfeNb+z
1S7MsFjDHbWmk3l1Ld3upX
ZS30q1KROrzXDxwqpLOQoJrG+ H1ldw/FH4f/AG3TtSggttZ1e7
uJbnTtUgiS1ltVKSNcG0ES
4JBzu56LzxXnv/BQzVGuV+E1p aTXduiahd6pcvajUY7O1vLMtF
aNePHbj7Vb3OQlxbHP2iJn

i2ndivleMaNWPDeMjBOLxCk3J J3TUXor3u/X5eZCMXi4tO6Svt
urxe1ra2t5W2aZ5bqnhfV/
h38SbHwNpsl1rUi6BpHiSw03R r3Try6u0ne8gtr631qN2srq3t
vs8j2TRyNHOZH8vcFzXc/E
zwdDa/BW78TT6J4fvrvxdr+m+ El1bXNYWLxR4N1C/wBQWW41iG
10mTyPscrO2n69cSr5drb+
Ybkqqua8q+J/iHTPE3h4/FCO6 0/SfHuqS6V4Uhv9H8S3L6a3hT
R9Ph/tu003RrawJ026mc2/
2GJ50aOZ7sKNxYVwvxT+LXhTx R8OfAGhNZX1n4x0rV7ppdDiU3
Glap4Km8OiF57+WOcMdZh1
TfczCUCbdkuoINfyFHJsTHMML ifZ+5dSxCtK75VzSvZStGXvWk
1pa8rRV37UqkIUm007Jb6b
976XWmhc+H/w7uJ7mw8PeKtfl XwhroXwMnhTQYre4v8Ax/o9nN
5nhq4ubu/3aZpsmj661ulz
9oZJdQs7puGArqv2qvgf8FfhT 4J8G+BfBvinSfBvinSfBtbW1g8ce
KII9UsNZ8T+K7rWL3UdR8G
axp9yF0+00nwLos2nwaZe6Kqx XkwmjdmiVRV34Za9oWneDPEt9
Lp103iSXxNoo8E6loY82LT
XslEuo2X2QtNM631wllJLNBGS qQSMvQ15L44g8C+JvDHiXX7rV
muPHn9s6hNqlpHd3n2zw54
glvJpRa6tZXtrBc/YdXikjFvd WzOwGd+2MKx/Qstz3EYXFVsPS
jGVDmbVrr2UJNb2V3eTa5p
u7bV+hzKTqwSk+WMUuW1tUraW
emmy626nB/Dbxo3/CT60Na0zT rq41zThpOnrdbZrTQ7Wyu4
ru3fw7Fg+ZdWjQLGrKCWgLg5G c/un+zN8O/hPZeOPg98Bnx4
+E2q+JdGh0zxxc+CvF9zfe
ELyy1ZY73T/EfhXVdele30SK1 CGwutFgu5Abya4vxGrCKQD8Mv
hR4Z8G+OPFOmeFcFvFc97FcW
9vq+jxa7pMscVnpepSo/9l2dv EzxyMbOXZcyXEjKziNlwwOK/Q
P4Q/sr/E/4g+LvDfhP4fZfe
lrcOr+INR0mx1CDUrewtTbaBa Wgv9Yute1BbXS2uUe6DS2Qu3k
i85iilyBVZrn2Ep1lCtH2l
V04zSlpTs21Zy/mWulu3Rmfsa lR80bxSXLZa62Wr1XR69+vW/w
CnXxA/aP8AiJ8TviHpwHpnw78
J/FnxhqFlr/irUPDGuaDqXhbwz4Z8M+GfDPhnwz4Z8M+GfDPhnwz4Z8M+GfDPhn

rZab9+j/ACLAkiKkMQOfbdj8y f0zjGO9ULm1jf5lcnPXaCffOA
fb06kYpElV3BzyTjp3x2q8
Cu3tjjPHfj86097+Z27dOn9f1 qlG0ubv0e3RnOyxTSfJyqgAgH
Izjj6dM/1Fc/eK6GMOpDDI
PBzkkkHHcYxzj0xXpMFnHMrAc txjtj8e/PHQ/lXO6zpzxENtzt
wORz69+3Xn2qnWalaytouv
WwQoynTc2rNdFqumnfrbbtuec zTBZGBIHPQg5/zmitJ9PaV2co
eTxwcgemMDHtRVe0fZfe/L
y9fw8zFKVtYtP0fy/A/yvPHlj 4E8DWHgHSvhB8WtP+Ldz8VfAO
m+MviHY6Zouo6DYfB/x5qG
q6rPrPw5vo9XuLq61Ca1Dw/aN ShdI2OHiEcJiRKGiWWr+GLj+z
mupbtNYgk1NJEguZ4rXVIY
togjtBMPOiMKjc9wZLe5tTvCe YxNeaeIdetfBvxW8SeA9A8G6R
4wbw/f+M/BuneMLCM3mveK
EvNa3v4g1JNJFyNU1GYRTyRrZ
iaSxtZFXChSK9B1XW7OJBpN7p OoR31jYpZWmnhrYz2pvcXk
UrStKGaFYpFWGG7Mctu2Jb1YM Nj+csyweHx2GnGcXJySt1cWr2
bt0s3/AJXZ+uyq/WaTUlyt
Fq7krS76pN9vu6HpulePvCPiq ziTx1Dpb6kseo/8I5rFjBLHqE
csgSK6tILeKRTZWEjxokEM
5Z3kDSKf3YrN8FalpngbxJF4h 0Xwlbah9mm/spo9Wcnwvda+gj
1C1v8AxRod8Z7XXNHs7eWI
XOmpAJ7u4WQ20sUrSO3iCaJaa Pc2V3aw3djoEN42n3kuro900+
rwQTNLeytaiZ4nmM263in2
M/k70DKoat7UPE0ESxOus2xku LOaS2jghuBe2tgsaW11dyPdJE
lrORB5gkz5kscoRQQK+Bp0
MTl1ZUsFFOamnacuWLs+a3XS7
drWWurPEm3Rkm02029PKztbS1 +n6WP0p8O6T8B/jHceNPjR
8StA8NznwJ4X8Q/EfXPgpo14f COj/GjxJqt0ka6b8PLqZnbwTv
0l7jUf7FJ/s2PXYbVktBGu
w/BGs+EPhD4ZttP1a/1jVPEnh 3xPaad4o8IS3l0ln47+HVtr+o
3e/wAF6v8AaRLpeseI/C0M
BthdNajTr21EdybU4XbZ0DxJo tylz9o1/TLTT9TGmW0sNlPBa3
+lK0GYLu31C9khhkbeFga3
jdkYOYmGCSPSfgj4x+G3hd/F/ h74weD/AA38RPBvivTpb7RBGu
lyaj4X8W2U89p4a1rU4ppl
tru0iW4vJdQ0cyiz1KWa3a4Zf s8denPMa+IoVE4ThVp2U/ZJN3
TSstel27Ky9bRttGtKnKM5
LSVmklr2Ts9r9Ple+5yfh7wNp N0/jn/hDdf36Lqk+laLZSeJo7
S4u/GUUd0ur2UUMCRC5ttQ
sblsC/017WC4iAEMawFUH6H+B /iW+ieHvCXh6y8JafpkFkt8O5v
DHiLwZ4W1y31DUmgupk33G
qaXqMd1o9jqMlqlxKsb2AvrUs PMmZ2Vh+d/jzwj4H+GdK8U+
DLrTzp9r4vv9Igu/DiNYeI
V1Cz0lNX066k8P3Ajl060062e NDc6RFcafcKghgnkt9jn7A/Ye
vB4j1H4garrU9trdxrGgf2
teanrEsE/iifWEaNLyFXhaS7j s9gdbIvGryKX3AFAK+BxeRYzi
HFU4wxsXUhU5uSVSSknF25
WlfVJarWz0vZyCdSVr6Wb8799 fO63/A3v2E7O88L/t5/steHbI
63pGiar+0t4ND6PrbW+oSy
aVqd5dmL7cyRixuDJFHHFt8kb BGoOAqgf6XmuRSpDcOEul3flb
eeZlG2ApHbGYRsrPAwAEcZ

/dgcBQvFf57v7OPwi0zw1+2x+ yz48tNYl1LQJ/2gPAE5aaRbqT
QJ727uwbbVWJNzawxurLaz
TpGBIWRSSuK/0JNU1CzuoZ5Ul
jj3W8bGZHaQ+WGVFea6lxDBGY yXf5gUPXoa/ceBstrZTRqY
TESmqk3DWadmlbeT76W7310Vl 5eNg6kb6Xs7rolpqtPK/r+H4t
/8FcjoXhb9knxx42u9I0bU
9T0PU/Dq2kuoWkN5JCt9/aaan E0tykj/AGRYB57W2RDI0ETMha
NMfwMfEj44v4stpPh8h1C9
8DQ6xd65pur3VhJci5kMey21D S9RZvPSGO4H9mrZMxgiWHEcSq
oFf3g/8FwhHe/8E/PjDA9x
dwi41TwhHa3GmSwyX13BJd3lv ctGYXaC0vrWKV5beMupu1w8g4
r+Myy+HH7MT+E/GcmoJqfi
Pxfovh/RLfSLfRry80bUr+5s9 PhXSbnQ5L1LfTbnWrbUV+0eKd
ISY2d9KZ2lf5ya+Y49o4Sn
mscRP2zqStCLglyxalDmcmpK6 vbTdrbYvBxtF3b5Y2ve+r01S1
v0u3rru+n58yeJzoGtaR4r
mvYvs+n3Hlf8I5Kq3ds+kxwyR 21xdhcvLcSSOJmdcEyojn50Vh
+mPwhPgrwtoaeMb3SbTw3p
d1p93rtt4rsTFLqzTavFYCys9 Oe6jnurSG2v4Z7u+hBAKsrxhX
aRm/JjxH4P8UaL4g8JJPZ6
hdeINd8XeXpEljb2EsDW2nSm3
uNCmRJmskuY9QubCOSKaRY3DS pEXUmv0k+HejeMPCfhz7b8
c9L1jw5qcWpRvdWwl0u0iv8AS LmaaG2P9jC5+06JDZxxbbaSzt
2tll86cuGuMV8RxLhPaYPC
xw9Vzq1HTmoUpN1Wk7N8rSuk4 vmbk9Gkk7M6m46SSco6Jxiru7
aS67a332uemftXfDzxB8d4
/DnxG8P3GveM9R8Mzw+GfGfiP TtKs77Vb/w9cuvimz8Q22naTB
aRSm4jiXN5PCzy7t168s25
jx+k/s+fCHQvD11r3jrUviNde HNI8UzadoNtqD2WgePfD3gi60
v7fJDePqUNz/b95PqMUv2G
SXzbeytHdERMYH3R8EvCfiHxd
oOp+JPCcun/AA10LW7GbQNP8S +JPEEXhDw94o0WGwkiTTrV
LySAahFenAvtQIMiM5EeYBurw PxR+zj8YofDOn6Xr0Hhjx3Y+H
NRuLLTtU8BeKdN8azp4fuL
l7q31nxDB4eu9R1G002zH2i1N nNAqT25a4mKrASPm6dPiHDUnG
phpTw9rt1LN8qV7/C3dJys
73Sk0muaV+qknbmUWmldXW1rO yW+9unS/dn5/wDiH4YfYfJfE9x
rfw88BeO9C8Mhb9C/hbwT4Z
dZsLq5S0vIUuNL1m8mSFLS/tv sjw3Jto4ItkbBOgxXn+j67rGn
+Kb/TPG11p8eoapqMmroLe
xn1GwebS761CRPdQSpDCbiNXL sU5OQ27Ar9LZ9C8Rw6fr1+fE/
hK2stO0u51K9t9Zt4rjTL6
bw5aJHo+i6fqisdUltb+CKO3F olv9g2gRNIACK+f9f8AgP8Ag
mq6PqPqPqPgq1SXHSXjh
PDzaX9gtLm1s5dRuJLOFFdGT5zO
vilhsVg4ezVo3UZNtXum1L
mjon9lK9tVe7LjFVErvz0s10/ N9OnR6n7SeFtUbVP2D/AIAA
W2Or61p22COR5IkePX9c5R
nLM26LYcsSQMRghUUVV8eXd1b /DzV57Ay/a47FLe0SMqrNJqbC
weOLP3JJIpCjlMFoSY2ymR
XUP4abwf+xD+y3o91NOZR4gij klkeF5oiNR1H7M4DOEuFVCEmZ
yFEhYA7VBri/HisvhKzsis

UZ1LV9I0uWVo55J7Z47qKeC63 BDaI0kgDCNZTGyYBIGa/q/IFC
OU4d0oOMXhaTitEknCFlo9
Ldt/m2zgk4Kco3tyycbtbarT8 vuueVroV9cWP7E0ptrm4tNK8T
/HK/ur0WkEkekTmy0eMq4E
eSNxJZxjBxk56ez2kAa2ghGd6
wh98bMUuY5Y1YzMg+WMDOW45r y+S61exT9g+HT9VWy07WL/
APaHGt6FLbzNqN9p4OlousT3M cbWKWsdxEiGMz/aD5qBI2TeR6
1YMIbPAUJ5kduu4YDsFhXJ
R+qQ7uWjXg4C52ivSyeNR1Kzk ovV2Wu1opbrdde70utTz8VNJ+
69Wk7q1vvT36kQgMW7LEgk
A8k59NwPUA4Iz3weuKXAznAJJ ySRkk9MknknHc81Y3D1H5ioJg
yOASMMA3HPBPX/AD6V7EEn
HVbN62v27tfh6anNGUpKPN57a
pbLW/V26ab2RGxkJwGbaMbV3M ADwcqN2Ad3OQAQec5pIpZo
zI284OFYFm+cHk8Z6HHzAk5IG 7OBSsQSfLG7EbFkLlWAzj7SeO
Fh6GMcSEc0RII2LBvMi2pt
lZceYSDvYIR8q7gAuDg4yKHyK 6V72fTy11v/AFr3N1dxSg2ndW
b0+0r/AKiG7uTcRRMJGgZW
JlJaQxOBiPAYnEeeGA4Axmvz6 /4KM6sNP+HHw2tW+2KviLx1c2
kl5psPmXMbaZY3N1HDGyqz
wRu0ALbcIrYcqSK/QOSbcWaIy KgO9xGpZlROWwoBJUd17jOelf
D37Z2syaVf/Am7mtWubPT/
ABnqmv3tklFjjfTI7C5tby7je QCOG4hMnnRM5AVlBY4yR8pxtV
VHhypKUfs1NFbpC7Semrv+
Bvh5N4tRk0nZLS9rqz6tWV9rd 76O5+Uvw+03z01CO91SV44tSt
Guo2tI7KCOTVLl4oft9zJC
tvZXVmwR/OWFTcPNlmbmvQrn4
Aa1N8VPCfgORLaXXNWvNTstHj OowQ2d417JJf3t9qmoQeVH
FcRWTlIYsrHO+EAwQtfR/wAZP FWg+LLOT4o+FfC0UIuvAdr4d8
ceG4rfSnVNc02/u30XxNdW
tlLJPd3l3bXNu8jQRu2+GKQZY ivjq48R6iLeNtXu9Ws/EtnAlz
PeStM2paTM1x5tlfXbEieD
7QpSUy3IimijP2WRQFNfydgMy xGKr1rqMaL5opS0nrFKSslZaN
3SSSUlG+rPfcIqPLJSb0s+
nS3VPtr1fY9e02DX9P0XxLa+A fBviPWvHXwQJax2v
he21KDw/qWn2dsmyK81G7v
NRtHs5oU+1xW6TTCQRCTPz/8W
/GGleMPi0PGF5oV5odtb6Lpem 6zp8lpcQGeXSbGATQ6nHbS
QXNzqthcM9xJeTyObmKWFcvCk aL7d4Y8X+KNI0ltd/tUS32rNf
aadPtmtbjWLy/hVPtDQ3iS
GK8gWJgTFcOCnmtvUEA1j+NLF /jF438PNr+i2nhQnQdNWO70fT
NKQ3kGjyyLrWteNoWmWHWb
i3sxbR2bwma5iEaRyosUaMevC zhh69apOLh8cZT2coS5PcSfuy
jGzaduZN83xRXLapwcIJTj
olo3ZrZNO19Xtu+2zLukeCvCV 54XsNd0+HUNLmuNLN74e+w6bd
XF1NdpqtvDqS+IruB1MbyF
jJpc5CSo4jhkkkiZ0b9FP2Sfj BInhy7+DXxD8SHwnofgXX/aW
ualbaRdXPiHR9C1W3S41i+
8Mpaqum6jqPiFIdMhVJLOeSBt PuHYnLZ+L/h7pvjPwh4d8Xf2X
qU+q2WkQdloBuHg06dta8N
vqdvrCXtyFlfUxNaahbQC2WK2 PlY8iQi3Z2H6a/ALT5/g3rfgj
x98V/E9loniqWxNnb2cWgW

viK4Fvq/m3mla3JaW6TwzXVrD s+xtc/vAxuEwAtfJZ1m+HpKvQ
xLSjO9SFVXdVRaikrfy3i9
G1Zvps+uirbax623T7WvpZW72 16bftt+x3rvw0+G/hLwdqN/4j
g8WaHrnxJuPGPhj4lXGlWt
/q/giwW0U/8ACLy2qwNHdnx3p 4SwmsHgjt9O8RzT38dul7ukr7
M0r4vfB/42/tZ/FHx74x+J
/i6HSfCMFl4W8A+ErvwtZa34S h0qW+0xra60me0s457PUdRvES
CG5l8yaCBruFpPKZ1P5Jad
+0J8E9B0L4gzfADRtb0fxL470 TRvFHjK68S6nb3vg/xN458I6j
5qa54b0m5kGo+EdX1fV4Hu
dTsLezisz5zxIxQDPuP/AATZ+ luhy/G2P4j/ABXkNj4ml0rxZ4
k0zTbq0CXc19oNo82s2msa
fqiwJFZSWpkfQtP2GHTbhY7m0
ZpGWuzgbxOr5XmeXZXheV05Yq EZzaanOF1p59NL763vqTmG
V062FnVaT0dktWnbfbrc/oe8U +CtO1eWLU9FnufDviO3t7drXW
NHit4JvIuFCquu6fDHHY6p
ZWkaBolubeWWBmcoVwBXBXXin
WvC5ZfG9osmnM3k23jTQYHudH u0UG1jbWLH5riynnuGTe9q
0KiRskYFcB8I/wBpTxV+0jaar q3gX4daT4G0vSSGtrj4k65dya
n4mS5u5ltte8NafpC3T3Wk
21oIY5LuRFaS+W5t5QoiWvo2O z1NrUjWI7a5v1VDMlpE/kEbcv
5cF5HG4g87DKXjB3gHiv8A
QTLMxWYYHD4hxS5qUJK6V7uMG
+Xf8LK33n5XWpyo16lNxdm3ey 0Vn39fn+uHDeRXVut1aTW0
sEkcTm6sZxd2pdF+WwLgk28sy P5jB/367drNzVgXbbl3MfTBJG
R6j2wc89K4ebwHLpsr6h4N
1D/hGtQnkmlu9Nmxc+GNYuJWD M99Y5aKxvXI2DVYP9IgBwgIJN
U4fGMdteRaT4xsT4S1qVhF
byXsksnhvUwpwJ9M1aNTIZZGy fIvRDGtuVlBJY47vaLs/wAP8z
FzS3T3tt+O97eiv5Hs+n6j
ErjOPbrzkAc+1X7wpeKWIAQ4x 03HoMnvj059cgdK4/TozIULkI
sgFxHJ5kakwjja8cjK0u7I
KtZrKSpU12ltYFgAC/spV0OGG 8ZWVVdcjn5gDjke+cpJNy3Sa/
CyLjOb0jttZ6N7W6PTT0e/
c5SWxDN8ikgcZGBn9R0or0aHQ nZN3lFs85zjPHp/n8aKr20P73
3Ly8/N/d5lckr6Rb81t0/z
/M/yifDugfsp3Wu698U/hl48+ KHheXRrzRPEvhXQtcFvoXf6
L3UrjXbiPxfTLH/TLC/TLC/TLC
WxC6UuLWIRB5DGZDH4w8PfAy9 iuPEPgzx4NF8a6zqt7rPizw/d
xXuq6BfSamzPIvh7xG1qDF
aaKzm5luRZvFeyoYY4IoWCjxX wh4if4v6Bb+AfiBfZfa5pOs6B4H
n0v4eCK10jwtZQ61ZXyf2V
c/ES58qC2i8PxwXbokzY+0iOM MTJknv/AIUeLPG3wj4by6by6Xr17
4OuH0jT9S8NXU3i/TLB/TLC/DP
luHgstU8OveRsdQjSXbNaSxbo 7iAo4zGwz/N2PzFZfGrJJyvTa
jDdtvlaaS1dravr0e9v0Kj
i3RnOHI7Nt638rPTttbzeuw1N FVnMWieL/AGtWF+0Mk9tb69dX
Mss1sjLBqCWd3pNqbloIWu
LeSV5IAjT7t0yoKydQ+Gmoy3G oanq/h3StQtbuzSDTJrLXLOAi
8HmC0dfN8mG4kjLL5dt5yr
IV5V9w29rrmt6T468SReLdL0q 1trh7S68KSXN7Fpml6Hq02n2F
7BA9gmmxw2MaNcXamOS6Uo

/wApkyFOPX739oj4Fa98ONS8E +J/AWl3+t+GPD3huHwbLq+iWF
r5njzSHNpq1qsHh2CCyvtN
jEKz/wBp6hHLPL5ubOQS7yfz/ HZ1Xk8PUWGr2dSKxEqcLyp0/d
Tk0l212ulrsnZTdOs+a65u
ivZ9NLaa9tjY+Fmi/DdvBXh74 fap8K9c8J6np3wz1XTPEHxG1W
PQ3vtU8T39tN++lhd7+3t9
Pa/aO0s7gbJo4JDfRuvlhD8Ha x8HPi9pHiXSTpHw/wDiLqul62
NOee5tvCWo6nLpzm9uI7aV
L7TbaW0msmWwWeG4WGUzRvzEC
Dn6C8Z2GiWvhrSbmC21rQdb8b 2t9qeqLp2pt/ZWpxzXaPpG
n6Voty/2qyi0FvL0e4MiCGaWU Mw8sEV9lfBD9rfV/hNf+Br2Lx
v4/hm8K2dvb6VFq/irxHZ+
FkMUptkN9pWg3kCz3NpJdTm2E sbW8Rj3soTFefg82w2DWLxM3i
6jquTjTcJNtt/FGNrpp6x5
VbTS4pyi6tKLWkbXfRWS3+7VN N9NjlPA3i9PEOsXFj8W/h3q7P
4X0dpdJ8RaroWr+GdRg1PS
mMk092J7O2tdSiv7RRpVtZtHb O6KuTj92PVPgFs07W/i19lgvY
/DNqunjTNRm0uPRr63nure
5ms9LiuVTzJYQzMUBVgoDfvJQ 2VuftIftkeKvEGk+K/AzfEFdf
n8W6rZanO81lZa82saRbqr
vJp+qaulzfaVd2mriXdEk0b3q KJYcxuufHv2XPHXiLxLbfE2PX
JdSmutNk8JCa31K8S8yyad
qiRAQKzOgt0lKtxE2cRjAIr1O CsK8VnEMVRU6UKk7w9rf33e7S
Ttd73stHfXRIjEcqXutN9L
LzXRbPV/ceqWfxj8XeA/iN4Q0 XQdZt9L1zxh4ps/D2neJNWJc+
G9TvmtUt9SsbWKEiTUrfdI
tndTM4ik3SxxqxYH+8X9kD4M6 t4W+G/w3XVfjD48+Jmp+Etd8R
+MoNQ8ZXqajFrdx4s0m4t9
Y8M6kkMNkmpaLZm6kl02OcR/Z DHGI/3ihq/z6L6VX+MHwykaWR
zD8QdCuogscDXLyRX6Msoe
5DRxGJnIVW+ZgOM8Y/0c/wBlO Vrr4daQhEkiS6PBBCCsRkMs0K
O9xN5mYRJuyqtGB5ZIfIAO
P6FlSlVnCHLy1I2Tkt3y6b+SV nq+9k2zzsTJwowk1J3lqt27S0
/DXfzsrH5h/wDBY6/1bRv2
ePjnqHi3qXH3g3g3 QdC0RVXwp438P3dxLd3WsyTu7
I2uxyLBZXCvEtitu25LkzA
L/Dr4k8rw9o3/Ceda+G/F Uy21hf3NtfXGtae63TWcy7ob5
ILaa9vkkIvFt7ctbsJSMNg
f3nf8FwdT0Xw/wDsC/GLVWm tqun6drXg+7vYYz5s1zYWk90p
2w3W+ATB2+d41C/Juk+QEV
/Bzovxj8P+LLrxbcx2CpZanDDH
/ZlrCtsqokgjUXkmZYWO8G
vy3jWm5YiEJpvlU32btKGkXr0 v8Ah00N6L9rRVo8jVk1tf5X7a
X23VtbtbL4q2mg6tGu9A
8O6nbeGtYn16Oysp1mh+zXKBD
qeqItvcXF6bW9e1mgFvcW4kmV JRNMIyK6/SPF3jb9rn9oj4
beDpdK1/Xo0u7/VPE4NxdyaD4
m8N2CeZDZXuvWmkGTSNKuRaCz uTPZ/uXtzAjb5Hmbr9X1/4
UfGSygtGhuPuaVgfwZoXgHwb
eXUtwPUNP8W/VmlWL2Vqb
LI9Q/ZJ+L958H/i7vmvfDvx0/
jNbanbZass+naVHdXs7IZxF

HcXKN5oYqAa+KyieAq5hSeNjU oqEZwU5+6rtJNJPTo7P8ne2tG
E4LS7abtfVtOyu/wCv+D7V
4t0D4uftOeK/DOo/DLS/GGg+F /Aeg65ofiH4Gx+G7pU0s+GLCY
Nq/g6O+tbax1Q6jo1vLqGm
6XLc2DzRFQb6SQ4r7y174EfFj wJ8NP2d9I+CX7Pnx6m1jwB4c1
/VfF/inxl4N0n4f3/ia68V
m1ms7bxLbaZruozTWGj28d3BZ R3UdzHPb30qgLuDDwH47ftj/H
P9n5tb0HXPHdp4k8W+IpI7
HXrDSF08J4Z8Ltbm5szNcaOke m3erarBhYr8h7LT7ORrKbbcgV
8cav8AtmfF7TvAulfE3w18
UPjh4au3124ury48W+N/7cv/A BFqFmv2eDR1jaeSCz8PWazRpF
paIpUSW7KnK1+mYnD5F9Vh
yV5VIuCvHR3Vl7uiXRta3el30 N4xxMtHJW25U1d3teKS3b221+
dj7V+If7PepXXxL8IfELVP
Hfwx+D+l6dP4S8T+MfBviU3X9 j6Trnh+dDczNoDaTJFc2l1DGY
bzTP7SSGZyzsDuxXkv7S/x
Z8GfD74j/wDCO/swah4VHw+8U +APGevlNS8J6h4H8GzeJLBUiv
Us7q/hn1jW7PV76RYPD2p6
XPDBqMc7ReVbJ8w8X/az8d+Ob P4HeAm+JvjzxFxENI8f
a14Ygv7yW3s9N1fxRcG0st
YUSERXd5optLy3slCzTRypsXk V7h/wAFSp49W0T9gXVJob+xl1
T9l/wtZ6bqyzxR6X4Qu9Ok
tLu8upRIfNY37wJZ3WlwkXcX2 gzRqixsa8tZZkVGn9ZpYFycdW
407qytpe1n1tZ3e2jSZyqt
KnXdOT5W7XUvdva3pfe2/Xbqd /8Ast/FzXvjx+xL8JJ/H0
z4l8DfEvXNIt/B3jLXLTn3h3XLLTN
Z1DRrOM3jWssHiHUGR9Sjlnnu lgFzCRA8KiQuSB1+reI9A8SaL
4fl8O6nY6zolnqavqE+nXK
PqGnX1hEJILHXImuGFrK0iDc8 cVxCQC0U7KMHwr4K/DrwPB+yB
8Mm1Lwr4J1mbVv2hPG97Pq
OreHdO1cXTQ6JoV2ZZLzVLefU Z7RZZpGt4Fl2O7lCpZDW/4u8G
/DR/Hekahb6RDp3iIeFYj/
AGZ4dubjwzp17pl1q8dr519pu iva6dIunF9iNcwtewon2NWCkL
X6Hl1Sr9UoeylGEJ0KcqdN
XTjBwi4xt6Pq211etzpqSoVYt woyk435nFNpvS7vbyb11vpdLV
+qxaJrs2hfsXarCIRoml+C
PjxqmtB5l5LmZ9T8QaHDpEkKK zvbkqLlQhkQTDL7RtxXev8AJs
iVR/olukbpu/ewpIoERdfu
kO+Yztcsu0vg5xXzjovhyXQvE n7HN9oJ1WLRdb+AvxXvfF9tHq
+qalpuo3x8U2EWjN/ZI9PL
Lpwt4Y7lmZVRydpQ4bn6BafYk cARX8rE05R90ZcxIttjb+/ygA
lJkJjR2ZWBxX0WSt/veaSk
/evJP/DpdJapJ3/Q8LEpSk/Zx dvdurPe2un3f1qTI4Z5Fb5fLl
MWScgkKW3dsZA6c896pLIp
mLCQg84BBcYGQSOgHp6+lWJJl
dpJFUbWnMhOADs2MoOD3zxjBP es+P5pDlTljhfl65PU9s+p
9a9WCfK3Z2vv06Cpw933k1bXt u3vp/XqaCMHklDFSDAdzbdpkB
fy0tcAjaHY+aXJPGVwOted
/DDxfqPjbwi+vao8Es665rmlw tbxiKJbTSLkQQQbctueEMQ8n8
ZYEhSOe+iUi5iRsKvmLNNk
5wsHzn/eHljdgdT8p5xXzp+yl ctc/BXTZZcl5PGvxGLgcljra
KgOeyrjb2APrUJNyaSbfva

fJm7SVPnj71nHVdLySsrbeuvW
3S30KW3ELhQGZVJcsygHqWCFC VGORnHIyDX5w/8FBZpXuPh
FYwwx/Ynu9XGtK0kyNbW9wrhU izcL9stnkYebCpjDIWjLjIYfo
yxbELRKHYO2+MjJdMHKn0D
DgscBMZJr86P26tFs9X1r4TzX 1wG/s6z1a7tYo7yMCcR6lCZUv
LfO9rWCLfvlYFGjBUHNflc
fr/jHJxbs5c61tf3opdf6v5mm CV8atr2i9fVab737NfqcT8Nov
DmteAdW0S3V4dZsdAm8T68
t+8dk9tpljIU1GbSoDEG1JDb2 2mf2bH9q+VzOFZijE+VfGPXj+
0FZeDdY8O+C7vRI/BnhH+z
fGN1FbWtprXjrS49SN3b6j9mt yq3Q0qwwsss03m3SR5ITIx8/w
DxB+KNv4g1qCHSb3T9FPhr
QU8KXS21/qljDqFrDPJcwWkcv nLY3O1bqbziqlXS4iV8+XgYmn
eMNdEd3b6LdjQdNu7KK0eS
41uzYWipcBPIsobN0ubi1ng/c 3bNuEjMynLGv5OwmQ4+jipYm8
oqTUo82iad01bZt3Ti+nS1
9fop1Ffa1t9Nen39V30sd9pnw n8a+Ib6SL4Zxoka6fdavorXWt
xw65awpbtdalp6qLO5tSZr
W1uDbSYScsvkyMSVYek+BPDt5 Hq5g1i0v/AuvHwrPJ4dXxFCX1
hhqPlxxyaekkpsr0eIrpJL
QyhisRiPmwxqA58p8H+LPFem3 9rYW928TWj63qerat4Y1jT7V1
s4NMuUS3too2S1VbiaWJGg
u1admLKwLNXnHxP+JPxO8Qax4
Rvr+PWoX8M6Ba6foG63uL21Fh I7Xskl1cIDZRXMsl08c32Q
JMmxUB3IRXozyvH5jU9hG9OcJ OzSk5S2i1JJvmi+VL4U1vtK0i
EaK/eSUm7JtJaJ3Wm2m+iv
uujWn6CtP8RLPWn0OHT9OuNS1
SfXY9UvmSxWXQLuwnW3uk1qG0 mjhFois01pMCkU5UIjbmAr
0G6+KfxqvoNH0nVfs1rFJCL3S NSgtrO50QX+mK1rZpNq5JuYIQ
iNcW9tsdYHkmXLhsj8udN8
e+LW1sWttJe+HNWv7J9Eu5dTk
aK38VAXKN9hvJrklo7WwvRHML uQiV544/MYxFhX2J8IPFvi
608RWE15pd14htJJZVt4L22R9 D0xLGBYZrieEqYIrGaZ2WC7kU
xXWGMZI5Hz+fcLYyjhp1Kt
GnVlCPK3UVpK2tnfda33a1a+K 6XZDFU0lGEHyu2trt7L+rb672
P1M+D/AIv0PT9OsNQ8UeGt
U1fx5rcmj2PjGTw3p32ayxbyx zWsdzdSw3NiLTxFpXlT/aootP
VL6Z3eZ2yB9sy2up/FnxlH
YReCvino2oeGdU07TLC00rU7C +8QeKpH1PS9YfSbbV9LsIP9Fl
0DT9S0+6ujbzw3EdwqSyoy
BX+EPCHxm1jw5YReG9C8Gal4h
tvEnhm4sL2KK2mMcOvpcPetoz Q2KrPrFrFYMlzps0/m6fpV
sY7YqjREV9HfBD9rb4xeBviPa XPwtOm6L8d/BWn6TqXhPwDrOk
2GnWt/4OsIpkv9Mjudeia0
1WfxHaS3EhMG69iS2do2FysBH 51wrgJ1+J8GsTQhRpYKvCu504
q799QtJ7Ws729LpdO3FOq8
Fek2r3T/APAej2e33vW2h/VF+ yN4j8BeJPBtx4c0b4JeM/gV42
+E82oeFdY+HPjwtqPjHStD
8QMdY0nULXxCbe30rWfD2tNfP dWMtrJHLYTPPaSwRtAJH+ptqA
hhhZY9hVZgxkWSJPKkllXe
/mxTckr5qiOQAKkg/eD8hPgV4 1/ag/aq/aD0PxPq/wAYPDtz8L
/h5quk6x428AeCrkW0cKa9

otlfTaPeyQMt2+oaFqdxc2aaT rbyXF2I/NZXtmiA/YP7Ptby4/
M25KLb4/eqfPFurXMYAbzE
ZhGrj9ykRJhCxZFf6Z8O4vDV8 rwqorSNGEVJaxuoxv73W/eytt
qtT8jx0avt5uTXxP3V1u1f
TyWrfputTCmt4RISipGZDucRq VQyMc5CuXUBj1U5BHoTVDUvD9
nrdrLY39nBf2lyoW7t7qNJ
o5l6fJvXdbtgeUWt2iPkBYwcj cdmaNZHYIwZo2CSYbJjky4Ecm
PuSnYxCHDbcMR8wNTWjyRn
LBlUHqy8Y7kd+vtivdTTaimnJ 2su9/8AP/gnJGmp3fZ6tb382v
1PMLTwR4p8KFbjwc/9p6Z5
nlv4N1+b99GinLQeGtXkWf8As z5RlVuGvNxwoK8Eeg+EPGOjal
ftpEsd5ouuwAteaD4hjFjq
cSISrmFppJIdR2OCEeCYGaPbK qJu8te0geaaMW8aK9scRtbuzx
ANwxvYvs+1EcE4KMNxxn1p
Nf8ACejeIdNEWtaZFqCWxWaGR
MW+owzIAsbWGpRhb2zZSFm2pK sLuSXBJauedR+W60vp53W+
luv3m8KXdPz/AOBdf8HfyO4iu 7fy0GEyFB24ZHCsMoXQoGXcvI
z1+YDOMkr55jtvilpRe00H
VtC8S2CsTDc+M5NWttZs4vuxW D3GmSRi/igVfkubgySZYorbVx
RXOqN1e711+OW+j6W6r+tL
dSrU42i0rrdt6/Z13Xe+3Q/yt /jv8EX+H3h6S8fxto+q6naW0d
7YeI57mey8W6hpNxa2sK+C
Nes7e1l02+NgBFluy7Nw7nfsB evjqzgk014NP1jWri8gvLVL1t
YuvtDSRTwALJZ2k8yuZzCV
JlgiXdaoNsqoq5rsPFGt6TrNl q9hd+JjqV80Ec8Vl431S6T7Ff
yPCLe8sJLR0WS7itoYUkcr
hpA2QuQB5xf2viJ9HSW4uLV3u NXuhpDiX7TJcBoTbzxQ2m8tB/
aEOSskCiW5RxJKXkYmv5Xw
VCvDD145tiG69TEfu3JK3JbRJ 6ysnJ8ySVkr7PT62ThK02lfbd
vptt6dOnTr7PYeP9Us55Ra
adZw+G5IYdKawuQ8K6hqsQDwa
z5TRbSUiEqCVzApeZVG8uMXfh L498BeAvHWqfEfXtK0fVY/
Ddq2oeFfCfipZLvSdb8R3l08E zNZljxC404xNc2rSyqICytIm1
1NeRw+GNe0ow2GqSXKfbor
mZbi6Mz2kNg4jbz90+Xia0mEa oshwCcrkDjifiNoGp6foHhbxD
eXGnmw8SRzi0tImD3Vlc2V
3PZG+uoFZXSPU1gEhlYgFcE5G
K2pZPhMdCpQ9tJU60JUpuDak4 TSTtazTcbp2a926Wu8xcFK
LVrpprS/VP79F6P5n3r8eP2rP CXxf1B9Ut/DWl29mlvY2Wha2s
RS58N/2fEG1y2tLJUghgi1
W/QajBM8mFeNQuScVyWm2eq/E
HwTdeJtKTSLO28GxCSyB0mSG5 uorFWkupr65uDHZy3VybxZ
oYjMZJ/KcxK4Vq/OuV7m2sriS 0lFzYrLai/CiQSGbcuz7MkkrI
6jqAytHn7ykcV9V+GP2ifi
j4Y+FXhnwVo/iG3bwrZ3Orz6d p1/oem3Oox3+tmC2vmnna0b+2
I7CKFTate+aLIXMxt9oBA5
sTwe8Bh4rLarck0o/WXze7bW6 a0bdr2tu7Ju6HOLVqmmuv32t+
D6XWnnr5pqd5r763Ff6JG7
Xd0UhcvEE3FLoyXN3AkMtwjNO 26R40ZSu4gqoGB9/wD7E8cgt/
i9qN7az2+oXk3hKW4mMkaR
ur2GpCPMcc00aySENvRnWYsVD
RoxArwr4C/D6f4ofFPSPBHhPU 9NXWZdOub3WL7UrQw/bJZZ

md5obA3cMRtNOQ4F3p72olSPf JFKGwf1sg/Zs8LfA7w94x1vwz
e3+sTeILvwjpWu6/JHBH4Y
uNTtbDUJt+l2sWZEYlJFNyWxM V3D7pNduT8Q4bLuJspyXEUY0q
1WEUmo2bbcVq2/hdnKDV9o
3jFu8Khhqk4OatbfW93+vXsfK VwQnxd+GRCnB8caUCSCGyt7Hn
dnkYz6ZOOlf6QX7JQX/hWv
h98NxptocD5WK/Z0YlTnp0Oe5 4B6V/m83si/8LZ+HQjVvK/4Tz
TXQNzvY3NvukV2+YqzlgNx
YADjmv8ASI/ZIk/4tn4XzyP7G shgEcf6PEQD9DyM988V+3SvTq
Wi225zaeuqck1put1Zfh38
3GpqhFO9+Z737pNdOt/+HPgj/ guNaxXH7APxgilaBEl1rwrbqb
khozamW7ln81m+UKyI6bif
nY7RuPFf5zGseOmvvEmrXGmad Hb+EViuLC8uoJJNPe4stIs1EV
osMsEbjayHyiBulIAXJOB/
oaf8HAeqtoH/AATZ+NurA7kg1 XwQzDGQI11C9Zty/wAWArkLj5
jgY5r/ADh7PStf8Y6xpjWF
/wDZp9X1W5uJWuvK+wPY3cjPZ rJbMCIZmiZSgIBAI29sfnHE0H
TxcKuJ/hyVRuTvaKXK10bu
9r6La+judeCinS112sk9tLeT0 t372Xf0P4f63oqXkk1h4lutSi
u5NTkube9tkkSGxMLHTXFw
80c/mKQUCJEGY4AXPFenp4tsL +PxDNaSWtpcjSrNIriOxj0mG1
nBEc+oyaj5wlnmZYoUMDxB
oigkHzORXivif4Pf2LrtnH4Vu V1PXby4kj/sqGSXT5ormztZmk
dHd3truzS48srIiRqwPygG
vKdV0rxboGqalaa3Lb6tImnR3 esaFb/bEbzryYQtCjvctFPcQ7
N8jRbUIYYQHk/GRy7AYvEf
WcNiIuSX8HS7u1zONvdutVeXK tbtpXO1RUdr9vy/4f8ApH6yfD
39ub4X/EHw5pHwc/aW+EK/
F+bRLUaPofxL0TUofC/xC0zSd Kvo0fSX1GFpIvE+lyQxmWzt9W
ayme4CSRyMPlPud1+0D+zz
4c0jw1oOk/BzWfHPi7wvqGvvG vgLxN8aLiys/Bmi386RR21vqP
hnQpdTi8VixWO0mSyuZIN1
3ZwXEwCxvX4w2Wq22hS3Cx6PZ
CS3tltbmyu7NoXWC6TdaXq6ms m6O6trpkXd8xVB09L3h3xX
4ll1Cz8Kow8UaOL+K3tUkvPtF 7ZzXQaS7n0jU4xEolt0BDPcCU
eSJE+8ykdNSVVQag3y0kpP
mdlaKTdtElquuvfsUnyvm7a/d qfvp8OP24f2W/iZaaB4X/bh+G
Nh4x8eeDPEn9u3fxH0KSOz
1y4t9Ov5PFHhyPVNEhC6d4i8J Wl3dLbX2l/bIGi0SK3s4lkeIr
WJ/wAFjfir4K+K/wAGv2fir
i38OfF9tqOla5D8SfDxddLa11 Dw1NpUq3Wl6bdWsggVYvsdsfJ
WON9sCllDKjOPxi8Z+ATcQ
T61YR3Os2mmwx20OqWO+Ga2V5
SJLa+gI+0XHlZMZMfBt1THBr7 58QftO+Ff2gf2T9F+CfiD4
D21zB+yD8Ntd/s34maP4i0nw5 rVn4m8RahZ2ieKfEfhnU7ae91
+72zvaW9rHc+e+ny3JTCbq
+j4dx+HxdCrQnZ6WbsmruyfWz +VvQ8+dJVsR7S/o3p2t2tayvb
V366W+2Php4lh0b9ln4H6f
rF1FbWlvrdz4svLiK7tLliup2 Wj2t7rlzpzSJqMtvDAplUQWjo
7QmMFiK6XUp/A3ir4ifGbU
ND+KPhXUtE+EXgHRIvC2s6zaw 2T/ABNTVfFFvf8A2Lw1+9F9a6
zDZHFzaNZ5jugTOY2ytfCe

v+J18e/sifs1eNfDHhWOz1rVv FPifRp9dFtf6dq82jeENG0S3/
s60tvtjwtb3t8bm7EOzy9s
hIQA14Bq+oePdKiF1PY2Dzolz dFo7NDfF2JuDHIY/LSB3cee8w
zKDli+K/QaNJRhRVJ2UaME
rbJKEXp227pK3Q66EoUo1ItWu 5JrVWd+vbrd7rX0P2L0y9hnf4
B2v2e/Mnw/+AuuRXV1Pptz
ZapNPr/iS2mEVzdzpEmpWcMcg WO4so5rZsHdMrKRXqLhAFLEfu
wY90WQW8xisXmMeHCgAHk4
Gc9q+N/gqt5pXib4NaVNe6nf3 2pfsaT+JdZm1LWNS1QxXN74ws
vs1vZLe3U8dvbQx+apjgVU
U4AxX14ZcoFGcbgpPQAGZx3yM 45z/hXsZBGcadZT1fPU177a9+
ul+9+rPJrJKo7bOz+/8fv/
ACH+YVDAggc4POOM9PTPfsaEb PIxkH1/n6Uw5HDfMp/z19fbPS
mDK8JgDPPuPX6/Wvfh/Cfr
+qMr6OP8y8+jXy+//MraheSWt nql4chrXTrqbIwAMQsAT0GBzk
gjArxz9mq1Fj8JdJtUBAbx
P40n/wDAm/t5cjpgksTnGDjI9 /S/GVx9n8J+KrnORH4b1Z8Dt5
drI5B9RkfmK4/4JwCw+HGi
xAYxe6pc8nr9ra2kz26Y4Htjn msrXm1zcumrX+H8fQpLkpOPRu
Fvk4tfck/y8z1NUkSdGIdl
j3ySBThiig7lOTg5yMgct0UcV +TH/BQ3xhB4R+LPweW5V7mGT4
Z+IlSC23pteXxJYwvdSADk
xwyOxk2tgAnoMV+truCsjMUVT GzO0kgi2KACWjbawM44MSEYZs
g8V+Kn/BTbQ9f1n4y/B+/0
iaKc/wDCvtU0oxfaYUubLTn1G K+lvrxDCYLdGMX2MysuA0ykgk
V8txph8NiMhnGpWs1zatvS
0Xrq973fm0rbI0wNnjVrZ8qe6 Xe2/d2/E8T1z4c+B/HWhXnxL0
HxjbXN1p/h3R9cGhy6bHYS
TPb3txZ6nYRzTNFNcaldRrGf3 du0myGOQpscMdzw98LPhH4q0P
XdQ0bX9e0ae0W4unjmuFv2
tdL0nTv7T1iTFz9mlje9uRLps HlRSqkx8xGYc14t8OrCa01CTT
PEV7cbhJFbWdpZyC4vbLUF
ZHtJXnkjazRL2ORlWT7OokWHn KgCvujwDZR+Adf1aKTShqN5q7
2uo61Y2DaVfzz+E5rBbVbW
GG4sHj8241QsdUWzMSojPtVRj
H8n5xmFTK50qNDESrJNKnBNSv HmVoyaUE7J35kkm03a89Po
4Qbqx9pbpfr6b7/J3+SPgLxmb v4c+EPCWp6d4pGrweINY1lYDB
At1/aFhp13aTW1yXYxXSvP
L5KXcbQ/ZYljcxzum8r6j8NL2 +/aD+OXwputS8K+L7r4dWeseH
fD3ijU9C8Kaje6BoN59rNx
f+KNb1i3j/4RiHRdEM5mvF1PW LSBolAlkCo2Pou58BfBb4q2d7
4k8J+AEskm1yA6NYz397Ha
eFylwwntG057gP5eteRcLdCGV bRX2JFDHuIb+lv9iP8Aazg8Pa
F8Ff2b7H4K/DrxJ4HaHSvC
PibwD8P/AArpdhF4+Ou6tfJPo 3jWNrY3GpX2jxyw36J5+7VlzB
OXRFA+y4V4jyutj6GHxEWs
bKMo1eZRTU+a3JKKV+ZaKTutU +VJR1jEXhSrcui57WV9rWv59G
79L9z8Gf2iPgD+yZpP7S1r
4T+E3jnxrWmf8ACZ/ELWvvpL+EGt+LbuxPhvwzpvhvwzpvhvwzpv

8sVtEjpKHmaJmKPt/oh/4K9f8 E6/G3wc+HHi/wCNVv4N0LTW8E
3djB/wmOjWvhPw/pWo+FPE
WoxMPCvhHwxplhaSWuuWVlJI0 mnXsVzeWFtDLPdaheKuG/I/9n
b9nr4uzWfiH466B8Jb/wAR
+FPBjT+GPFPiCDxdpP8Aa1lrF xaWF2vid/7OhivLbw/ZaddWdp
PqlpD9tt7x2gSdVZgeji/K
szq4ydLDQbw9aiqlrL4pStfVX Tsls13v0FhJxlTimvfUrWtd9L
LvdPv3+b9q+G2saxZeGtY8
Zhvin4W0+G01Gx0GebxPcaHdS
eMNUDxNHJY6po9vEbWCwdNMuX gndLZ43SVo3UrVbW/D3jHW
tC1DxN8LvDXxAm+IVlY6Fplx4 31GCx8caiNO0bzYrq206GS9sL
7TtPtLu9hiF9BFNFc2888k
bukbEeFa74j/AGjfin4z8D/Br SfDnjbxprqy+INI+D/glNJuZk
8SaLqWu3Ooa5pml3rxRjUr
s6hNPazajqjTXwhH7hwoWv1N+ AP/AATv/wCCVifwn468T+GPD
Wu/CHxD8NrfWfB+t6L8RVVH
h3UdXS7gjB0PwfLJFKmsT2HmL
BavJHNHPLKscLxORX5bR4Jz3+ 0aFXA0ZKUavPiLb+zVnrbT
4kmnrs776dUscoQlSqX5dorfV WfqtN/JN9D7D/4Jt/EbwX+zX4
e8a2XiX4o/H/wP8Y/Y/E2n+G
YPiRb+KPgzZa98P/ABR4gF7Pq Ol6V4D1S71a0giM1rqdujxpLJ
dO0chAZFUV+gf7Uf7cHxR+
DPjr4e/AzwR4gF7Pq Ol6V4D1S71a0giM1rqdujxpLJ
pl34ck1nSLzxroEEpv7+wl
1Dz7C2tpZLiNJAFP5J3v7VXiL 9nLWdd+DnxN07xbe/EzR/CFj4
a+JPg3xtPfEYfYtfEMmg6Q
Lfx3otleWd5q2l61pOnGFJZ9N 1KEwyrLJHHC5bOp8IvFc/jHxZ
oei+GfgrfeKPCekfEDSfj
pOt/CbxX4g8Ym28LaXdRW3jzx DZ6JNqDyTeKJNGa/fUoLF47ny
BLtbOK/bsk4yzHByp5DGDh
XXJS3+FrlcteraWjsnufOVsup 1nUxKT5Y+8106dLaayVn0t939
B3wR8Bfta+B/AtjB/CjeI
H/2g7+b7VLN461XVtYk1DUp0n Zrm3t7iw0aSyH9miSG0a1WV0t
3Vo5JhIhUenNrnx506Xdef
BfQNcKnDXXh/xybOCTtuSC+hg k28DAKg9q7z4C+N/hh4s2Fr
8KdH1zwzoPh4C2Fr
1eeFtd0Z1nl1OG61DTL6SaSJt TGptcfaVk3Xz7vP3vAMenaqsC
gy+VE7A4K7FLDPYn7x46ZP
r15x/ROXVatXBYerO7rSpxbd9 dbaPRNPXu+mp8tUouMaqp6Lma
tZd15t9r+e54pZfET4xQIr
z/s8+JbWJeZ5LXx9omNoIztsY bqfzSew3AkjkAkgacvx8Nji31
v4RfF2xd/ld/lD6ZoFjq0bjc
DOmoCSRSTku8aknOAVwa9AtJY
o2VjHFER1KKqkdcHgenGRz78V 1iXcsqFobq6jDAZdJ5Iy2B
weG7Yx9K6XS3tJ3eura10v1fn 26K2rMuWp2T+T8vL+r+h87Tft
A+G5JGQ/D345oYz82z4dW8
yuzE5bf/AGgp3YUKRyAqoRySK K+jUkuSo8vUr8f3g+pPEdx7gN
uyPcY5B4ooXPHRSemvxLy/g+
6dvuur/ypQi9ZRd3vZ2XRaJ+v 9a2/wAYGx8A399f6JJY6tp/9o
eJZ9RWezmnG0lpIpIpIpbx5t
T1a6aO3m80pP5cEkvmA7UK7wR X0D+zp8VfhJ8VfhJ8VfhJ8VfhJ8
9ktV/i2i4Ih8A399f6JJY6tp/9o

ETa9aapqB2Wd9p0TC9057NzIJ USdBvGTT8Q/CJ/g18WfEPh+28
b6V4xudB8QxLpXjOBb6Lwz
rr6eq3mnG9gudOk+0Wd/Fdyaf qIjiiVLuxvk875gRuz+AviR8b
fD/jv4j6B4f8DadY2Hie80
/UktbmPRXg1fQ/DS6lJN4a06/ tVtm8P3NggtLG4kufLMu2BUkf
k/y3iKWGzKjLlqynSVSLdS
DUJpR3tKzlaXwt6OcX71uZo+1 pQc5OErJcvNr3Vraad77u1u54
X8WPi3rfi/Vbu40MyL4btd
ObQQNUWKXUL3S765iuRqmp33/ L1fStCqWpZi1pEZo12rIQfn+f
SvE3je/wBO0DSLTVdc1e+v
7Pw54e0qxAuru7kuJm+w2S5J3 PcTu8cMS/OVUYBwa+uvhD8E7f
4jWvjLXPEOuaLYaHoaWmre
J9Q1NovtcEf2y202CyXSDc2ku oXl1JdeVZW9gCsTH7WxZYtj+9
+MPCXgr4LjUr3wbo9ncP4f
k0zWjbSSFfFOnpJDEtvqguPOh lkgVw7rcWwSTTpGdvnyBXM8/w
ADk8qOGweFq4nFXjTpLlaj
Ko+W3PJvX3m7u92teZdIjenNt JSSaeqb7P8ARWttrY+CNV/ZV+
NXhbV5NB8WeD9Q8Kz2ZEGq
z6x5X2C0ljI+0pLJEzW9tdWQz K9q7rdTKhSONmZQfd9Q+HXhPS
PAk0vibUdVtNbh0AWWi22i
RWlhZjVllj+yXOqBGW6lguoDc vN5iAsskAb7or3bVfjRp3xA8M
aofEFxcJpgvbeXQNNuLybV
Wh1aSlw6jq+o3UkkVxd26WzS3
dzbzGRmePcsq4APmSeM7XxXo0 /gGXxLpsFlpVr4h1O68ca/
LHJp99oUsNpHptlNYJZpcyanH cx3EdtOtymyJrZPLPllmiPEOb
ZriKbq4Z0o0JJSgoSTbslL
m3WjSSTvZ3suhnUr1Zz0g2mnv t0t01Sv52+R8Zw6ne/D/wAZ2e
v28VpMbPUoEtrZbiUIbcRJ
KSQGBLPGRFk4JuA2QCa/WD9j3 44+LPi5o/xjbxC0sem2Wo+CZb
GytrqWTT7ILperw2rQ2LMY
4ise/DqAPnbGScn8k/iB4fPhv XU0h9WttfWXT9Nv7TUrEzwLJb
T28dzJCILq2Rpby3ZjDvZ4
okmQvvdeD+yf7MHhP4e+Evh94e34utc1HTvhde65qDajbSR
Nc3GjaxLHpdtbRBktprYB1
uUMspdiDuBOK+xpQyv69lGNxe GhiMU3GFDEqCbpuMo6XlZqL97
R9VLaVzpU5RwtnJqUnbRtd
Yrveyd+j6mffZHxd+GMkgdj4 30uIyqMhwNQRtpTopXcM8c5x2
Gf9Ij9kiaL/hX3h6MybQNL
swpXyYgp+yx7VD3JSFVLEAqzZ bogLYFf5vFyjv8AFz4Yzx213L
H/AMJ7pReKCFPNZlngeaN2
aQJAkIzcTXTnYkLL8uQCf9Fr9 j3x54E1LwF4es9L8beFtau7iG
PSrVNK1ewvJbrWbDR21S/0
XT7aB7g3+p2VlbzTTxKU8ny2M hQKSP0aV/bu7umotWd9Hytd9b
b/AHdLLz8XGfsI6N3u7vXd
q+vT/g3bPhX/AIL+Wek3Jv/BOL 42WOrvNFYyat4Htp2ieJM3L3t
68WGuWS3ZmIC/u2JbJVcnA
P+aXJfXXg/xLe3NnCNSh068ku
4JF1CQNc+XIVWz1W0dgubNF2W 4A/dbV2Djj/SW/4OCtUWL/
AIJx/GgW7299Nb+JPhxdz2zT2 8U1vNLdaltOp2qvcTWViyA7bu
WFQLpEjVWD7l/zmtf0nwX4
gk1kafd3EmraijnTVkmC2+lan ColuW1LYi/aFll3KgLKAMA5xz
+f8Q1YvMI0qqc6VSFRS5uZ

xVnTs2k1e6ulo9L2v06cLGXsl pJXta2mtlf/AD19dz1rwbrdn4
p1f/hJPEWqJ4f8OwaLeD7D
p9zbTamLG52C2aOV389dQkYus ssmJj8obgV816hqF/c3LNpU2r
XkOm3mrMP7UaO6kGjRyGS1
e8nDMY5iSQSfnVQmBgKa+i/hw +j2Pg7WHl8HWuuahqk9jC2rxy
JJPHcXRH25I7aR4Y2+yGIS
RyRkRjoEJJz4G+nXXiTUBa6fG 2kWEd3qNrPqoY28WpoLuaCPzw
2PKmidDFOwWWFo1XDE5r43
KpUKWJxcYwSpRm1ztJcstXFWW
7d5Wer0urWdum0tNJX08u3nbT S+umxkeELTxJ4m8R6bosN3
ZmPxZfxxwXl5Ik9hYXF0n2USS Xcx+0K8G/zRGuIYSoml2RoxH1
b8Mv2ZPEN78UvDHg7Utdt3
8HX8muX134o07VLKz05dL0qyl kvbpL25mjWCePUFtY1eV084My
WhkDPXzJoyeIvhX4s07Uba
0tb7xXpGoKNKMMMeq6bfz3imK LyVEscMK2ts5uiHiOZowzZX5K
9E8KfFLxnoeoaPJqN/fXsG
lXms7p5IZlt3bV5PNl0+6ZIBa mx+0Z3IdqB44lVgBhtM9lmFXD
VllzopyoVIR9xqU5ezmuaN
ru8PcUZPkcpSvyuUalptJ7qVl vr000a7dWtduqseufHPT/E/wj
+KXh9bi48Yy6NpmjeHtV1G
ayv0uzf6fdRxww/2RdtJ9gks9 UthGtxdvJ51pcNLbHEcS14R4j
1i0+Ies3n9n2lxpfibxLfW
EdrpqGOfw94jgXNnYtqsNozGL X7WSaOBLt1+xnzHuPM/dgj6Ui
+Pni/xBp9tZ3sMSW9oZLSW
1v5dKmS+sQCly9uZVuJ4ZRF+6 hCqIIo1XZAsgLnrvhJ8MbSbxD
B8QPgz4otbLxZosi3GkT+V
pWueHl8S3lvNb3Gm6nomoTWk9 jFEJ2+yXaC6hikAcIzBdvlZJm
WKy3DYehj8PyVYxjGdWmnL
n1TTnKF9VK6TXMrJRsrcySVr9 U3dKyVtOm3bW/m/I/TWz+Hw0z
9l/wDZX8Mtpg01rPUvHL3U
BVG2XyabpK3VxEyEqZJLgSwNc Kf3yxg8jBrzz4geB7dPDUrPbK
32a0mupIRGEaO0W3ZBIZBy
5a5IheEkl4iRjbX07eajqUPhn 4WeG9Qihv7rQPC2veJb9LidLC
yimeOzGv3rai4ZtM0+31Rp
Zb26itLwW0E9uVjdZAF85+MPx A+FGneGbjT9b1+5g8Uy6XfanY
W+kwyX3hLUFgtJI9S06LWD
HBcX11Z3oa3tblbGOAsokVZOC f3bK81wdalhvZU5qpPD0n76bV
3CD0vdLVbNX9GXLDTWHlV1
u27Nb20e+9tb9redjoPDNlDp/ wAaPhjY7wl1YfsG+GYkgjGYoo
NQ8UecApX5bWT90vm2+QZP
lYg7a+gnLbTlN23OQp2s581sg HI+b0PYZNeTeFY7STxos4Sxjv
R8EvBKuWv1m1qHSr55LjTo
PszRpImnt5Mp3AJHGwwVJcEer of3iryQ7SMwz/cBZQO4Bb7w7r
xnqa+gypydOTla/tp2sre7
eFl12/Dtax5ddpTU+jUVbzS1v +N/89DlvHfi7/hBvDx15rb+0Y
xr/hTQjaAlHz4s8RaZ4dhk
83s0cupq6sCdrAMOgrsJh5Vzc 22Chtbq4tXXOSGt5ngYM38TAx
4ZjncQW714r8dxI/wxSJ8M
9x49+Dygcn/j2+Jfhi4LAghgQ qZJz0X2r2m/IGo6owOd+q6k2T
k5BvZzn1zz3J/HrXrRkle/
9f16f8GZWcIyVldtfclb+uhzn i3TJNb8L+JdEgu1sZta0LUdHt
bsJ5hgn1C2kt1lwuSjxlw6

PwwwMZqbwtoi+H9BtNHM32k2K
RxvPHlYJmWCCNmjjH3CWRmfHL MQTyOdcADBXjksTwS+V2jf
kHIUfdwAQQOeKtphEZdqgMc4A xlu5xnjtn8cUpJ6y6PX5O1vz/
D0Mpt2X+KPX+8l5+X9aDlp
MSxhVkmbdhY1nWHcewy5COO/k
MQJcbSCBx+eH7UUFnqfxe0Cxu NQt4D/AMIEtpqEmq6fZy2O
qWer3Mf2m1s7Vswb9NQtel4/3 iywLKo3LX6EsNr5EhhJdR5uwu
qZB+ZwMlIx0aVFd4wcqjHp
+dH7UGja94o+KkunWepWlzbf8 I54daw0ALCj6RPd2xW6e0u+Jo
2ubYyhoHLwvMyt56sBG35j
4q42WC4eUopwTlZtNxva3a2ye 7bVvuXfhP8AeKf+D/I+LND8JP
Y6nqmnXmoQahfapHPd2l5P
dS2U15p/h2aRGNpdRYSW7+w3F
uumxSPujKzBRy1fXXgufwrYDQ bm8vpbqxj0Z7W112/uJrS3
tbO/lNtc6JNc3YSaTWlJmYoLY vGJRuiJXBrxy4uPDHhrVNH0zV
rTW9L0yaK2vr2wgFvdx6Tc
LNLYpZHU5trJNdzRLc3KQsQIr gAqdma9xk+Hfhyy8IjxZrtxDf
fD2xku9Q1GYXsUR03xHJqD
20WkackUtw0k9ja7dSjuGhEMx xI7xBiB/JuPrQxlfDJvWtJRi9
E07qyj569Gkls7WPoozl7P
4VdeV3d2V7rt5aaEfwX8KCyWP SpYrci6ttVzpviZ7eysreC8uX
Omi1/tRoJ7i9tiVn+0qrKG
kjaJyQa+5f2fPjf4m/Z/8bWvx D8R+HvCVxpPhhHSw0/TJYL/AF
t9XVF06212LWtPaa80fU4R
DFLDfRFZuWXPFfjJ8QPE3jmSK fxfpniu81HR9J1u80pZ7axklk
0CzAikg1WTTSRHf6jc7IYZ
3g1F4Qdjxwx/Mpw4PjX42m1m3
V9Y1NdUBMGh6LNPbadbSXGqaf aW9pf6lCySiSea5V55LaYk
RxSxqDGymVvqMv4SxmHrRx1Oc nJVFPmTfO78rs5PXZbp2tptvy
yxEpJwnC6dtWlre27tbzv+
qP3J/bN8GfD/AMQX154o+KkunWepWlzbf8 I54daw0ALCj6RPd2xW6e0u+Jo
bmXwZ4O8L+IbxL/wAE2k2r
eI57fSdR1Tw14faTUJLCeb7Vc w2j6fZRyXE0cbfnT+xF8Zvit+
y54uufjT8O/ENTqw0Oq2ti2nax 4h0nXQmlalY6pHDBJdWsPm3kL
KqJH5Zr438X+KviifIHmoW3
x71yW9i8LnSotb0TUtRg1vVL3 Sii6hbWmgxafc2wsoLeCP8As6
APNcIttKyeV1YeqTfELwf8
Q/iV4b1Txfo/iHXjq1jfTeLPs dwdKtfFkUVtZWnhyz0nR4fJsb
ebw7pVvHCZ2nuC0n2mSRXd
12/q1fOMRDDUPaRU6lPDwg7rm dr3u3rdpP5dUnczhSUIOV7Nu9
lpdNRs+uzTaV1+R9+x/tKf
tZap8V9Z+N6N4m8MvqG3/wAPrG
2LL4Zjivbm3EelaaE+yRBQ
I8KBX7zfsf8A/AAUoh8NeJ
+DPiX8Cvix4dzjZS1HWvBfgvOf
aSzGu3Xhafut
wz/wCFYWOheGPjfosHwt+Hvi
HxNvr7VIfE/jjRbC2udIvZ
k/vh+1J+0d4D+J3wy+Enjn
Q/iFcWH7UUFnqfxe0Cxu NUD0P4peEdOm022t/FO+Enjn
X4c6JpWqahp+iLFct/a51C

Of8AteyeAo/0HD2NwMcNLF4vE KhUask0m6mqbi0tWuu7Ttp3PM
xMpyTSWt929elmtf0+Fvom
zt9T/wCCYf7SXxH8R+NfiVrfw 7+E/wAVbzX/AB3L428WRa9Pf+
HvGug+NjFHbar4M+GvjG/S
DTfFngPWNGhsNQfV5rySLUNY1 C/06J2FsoH1L4I/4Jp/Fj4Uaj
4R+Jn7KGt6p8DL1fDkGvP4
d8bapqGsnwN408R2bWPjHwzpW lgSaQ3hcG4uEjsJ3VI7jy7mJP
LUuP5+PBH7Vn7U9lqeh/C/
Q/ijNo18+oX/AIak17wb4wvEs LS6n1W71eDxra+ENUudQj0N7L
ULy60OeyOuXMMy2kMVsVjj
Seb9zP2Qh+3l8OPjb8Lde/aY/ aL8fWXwT8d6Re69oF74jOn694
X1C4XTJru98FePbq2j8jw5
qMdokt8uo3dyptbuONWhYDafR
wyyXMsZTxEMFGNanUTWKjCMGn feTUU3fbXy3OP21ajSmm5X
cbct3Z3a0fTrrutD9lvg9c/GO X4eaN/wv3RvDui/GCyEmleML7
w1dWV9pPiMaQxaw8Qs9izp
aHUrSZNunvgRTGURruCLV7x14 s8NeCdKvfEfim8m0rTo082BIb
a61G7vpGj+0Ppuj6TCkmq3
14sDLthe3N2GYeXGRXqWk+KvC fiLRLbxVp+u+H7/AMNzJNdPr1
trGnHQIooZDGguNclaCzby
WUmOSRwswfgjYBX83f7Wv/BRW
++IX7VvgL4SfDH4x6v4Z0/4ufEfwZ4Z0/4ufEfwZ4Z0/4ufEfwZ

PEGu6z/aOs6tfak4aMXkl5eTi e9s5l227IxfzI06V1JTTZXZ/t
Pm+aGjKAe1t8V7HVrG80y9
064utBlvkuNU8O6XCLRrrzXTz LL+0oFllt7d7lre8jktmlmujb
+RMqIc10R/Zz8W3vgm6+K8
PhnTR4J8jWtRsYtW1eFb2WzsV j8+4fT2dbq7uYZd0DWBjVDBHH
JExkLqPYwuIwmXKKxuHpe3
lpCrKnBy53yO8bxi3Llcd25PV 80tLEZU4qXu3bSstXora6Jqy3
0/DmPA7jx9LFZx6XrOiPBb
3jSGzv8ATla0njleB7aVVkyLe ePa5eVVXzFXIJJNeY3GpXBjP2
S6kizJK1zK9w5Se2Dwi0tl
tJizlo5YhLK5BjYHA75+vfh1+ z8vxwij0Hwjaav4o+JnifVNP0
Hw9ax2J0fwzpniDVNVt7PT
/DLX+S13PdxSkwzqn2W2T94J2 K4r9yNE/wCDSP8A4KIano9lqX
ijx/8As9eAtSns4rmbw5rH
iPXdT1bS45LdJ/sNxPpGkXtmb hBKikrcN8xOSDuA9zCYrK4c6i
qcKjf7zmi/i0fw8t0t3qkn
vqlZbKjerBqKUZ2vfVaq+9vK6 6aNa7L8Kfil8XvCvxR+BnhybV
bDQoPiRpetWPh62bRrNLTU
7XRNO0eGz1O81VpRjVIdVaOSe yt4wVtZJMyggEGD9lj4uat8NT
4ztIdC07W/C/iU6W+tSXM7
WF3p50kSQ2mo6aXP2dHitbi6S eAKGMjo0eFVhX6m/Fz/AINpv+
CjHwk0+81LT/D/AID+LMdn
a3FzYWngTxQI/EE88EREK2+ne
IV0mS9WWQCJIbYTMwxgbTmvnb wP+wX/AMFAfhro2sfD7xv+
wF8dNXurPXrXUYjZfCi+
wF8dNXurPXrXUYjZfCi+u78O8 E0d5ayanGhF5aTyPA8ltzNEFR
jGzA04eywmD9hlUoVHGs6i
jJupKPPU52l7RttRk0kpNKLjf WyaWIoqEeVqTjfW3qt2rtptL9
NNX3PhrxVpXjj4m/DPwf4V
uZ7iHxj4v0bSvEVvZwm78Q22n a+8EIFmVDPH59vEI3mtgkijLl
sEGv8AQr/Ym/ZO+B3wo8E+
E7bwP8P3o8E+FmxbwP8P8OLPw9cXnwo8E+
E7bwP8OLPw9deErnUfE2mSx3m otfafrniGwey13WZLqedpYLvU
rO5uNPljLgi3nkijAYjH8N
X/BO79gb9tTTf26vgZ+0Z8Ufgt4Z8Ma/4Z8Q+JtL8Q6Xo+qaPqmj
8N6bqvhvVdJ0rUtK1LStS0rUtK1LStS0rUtK1LStS

s7mPUbfSL2C3MUms+KHihlKaZ o+RNaCyWZ7fyJ0igZrcvEzKwJ
+GwWPSThKkqNSpNOpKok9F
yPea5bSvJK7vHl2t7xtGTc2m7 JJvpfS91bdtaaaavc8zu/Fsej
xW1lYfZb0ajbRxT6vPFHHL
p5t/3ZXzUX/RNQvbgBIejeS+w /MSav8Ai/xfNr1ra2HhwWdrb6
RYrbXemRz3iDUS23NtcJ5o
judUeZvtKoF2tHC7AfLX06nwt +DWq+F9Bj8IWfiLRfFnhy103U
vHFx4lv5NSvPEGvahaiGym
0nwvDHJa21mZJAGYTm7iBDtB5 alx458VPDWm+DLq0sIbXTppvt
NpLbatbBI5tSEkc0lyGtXZ
JbcWzny3luEjudyiOKJ0JYdNL N8DiMXGjQpVOekrycpOMZu6lr
FuS5eW9nFrTlfu21xVf3uS
avd2stN+zX4308rXPne7XxHp1 vDqUumwBLeIqJ5Lb90skkrRzl
72AIyh+WRXYsM4Y5yR79+z
LrsV94ustJsbLw9avFNBqmreI dZ1ltHm03w9pMix3dpHErxC81
K8upIRZpciWaThcnIrze+u
priyVHm1i5gaETKtxfTXEAiF0 4zBpPkrbThMZCiUtjIIzWd4I1
C8OvG7u7SJNIi1nQdMbVLC
CC1vnhbV7ODT7eDTlcW+o6jNd
SRS3WJmzFGzHKqcfTUKWFzGPK 6S5011cU3uly/aUG5NJtNc
zdnd205PfvbTfo9Ha9nZO9ul+ nXQ/eX9ruD4nw+Jv2ffE3wo1+
fQtQ0bwj4ltL2HUNPtNU0/
V9A1zTdJlNhrGlX8M9vcpciKN nSeJ4ZkCMyEha8k1/RPF3izRJ
/FXj68i1TxO+gPBNPb2Vtp
NjYKlgzRWWk6VYRwWVhb2wAjb
7NBHJckedOXmJcfdHxI0+O51T wLaXcatNZeFLOI/uvJZduk
ac5Zo2OI3YviSNSVDhgmU258m
+IGnQ2nh07EURz2+qg+WjFgDZ SMQcAjKn5V3Ebv4c5r9OwW
CpUqeGapRThhqd2tHdQimtElf +nbq6uIqKm6UGvZtNWsnfTv+q
tfqdV8O5Ej+OHiS1NviS1/
Z3+DNtJdyhZZ5d0OuOqNdzbrn CgMHiEnlvlCVOwV9I7iGjYHoH
I9P3gwOfQcexGa8E8G6VJB
8Y/G2rZuPKk+E/wksYS2x4BGb
LWGgBZGcJK2HKRyFX4Ykd69yU k7RznZtAHJ3e2O59q9nLpR
dOTj0qTV99uXTrt/Xn41SN5KM rtXWlrNXfyv3PLvjfOZPCvh21
Cn/SfiB8PyVyMNs8R6bdKh
AydyGHLY9iOAc+x3LF7q9bjJv bwnPTJuZST+prxX4vMksfw7gb
Hly/Ejw4JlGS8cdrDLdK80
YzJEimDfulVVBAJOK9jlO6W4K nO66uHBBBBV5nZWBzgggggggnq
K9BN3ku1rfNFT0hCC+FN2W
nl131+79FkZ02kHg7RjJGOAPX nJz0qyjkKcnOOcAZIzn8vyx7d
apkszpHjJABwCDkMwU4weT
nqFyQPmIC5IuICnmDIyCFIIP3 hkleMjIyNwzkZGQOtOTlKPLfT
Ttsnf8EvmZS2f3/Nar8UND
b94w3Mb7yGMeF7kS8CE4585v3
cYzvBU1+WX7St5e6f8AtQXMsK XgTVPBvhCwsbq32iLUi+iX
Mt59jMYWxhGm3AR5I2jH2lkzb BZ/LcfqeJG3IhAO51AIAJQnO2
RVbCs0fUJIQjdCemfx3/bN
ufEWl/F3Xr/ULCE+HtWs/Dbf2 lcarfz3E0mhWMlu8mm2j2scWl
E3LRmWK2kc3ABEQkBFflvi
so4zJYYVRW6T3TbXKvW/or69D uy336t3ZuPKo9tWtGla+/4det
bTvFtj4x0e/wDBvjjRk+26

Xrtrq8k9zbx2kcEfh5LpmNq8K x3V29+l1bi40+R5LidyrJypA+
gtW1++8Zfs7XfhCz+Gtl4j
v47nTXstB8Jw/ZfFOo6HqUq2c c1nDpwif+0dOmP2K4g1YXDX8k
TWrBrhmJ+W/hb4vi8Qx+Kv
EWoeErTxCukaTb65c6n5Mf23Q
Ws3j0+11CWyEhe406Q3Ea3BRZ LouEkeHETlfoq5ku/BXw2H
xT0fUbbRYzry2B8KeH9dvNM1m XUdK5u9Xsxa289pcrLeIzsJbm
JTf5uVXJFfyjVwcqePw3tK
FSdPDzjKlFTmoxaafR3abUb/A C100+hlUdNtStyW6JbadUk/Lf
RO+58IfC7T/i/4m0D4h6No
R8Q6hZWel3mqXdrD4Zun1O0tt Cn+y39xa6bdRtpGkx+GzLFa62
i2y3s800c6SBYmNfPGo3N7
pWvW82m6tZ+K7e0Ed/Dc/Zj9s vbi7jSDWYbj7WJLhru2jRUiSN
xDbiNJYAu8GvvG2/ay8QeC
p9Q0O60jXdR/4TXw94w0bVJbu 3tDYWdl4ysJre9mtrCJli+3NJ
5F1qf2iaKaeW3SbyxtJr5q
+IK/8LF1PSZv+EL8F+A9Fg8Ha BossvhgNoFm8HhTToLCbU7605
hfWtYitodRvJLeaUztdYyT
kV+y5LjXiE1XhyU6qvGDaXuuS S1ilotVay1vokkly15qaXsrWs
u19l5vp3b66tnPq3huLxAt
hNHp9nH4p07SkbV/Fk160txfr bmCe9TVXkNxZQ6cGaS6SeYpNs
8uADdiu78RaRq/wybQ7i51
nwx4u0XQIdJifw22qST3nh+x8 YHUGsZ11DTJo728dm0ea4NzBN
5ccF/awMBIkhPl3hXxfLdR
2Hg7XoIr7SGkn8O2Nnc2J07UL CzlvUke9juwkkjLc7PIgupjGf
3gmi3hcnsn8Gk6TpF1pmlm
W10zUtUlvdC827N/qEGmna8eo 6zp0d9N5sKSQNbXLRl0jlIXy1
LYPsVYYeDnFxlzON025aRT
aW71Vu+y27GKk3G8ntotOmnbr rvpoe7yfELzfDunaX4X1K9u9V
0+7tdQuZYY31LQtN/t3Tor
23jsILsTRjVPD8Ey21+kga4uI IS0jEtmvW/BPxa13W9W+Hrtdw
6jpmn6c+neNrSK81aW813Q
PtsUDadvtrlBC81pJdNHHpggI vhav/q4nWsLwz4X0/4YeBNa1a
PQdQvbrxZ4Z0fxRpGleK/D
smrajpWozILWabQLy0Epfw3cQ 40WF7wQ6oXTzJLJE+c+Xv4p8R
6Z4usLvUvD+meHdb1K40HW
47TS9IXT7LR7jUCZbGxh0d2QX bXAtvMAufJlUmRpo0HXkwylTo
ylCCqavljKKmleSadmmldb
2tvtunlNU3a1m0727fL+lqft5 8S/i9+yD4btNVn/AGcvAN/8N/
8AhFtK8PeL7HWvGNrf+JLD
xt4ySwt9N1rwzqV3qD3Go22ta ZDaxXdjYRzJoxeUXNzavKzOfJ
9P/b5+OeseHF+GWjfFL4gy
fD74tTW+kfEvwFq8Fq2h3+s+Gv+Bg+Ig+Ig+Ig

9/bK08++Jp7eJk8V+Gvxj+F3w i8SN8Wf2m/hJ4c+IXwh/aI+H1
tb6T8IbfQbDXtai1zUtQay
stX8OeI7mCa10uLQfCq2UOn26 FNajWFI4Z0mGa/GO08cfB238H
eCNQ+NS3niOX4x313f+K/F
VhDonjC58P6z4XjFl4T1jwdeT 6nHrOk6419I9tqmlXWnxQXVo0
DpJIEUnAvf2pLu38W/DO8u
vEnizxZ4D+FF5DB4O8NeL9Gtr fS7XxBpeuzan4rvtRs7Ka50u5
0+WFpLOaK4vomWNRDcx2zK
yL7VbiWVShCCqJ1IJWuk9dOj3 e99GZQwkoS5lGOui0Wy5bdNXp
r5+tz+kfUP26/2cfiBrfxU
vPgT4C0X4f8Ai/xv4b1HUfBw1 X4aeHrS28XaN4Y0l9Q1HS0vPE
Gm3Gl6j4thutKs5biG6hlk
uhbHyQHINdrq3/BQ74Ya78LtP 8LfBb4c+GPhx+0dqeg6DqfxW8
ZaL4K8NaNqOkabNpNoklzY
3umadbS2eraq6yFreN1a3lMjK FQoB/Krb/E/xv4y+KNl8RtHjG
n32j+PJpYNb06+uLjRNAl8
bO2habFdadaQu1nCTqQV9WMAa
RMRxxOoDn9aPA+jXvw98LR3Xi DSLLXfGu6/0/xDe+HIoNHj
1KUPKdOutKvNTktZtRa2uBLJM
dSS13u0m1AjJn5TOOOsRGnHA0 K7jiKzUXLlXXS1rW30026J
H7j4SeHMs3zjC5pjcHKrl9KLq 1IzbUbxSkrPotPRrp0fqGoXWo
ateXGqX+r3N5qOoyvfXl/q
mr7r+9e4dmWe5vrtnnvZmAJdm kZbdiYUChSKK/PLxL+0v490/U
ZbWD4a3nii4iluBe6v4p8Z
6H8MLSSUTOFt9Es7i/WTWUtQG g1HUAixJdoIojlhDkr5tcNcQY
v/AGl4mq3X9+/vK7k462T0
3X3eR/S9XjzgzKak8tlQwlOWD k6LhaD5XGzttrv+e93f80fhnp
Wg6Z8fbPw7ZtZfEu3ilmtd
N8OXGn/YZtTbRoZLaa5liM4hb UdEM8tnNEcGa4iZo0KAY+U/2o
vhp4k+GWv6v4Hh+E+u6bc/bc/
EU6v4n8Na1qNkLjVLvw/HqMy3 NrpyJNd20dnp84e3dlijuEijD
lMfPX1J47+DWsfF79sn4Pe
G/2V/Fel6Tc/E3XdO8Q6B4g19 7vS/D/g/wASMjtr2reIJYgtxN
o2l29pEboJuR5dSfaMOuf1
503/AIJApc61beJP2gv+CmOgP qWk3Wu67Fo/wo+H0+oDRT4g8y
11zStCu/Elt81rtkkW3dWK
GMK0eUINdfB3Dud42nhs7wrni aMsI4zwtRTp8tZSTpuU4xd0rR
bWifvLmUXHl/gjEYmnTXsp
JNxtfRLRqKdt1rd767uzdj+YX UvCWleF9C8Mz69pR0S6gtYZkt
dNjupNL1q9gkiZWN0JWlvZ
4wSNQUG2WzkKrht25f1U/wCCV 3h74f8A7Vv7Yv7OvwG+KfhLS/
EvwovdX8WDW/B819qFlDq1
z/ZsdzAJo4NQS8eC3lld5FiuV jIf51cYA/afSP2NP+Cc/wANPB
Nx4H1Hx548+Lt21rfQ23iH
WfCnhi21aSTUiBOZ0uIwY2KNJ tltP9UG+chsV7n+wP8ABz/
8ADL9q74JL1+gnv
tatdN+IHibxjc/Q6Pax3Pax3 EtrpKTtZ2kOoMGjOxVaMIBGOp
r66vwtmuIp1MTj6Hs1h1Oq
7yck4pJtJNJ3vZ3cpN6X7Pno1 aNScbJbpuzWrVtOmnVfrfX9Df
C//BHv/gnh8H9d8F/Ex4
s1aT4Y8TeDPGek+MDz6R4t8Z m0TxN4dQ3ulXFza6n4gvbOUaf
dQRs8Utu9vK4CyRumVP7BW

nxEvfF2l6a8mraDbanMAms2uo 2SfaNPvVaUy3EL24theBV2YQk
qwUAcYWuK12Jf7KtljLtbp
cPE7xyGfdNGWO8sTkRy4K7xwV
JINcHLbRsCGtwAxxg5HU5PQgj HboD7V89QxlPD1qntKLqNN
X5qrbly2SbbTd7N9XfW/n7c4e 0hBwj7PkUb7NNqz6Wt1+/VanJ
fFPX/Gmgatei5t/DfiqLTf
JvrPVNJLabd3sFxD9rjt7SeWW 5azvUVlEwjZVilDKMYwP5K/jb
/wX0+K37Knxc8e/CvxVrPx
Ih1Sw8Y6xqcOm/2vrfia50/Tb mUG0V759RsGii2IDFDAzQwKpE
QIJx/WFr+mEWF7DHABG0N4
7J1yX3EkZz1569/rX+dV/wAHC OjR6b+35dKkaQpN8NPCcjJj95
cvIJ/kYY+4pGRjsfTp9Dwx
Wpzx1X3OWLi5WvzWk0pW1i+qS
63/ABNHRhOCc2nZK+l3d26rqm f0mf8ABOH/AILuat+2V8db
74SeLPFXjqOJNDsPEGl/2zJqa aZPPZ6mft/2i6udScwGC2nt9g
mdwxZljBIav6Sv2g/2uvDv
wU8RDRm+H3i/xhdXvijRPBkV/ oEJbQdIl8S28d3aa7e6r9jntY
bSwuWja7mlWRfIV4zLExDj
/PK/4N1YvA5/a18Wab48t/CM9 l4o8J6ZY6aviG802G5Gs2Opi4
0rTfDthfOsusX2pyO8V5bW
KyzQQwxySKqupP8Ap469p2mza
fqFnJp1g2mvHcR3GkCFG0m50x YhH9muLO7GzFzFlFiRdrsd
v3Sa/Qcvqr36lNqdSnNQ5dL3l y9bdHe1ovRrVt3fzWOlQo1pXh
pePayuoq+qvZpp2W3yTP5d
/wDgvT8b9K8Y/sS/tGfSH03WT4a8ffH9ueH
9dh8RPrUOoail28cl9puo2
cYlighyrBtyqGGf4Gv8AhBtX8 beJLLw/4J0dta1+8W/lgsraG4
U6tNFE09w5/ffIqQEEKwX5
egKiv77/APgvj8Fvhv8ADX/gn
v3Sa/Qcvqr36lNqdSnNQ5dL3l y9bdHe1ovRrVt3fzWOlQo1pXh
pePayuoq+qvZpp2W3yTP5d
/wDgvT8b9K8Y/sS/tGfSH03WT4a8ffH9ueH
9dh8RPrUOoail28cl9puo2
cYlighyrBtyqGGf4Gv8AhBtX8 beJLLw/4J0dta1+8W/lgsraG4
U6tNFE09w5/ffIqQEEKwX5
egKiv77/APgvj8Fvhv8ADX/gn
RNGs9EtNPs9Wk1qS6t/s+i
RpNcu8jYd5FYtnLV/Cvpfi3xP 4R1O81bwY0nh7Vbt4GuLu0hhb
VrGK1Ch77Tmk/05YtRX/QJ
kQZMSc9ePi+KK2Lw2YSUmpOUV
KMZLlTTtdOV77dF70notbM6ad XDzpwdLTTVW62X9K+6aehj
ad8D/inDJr8UtpqOjS+HooG1k W15EsmnR3UqeRHLvVyxRwBIge
Rh/ESBivvr9nr4Nx/EH4JH
Vf7eHh/xr4V8V+JdAINV0IX2 leOpLjSrSaW2l8S297aTeHZbG
3WCf7TFbNIhlTbM/mlF+Lt
L+Nfi5tTtIdQsLvVru81e0u9U jRbmOS9sNPfzYtDOkYDXLXbAx
3GqSRtIwkYs52g13ng/wCP
M9v4murJLTUNN0y68U3GtQ+FN K01be/s5ChX+ydRv7hFaO1jkJ
CXe8K0caKW+QCvyniGnnWN
w8lhoYeDp1aeIcoOLk6GAlipRs7c2Cm4yuou
S0uua2j5Xt8+nfZ3dvE9W8
Y+NvBmrofENjrOnNZXOqabY t Bp1xaNrFlbzsyRWNzcrvuo7O8
VP9PkLNGg+zIShrF8X3Pif
xt4U0vxRrEsVnougRr9rvHt45 tUu5Z5JnAh2yLPdXpAAYSBUER
kck4r7n8ZReHvjifD+mfEz
WfGN/daX4evYdsMsNOWI3lrFEr SWkdv8AZjuu2upFV5bmT5WPyZ
3ECvhS7+EWrXxiEdMutX
0rStXkvLPTb7xMLqxi3yTP5d
j8txFOFWpQjhMVQ/jpxTg4

wjao4ybWrXM+Xl912UbLRZ05Q vLni29b2a36X0s9dtdr7nC2es
z63Yw6VY6PYZgHmW/iQS3o
utLgCCYma2SYoWfeSE5JzkAiu h+H2l3cnjfQ9Ch8O3d/b6T4r8
J3R1qzsb25W2kTxJpduurz
2yO8li+zTzxcMxzJ5mPlJH0/8 Iv2cfDd/cWnwtvPE13pHxT1Sd
tTHmXpg0q206xhW4ubiG33
BLg2lgVjt3IlbYADjk/b3wy+H vhT4Wanpvg7QdT1h7XxPq2laA
2s6FFN4i1HUJ7DXbDWY76w
SBZ7TTLayOnvpGrs+wWVnfzup UKxHTX4zyvKsyo4SlTnVnXrUq
VBcs4RqKc1atzSUk1dSikk
otqTcYu/N105RnDlbs1ZX6Lay tolum7t9k2fefxJKHxfp3lRPH
Hb+HN0aOWZvltLSPcS5ZyX
2b9pYldwTHy8eWfE+MQ6LGgZV
UwPHM7xySRpFcWrNA4EbrktdM IzgN8nU4yK9Y+KcmPH4VJY
5Eg0pZgYfKERGGRihh/d7QwZS 6khypYksxryT4pyY0i1TDER6f
YSMEf7PLtmgXa0VwpB3lyA
IAcP97HNf0Rhqinh6fu8spYam /S8I6ba22tfscbbvPTaTSv1s3
r5X0fzPaPDMmnz6l4oEOkS
aTqun2PgfTtUkXd9l1S0j028f SLtCZpNsiq13iMgMobkAGusK7
wUJcbhjMbBJBk9UchgrejE
EDuK8j8Bw6/b+NfjTHqtpHa6R Jr/AIFj8NO22O6uYbXQZzqLzI
v+t2SXEAaU5I3dQWr19CAM
HpgA9f8APrV5PFxpVIt3/wBoq tPW9pONrrpbf56nLPWXPta2ne
3n/wAA4nxvoGpeI9Q8A3dq
tn9l8N+NY/E+rpLfRxzjTW0W/ wBMxA4tz/aUialc2rLaSjYTkc
KCa9BZWDM2SSWZiSAp5YnJ
UHapz1QcKeAMAVUYAn5Bnj36/
wA/SrDFVRAeCeT1OePz65616y Wrfe3ysZyleLla3L57308r
fj6GRrev6Z4ZsE1jWZza2a6pp WnQXQBJTVNeuo9H0q1Kjql7eS
x25J4QvuyCM1uky75FGQok
aQnu7yBS82ODtkKhVHUbDnFeS fG9kX4eQgnGfiX8FkOT/wAu8v
xH0xZyf9kISWzx+dew3TAT
3Dd2mce5RWIQ846rgj2oUvfUb dUt+j3/AA+8mUfci/509O3u3/
Xsu5AzrGrO4jcKNxSVmRZc
Efuw65Ku/RSeM9eK/Kr4+eJxL 8Z/GlhrlnpfiDw1ouq6fc39nq
Fxj+xLXyT/AGXDG5yVE7FC
5UNhvvAnAr9VnKyKIyNyOoWQZ wxjJAkCD+OQjGyP+Mkgjrj8Zf
jkqav8cPixpLRW8S3PiTVr
O6Ege2u54LB1MIaJcbbaw1EW0 TzRDesDSOpDKK/K/FiUf7Np04
S9lN2XMtbu0b6aJNvz10sd
mWfHP0vvbVapXfd6Grovw5+HN 78NviF4otdJ8SaffaTf+GrtdG
8Pz3ltrc/hbXdRvIdSnmuF
uRa3ulafd/YphC9tvaKcEJgV6 tffst6/d+Ada8U+FbaGHQPh7c
6VD8Qbzxz42TQR4HufElwi
WuuLpk0Nx/aEur+as9gYIzFDH IizWxdTLXmPw4t/FF9DLpPh6w
1nXbvW45dKuLCK5hhu4rWx
l0+OeWe1ZhdzALK0uk3uwyL5a yBg2TX0d8Ufh9Ufh9J4P8GxExk5V
S1aw1rxRa2Nxo2sQG5guLb
TrpdJmuNc1h91tfaroaRGzaHW 5THIYiT1r+XKefYfBY2OExk5V
sS5aRaVua8Vq021qt2lfo7
JnvclSpRvJJPXS++zstLX2S1v 31dz89fEclzpWrad4WmWK90u3
1O8sIde02Bb241C+ttPvI1

d3m3KVuZbqGIO0n7wOsi/KuF8 i8Z+JILLVNCsrpo7yLS41i8S+
HryIC5kEdvH9oWK1iUiV0h
aJAIpEAMO5mwRn9AvGPhLw7qP 7OfxCkude8JQ6vo/jbS7zTpYb
G1stRS3KSxxX+mHQV2XoEL
SKNPt91vJvaUAmPj86dP+H/jj xBb6pceBxD4lvZ7mexu7xDFLq
kWiRgzXV9HaXh/tERSxYtp
Lm2QsxhazuG8u3VR+oZHiKGJh KolGlNWfKnddHo9L201ttu2c0
IOEG5dVrFWstVs/wDgGH4k
vn36dqtsbq/iS5gtYL+W0Gny3 WmW7D7BJNAGneVbIBYQPNicsB
I4xmvS/hj8U7zw14v1uCy8
STaLe29tMtrfQ6Wt++rTanDG8 zHSrpBA0U/kLC8o7W7ENlhnzf
RI9XtIbywX7ZfC4We/sLWy
gsZdPn1S9ie3/s3WJLv5bBrHe 0jfYcTs6eXKPLZhXSQQX8ug31
hrdtaXXiW7totBi1QWrpf6
HqNs32iOzSS7RbcWnkSELLG2w
dVPGR9I5QS5naTceVNaW1T1sn 0e197PujOSeqSvfXfaySst
V2T37n6j/DnSPEfxk0HT7VfFU mu+GdJ1nwU9z8Q9ctpPDN14M8
QeINRghfRYobe8mW+0CzZz
qNrbNZvvGBsJNcJ44+DWsx+Nt O8XeGfiDa/GXXNE1oab4x127a
10hpPFNo8tppGj+HLN4vK1
TRl0qa806PWTb2we/u7eRlQx5 r410Xx14k+F/h7Qb20m1TSYJN
Xs9Vhu7DUpo/tmu6AVex1m
7mt3+yzy6aY1e3EpIdEBGQc17 b8G4fEPj3Xb7V9Ru7yWwsbC78
Y6pDo9jq1x4l1SzkbfNdag
ugxvFFpJiae6lmmww8sFjzWKr 0sNSX7yzlPVOL00ulo2YKDi7t
t3XW3l8/vP0p/ZN+AVray2
nx48ZfCL4lat4Vk1nxLY6J8Nj r39l3XiXx/pFrcrbyJc6LeW+v
3ujaLLKTqdm15Daa2iJDZ/
2e1vNc3HwfqGh2/giyudM8Vx3 dp4kuvE15PL8NfEsq6ho8en+K
ZZJLWVr7SrqK5v7/SYJRdW
Bm1DZbrCNMujcyuWPvcXjjxj4 0Xwdb+GvHOrfDf4ZeCdWktPG3
i74fxS2/iHS9N8bW9ro82u
W2o2uNX1K5l0uG2t5dKcs8Ahu ZGjHnZrnviD+yZ8QfAU3ibUfD
2pWXir4AW2tpoFz8fI/Ck1
j4RvfCo8c6fpGjXth/wkFvFdS 67p2qXFvPqlppxa4aCOe7C+Uh
Yeh/aOHxuGVFQSlFWvvd+7
r0trrfVt39Sr21W6a+V2v8xPG WlzeC3+Es954T0GLU9c02PVNK
j0zS30ltNVFuUh1R7K4n1O
21S501beO8t9ShMMNy80kEsMj 24YYngi+1m8ksvG/iPwTB490O
PV1mstI1PNlYavYxeJJ4/F
DyadppiaaXxNOLi41JmRWSGcs QsYzUmhfBf47zeOtL+HM2oDxN
DbzX3h7RvE1t4k8jwzpXhe
ygmvbW707V9SmW28NaEYr9uRN
CqXt68Y5OK/TD9gL4VeGrLx4/ wf+KnhG2uPHWkX15c+Hza+
KLXUtLl8Kz6Omp61f3t/4IuJ9 UW6TTZQsRlYPqdwDG+9mIr436
9g8NmioV61oSfK3Zrlaasr
XtotPPV73Pfp5Viq8KTpK/Mk9 ttE9lron+Td76cz8K7L4g/Dyf
xLrVn+zZqN34H+JWoMNJ0f
QdX0T7dZp4WaK6jtrfUL3SWh1 eztJGjt7GYQx+VfSWqtOSm4/d
ENsdf0u31y88D30kurxxPb
6P4m1m0h1S2mkgiYR6jDARELu GZp7SYwxwo0lmXU4cFvjH4gft
TfFzwX4mPwb1XSdP1DQ/hD

rWr+GvhxYat4ev8Aw34ht/A/i C9OqalD4ii1KC3vtTEYso44hd
K+quskZQHeA3uWofHH4TaT
4EsvHc5sLaLVLUXjwXVnPpUVt
BY4W7W4vNfSG/sZVuYzHbWZ2N NFDG6qUZSfLr5BVxue0nhp
c8KElUqVZpRpxgmmne9np5673 vqf1XwHxhl+QcG1ac3COYfV5U
YUVZOUpJK6e7tfXS+q0sjy
L43/AAU8LfGfW9MaHTvD9tF4N tbrw+Wmtpd1zcNcCe6nLXst1u
LTAgmJLdcgh4iw3Er5H1n9
t3xDN4j8Q3nwf+HuteKtL1DVL nUNZ1iDT59QhutVvJZLgvEZo3
jiQxyYX7ORHMFErZY5or9b
oZ9kmEo0sNPHU5SowjCTXIk2u VvTmfVPW+rs/T+dMfkPEGbY3F
ZlHDVZxxladaMnNxbUm0nb
k00WnlqflP8Ase/Fn/hX/wAWI /GeoX01zaweFNa0KwT7RczWml
3Xib7DbXFrNczQI9kkQs4R
Jc7FjyxCyYbJ/Wxv2h9J17Uk8 IaJ4n1/V/FNpa2Mrx6b4deDw7
Bp6MkHiGObVtVuNPgmXQbR
Zb2W6tpp1e3jMxAzivzr8FfCT 4a+BPh+vja++NKXFp8b9C1y18
QaRD4Ra8utF06xeyd9KuhI
jPBNM4YQajpAtGjCqVZVzXyvp 3/Cdam+u6h4U8aeKbjw7pep69
4e07+0bm7urRfD9/pz2QhV
JJCkNvdeHiltcqqC6e4LSeZvO ax4S43wFGnUwdK+Hp05xjZUZQ
ipO14uTtqnzRWkW0r2WiPh
cZg+eq6vRvlSW93ray3Vle97a 9T9kviZ8Z7O28S+KdM8H315Lo
ugSfbda1PXb2wGi+FbO7W0
trfSdY1G3vJpn1y4upQbSWKIx zJOoQN5Zr23/gkp+0FbeL/+Ck
v7OHhX7V5vma/4psLlknU2
5ittJDvLHJNiaYecdkINuA8yM rSoOa/nuuvG/wASrWzbTLi40/
xBpdrZadb32hrYWER1OG3d
rjS7zVXtoIrjXWsprdJ7eW9kn u7doViklKuQf0U/4Ie3tzff8F
XP2W7nUHDXlz4i8ZSXERww
QySNPo1rceVHAEBSO3nklkCoV TdIfNV1CgfZ5vmkcVluInQq80
J4epey0fu7fj/lYzweAcKk
JW+0t9VfT5pW3/VWv/opeCNX8 UeIPAtpf+K/7RbUk1vX7JU1Tw
5F4fu/7I0/U2ttGdkgvrs+
RLaATxXbRj7cFGQgfjbdSyMCe QWKk/iQPUDP4gcc9a6zW5BJYw
u/mBvtEYTfNM22NI2RYg8j
mSWHncIpWaON1BjVcDHKyFQp3 cA4BI6j6fjivwWpOM6ta97tt3
S06O76q2un/BPpVFKHLr8+
mi+/XXp87nJ65H/oV02cEwONw OT8y4Iz2/Hnmv8AO1/4OKYX/w
CHh4SJEmMPwp8KsyPIiffi
nWMHccMI2benQ5HoK/0V9W2nT
5wyg+bFMARzgLkKSTxnAyeMZ4 Ar+BL/AIOF/hXZeIP2wpPE
djb6lq/igeE/CunQ6Pa3lnaJN ZfZ7sQyRxTRm6vpFnMQkitpU2
AlTyQa9nhzHUcJiJ+3k6ft
IuEJNWim1Zc0pOKSvq3KSWzbs jGblThrbVJ9Gm9L7ar8D4P/AO
CT2kyf8Nr/ALFs8StbGw/a
Y+HFpql3byiC4eXUbq+CszsG+ 0pdLGttOiLs2RISBwT/AK213I
W0mWaNI/mV5YViRLmS3lhh
2SxSW8zxK6yLl97yjyj+8VGZQ h/yfv8AgmTE3hL9wD9iPwHZ
Y1i3/aG+HyajX8MsMsU2lav
c3V8YyWDBZZYIjGYElDiNyzvu DAV/q7Xtw6aftAU3ZtI1UT2wZ
LuRI13uqxBA0kgGxwTghun

av0jhmTqyxdXmjNRqqacWnFrm TTTWjaurLo1a/U+azF3/wCXcZ
a73W90/wALNLX/AIP87H/B
xPc2lt/wTc+Ij38O6yl+Jnwq8 yH7Qr+aJpNeNwwmJiWKQImxBv
kCM6kZPX/Po8FtBq3xCh8M
+EvD8moya7fGTw9DreqnTibGB PN1C1nvZFkt4be1AfbLJOonYY
CoW4/0bf8AguFeaRY/sNeM
113TLC70u98d+CYbl9T0yLVLf SILtdVjj1GXRmUqz6dcZmRyNq
wrIXBbBH+dp8S/h5peiWcl
14Z8VJrWorfa4t3b6dDc2UzBb +4ll1nTQWC2el3+m7Jo4pQYI1
lAiUEAD5HjLMaVTPJYSvJx
dSlyUd1G9kuZtdIPlbWt4uSTg 7SSw6hyXS5XZaL0Wj6fP/hj6K
+Dyx+G/i74Ul0zVRa6prek
6zrUcY0ywv303TILa4+0Tae6v epZTLcQrG+oTlkltWldIlJGPo
P4mDR/jFo3iK+g0qTwp480
2FEtdf8AD2m6LJb+MpXt7WBJd
b1K3uY2WOOJA3kLZW7ocysWMn HwAv7UGjlfDcPhLRrH4W3H
hfQLrQrVo0stZuNU0yyaL7Fpt 7drB9ultry2+3xXiyTtLLcXEI
LGMFTzfhn9paNNW8Saxqer
yQXa3Vrc2r2djBZw6pBdR/Z10 xdKtUhs4jZiMxvdGEysqxb3Zg
xr80x/CvEE8X9ZwlSrKlTS
vGU4tTTqpKyjFxcbNRtJ1HdNp tfBTlO/upWaet7WVlffpfyWtr
mbr3iDxj4L8XXlrcajPcHw
vdXMA1PSrOaVdSNpKXZZrgOsf
2W2CmQ7XVVZSDkdek0P4pyLa5 bXINTsYGX+zLHUYEe6vGvj
M0z2xEkzx2tlI8ixOZI2SVwSx wAOK+J3xEl1PQLe2tbWfR7q2j
uL6K8t3iuYtRsdRLbk1Fol
FsLyYOY3R4zGMldgbkXr3/hI9 Vk8JTXei+FNN07VNT0PTrXX9K
0+E2Xh6zsrVzc6XcRWaxmZ
tQ84TXRuCZPNjUxOu1gfqaeW0 quWwjiqVLC1lGUak4ShFzcKcX
N2UUm5OXNaKfVL7N8qdNSn
73dPR33a+fzd191zuvE1j480z xVcfFCwGoWL+FPDVutykV693d
2ME2lwXVvFdSNBBGLa/spI
t8S3Bchtu7Nd78Bv2ydfg8c6D aeJJtd+1eIPG3gnSNukvZ2k8V
hcazZaWZYJBC6Iu67UOIgp
ltjMJTJww9L8OeHvhraeE/GF7 4x8UjUPEF3dh4/hvbz6211rtp
bWkNjpd5rRe6Men+HjDHHM
7ACQWLxGN1YZrz8/D34W6H+0j 8LtIs/h1qnhbXJ/iF4bvX8OXv
iS1udK0a3Gr6fcaZHaX6gt
qMMwDTeSHE6RE25bz2SRfLymv
lOaZhTwOOwEnXwtagsDiXBJun TlzqPNe8Y87neWt1K+kmov
rjCmlNxvaOsnvsl9+itbyP2t+ KBS3+JN9ahMC30yVSCwctB51w
yhmUbX38SORgbmIFeU/Fdn
bTdL2rIXfTPCxyMLHmQwtI2MY adocrCf72OO9ek/E8PF8TddxG
AU0cRonzYUyXt4rAAkuFXp
GGJYIVEhLZrzf4qNvk0O0ZTgW nhJSqsQFlgWBVc4ON6SAMBjbn
rnpX9LQTjGlUXwOlFLo0nG
PTp2tfv035k4Wb3TV07LbSz9b fl1Og+Gt/qMvxH/AGidLur65u
rPR/ibpVrptrcNvXTifD1l
JeRWORujtpi8LOpZh5i8EY594 HQZ54Gfevnv4UNPcfE79qGe5L
BE+M8kUBwoAWDw9oy+UDjJ
VCxIySTuI5AGPoQY2IVIJJAOe mB1x7+nbPtXoZfFRg5K/K6kn/
6Tst/v/A5ajVnbrbpbs/8A

P/NkikA8Ljtwc/zqV1UnBA4wc HnBx60RAHGQOh/Q96exTceT0z
1HbjHT9a7zGWlOb2Wj+5+R
418b283wbpVnjzDffEr4XwEHB 2pa+MbG9YAZHRV3eveva7llV5
mHzK0zlGPPyjaoAyegxgen
qe/iXxgYS6d4EgXgy/E7w3MAP +Wj2NxDdKjnuoC5IGDjgHJFez
TMA8qAZWOZkXuNowwYnnli
xBIwDtXArKV+fTe8f0KvFRop3 +Ft/OKX5X729WkCszyRLG3lyF
lMTYLfvNylV4DY3YIycBe5
r8dvjPZxeKvij8SItY1Cay+w/ EDxHd6WumR2kGqQ6bNcK/2EXk
t0kpiOPNnQpNILhUKq2Njf
sLHlpYwsbsSQPkLDarELubYVc xKSCwRgxH3cV+dVz+yp4l8e/t
Z2fwf0uys/Fnjnxl8SXn0r
T5PEem+HdN1N/FFjPeWGlf2xq SSDSLu2vfl/tG5vnltrYjyVUS
OCPyrxPw08ThqMYP3rpK+3
M2rNu9lZ317XbutFvgpclSWtl K2y81r677dTwfTNY8IfD+x1Tx
oniHxLdSeGorbxC1nELqDV
5L52jtLXTpJYYifJuo0nMlgT+ 8RRcB14UNf9orwj8Spg3jxfDu
gaBLeyWdp4aWLUmu2gEzXF
hNNfQidp9X1NykAcWXMTgyuWL PXsnx1/ZusP2ePhDpU+teO1sP
jPrvxB1rwL8R/2etf1zTtf
8VeENNh1HVIdJ8SXOu6csVrfa RaTabqTT3sUYnjsLnTCkoW45/
MBbnRNW8Sz3emW98lr4fXT
b4Szyra6rITIhk1Lw5aIFW4WE fvIft0dxtsgmV80Fj+Jy4Swb9
7FUadTEL3niadSM5JJpRat
flak9XeXxJpe6+b23CUYxvVlF StZNd7LXvbzfTR6n1J8YvDvwy
msfCt34P8AFfirX/C17oNl
LHoU2nob3RroXyr4h0HWGS8ga 4m0MmFrKe8js5BFN8pb5hXkre
GToVnd2ngHUNUlW8vDayat
ZysdZ0rRZJTdxvpsJlgZ9QuJp 5LW/hDSwpaxRYckljkeFPiBY6
K2pf2vrOp3+i3c2p3WrLa2
emrrsV5eXFsFfVpLu0ktrh5rV JJfJhjUrLDFjgsDi6T4x0aDx4
raFPfr4f1+2udJspJzJcX0
k97KIbGdYo2VtP1mR12QSwGLT 1wfMtyBivbyjLfq1GpCFWUlSl
b35PV6NPltrJp3b3tbolYc
VZxWrVlfS7tbd/n10dtUXNQ8O 3tpdanZWrzWlyVjW9bUxDazeb
5BW6u3iW5Iga9nIdmUO8kZ
YRgtWBPe+lj4pnuL+aTTb+0S0
uWMccDWWr6bYQCCKeOx85/Pa7 MwR7hZPtLi3QPCg3NXcfFe
N7LXbvTLfTt+p6Xe20WorP5l5 fyvGot/7P1J1O18Ru0kNzCVWM
gPneoNeFeJfFxitUuY9Out
OubDXzpsRHl3dvHpkdsWltUum U3MN0kz7mkaQgI65JFfRUYe2g
oRa0vfmkldu19H3trp6+cx
gpaXs79Wlpp3/ryOl1rWNVvdT m0+xW5upNbmsxdwTWcsn9iiOJ
dPlu4LVQ9lYSXLI32hvPZP
suOmd9fQHw58a3ek6W0GpXOpx
a5HZQ6NpqW93HDcS6RqEyx6lY z3FnLEo00lY43hnMihJSoZ
cmvnPT9cvn0nTtQn1KdLQ2dzd 6gllG4lNt5WzGp3kRWN40i+Uf
Jjjd945q/4a8R317dPpfh+
2OowXFqsWtalplnHeQWdndOJT Mt48YS38gRq88f3wFO0g81NbC
R9mk4c0k1ezvFXS+1ZrXt1
63auZVVFOMU/evaz6Xt29U/Q+
mYNa1WeY2dldT6NoD61awXMNv cme3nmaVrVdRjtbaULcnTU

tEhLOzKkMagqCSzfc3xM/aY8d /Fr4c+D5fEHifwt4PsvhHb6Jo
Xhr4S6B4QvdO8OeK7LTJoE
vfiWksmoPptt4x8QGM63fanfQ z2t1foI0t4vMwPiPSPD+h3N3c
6Z4Y1nTr3SW0xtN03xOLld
EsNN1SO1tL3U3E9/5scgMk08c 7MpeRg6QsrA17Z4bn0rwR4ssv
EnipdB+LHwxiudMkbwf9vv
3tte0G0v4LDUNMgjtLqK5GlaW zm9mLuZXhhcwur7WHgVsbVwdO
uqVJc9OLcVouqV7+elr/fb
U0wmH9viKVOppCUlzvey323dn 5fodR4a0Dxu9hcxR6bYrq/jK7
eXTxqWuW1hdWZk8zWo9Qnv
01l7KzjsrSwmmsrSdI7ae4upE kJDRxr7L+zf8S/i/wCBtW8MeM
PCPiXTfhfqPxa8Q+LvDmhf
Efx/bwTabqQFk8V5ZanfR3E9w dNvGDfZLm3to7eyuGxbyTqoU+
4fEm5/ZO8cfDu98NSfCWy+
AHxJ0CSw8ZfCbxnNq19feCPiF 4Ss2N4fCvjqzvLuZ9PsbmKWfT
47uRhcjzrWLzMsSflb4lWn
wO8TS/DZ7KP4m/DlL+C/1y88O S3ll4j8A2OlTM0OreGPhlYLAd
UQTziXU7iV7w3WkWk4W3mi
aPNfFSrrGVKksUlCvdyjbXTRp 316Jat/iz9DwlKWFVKVNuVJJJ
73S927s0/v7elz6n+KP7Vd
h4i8X+FfB1nomhfFbx74WtNE0 fXfGfgzTJRoNxf6jqCR+KfEOv
TXTSPY3ljGC4nlvLgGNVKx
op2j5Tbw1pPjPx/qw+K/iDxB4 wkg8S6tF4I+G/h6a4k0ObR7Sc
yQTa1e20bQXHntKrbgpHl7
Yz9yrXhKbQtfs00mw1Q+A/Ary 3ZvrXwlpD3eo6pegNdtYanrcT
i8vFutPtJ55nuZZQmx0BBy
K/Sf9nLwR+zNJ8Rvgt4f+Hvi
zC5tB9pR4JbkyRNFDFnDiF
mYNuGObNuNcXSwryvDuNGtUp1
XTxNP3p1FSXvKo07x7K++2h+k ZdluRyoU8THEqpWhaXs5+7
Tvpo2/dt1s130RD8Pv2Wfjt4i 8P21x4W0rT/AAPocUNsun6PY2
yWwS3lgWSlyzSQI15Ike1f
NIOzJTiiv6otK+E1raWv2Gy0l 7iG0kkiWWKFVhKBisYhjfCpGF
UYMYCsCD1zRX4g864kqylU
jGrJTlJqTnJOXvJczVutr28vM 9f+0cMnaM6VNKyUKc1KEUuXSL
Sd1p36yP8ANKi+LlzqM58K
XvhbTLvU/DXh6SHwxZpFFez+H ry7fbdnVruTaEttSV476e6uNt
ta73RZNoTPmdj481ieSLwP
MvhyDW/7QbSW1DTtUNroOna0s nnw+Jry+UDSL/S7LS9tmIobqa
6klj2tDuOK7H4h+F/DMVxP
8LPht4bTwtr3hkF/E/jb+1HvL+
tMghswm6SEbkZ2LhV+IP7P
F9YaN8NNA8MeBfEL+O1tn0nxK FsxcaP4zGoXX2jRdX0mtZp7Q
f2vbPFPZmSG1NvbyJFM8jK
z1/W2GyzLoU4+xjKpzSjUhyc0 mpW3koNpQcpNuPNo+Xmb95P+d
6lGPtG00421UZJ2vbpvotL
232s2jh/iR8ONW+Gf9iza3rcd zbataHU9N1S2uI01LVrPVX3Wm
y1jdpEiuPKuZIxGjRiCPJb
eQD+gn/BFuDw54e/4Kjfb7xxXt7
aJuEnM0RMiuhWREBdHXsce
Vp+yN8aPEj/Dv4Mv4Mv6p4PbuXt7
m98R2mnXtknh2VWDWNvavO

y2/nK6Ka/Sn/AIJsfCjVvDP/A AU2/Y/0vxJ4bt1k+Hb+K/AlzL
Bo9pp9j4gdJLm+TxJe213a
n+1EvI7tRaXdxbxyCFYy0a52j 38NisbDC1qMaGJ9lyVIylKhNK
3KrNaJJSbtqrRtdbpKOanG
SS8uut9F29N979LI/uCvfiz8M tYitLXSviB4V1OeSVWhtrHUEm
mkUKzMwiByuBkFX2sSMAc8
3xd2Vyo8q7tpYiokMqzxAbRyf kZxJnHbbkVf8ReFdBudIgzpOk
IFuCY5IdG0KxeJo0bMUUlj
pVtcSRlso+ZVLZIDj71cO3hPR VVZk0qCKUAjzUFyMY6kRrdYA6
474wBmvkZzgnVlytSu7rrp
Z9+tu3Y3TT2afpqXdRmaawnWE GRVEyr5bCUsr/dI8vcVxxndjH
IFfwP/APBd/wAY2mkf8FCb
qw1i40yDS7H4X+Hb61l1C0mkY
6rHMHmXMaFnMJCtHvARFDbCxN f3W6p4HsG+0TR3mrI00LM6
21/JZ4hCfKbWHLiTyjw4Zg2By Tmv4Pv+C237OXx88e/tyeLtU8
LeDvEnxP0Kx8E6Hap4i0yx
smg0208me6OlXMl5e2Ya+sLK3 uPP2Kzy7gE8x9oPVg5YGpHmx9
alQjyuKlVrU6KV4uz5qkox
v11aV1ZasxxNFuN+ZbJ6Nvt26 fNdX6fL3/BNbUD4k/b7/Y01u7
lttZu9S/a3+GLRXnzed5Rn
vgXeeQLL9hESRrbQOAI5EYrkH Nf6s1xF5+mMNyTr5s2UuYEnSD
5laMRIxGWTorkgowV1yRX+
Vh/wTw8Kah4X/bx/YkGoeF9Y0 jRJv2hfhnrDpDZzC9tZoZrnTo
LO58tWjt9t1bS3WC4yJ/m5
zX+qfNIIrZgkdy7RtL5zlitGs Zi82JHKkqZViG9iMjAIJ3/LX6
NwPicHWwuK+o14V6LqcsZU
6kKifvK+sZNJXTTSfR+Z8zj1y pRbu0/zt036r/gH87//AAcQ6o
uj/wDBOrxpLH5kMa/Ev4Z2
d4jKLpr60mk1xJozLMyNbli6b TGCEVSwOVAr+FmPxUL7T30m7f
SZoZCPDlhfrdSLPe23nNO9
jFP5Qmums7dhY3TTKu5YsoWBG f7l/wDg450/Utd/4J2+LtI0vT
9QvNU1X4rfCy1X4XtcCy106xtrZpZ7
y4uX1t4Y4kQNuLxxSyEEq2yJz jcFB/i50f8AY4/aWsfAd14Ph
H+H174b0pNR1Oz8Kx+M7GD
x1d2y2xmudX8PaBLphuLuZVJs 3tjeR332yKQfZcYY/Hcf1cqwu
d0quKxmEo4lU+elTrYqhSl
O/K2oxqTi2720WrsrLQwoxbUW r+7ZtJN6ab2v8r9Wj86viN8NN
CsvEvhO98D6nqGueFPESStN
HI1tapfafqMMpeTRpkspZr15F aOQpLPCpLBC+FJI53xB4XsU0x
o207ytVsJblmaHzBGlu0gm
ma+uwPLW7hVwZLR2Eke4vtCup P6AeBvAun+IfDqeJ7HxNpukX1
tfWElzp+o2ka22jWkcjWU0
9xcpDG1jeXSzP8jxzSl0JOciv JviR4Pk8F63qtl42c23h7xBDq
S+HpbWeF5GN+mE1e5u4oTA
0F2Io1hSaM3W3BYKhUVwYTi91
MTQwDdKnUcbU6c5qNasozvOUI WUpyjCdptWuoSk2nv2OVoK
NvNae7bfe+ifR672szwHw3Z6D deFtffUdJv77xFNNo+i+E9P06
R3srl9Rnicy3gf9w8kjtst
VD5csq4DYr7T034L2fhvQLS28 NeKvDvh1fiBo17b6t4T8a/bZJ
NM1LSYbaaS51WZoW0/w7e3
0rSR6Y/nxliirIVEihvlvwro2 jaZ4I0HXLu5uvE1j4s1q50250
5TJYnw1rGjhrXSoptRtyGN

xLGqX1tHbRDylUXBkyvln7i8C eA/AsnwGv8AwL4i+M1lofjnxZ
qfiPxPc6opbxDb6db6Jpxu
18I+IvtsLXeopqsaxtp93bXVq i3VtzL+7ZGy4jxlOm8PT9rKEq
2Jo05U4xqOE1NxTlJLT93K
N5Xp39+6eyMafxp2216XWsfP7 9baHxfffGjxj4T1ZNZvpdP8W6
zpUD6NPp17bWw042UQGlRa
XeREifWlRp1vDLuiSSMRMrB81 7dZfFHwr8Y/i3+yr4h03wV/wi
XimHW/C2jeN9R0i5lbSfF2
qx+ILCa38RR6TKFXS9Q0+yims 7i2gLW8gkW4Vy8Sivjf4c3epe
KfEltotpo2la+n2TXrvzdT
k+z3U2k2duZb2/uLlyBYyW9jt kUfvWxtWPe3FfTvwI+GOo3n7U
Hwi03wxo+q2Vs3i3TNY/4R
rW54rXWNKsNHJm1W7e3lkVFgL
KNgEhnkR0dImGSv0eFy7BYHGY GMqdOni6lRXmrLnT5YSiot
2ioqLldpJcs1L3uXl3hfkrKz1 Wnn7vTvrdaNr7rL93PiXN5vxS
1vKom2yt12IgjRk/tS6RCs
X8LyIvmOT95nLdWNeZfFJj/bl vAzbXTUdEhDAfLGn22EjcOuFX
5TgE7s4yOa7z4gTib4ma1c
ITtEenxplizNF/akhY5IBIUNj JGcAdep4D4osT4zbBVj/wAJVa
RQBs7CINXjCbgByv2cbzxw
oOQelftMko0acVsoRivkopa+f kcS+BdHyrS3Wy0t66W/I6v4RQ
yf8JL8fL6XhdW+NviG7tsk
Ze3h0jQIvmC8BkYHK9AGXHJIH
uKF41kfAZApKquS/UDABwOmeh 6V4j8GGjli+Kd7CXLXPxs8
dpOZCShaC08OLH9mzyISGfI45
A4GK91gkRQrsV+U7sNnAwcnOO o/wrswDSoatfHL9DnmnZaP
f9GRNqen2up22izXcK6re2t3e 2Vjk+fd2VlcxWt5dQ8bTFbTzJ
FKSQQzAVcfaCTjjp6/1+vI
rybWfK/4X18O4Gwog+C3xNvjI /DuG+IXh6AwQjn99MshaLP8Kn
5h0r1UlSiBc4wu1T94Ltwq
sP7wGA3uDXbdPZpjcW6Mk1rpZ ed7r8Hf8zyv4iabfajqnwpgsr
O5u4rf4j3F/qTW8TzJZWNp
4fM63FyEDMsbzKI4yAR5mAcA5 HqZmj3mMSj7TKzOtsyyCcoGfb
IQyhVSQfcyQSFPHFRuDgo0
ki5dW2CRjmPYd4jSIRSI0ozGd 0zbs9AOBIWQp8+9ghIEqsskxh
BBgjj+RZF8ob1lDyOSSuCK
yldSvZv3o/mlp5+XyHOMOWlrs tVe1nypa/dpqu1h43syKqM8rO
kKwruEkszsiNIlkHyws+7I
uCdkO0uzDGa579ov9nkeBPilp ja1+0P8B/BfhfQvhNp3xU0j4o
eFNQl8QeP9M8XaeiG4+HHi
7W/Cv9p6jPex2rzanJDsF3eQ2 joY/tPlxN0trIjzKXlxsjuQA4
Iwos7hiJ5FIMQO0fv1EhhY
DEb5xX8ttj8cfivc63Fb6hqer S+DdO8T6lq0mmmOymkUx6lJZW
1zfXJhiubyeJJAUlnEsUaD
dJDIqsrfDcc4eFbDQi3FNxe8k pW5U3o+60jvr52Z0YSHvNpKST
j2b6PTe/3dfv8A0P8Ai18d
f2ONM8FfGpfFkFh8R/2htSs7N vCni4axq9/Lf6jqTxXNx4ig18
RSG0sra08l10W8MOp+ZP5F
3aR+Q1fnx4V1KO+XVfGkes2ul avYXmnKPDktvZ2k91oOqukUl+
2tX8lvE9wzSGaeG2aVo7Jv
N2ZyB9F3/gT4A/Gv4wfjE5uPG cHws/ai8IvYXHhvwjfQWtz4e+
OenIbi7SwsLey0qGLQteit

bqaXUb97yUXEa2rRQOVaNPiqf wHqdidJutDvk0XR2trG5n1DxB
qcV3LpV/HIunGGFZbFoL2x
udSUw2IEXmTKVt5ktxlx+fYXK 8JLBqlQlJVZR5XKq/8AC3NaJp
NpqPLzX1V1K6l7ddOpTpqK
aas9Fa212/S17WafmfWmpQeEd f8ADqtp9vNYT3hTUF1q/MU66u
lmyxmK9VSbmC1tI5ZmNwkR
WVAGjLkZHi2qaNpd5fx6b8OZ0 nkjsH1PWp4mmeax1JLqRIorK8
ZRJDHcCNbqBowGihlVpAj5
WuE0nxHqelrPa65Z6jbPrUNzB qd1psssixaR9ohD3flvbvBp4u
po4UdmeCBo5gsCdal0nxZJ
oN5t0mK8sNKf7RbrKZoVe/SVy skskq25kKxxgQoSpQlcKeCTwU
8nxGDp1pOd3KTkmrNPWydl
eLSV0rXs/JNPJe7KSbSs++99+ 3VJ7abHvurz+LZNB0661nXvIv
p9KOk3FnHfpqazDzEbRri4
a3MrXOo3cgjhDak1uRO6qhJIF V7rwXoHjC31i81pl8K+MYT/AG
fBc6Zos0nhaVIrS1+2TXNt
JErr4guQsWx2jFuGiumaUfu93 C3Pi3xZIYNf8M22naXpmnXDaV
Y2qNbz3rXotpCLvVLWWOT7
T/Z6/v1kITyZEE0YdlAPUfDDU NSjl8VprGt3b3lzodxqOlWCmU
2GseI/OjV7y+1J4rs2xiWR
5FgS0G5GC425xnRpVKFPnU4xa k2kmm/eUfdtLmurb819G072s8
JppcyeibW9l6/j/VjmtY8N
S6VHJtsdSu7KSCxsX8RaLZ+RC 8EtslvKLsw7o7b7TNungM2wNA
yEkOSKu3Gj6hcWWnLpXiQ6
dYak81oXt5ILiPNtLCIbq8eN9 zyyp5qXImCfKuQMDj3dbvw5dX
Gn6x491nV4BeXFxp3jrQtB
uYII5jYeGIrPwFrmlRrAltcWU OqxwDU1ESSeaJDLEEO6uZntPC
8Elh4mnI1EWUkdnaHVLaG1
0xZZ7K9SCee2spoFnke2Mu9zH n7SIS6KatYh3puUW05bpXV9PR
Wf3Lt3PZSSp1NJc0lHe+1u
u9tHby7HCmO+0rTbu002/g1Sz u5l0uoblpp4Fe3cpcJZtCDLYW
ibRdHy1MLNNy5yQPVvhB48
t/C3ifw1quqaHp3ibT7bUFS50 LVbaO9fUNOmHnX9va3EbPPZkx
h0t9kRV5zGJtiliNn4cah4
BtfFGo6ReQTW51Lw5fWeq31uk
N/ZW32i2hmhWzHyraPJC0aeXm SRJCxeUE4Hmvjrw3Ppmu/a
tJ0DWrW1vroQaHYraSrcLbzTC OKWae0llW0aWFjeBnYfulIIVj
trz61ONeVeMko88eVSlZap
xdteml7fJvttSnySvHWUWmktX 93zXyZ+oXhrVfhb4qutFvfEvw
28beN9A8N/E7TvGeoXmoza
JcL/AMKut4biS8+HfiiO8v4YL G4+3tZpZLA7ae2nQOZZluhHE3
uXxMuf2ePjdo+reFPAXgVP
hlrcP/FQeG9Gn8aXni/DT/QN UkvfEdlbWbp5GgrNpUhh0i20i
W4urS08kGLzEKj8hvDWrfE
34fT6e+kakbaG41e1i1m0vmub nSkuZoJ4oU8RJNIz3Vjd2cl0E
CwSKJ445SVMIz9E/D74jat
8PZtT1/wRpf9l6kdNl0k63aWK zDQrbUb2S3+0Q3GpxXkWoNcxu
BFd2kE0kVsyKbcEYr4vMMo
cJupCaVk29dLOzbXTW2/5pWPq 8vz1QSpSg5tWXLyuTeq6d/0/D
96/wBjT4AfsQ/FnZtS8S6/
8P5vAvinwMYVYTVqTDT1lNq0e
ptbyvb3hEasiOV/UX4feGf

2a/Fms/s+aj8BdO8D6/4b079o RPCsms+F9GNokfiDwDptpfNpk
eqywR3TWuljUS0txZfaLa5
kleYSMJAa/LX9i3SPjn+zx+z/ wCNfFXxa/Zh1v45/Cz4x2M/xf
u/EGiQ2MmvfDnUxJHY6zra
3LRJNq41nTrqaeDw5a2kPmxrL KxV4lFfqb+yhZ/Diw1D9k2x+F
1peWfgzxF8Xvip4/i0nVtM
fQL8XeqeCfC/2m01fTnijudIa 0tvsw5hkkBHmj5XzX5pRymWIx
H16VWNWNGtiIRipJ3jLS8U
m+a+sdN+t9j9Ko5hSo4KeGWXw jUlFN3smvd7PX57avZ6rzf9sP
Qv2t/Fvxg8QXfgb46+JvDn
hK01jWrLRPDdjp4WHRbSC6ijF pHMhWa5hLIXhluEV2BYqCrZor
9VrrwSr6hqs92i5udTu54m
mZJ5jG7KdrTkATRqf9RIAGMRX eqtkUV+nUcmymnRox9jBtUqTf
upu8oQk9Unrd6+dr6o+Mq1
8RCpOKvBKXwqV0r2dk7673++/ U/z5v2fP2YrbxR8ctO1H412ej
X/AID8J6pp3iPxv4aube+0
mT4k+F7W2V7Pw7pFhGI5NMs/t ywNqlzGqhz/AMepCmYH+ifT/w
BrXwT4T057X4a/s7/BrQo7
Gztp1sNH8CaT4suLTS9Ktwpj1 KbVrK6O2y8vy45ojgouYzjFfi
X8efH+t2ln4dm8F+IbS+1/
VfC0Hi3w1pdrqFu8+peHri8vN NtdDlDLFIuvXE2mXl2lvMymRG
j84Q4hEvwjoP7cXjfwO/iu
HUotR07WmW0/sSS4mltJPD/iv TtaP2nUL608tpNYa101C1xauq
QyTKyMh6H9M8I80y6vkihn
VKFPHwq8rm1ZNaKyVkknaLsrJ bJXVn+eY9YmNRxozcbNXfl7ul
766/kr23P6S/HH/BQTx3qF
pPa6T4rg8JWTRSCCHwzZ6Xodv bFyhZYrC0jhMUdu3ysgQBdxCg
DNcb+wfrmleMP+ChvwJ8Ua
xq154l8SXfirW7lJpS11jR bR3ESFvLwNw8w9R1B61+EXiT9
tbQrHWvHXiLwdP0y
DSvCnh/WvDekQ6Q6Q 6jb79Qk1G2E99HLIWktd75BjC
qpFfSf/BG344eJvF3/AAVA
/ZatLy9lGmXPjnxXff2dalsds LZ9BglaGOa5MWBJJcFfLVW3qp
Rf4TX6rnSwEcvxDwvKlKjO
1r6u0X5dLrS9lf58VKniHUhOp WcknG8dddt/n0vvq7n+iJ4jM
WnJHLE0EgRJxGxAwlw4+b+
6Mg9fXp3riAjJH6oD/FyOP5H3 PGPxrN8C+Brz4e4/tOnfwme4
fxb4p8QBdA0y4fSrz4e4/tOnfwme4
tSSKJtQvJ5ku7fgajkwzIJFt o1DAVrXEccipjI69MjjjAHQY9
MjODX88Vv95rf4pfmj6al8
C+X5IwNVjR7QuyO37q4AgQnec 5O7j+DHJ9vwFfxf8FWPjPqnw
n/AG6/G91f6/G91f6TceM/D958J/
C9ho3h23ia70fQddnWSW51vxB YoGP2lfKEmnXbLtiiScbsGv7J
tVD/YHVONglUjoSBDjOeuM
DJGffFfxW/8ABZr4heBZr4heDfbL 6f4hs7eS21n4d+HUu/tOnfr4r
+RpTbwBvLjltxawyz2zSS
ZXFwGGcZHjZ1QeMwHJ9WlWvdc
sE+aWiu42UnfTXR7aq1zmzsqk Ipq6Vkk+lna3lvp0fzMP8A
YF8Y+Etf/af/aq8Y+Etf/af/aq8Y+Etf/af/aq

oN+yTpfg+40TSZo/jx8OLCRtM sGg/wCEk+3faLmGxmuzLJHNHp
DyOkccYRo3LMxJav8AScLu
1s2wjdJ5iLFCPnhO3crdhjgZ6 4UHaO9feeDeD+pZbjeSM40njE
4qcVF2dOLezaa5rqLVlK3M
1F+6vmcVNzSlJLmvZ2enxJW12 2ulf0Pwy/4Lna/a+E/2LtZ8R6
h/abLoXxM8Ca9bJpTrMf7S
jbVY7ONs7tv2dZJXVh/q8bv4Q T/IBfeMdU8f+ENB1vS9Z0/xj4
xHi+61K48B+Ho7S28UIZ5p
EsvFf9s6UE/4R/WtKtTG8j6hI IjrKx5vBNLI2f61f+C/+nJ4g/
YM8S6LAIUOp/E74aaXpzrK
YpIdVurrUgJpnzwjPGNx+bAyQ pOVP8ePir4c6j8NfC0XhDXNR0
G31G98QJZahrXh+SSz1y21
WWBL+y1FdRVYbi7SwSVVkiWIq
dhDIDkV8N4yYLBy4swNatDnms LSqJOKdoq3M27X1XMmlKLv
Zp6Kzw85xg+Xayu13Vv+Bo7rR +d/iXSrg+BfjBqyafqd18RfB9
rql3PqMF5b3timqzGC5vbT
T9R0622R3d/Y3cRS8ZkZ5DHvs zsZq+2/iZ4g/Zx/an/ZwtdI0u
71Pwr8ZvC1nfeJNR8NWWg6
LaQ6t4gtttraWliscC3DWstmk UIyTI0sLmQmYyk+UT/CG08S+H
J/ipaa1f67d6xe6v5Op3UR
srjxLqvhiM21zda5aFlHha5uJ ILK11DyoVuFlaQodpJ+WdJ8fa
N4G8ew39zLBdeHtdtrPRfH
N/Y2kUXiTw4s05fUZbTVHmjRL qwXdZpdwxyLJCkWF3hs+PGjHO
q2Gx+X0p08wydQdGUKcab9
pRcPa0pU+VNc6UlFe424wjKPv NQuNSfPZ6waad7vRpWab3s7af
nY9P8Ag54E0rTPAemWHjTw
34ugv9C8Y6tP4b0i70N7OwurZ dKuY73WJ75oViUJIDGr7swPiY
kBM19T6Jd/CzTpdD1zTvCW
n+HLK+tT4a1rUfEsA16F/BmoC W01U6VpxEok1WO8miZV2eZawz
vcYUODWz8Q/wBqb4YeC/h9
b3Hww8LeF/Fk+puNN+GN/GL+dJ/VPJV
ZNPWM20UBumWUTSuBE3zj8
C7d/iN4h8W6X4s0fSNO1ZpNL1 7wpYSnVYr9rK4g1KfUbHw/E9u
IdUuoplSaGzZYYSs/mfaHE
KIfEx6znMqePzvG4irglRnKNP Cyq+/DlrKm5wUrNWqu92naSm/
etKMdUlScXprb5JpX08l5P
ojp/iV+x5+zP4Q+JV9q3wm+Kt 7f+DdW0H+0rFm07UV1Lw7qkel
W1vrenajbzA2t7psOoxT3O
mW6q3mwPGjKyjFfQXgw6X4j8Y
eFNFXQNOn8VeHvHg7xFJ8QbqRrCHxD4gWw0q50y5ltpdOh
Ux6ZdpcJHcRBgplMRcBl4yfDn i34V+F9E1z4bfEG70aHW9TtdW
j0rSIYN/jTRbjUdPA0+W5u
rwWsq3zyut3DDFFOg8zaM4xXz H+z7YfEfTfj9H+Z8V0KXOhf8b
Jqswubu6+26nYzw3U2pWlm
WhJHk3UVqzxN8SBKqBXs8MYr O81zbKZZvmE6cqLorCOq7SxcI
7SjJyu/hiuS8k1O9rqUkVa
m3slb00106db6NaK1rH6geNJg fiLrW4g5S2P8Q2k6m52/P8AN8
g/dkN028cDFcl8SSZPiDpk
UZX9/wCMYUVf9qO+WaQ855MQI /LFbfi6cjx/4mkYJgX1ucJIZV
VV1CN8CRlQsQsi7vlUBww5
xk4Pj1A/xY0SNflK/EC1iBHLS s1/GPIC/dw3c/hnnB/sqHN9Vo
c/x+yhzX/mtG/4mOvXfr6n

Q/AeZzoHj6Sd1L3Xxq+I90qjG fJkGgxwnPoPJcjnofevoC3kQb
XYAqpyw9QB/Ify+tfOX7PO
oLqPgjXrtGuGLfEzx/G0TqBFb eXf2sZjDAZYuyEg+gxnGK+gYW
ARN3XcCBz14wP6DNdOD/g/
9vyv+H6WMn8fzj+h5bqcqyfH3 wLL957b4J+PLORDz+8u/HugSo
cdjlBj1HTivYBkBfUAZ+oA
z+teK3Ein4+WTAf8evwq1iE8d 7nxJpk3uOiZHfIzjOK9iWYFxn
j5Bycnj/PT+td8OvyHU6fP
9ClfXsqaIY26QuyzZ+YZ5C464 zgA5H4dMVoNOo2ps2MN4bPc9u
np/Ik1jXsgXW9ERQdkwv5S
46LNFbMsQPoGwCPU89a2PNfLG
YjeMlmwPvOeRnAzgKM9uTTntH /HD80c9XWnL5fmuxWvrz7F
perX8f8ArrHS9Tu4fk3/ALyGy n2djsGWz5h/1Y5yDX8k0tndxN
e6vJLcCz/tzUpba/wZYpB9
tlhuYXuVyJlhuJEJtwS0mNoG4 1/WB4pvIbDwh4wvZSwgtPDOt3
Vw0blDHaxWbieYlVdnWNGJ
aMLmQfLkV/Kt4hs9BvY7y10nT rrTrvz5JtM1WzmupLe/ikunFz
LPpjR7U2ByzyFUyAXPTl+I
4tXtqtKDdly2b6LZXej7v8Wr2 R2Zdd81t9N/L/Ox6Rpvi+6fwx
b6DJeTaVa6z4g00WnibT9O
0+51fTb7QI530v8AeeW2oWkIb Ub43SllzFJbK3+rFdH4I8Jwza
9oOkeJvEkkvw9tZtWmludd
S1TU7WbUJ5JZ9QtrKUfarv7Rq jNcWzoGOHDKc189m3fSNFuEtr
r+1y8kV27Woe3ura/tGVY2
VWJHzBpCcD59oySAMenaN4z1i
TSjaW1ha6pd6pZw2sLa9ZQTTW EVvqBmkmhnuLi3bzHmBlBi
WQBSNgIxX5tisNi8NBU8PVSjK bT+Fp6aNu3Okk9NVHR2V3JHp/
vO8rqz626W307Hsl/p0ng+
w8U6FpfiO21wfEaVtBvfAtzp0 0c174VkkS/tr2/8RaqDHpl1Y3
On2q2VlBLGIRdOgUB8HwfT
V0i0uL2DVL1Jfsei+INN0qCKA zSW9/MiLpNvf6kg+yg6dqC3K7
omDOmMkgqK7K6l16Szml1C
Sys5L23t4NJuLXyxey2NxKqy2 l4JpQ7QKiTLAkY3pvIWRsjHE6
tpV2l01/ez6SkUMQtbDS7U
JbqViylpcPaI7yT3EUis07Phs nJLEnLwc8W4qniHdxSi3q09IX
6JXV12tyvW9rQ79d/MqaT4
g1DzGuhDpt1JA8P2uztbecC5L yLZi3byQJbq5jt5HgaSDdIsrK
6kEA19S/Bz4lab4U1a70HX
vD0V7YauY7fU/E2jiAal4XuLw M9m0sF4C6wW8MLwTlAL9t2XY1
8dXrXDmYwXskNzHHFK0r3E
e6+vrSQXCi2jjC/ZkiMe7LHMg XByTmr2meMpv7Ut76PWZ7LVZr
qaW81TzI2iTw/bW8Qlt3iw
Ukle5c43KZDtwCCMHergXWjJU 0ru7tZ20S192z0XqtNVZtCkua
PL0vfo+1t0fcPxM+HE+tNb
nwrp8+sWGq67Dr+mLpdjf3t9L pDWkcGpTWiLuMl5fy+ZpsUGCI
7hSQAQK7zwx+zh4h8P/GDw
14Y0DU/Bfj2O48IS+P7HS/Etr e20NlZXlq0UC69p0+FkvbOaRr
+X7MnnCPTpRP8AKTn5k+HH
jnWrnWLNdZ8aT6TYW0F3dQ3Ty
3LLqUspZLeGKGKJTYedBsVBlV EhL435Nev+NLLx9p3jy0+I
mg+L7nQ9QurW3uPAt7peo77yx i1OyntpY5fK85porvJjMd0kYX
zDmJOd3ztsTSq/V56RjrF8

reqaVtNU0u+iu7a2T7sNOFNQj Ujz66J6a7+b77K/fTby7WfCXj
PTPH3irS2l0m61yDU4VMng
i3gbT7wOTLNb6Zawr/Z7XNzGP
MS2KeeLcRmUbia9Wh1rW10O01 GTxvJorXtwYrqP+yJ4Lq80
1bpDLZS2Vui2+n3a2gk1Nb50j QxwmAvlsHwvWPG3jXTbzUdH8V
6fHqfiXUdb0nUZNRuEWfUf
Dt3ppLXZ0uC0kiig1DWbeSI3N 9czp/o+yIQqEyfvn9nO3+Cdx4
I+IF/8cL/xzFLqcGi3vhrQ
PBOmW72Hi7w/oV9A3ijTfE11P IUGk2qxyyzSafM121woTyzCSa
nGU6ipuellFfJe6vn+K1fT
dRj7bE1IU6fJz2tNX0as299LK y2S/I8dvPHHhp9Tg1K58T2erR
S2tlard31tLZ3NrBbpcxQ3
NlNbqlrf3ssbzwhbjzBtd2Ybl Br1fwV8cY9DtvBMMMvh2+0/wB
4lg1jwfYatpqXFvphnvfts
NzrEmw/boXuHMKxzF1AAAGBx6 fZ/GvR/iX8LfAHwT8ceHPB3gT
XPD8XiC10Hx94ZtdJtL7VP
AN5e3eoaVaeIrS8jhluL600+2 s7W6WMyXDI0JRgWc1S0/wCBHw
H+JvjbR/DnwH+NHhy58faj
8N9W1W+8L/ELwzeaL4Yv/E+ga Y2q63BHqd2sFjZpB4fEcmgzm4
KTauNqjmvCxDTpuM1fRqyv
K6XxO6vdJJ3lqra7I9ellS5FK hW/fK13fW+I7LR9Om60fQ/UD4
cf8FfPjb4dfxD4h0KLRvEX
gPUR4es5fh3daRo0emeDL681f TjfJoi+SLmOxezt7q3KLhBJdo
3GBn70+E//AAUe8WftHftO
eCL39m39neLxr4n8GW3xA8a6f 4cHi3SbHU7/AFmbw/o+h63DPP
fTLKkcNtpSJaxK2Y4giIAo
Wv5SdAv7rVdG1nSbW9tIrvS77 U4fHBS+eztU0e1dpo4fK0+K7j
1rdNZqI3t5UIUrhhmv1F/4
J1694W8MftBfC/4j23jvWfAug +GpLbWLfT/BcF8tx4jkt40Nzo
MTW1vNqNrJqqu2y2uYGimk
huWmlCkY+Rx+CWAwFRYKg70k6 nur562v1d0tbryO3B5pi5YyEs
VXfLUagm+zsuunbvr20Z/Z
N8M9W/aQ+LfgLQfGOqWvhL9n2 W/e/I+G2veFx4r1vS5lmSO7mv
tYu7edJ1up42lt/ssnk+WS
xG9iSV5tYf8ABRf9nrxRcaqLS 5+IlhLpGoy6fdNcfDfxFeW985
RJo76xv9OtLq0u7e4R94dJ
FZScPGhOKK/IMRxjm0K9SLqSh yza5XdONuVWt8r+fzR+hQy/Bu
MW5pyaTbut3yvt3a+4/kh+
Jvwk+Gv7XHiax/aQ8Lfhh+Gv7XHiax/aQ8Lfhh+Gv7XHiax/aQ8Lfhh

Fz4eeI9J/wCCnP7K+qBLe50+w 8U6tDqwuozBNp8Nxo1t5QaGZ2
Dzyt8ts8SKpRFbByDXktv4
58EeCpm0z4neHmupLTx3s8KGB
LdbDwl4O1G1vrGWTxTaWLPfST aTPc2/2SxiheZkkkmmRQGI
+r/2FLu/+Cfx7+Bf7VOrfC74i 6x4N+HF/wCOtU8ReNbA6HbWPx
Ef7VPY+EB4csJbpJ7a2tLC
C3VVniSa6IKRq7h1X9iwvHGLw 2DjHH1ZLL50+WnUq171ZXim0p
PllUlFcsWklO8oS5eV3XnU
5KFVJ2lZq99eqXnZO7snsl5WP
9BzVN8mmW4aWSdncSlpmJkldm OTMTlo9sZISNCsY42oDzXN
MqqG3IpC9OvbpnkZJ9TnP8/xq 0v/AILofs/+Ibmz0/UvhH8YtA
S6nMTytDoFzfzSwRn7OsWm
G6M7faAORHGSX2qmc4r6J8Ff8 FN/2c/HN9b6Xpum/FS3vbkiNo
rnwXeTLFcSkCG3drS2l/fH
5hIowVZenPDhisPjY/WcHKUoT Serb0dt737dbu+ursj3KMKtey
iopLTSy0snq7PXXfb8WfeW
rnFjJKwHCyKuCcgeT19/fPfnv X8UX/Barw74S0f9sLVPGWuSWR
u7r4b+HbSNdXuo4YXsrFZm
vLHTUl3xvcXysGlkMRljnjhWJ 0DEH+yUeO/D2vaJHqNhcvDHfb
hbQajG+n3S4iw4uoLoRPFI
DnEKqZN3ysuev8UH/Bdf4B/tP fEz9tvTdd+G3wE+MPj/AMFW/w
AN/DCaf4q8l/DDxjr+hyXQ
mLalb/2jp+k3FlJdWcixeZFHK 23eqvgSHHVSy3FY7lgqjjTd7x
UrJ3STVuZbrTbvo9jgx6lC
guZttSs7rW6cVpfZJbPp1seT/ wDBHv8AZxs/jP8At0/DTx/4Ksf
Cfw/pXxk4vPj/AMFW/wAN/DCaf4q8l/DDxjr+hyXQ
0mt3GiXEstr4Ns722lgtdMluo LuPz7u8gmln2eWhUxsa/wBLGP
zWtJIXysjsXSAMsk8hKAeQ
19Gkdvax7jtkEiF2TMSOshDj/ PI/4I1fDf8Aa6+CPx4A/tP
T4k+DNB17QdPUy+K/Al/4Z
a61l9TkTSr2zufElpYLcTwzeZ Ld2MDPHb25RmAUqT/ZT490L9u
218C+O9Si8T6LrEDaJdy6P
4b8LQ6bbeI4biKzaSWxMupyW+ lyy3UwWKGUXBlUEvbhrgIp/Uu
DqMMBgcRhql/aU5xcrXWjs
49FspPVrWzWt7vwa3JOyskrK7 XVtL8bt99977fmn/wAHItzc2f
8AwTm8Y6lG97byWXxM+G15
Y3mkQNFO01pPrBWNJUklVxZPu
8yQbJCrlmOQpH8Fmk/F/wAV61 pf2DXvEzaoBfahrGhWt5OZ
buxuPLZ9Smmvbrzrw289mR9nd p2xJhYShAFf1t/8FZ/CP7XwO
CxN448JzxN448JzxN448JzxN
CxN448JzxXv/Co/HHjr4ca
hYL41bwyviLwb4ilh1BfEOl6h e2V7NqD6QJDNIjxI1xKrNEEJI
z/ADPad+znNq2taX/wj/hf
TvGfgTwnomox+JfiLY6lY70 24bSNPN1d6NaLrVxp8l41perJ
bWqW6yanqflrbwwyTErXyn
Hcsmx2YewxNCNTEezTpT5YKca
dJRcrzlZqMm1GKTUqnvU0veaZ Cl7NJq8uZK+r08vx2vpbpu
cLB4+8djwO+oabqs/iHT2FxeWF5fWlpbWlxawapbaV
apDfz6Y9pNNdrPDdJbC9t4
GuIpDivL/F37KnxX5fKnxT4
j7HJpup+JXXNcXt8LLxX5fKnxT4
aCHzYDFMZGc9NXQvH/hzwP420
atdaOE1OB5Z7SW3Z4WSwVQ

WliZjJEDFdFFlIP1DrnxC1jwF BpGvfDTxT5vhf4iax/bMF/pUc
Vvba5ceEL+6sIdYeGYqlvM
7x3E1zpd3stTBJBdQbxlhPwMc
RjeH3OWW5bQp0MVrTqTvCFVpJ Rg/ZtOFRRpVJxcGpNS9pJS
jq25JXlyq6XXlbT02te93Zevn t9xaF+xd8H9N8N/D3TdJnuPE/
jzw34Ostb1HSvFOr6bZ+BP
ENxqFmutaj4d062isk1SE3JEj wxTX5EV1sK4wBXDfsxeB9U8Ta
j8f9f074TLNqvwx1OfxHcX
fifWbiG18KWMtldWVr8OvBs6a ha3e/VrdrqeHWjNPDZvaRRoqG
QZ+fPD/wAaPHuvTQ2Ph7xK
bi7sr258QX+sT6ncXFjc+H2bz E0vU5l3DbpsIMDRKdodcMAoFe
BePYtXtZdZj1DxfrFh4rzH
Zy+DILya/OvaXqjXNybiCbTHl 064XTpXtDZ2U8xeSK7cSBXQA/
muVZZxFXxGaYPOMzozhjar
rc9aUpfVYKr7ScVGS92EouUbK 1nJO9k4vWGIpzbuoLlvfmSs9E
mmtlb9Ot7nS3WqaNc6+8Fz
4SGpXUXi2x1XTfiBq8jX3ibwz 9glF9H4XmvJfNe8uNOndrCC/v
JJ4WtIohcLIASf0n+C/huy
8U6t4Q+lltbacsWna1rs93au9 nF4h0PWprVxNbXdskIVEvog92
sdksMKrH+7Rec/mz8BfgL8
edXmW0s9S1u30rUjcaZrM/iiw 0+28P6BeavbItums6bA76vY6f
LaNE6XK2wYyMxHAJr9BvhP
8Nta+GPjzw1onjRTpGr22oXcv hHVPCfjO9u/C9/4s8O2U2ma/o
OraVI/2jUY/sl9JqAu76EE
pCVjJVcj6nB4jBPibI8DSzPD5 j9UqU4QlhJSbhLm1lGMrShrZN
RUY6RfLaSvMqat7VfA9VZJ
drbb639Lb6O3TeKjGvjbxIJCM i6tCEUkCQTXNiwOccEBgT82c/
eOc1B4xYN8ctBt9yszfEuz
RE3I/wBrEeqRGaGNFGVZ1BkEq
kFTwMDFfT0miaNdGTzdNs3mup p45JWtoDcE7kuTPGwyJA05
Zot5+WIoDghgMa18L+HdT8U6f fT2FpcX0Wv6TMl0g8u9sdUluo
lE/moNyyNb5kMGfLfqTX9q
UKUnh6EnzO9Knbncm2uWNnJyf W99ep58sUlPl5d29fu167vz0u
rX1R86fswSj/hVjSRfaljn
8d/EK4nW7eGWSa5k8QvGZVaGO
PakSxCMK25gMc53E/RoYtGrqQ hByCwJUHrlgDyo74IPoRXz
d+zD5Z+EtnNCieVL4n8cmEKu1 T5Hia8SWRtuTLJM2Gd3GVKgLk
E19DxGQRq4O0hskHtg/rz2
PBH4V20IqMLJW95tq1u39bFO9
7vR6NdNN0eZWyTS/G/XLyW2IM GnfDjS4BdyQyrprz6rdwXB
WKUMGeVHjVim44IK4A6+sbmGO
QSFVSexwADj2JGR3x3qsiKDL8 7mOUJmEtgKYpFkh/effdIi
uFRuCDg1Kc4ySGLs3Q5xnqfzO ccYra7WzaE23u2/Uf8AupJYvl
w0bySEsyidFMO1p7SP70qj
/Vyg7lV88AmpIplmZf4kePeyH IO/OPMZuu5wAWUYVSOADnPkGq
zyj44+AoFuJ0t2+EXjSVox
Kwha9TxRcrFcyQDKPMkQEKbhw
gyDXqkcmJuRtwqnavG1nVd+e/ LDOOgyQBiqi22rtvyv2XmK
STi7q+j3OZ+JIU/DL4lgSvbj/ hXni4/aI0aR4SLAEShNw4j5zu
JXn5gwwB/LVokmktdSXC6r
fW0X2TVEkh8m5LLKWljilWeWZ
zENQZvN2nMMeCQmwFT/AEz/AB 9vJNP+BPxpuoyd0fwu8XRJ

hxG+6ayVAVYkDccfKueSSK/lH 07XX09dRQ2zTx3UFvJFE4hd5E
kVo4LaYBiEijRyzOp3bgFI
ANfF8RL2sko2clazvZ6Sh1drX d+2jfqehlyXvaLaK27o9U8Py6
pfa0bfT7MrHOtpFFCRC82n
XTrOsd5Ossb/AGpJBG5YACNg+
VABGPXLzRI9P0GB4fso1GNS+m XUMkN3bSeIk+a5spxOrSWt
tNHm3eMExwSZCAMoI8bsfiOnh
3RbKbSLGGHxdPcXS6lqGoRRTW n9mRW8cWmW9qIy3kSs73Sl
l5QxxlfvNWLr+t6Y2hWZvPFOp 6x4otL+3vVtbOOf+x7PTrm3Wa
ezklYCUahBcFnmYKVWUGMH
YoNfJSwtepNStG3nG7bST6aW2 W69dDsnz2spSs7Ws29rWvurN/
8AANZfFmqW8d0yTWkl82op
eXEuoSxXU0DxP5v2axR4hHbRe
fCipGq7UHAwHYGG58Q+JdXttS vVXToreSb7SURLaaawiu3Z
b3y7oQicEy75ygfMQl2rtVVFe tfDSL4MeMB8RNR8eX2qW95pfw
+vJvh7DAbyG51vxu95p/2O
0eGGMiSJrRdQmKN8qPDGsZKSS
EYXhrwVY6xaeJLgauvhvXNM0h b630jXhJ9m8QyLGJL228qB
Xi02VbV43SRiv2iRjHztIrGcq OHf7xJzdlK62d46dNO7te3u3t
e+EZtSs1drRtq99Vdv9Xb7
tTzzR9NudbtdXuZTbCTwzZ2Gp 6jqMjiPTl0WXW7TQp3RlKyXLi
8vI2RgzOyggkqSKqQeFXey
u5YbGGW2ga5nnv0doludJEj4Z bKRnnZHcxtuhZCdg2kda6Xxfo
15p/hvS7a406XQdNvNMuor
e8ieV11LTprtLm3iuokHlT2kV 0iTQy5Z1VRcOBIgNdbpug6gnh
S08RWmmh21GKLTtNu3uHvI
bqOCJVuLOGWYhVgUKJXJw5Lqg
GDRUrwjQVam5U/3lraxu7RtK+ ltZfDdpeljoUo21STv0j03
v99/wM/w/Ffrp08SaReJqaXHh eHSLRrkNDrCySQymBoWDXcNzc
FjNZq1yQyOqzB+c9v4P1W/
1nWH0tr64stWvtTisYbu9kntl sr13MLW9mDK0DxPMYzEUiRFEE
hiCDdmHTvtD2Om2o8QaNba
hY3S3U8Gki+S9s4UiFzFc3aXM SQXF1Dn7LBBE7pEUVIzxWn4b8
P6zeeJdPg/s2Fb27uLW4tH
0NLS0iuGgs7z7FqNyL54fsM0h cyTQSbGYeY8QaQID5OKqU6k5S
cYpqKtJJNvRa3u79730b6l
rmTu1uk2nbb7zq/G/g3U/A3iv WNN8e6JH/wk9/f2F28ej3lzM9
naWdpbCe8sWa5kOqxataNH
cXRknZ0ufMghWJEAHdeDb/y/E +oeHvAHiTWtW0q+S20W3tZLWb
SpbuLVCtyEtodTmurLS3ku
MS6g9tHbRXUSyQODv2m34Z8Ha
v4103xH4T1iCE3Wl3EOpaRrWs ahEjXGryStFe2VrNfyRtO9
4I1gitpWF2scSvDG0Lxs2Npnh rw54O1eaLXjfw67p1zJBr+iI0
tpY6xH9pUWmnWSsEnuEiXF
3NPIq21q6FreUuqg+LWxCdKpG TTdlZPW93G2nlr/AHvMrD1+ST
abcnZXbd7aaa669P6t7d4P
jsNOtvE9hpvwoudR+LGi2E2qa h4t1bULa9ubLTtLkktNeS803U
Vls0sJba9s4rW20iO11K4l
MMkFyqRspguYb2TQ83+j3ekWL 5GlRn7Xb6k1rJZLBLY6paGQah
DpygFBLFdqHYMhJUbazrvx
48mjjVrvwf5Zn1jSLC31+5gmO h6R4bnu1tDqF+xVXuL8HYYXAc
Mlq0r8IDXvHjLxZf8Aww+K

OleEvFsek+JvBmn6Bfa98PfG2 rWVrqei+MbK70OOdbW/vIDJJJ
aQeJZLqxsoRu3NGofCgGvC
qqpUUv3Skkr2aT0TTbSdtV3Vt r7Jnq0ZTlJclSdJytdwk4vV26
Nd+uvR6nyt4c8H6p4UWy1e
3bWhp+sprC6rqWnWov8AQ7eGy BX7Ut/aRmFLkyPHBLZiJnsg/m
XXmYNfs3+xH/wTh/aN8WfF
7RPD934pj+AGv6P8PdL+MPh7x lrmqFNKi8IeIUmWDXDeB2sdfl
t7WRrlEihjihN4YDGssZx6
Z4M/bR/Y5/Ze/Z7+H/g34U/s6 nxD4v8AEumS6x4tvvF2iaRrvh
eLxvrthejxdP4Qu/EbR6lo
+ha3NJBDJHp8RJl8tYlIANfQP g/9sz4a+JPBvxU0zwdH4n8OXW
lfsb6v4B8JsNTtLuXwtq2s
arcaw/8AYiajNHq91baLqV7cw W+n2cMk1tbiLMa23lMfmcbXzb
HRhQwuH5cHOXJVrOKVTkTU
dWua1r3spWt5K579LLcuw0o1J VnXs4ytKSlyt22u3rv6Wvo9D9
wf2XfFHhb9kL4U6d8E/if8
e/h58ek8O3983hjxLpCR+ErrT LC5kE17pOqy6nBqE+uyx3Tq1r
qG+NY7bFvtJXNFfy+fsXeI
vFU2kfEqb43fHvWp9fm8U6bNp
cGr3E895BpUmkKY5HSy86G3W6 bEqRbhJsCl1BNFfM4vg7Lf
rNXmtKTkm5ON224wbu7q+t1t8
3e59NRzCl7OHLCMo2VpOCbaTX Vyv0+W3RHx1o0uzxJqfhbw
2bC5tbbQ7668RjVXc2uiXto8S SzaWmXjutaZGUPDPfNb3NxFM0
axxbBXnvinx1qc+qmfS7jU
J/7JtLyz0PxDZ2tvHFf38FmY5 LFEtLq3W1v9QiT+z7uFGjhJLb
nmbJN7wBJ4j0xvEPivU4NO
0jw/4j8KPrcOm34lvp11Ce7mt LS1XTLAKxNvBbO0wlUjBV24Jr
zm3vtJK+JL251ZbKzs7uHV
rCHQtMtpI7uUv5dsjaXcwvGLR L//AEm4uoI1fkxSsX3GlhcspT
rVK9anFewftFLnUnKUbWjO
3xRavps31TPx6uopOUZuMnLVy afnZJa/8D1ZS1XxVpk1/rXiXx
v4ftL+51OK51m9XWLYSaff
31tBH9ia7s7Rgb57OVFFpBFew fIJ5LovsVH9Q8O/tYa1eaHpvh
OO5/svwb4egTX7HQoWlWxu
9WmtY/tN8hQOlnDpn4zZA kqhYWk3M3nP/CF/8JLo3iy71O
5YeH5LuKTwpps80eg301z4
gCk6pbJNsT+z5vJmS6jjAjtX8 pdq+YM/P18dM0LxVL8OFuLTQo
dGsN2qXd9qkUEWqa1KCtja
2N0WDXaGMxiZ4G8uIKGkyuK+h jlmBz2i6spTtRV5UqdTkpRUOV
Sap2fvfmum1vPlNxUkqq1V
vO/Tlfn53vd9GezT/tYaVofxI 8JeMDcXFxb+FdY0J77fJM0uo2
kJS7v3uGkiiCovltbhkgcl
nUKe1ftn4G/4K0/sdfD3WNJ0b6D3wA
pJeXccV29q5uBdC2BiYSAI
V53hP5dvjl4Rl0XRNNmm8b6Hq Gu2EkKvo9msssl9YKc2tzb6tE
fIvXij+e5RWZvOVUPJwbnw
31fT59P8K6e/iEy+J9a0dO7t oLOWO30+W3nuZ9JklMg/eXUf7
7KQYZSy/ZtjST7/usLkeGw
uTQqYSq3SScZxU3zxSj8SlyWs mm3K21lupNd+Dx9XDbzulbSTv
0Sd+/y/U/ss1L/AIL3sXa
Op0/W7Txh4Z1GV1W0t7i5bXpL q6t5DbrbPp6aZD5Um5Fa5le8i
YgtIiyZArj9K/4LMfD3WNJ0b
YgtIiyZArj9K/4LMfF/wAP

5s/Cty11a69NL4j07TLbV7i+u dO0K8uImtLryZ0gtbS0uCIRLb
LI1zbH5Zoslc/yF6n4jtY9
UYeL7eHU9b06druO9gt7eKOZk /crDfQQonn300QAg35eCY7ZyW
DVo+GNf+I3ieG4gtdU1nRY
NK8Rwslxd6lbxGK3uL+0XUdPR l2Rzzzq0U4i+ZGMCAKSDW9KGI
hhqE8DP2LUlGrOvP2kJPmt
GVOKiqkVbd+//NaKkkXicd9ao xS1bkrJb3uut/Jp69+p/ZT8Ef
8Agrn8Q/2uf2kPhR8DDeaX
q3iKT4jaFYeIrBLqeWbw9pk8p Wa5uYWtLQQ/afJWO02TSi4lV0
JRVVn/ALAYjc3OiBmgtD5L
rD8jPIZDbSpOAUO1Y7q2kj+yB Xkfk9Xr+Iz4KR/DjQ/2sP2e9d
tPD/g7RPFXgy4+Her+KfEu
k2NloGpXNrF4c01rSTxBq2mx2 0OsxSySvPNFfNcLZXDyTKqPKx
P9pfhXx/4N17Q7aOHxT4Tv
byWOBoYrPxFaedJd3kAuoEWCK
UWkt2IwJ7yOdHaPazDDgEfpnD UK0KWIdWdGakqDlKUU5OUo
U+a2z5eZuytdR0blrJ8WMw0qU IyjdXStfXot7pO9vnbfufhh/w
AF77+Pwt+wF8R/Emqutrpe
m+JfCl/qAS4thf3Jb+10kttPd tizalMsiRxQBEYYZxJujG7+Ij
SD8Bfi/wCIvhJ4G034h+L/
AABfWCeHvFeieH9SuT4i8P8Ai y/umilv9M2w3WmW82v28hkivH
vTGthboEMM8qvI/wDaL/wc
h6NYeNv+CaXxJ0Gxv7Hz7b4i/ Ci/vZrRbfUJdO8271+JLu9Ftu
eK1u5EJgfAEr27pHhlzX8K
X7F+n+A/gp8RNd8c/GHQdO8Ye
H7Wz1zw74QmuFaaKy8S3CyZ1f SoXzC9/cSsY5rWRWu7JizA
q618rxxgctp1sXjvrFanjKeGl CjHDO3P7WChtyTTtN3mtH7KM0
mpOJWEkklGpZ8zWuuys9+m
/wDT0f2B468L/BO9+lfxA+Gvi/CV
7o19PqPi/Qb3SEtLbT9S0l
4AtzDd3UjWMwVJBdlg61v2gPF fwVb9k9vA1nHF4B174a6t4c8M
+H/BelaHLq2qa5pFxC91Fr
Gpa1CYpNL1bW5Llvt8axSWohg jb7SS5jTG+C/wAH4viP8SvHjX
XR9D8QaB4G8D6BrOpz+GvB
kt6ll4ahuop7my0HUtVhlXVL8 X1j9rubtHuJHcBgxKxgDyfxp8
U/gqvjG/0/TtVu9U0oeH9O
l0/7UJrUXeoLL9nu9K8QCZjqN za6QheS0RZPNCxhwfn5/B6VOp
XzDL1h6mbY/D5fOhjKuFde
p7ONeEouVSXNQcI80EtXColJy 5JzpxTNak4xqqFoqM7xTaTvdK
zevk/VdLsX9lT4nnTLS18O
X2k6fbeINJ1XS9B8I+F9P09Zd Q8Zy62FtNU1nXIpEla88PwwSy
KscLNLLqRjBRYyZF9jik8L
eG/F+jw+L08M2cvijWNRaw8Wy aNqkcGn32myXEy6YsV8lukbkR
zRWk4umiu2gki2xGCPf6Ba
/Ab4CfDrSvh38dPhl+dNVpcnw
7ZXG6+j1fwvJMYJIpT5dxa
QvKqljmus/4KT/BXXbf4S/+A/
foer69FBG1xfa74b160t4A
g82781fD2qySXDW96J1QsFI4M bmWT51xXg8vjSxWXUM4jiaOJl
iFWjfGYbmVSnSbptcs0o1J
JyjG05Qk6XutJ5e6cZVfaRScb qMZbqSTvq9Oqum31V9jMb40+K
b19Q/tp9GsvAGo3WmjQfGV

vZXVubtIYYrSyvL0W8giSKG+j e1ma5ubzy/KKLGzKVrzbwb4h8
V3f7dHwd0Txd4jtfEEuo6L
rN3BLpwmtNPv7CPTbldN1JoWd 4ku5rZnjvLxY1kvFJ34JAr4z8
K/EXxzoXwqm+H91r3m6Ik9
zfpoeor9qihvzO91Fp0V1dCS2 jtBLIbkCMBBM7MgF55jn6M/Yl
8JQ6n+0B4T8eeI9Z1LWdf0
y2eHSZb66FxaaH4eh0m9UaPdt n9xf3Qdmt4W+aSNMjoBX2/AXC
eV5NxXHE1XhuSM+Si4pNzc
VGMX77m4tp+0laSi38KSS5bqK 2FUdbNP1Wif6266PXdn7NtMx3
yHiSOS5TzljEZg2N5aER7m
CxFVARtx3D5iATgYfhmeFPEWq rHxIniTw1cSMxJcyrbRuWlU8R
lostGoLBlwxK5IEOpTA32n
LHI8dvcXV41zEqkSzWjOZIIwh zkoT1x0BJ9nqEtbqe7RVjuLlo
r66mHCOLO0xZyFhkDZbKAS
eDgiv7IlUUqUZRty+zi46Je64 q3yttboeA4pzi3d8rsr/dqvRL
c+bf2V4HX4F+Dpsqftd74y
vUI67bnxdrAk8wY4fKLgc8dzi voGNm3Opx8oLY74GM4PIJx27+
orwz9mHNv8Cfh1CVGW0/WZ
icdWm8T65I/TqRuUn2IPTFe5m NjISu4k9h3yOR7j29qmk24Jvu
zsq/Eunux29Bxf0/WnJuAG
0hwm8nHQlQGIUcHcBxjjJGD0p kbjDFQG2cN6DnB3HtjPFVmJM0
RLMnkmYkR8pIZE+RfTLAHA
I7HuK0IWrXqjy+9mW5+OHhwjn +z/AIX66wIHAS91yWfaD64bDK
fusMAkc166rDc7v97fhQv9
0IGBPHtyc8ZArx61jaX41XMjI dtp8PbCIsBhY0vtVUEkj7pYOQ
QepOM164gI+YglpHliXJHy
pIVHnegRVQ/P0xnpimny6tN26 LR66FOMU0nezvf0S8jwz9qa6S
D9nD4wyybds3gbUljQ7t5e
cGOFcLyWLKcL0YYznpX8v3hVd
G1bWdO0zWNRTw/p1+r20+uTWD T29rdM2+E3ISXzU04zokBm
KK5VyAg5I/r0vP2bvFf7YOj67 +zV4D1az0Pxr8VNG1nQ/DeqX+
RaC50axGoxwGVSDCL8skEd
0CpgZ9xIya/JP4Nf8EnfiFp3x T+N2hftZ+Cda+Cei/s5fAu98c
eNZNa8S6NFfXHjCXTrtvhX
qNrpcHlXXinwV4j1hNO07U9Q0 pZG065vY479y55+azfB1Kl6kK
U+Vxbb3t210WmjXV9r3OvB
16NLmTbT0W+1ra369VZddGtUf kV4r02a01bUtDt9E03XoobeWx
h1iwtp4LdpoTFJ/amnL9od
7i3iilVlcxoSWdSmRk8ZZeH7i K7kluYle1gkjWS5ZpILQrJKFE
p5dpXlj+YBlBBbD46V7xa3
OuaobQ6mLHzLu7vzZTaMsNtLb rbiMXdqVIF75EwhKQPvy6fd5N
dVDb6BqVpNFo6SG+t9PfUL
WzuLeCWK6WK8NzqVpcmVGd72K
13QWiSFpZCq8kmvi1mCor2Evi sotxbs9k5Xlp01UVFNK1md
86sXe1+1/VJflbS2ve1jye18X 6VoK2dtpGgXZaARyT3ShftCTO
kgea0LCVgz23nMvCqMfKSe
BvP4ztta+wroWkyXrWEcsMsOo E/aAJmaWa+1KQSLJfqsJRFtv3
Qt1UOHcttV168XhjWtPvda
S2m8Narb28Uo+zLFqVtHalpra ArZiO4W5dg8LIzA+SzHsa3r2H
Qfsum61okml2aazczXdvBZ
xLLetYozeeblQDcpbwyb7e5e4 JRERAOSazqqhJRnKjKbf2vstq
11ptom99NLKzuQnGKUpJ2d

n59Labp+vpbc4HUPFWtaprHhW zuLAi1luIrxYJEnMA0t9Qilk0
60id5I7ezjtllt+S/mW7EB
VJWvofwd8UPBGpy/8IN4siHhe wuWktrbVwhTSfC6WVxLM95FZQ
tM0sl6k0UVy+5CqRRFQxJF
eBalLqpjtpo5TBbm4guLQOqLd wzIuBp0NuR5r2lyCTEFwGJzXY
WngKx1OSSw0y7t9X8VT2Nj
q97p0LLZ3BtriS4860cyn5bmJ tovEUhoUELnG5TXPjfYVaUIex
qRjGN7Qsne8dZaWad0tXdv
SyTuDlGo0oJ3Vk/nr951V/F4Y svE974h0rTv+Em0bSNVjubWe1
hnUalpMcCreXjWYkju0iSU
Nf2ZeKRZUdSxQHAlg+LWtf2lp tzpdvEsJ1VJLKO4i8geXpcgRN
Ov1eNZ2kEc5tYGOwo1ypZW
wM1PCev6L4Z1mfwjql2vh+81q NvD+ueJ7gyXt54et1i8y2soLm
Qu8SXDkRNc7gBa4kJAOa5+
DwdI0Iaa9u545dZjMWq3cjvcz 77j5ryyldi+oLPCnn/aFJ3ypG
mTjA82dOkqPNVjUirKMOaS
V1q9Vyt+a1d7tpWY4OKbUk07O zV99NHp631TR9OeIPFs/wARJt
G1nSbGPT9SZxAdKW8iivNK
nti7LqF4SYILq+tZ2kFq4USSW 4iRgNgZtaHw5q3jfUdNtfEPii
zis7bRL+O71LyBLdrrIsZp
rZb0IzXMw1K6WOzvVEsMVlBNL crNIYhE3O+Hfhtd61oI1Cy0t/
sFi15MupTrgy38MjR2eq6h
MQDZ+fhlZZGEWYHOMqxr274M+
MLL9l/4k6Jqvxh8Mad8QND1Cz sdQuLeznspNN8ZeHry4jvb
SbRNWMbWl5axTLHBe+SfMmhMk Cklxn5TGulTp1qlKMqlSCbjBN
tuWlrabJ3e6d0/l1ZdhFVx
FJ1Hy0XNKcndcsXJK9/w18tzT 0/4I+L9T174c/DOD4meC/BVr4
sa30/WvFHiWW60fQbW9hQL
pena/peox3Edi2syagumW0sU0 sCo8d40qFwh8X+L3w/+JfwZ+I
C+AvjLYXlrL4C1ufwvLDDq
VxqPg3SvtcxudIi0XV/IMFzYL YyQXjSRqIwji5Qs7ba/o++C37
UXww/aN1g3ms/AD9n6DwJ8
Ujrmmw3XxC1Dw/qXivSF8My+H rfw/Fp+hRKJ/D9tdPcvGl/dIp
uZLS2aFt1s+Pfvi58Ifh9q
/wAWbW08SaDod74XsLK3h/snW
dDh1zS5dbs7SK20m3vxcRTo7q scdtpk7gnUIFi2Eqy4+W/1
qll9eMcbSp0qTw0q0ualGMnNb JPotNuVxjbTRs/UsFwXTxuEdf
CTlWmsTGklCba5HZ2aS3d9
7p23u9/5frP4LfHLxlrml+Fpr vUlsbZdMvbmy1Vnh0/wroOtlb
XSbKKAIzxx+ZcxaiLhZnwk
IOCx21+tVv8A8E4rzwZpuraxH c2Gt2Ph74SeB/iP8StA1a/1RN
Vstd8R+Itc8LWF78P9Ys51
YBo/Dtvqmp6VeW7Q3sF2E3Rkb j+x37Wfw28Nya58Jj4P+Ht1Dr
F78O/Dz6nJ4X8JQPp2p2Ok
3VrepH4nutLtUSxula1jtraOc hjbyMMcEV2nhX4ceL/ibq37S/
hXwro0J8TN8LPgVpNtpWot
qFvb6bNL4l8Tam0WqeVIl61lB HdxqzwOEWIKDwOPGoca4TMcJQ
q4evh6bjUftoU4xjHlTSei
vra/rfV9R4jgyvl1SSqKr7Kza cpOUr6aX5fO9lrbRaI+Zv2E/g
d8OZvhbrl/8QvAPhPxnqt7
4rvTDrd9ps8UkiW8UcE0CRi+j eOGCRAkcUjSeWvCMAcUV+hfwe
/Yz+N3g7QLvTEOooeFaw1v

pf21hod2j6bYNdRb7xLd5ma7b zpyJHN3I8m4EAgDFFeBmfFGDl
j8RKhUg6TlDlau1/DpqWqf
81/w7K+uFyucaFOKTsk7ejktP x38/u/mF8ZW3inw01v4YuRrt5
pc6wpBdW2hX9zY29rpttdy
xaXLNPp0M4kaMok/lRPmQMwLA g18p+HtHg1zXPCXjTxJA/gzwt
qd1dDWbM6DqVw9xY2Ny1tY
R2kFzaW9z9q1e+QQ+W0CL5Tie IvGd9fnfcftMftxWOj2+uXvxD
8WXFrdXIu7e2u7mC71KR4i
YzttPsRKIo+UkAFk+8zAkV9B2 X7TvxtX9mHxD4jkl1fx78QJfF
mjJ4m1m701be08A6Qt2k2k
6VbO1qsV3daifLkneyjiksbV9 pbgmv1aPhq8swvIse8RWxNaNF
OUrQXOtL3nypLRczaiuuh+
P1cH7SaabnGUtYR05F1lu7dum 69H9L/GHSfGXhTW9R8Pabp9p4
j0zU9TTxRp0o1R9OfR7XVo
1gn8OxWkMMrR6Vas9peJNP5Sq iXUMO5nxXhvjD4baBpHiPwpfa
vpWneIta0UxT6s+saqIINT
SQ/aHgnljD3HlackgFnMsLGWz MFu2GRgPn3wT+1T441PQ/EPiD
x/4p1aHxnZ3tjb+EorPw09
xeajJN5kSy3UUtuYmsdIV2M0V wWhaRoGEbE8ehX3irx3d2/iG5
+IniOx1h4JdNuba71XS7ez
1ewDWcF6z6rZ2VnaSQ6fLDNHJ ZQRMxuN/lhvlxXnV+GMRksJ0F
iI0qtVSpwcXOPt5NRg4Jp/
aUkpbaPW+yweVwnKUaXNOUfek 1Fuzsnqvu3emllqfUHx++CR1X
4AaH8RbPT/AAv4i+HZ8RHV
dQj8Piz0+/0a0tbSSzg0bTGtn mubkaNqLw6ZqsoBE16yrei2DF
l/OzUta0PwHcz6hpXhrQ7+
6168tIdHu4rm8MHhW0mgSCTTI 9NFqY5tTuJZFjlvFmMcEs+4Nj
Br0iX4s+I7/wAHXHhLwVq/
iO80rxBDdx+INIvbUaZoEl3c6 lFqKyeFomiM9ol1cwxteRx/vL
2Q7pvMcg0nhL9nb4mTaPfe
IPGfhPWLDwdqUKxeE9d1u3axs pNWllSSVlkExmaW3jgmNsrRw+
c6RhudtbZRWhlGFxOGzjG0
21Jqng3WjGq7yhBqEZS/iWcW2 oL3Y3d1Bo55JOnOn7KXNHRu1r
2a30aS3s31ezZP8Vvh9c6r
4X02WwOjaXrOieHdOl1Hw3aQW uuyz3xu1uks7i/89Ly0ukyLS4
itYroSOpEroSa6fXvhjpF5
4A0XWPEfjj4cadbX9ppF/ZWE1 7rKTN4haSOWDwzZWz6fBHpupX
CQTLfTPM9s139mS3nkJbHq
3w/+IXwn+F2vXGteBfCkeqXcE mn2UepeONSjujquu2saDVpY9O
niJVZ5VklWItIVkYguzAsc
P4nftP8AijXfGUmj3Hw6+Efir TLDxJpKR/adBhgitkN5bpcQtF
bNDGBYi4K2dyE3tI3mKxdQ
a58FmWbYzNsPldLDVFhaNRVY4
hyp4eUoTlSXKm7uTjLWLlUk+V Sd1FOEZouEY004tXkk7yvF
PTo1tZ+9p5ddf2m8J+Bbzxb+1 B8F9H15h4j8BalqPwzurzw7ea
hqFra2LXfgXwzY61bSWUNq
k107WtnZxNE0zIFj89cGVjX9s fw9/Zx+Cdv4EhisPhl4V0xXst
6zWMdzHMqy2X2G/eJ0uHeI
TxyuI5JCkiwk+WC+BX8j3wske /8A2pvgoxtobQ3uoeAhFDbRSx
xW6v4e0wiKBppZZ3EcISMT
O5coqqWKgKP7Yfh1AF8L2qrhS
8MJBVV+YxIqIGXGGXdgkMCB1x kCv3XKKUfY1KSpzhO9GLjz

XcbKCcm7bP4rJaXs+p6GcVFTp ULK6qJW6Wdkvn1Wyt5rf+aX/g
tZ+yf8PPA37DHxO1Tw1e+K
7PxPqvjbwRpWl3d7r97qv2yzm bVprHw1f2d2YrJNKt0F2LAea1
1C1wHC5Ffwr/FH4aeLbHw3
or+DDqll4dsJ7i78QaDrmraXq MGkXdvK0L3Zt4bx7u1kkuUeKc
zIjLZCOdyFOa/0Hv8Ag4q0
fU/EP/BMn40aZ4dmmj1u48a/D w6SySvb3EeqHUr2JpIpY2SSJy
HMcLo6sN21WUE4/j2+BPwO
1D46/DgeHPGHwq8LfCyTQNOk8 H6h4rgutWvtS1G8sbphrXiW/t
W1aS4ur6+twzzfbnmgad3t
oUVVCj868UM+wfCFanmuJxFCe
FpL2eLwk4RqVZc6goVaUHJOXI udtQhO0leXJpfy8NTq1p8k
ZK6u9VpZKLV3ayu2+r2btsn+c Pwgufi34Zg1bxBYeO9Ztb2C6h
C6JoWtRWVxLdahFJp8+nzq
04e5ibSrq7ZbVYLkQoCwOOnvH wq/Zg0P4yalfS6h440P4YW1rO
jT2CCS98Y6hZXUl3/a9xJe
28M8lxFbywxTyMsYdBM6lAF5+ 6f2kvg58Mvgd8KtUvfA2lfD6+
ufCXgfR9b8QazpGrpEvjjU
nuoYF+wrffa77S75bFrl54Y7k XKMrI0pVgB+NPhT41NqPjG81G
7dPD0up3sNk76ZdTRSwaVq
duY4NLhuImiFsNkSG+vgJMhwS NzsW/O8lzbM+L8vxWfcNUKGEo
R92E1Rp80nFRaUqMJU1yvW
Sk1J3bvKUm2uunS5ZuNeLkoqV mn1skmnZre91f8ABnq6eDvH3g
TW77R9H1h/HfhS2nkkvbhC
f7EhXTdQEM2o2EN2sEwuLxFMx MNuxIYnB4Nfa4+Leq/HH4Fr4J
8XpD4n023gni0bRrTSZPEX
xG0bV9HWSK01TRE1BrSKysFt5 3OoFriKIxJCWcukan5o8Fa3qE
iXaeJtC1e90SW20J473TLq
Br2LQjfQWuoAWq8zO9q8kUd0v lNLEfNYb/nH2v8AESHwFaad4W
1n4bQ6h4J8eQaZfWNnrdte
2tj4fuvCUENs2oXOolbeeWfVb tJI42gMqs8kD7s4r5PiXE01jM
mWY4SLzTDVFWo4zDctLlqK
mpTc4U0tZ81P2k48rioPScpSv rhoSqKpGTbhGMuWLbtG7Vt91u
7dvOx8xfDvwR4KtNH0PStU
fVLnx+wubiey15BFZyiwlZbaF 9NnCWIluNGS1k4u2zcFj3JP1n
8B/DE2mfHnRUvrJ/7SsNH1
PTNdvY5NPsTZTTabct4cuL0aX c3enSu1iZpdOVp/Mt9mZ9gBNf
NHiD4D+OviwNL8R+DLp9Nt
LAx6ffeL7K5unsEnuUW4a9umu ZJ2fUGt5U2W8ESqSRGqBVCjZ/
ZT8BePfg1+2LafDPxNrGiXaeJtC1e90SW20J473TLq
80DU/hr4g8U3UGpytcPHfSWrx 28N/eSwTwTzxpK1rCjS+bHHdb
EKDIr6/gTD4fOuJMJiambq
FZTdSrlzo1IzajJuVqkXGnGKi 4qEVFt+8mocsU9cRTdPDpX0S6
+aS76t7v8AzP1VmtUurzSL
uR5ojo9zLfNDLhZ7tRF9lMMiq WVmlaJrksjMjmXzVJVxVK71FD
F4iRY2RdG00F2fkub7RjqC
4J6+UmI+cDGPU1rWlwjLZrO8f nzxsqxBCHkSCJAJk8ws6iBWWJ
1343Rk4AIA5jX2NpaePbuR
C0L+H55VnH3blbDwrMruoAwBE ymNu+QT2r+zZU406UacNIxpwj
FdopKKXnsfOtWmtd3f8f07
nl37PaLH8Ffh4iDO3Sr4noDiT WtSkOOR3YDn/wCvXtaMpG1lLk
8bR1PfA9+mOcjHFeL/AAER

YfhB8PI4/uPoDXByST+/1C/dR nPHHPTBxx617BuKlmyBtKnkkA
duTkYHPPIqaPwL1Z0VHeXo
kvnYWZjKVJaGQxg7Ugfay4OD5 mCAQOhJzzUUfLynHSeFjjoAUl
/TggfSvJvAz3Eniz4vO11c
yQ2XjybR4tNlLGC0NrCS8kchO I4ifmZEwpOCVzXq+JA7s2P9bG
YCuAD8gEu4d9q5IBztByOT
zqQnZp9nc8v0P958ZvHzqG32X gnwLESxJjC3V5ayAhe33sEnAJ
56mvXoyCZXIOUimPU7cxZG
QeuBvOe2evrWSIbW3uJ7pLOO3
ubwwD7RPCyTX0VrIBYSGcbTPa xzIiKrF442xhQa0/mV0+WL
cB5swQt5TyyhklDFicRnPyqNq kjOCcUnfSzUbNatXSV1fS66FS
k3ay1+/e33+nXY+8/+CbC6
VB+2P8N9R1u/sdJ0fw54b+Ifi XV9W1N0hsNK0zTvCtnd3uoXVw
7LHZRW8S5N47KsLMuWy4Ff
lV/wWi/bw/Zy/bS+J80Hwd0z4 u3niLwnrel6HD8TvFerXsNprn
hSKVoNd+GHhjwxbxwtZaBJ
q6Qa1pN14gEYjltIp4sQgvXr1 z+0z4q/ZE07W/jR4HXRrjxHpv
h/VvB1ha+ItEHiLw/dQ+Nb
VtJ1OPUNOd1jvBFbBDFHdCe0R 1V7i2mRVQfz/T6R47+JfiLx54
ohj1O71mfQtY1rX9fhj8zT
tO0ueG4N5fahdWctpYWSWFhNc
Wun3ZijmWRooY4C+1h8xn2czp tYOhJTlKLjJqLW6tayu9X+
Wz0a1w2D55KTkls9U+6t16L0+ e5z2n+CNIe3m1zVhc6XBJqYs7
W6tJbEazpM2pvcWPhRdR3X
Ihmtk1CC8XUZ0ZllBXkisP4y+ MdL8A+NLHw34bsbW8Hh/wAK6H
ofi7X1t3lgv/Fr6PC+swWs
kkcMUWNWM0haB5U+zkBJGQBj+ 4P/AATE/wCCS/xT/b/+M0nhr4
iWOvfBPwJovw8svAE/wCCS/xT/b/+M0nhr4
FbttN8ZaHe2tnp2ha14e1eR30 +5uNXkglu7e3ne6Mc1pdTxxQS
TSlv1L/bM/4JR/sRf8E5P2
TvAPxg8NeBNS/af+Mvg747an4 d+IHxlhsdU1rwnpiXF5c211Y+
OvCBvrqybVrJfL8O2NrA8S
PqqGaWW3hUwD5OnhFKi51aXNU
Sfv3s9o+qTTd/6R6keRTUGr6p cyaS6LRO17LV3u2tXufwu3
WkXd9qIWys7VFvtt0qT31xJca dfysIYUnlljFwzXK3MskVhHAy
xqn7uRwxIx9L07XdIXVbeJ
EtZGS5jknubeVLyz/sed5byOx SYLNbxXolQySTxRRTKQqlnBA+
65fg94g8f/ABZ17RPhzYe
KPEq3kL2qaFpF3PH4o1O91Qza
ZPFBCrw+FrmJ7uCxvk1G5eG1W CMQthjXs/7QfwA8X/Cz4t+
HPA3xJ0v4XeAeEup2Cf8JcfEe
qWvI1xI1t4Z06aN9Qug0Ml
xGFVqUKk4Q5XFS91JaWva1m73 V9tVbRO/Nc0cYyqSha8U0vKyt
bTXbWzvtd23PzO8PXl3dzy
2WpQXV/Gk93cajIJPIuLXKtbQ ReSAZLmWPeHhgiU75AquVUlh6
Zaa1psmltbaHoj2Hiqxb7F
4d/s97xrnVpLzaLu8vIGgW4nn kSGNV08j7LCyyss5PFWdNjTWd
Z1KSHTY9b0zQXn0mLxPpdj
cWOmT6ZHMYtH17UZN0jaebobf s8tzLJNOCkZaR28wfdP/BM/wn
o3jT/goH+y9BqJ+Z2+Bq
tubu0uRHLpGox6dpWqhIJhNA8
UodpXYxSBkklQFgWww8TNMb9U w1fE1IpRoUnNpL4rJyUdbJ

JtJOyWj2dtfTwGA9viIUqcU+f l9Vd66Jdra9dbn552nhbxDDqW
kazr+n6tYQeJ5pr2KW90p4
oNRsdJ1WTR9RuopZl+ZINZt59 LaX7qOhjJDjaPV7W1Emmafpw0
0R3UGvwXumeIkhSWU2lnHM
17pFxPNLHaiK1uGtZHFy8CQRB ijueD/dh/wVc/YU+Hvx5/ZcHg
7wXoHh74d+LvBka+M/C2u+
GfDVncai0dnaDWb7wqtlpa6dO 6+ItQMqi2FwIpNQla6kRp3aWv
5Mfhj8L/gz4A0zxBpHxV0f
x94f1tfEmvppni7WNLudHsYL+ w0u5h02w13w1qk1/FFZzF7mK9
ZJHWV5IJJJHZEK/CYDjPBZ
1hZVE/ZyhWdJUHJSalGyUpSSi rWT05ZSvHXSat6eN4axlCvGPs
3OMknzpONttbO70+7XfdPw
uL4g+LtMik8J6/b2+p+EbCGJ5 PD2jzRXdhr9rqO+5uLi/S0Zrr
ULsPcYtJkGy3CAH92FdvoP
SPG/in9onTPAfwV8JXOkaNB4R 8N+INP0nTrfRdMtrnWZ/Dun3G
o6B4WuLx5ZH1W/MVskcdq7
28Jk2/vGuNsTePfF/wANeHP2Y Pjj4O1fQp72y0y/0Dwn8SfD8V
vc2yDS717dJGvrQ6rY6lZ6
34ca9MktzpYQho5za7EjjQDmN c8R6p8TteufHWoaadG8eat4yv
tcttR8l7fDcVpf/PZ6jPYa
VozWsdrbm4k+1QLb5d7oIqKkb bK71SqVIe1pKMYTjLlqTtyxsm
ryi2k1ze67SdrtpNpJvD4W
jhpqnim3C8eeME1J6xSV3fVOz fltotff7v4VaD+zN448BQfFPS
ZvElv450aLVJfDr6rr3hCf
RTDLFdxX2p38lnG1ubK6W9jlt tPW5iaX7ES/lgsP3Y8A/tkfA/
UDoLW/wD+Lh1aKy8L2c2rz
W9vrQ0iS/jt9L8P61qmvreyy3 ljdwpBqFqz2yu6yKwGTX8+03x
K8X/GvXfhwvjb4raTYa74Y
u203wX4p+JMX2+xWws0lsLbQN
c8+GX7PdzXUsxB1CK6S4ZoVlD kKyf0E/sL+ObqPwT4d8BeO
fh1HoOvajDrUfhvx7p4h1bRvi VeeFtTnttUBmtzNbaLLpMVu0u
j2upoIIYVi+xxRLtr8s8Ta
E1lSxqhGpOjhpUZql7rbadnda Ws22rX6K+h+seFdVzzetg3iPY
4aeNjyOtCUo2bhok7eu3ol
rf8Af/wbrmla/wCENE1zT2mms LjSrf7JcTW09nqJQIhawlsrmB
JiitkEBei5wQRXI/snP/aP
7Sf7ZWrSSM8VncfCzQy0W4MFt 4ZbsI2QrbU+1eXgqpG3jIGa7P
T1u5bS2S1sdQvRDY21uIrS
MNb2lz5SGAhIo/NRmQOjt5wBd hxgrjz/APY+eOP4sft1arcXb2
trZfEzwHYX9xdyQW0dlc2/
hzS7h45nnlgjtVQzAMs8kvOWI BYiv5q4Lw2auWLlKnXVGpRlUp
03JrdpaPZu+7St3sfpvHVT
C0sJJwlGVSjUjGTSScrtJtW0j vdv9D9IpWQxwhPLiRVdVzgMyq
2MnAOcNuA546UVy+i67pGv
QS3lhqVlqkaSfZ5LrRtZ067tv tEGY54pHgjvYVmjmVw6o0Z6bg
x+aivovqulov2c3UUk7yTv
vJxn/N57+vY+BhRhKEJRrwjGU YtR5W7XUXa6eur9de9j/NHvE0
mDeILe7d2j8tX/ALG8RGSE
DgiF/su6HP8AEExnvUtje+KdW 0V/A2nOj6DcakNZey1WLWdNtY
r+K3ELmTzoY45xJbKLiOa4
JZrk+SDivT7vSPD6wZh05C4B+ aI6dLnH+z/wkikZx0z35J61y1
zcpZtGtlZzidHR4IDZWcyN

dB/3azxxazOs0CgCba80aq+cn HFf6PYzC82HqTjT5p0YurBK13
KNkl5Xu9Xorvofz5NulFyi
7vZq2600/D9PXzi10fXbLxEJN V0eDVrPSru2m1u0iudRurWKxS
aMmXVAVaKe6tNqMUh3IUKx
T4DgH3LUPEj654P0Px1rOg6Jr uoeItZ1bS57m+0+3iupLDw/cS
ppjxQqogt4bLTFtFgVsMQN
i5lOOw07VNen8MQWVhHrjaIsk +na1qd1o+l2Gn6cL2aGZ7aPV1
vJ5bq71K9it0MflzboU4kh
Ee2S5eyXHhrwnqHh6fTdItrbS zez6qj6hZXV/YQXkUdyZ5bJiL
iF284mOSBHUxld+0Yz/NHH
/EdfHYjC4Sop0K1Ouot01NuKT SveCaVrrZ9rvV2+g4TzzAZfPE
rHYaFT2kXGM5Wk9bdNWvnv
01OD8B+IvC/wz8XaJ8W/FfgnR 9fs4dPS+sdDa1sr1LO6uL+FrP
XTZAPG8+kQ5uoIQpJliUqM
gVwfxh/bO8ReKPFGowfDP4cCW aw1HW5NR0fW1trvQ/EPhS5tIR
bak+nz86T4givbmaaE2SLc
MrRRxKwEgGV418V6Ho+mr4etN
R/tHTLmWC80+bG6WW4fTpXfRJ XSN7iKytLjYgkWL/SoQXCI
SBXzX4N+JVt4N13U7qXwxJ4t0 K7uHuIbGK4jgurfWyBbp5vmf6
RcW9sssw06xRim9maZwWUJ
jkfDuHrTp5tmGHljq9ON8PRrY jkhL4Wm17WmrtXXvtPVtNSUT5
nOcdRxeOr/AFakqFKUny8q
Wq0bfdfd6dUfPtrH4n1jxz4cf xRc3nmanqFyLLSdII+0X9rqCT
MI7BtHRisNze3mbMM8SmKQ
/MRCFNet6/8ADDWNM0vSfHvh4 arGj+JNMiMmv3bR3GpyaTex3i
6TdWULZXddwR2hmuFF1MJR
gGJWNdLcfDPxNJ8Yzr2t6T4q+ GqyeHZPFHgOSzWJNQuLtIA0Fz
qN5Gt5BaS/Z1D/AGY+Y1w/
7syxysZKt/Fjx9/aPhmHw/ofi nUPEoF/aT6/4eu4H0XUBf28Ut
vbeLSk9uiC9jed1lFrctHd
gh2SNlBr9RqV51MXgI5ZGkpxo 0o1FTcZ06MeZS5ZS5pU5KLtFr
mtzq0rTvJ+LF+0lTpv4lL9
Y632ei6Jaedz+j/9if4r3/7Q/ wAb/wBmL4q6Z4StfDtp4i8Y6P
od9pE2rveavpupeGrGHRbt
prcO0aW015YXDWkKDy1jK5Hmb
wP7sPAnnf8ACLwKWkt2Fn5ULy KI2EswBD8c4jc+YR04KdDX
+fl/wQruH1DUP2G7A3E16kXxf 124LSmBYwlrrer/AG6T986SGe
YMqi3M135syySKYw+B/oa2
FpDYaVJBGRIpUeYxJfaHj/cEo
VSSONzgF4VmCP8AK+Fy4/TMmo 1cOqlPm9vKU4OcneOiUeZ2
lquVJ+67tWs29TuzpJ0sNFNNw Scum9n2V3e+3rofif8A8FwtHn
1r/gn38c4N9mphfw1fG5mk
8gafLplzOY77emGUtI5YMCGyA y8qpr/Ps+Bv7cmt/BbXfGHhTU
r7QZtC1dL2K48V6pZtC1dL2K48V6pYyatLc
Xdtbm5tbKK72PdCOS9LO8smCz MSx61/fJ/wX+TUL7/gm5+0Lp
S3K3N4PDNvssWXzjai7kDw
zKjhoEj2vNLK2SERAVxJx/m5e HPBsOm+HdV1UySahqepjpd
8kEcSbCAJLx7SWOaK4WXlP
NSSPaPmyTxXyvGfDOR4ydHN
KMMXTrwUYwno4NOPNJXe6dk7p pptW2YsqwzqTlNzcIuyjpd
SbWt0lpotm07parU+jtM+JN/+ 0PoPiPSb62WXw7qOsXWqEgg
ubhNFhEU7QGO8AN3HpTlRc

I68sU8lgFbnzfx18BJDrWm6j4 ZsI7bTGGmWDat4hmh0Cxm1KK3
iY3nhuPUzBNc2l1ZzWkXmI
rwSTxSgMZFemfDAw+DtYsZrCa bTba4kii1G3sTA1pqtwtzFDp2
k3265V7iyvNQlghnkW2Atw
/lbHVyw+2Pi147i0p/DNr48+G VnrvjW70Kx0uy1F9Xgm8O6JcJ
eXFyU0K4hIgt5NIt54WbTG
tZJfNLFrna6ov57/AGPjOHMdH LOHKMqGXVlU/wBnTUacXNRV18
KbSSjpZvlXM5JWfZ9QcKkr
1OZu1r9Vfr2vr/wNz57+FHw/b QrjxvY+I9al07W/Ci6Kt5fXlv
JrPhO6hvdQg+yaXfX2mCc2
l19mb92dwV4gYj97A92/ay8f3 /hr4c6DpfhZ/Ami+KfE0enWLw
+HBbMdN065R5J7600gfuIH
1RbWN/tNyiS27QuIyGuGB8b/A GfLbxr42/ab8JfC3wu1rrMvxH
+JFpd22marp/26DxB4r0+H
7Po1lfK9za2yW1zII7aKGdvIh dlmJONp9B/bB+G974e+LdrpV5
8H/Geo+IPDmoanoviDQ7fT
LuGEeI7V52voP7d05NQg+yWA3
/ZdMSIL5DFxcKYwD5GM4ck+LM vxOOo+2p0YRq1ouEJ01UXL
LlqU5e7KnzKzVnFwveNm4LR0p UL01H3pJLV2eyTs776/J223Ph
mX9pz41eCLDw9YaP431XRh
4Xv4LrSbNC9ncalcQ6lLfR6hr mkHY2pKl5JInmyxuraSIICfIV
QP0Z/YY/bW+Lfxs+JL/Cjx
zpnhiS2i07xL4n1DXtL0i20zX p5VCrp2lfa4Y0e206Nn8yWKB9
s7qrS5ZRj84fDPweXxJ4ts
LcfDrxD4ll1bUZ7tdFew1cajq en2dzJPd6Gk5hk1QeVI32S3u7
XTn8+KONfKQZI/T79kr9m/
w/8AA/4trN4ptviF4W+N+p+Br 661X4feP9AGhWugeF9XjM1oGl
jnuLr+1LdY4Egint0kuIS0
5EbBlP61kuW8ORx9D6tg6dDFe 0UliVRjTlGcmm7OCjKzak2pKS
jpay0WGMcVRs3ra1r36r5W
st0797vVfopEPP1vSw0qStDpW oXBeJmBWVlh85Pm+bbwIwuMFl
Z1B3c0PG8zR+DvHDktmDwH
4yuo9ygKg/sC7klVQAp2pwT13 DJ5q5psiiZJhmVxbxwrOy7JGA
2xyRnIBO5AuXKg4UErk1x3
jG5d/hl8TJmdnaHwZ8X4RKxyT HbaNqcVuqj+FVChRgnOOAOa/b
JK1GHvOUYxiua29ra203tf
7vV+HS5ZS5X8V3ZW6XXL5dVrv
qc98EAE+Enw6jQBdnhm0DcfwG S4eLnsPnck/wAQIHYV6jK3
E2cFNqj5gCCQy/mCeo6cDNee/
CVBD8NPAFuF2sngzQWJOeS9vI 5JGB3b34FegS4eNlDDkAlm
BCqFZWJONxxgHgAmppRcYaq1t X6PVEz+Jrtt/W55n8PQz6p8bd
zMzf8AC8vE4LbiSY4olCRs
epjAP3D8pxzXp3zLnHziB2 MqLHJsI5QFFAXH3Tkjk1xHg/Q
ta0O9+I+oaxp0+n23jX4j6
34v8ONcJIv2/QdUeOCzvVAQlV kDNIM8fJt5zmu6TcmVJ6HbnHo
cZx+oz68irWsVJaxbsn5kn
Qaz4n1TX9N8N6bfx+MXtiGm 0LSpLWygtbqTTZtQOqMl7LCqv
f3i3h+S/uN1ysI8hW8s4rJ
jcm3iLGRELRRb5RvKqr5SRwfv gBmVmOc7lJJIqtx0JBOQd5B49
fkzjrx+uOathRIyuHYqMG4
UAsRbgFS0UeBHvMxhTa0icHIJ CmjmcdVHna6bfPtpvr2C7Wq1a
/p/gdz8lvgN4eN/aMXwi+

B/jOK6Hhnxh4z1SXVYbVJrg2l jptj9pj1KSKMOJWR2MlvFc/6K
HwJsIcn+gb4R/8ETf+Cffw
1+AfgKDT/BfjjxTb/EHxD4es/ iINZv1tm+J99e+I7S7ubrxF4d
t5DpGnb4oXs7W1gVQkEgkj
UzBc/iL+y14in8IfFO68Vw61b +HL7Sfhr8TLyx1XUXkjmtNWtt
EjTSvskkEVx9n1EXBKWaAS
GWQZKnpX9BHw6/ae/Z/8TfsO/ Af4YfG/9qjTPDXxAurDwg3jLx
Je3GvHxXpa6HqsesGZbm10
G1T7YgtI7KWXEbPBM2XJyB4GO
wmGWK+sSpxd1eXVLu9ez38727 rWniakPd2durSTu4rS7t36
pLXtZ9X+wD8NtW/Zw+HOgfs8e H/Fnij4hfDS1/ab8Y+KPgjbeJ
9fmsNZ+FngS31W8S3+F2oX
9jIZfF3hjwxdrfy2dvdtPJHb3 qQzIFtosfLf7dfxjh+Fv7PPxV
0zxbLott8FfFvxc+Mlr4y8
BWNveabpfiiZtU1O8fRl16wj/ trR21nUSZbPWdOIkxIskrjk19
8/s9+I/g9e+Dfhj4m0T9oX
wo1vpXi3WZTFe3GI2k13pd3qe tR6Vrl0dau9L1GzmureNrz7W1
m/2lpUEkTbef5ov+CpGnfE
P4p/Fr4w+C/hX8BWcvBWr+Fbi6e6Mvret6
BY2mj6hZnU9QZpAqLIsk8r
7laAnA46ypSw16XK0l0dtH62v pe+/raxEK9WNeDqXSlLR2W2i3
3301aWj31P57PA/wC0rqX7
PXjn47eKPgv45Pgv4Pgv4Pgv4HpO
rCOS81A6O1rLBK92+NQiuW
e7yy8fT2r/8ABV3x38dv2eAXAX 7O3xW0TwD8aPEDeO8Y6h8U
vBugeE4vCFvNYNY6bD4U1a
3higuXurK2j/ALQN5P8A6Qiww yfLEtfld4O+FOm3XxL8XeXeBfGl
t4x1fxtpvjDTI4dF+Elu+v
XOqwS3aQNcSas+dNs9Nt9TbR9 NigvUs/tkmqNCblXdRTvjBqum
f8LU8fy67oFtpXi/SJNG8P
+KvDmpaDJo174Zn0qaTTYdKtlCVHytSbXNFdHqtFpeOru
9r3s9el0fTYOHPUkpfHJ6Kz1W j0a03001tozwmH4m6v4e8MeO/
h14Zu4LLwt4w17SPEN9b6d
fWE91Lb+HbeaLR9LuL+GRoP7J jGNtszhJZVjdVacR1+oP/BKCG
PT/wBsb9mvW7nVbaGx/wCF
taFFbziWO00yNp9F1qWa2ke4Z CZS7BZJo8gbc561+evgP4STP4
2t9B0XVfm6B0XVfB+m6h4iuLuLuCW
V3R0/wAPeFLW3sZtac3txHa3b RyvbWrjTrNIp/PvjBYtJEsxnT
9pP+CPPwhvh7PLdhXNj
fp4UuPFvjU1tM+tt1rM+iWVvZWN5 aWgElvJDMb26lRyEKrIPLDsrh
fkuLsRClkmZSnBezWHd53T
cbp6O2uj126uzZ7mR06ks1goy a5eW8bOy1+K+zX366n9b/7W/w
AQdC8H/CXW/GOtqLqOOHiv
huC9upfDsVtqF5MS4xL5Ka7Wv51kt0cKdv51v2v4u4vCDa
FJaeMvAt/4t0HxNP0qad
rA6j4Vk1Swe+sb65ubYmYmPD mWxts2hJx61/QF+1zbLrHwf8
6asMbLe2B0WEW4RRLGpMJs
44kBWJEx5qySRYOduB1r8m/2s /CIHgS6vhBKk+j6Bba1C5i
j01LPSmbzXiW1eUfbcGME8
DhupH4BwNhacoyk371evOdNJ3 utbOyvZX2v3VrdP0fNqkm+WU1
DlhHlbVrtOKa2XTr2XkfHS

fsV+EPiX8Gvgx8LPFmn6jrEcv hDX/iT4K+O2o6u2p654PtNIkm
t9V8Dpo0jss/h++tYbdYvO
UvaOMW4AArofgP8A8E8dD+Hmo
+Dj8VfAWm67a6bpOp+J/h74q0 O/NnJe6XqeuRX+jTatpakL
Dq/9ngrdXN0gE10wiZt7AV+rH grwRLYfslfBTxY9u/m2vgjWLK
aSW2ZlQ6pPcPFJcW5SPzJp
VOJbWGYxyxeU4Ibr5j/wUIs/i X4M/Y++EvjjwFeR39peaDomi3
XgyfRLt5dTM6peQXn/AAlV
rJFf6Y1jZq6vp/2CWCcqJ/tKu ojb6urTzXGVsbl1HE16UVywi0
p2hH2sXJKSVktJPprK/U9X
A4TKKNPA4zE06VdxcqlWDcW5c tOSta+rvZ2f5any58Of+CeX7O
vh7xH49lvbPW/H+n+ILeWK
zsvEWmJBe+HJbd7/AFZ1XV1QS falu71jBr8T/bljgjtg/ldPon
4JfswTfArR/h54x+Euv63o
/gH4vaV441T4g+DdQs7bVLDUd Q0K9utDs57NT5l1ojzm0E+oTW
CxtqhdpLss0jGv51fDn7SP
xH8feOfhd4A8OfDy4 n/sPURca34suYFlka8Eepf2sF
ggtIhHa3RaC5R4ioCNKNwI
/s08IeC4tG/Yu+DuuXzaVHc2O kJ4Zme4uoQhk1bxld2d1LFarf
PdKJWL72PJhKzsQG2ic94d
xtDKczoYqpPE+3w0fqfMm+ebi r235Vd7yst3qj0cozfLljcunh
8LSwsHmTnWkpQTVJSVptRe
qXo2l6GB+1V4P8cav4E8Daj4F +IfxA8AXmneNvDF1fw+BvE+q+
HbXUtNHiLQUFnqa6bJGt7C
8bPFJHcZDRsyMMEim/BbwlY+P vhv/wAFCdC1u3i1OPxV8dLO2v
BeRfbFnXS/Cnh8SFpmJczM
5LvIpDliQa+xta0LRvEPwoaR9 Q0WSSy1bQb22WPxH4bj32lh4n
8PxS+bb3WrQ3cRYP5iKsDs
YkdsHaTXjv7EejSa78P/ANq6/ hhlkg1v9pjxU/2mO3ee3WKwsd
Mt2UyWomBtZo1jW2uyBDKw
ZWZAu6vlcgyj6phMkk8HJe1wc qeI/d3tUtG6sk73s9U2uuh5vE
eafW6+Ngq0ZQqzvR1+O3ZP
bTv17HSf8E1fh7pXwY+BeE+q+DuUHjCmLY0uovsj
BPLJHHtVFPEYyF4NFe0fAG
wfw54J16FzaBZvih8SCQp HZ+JJbYQlrbzo90G0o6+YSrAr
jjJK+Oz2EP7XxyhBKKqpJc
trWp01azV1Z2VumiNMu5Z4LDS lO8nTV93qnbdNLovw1e5/BbNZ
+DYlw8NppcofPEFp4bLH6g
acOo549Ril8O6Ani/XrXw94c0 aKOa8juhPe3VjYW2lWlrDE0s1
zqV/YQwC1ijwx8xjgJhjzz
XZXWnaLC7i8aI7FLRiZkYuRjO BciFXYE/PtJG7OPbFsNd8P+Hd
YttVtxCj6dm5nisp/DVu2o
WglP2vTbt7/VraAJcw7omG/es ZyQBX96ZnPERwdf6tb2koOOvZ
/8N+nU/BpVEoyvHSz89fuO
os9V8XN4GutHuhaweEtKnbRPD 2k2/hqF5bjVLmZ/Ou9OTy/tOp
W95cwxeZrV40y6ZlHjZEkY
N5N4s8S6TY+D4vBsmheF7PWhp t4/jbxDc2t9N4tl/wBMn8+a+1
m8lmVZLSFY7Oy02z8uPU4o
UdE8sgDupvHcBa7torzw1qRaao826jsEWO8M
EF20SGK2fSWu43ZD9oeN/L
D+Uahe674y0zTZvCfgC70yaEP qOt/EDxdcW1yxtLO6mSe003Vf
Ma31Q+QFS902N5JUOFnSMq

cfypnGFx0M0qTxsaclOppKTit ebZcztdW211tboeZRwVer7SrT
57QTbstd1/LfTrq/1t8ja3
4ek1XxVpN7d6smg+CruWC81rx RJcrCdO0mYfZY47OcERm+a1ka
NIYlWdFY3BfCE1q+IU/Z08
I+NfAvijXp/Ff/CuLPxRPb6n4 L0FbdvEmuaTp9mXXXNLvruOa7
iGqXLRF2uZHLh3kiKiM1zP
xTkfSL37DctPNorX/iS9sI9OE Nq97E6TW8ouQjtBeWCyuLa2VX
KxpJuGAK8q1P4WxeK9N0LX
bPx6Jrt9Ja51OaIwywaPbYZLL S5iJNiPCscizrGS6jaSvSv0HJ
cPQxNLCwrynSpKMk3CEnfm
Ulbm5Z2lZtc6imlblWjkuGdKc JuUnqmrt30ate7621Xm9/P7w1
r4t/CvxdBc+OfhJr1l4VTT
fBE8Nh8N/iH4o+3PBa2+pTXVx O2szytFcao6k2sdlBtMYUBQEw
K+StW+HWs/FzR5fG/iv4m+
EdG1LcbHw5odqr3tpBp1pBcT2 EN7q2mNDBbXN1Oiwob0S72dA3
pXjMP7KnxFv/BN34802TT7
vw7FDdS6b52raMl9eiC6eCYW2 nm/F7LBNIrPHiAsVYbgCSB654
R+K+nfB2x0pPEngDw742WL
TbnQl8KarqU2lWWia9I0N7H4k uDZJOZryM2wkS2uNuxVYlQua9
WjlmHyqEamQ11iqlWu4z9q
7Tpxi+aSUqko31k1J8t/dspuL 965OHtKbjpdK9rvX3bu1r3vfR
dtO5/QB/wSSh1mz8R/sI+D
/hG1p4W1wfEOae61vxpZ2PiDT
JdQ/tHUGlu7DSbGCPVVMGom9e 5iWZXms2tnPyMAP7sb7w7+
1hDpE80Pxk+EOr6gt880bXPw4
8W6dFJp7WUkUmj2066gGsWa5Z ZI7qVngiODOpiDJX8Tf/BH
HVNP8T/tB/sTaxZ20Fpaar42m 1MSJEskttdSXV/LO9pIv764tL
icvbxAxqqiMspJJFf3938R
NujNDgRwNNJErdVQgyLsHzG4m i3KIseZ83C5zX6fw9Uq1aUfa3
VWUeablunJRave3/B7am+Z
X9jT5tZaa6vTS2unR9b7L5/yz /8ABZK2/bK1P9hH9oeX4q33w4
07wHealoGm6hoHh6Vrjx01
rFfKP7V0fxBpbW+kNb36mEPbX NvJJGiOsxYb8/xPeI5Dd6Bp6x
xHTliQ6VoVvIbG21CO3sLd
YxeSvDCmnzSSXqSJnySHGJB8h 4/0SP8AgtzbWx/4J9/Hb7Qm+3
VfDc1xO6ZaC0mvJIIorVTz
cSNLOiOsW5xtYEDBx/nVeMJ2m 1QaZYRIkPhyJNMtkhn1u0iLBP
Nkd7e0sZ7fct20gl3SjaOH
IxmuPHZU62YU69SpKLpylyR5m ovmcW9r9Fba2zsmdWXPlouST3
T28l+KXSxxcNhLBdW959s2
XEUkbxSyDw69xaNC6OZY9lh5L tIwMgDIWjuFhm5MeR2K3t7qya
XpOqa9c6raWusyajpdpdPp
L3Frf3bg3WoTSx2qmVpoo4o2j jwC0Z2gZ5wINPvZPk3mNOSii7
1xQFz0XOn9ieAPXnOc1v6b
ocq6hYS3Ezssd0hOL/UpIggBz ut7u0hgJHOZGk5GFPQZ654SnK
UZSpwfJZ8z1d4+utv0vroj
04T5uWb25ktfJry89fvZztp44 8RfDj4m/wDCc+FNUi0bxTouo3
d9o15K09vBbXkKuttdL9mZ
ZY5IcLc+ZamOS3dBIzBVIr6V0 L9q7x14zW+1pPFl7Y68bua/1S
1sNY1S5mt9U1CEwXmsv/aV
xOLuW9ywW5dXiiWXld20jzr4E fEf4TfCD9pPwh8Qfjz4ebxd8
9A8QTHx74bTT/7ROqeH9QD

WdwiWKLIGKRyNKkke4kgcBSTX sHxu/bv/YV1f4g+MtX+Gv7PcG
jeGoZhP4OlspLjRdZubBZ2
NpaWVtZQzWa3kaiF3XVpbaIRq 4d1YoDj9QwWIqvETppys46R95
bdeqva9t/vvz4+jVqV/clp
1s7dI9Nlrr9259N+FdI+DXwj1 XwP42+KH7T3jjQvi6ulw6t4P8
PaL4YuL3xItn4it0ewu9Pu
bXy5ryG11J5LYNHIBJJEe9ew+ BvF/hD4hfEDxL4si8bfGTxz47
1o3/8Abt98WfA+paPc3Vpo
5S0tr3TfF+pSS3N1bRicW4s1m 2lJfMAKxkV8A+D/ANuH4K+Ob7
w1Y/FL9n2HxRo2tTto1j45
8eeFLebWvBWl3OFsNVfxTZSSq +gaDqzTXNvHE5JPVcjFfWPwL1
HwFffEfxa3hhfDs2oWXhbX
p4Toc0mo3NhpM+p2ItmE980K5 nQKY/LDsQcJuxW2Dy7A08dQnF
WfNHo1rp5d+33t2t5OJw1e
NK7cpKyu1dpbW120s9Xr5n0rZ
zSNK2JdyRwPOzbQT5nmum0cEs ECqoYEBwu7vXDfEG1ktvhn
8SLS3cvJd+BPHRt8/Khn1DRb2
aYOzcRghz8zDaWGMDPHd2zRxP 8AOVJkSOM4JwVeJHQtkDBJ
YbhgESbl7VwfxIuhdfDL4giAu lx/wievWsQC5Ys0EtvKoAyS6o
zBlHzLznAFfoVSSWHaV2lK
SjfeyaWvy6/oebh0/rEfKKuvR w2+e9uyWl0bngW3+y+D/BluEC
GPwjoMWOMB4LGES5/2Qzja
3AYZ29K6iVwP4FU4PTJDHpyVI IUnqQQcc+1cx4fl/wCJF4bwxL
r4b0NAuDwqWESSHjOQWH0J
A64Odt5V2gE4YjAzjOfb/Dj2z VQbcJvXWELLyt077/LTuXNWlJ
dv+Ah1reX10scd3e3V0bYJ
aWr3VzcSxx6dFKJY9Pt4lkzbo m3y1c8Ddu9at7iWkLAIMsQm7c
VBY4QHqxA4yckgZ71UsY1U
ykkYGWwSBycdDn2znv2zVmAHz ojJyPtAuGXPPlKMbcZzyegxyR
65p0lajG+j5pabO297ed/6
uR/X9eg/PJbJEIXJmIAiVgoYx F+05XJWE/Mw6VYI2iRFQTERtN
tDThmeMDYI/JkWGVULB5BK
jlSqhcciuf0oJDLrdwPMlSfXl vJUlfzIllSw+z2kMMGSyqqgNP
tGC+WatyX90yo5j3pMJCHf
ZBcXUjKDEhHIQxsSSPkyOTxVL f5P8mNK7S72+7/hjqfCXwYPx2
vLrwovxw8P/BGLT4rPxLde
K9Tg1m+GphXeK50qC10S7tJpZ nWEnyo2+QgtJwM19N/CP/glqP
iN4et/H/w4/wCChvhLxt4c
1Ua7p0PiWHQPHuv+HLjWIrkaf qllA17q1zHatol3ILecRBWiuN
sQ2sVNfIvh/TvFd5qmkf8A
CD3nw807XYvEOn2E0nxF07Vb6 CHw5fXF7D4osNJGj2l6zaleWk
8K6PNIoWKeMs7LuGf3k/4J
z/s0Rfs4fso/DX4QSfFPwFLea Oda8U6jfXtxdeHbjUPEfjTUW1
vXbj+x9Wgtbyxsra4CsY5o
UdmjEiqRgnwMTRniazp83LG/K 9babfl893puYY2XsYqUd0rpb7
22116fo9T4rsv+CKn7TWp3
V1rc37XPwT8eWF6bWD7Ld2mv6
BeA6dGYtOVZ727ZbWCBizyI3L +a4bJznC8Q/wDBGr/goYsF
5pHw88a/sk6hpUugaxbzy6vrX hu416DxJKZLiw1CLVtQsbiR9N
gnZSluX/cRr5bElTX9Bmg+
FNXeaFYfiF4Ju5Y5wUhsPFqub 18F1X7JErSszqBIECE7SXAI5P
0np+q3FpBB/wAJHqvhEQyW

JtrS9Mr6lf6fCybJZ4WuI4Y3t 2wfK2ligGBk8V0RyihQouPtLp
K17uy+HpfTbut73RxrG4mT
ozcE7SWi0l08mrXXRK+p/n4+M v2CfjJ+xb8Y/iNpf7RlqsWqfF
74by3mvWfwg8YWUbapZaxq
Ona14evdK1vQ1tYbX+zPFXh7S fEEcgAZYdOksCS12or88/H37M
vjC/bXPiJ4k8Y3Hij4k+Ir
S/8AE/xDn8SWcgfWbTww4eHUr
LUONQub+8002n2+GW4aMz+ZKi B2JP8ATv8A8FRviDrPxG/a
s+JK2Pg64s9K+GGl6F8L9Lv9G ttQ1ODXdG0y3lujrrslsyRtfi
aQm1ti7W4jIHLZP4bftEeL
9TsNO8S6dpU9vo9pc+CvE8BfV
dI1mKOLTZNH06OW28gWLT/aby YOpM6xxouHRic48TF5Xgop
yjUu3dtKUb7K6snvp57I+qynE YupiYtpKPK2r3tpbe+2mzfotL
nxR8Kv2Xtc+LL3HjfRk0l9
Lk1m/wBIk07UNfeweXxFEjS2o jjkkMpszbI0Ul27GOBmEXEhBr
9iv+CMV4uk/tmwaZcxW8T2
3wz8W2WmpveOGK80+6trbULWM
2rR3L+Q6B4HLmGUASRIBJOJPx y+CXjP4veHvFfiHw54T1bV
9K0+D4UeJfFHhbwwltJLoo8Wa aj3l1qcQhSRLv7SIXhiSZ0aJ5
V4DKFP2p/wTj/aC8O/BX9q
jwH8S/iG+syWN9oXjKx8Rrpts 11e2+t69Y6LPBb2lhCHuGJuod
QYxJEWwWJHBI/M+NMJRrZB
mmFo1lOdSg+Vcycua7SSV76Wt ZJ/NH1uR1ZUc1daq0kmtXorXX
Vq1273vf8AJn9knxS0EeMd
HvLBrq5083DoJJ7dLBZrmKFg8
t28bxCMM5yZFgVWQHIwMV+WH7 ZHhTUpfAHj1LS91v8As/Sf
Ad5BHpFqlvNFeXU2p6ahkbz45 XViF81o7Zo1QouFBYGtL4s/tW
fDP4/6f4Ju/hVe+N9b0vRv
Hl94D8ZRadF4k8Jato1/quhLr ls91p9zYW6axbfZLhEjW2eYSs
MRliQK5bUtZOtaDe32mzax
faNd2uvRI89tq8kF7BFLbpG32 U2jNbLC8JEsUoHksHZ9u4E/kf
CnAGYQwuFxTxv1ezbV27vb
3bOzSWru9n8z63MeJMMsRGk8L HExdk7tNRStd376JXXk1ojnfD
Nn4muvBmnWOveMPFs/h6w8
D6QNF0G41m7s9IsLq10Gxklmi ggmjX7aJG4t2Us+Rjqa+Y/HPi
L4zXvgzz18deMdUeUe
FdS1C6uIrXS9rLFPa2MsrwSRW 0HyhVj3g4Q9a9OuPEV21rpz3K
3kU6WdtEqx3t3BbzeRJcLO
JfNiSFY3tPs6xoHMj7CFU4GPA Lb4u6BbA2UurkWdhqNzb+JNRu
xJbrpkUNvJNLLYHU1tjd21
zMgsoprPz45XkVI9xYCvtaWR5 tlmLdf60sTRqcvtIqHM5JWdk1
56v0Z7mV5nk2aYbEYaph/q
taFKfs6jqJKElFXaTavtbR9bJ a6+EeDPiXfSXcNzBNpEsCyXEQ
urO0t7We2leOaJla5so4X+
02o85rhSWe3kmVX5kGPVNC+Jk 11a6F4evvG3ifT7qNLpdF0uXV
9bmOolLp3sZ9K0c3bJe37u
Ay2kKiQRn7V91xjw3whq2gaem iXUGny3zSa78RLjT/KhmhktbL
Uo7fZqVz9rjheKXLxG3ARi
6mYwhlVyOs0Txfo1xrPw9uMNq GoeBvF/h3VJdSS3nhtraYwlvp
8sMM7wr9tjxGWkW281RIWP
UmvbzStOtQo050OZpJ25NdEtf n3t5X7+Zk+VYaeFVZ4pwdLE1L
c0rXTlo9Xs9H16PVq798uJ

5riN7o6jqsjOsMsragNSluLxb SVQHs7kSeXugfKXaBd1vO8Sy/
MM16f8LviJ4x8MJNJ8Ofi9
4x8DT3Ut82p6X4f8SanMt3LIo GqXms6KLo6bJZyWq28Szy2rvF
KkjbgTmuYh8fQXt1barbyP
qENvY+MRJJZyK1zaC6dTcia1V SnltL5VxGVBO+EKvzEiuV+CTa
DH4ktvFH2e1lub3wB4ot76
4u4AJ2Vbpik9lHcGNmd1dfNkl RNshZAdgBPg0a1X6viaSwkY/U
XaDdPldnZXXuq72Tt6nHjs
LTVa/wBY5uyUk+1rWb/4G1nrb 9X/AIQf8FJ1+Dfw90XwP43+F1
t4uW3uNT1XR/Enh/xDHos2
sLrF2bzVdQ1qDUzN5+pXGomR5 Li2EcT8kqTjBX5/eONW0VD4fj
j0Ka4MWiQRuthpthKIgjFU
8+SadI/OkUbykDOFGC+1mwSvh cVkuX4zEVcVXpzVatLnqKMfdU
rQTS08l97BY6eHSowcnGFk
n3T5X0fmvP52PzmvPDMGFM99c
x+XkwSLeQkf7SqJNLuTgc44Py jJySRUOi6n4X8MXtxqNzZ6
XrVzbWNydOg8TQWupaPDfncst /PbweHIJJGhjO0W8jyeYRuC4I
x6dpPg/wAQWlhd6F49svhD
NZRzpfabf+H/ANqG38P67Bpep pCtvM0NzrkOqXarMjPAPmfypd
2Muc5WoeEPCvg/WtR0Lx4s
2k6lNYTnQryz+O/ibXLF7nUYj FpWpy2GlarJeRvDG8atf3a/ZD
tMgbacn+h84z3ARpqlXqyh
GtONKM6d3KMpK93vZaa9NdXqf mEq0JpxUlFtev8A27v1d+vTzS
PM9X+IWhW+h+JLSKx8BXlz
qerWkttHpGgxvrEskjxxvD4eh i8P272MUiys0yPcEoY1YFQCTz
d9460q10Lwd4A1OXxJaeHt
Vj8WXi+ELZbMLpniOI/8S+9cm 13R6HqRR49SuFuU2XAl3q7bgP
YPBX7Onxj8WvdXWmXPgvSL
eyuo2K+IP2i7ix1TUdGLqG1rS 7K/1hbtbm5iZztul2XCgCHKq9
etan8EvBHhH4d6foXxJ17T
Br1tqV9aWq297oer3jeGL++ub p5LrVdPeSf7FBLcPP5lxJjczS
n5mYn8P45yLCUKuCxNPH4j
HU6tWLtBu9LmslJWWvJJqVmrS s4tpO534HEvCYauo1k5TptRSd
25NJWS21u9rb7aXX4Q/GK/
vrqXV9N0TSd51a6v9Ssbi4ljN v4Ws4maa20nTMkGWa4KBGUkQm
8eMOMZr0b4F/sdfG74xfCu
Lxtd2/8Awj3g469jRr24msYxq V5Y2tw2s22i6ZbSWj6nG0Dp9r
S4uXCzkiIggEfcepfsHeK9
Xt9b8beEtEsfiL4Ws9Iuz4Bu9 B1/SNVt9QaTV4YLrT9UtbaZ7u
e5aF5HWG4DAuAWFfOvjL4O
/t1+CfCk/wAPPhp8DfjqvjL4O
9J45I9KmiltJlkksRHIkUj
qpCsa+iwLzfMMsw+WZBS+q1/3 aWMxMJKMYpaybfa0XbklzK7Vp
K0/MlhqicvaJr6w7pPTezW
/le19Neqb5fmjxe+ifBq/sR4i 1608Z2F74ZudH0TRXa70TVPBW
qWF7JBZPeaeqvEkFzFHHMp
mllaRW5llP7xvefBni/9nfU/D l3Z+NPC/hD/hDxj4qglW51268Qyrc
Pp0F1ZWMgs9Lnmt5IQ99Nu
8qUMvzxl/mYDjxxPgB+3J4u0r VLXx1+yx+eox8eGdL/hf+Ip/hf
4hvZpdLtNLS3g0WDQa
jcM0YksJ5RJIuUaMhSK87+H37 Pv7X3gTXH1PVvDPhD/hDxj4qglW51268Qyrc
vU/D8/wV8f2f2lo01sJG01pI

LbSo5kSWPzYp2fELRuyoCpbH0
cuEMZUwcOesnmGGUJTnSklTrT ShzOCUISg7qV+bmc5fFabs
+ajgZe1UrK0GtN302Wy87vTVd LP+oT/gkRZaNb/tX/sZWvhvT7
XR9GbXrTWLHSbWKeIaZHeN
dXT2qC4keT7Ms0kj24XaoRgwy CAP74ryUfZppSyRs0huA0mdu7
GBkA5BY/KrDnOMmv4WP+CW
Uut6p+2x+x7deIfA2rfDnW7qw 0y71Lwdrel32k6lo13B9rj+zG
x1JI7+2gS0W2WOKVFVMEKB
X9z2ol/spEQQu8asquSihHUqw DDngkNGBx5m3jNffcMKtHD0o4
p3xEFKm+jtB2jffXlS6LTS
99AzaShGK8kl02tp13/BJn4kf 8FtNZtdI/YD+O8hSGeWPTtGv0
tVSW7Is7bUGDzRwgkjy5pl
YMNoD9WHUf55ZgFxIt2RczRXO 65kuBA8MzS3g37p4f7QBJbf8w
PBz3zX+g//AMFoNJ1fVP8A
gnn8fJ9Bt7zUdY1jSbR3h0lLi fVbrToNTjjOnaNCgaWKJHi+0X
0EShLmON0cNur/AD9tP8Oe
LtO0yC41DwLqUlyJFl1b7d4Vk hmvNOPFtf2DXNuGtFUbWW3TaF
HykAYrozGvOjXTd0louzV4
2/W34Xd2d2UWnQlFO6fJppfbT 79npvoZn2O6zvWC6fdyGXSZHQ
89Vf8AtxAR6METPTAzirlr
HcRX1jNLbzxhZBGGk0WWMN52F
QPO2s3MSIWztVrYkNk7iCAO2j 0GGO1tbyfQpvKvHMUE8uia
TCI7yP5p4biEwiVFVcBUlAIIz 3FEsWjK8EEdhHC11dwKzGytbM
wopbNyZY0ULAJEKxjd8rhi
vJrhq45VKbcJctSyXT591rqv0 eqPYhSSahJNLdrT5beenze55Z
Y/A/4k/EnxDqV54b8O6PqH
hkavfaRq91rd4LWCG8hLRq1wY
7mKX7HGvzKkKBvMAOSoweg1L/ gmJo1z4R03+yfi/a23xLkk
a/1zSL+yjbwgkEklwWsNDuxdR 3NzcpGYztlkyVQ5z0PBeIz44s
9eih8O63feG7DUNcn1fUms
nin+02kLG1Wa3WTciy3VwQZXT 55VY7yykmvYNJ1/xpZxx3Fwk+
shoLm6t4pVsJbl5IlxC62a
AypOzlSSgDbcnoDXx+Px2e4Wo pYareL1acb2SktJKUeXXeyeid
n72h9NgcHlU4r28oLSz1Su
m437Nv7r6NPtD4C/YAtNN0yLS viD8XtV17T7a4ZbfQPCF2tppY
tf+Pp7DU/tlxclI5Lh3HlK
AuTlVFfb37NfwJ8A/CTX/GGre BrC2t01rw5cWcgbXJbrWre0jv
7UWv2ixuftAWLcAR5cyZB+
XFfJFp4+8RQLaXGr+Ena4VLWa /nt4EGZLvACzxKvzyRgjBcErw
Bzivsv9nrVNT1S28XXOq+H
oNFil8PWv2O7u/Jt1bUrm/tpB aQ3Khbh44kQusTMUQjgcc4cP5
lxDi8/w8cVJ+xdRN6cqvdX
slZdfJK9vJZ53hsroZZXeFlFv ldnFp723t6+je97O/0TavEREP
k+YumUR41LW5UsQsjyMpLM
SwZ2y2SMAgDOMUk2narbRlo31 JtStDLsil2QX9263AMcwKMGR2
Zmxvx8o70yKaF7yM/aHYx2
7o33WTzsbZCGH7pixXAdCdyhd
xyDWTq95cRadOLW3S6niMD29t MywieWe+SFxDLERtnCsWHI
cgZzX7xi/aRw6UXzO6Te13dXd +l30T76H5Nhf46a25V2ejUdu/
59TrbW3js0a3tXaa2tglss
+wRxYhiRYUIYBw/+twseIyM9w KewdmywU88AZ54zx3z2GOf50T
MSBmIxTiKFHgczPJbGONSy

eZJlGV2bJYHcdoIz0qrGz7xuy cNkZOTxnoeox+Zrag5ypxc9+n
mrKz/4PUVRzjNpbadetl2f
9d+ho2aDLYBz7ZPp2qVJBvTOB
IYe3XaJXGB36dPeoIWJD4kKHP 8AC5BH5dx2zxUq7ZXHAVlO
0EABioGcbu6k5bHYnJ9a1ls/R ii5OS5u6trf1/r89zPsmUG7MI
BJ1iYScjgfZTnPv+Oe3Nas
jOzttDll5PM2wrG1wdoU/uzKD Gijcd2RnPQ1h6Rgx3DjAD6tcA
+rMuVBJ75X5fXtWwsYkwpM
22QEyiL7LKEiAZnuGtrgGW6MZ CL5cCsSpywJVcKm7J/NfekVWl
KMbx3Xa/eP9f8ABsfSP7O9
vbLN4q1K9lENjo0SajfKbOK7l js12yXMsssnzW7RIvmGS2ZWiA
LICRX0nqn7av7Et6t74hX4
9+BvHPirR7KCzsdL0SG+8VeI7 9YYza39ppGk2N9am8jtwXuLua
UTNFaQTycqhr4P8B6l8S9F
k8Ta54H8JN430IeEtY8KeL9Gt 9WsrCC0GqwO+l+J5l1KRbtGs/
Ob7bHp+LhLceVFjAFfBvhj
4I+AvBfiax8Zv4Q+E3wP1HQG1 hrb4zeC7TxHeX3g+XU9LvreOR
fBt6Gg8QweJzcN4fnngtpb
fSP7Re9BjSHcPnMxxX1afMrpt 7u1ulrdd938j1Mry2lmNvbPXT
Tzbi+t/PR9t9z9rvjl/wAF
D/gh+zD8AvC/xy8EeHP+E+8R+ MtXtPC/wo8A6ddS6f4q1vxPft
d/YIvFGjXOoXGqaFp1pPFc
ySvcJHcSxXNiinypUB+fPhH/A MHDnxk+HPi6y8Mf8FAvgXe/Br
4da9pOoSeGPGfw60JfFGoW
c6wtfz6DrWlXVxCby6vYW8uK5 tLu1WzZ9yRTKtfkZ8df2W/iF4
9+MfhH42fCTVvBWueMtI8Q
6Z4wn8d6prdzLofxU1K3sdMtI 7+48Jzym28PS6dZ2UmnzRwwRN
cCIS4OQR9AeLfBviH4yeNf
Dcv7UvwX8AfEb4aeAfDniqax8 EWXxVufDF5qvirXdKmtIPEV1f
Wl9DfSW+hWEiPoGmhigmii
ygbNZRzhTpqnN3W7Wmm3o9fWy tqm7M7MTk+Hw1bkile6tq7rSL
07O929Xtbbb9Bf2afjbF+1
na/tEfF6S98TaVdeJ/2jvEiQX PhfXLPTZ/DWj/8ACIW9zp
erWerwwX+oWEE0TJ5iW0t3
cpFbwxsrb/n/APb38Eav8Pvhr 4812DWPF3ii78R6Rpuj6tY/Ef
TdLsNV0Oxu7+505Z7PULCw
t4Lr7fLaSaeNiQMJrZsuzHaPq P8AZZ1H4N+Gf2Xo/hl4P8Cp8I
dY8YCHxXt8I9YCHxXt/AIkitn8n
w0XVYL3StUuLV1lvNbXTLWyWz t7W9EtrbvOJ7ZVJc1yH/BSj46
eDPiR+x1c2j2rFrpJ/wDF
/gPTNX2j2FrpPje/wDF
/gPTNX0jUb14vE1vZeH9Z1G/e 71fSYWC2el+Ibm4m1+wgMahJd
SaMgMhx85XpzlipSjVtCs3
JK669Om3V/imtfRw0qFKKg6d3 FcrfmlFXWqb3vboro+D/wBlX9
kv4k/FP9n7n7QfF/hAlX9
kv4k/FP9n7QfF/hAaLDFf3
+t6Rokl7qMdnrUcIutuqWkpY+ dNFC5LwJ9pijMiIZFZMqepvv+
Cd/wAX9FvxqD2mpaYdPuI7
tbzTtM3TJrMfyLqPuI7
GItuBLWu3OAwOD+on/BM+fwPY
/sYfCFdT0yzlk1CTxvqEon/BM
06W4kjWXxDDHC9yzozTG6tWdE L5+Z1/D7/to/Codbi0ufEFhIC
DGwvdVDRWuMJBb6feP/Z62
0fBSJE2qB8oyRXzmK4dlVqVZy
fPJyuuumnVN+d7O6WOmFWi2 /d5Y3s01botbX89V289/58

rT4RftEaT4btNH0jQfiD4l8SR eO7/wARavqOkaZLZPqGl23hWL
QNDnn1J7+xt49QtmhjeQxQ
b48ZAGKp+Ivhz+1neW+jWWj+G fid8NtD0k3cL3EniqCPToLBx5
l6tzHHFqc10bl92+R8M5cg
ngY/oeuE0u7HlTa+LxYpC0Ona pY6POl0zffuZoblGmiVushhAY
jnPNEK21iHNvpHgi/gYFbh
NMEmgRsx+Zg1xH5STqeAzZIZh zwOap5fXw1OMI03Ll1aSbsl07
d+t/W+mt8HLRtX+623Xfrq
reZ/OTceBvi+dNn8T302vahoC 6DrGk6xZXeo39tZWVy0UcNtrl
s40pppb6IRKyJDEq7H+QAk
18MeKfBHxa8Sa2PElvp3iAaA9 pqujXVxZ2dxdw6JP4dtZtRsJt
UttRNqbax1ie2j+w3k1qsc
0zokY3NX9j0upWM8BbUtDu4LO 12vFb+GNe07U2KxHKiU6nJJAo
yxBtzwAFbblufMvEPw3+Dm
uaz/AG/r+iajLfmGGC8u9es7T VItcHF5aWevaZpCvaa9Dp8K4t
LXUY5ra3VR5aq6rXXCvXop
uWHk1FK9lr06bvz72+5J0+ZRp y5U3a6askrbv/Pfp0P5b2074k
+LfB+n+NF0bxJp0NlJbXF/
Fr6W+m/Z7OOJbOW9KwtBP/Z1w yMI3SG4GZF2jBYjqtF1tIzd6j
cXc1nocD2E1sNWH9leHtI1
KysorF9Sn1SOC7aLS/LiWB3aN V+2rJcH5mNf0S/Ev4E/Cbxj4a
1618NeHfAF14uHh690LR/F
3iu61nw9DolxqkTfYzBoyNDYQ 2WljzRBCIxDbCQuAFBNchB+yx
oR8PeEtG8PeGvhBq17ZeAI
vCXiWw0nxLpOraV4st5tAg0/W rzUdOkmkF1dT6ulzqFjeSxvbQ
+YH3BxkYVsdSeJpuWDleyv
7vWyu9V2fz8z2HU5svdNV0mra p+nTW+urdr230ufiVHqGrS20R
g1gLHF4YhvLC40ZxeWN217
OPP/ALQvIbexISWEvOrNESUjD dznC03WviX4bWS6s722ihsYi2
k+TbteRz6beyYuLAMy7yty
QZijAZzwCBmv1kP7LPxK0jxHq dxqngbU7PwOtjY2FxpnhzQ/C2
t2bPFZ3UNuNPubuGXV1hjt
WlilhiYIZ3hwvyjHzL8Qfhi+n +LdSs4/EXivTzBA0o8GXfw11W
1jgvdLtLZ9N0KbXNHsknia
9tZEmN3FKMMXj3Dbx5uIzbCwq 1YVsK0rdY6Wtpvf7vXWz08CU8
XRg6ntNIq+/XS2nmu1vkzw
zT/iR44NhC3iLVfDrTtNeGzjn ke3kjsvtDCItHF0L4IIf5gU6Y
xkrzLx1rmqaRrUkI+Gnh7x
HE+/yZbTxVf+FpbRIpGRoru21 SeC4upHfc0c5DYjUKxBwKK+Pr
U6FerOtSp8tOpLmjFdF7ia
9bp3XfTsePLNsXzP99dX7225e ll/K/XQzPAHxS8E3Ggx63N8Lv
Cr3GpT3dgL7U7OKCDxBrkd
wY1sdLu52ljh062toYbxI1fzG eVmiiIcAavjufQtd0nT9f8ADs
/hK28QLq8km/VJ5VQzi38s
x6vqNzbIttoVgF+zabZ26T+ZM qtKYySBi/De78LeI/2ePA3g/V
4rq08V6ToM9rNe2R0HUbyw
t7u4vW03xBaaaLNrW4vZ4rZwj JGNSgtUVWuAy5PIeFbu78KeHN
S8OeMornW77V4h4kj8UX+m
6euj6F4ZsE8jRoLPTriCU3upe IVSKS8kcukckzsIxKNw58xeNq
4icnGtKG6jaXLfR3s03fez
26bXPAntrN3g+ay0ul0897737 anrui6n4H8S2t7ca5o+leLtQ0
vytd22FrKIzprmKxl06fW5

buwhiaO5lRtOs7dbjzQyhOSFr 03wX8KtD8SxL4jfTn8H22qPNp
lvocdzeXEHiTSo2lRH1HTN
RjFxpWpWM5eNFtpJ4p1jMshVJ AR8bWGs+GNA8ZWk/ifxJaTXdx
pen3dn4Cggng8M3V1HdxSa
JF5FhJExkslL3l0jyc3McOflU Cv1f+Gllqd9FB4hvXmn1e+KXk
aNa+bo0sbQpvNq03m3Fjdv
AFSJhL5BdSZY3zRgYYnFuMalO rCnSkm1KN7bO/vX0T32t2R04O
vTxUov+GqbXM1dJ2t/w/TV
eZ86eEP2FvC+na7Y6nrOvTXmn 6XqUeo6j4f0K41rQ9Me1aB457
OS0tNQ2XMk8jq8mwRtIAwX
aWDUviH9iO6vdSvxofxE17QtO uNYe/cWni/xVNDb6Nhn0zSNJj
a5U6CIpmVL0q98JVDKwXJa
v0LXXNA03Sp9QudRsoLeOHz7R
pp438y5hQrcW8s6CMyXEQDeWg AZ5FUKQx4teGZ4tXgl3GKW
WCXc6FvLiNhdoJY5SQ4Mk2WyE lDlWJzzmvt6OMo0/YUVOomt0k
1a/LtZJ287pd99PpXi6DUV
JxnKNlFu1otWX6JPXZ2Z+T3iD 9lTUvBVvYap47+PnjnwtoUd5K
b0eG/F3i29jvZI5zLdDznl
ini1B23W+nywxSR2yhI41lVQz VfG0fgjxFq1rZ6P8fvjd4U8K2
vhmdPDK2viTxdLqHiLUDCT
cPr90sE1xaoskf8AomoSQYdXd kj4Nfrpq2g6ZdCz+1paXkEdwk
kkF/bQ3qRQWa/aFuVinhkj
wspKSIiiRyMhhmvkf4DeGLa/8 ffEGyngtLu2js5DEk3lPb/v7o
t+5jeM3lsBEHCWXnrFFjEU
aKxB+mwdaoqU3OdVNpJN3vbdJ vW1tH/wTOpJxfuRjqk3a2+j1v
3T+7Y+hv8AgmpZrF/wUF/Z
YiGq3/iGWHR9KZtb1PUrzVtRv I1s5I5Re399BbXNxMgXf5kltE
AW6E1/bddKqQIygllikiUF
lACx8wNl9qiQEBixYZIxjtX8e H7EGmWNr/wVS+F4hvdOji025t
tGsdGtnilvbWzbw9Zzx31z
aQoh0+0a5lmjhacytcSCRUIKm v7ELjCwqZVXYdgKhROAoXLuVx
g8DO3rnpzXt5LF3c5Pm5nK
0mrtvb5bdvLbU8LN+aaWnK0o6 LpdWW219/LZ23Pym/4KTaZrOu
fsgeO7PQdU1LQtWuNLsI7T
UdImtba/s5jqs4Z7GdhMkDyc+ azRSK46jHX+V+w+HPxyjt/LvP
iL8RftZsbuJZJPiHaLdXDR
Oy286W3/AAhE1qIUUKfJNyFbB 55r+tr9tKNbn9mvXYpEZmkt4Z
miiihwLX+1Zo4zKSmIw5IU
K3zLkc5NfgvBpULFVdo/J8+S2 nxHLNPpmwnCSxI65ilPAZeFBy
Scc+XxBGtKrFRqVIx5ZNKO
1vc1f42180d+R4j2MZxdNVLuD vLWyS16pXd79X0eh8Kn4e/H+y
0torb4/fF6+vpntJloovE3
heLT7WRLqGO7jmNx4PG+5+zSS
3DTQGVWjgZcnPFfVdG/aggcGw +NvxBkguHdjd6rrnhIWGn2
9q5WeK6hufBlvFLa3ECG4t7sT qI5WkwjY5+8n0W3QQkW0Be2gd
4H2ibZNcnG+JZAYBHEo2gG
MsVdlDdTWLq3hi0ubaWyurY3N
ndRNaX8bLHOLqS4RREkUE6vHC
rsHVUCCFVDAx5YmvkHSxMK
nP7Ws48y0TfLrbRq2tt112tZ6 H0f1mNWTToUo+63eyurJNbvXr
107bn5y638VPiXbPYafH+0
XqN5bRataWOoapKfBmuWOjR6j

q8UWjSWt2vhu2WKS4snCTxPlN 5M5YFQtd7Fon7ROvJc3ekf
tA2+paPMzrYXQ8JeD76XUohIn lebd21siRwyvG+6JzBgQt8+Ww
er8TfB7wLafFf4deGYfB/h
az0zxFpviDUNbhjs5QmpXugiW 60q3n0y1khtogsUKpDdNCRFOV
L5UFT9X+FvhxofhjTH0/Qr
G10qxE8cyRWcVv5MM9yrv5Xkm Mo0LkMsazI4icSORlll9DFS9p
TpKEpX93m3utvJaNX0t+Gp
lTk6am58jjyS6prbZa/1foj4I /4Rf9sC01FwfFXgzULFLj7U12
ngfQFuLstgBHWUpAVUY+QS
HBzgjpXWeIIvjX4V01ha+L/Dd zrDT3SX1lB8J9G1GF7eRM2Lof
7XgjWRHJEjgfNyAB1r7p/s
2yHyRzqHt28tUaNHkS6Y/wCqe
GUNbuTn76RKo6YPGPPfGmkTok NqiNDKyNbQu7JA5YcrJKAA
8iqeCqsCeMHFZ5NehmEKlSdRx i7q60+zovufp5dPNzXNKEcDKj
CEbta2W90m769W9Ht10Pgl
fFnxxYs06/De7kEQ8z7Z8BNMn R5Ao37gni+IMSwJbB5OemK2dA
v/AIs+IdV0jS9S8M/BH7Jf
XLx3F3J+zraJPaxQobm5uYZR4 6At5xbK/kXZDtBMFkWJsYP0FL
ZQ6dE4vY2hk877PHbq7MW+
UbrkOXICPJuYI2SAcHiut8LWM 0UhluI1FpdaH4iktRNMDERbWE
7GYOh3pP8AL5SR7tuDuIIG
K/U45lSr0VFTkveW70abS39du ++7Ph8JjL1HG1pXst7paKyfVd
PzPjW8jjjuZzCAYXnuVSRI
0iQqkpQb4vOleEuyt5MQ3qsYK +ZgVllgm4tnIyVx0yPUY5xjkH
Ht1rWuGjeTzEIlWZpXM2Ix
j964ihjSNUIEW1vMaTc0m5SpG GFUJFVUnLrkrFIynOOdpOB6/l
2r3aLiqad+ZezTTlrq7Oy2
1tpbpdHqNPZPVu7ber29fLa36 DRImyV487C6CInn92cAk9Cx3H
OfTjHFXI51aTlGjIfO9jIT
Gi4yB6nHJz065NY2k/NplruIZ /s0CsOcs+8ybx2GVTZjqMg8Ct
NCzFSRlI45EKHli7ksGzjo
ucFTnOMA8043nSTVm3Jrrvo1r bWy+XyBpuKV1zRe/wB2j/B6/q
ZWiOXsmkKlS2p6jIMjBwty
6IcccMmD+OQRW7FMAyCTadv/A
B7cHzFutrLCynhCBucFZHVSWU npxXCbEQbVTIPyqMDI4LYw
OXOSf15pdxCOm4qr7Q+3aXCB1
ZnQMCMjAXOMruBB65UYyinGTu 7+a6L0ZhJTco67NaP1V/W6
7/qU9R+LesfCybSptN+FXiT4j LqpuIbpdH+l/iDwP9kdUA1HTt
f0/QfCXiW31rT9YhYQbZ7q
1aJVBjYEYpPDnx/8Dp4g0zTLv 9ja2s3kt5bWPXNZ+L/jzVdN8N
xahmG7jFq3wzZY4TFNIZ5G
juXiiDNCm8LX3h+yzYG48GeJp BHHbzSeIEUPGEaSWIQRvEZftS
zOHQtljA0aHPI6V9MX/h4T
2VzBC0FpcXNhd2bXdjaWcl3FJ c27wrexLNbyRPeWzP51vvRojL
GgkjZSy1+fZviJOvOnK80p
Wjdt2d47dtT6zBVKNChGVOMYV LRbcVZvSOt3o/X0Wmx+d15r3h
q/8S6Ppmk/s3aHqOvatpd1
NoMHhb4xeL9GsHOkRQl7+4F18
PYG0+KW2kX7MsFvM1yyyM6oXI FJfEr6Zomt6/ffs26xpyaX
IbdrW6+Kmtz3lzBdDy2nsGl8E GSW0IJbaUBK44TOBJ47+HGo6N
8bNC8I3XxQ+JBm1Ox8JyQe
Jku9MTXtFm1u91K2gfQ4LezS1 ihuPsUiXsV9BcJJ92BYhGRX7J

fDH4R2Xg74f2vhvX/EGreN
LmG81Mx6z4otrC51XfcXEkmJp IrZInii3bFiWMKMfIFXFcVRuj
RpStzSdr3Wr0W/k+tlvpuK
OLhKrUlVanJXs56vRJe7fq/L/ JH4e6V8dfAWmTQrF+zdrRSO4h
imitPiH4igXdOf372hfwwv
kJ91LIFBV1Z8Fd2V+cfjTffCP 4i+LtIv9f8A2dvimo1q4uLSHw
34L8d3q6SbvS3Zk1fV11LT
YTLK1o0NrZss8nmvE0YjiC7j/ TTc/DLw3evJcW2naYJMCJkn0z
TDF5RaMyOqx2qyrK4UgPuI
UtkLgHLF+DvgcTrM+g6JKsce2 3S40+zleA72kEqMYTiWNmZlZN
vUBtwGKca9NyjJ0k5K2rT0
tbbW3b5M5fr1JzklUcXfWzXdd emu3kfhZ4X+Mek+CPBnhvwH4Z
+Cnxu8J6NoumXdtYw6Z4t0
w6g0epXSXB8y7mdIg4VfmtWVG ii3FWZgKzrr4leHUlY3vgP9pu
2vJUVZ5LLxfo19HIhbIHkv
rUSpIxwofcBuPIVRkfvJf/CL4 fzWlz5fh/RRILkzhn0uycY2+U
hdGhbNz83zyACMpuCqpAYe
S618HPCKYc+GNAG5mZpYNNtkk
faeAQsXAJGG46EnPU11LFapcl lZXaVru/Z9dL/PpoTLERbt
GpKa3bcuv5XXr8z8w/Af7Weke EbYabceBv2jNe0+C5SJ7LVD4N
ubu3M0pijto9abxOs1q0XI
miWKdHwQZBnNe/eDf2yPBPjHX v8AhH9G+DfxzfV28wxaYZvBSe
akSGb7VJct4r8iAPFFKPJL
ckBs5OK998VfBTRJfD2rW+jaH 4e07VW027k0fU38PafPDYX91G
RFLPbR2wa8ht5W3lSTOwGE
kDEGvy0l+FfxFtvj5qHgDw34p 0fTfEjTeGbvSfEln4UEOjaJYt
pepS6pbXNkVEl3DvVYik7z
TbpwTKwULXbRrRkpSlCLtG6uk /5b26evr8zNp+7JVXZuzs2rLT
z8/wAfkfppD8anmCSn4C/H
WRhF5Za3vvALOE3FxEJB4vjGx VYZUI25ufM52i0nxts38xZfgl
+0JbMxG4FfBV1uK8AD7L4q
mZSBwHKqpXKh8kKel+HPw8itf Del6f4qg0bWtdghddT1vTtOm0
221ScSORcx2kzP5GE2xlYt
kR2blQZr1W3+HOkoN9pZw2/P3 od0crrjOxnjKZAwCFYkZGQMjN
cksXBOUfYKXT4dnp106rX8
9DSpX9mrKrba+tu2v5NvTTW1j weX4xaNcxSQ3nwT+Pl7BlG8u5
0Lw1cAkHpmLxD5rEruQYRy
QxBG3JHk+t/Eyxt9S1bWV8P/A LQ3hnQ4LW51JNEtfhPoZsNMi0
q3CpBLdW/iVZrp2aMhQAis
nBVjyfsyXwxYWkocXN3CqHmRL
uSPZIOnzE5Uq2OdwOMjvWPcaZ HNFdJa6zfzQRRq84W+vJo2
uTMXnhuIppXSWOdSUVFUYPLDA Irjr1qNS0lhYSqLaXIr9O110W
1u21zOpjpxp8qrTS0uk9G9
Pz+7a58Nxft0/CTRDaq/i/4s+ FPEukXgt9Yb/hDdTEVxDHBJcT
yI0sskUaoUjVtqOFkYKDjB
PzXrv7Z3wZ8VzzJ4l7/aD1hzH4 hutZfVx4B1abWowqiWOwvr6wt
riaOCytpbcukNrch/MfLLk
oPvHx18NfA16l/Jc6HBqc8wvA jTajcRxy3N6UknsnuWfDyjZgE
ALjKL05+EviX8IPC3hvShq
vwv8F2VlLf29zHqkt3dy2q6Qw SdJ4xNcM7+ZPPGx3sWE0aLsAA
UD5vGRw9aVOWKpRouTSlJR
V2tPK1mrabdLnDUzOrUpum60m no9brounfbrv10PlX4n/EHwFd

ajYa22qax4z0HXY7y+0Dxh
4fiu4U1dTdFdRtLuyuNNhubKT Rborp8cNxBE+xSwDD5iV4J8WP
hl498SnwXaeGLzUba30rwj
p1xqB8P3vl2Vzq2uoupX90ZBL GJ5J5y0hkC9GA65or5TMKVClj
a9PDV5KhGcfZqOiUXCm2kr
aK7l9787ctOLcIt2b31XS6t07 J+t93e5+mui/tM/8EctHh0Oz0
n9ni60az0O5ujp1lZeM7+0
QvqaCO5t9T2EzzwSxoqRCRRFb yRyMmBLKRPqH7Sv/BI7xAI4Lz
4Qa80FndRra2kPjSSNGWzI
+x2Bt4JWiNvFIo3OrGGUqZScM Cf58NXtfiT8PPh74X8ay6joHi
Lw9qejaPfQtZR2Q1e7g1aS
a2aO70JtJnuw+lvbSJJMb0Owu BMyAOKfqaeLvEGk/wDCT6K2na
Lr+lz273Fvomk25iitDYKl
lZC9urWK2a8e12T3sEdvcS27l nkAQb6+/ln+UaVamCw+r5V7lk
7JX1vd9G0u99rA6VCbtKpO
6SulKPW391+b2/NH712HxG/4I 0xanFrg+HXj9ri2uJ9SXHj6b7
M1zMrRXKNAJGS6W3Lg2sDk
SQRxyGNAhYj6N0H9tL/gmToel
WOmaNoXxH06O2haSOS38arCiE M0drdKkM7SP5KrlYWALk4I
OMV/KJ4Y0vwf4lPhlfE2vweBv EeqvNf6jqV1bNqDpdXMV4YLm4
eCW3t4AtvBcxNbjT0cm4Db
CQpr6Wafw/4c8PWOkaGPAfjG+ 1YHUPD2u2ANsb9tPhjgutDv7m
9dJLHUmES3VhazWKRXk00k
f2mIDcVU4jymm1GOBwqjop8sH eSuk7SjK0uyabTt6MqNOhCLUZ
Sjdb31Xw67aW10Vr2fkj9+
NZ/aY/4Jc+IENvqMfxfQtLDNK
8PxCYTG+Z1mM6WwnFuoKqWaFm 8wgeWVyQKr+H/2nv8Aglx4
Tkt7vT5PjFc3sMb3k95ffESeQ 3MjTskDfZVnMZht+TIgH7lQu8
AEZ/LP4PaJBcSaP4M1P4ee
EB4p8f8AhybWrHxV4h0K1itfC WvxYuDp+u3aaxJaQadPaJIqXs
ywLJEWeAuQAfNfih4Zfwhq
Umm6l8MbDw1qF54hiuNK0y50m DUdJu9PljA1nWNC1bT764iuNG
uXtRPFBJIGWGXlVLGvGxXF
HD9DFU6ssGtWnaKsvNWS1WlrX 0+ekRcKb5lUnLVaN+lmrJbfnt
bc/dm6/b6/4J8zCBY9V+JC
uA8UdzF4liktY5Q5fyDKspSQ3 5JFsgYtJvVUUniuOsP2t/8Agn
l8P9a8SeIoIvjFo1z4zVNZ
1mx1bUpYleK1t5RFFZ2l95UcF rchmkFzBlZuDnIWvyu+EFl8Df
HVp4ltJPBngSPV9a0rVPse
kra6l9oi1PRrJmsNeszHHJYWk VncRreIslyAW/cAtICtcx4a8K
eDPG37QttYePdB07xLpFh4
C1x7fTdbnurq0GoLqelQo8UNv LbNtWDzFjt5ZBHEGwn3jX1eFz
7L8Zl2LxXsIUvYJOGmji0r
Ofytez+a0OqFRtxftalk01qnb Ra3t9y6ddN/3b/YD8UeB/Hv/B
VT4WeMvA39qDwt4p0OTxJ4
fNxdy3kr6Tb6TbJGt9OcwIbeU SARJIZCxJZQpVj/AGbX93ABFH
5ciltksCwK481I5FQl1YA7
S3B4AYHjINfyAf8ABLP4a+G0/ bv+FHi/w21pYWGgeDfGk2fhK
zhlt7eK00/SbGa9f7PI0n2
ZLeKdGhlaZvOLFVGRz/X9qDW5
jAm2SpLbgWcksUro9nJ80UQSN 4XEqTBFjkEiiOQgvlQVPoZ
DjsPj4RlhrP3ea8VeN1ZPXtur b9xYyrGUFKLc246333Stol8/w

ANrH5gft9eOfCHw6/ZS8Xe
MvH/ANsh8JaTYQ3OuS2xe1mlg m1i4jhjEkmwxiNwGXOAxUgDuP
5tLr9vf9iiNVuLXxN4peXy
Y4nV5NMWCKIMQZEkS4Ju5vVTl lP3xnNf0Cf8FNLzwZd/safGDS
/iPp+n6jo2hW1pD4m8P6uZ
7iy1jSzqKyWd1aRQSQSxxXErl iuskghNvdOx+YA/yRaB8Jv2Tt
XvBrWgfDH4ZX2iazbyyzXL
2OqSxeEbqEEli2C60Gvoby+Dp 9uaW22xtvNvtArx+IuI8vyuvT
hiY8zale7uk4uG2qtvtbWx
lhqyote/JOWujstLXW292u2nU +6J/wBvz9iaRS2neMfEzTII3n
lm/soxLFOv7hwy3JiYs2cx
RkvHjDqpwK7vw3+1v+xLrcHna t8bNX0CVUeTZFp+lXatcIA0R8
9pyhkhVizRoSfmGAWbFfmz
pfwq/Zau9ZivZPgJ8N7v+0G3R 6No9vr00Fo6XMUFzNdSnUFhid
AzSmKXyjGXAKrgE2dT+Ef7
Ltqg0i5+Bvg1ZNXur1dL1KD+1 LebStOE5WO4u7A6m8nlLcJIgu
vvNGBhSgVj8XX8ReHoNL2c
XKU4weI1rZdEte3XXS9jvliak 2uSo0lrfrZWstrfLyd+x+i+r/
Fb/gnzq3jrwd8QF/aY123u
/CGla7bRr/widjK+pQa7DM5mu YpWXyxYGTAjwJ22ghCuTXZW37
R/7FUupWkNv+0ncSoTDCYP
+ER0cwSiRGYXV1tlJC2qgOVA3 EvjGVbH4l+KvgT8FdQ+JGk6D4
X8HeFpjE0d14mudH/tyTRL
Vra1N3erc3s96trFcTW0bww2z Sq0zMohVyQK9P0n9nf9mzVrZb
ef4RWXl3ElyltfNLrGmrPb
QqzztcebqEM4EbbWRkXn5eSjV 9Zg88yDG0KdTDJzqvllKMuVxU
bptRVk9rW+euiZyyxtS0oz
qztZqylulZf8F7abH6leLPjd+ xVFrwki/aWN6hiWN7zTfC2kmK
GZgD9qlgWTeCvuuTgE8HNY
GsfGj9kDxlax2sP7Tt7K1jb73 v5fBnha2kaZRjZC893Gs74xgR
MzZGMV+anh/wDZS/Ztvric
6r8P9Ll88vqWm26a1qaXX9g6Z apb3BjtBND57vNE7Jvut0nDKC
DmuW8ffsk/s92sl/pnhvwi
1tr/AJVrr9lPeX+oC9t2tR5lz aCzW6+yeXJHydkj4A3dmI6I5n
larKLp2jdapJPW2t3HS1/L
Xq9jCToyipuUm77Xutk+yfV9X ZLTqfojc+Lf2TmRreb9pLWLnM
Cypcnwl4QuHEjs21XEV87I
uAcyOAqn5WIbIGba/G/9k7wyd Q0u0/aG1rXtV1DS7+y8N+H5vC
Og2aTa7fWj2NvGuo2c8k0S
yM4UxxgqSfMbHWvgX4Gfsifs/EDRFv9f8JNbW0Xie80S/a11X
V4rua2S3a+linK3BRS9wwC
MrFBG6jPBqfwF+yl+z7L4zuta uPh1f6ZNoSajq2kQDVr6RLPUN
LhkksruTzZX3xukalmU+Vn
Ks2/gelg86yqtWWHoQlJKaTk7 X0kl2tpbrpprocfscNCcZwck2
1LVq2tnZaf5tLTex6u7FI4
/M83zYjIrsUJWUzu0iSbnCyxs gGAhUI+4sD0FZ8jsYLsNkhoJQ
pIPGV4b149u2KvSSM6iUrH
+9275FlZ92wsIRhgMBUyNwzjn juac0oS3vXYfKttIxI5OFQ5wB
znkcYOfavvoyhUoNwTivZp
paLol/XX8j0qSU6ib0ioRWmmq /C23p1IdOHl6dp6BcM8MBDLzw
Ufk+mfc/8A1r0alN2X5JPY
n8+o57kVl2ExOn2JQZL29uUz2 Bjfb06Dpg9O9aQfgZDZHBwP4s

ZI+vfHXGPWqwzaow1btKW/
lZL7thNOM5rTldrd+/8Aw/8Aw zJnYbEyeRuzwe545x9aifylSU
y/daIodnMwVpYgWjA5yCAD
x3GOMmhpAU2jOc8g9QQTkEdj7 Hn2pWQiNSrICWUFjjf5QIMix5
4ByFJByfr1G8pc797RWs7e
lvPt2FZNpvon+WnR9T9AP2TfH Hwn8PeBtU0fxv8AEfwz4T8SXf
iea4tdH1oXY1C50hLKCK3u
orm1ikiEbzI6PEXEiAbpVVSCf q4fE79npZFtpvjR4I0yWcYjkk
n1adcMdgYmC2fYuTkscEDJ
6AmvxT+G37OXw+/aZ+OemeA/i AuvWWkaf4dvdb+2eGdYl0jWZJ
Vd/sWLtYp1S3L7hdI0REse
0B0IzX20P+COP7J8scjf218ZW khRgrr8Q5HO1nGWjP8AZu1iBn
aNxGR2HNfn2bYjAUMa6dWU
k5N21SfM2n216Lut+tz0aEK1a i5wtdOyWuuqsnZ3T/DT0v8AQ6
eGf2f/ABz8dfhz40sPjn8H
7ePTrGXRdYTVdQ1lGaHS3uLjw /ftJLaqgexu7m9kCBvMb7WhVf
kOP0GSz+G81pZR2n7QvwYv
C0bvIYNW1Wdkk2/vN/lQMN6sc Mc5LA4ODX4Lal/wSu/Z/tPjn4
T+HcPij4sW/h/sW4sSXf/tPjn4
dvGY+3xf2e8MNrHE62GfMkds7 Ry3zYBVSa90tP8AgkL+zvZwmS
1+Jnx302SMR5+x+OyFVpwG
bfmwIYAnkj5Tyc5rnq4vLfZUY ynJq8VvHvHe6077ppb30Rl9Xr
xlKU07y0dtEk7L5L71o/K/
6wtofgBYjLL+0h8DrDzfnhF54 g1u1aUjOVMZttqL02sxy+MgED
nmrjXvhjZTCP8A4aP+DMtw
C0QFnqvia5iRlH3pJYrBotrE4 Uq5BK5PFfmdN/wSM+BNyii4+L
3x0mWByAZfFCXMRGAV+Y2I
JYFjkY2g9DzgYtx/wSF+B0aM0 Hxi+NsSgsyqfEEZVvXywlmpyA
OdxPtzWUsZlcZvldR28422
iukdNV0af3WCOAqOEbKOqWrvf W17va/m7bb3P1stF8L6hZxPpf
x5+CurzvuDw/8ACVXVjNlg
dqrHqa26ux44Pf7uWwKxdf0qz 8P3Nraa58QfhrYXF1CLiBW157
sTwOMrIn2bzAQQc8HPIOMZ
z+Tx/wCCSnwgiEdqvjb3jVjBUJw5cjtxinXv
8AwS+8CXzQLc/tFftAXEdq
5s4pG1yKW1hVVwsf2gwecpwAq pjBYgBsc1tTx2WW19pa6WjV9O
XyXl6N+lk8JWhaCcFdpvfr
a2t3ba/531P1WXTNIv7ZRB8Sv hhJG3mJIX12SMiPH7s7XCk88A
DOD9BXgLfAoT/GX/hY9nj3
4Rz6LY+CYdiH9Lt4/gwEgf/g
lt4Lt1V7b9ov4+QZJCrLdx
EEjOQvJ3ODyQMkegGa8dt/2AN LuPjX42+HbftI/Gy10PwR8KvA
Hj6LV454zP/avim9e2udMk
UZ4RQPmPy5Y4BNd9PMMocJte1
92KsuZd42uuV9PPp5a51MLiaV pOcLO1r9Gknp3ei7+W2n7q
aT4UsdPi8hvG/gSUAoyTjxTC4 mEkSFnRGlH2dQxMfkJ8gKlgcs
a7S30axEGF8YeCN65Kn/hJ
dPO4sAuMTXKqOMnhs+2DX432X
/BK3QZ4xLb/ALWHx8hiZpAYxL C4iZpX4Ys25CTggNtGCCOC
DWwn/BJyzlAMP7X3x+UN0wLaQ cAdBnHQ4JH44qoVsqlTjUSqcz
et2nbZ2+HT77o8/ETaTUqi
ukmkmk9GrX9enTrax+q+q+CVu 7OW3s/FXge4nlJZEbxPo0as+5

W2F1vNyjAPK+nfPHNW3w21
S1W7W11nwU63IE8iR+MNKQGdf +Wfz3Y4PXI4xxkjmvzBu/8Agl
D9mQiP9sj9oFZGUmPZBali
QRna28jIGcn0J6VzWo/8E0NV0 lfMh/bO+PsaLwftMNn2PIyXGQ
fr3zzzVU1ll+aSqNPRr3e6
S1t6ddr9TglPmSTm7evp/wAD+ kz9DfGHwZ8e6sJ2sr7wLEsiNP
O0HjPRIbme6GdlwI7i+SFE
GQGWMl2HIBNfMnib9iz9sbxxC bv4f6X8LPEGlzJMtzDqXxU8N6
ezT2yuVlgtJtTj8tIUnZpG
nCJI8x8stt4+HPG37H3izwyZI 7X9rf4zXfk3RgE0+n2xBAXODi
5II988Z+lfEHxSufjB8Kl1
G40n9pL4g34tlaK4bUbaS086A HDRoLe8Cs0m1UZggAwMkZ48jM
sLldWUVUlOys1rHTbfR9/K
1ra6I0hQhKTlSq3a1d5JrputL 3/B33a0/Q3xV/wSE/bP13V0u2
8M+B3gi0jRrO3tdO+KfgW8
j09bWxjhezka61+BVaN1ODbGS GQEuH3Zor8jvC37SvibUFvrPx
h+0N8dtP8AEOnNZPdad4dE
cdnaWuo2iXljukkvWMzSwsWGD
mPayMA3FFfM4ihw7GtOM51VNN KSUorW0O8H0W99Xrtc61Kv
FKLUG1pvbTS3Xt+r6aafgO08U +NPDN34q1u58H6X4Mu7rUppdP
06bwxc+JNQsECC8vfDumGI
3GmadpZjuN0EQQttjVe1ed/E/ RbHWR4fl8L/ABC0w/DuzgvbTw
/PMI7PT4xq1iUuNW8TQxbb
6x8UakrtpcU87LiEqsJEWBXj6 /C/Xvgv4H0KC68bTa2YtDT/AI
SVNF03TtQ8NWV1fmW48lvE
k2qwaxewPHElvqlrbaUY1lSKP eQoZvP7Pwb4ktvDx8RhNf0nw3
4xSe+1TSL+0murLVJFlbUt
L13Q9Oshd38MOmK0dpH/AKKsS yRhXYV8HiKc44icJV6fJFtQfL
O0pKWm+qbV2rKS21WrWcYJ
ycpSWnuu7a1urO9tte7b2t0Pd dI8FfCTwUmr3c0Gk+N/Hmt2On
390LC7g1XSPCdnG4j1y4tJ
ELtJrFrZkSxfbjJPuci3I+cH1 vQfAnw4+L009mdI0Lw1PZ2Edz
4c1wq1xL4r0a3bZdzatLHh
bS/FmkP2aJ8Zuw6EEgivjDwv4 ytfhwrXPw9+HN1r+vNbi98QeL
vG1o89401s/wA3iDRbLeYd
OS0UmK5FyQb2QwM0QMZFeqat8
SPGnxLfw09/qvhW38TWbJeP5
Ettc28st1OYbqTasblnCtnaPL zSpXo037GtCb5Pdl2aUb3jFzl
GK6XSfKns04obp2bWjS0vz
bvZbf8Nqes/EvwTqXgHUILX4e eItZvtF13To1uLPUdL/ALbu9Q
fT7VnlsfENpYRssOl6daxv
aWdlIoSzsWa7VVeIOOI8L/F/w 9ouq6bpWpeIfEl14V0yedtQ0z
T9Em1rTfBmtTWptbrRrMvH
Lf3OhasLhN0kbldO2AoUZBX0F qOqfEKz8C6p4HbxlaeCbe90NJ
vCNp4USPUILqDUNMm/tCTX
b6OO5uJL65tHmtr+KZ4BNJKY2 MW4kfnBc6X448AvLfx3F74s1u
bT7yO5Dabf6ba6fpscsYtL
VA1oLKSGZ25Uzu/OBJjmqyxQx sYSxdSjzxUVytO8m7Xlfk5Va2
rlKLTeiaTsU5RclHkk9lfl
unt6Wv3Xf0T/AE/+F8/wq8Fw6 TL4T8U65f2fjW+ufCmneHJeNS
tRpuoLCbm/s1aFks59ItnZ
rq3uNQWS4lmJMztMWJ81v/iDF 8Nvi+vim+eBVk8P6P6joY/tCxIE

N9c3mpWtykyx2aiaWWGOza
PzJN0L5BTgtXzf8ADLxb8TvGX xQ+E12dFl0zQ9N1XSrTV4dRs/
NvLWy+0iPW5bYKFWOwM3nQ
wMQXNsEXzCMEf1g/8EHP2Wf2f v2hfFH7VWvfG74PeBvio3hK4+
HWn+FLzx3pQ1ZdAS7stcn1
JdIshN51qL94YJLuQwstw0UZD
ALX6pkOX08VkeOo1+V/WG6UHT 2jytRTfR9NU2nunax3RjCM
JRad2tHZq17PZ7dfufcqf8ERf ijoHjz9uDwxYWa6nLqUnwd+LO
rwzPc2a2dxd2uj6Ezx3el3
UZuY7fyZRFYSDBMkUmSVU1/YT qcuIlNsQ7APIY4p3lfbK4kmtG
hnZ/IEcvzBIFVWK8jFfB3i
g/Dj9mD4ufCOx+F37OPg+5tNa 8LfEmym034R/DzSbP4hPo1lp2
ksltJ1S4v7WSDRLeSUya/H
I3nXEBtY7dJXDIN34ifts+AvA NlqFx4r+Fnx40PTtKhkvl1bUP
AUz6ayQRmZ7db3SpL7ytQa
dVjSWVRblCdshnKxN9Lw3lVHJ cNToQmpNxk+fV6ytJXb107ro7
u7ZzOlPkWt480rOzSafLb7
te/TTdnxV/wWLt9Eh/Yf+LmvX 1lLqM1hp2mwXJsruW1vZdJudT
CvbgRspZYZSGkUZBCkdTX8
NXgO61weKNcg8F3mi2elT6ZeT XGlm+vbiO7SEG1FtczxSC0sL7
ykF2ou+VDKSCtf1v8A/BU7
9rq9+Jn7Gfxh0H4e/B343aS8u m6JNH4/8T+H7Hwt4DsbA6hZ6k
7xavf3a3mq/wBoCSO3MTWM
YlVriIFdxI/jQ8W678efFOgTe GNN0nSfD3hrUdfup45rmXR7C9
8ReLNQXzCNHlsrqS7g0/Tb
B44LaEBkjgjRGVmBNfmniJhqd fFUoqcYScarm5Oy+KnZK2l1dX
vfu7R5mpikoT5oybVrW6N/
56Xt876I+vdX/aG8I+H0g+Gt1 r6eH3sLG2tdX1TRJ5bi61fUtY
t5Ir+81e5jYjV7pLx7WSe+
0lvskiQr5ZBRsWNU+JdvrGsW9 kk2k6oukWei2Eepi51Kx1jXlt
UMZnivXlUxQXSfuzFOxTfB
h1w3HwRrCxfDOTw1ba1rPg7xp 8RZTe6fd2kuNR07wtaedBHBpW
tSXq2cL6jaFy9vN5rBIfOI
LAEj13QvA/xQ8Wedrd7pfw68O Hw7Z6fLp1nYeNdBbS9Q1G+lvI
7O6+wadqV7dQpfxRL5Gmsp
M93HIcR4GfyGtkdOVNSS55KpC V05JSd1rG8YtxVvPfV2bvNNzj
Bz5lG7aUW7uz7W0vf5Pqfp
z4Q8R28NjFLqf9gaTb3MFpFF4 d1aUrqniC8s4RD4f1G/0q0ZdG
1G2WIRRRam1u+oRX5iEk3l
hhWZ8SdR1y51N9Tv9cs9XhKWc
P8AaenzbQ7tDIrWdvayMY7QWy 5tdQcKpkAgPOBj82vhjbfE
K/vdVutW8V6F4etPDyw6dd6x4 g1/VZNUt9Ta4W6fT9Jt7HTr/V
JFv1U+Ysdh5MMLtCso+8Po
q/8AHVpPq5+H/jzxdceG9RlNv qWj6xpub20WyJhjW9sLeRIbWy
1C5SRgX1m4si5UI6I7KD25
NicbleZSu74dQt7O7bSsk97rR LXVJqz6q2DlaTcnrZrTZXs773
08j1qw+J2oaXqAtHnt7klL
S3WG9W1ksrLTTtgNtHqe0yxTS bfuJIPTvXfa3421KDxDcS6TPZ
6hfeS+rNbS2enXNxpDXHlw
HQrOzkjZXtSkhiQbCGikZuRur wHxPLbfD+1kv7lvEPjO20PUdM
udK1ux8Nrpl1cWFxKJbe+8
Sppb6lpc6xXLtHdzTXsbfZEQs q9+S8WeMFW30PW38PT2fiKW11

SK8vrK9u73WbswQySWh1az
igCTmDK2ts6sPLimK8nkfbVc2 9tT9pTmlL+W/vPbt99vO1ktBu
VNx5VLmd1qlutLK3r833Pp
3SviWNO8Na9fx3VxodlqOsTWV pb3EFloMy6iIIRqs9tpdtHBG4
j3RxW4MZ3qrNg55yPhn4+m
1vxff2s91qKWmn6LqVnJNO0Rf U2VH3WcEcGAlINIDNtwA5/eem
PnXw5rv9nad4R0u4t59adb
6fxB4q0/WfLuL7UbbUYWEFno3 2uSDfqtsRIsNplfkVFZj96ui8
E+L/BmgfEDS9N8NaR8W2tN
b1Gz0ldR1LRNJtbfRrjUtH+0y 2GqBdTmmgt7GRjbQmOOVWhXLS
CTIr3eFsQ546jePLOUot89
km3y3sterb73euyNsPhqlb3+V xikn727210eittr+G30nKXZ3i
kC743ZtikFI0f/AFcanoSi
5DdwSKz7ssLe8VfvG3kUD/aK4 B/U/U1cKNCoVmHmIqmcL5YUyT
SzjMS+YZQCsKtJ8hTcfvDj
NRm3O6lc7lxg9CB2PPJzjPpzX 9E0lL2EVK15U0tL2V0tdV3V3b
q36HbZLbS3336/j8xlqjW9
laQP9+3tbO0OB0MUTpg8f7WO9 Xldljn8uQ7jEsWCeI5nbMl0c9
BHHEAW4wBjrmqcjkspYncx
DlupLjgMT/eHTPHtRdkxWmozI A8kun35iQ5w8MNozyo3H3JSWD
Dqw6EURXsaNpO/K23b+92X
lbfz2A0HKMPMVlfzCZEkU5WaN zuSZT/EJVO/dznPWom5eMy8JH
vlJl6EL5YI7Z+fuOhPasfQ
5RNoPh2RR5azeH9GnWMZCwrNY
ROlvGOyQKRGqkkgADJNac0wCL 5m7yw4DnyVuQ2VLJEYA4lf
zHVQGiVyh6jOKq/NFPX3rfLXq Fr6XSumrvpoz6C/Yo1CG0/aZ8
QX1y4RdP8Ah4yqzEBVhW4m
d3bkb41VwXiA+cHHY1+w0XjHS bZ47W51TTrdvshvreFrmO2gmt
UPlzSq7FRHtRmLREgvjbjB
r8APhZL8ULbxb8RPGfwu+HXiz
4iah4N8HW+u+KNK8GWbX+p2Xh cXUsU13c2khhuoIraaKT7S
0MExiiAOGGM3PHX7QvjLx7pmn 3Gr/DfVtE0a5ubSLWbLxJcWmh
arDBO4kF1ZyzX8Es5SZFkt
ba3V3mCeXOkYZiPxbjehUp4+n KLb5pR+F6ptx36bP7vmeng8Q6
FP2STk5SVmtt9Lq/49ex+s
d7400G4/aysTF4r8P3EWn/BaK 3juftkKWtvqt7f3bvZJcFtgu4
bNFIQMGAlAxgmvo+78VW1h
9jeN0S1vohNAXuVuYLu0jAMGH UkBmj2nZnjPSvwKm0j4Nwfade
8Q3/iyz0L/AIRzTtSlsrO+
aLXZvF11eXNrp17bG0nuJhZXs ULRXQUmLNvENowc/R9l+1J8L/
C2heHfCy6j41t7vR4Ee20n
VdNvdRe7so3EUv23UCnmC6nYG G3DKp/hAwDXh4iMnTp8uIh7ln
u7aWeisvS+t9LWPYtdpT6r
qlbp1W6vf/K+365ad4xSZJJRK 0ETq0iKxB4J4RCf4Rg7R05PTN
T3WvQtp32hLjy5JDJEFBHV
1AycHgH09s/T8rLr9t74ZaBc6 LpPiG91XRpdSsLrVbEP4d1JrO
ezjjea3axnSB7a7inWORZE
84S2IWSdoyyhTr6R+3j8F/EU8 Oj6Xrmo3GpE2l9LFL4d8UGRNM
MayX08NumjsL6O2DoLW809
rqWU5eeGJGDHm9tW0tUpST29+
Kl03V015JpPy3vm6UHNpKT1td NpdLuyatbXpa++yv8AoU2u
30ahywcHFpxySC4OOvRj97jAG

eB3P7ZaOSS6mnWJHKSC3jOYf3 K+WD6b8tgA8kk45r4al/a1
8HpPaR241yVbu9awjuLrw14hg tdOaJtmo6hfyXel281o8ch+y2
bTRr5krpGuSwrnL79pvw7N
4Vvkn8RTeHoZZgsN5P4d1+W4g
0+9uriGG6uLWDTJRuV7VzLKZF 2pPCxAAzXJPH16dSMXKMYN
JuV1JXTWl4ydmnrbdL1MK9OjT alPmdl0d3p6vu7/AD7H3Df+Ml
jkeOKVovLdmjEcc15Na3Dc
SSzLKWS0+0dA6BcZ/L5R0TxfH qH7TnxIuhbXUKyfCXwf4ZuoWe
6a1upPDt39pETPaOu65hZx
IyzEuNwBGMCvDfFXxI8C+JvCz 6RN46160gvksl1DVdO0/WrC4k
jS6zHNZXAsjJdRvgRtwCy8
Hrk+TweGvDXiPVdVu18c6vodx LNJq+n3emafr1pqtsIp7SzdNQ
a2tbm4a9uUdZbmyniXcwRs
LAZZIvUwOM5vaqU4vmglFpu17 xte/p57vTv5GNqxnTjyqatJ6X
TsrW0V7ve1l6u2x+x/hnxn
CELS3ALmYyTNIUSJ18vzYluQc M6x7tv7zc+Rg8DI6Hwz8VtN1i
KaOwuhqE9rJcpcvbRPHHbT
CcRvCkSEMUEW4iXlT0HUCvyj1
T47+FfDPhOOWP4h2ST20kemr9 vstRtVnltZWtJ7vU0a082C
5jWMSvCyiPLrIrsrg1yd/wDtN aL4Js21WXxJBJ59k8FtLLHNpz
609zdIsjWlyqbpp7RiAf3W
8IMkYxm62czwrpw1nGLT9zRta d99db2T/XwauGdR3pqo5/ZXd6
ddXsnpp/n+zF549jRJIw24
+Zti3W1xjyjy53KflGQBnIHQ1 4l40+IQVZA8UKJz+8vFupIfYh
M8Zz0459q/M+//AG1NH8Jx
2K6tq00unzbIhqUyTeXFK7QyS xvdyKn2kokuGVlQAYJIxmuT8Y
/tVeGNVnul0jxhoaRSq9zZ
ve65oYSQBcmM7NSe4iRTwqyQA jjI9focNmjxdCLjJU20k1K9/s
rpf1076bMxeBxvWlU6de/X
f/g6M9s+MPxZVXu7NRaQlybkS KAMKRgEEDoecegxnuK/Kj9oPV
dd1NLtrCysNdtptPN00K3E
jOXeTZHa3BtWE9oJPmaVXI/dr E+MOK6L4ofFx71Gu7bxF4YvpJ
7FWikTxf4ZFiLW5baHuUuN
VhuPPib7mIiRzxmvhz4lelfip qkAvvDN+1gtvGtlBquj32mapb
RSxuk1xeX7R3hYpcw+XCWd
CNiKoGFDHix85y5Ze1UYtpXbk 0rtau2rS+bWy8nhcBUpyvPnjq
tG3rs35rW7+7sYDeNvGOly
zWTeEfh7pUdtI1tDeXdnDqFzq y25KGaa52PMz23EDrOxkWXzPc
UV866nZfEfWNY1g6v8UbPQ
JBqVzqFtYahb6kxFvrTnUBJbx abpt7HDA7yOUR5FYjBVSmCSvL
lgcPUfPOvSnKVuaS5mm7RX
8r9H5/8Ak3qKnPT342843/l63 V9n9/qz98PE/wDwDwTZ8U+CrWt
F+FHiHSY9H0p4Tpdt45vI9
ej0qedpZnXULgtGmoWOpqBNcx wIssLOBFJEoxXzJ/wAMV/tz6
4yu7jRfCloSm/vK9m6Losng
jVGu9BvLS3WOVP7E0+/eefSrH+wN78Mf
HNz4iWfRfE9lqWk3sNxqtp
Yal4g0sz2sV3bQxQ6dazahdJH LeWl3HdxuSxs0iMa27lcZ6lvH
Pxg0+78MB9K8P6CfDtrL4T
gx4u07TrxLwJvi1C7ezuIk00 eJIBIASGEkJMDI1fHYfEU8VVm
68ovm99J2culnzNt+e7+K9
up9FRwCrVZ82FnGF+dN7WvFN6 arfa+jvbqfkpe/8E+f20NAtJ3

1f4SlJLlZtHlk1fxLpH/CQ
yQOP9MGp2VrYpbHSYmJkhhMK3 jKqFrhtrE+d61+xr+1Lcf2H4c
l8G+G4tettU060i8T6J4m0
+y1m60W2kEtvaQ6dNYTSy3UHE Plh0ilgVkkU8Eft7r/jP4yeIN
Tk0W9vrvRm1eQyRa9p+qS6
wyXLxiKH+0r3TXuGuGRTl1vLb s8ckbONxKsBu+GLbVtF1Cz1Hx
FHrhlurW7SXWzo+p6trwSG
MadaXsNulvJLDYXl/aXLyX0Cl 7O2aN5mjZyT01amVpctacE1pH
mafla1nf53V7X319j+ycDK
MFGnfm5U3Z+V+mrV/JaH5ReF/ wBnf9prSda1q98a/DCx1KK0n8
g6XpD21tZSz3EXnSXVjHGh
lntEddssZlH2ZiXlZ4lKn1uy/ ZE+Lvjrw14hsvEvhCXQ5fKceG
UvNNMouoi0VzY/atbt75LG
1tUmR0mM2nvugUBSDk19o6l42 +I2onxfrEFt40l8JaAtvd2/9n
+Db/Q7/VIZLGTStXt5Zrq0
gmm0yWSfzY54Nwmx/pRALGsi0 8XfEDUY7LwzZeHfGMWralAqzf
2B8ONXkC21rbvd6dcw+ILe
xa2isvLcQ6i15PHI7BjEGTBri hHDxkpR5VS6TTVundr11S9Xrf
XDZTgqc+ZULxjo3pZWs3u/
LdaK3Zl+AF/Zn8f+ANdvNb8T6 r4QhgtLCyvb0eF9N1DULtZ7JF
uNQs7fVDcLp8WlRkOblfsj
SE7hHKpr7U/4JG/t+T/sg/GD4 /8AgWH4XT+P0+I2l6J4rup7a8
+zanotj4RW4064Gn2G5ZNU
SSPVg4ijniMMmwkkblPT+IviF 8Qbn4Z674e1rwfqlpef2Hf6VB
rd34ZvLiyFjJC2saoZG1S2
REKPLJYefFlPKQbCVxX5rfsjX 40n9qPxfqB0201WD/hWPiiC5S
7hku4/JXVtLuLnUHhiWRIY
LYQbJ40+cM8fkgrvr9K4fxio8 OV8TCXNToVG5yT0irpK+l312X
ReR5GO+pwrezhTTd9YpdG1
6b9W/S3V/wBcXwn/AG1L79tP9 rT4Y+CfhXYeI/gL478KfC/x74
s0/wAVa1JpvjCz1Dw+/wBk
TV9GvdGhs7a50y4v44bfeJbqa dPJT7NLFKhdvvf4n+Hv254/DW
t2/h/4z/BbxJBeW97Dp2k6
/wCBtYtnvbWYtaNJLdXWq3FhZ SrA7LA99ZXdul+YpliDKGH4uf
8ABH3RrnXP2wbzxqQsFeP
4IeOBpH9n7Le2k0vVLiO2t/Lk l2Xq+Sts22GRF8vzGcDnNf046
3IrGFy9vKWSNiskiwNbu67
jbwMhAuLV4gxljucF58cFCSPr MhxccxwmHrqV3U59LvaMuVPZK
1rXS6NaHjYutGDdOEOSCS0
e+qg30tr89t1ZX/mA/4Kp+F/2 tof2BPile/tH/GLw3rHw3g8O6
NNrfwU8H6N/ZYRzqccGmW9
343YXEV5NbyQJI0GkW2nKPtcQ YADNfxRa9qereFrXTdfvNG0OD
w7p8d9c6V4ZfXZbyfTdSt4
2unmlkWSW/a6j01okuzDeRBnV lQpjj/R6/4Kc2cEv7KXxI0660
yDU7a4urCO7sLkl7S/jvZZ
liJ7AbrIJGWjkYR7t4hAAyxFf zHeHv2fvgz4l8vgz4g8vgz4g8
PSqp1DxNJLFc3aT3tjHdar
cajpN4TBbW0l7JPZqlqGkW1VE K7hivz3jVYdZnQjXldJVFZ9Fe
F1ro3pv1tq9bPlwmDni6j
GXKm0rXS5r2Vr6q687J38z+bP 4XeI/Dcj39x4y+Fdr4l0+41XU
orzWbHUbJ/Lp7aeiyur1IpbP
Urm6lubq0njgt7KVpHH2CW6SY SztFLHnaRZ+HvEHhThx74t8an

q3w2vtP1i1tLnwhBbxajf2
86knTvE17ttlm07RrRlURIWke CaZ5I3Ac7v6kLf9nb9mbxN4Lu
vEln8BPh2yaZfiO00y2vbf
QdU1K4VGNvLpVrM0EuqPDciK0 nubNZrOZLnbBI+01ieKfhj8GP
CnjTxTFH8DPBvhrV7Xwvom
peILPVdHjs7W8tL63tlYY/MES /8ACRyJcL5cmlxedfIVWYxCJw
x8CeIwMaV6fK5ynT5ru65Y
tNqcJJxnF2i3zL3ZRTVklF+5H hiquWXNzx093azkknbVL5rZ9d
z+dHw3fTarZeGPiDrPjfxA
nxDuLrTdE1XSdI0GX+0NQOm2g mtdZ05Aq2r3NnYxfZtXuJIdt5
d5ChXcGvq/yviBr+p2Xi3e
80HjGzvLx77V/CMcb6roenG1t rmG+tAJo9JjRwDE9xFJK980TK
wDcfv94P8AhJ8NJra7u/FX
wU8JaLdWEbS2ySaCouNSW2kF/ PeW6afDIbGxLJ89pIEvJZiAI2
iJx6La6V8K/ByXV5pXgDwx
c6NeQW13Dqmh6WtsLWXUJYkk0
XVhdRINLJmEcqxXwhSR4kPLla 8PGVMvq1pzjWpLmjLRJrot
EklZW0S2s7JaJGn9g0YSXtWou K5pRbu7Llbeienq23o7vc/BTw
9qXjGO50/Q9IutWi8KasyP
fWkcVxNBb23mmxvbC/0uYmWW9 uoUD5lk+yozF44FAAHqvh/4T/
EoXq6fY+Er+W38PSRET28k
d3LPcXtxGEFnqDW++/0ueOT7X IoIkSGGVFcEBq/VDxLrngrwZ4
hQ3Xwe0yGyuTdJcavBp6al
/b15eSutpDdXzo1tpVwspKhmk jiLDCnms7VvjJa3Bv7Lw9pl54
YGmQQyNb3NnPA9pBpYWGB5
0toy1uLjzj5Kx5R7fzDJyUz5f JSoQ9tRre0knf2avbt2WvT07m
kcqwcVeEFJXvdJXs3FPrGW
9vTtfU+F/BfwnGoaFe61qGiWl zqOk6jKsFzFayXkuiXBvpoDdS
mYpIzQTLKwdc+XHLGin5CT
6vql0+laFfaLPoVpcNeRfZ9L1 XT7axuIrE6ZcqNTu7/baJqUWo
nY+6aS9cJkhFWP5K9T1b4u
X891dG50S01TUNeSCyWLT9Ih0 bTYtRtxFMVnu2jijnDW8kNzJL
OQbqSQLEXkSVRyHjb4lvq+
g3mgf2Ba2KXA1DT4r3+zbXSry 2c3TR6pDLLZAPNcXNxums7y42
xXVsQ0LtEwNe7w5mGJ/tfA
wlTlFVZwUXdO8rx0sr6+dvXUz xEaUKbjSirKKTS0V9FbZaJ38t
9D52V1kWMx7HVEO5gA7q7k
naZSBIqEAMkbFjlmJJwMVWYhm
OBz9euOo568/T2qcOpSCRB5vm RACRQiEwRAxW5KxHy3Y7ZP
Mdj5mQDj5iarP1+v/wCr+lf1t Ts6VFRaf7qmnpa0uVJp+aZ4Ml
Zv1/PUZjLBjyQc4PT8v8KZ
qJJsNQBYosumX1srocPCDD96F jlQ0hco5YMNoGACKk7gevft+N
QXpDWU6H5VaIn5scbWO8Ej
+8MBe3TNKqm6ckt3y6bbPv0/q whNIgaDRNEiXOLfRtMibON4WK
1Rc+m7jkY+gqzciCaFVcMI
/PjO9HaOaIx/vBNFLGVdWV0VT htpRmypIyG27A29sqggGCEbM/
dQIAqEeqrjJHTHFSThJFEY
dYy7iBQwbB85WJAcZVGyBgsQD WTklRvvyq9vl5dLu3qOMeeSj3
f5a/oegfsq+MvHnhb4tePp
vBfjPX/B+rarpTeGtdvDYjhuZ
Lktg84r7ku/g14Z8dXHgTW
/FnjuPxJa3On2NjrceuaXor3O h3lnbyyQxR+Tp8cVrcCVVjhuZ

oZZPKZmlaRxmvhX9lPUfCe
gfF3x0nje8S2F4sen+H9TVma3 tteg0yCVbt9mZpJbSB41iijBe
ScMuCmDX1z4i8W/C6XUfC+
o6Nr2u6JrcGjyabPpaQyiw1bV YbC5srbxDqtmVFyJUeVdQgCR9
IQJcHiv52464hxVDNvYKjK
Wrsla9tO9uivo9XvpY93BUMNG MalapFKNm277pp6JJ9e617339
i1X4BfDzV/GepeE7YafZXX
hjTLaeTxBc29hKt1YXSRy6XpF haQxW4f7DdEzm5csFa9Zwu0gD
c8P/s8eHbfUZ9du7q5uNbn
lGnu99a6ReQPqOkQCb7LHYC0E ixPeoTHIXJdCDkljXzDeP4Lvd
Vk8Wv8UPEiCe5tDeTatOJI
0k0yGCC6PmFywklu5Vnis2/cN CkUbDfkD6U8Gax4F1PxDYajZf
EW5WTTzJJ4ibUb5LTS9dn0
+zEC3OlRrlLqx1G8njPnpcJHZ xyFxGwiAJ+Iq8QV4wvLD1Ff4b
2SduXRfaTt33s/K3vr6jXm
uTEU9Lapvy8refmZPxS+CWhXf jC00KP4bapqNstrq9zDaakbG2
8PaVDpukz3MNtoc/2fzoLv
ULpy1xYeapYYhZ3WXFeOeLfht B4Pn+HWveF/hZp95Z3fgjF7cT
y32j6hpesahcNHf6eFF001
otmiRNJJBIkEtt5cUcUe3J+sd f8AiBoF34qv7O7+IFleafqumz
WttZWjHWbqLVAEH2sXOnmd
VHkEusUjrIohkEwG5c+Y+KP2f /2l/HNlLDonxZ8JNpPhWW1ksX
uNNu7G4/s3V1R7WVIUiWO/
M0Egt7iN8ywtD5pUlwauvDcRw 9nShUy2lKfLG8pylzSlprK2if
e2l312NKuGp2fsWp200au9
E1bXV6q3rruef6ncax5esaro/ hXwrqWrWiLaPFqmp6hNaz3N2n
mX8MVs94V1JkudphklDmGQ
C4BygNfJOrah4ms9RuTrXg+3f TNcN/a6tbS6heLZWUSNbG2Rru
O4XyhJlJUKBQuwIBg7y3rz
/sw/tR+H/HMemJ4k8leJbGx12 Z/tGmazCLt9MtI2Gj3s1ncTKY
pL47YL3YpVp3B5h3MM7xz8
M/iPc2N/fazq3h/RvEmqXMtjo NtYyzX1tqN4suyKyvoED2FrdT
+VdGOWVlTMDENkpm8dm1Op
hX/scMO3r7jupaLXZa901o+6b v4mNotK004vya2dle6bW+lvI8
eltUuYdRj03wv4fllis4rf
Rra68SasbpIZtQJvsFLpbVBab njsdkClCqh9+Dm7bazY6XPc67
rfhvQdD1lmktrS+s/EmvyX
mqyRxFZ7vMV+bMxcKzvPbPcDy
9rS+WSp4LW/CXxv8M31vcWj6b qHhm3tJby7uYpraC/s5bSV
nkszDdPHPc/atTDiJLZJG8llD jdkV3PgDwl8RvGtte3PjHwhr9
jp/hiw1i+1NdE0LVbF9Li1
+zlFhqmsyS2qfabAxI915MW+8 EcTjZuZM+Zg+IZUYKm6Mmk1yy
0b0smr6vb7ktmeNPCTlFOK
5knrstEl1erfT/PYyvDvj3QEv byw1XwDofiP+2VmgI1W5t21ey
na8ZQLaKNpYy0TIoknmYtd
CRtqXCRhEXvLv4ZfDjxfqqaXq 3wtjvnthFq/hpzPdW8ekajqky
3QkhtZZ54istrvikhdQgmI
2BQMV5CPhprivoFv4W0y/wDGN rFYtqMNutsujX0aeYttGFFwIb
i4t5pYZLuC5dSyRTCOYrlj
AfX3wovPiNpMuvadqfwzj1DVb S01LbcWPiPSLQmGO8WTRIIlub
pL+8MKrHDMuw2yuSEJfAr6
nA5tgsTByxEYxdlq/l5N6u2lr /LU6sFhFOpBxteL1fMrJ2Vvua

/HQ4vxJ+xj4a1uddX1nSND
igdLzU7HQNTvbmCNrdUsre8f7 KJXhN6uU+zkRCMBmzGSVI5/X/
8Aglv8GLuR5Yfhr4Wvmm8N
/wBtOlvrE2nxsbh2eXTZbtnd/ wC02tWW6hKBIwzeS0bOCa9r8Y
+Gf2ptRn0zxDbeCYPC+o6d
ZPrLi48T2l6tzoc5jV3stJ0e4 nuLq5OwItlNF5z3BRtnloxDPg
V8X/jvqniDxfp/iP4V+PtQ
mNu9j4W07UPDl3ptxLf2DtO9x d6k0CwJDdRgSWbtIE898SEQ4N
deFznC0q3JFJU72Ur2TStZ
q+2um2nXz92GBnPSPI1dXScf8 7fjf8D4z8Qf8EoPgJcW9vH/AM
ISYWmlv5Jf3qzLDdW2wpbt
EUE0GmwwmRlLSGQyqrlypZa5q z/4J5/Dv4aWd5eRz6trHg3Qki
1zVdBfULWX+29N1VjZNY29
xZwWsjw6fLbmVDuaSFWAk3ha/ VPxU37QPir4VT65ovw31XwV4l
uYb0XekeM9Ts1vTp0d/b21
+1hcpN/as17JaPPdWwCFZ4YnW
MswUH88W1D4p+BtDbXvG1prV/ o6zaw/h7R9Ya6XTk06BpYb
w3t3qgiju7zc6T6dpcjMW58xA pGfQxWb4XERhQoyjODknKSaXL
dK7d2rW6tX1stL2fn4vCOr
NJU+WKsm0k7K687b7W/zZ+c/x O/Yl+GGteLtT1bwb4q8ZaTa3U
piubC8mknjtvsqpFaQWV5b
mGO5tYYP3ceY98aqqs7lsgr6X t/EvxKtdF0m+udMttbuNSN+5v
J/DdjYk21tc+TZqttZoYAP
IKnzQS0vBb7oorxsTmGDoV50V jqaVNxik5O6XLTstdfdukvKKt
0OGeFw9OTg2rxav73flff8
fNvufsL8O9V+GcHjuLRLS/03W tVe3m0K0vLh0j0zUpNSxbi00u
xkSQNdWN0sduszywF5bW4k
X74z3Wt6B8KtAsPE/h/x3bXQ8 Yaeb62k06Fok0eXX9Nt2Fpq1/
K0Us8Ms5RUbEzw/YSGRlPy
V8f+Hvg5JPD8O/h9/wAJ3df8J D4M1LxP4p1W6tbbRNF1G48QWG
qLcSQ6trN1bfaTJplytxHY
6TFKFvbe4hdIyrDDvi34dvtI8 X6pO/jXV/ENrqWm33jW41q+1C
zt7pb6WB7mfwdqcN2rQTSy
XZa1to40Hkw7YsDFfAVsFTp1F y4mrCbdmtftWffvZaet9D7itj
qNLC3hSg5vRtJOTVlu79Lf
O2qvc+gPD2m+Bfs2q6RpE86T6 FbwaJ4e1LTLtbl47V1N1c3Gnx
yyxJqFuzNKlvdOwktyrq6p
ld1LW9E8OeDfD1n4pXxdqi3On z3GoNLrGp/a7rUPDs2LbUtAj0
+K7WZLu3njfUI1UG3C3OWl
PSvj5PCvjDxNqV4/hfxvd/Co6 IW1G6Z9Ps9Zhg0y5sWURCF4nS
0ka5liCtCFt5CQ86SFUIwt
X8BfEMxDTh4t1fVNc1zS5NGkv Z9I0u6S5tLiOItqAvUtxBpVtI
VD3BsfIdQyrITkCtJZQ6ij
U+sVG0tLuVm7LR/8BvZWsRQxk
Xg/aOnFct22rXSXL16W7aW6Pq /pbxF8VNDFjf23iCKy1Obx
JYw6S8WqeIrxNLk8M219CtrNb wpJZ/2ZdXEQE7Ruzg7SHkB4Po
ngRfh5pnh3/hIvh34dvtI8
SKzhgvrjW/EJQ2FyLyGe9ggm1 XyLu0gMOxkPlvIq/KhBVj8Ux+
AoPEj6hofxC1ZAugKkmuae
ujSjULkRstvbNLPNvbz7jUWgt 7jRrUrILOSS5hUOgYU7PWT4Xl
uvC0vi+z1bU7Czjs9OsdCT
V5ReyXbSS2apYm5zZ/2bbxLZu hVXEjt/ESaxrYHFuHs4VqiWn8

3Tltok9Ol/S1768lHNKLhV
SSSu7u3S8W3v0t+S7X+o/iLq2 j+J/hp4tnXU9IfW7HRNUtbu3a
71OV2hhgkS6fT7RJkFt5yK
zRxOH8tCoLuBuP5gfsnXV7a/t P8AiZtP1DWdHef4da1Z2o0Wez
W8MepaxpEUGm3yXVtPCbfz
NsLsu4nzgZGwCR9Ua14m8QaL4 evtIvbO20/UtY0ya21ZJbCWWY
pr8BigkOp25X7K9np8kcMs
NyzSxzxsJSXzn4l+BF1e2Hx/8 Uz6bugjfwlfWsUJ8q5v7WIX1m
Xit5owFkeJk89ycyKQu4k4
r9T4dw+IjwbmdP3r3indPV6Xe 3p007aHz0q9F5iuZJprtfdxaT
t119babOx/WD/wSD8LQab+
0V8QNVFwbjUh8PrzRtXsL7UIZ 7zRJ7WUyzrCttbi1iSVZVJWLC
EkgFuQP6DdTeVEiKSzMHHy
M0sS3GMFEMRNu4CEYWTcoJUnB
BJI/ng/4InaZ8QbX4x/GG88Ya Vp+nWZ+GujtbyWozezR3eq
Xwh1C/5JFxd2yxbgcHIO4V/RJ rEiI82cFzGLZQcHapjljfpwQ3
P+RX3fBVKVHLcHCafNGFRt
9LOd/Tr5dOx5Gcum8XU9n8KjT X3QjdP0d/VW9F+Xn/BR/Vm0T9
nbx5qEE7Wbw3miTT3MBjMq
C3u1dgxmiuEkKsU+VITuLBcEM a/nx8Na4PFviLTJ7a61C9mv57
jWbpLeKyFxrUFncSPc6eYG
jht43BDgpJAgGNo3N8tfut/wV U+2yfsreOhp/N6+o+H7C3XdsE
3mXUk1wWfI2HyrdvnyCuNw
IIzX8tlhrHxA0CRrjwf4Q03U1 i1G3fUtS1jxa+mtbaNJMbxLOx
uIZka9ee9kdmFuftbRsBcS
MM18Tx9hqtbHqVO94Kpr81b10 /TQ9Hh6lSqYjmqysoyjr3T3tr
bzW591XWjaXrF7qtxYeM7m
1ks7Ka8udHn0uOeKSLVJluIrf S9Sjgiit7iG7t4IhHZJIInO3c
uST3/jf4fanHq/gu+1m10q
fTtTfS5tI1O50G41u+sNcm0+F JLLWRJexSLfBYY5vPlj+yRI8J
YICGPx1pPxt8dQeCvCug+J
PhxBo97ow1GTTdHtr261C7ia/ v4Z7bTrnUdOlQm7eZIzDHOXwk
nzYyc9Dp37SPxn1rxdaw65
omrLLHFGtqCEsBcW0sUlpDZyv MTA4uZIJrC6u5FNwFsoyXAAFf
kNSGPjW5PfUfetvbXI12+a
8vTT7/F4/KoOlhvacs3KLbuuj V1fS176XX4aHtPjMeJNTNl4dl
8TXmm+LvsOsJpWpTaFc6dB
Kb2KS1giur03T2Mt3c2j+cjRy S+TGPNMe5QD43ovhT4vnw1ez2
4N1BPezIlpKTeR6wmi3FrB
9tDxskk8Ed1Mtw1xcWscg8nYk Dq28dpd/FnxTrfhvwnpHiHwRp
cr6GNXht9Bn8UXN9qk51SZ
zYyu9hcJDp9xb6Y7ataXc6+X/ Z0TQ4yabpPxFsjaazpOg6fe+F
Jpo4JrfVl8RQ69b6vbiRX1
pbE2Trc2RtpLW3SQq6vgsrEgk HjxGFxtNOaU72ulaXk7NvuvxX
yJq08o51Ude/uNpN73W3bX
r9z3KWjQ+MtUhk0nxVqCtqOsS XTX/iO10K5t/DumXGmXcsdkmo
AS3RO+WMs0tvbHaH3SmPPH
fWfhG38R3loviODw1ZabqPmz +INLgmuYbjUbeztpBaiCzETXc
MdywWbMt5jByUGQK4rXNU1
3R9WOq+FfiRPNod5oVxrdx4fn s3vLe/1a5i8iXTtEeEreGxlKt
PrGZS0bu54bFeV+OdR8Wa8
ll4u06/1Kxa3+0W7afo2g+IdO 1bVEugLZG+1apcSXEyRXssEQR

ZPutkDaRXNQjmtd8kIS7K9
7atadNt+3438GrQwyre1hUSo/ wAqdtdFqumnZXevc+g4/hfZWw
vYb7wOdRsBq0V7Yiy8UXEG
k2tra2qi11mGA6bNMNRsYisTa W8zRyEGVpSSFHnfxa0jQB4I8T
zw+B3FxdaT4YjsPE82oXlw
+lx6bJBa216XfTbS0lRr5UjuM SNOELIysuWPiE3xN8d6VpXhm4
1TxJ4h0TTdSstXhis9T0Dx
GJL63hdLKCBntLlJre4kv7e/i GpSsd4RY9wVQBsa9+0Fb/EP4W
654Ni1Hx6tzp+uafZXGg6l
odzpOiWunaRpm2AwveIbmVLu4 RbtrgyN55bzGJY5r7jhDD5is7
ylV6d1DEqKvHbllH0stLrR
31SMMXLDzpONFK9vidr6JK973 unZvzXmfOscwljlcIqRwFY0Yg
RETygi9RYxkGEtHHJE4J2h
3AA3VCZcRs7DarZRHxwWPQDqc
54+h5xT5nydpVRtHkjaMbCqqZ EA75DISx54qnOx8mNOCFnU
n2AP1xz9Ca/sKc3CkptKL0TS2 2jtp3fY+PlFxlJPe/ns0rb/AI
lobSEKkEnBwCegxms/VPMk
sLuOBGeYx7Yo1wWcGWHdtzgfd 3tycgK3pVoclNvuePw/r3/Gmy
EK43dcd/r6j+vFXC06XN1a
+XTX7/uETBooSFj/AHg8yRYyp OGjWQhWXIHG3B5wenGKldBMsi
OCUlHlln8P2tR50BLLlgdk
cig/dOTkjgVB+7MgKn5lUnGeB xn8RyKmhkMamSRkhhCSSPcPJ5
awpHtLvgn5mK5UHsDweahR
tSk4pNpXSbXdLW+tlq/UTSas2 436rden5fkaX7OngLSPiN4g8Y
2Gp3n2HHiGzvdMiFhcak8u
pRxrBeaeqxSQPbTXcSIUvWlCW g/eFZvuD3rxZ+zN4Y07V9GVvE
eu2+laZPd6v4ginZdXlnjS
GSzu5dCvYb6K+SWC4mju9OtpL doZPJG0vEGYed/sg6/daBrHxJ
1GwsBeGaZWuo4dSitZxHLI
TaT29zMdsPmxkByuCRgL1r708 LaXaeNvETfaLrTtH0iy0WUa1F
qS2WmX2lIdJu4dNA1pkXz7
gzyxqIg7CCcx27A+Ziv5Z8RKI ePEDcaTa97Xlvdprey36aLV9+
n2uT5XhsRgb1Kib0vdreVr
ddd+/wCLu/jXwx8E4ryPVZ9Y+ IWieMNJ1c3FvHZ6fZ3iQjTU3P
ZnyJBDcJ4rKQxCdBCIJLmF
1WZsc95B8ILeHw5FqNp4tg0+K 9DDUbmdjp99pmnWdl+9W/EwdI
b+8tE3SKNzrdlgwD8V9JWd
58KF0ux0pNYtrTWNQtrTRmmmg /svU9Kgs76V01yHWVMdlePEy3
DSSMp3LOmeBXE/Fjx3oEfh
/W7Pwz4Y8S+PnnttS0XTJP7Es Fs73W7LVZb3TryRo4Qt9HqQCQ
yX65FzG5k3YbFfHuWlrQo/
ub3avdOyV4u/VXX9PU9Crk2Fw lLnVRppXtzX2tZprvsvJ/I+dI
vhmuj6l4c1u6+IXh21ub3V
I/Euh2MvidoohYW8UsF2btYbB Y5JbmFt00UlwF3FTgDOPoLwj4
l8bajqWqWU3xV0PTIdYNlL
YRXPjBLOGG3s5ZlRbaOKxuFij +xiEI3nSmUMihAQTXn3wtXwpq
lpo2l/FPwboljJ4i0m21ea
Ca5tmS5tra5EF34Ysiqn+wb5V eS1uJh5XnPcRnnYceseOvg14Y
0+/todN07wrp2j2eh3vjTw
2/n2kMmiRWE3+heHLi6cFNSez gMQvJJvMUBkdQSxqsViIUYxXs
2qkbKXuu0WrXe34J63Vr31
rB5fGrBVI17KUU9ZLyXdJ6dl2 ur6nDeGdO1ey8YX0l78QNQbT7

ZJra91GHWHk1LRlZHv7C1w
9vEb+WG3ia2dx+5WR1dpABkO8 f6v4ovtK1fxbaozaU0EkU7S3u
m2mq2uo6WsaacG0ppzKupa
nFNJPamEb5x5rg4PPomu+GfEW
v8AhzXfEmoaZ4c8C2On2WlaRp uuzX2maxL4nnijS68pLfSl
Q2jssX2DVt4yfPZCcE1LoWgeH fBujXuo6ZoNtpuv6mkd1c6lr9
pp/jiyuNbeOBovKF/Ddiyu
AgP9mzqALCAtGSMVh7eWJpOFp
XTaV0/J7W7uzW50QynD1J8lSo ndXvzacvu9XZd9389bHyY+
j+L/ABppQuX0jX7nR9KubQ21z d2f2abUb/VrWNpINPEdwbmV7K
aQxN9otkiW6Rm37ea92tfG
Wu6RousvrfxF1htSvriKC7FnZ Ce/hsrCyeO5i1iW3mEEOnWknk
WyR3NuXKySGJJF3EReMPBe
t+K7y21HSdI8YTq8Jv5b3T9Su 9IsD4hlu2s4ha6hpk1tZfYIJF
B+yMuGRcbcVw//AAqbxOup
w2+r6hfLaapffbb2+0q5t9MN7 IsEn2+xuI7lWbVbZkU2r39156
W0kuYdjNurCnh8Th25Rpua
as1bbVO77bW0u9bJndV4bwjou MKiulfR630XR27Pbojjxrttbx
ahpc/iXT0l1I73aTTJpprr
Spx9oW7jurW/RiLFpDIba3aF4 YnjcwOGKBmp/EG50VfD0mm+Ow
bXQxcrrl1osM8rC2dTe6Pc
3sqwXE1xJ5kcds4doVWJmDAyA NXpfi34TeEWvbf+z/H2i6RFd6
emsNp8dtZIdDNpGbSK0JkU
z2pm2LFfXkhzcoomU+W6AUNN/ Y01xtOHirU/GF1BaXsWnaT4n0
7w6hTSNQ0EW4eO+0mSyMUt
3diEfajdSM8JuUVJAUJFdmHq0 HFxqOcKrWkdbXXzs29etj5+PD
U06ipVmm78qUmrbbO+jt8n
89MDSfjdfqpuD4qt2t/EcqlLg Xl6CZpcqN0RWW4htbcKzzRR+S
qyTIybgpFdxdfGXU9Wt4V8
2+tZNNa7tbS403xFfTXMsen2a vJrgEKK9xbKq7miuDAy/dXc3B
89T9jvQvDWleKLnwl4ou/E
tjp9xp+haHPreozwa893qkk9z pbT/ZZYbeLU1ZbkIdgsmtoHW4
jZitctB8BPiH4G1CWPQte8
IXt9fu13f32reIxZNHcyW6W0+ miwEyrcObhXui8Siw8t1EkZwc
8kr87cKk73ffTbVK35eet3
Y+exeGxWX1XGWIlo19rXRrRbb pNX6t9j6Kb4/eLPCPijw/rF/r
Wq6XoMOkWjw65rlwsljqJv
4XiTXRp95LcSxaPYW7Tva7ws8 ki5eBcLn501/wAdWfiuxiu/E3
xb0q9XRNU1jxAIDHYajpi3
d3d3EGga3qpF95VxeXyqTHYpF CiWy26Txo4JPp9p8Pdb1az00a
x4j0PUNbs4IFt9O1PS7PVo
m8iOSUW32m+insp4liSULHIrL tIUDHFdrofw18LNaavo/iCHwK
+m6tpNzeJLp3gTwRpU8M8D
RzTtNHFo6W9zdCVkhl8iNUFpD E0AW5aaRn9Vxk6TlSrVE7P+ZO
+j6NX7tevfX1sNRq4qnzRn
sk73V72Tf+Wr336HwbcePryNj P418U/Dy5d2ez0bUG8BanKdT0
zTMWqX5t7PVoYbR5GHkyxh
P3ssLyqSrCivvmX4X6h4it7z w14d+Gnie0gWSwutQ1S01KyuB
fWcjRTxwWWkSW1rb6fwrWW
6L7Q6lzM7MAaK8CrluYVakqk6 9XmlK7+L+6r7eV/Kz7Kx/YeIq
e+5q8nezmk73j/AHvJff5H
I6r/AMFEP2EdQvbXVNU+AcDXc j3F3PqDPNY3k14LiS5n1CS8Ei

h5YpZGBhJy4GGB6Crfft5/
8E/vEzyX2p/s/wD9qPc290wuA 98Va1kgKsWCbkMkxJlJB3EkNx
nFZWhReD4ZL9/Evg7Rbq5k
12FYfFd94X0WO40lhZWrww2Xh 0WkkE9o6ttvZJVfMhDHazmvYd
U8T+EPDkennQPDfhvV7aMQ
z+I0HhDw7pZk1PVmXT9I0TSbG bSJil5HA0WuysLiSFo2IMaL+7
X9ur8ZZXaHPkVNpTj9mN07
abJO1tPNdtnpU4Ur+zVRVXzPf 3rvZdP60v3uebx/8FDf2BYreT
TB8FZRZqtrbmxhe5VWi0ll
eBrmWXYStsWELqXbcZV3A8VV1 r/gol+wPqlobS5+EE8VpNeJf3
LxXEipHOxCQ3NoQ6si2QhR
ZUBCsQRtNeX/ABS+I+seApdU0 e08GfD3XvDWvXOn6p9t0Lwdoe
qXyajeXCi0n1GZdNWa1tBe
CKTUrW2GxjamdjHDDJFJseFo9 T8ZadpV03h/wxrjeIZrrTrOx0
rwn4Sll1LW9HnkuZbRVXR7
UwWxunuQgUL5NssdzOZopURep
ccZRGCTyGC0iuZpaXt5W0V9LX 29Dio5HmSm6F26c3yTeukX
ZN9bNJ9L+VlcuN+3x+wF/ay6/ B8Ib99abU5Nde/eeXdNqVtcpc
Q3pQsQWivI4Z0QqysI+FI4
rj/EH7a3/BPbxNr134p1b4Hvc 63qF2+qNqK3F7G8+oAqbjVVZE
RQJHRFCrhdyOFXrX1H/wAI
B4VvPB2vfElh4MtvDfhqygs9U 0jTvh5pMGu2nik7babTLm8m06
eHUorG6YK8Om2UfnKCn2hS
Q45PxrceDPDmq/Cv4fyeHvCs2 gal4L07VLoaZonhO6ivtMkvrq
6eTU9SXQhdQXt1PdSrNZI0
c9n9lgjdnwd2L4xyu/PDJYy0v pGPS3l2vtqtrrr6n+qFalDndT
Td67LTSz12SSuu9mfNPi39
ub9j/VdG1ay8O/C7U11jWrSTT bW4aS9jSS4u9yQvLqUqCOJLeZ
gGBYbSpGQBXx/8Ivi18DPg
54z1zxB8Vo9Q1DxPdyWljp2l2 0yXMFlbtIb+JQEkEssReCESz7
djuEXJziv0g/ag+JnwNj0e
/wDhv4N0/RJ7zU/C722ekebcSWUm
+4W6aSHzWAcoiNsHwJ+yBp
ngG+/ab8V3vjLw5b661p4D+wa DDd6TaX9vFqFxq+lOsqRXQnju
I5XhDW7lRIFVkRkRnU/ZZT
xHh62RVcZ/ZEIwcmrJRW1t16d 99HZHkyyJwxypOrG8kuqvd2du
y/zutFov6bP+CFX7U/ww/a
N+OP7SafD3SJ7G70X4ZeC9T1z VZ1eI6k9/ruq6XbMY2JCiA2DW
qKqqv7npkmv6PdVfdKGiQE
Mjb1fovlneSQf75B25yQcAV+B f8AwRoPha8+MX7Y8+MeH0
sfA3gbR+SLw1YeG9HgA9HmZQoTu
TzGlAONj4c7ea/l40D/gph
+zH4Rkxo/wAD9M08raTWkcC2N
3dR232hM3WLe5iEFkbu3YSQNB JMy7w0fQZ/qB/4KvS2EP7K
3jqXUxHJarr/AIbS9gvrWG8t2 tBc3J4hkQh/tSoIAp4HmZQoTu
H4GaRpug+Ir/wpo/iLwnpF
lY60tjq91p7+EfDo1dLG1tIot HmtoYNMVktLPTo4LUGW5laRIw

87Syl3PyfFHEWHyvFxp1sF
HGe0Umm4r92oOK697tp7/hb1M iyjE4vDOVFtL3U9XfXbdX6Pu7
9ND580z/gpH+yRp9+urWXw
duTdHz50nlutTnSCe7lj88xLe wRbYpF33EXlhtrQhYzzmtKx/w
CCjv7INheWur2vwRv4NTs7
lbu3vxdaxcS20izTyPPsktRsS XzpJDGA8SGXKnJOPofwppnhC8
8TX6QeB/DXiOC6utK0ODTx
4Z8Pm68pr2O6nuSo04pazaZb2 kkRiAYgTMHZtwzxfirw5pnhP4
vS6RpNtol5q2vT+ILpdAPh
bQ3jh0C3tYntobiH+y3jku7hj JDG0DwCBLfcY2L7j8d/rvlfMl
/YsObfaLdla/5L0fzT9mfC
WNkoz523zReru+jerurafne+p 53pf/BSH9kSx1KTW9P+Al8lzc
LJaJfSrq8sV9Dc2jpJJ5rW
xW1lNm8kfmcdfKAG4Csqb/gob +x1cXlrf237MF29zYyxm28uz1
xHWaGQyRBrlbby5/MbdKyj
hkQlgRmvXtUv7D/hXwjuPC3hd 9I8MJLrl6qeEbGzl1XWb6Jvsu
nSQrZGa0tdPsmPl3TTyW1y
i+aIAxDjqPgR8R4vGGn+ILDSv CPheKbVTob2VhqWhaHM0Ntex3
lq+qaHKdHUvqFvbxXSSwli
i27s5QSBXGk+NcoqxanktO8Y9 o303Wi9fnbzIjkOIrYpUXV1V4
rV3vpbqv8ANbJ63XzXP/wU
n/Za+0CUfs0XQuoZ5ZZJFXWA9 pcahfSyw3Fugt8FRM5kKqNmDy
McUX//AAVJ+BeqWj2Mf7Ne
p6tG961xDZ3GnaxNDJqaIy3c7 OlsNgC5lCAhcIWA4zX1H8R08D
+GfGljpel+GrTSdc0W70aw
Et34W0Z9Ov7SaOISarp8ohmWa xhgYcTwyyC4LjI6V1Fj4P0a11
IeGb3T5/D+jS6rrmsrqVr4
d0BpdQtLZBpMOi3U32WSaC31L +0WuFaGOKYW8TusgKgjljxxkk
LWyGCs1rZeXlp26q2vp6NP
hOUZ+zrYqKs1vLZaaLXffpbf5 fnrqn/BSf4L29rpVn/wydcNa6
LbzaXo5utJ8RJDplpqdxNc
3tvDG1i6gzXMjTR5ZmYOWUjdk JB+3R4d/aKvf+FbWfwSPw9ubT
w8uo2viSex1SydLDw8wcaf
G9xZQbzfzwq6bixYNtyRxX6O+ Lr7R9R0m7t/CGn6F4infUdLvL
e7/sTT9RWxj0eOLTpbbTvs
+m2wgkthCYtl6t0z7JJJNzfNX hXxu0zS18EWfjC4dLLxNr3iS5
8MLolrbabDb2Vp4YBEd5pb
2umW0jLqVpATPHJcsryOSF3DN
e1w7xrgsZnFGhDKKSUpJRSUb2 k0ltt2stVueTmeTPL41Pqd
ZTd3ztSuul2vPV/5rU+VhIypG 6CJHCMyxu0rTNIyN507eYiKAw
eMZJ3ccA4rJu7hbW0ikyUS
W6s7BocZP2i7kwsmfTOSSK0JJ
Y5EdlkieKV0P2N5WGqCKM4Mk0 JU7LdSSGZZQQdvynjHn3jv
U72w/wCEFS0nMQ1z4m+DdBvCU
Rmks9R1KW3Fu25GVQ0ahd6hXw MhweT/AEHUt7GDVD6upRhJ
U733+18z5SlGcW1UlzSV9dtNN
NNNO+p6AGfc3UfIMHGDnH0/Km gMCQv49Ovoe2foT/Ongsyu
ytt+6fXascoR1PtIoPv70RkMG KDaMtx6jjpnPHb1461nH4UE/i
fovyQwgKxA/jGBz1OPf0zz
+fPFTbVaGaCUAQtERcMwyDCzo
kkIXBJeUPuUD+5moDncSRkD7p /ukDBwO+SM/hz1qzbMPNjz
MqyGSNkMgDRh1dRhlxtbdGzry vAJx8wyKauml6/drbyvYSUm0o

6SbVm7aa+eh538Jf2nPhF8
BdU8U+Hvib4Nu/FS6veXN9Hmy ubwJokdw1q6xG3UmNoYoI2VnI
MRO4AV9c6P/wAFN/2ULCWG
7b4M3kc0ck1/LdQaVfSG6iuUM MDyXTIY3lidknjtnzny8Ac5Hz
D+z3dXUGo+INVj0uyvdJfx
RqVjrl5c6TYarFbWc+r3ltHCP t9vczwxkptXY6wpjdKjjAr6N1
TQbqw1FNGstKsr3RtZ1DQ9
Zu746H4eaLTLGC4jgNtuSwjj8 ieKQ+bAqLK0e4JIjlXH4Rxhxj
lWV5pKjiMH7aabXwXu7bO6
d9V1WvzPpsJlOJxOCi41bXlGz TtvZrzundejfYpzftx/sP8Aio
X1vrnwH1nV4r6BrW7ke01x
rhIJpnuWbNjbS/YPtsj4j5AHl kAkA56Hw9+3d+wf4W0yLw/YfB
7XtFtbdCLWwu77XmWzS5vf
tNyFk1e2s8ziVmciFpNo/wBWS uM/p54Om+H3gn4arquueHtMj1
vxP/ZmmCfQvBHhlrG0trC6
aXw9c3jz6bMyXMSnUPPR5vmWe 3E4fK18/ftO+OvhV4yj09rnwA
U07TfFNvBI+reD/CmmQTTX
0CI15aXNlo8crNa2LDUrWGR5I TfARMrJlK+ep+JGUypqH9gQ20
fLGy7WstmtdNL62b2+lq8H
YmrhKbWKXttEo83V26NvTS1ns
9NOvzXoX/BRX9gzS9Mms7L4Za 01vdXFvfW7zJe3DxfZEuIV
/fvCxiJSe5UxowUBy3zFdwo3/ wC3T/wT61mCO31LwX4uEFqGks
ZIdU1JWjhhle9JtQivKmya
5kt5AFcPHEgKnAr7F+B/hv4ZR eIdA0LX/BWkeGLDxXompyaR4m
fwv4X1G61PUfKZbG9sLGfT
TbSS3dh9sspwAsUaTtJ5CTLG6 ey+I/B/wJ8Bx6voFj4c+Fd34m
1/TdMGn/ZdK8MahdxaVZSy
y32j6oI9GmTw/PdZByBJczSoY
RKoQk878Q8mT5ZZBBtNXvGOvw 7XT7d3p5baUuCcwpYac5Yj
3pO7vLVN9k31Xl+Wv5tw/tu/8 E4bKz0+zPhbxfBBpsNzp1rLNr
etSyG1muFuh5v26CHBG0wl
0jZstjdg8dtL/wAFDP8Agn3fQ 2lpd6F4wMEMSWsaW2sXMNxaOF
3QhEZVL74wRvwxAJ54Ir6R
02D4e5k0X4o+Cfh9rmh3Ph99d 0WU+H/CkjQLaA6h9j1Bbbw/pt
5cXOq+RukjhnjdJGURgLuj
PCfF/wCC3hjxxqfhrxf4e8JvZ aJoPgmzuNPuvC/hfwTe6Nq/jK
ykuZdQ/wCEi03+wrDUNKvb
fTdQ0210+Oe4mhmS3bcjSBnYX iBkUkn/AGDBNdFGK91Wu9Et3f
s9bvQ5JcJ4ypCL/tKVJxsu
SLbvazvfu9r+S76cB/w8R/YIm 0ldHlX4i3GkOsl7/Zb6veNbkx
ZtDFHJFHkmK0VUODncCx+b
mpLf/god+wRbx6Y6R+L7mDStV bWtNgn1JbqC21tYXguWNndtDJ
PEYpPswEe+M+azAMVBr3jw
HPB4H8GG0vfD/wAIxpWjRCTQ9
W8ReCfB82oyapd2Y1HUdCmgTR i8M9y8rwmKeW42McRumBVD
wF4c8KeLNS1fw5418FfDLwNru
x2w0x3XVtQsjcfbAJvIj3Q
tGkbEMCHiHkspRj/AGDG2m8Y2 6dWuuu6as7nVT4exsacaU81qJ
KWjd32te/4d9ddT5dm/aj/
AOCVeteJ7/xvqnw/8SxeI9RvI b/Ur6HV9RtUkvGZhGq2RUQokc
g3bIlMWMYJzXp8v/BQD/gn
zdQWcP2fxyDaJZw5g167RJFs7 c2mPurGEt4CXYkYyhzzX0x8Q

/DOn6TfXljotj8O7zTtKGk
Q2LD4ceD47tzPYW7pYT3EmkSK
Q6MJTEbd5xbvBJ9oLOcfPTXPh vU5j4QXQPCuotqlhrmn3ck
3gXwlpmi6NJCzLfWsN7HoDXc1 xLZiZdQAcSW94QInh27a1qcb8
PStKWRQUlZ/DBdvK73fe/d
BPhvFULOGZVK0mk1Td1zPTS+v R3tf562OW1H9uP/AIJz6ybuXU
Ln4iMdRlt7m5ji8UvDLJdW
4khilszEMF1hDAFVLKC+PvGue X9rH/gmXbuZIF+IUczwyqt1J4
tvGma0uk+zta73iI81mBxg
7w3TpXkHjL9nnwnZaSttb+FLO 1bwt4djumubDQNK/tDULye8uZ
/7Yae4tAl5aLaqtqIbSGOQ
RNu+9lj4xpfwvv8AxfeaF4O0T wfpms2tzeNq9nNDoelWs8lzk3
llpVwk2nxySi3kbyhsvEDQ
KrsGOSdaPGvDzt/whQ1s3aMXb WNt/L8m7JI+bq8K5licRJ80mm
73bfdO2t/vvst9dPreL9rb
/gm95aIl549kW5vluESTxVeG4 lmAZbXzCI8xlmHmKMjcIzkYJF
dDpX7Yv/BPpr7TbO01fx8t
217Fa2zvrk88uZZXa5huPJjln ZFdTkzxRDy3QZ2lTXgXg7wJ4J
0DUr3RdW8B+AtVn1Mwa1rI
1Cy0qGWwurF/7J07T9OmEKxzK v2yV7CKJ42kZHlumfyRG2Xoy6
DZeOo9FtPh3p0Wow6hqQGt
f8I3odtGtlcLHC1sxjs7z7Rc4 gENvcrj5/MclSwUdtXivIVHkl
lFON1bVR2aW297XvZ7Lst3
U4bzHCYaLjOW71u1tbazXW2/X Ztbfa3h/wD4KU/sceEbK+0RPE
nifSpo/EWv3cmn2dvDP5EN
7e+bZmaVlMjPJbhSA4VgBnGCD RXwjZ6eNe1vxbcyfDHwWssGv3
Vm3naNpLbY7ZjFBEQxtZhP
DEqx3TSqyyThmi2p8tFcX+sOS t3hllNRbVryje14b6s8qpSzSn
Nwcaj5ba2k76Qd73/rzsr+
7+Kf+Fg+H3XTNM/Z68feJV0ia GK28Q2Ok6zFLrlvIWndoJDCI7
t9Tga3a+lYv5D2hFuQrtV/
xfrfxC0/wVpms6l8CfHkusS6v pVzaJAt42naTpOI5J57/SgDJb
6lglLa5SMPO6jcdhqhLZaT
bjS5YP7fvPDQ1XU/CejavD4h1 3RUh1eZjeXuo+dLdS2/2IRMY9
NmaQNJKbyMRqkSNJLe3kni
2z0i08CatbweDbO+m0zW4Nbn1
3XZL0WKmUT2uqSy2aXf2e8Uu7 xs0NrtMHmMVxXz1SeAjFOM
Izk2la8r7Rt1t0V3r06Xt+iRr Yinac3KdPbldra21vo321bW+t
rHM+CfhN4Z0zVfiN498Q6n
8frK41DRdR0nwTYReDptU8O2+ o62sV61kSLd306wnNrNZx6lBs
uYIppwrAvzd+FWj+JdN0my
upLXRjrWh30l9Dot7Fqfh/UtK tgqCa40u61xYINW1S+tjFptzA
jSLdW1pEsgLq1d54T8VXlx
BJ4UXVLldM067j0ZoIrzVLGaC DbLdw2qW00EiedPJbgpI9wYjb
GVkuBjaeR8Saxb6lp3iS2s
Yddk1bRolmsb2K5bUrWxuEvGk jn0u9ZIJFijkZ471ljuRAY2BG
0KThONKvFp2jBpJ/4Xo3f0
06dtL3Oj6/ePLToqM3p53duz8 vn31d/W/jF4h+IWv6p8NvD+ha
dfWfh630U3upyeG9di0+50
O6MflX8urxPNGEka3aTU7iO2B AuoUjjHlE4891qD4aQWGh6l4j
1m+lh137PqElz4O0eWGbw/
oWnXE1vcyG/1eNZlvr/UI7Vr+ 2icXDrcNcRKYWDVSl+KPxLtfA

F/r3hrSGvdbsvGNt4P8M3d
pqcF3J4k1idBca5r7y3lvaSTa boiJJGkQgYz3gS08ry5GcXtX8
ffHjxNYXkUPjS48Gtp+oHQ
J766t9OEmqalptrDe6rrSvY6L
qMWnyXK3UNrmWERKYY0KZDMvZ QwGFUqKde1NrVJrZpJb3e1
k7OzS2sU6uOqQVNwk4trRadtG 9Lb3tdarueEeMrP4e6db+MdR0
O2gi1LVvDmtvJqOuXC3LQy
6hdTJdfZby7JtpFVmaGaO0Yzx uGCgcV8m/snX8OnfHH4g3kljK
/l+FLf7JHbwWoawWG5t5Eu
C1z81t9jaMsrLtaZZC3JANfYH jjxh8VfEvgnUUn8ba/qGk6fa6
ifEtle3elNbTaHJYmD7LcW
0mgWdxcyX14Gurc27xJI8gIuO Q1fFP7Mvizxh4R+KnxA1DwVrN
xp3iC806wsbC0ge2hOvahI
Wa0jBubS+VreMqIfsJVS0zJHv YNuX9FweHoU+EsfGg1yU53glJ
3V9W07tty31utX0vf5iphs
R/bkFODskmk76PR62dtvnfe6v b+wb/gjZp99Zax8bb28tdUlm1
TwZ4OvTql9bSJbahHd+IdY
lF3Fehfs1zIisEeCN2eGNEkkV QwJ/brU0xKQ0quhlcO6lAqQBt
zsd3yZKggluB2wRX4D/wDB
DbxH8TPGmoftK+MfG93rlyt7Y +E9EuV1uE2M2n69p1/dx6hpS6
SI44bBIcLKhgUpNFIjhskq
P3z1KXy5/LgAWEQSw3TKRlWB3
SyMSG/dFVKh9uSxAIAOa+s4RS WVYSKWns22nq7ynq03d63v
o1vfc+a4tbjj8RdOMlCjdJ30c IdX8rW7Ppqvyv8A+Cjy6Xf/AA
A8U2N+LSS2l1fSEuFuZLd7
W9lhmnktbCUyEmNJlbDOnzowB
Hy7jX4KQ+IX0zWdCfXNU0XS5b W3+z6TY2senXMiaXFEDPYP
cW295xa2QVbBZ22TXoMdwDFX7 5/8FAItHufhFqw8Qz/ZdHtvFG
mapqStKAkVrbeYq7nWlkXE
wkVLdSBGZpI97ou5l/nZ+JXxG k8U+NotO+HHg2w0PwjpWhxPrt
14q8K6Z4g1rT7aW4aw083g
i1u3gi1PVb2Mz2Fva3U7SxSxt KYgSB8BxfSw9TMmq0lFLnsm/w
CZx63V7NpaO21/P6PhLFSo
YCd22p8kkn5dWvNdn997rUX4l aT8In1b4l6toWoajF4ovbnSPD
tpaWenaXPo1xqd3DDFqkOk
2QQ32oOT5MyLGbMNMnlcsct8Y w6z4YlsPGNrpclvrUGn2WveJf
F+sXs8dvoOrSS3k9nptxpF
8wQJqWmPDDfRWqHzHVI1B2AVy lpJ4o0280qLx54c8B6zEtsuoR
aNqngaHRrW8SQ/aY9R09rb
xLqf267ZoYWg81rDferDEyojF xJrfiLWbvV9SuLs+FJPCNjDPd
eIdH1DRLiNrvXJLa1l0OG0
0839zJqDaPE6yaw1u8y2Cuhw6 EM35njsNhqFR1qE1ommk73ukn
a7v3ta/d73f0dfOKlOnNpa
pN3t009d+u609Es3wf431LxNd aRq82q6vL4b8QyanZLbNA1nYs
sOjz6ilzfpqqpbS6RZQRnQ
VDAtAZMxYIU16H4W8TWGiWNve
+ErD+0rS43v4XuNOSzh1Ka8v5 JLCOxulhxZ2sMMrXDbtPxM
IhCF/wBdJnFttfSfw5d2FjBp+ sfaFh8QaXqOiaaJ9N8J3dzIum
XkzpKbeVNCmeVhfxtATDIW
aFJwATp+IPE1vren+HlvbdZdR 0ll1ZtT0S3ns9LsdHQIlhfSqt
nZ2mnNdXME4LTzFSiqVYu+
B8tLHxjWcVq09fe9FbfRLfyt1 1v8y83nFSxCoy9ru52lfo35W9

Lfdcjbw9/YHjLSdQ8R6DHL
N9psxNd3OuWr6zZXMdyUm8rSr mU386JdrKRbxxGErhSNtdd4o8
Qt4W8beMviJpGkavd6LpVx
b6jp9n4j0F9L1eZNP0u4t2t7W 0uIo4RIwleRlZQGKrIOcNXjOu
eM/Ck01rdX8uovYvHfXmsX
ei6SE1gXLO0huLXUZb2b7TaqC sjS24Lgs37vPTfs/ifpGr6Nq8
KLqclqLzQYwL+8dm1OS6je
K6tb2G6USQa9IGWJdPtmnjk34 Myk0QxyrVPZ8vJZ6Se3Tvpq9L
bnPDPXjqnsnh5utp795+Vm
tbPW26b30SvbxbS/2qEufEcNn oGsyaTY6XcsX0vw5B5viRdR1K
WS+uJtc0q1DTXawJdGEhY2
UxkFvuLj0f4m/EGz8d/Bq1uGt tQgaz8bhdBthDHFbLai3MOpag
kJA1NboneXg1JQzZ3Ivk1y
/iK1+HOieKY4vEnws8KQ2eqZt 5Nb8Parq+jPcatcI503RbjUrD
Rb511KfZHBeLP5SQXJaMye
WFcx/FLxRGvgHwP4Zn8B6Z8PL /S7m61N9GtPE2oeIL/SWvrZ0t
Le/mfR7SFfOtWFxeI005W7
yFdkGa/R+B8ojHOsNiHU53eE1 72t3yvRXW1rpPv3V10YrC4ihg
a1Wak3Nyab10dtLu6b033t
s3e54Dt3RuiyiecrGqyIJIYpI z5hSSfdhVlKeZvWP5dwUDgmuJ
8W6Je66PB7aZNBHDovxC8H
+LJGuFP7zTPCt895fLGV4+0Tb
mRBnGACOtdpOUyqnzZLeNIXRX dUdxIrkPIqZxl92z5iChJI
B4qlbsJI3iIVI/3haFckQHjas DnBZH6yZ288c8Z/q91JVIQ53z
WhBK+uiXp5/wBbnw0ZSu29
G29/lfprr1LqsHebnYJJ1ljC/ dwsnmbOeiSHhieQO3WqOr6xZa
SmkyXrmA67rVhoenrGOG1L
VzdCwik3HhXayuQcAHCJjqang OZATkKnTGNx6YPXHb2rz/4oSK
Y/hftHE3x8+GEbhxhY4TB4
mIEeM4wykuDgZb3rOTceW23by Vi4pSbb12/y+ei7no+4MAm4/J
hgDjJ3/MMjtjpgeme9WYWW
JkufLZhBIsrMIpJFjjUEMS4Bi RssColIDDcRnFZm9UmmkfKr5y
xL9XUEHnGVCkAngg544pZp
Higu5cRyLBb3RXO5wZkgcqpZH 8xUcZYkQzAleSuMNTbSbTs3aK
f+KUYv10k9PMltRd3spJb2
623un+JT/Zn8Pap4k0Tx62meL 4PDk+n69e3eoW80BfTtV0w67e
zyWzToPK+23KOscMKH5mxt
BOa+5ND+Fng3XvEulw2fiS/tb +1sLPW7iF9f0ibTLqa3snJtr/
w+85vEsbO98prkLCGYjY42
lhXxR+yrpml6v4E8caXfQ+OZr nU9VaZJvB/ha38Qm2tXvJjfG8
uptU05rJwDusZWifDgl9gr
7B8OfCv4Y+HtOt7TTPGOr6Dq3 hvQpNQutc17wa8+t6qNYlWc2m
q6/BrNxbxfa1DGG1EZzKFi
yobcP5p4/wABh6mcY6rNwnKm0 4JpXjqnsu9rfc73Vj9FyCUZYe
KavBLnS1s+Xll3W9u/b1fs
eq+LkjsxaXb3Vxo2raVaxppNh cyXemy+JrG7uYdVlbTbFmjspb
mI6bNZQOiwiKIBwN71FbfD
HW/iRpf9j+G9VntPEd1JmXUvH EllJpej6naubiKQaIzG3t0uLV
RcWZjjCqWWBcQ8V8/3vhrw
dr0GialZ/ECbw3qWkw65pyvDZ zabBr92ps5B4jv1invU2W8EzW
8DR/PLJbyLsGxjXceB3+Hn
h9Nd0zRv2mtIvGu9N+23zXHhz xBqh1vV7S7MSWUeuG1iW2uILV

Fi8uBJYoyCrShctXwOHy9z
p+3Vo9VHton11/H8T06GbKONa lCThB+6m5Wja1uuvnrpe1j2zw
VoWhQPa6L4nuLma90u3jut
EsdM1Z7iXQ5JZH0nVtagl1GQx aZYzXFwl/FZ2hQqkJhChpYxWJ
rPjn4aeAviBPNBbfYbyws7
PS0i0yO3ki8UahaXM8UviszXH +kzW8USx3LifKnUJLi3GUiwPL
bj4nWR0m5Oj6hf6Dpi3EMX
i6G0tootV1CxgY3P2rSoJTLdz SS3Nvbi5htGl3pKtz5SmAxt0G
keM/C3xht7q7Kab4K8S6Fa
W2hRXuvmSQXlrq9zL5J0O7nsY IZYr23MT6msvlyw3nmkKuc1wY
jByqVEoR5HN+d9130/JW28
vTxHEFesvZQpSUZWTfWWy2801 qnbXbQ7e7ksvHt8uoeIZ30ZFf
dY6z4rVzDNBZWzvBrcCRD7
HCspVUZbP/RlkIkg/dqxr2SLU LbxFZat4f17VtMt7LUrSy1G6u
NKie6vNSgsUjgtNSTUbANL
HqroWzZyOLQwGJmUsDXzxrX7N +tahYafDN468KQo18ryX+oeJo
9L1W60+O9iumtHmeSeyh02
9dB9umQKzRlkjiUELXlcvhz43 eHpYdJ1jxDY2MWrG+j0nVk1mH
VdEtNOt7l0guWEFvCC0cPk
xxFJnBjWOQgsStdH9i8kIyqSv PlTV/Ple601s2tE9fu545lVwc
eWpFq9pJNc107d7tarpe1n
Zd/s6Dw54Hn8L3d1qvie9iv/A Al4gnOhaVbeFLe9s9TsRAJ5bi
/ilgaHUNbt7QgzzXwZI7ce
ZuDiuBtNYutG+IcVtqGoXuraJ 4isNU1q2gXS9PguL3T5LcJc6R
p9yFWCJbMFbUzae26K4uYk
iwNwHD+EfiL4p8KPo914vu/B3 ik6ZpWu6Lo1tqNzEtrJr9y0lo
+s39xA4ks5LzTAkFtJdwMC
cZVRzUHjDxPreu+NfC+p+HrTS
4rDw/CdFuPM1DSNVbR31qSF7m WwKalALlbq4SO4RgoVZLaF
HCKXYYSy5zlGNN2cHeW2q0Su/
Lq1bXZ9R1M/o1vZxUVTnGSblF K70Wm1rX66bKx6RdLc/wDC
dajqulaf4v1+GDT7e/0iH7RY4 ihh02ySGDUJblthuLAAWckpPn
TJaGO3JnWQD3LUdEj0HwDo
evSeH7e512w1e5u003SreOS6v brx6+y+1p79lOpyWus3VyLq3t
ZiYLZT50IBUGvnjTofEngf
W7PW7e9ma51HUjPZ3F4dP1TRN U0m1823kspNBttSa3k1K0vvtt
4sh1KNBJcuk6pHDE8lOPxf
ear/AGFY3Hj2XTRpupXcVvp+g aqIUZNPcwaPayCaJ5Jmtbnyow
pIitowUgeaNRLWeIwFbmjG
EW3dW7dLJ/159NXLP8JGVN1Wp WlFapJ9L6pbbW8r6p7+hfE/wZ
YeA9H0O28QSWUV3e2sF0I9
Y8Wt4h1iCedb3FjpUdzPLJYOs M0o8mUJHEqEAAitn4eal8A28H
aTo3ibQtYub60tJJLe8n8R
X2nCHXSzWlnEmq2Mix2sT6Ktt c7fNDBpOmzrz+px6hceE77x98
TfDd1daF4L1rTZobuL7Iup
6xpSvIL64k1GSd5Ve2Dnz3Noq +XMgj3iQlPLPBGt+EPEd74gXR
vDWtXtne+JJvE1rY6f50l2
fDUTbbKeCFIZ4ZpHiWOwKl4hs QYPOa2w+BxEmoqF3/28u1nul0
/DySO6tnWCpThOlG3MottL
Rprz2331272PXrz4B/DPVdR0+ 3sPBlvpl14mj1GSz0nXptUvNO
0Qy28t3b3KTndDcXNxLAhk
imJSLUpLJ4ACTmn8O/htqnw0v /Eep/8ACMeH7PW/BvgbVI4J7r

TI1tbKxnuGuWv5re9jDXuo
sZt0zsH8oGNojlnzUsfjB41hO rjxH4J8a2Vhpd3fWI0e38Ha0s
cmqy3ECWbQLaWt/FDp6KY9
Tv7lr9GhWzdlgOQtbs/iVL/wz 4bsNbstV03Tb2W90HxlqIz/AG
skk3hnWZriWe7FzfWlvCz/
AGsbIUgubsLbi2G5ZGkhiWLwW ZKacqDl0XvPstb37Wun/wAPn/
aOFxFH3tYqzS89Oi+Wmium
vXwLxzp2n+PPEM3jK18KafPqG r2en2+sz6N4S8Lu1xfaXbJbNc
X9pLDss7qcEysY1Vrou88u
5iDRWzp1p4X8P2qx6brukfb55 J11Gx8S2WpLqlpa20zxaJNdCD
5Bc3+nMtxOozghCGYHgrOO
DxbinKDg2l7vNLTay1fa33+ev kzrYNzbUE02rPX+5/eXf8PS3j
mp/E2K/wBCknXXbPwhplnq
lsYdM8Q6fa+JbO1hiBhsL7S9A 06KE6pJ9mhuFnmZCYpJf3m5gW
M/jzXbW7+HY1CLxFd+HtMW
90vUtDtdE06Cxkv9JS5Wa8mgt Yo0tbK01OXdPd6esC3HlyFppG
fJPhfiXwB4k1W50ufS5fh7
pt2L6fXfEPie18W6J9p1RpI44 /DWg2D319CBpEMNvKuqSwBhHL
c4bnGdvSNC8calNEvjGH4c
3sFjY3gh0yy8f2Ep0awu2fCND BdM8TLMdsLzokUigPEzR4J+v/
sepKm6kVFPe6tZ7d2tH379
T03RjiKLgnyWs+aKXkrap6bfd 63uXviya0s01fwpdQahqF9p1t
dzz6jqNxPdafJeSLBpsms2
0bhXa3JdVtY0ja2tnkWRiZBWp 8PvHOneEGYavaWWo6gNL1ibUv
E6X1w/hjT9SvJ5Uv0gsjKF
gghVBOttKZBO8rKBnpi634O8Q Nrepan8P9f8M+DrrV7ceG73Tb
3U/Dgt7jToBDLBf3V+t81z
NABHImYomkAkOBkivOU+FfjXW Phrq+gHU/BOrarJr82ux6cdSu
Itlu7TTrpoon0rV5FjNq1z
cLODA7Kl22UXO0YFk+K9lGd0k 3aSvok7ab26/wBPQ8Dkq4aspq
cp8jUoxlZJtNNaK2l1079F
v9TabqMPjPUbe68ZRaPd+HdBx rnhi50O5i0SeyvLtftGnz22kW
It2kuZ22SXtzP5yK4JmVkD
A+2+AdO+HGl/DrxPNL4e8Ra9r HjDW10tIJtUuba1h+0SF7u8uL
mCVAJb6J5onliZMmKIAgYx
+fNv4P8AjNo+t6M0fggS+pSLZx2WtXF
1qETPY3KTGO2gIMjI+IkLF
RX1R4j+IXirwrqieDfh98Y3Nv8ADWeHStYtZ4YtYtZ4YtYtZ4YtYtZ
iT2MEeoX8F+hsbi6vY9Qtz
CLW6NmVWRhkjnxOXY6pyewcbw tZ3fSzs9bbJXtrdvRaH1GExLl
SU5KMZPVqya6LrrvZrp9xj
/Ezw3p/hjwN8RI28Qak8nh+9
MGk2LWDNpGmWV7NbeGvDt3qd5 FPK+oafp8du1whkaaVFMrS
MzEj4Y/Ye8RfDzw18QfjVr/f+J9T0/QNIhYtZ4YtYtZ4YtYtZ4YtYtZ
4SO133tpdw3mpW9zFHNa3s
FvFJJGqxzSSIgxmvR/GWn+PLe bxemveH7y80ay0LULnTtZ0u4h
t9Cit7uF30631LT7iWMfad
MmZDOLQTQKilYZHjCvXz3+xnH car8TPijbWFhb3QfQrKwvtXSz
udSl06yuWJmeBxCxs7qSES
vbDAgPl5lkUDNfoeVU6mE4NzC Veb9rKcUlL4emier63t2b8z5S
vXnVzjnc+TXlbja1k46699
Px7n9kf/AAR91RNbt/jh4qD+ xH4sk8xH7xrBrwTaxaxwxaxaxaxaxaxa

mHULazv7GC3s9TtUnR0M0U
IwyMzMSa/YnWbdYJDKZThhd28 jRHclzDdEyGOPs0vlEog67sAY
PT8bP+COmtajfaB8bLS7s9
StdK8LX/AIc8N6DJqkPl3FzpV vaxXCTSOBsaWSa4klMUTPGiuG
DElsfsXrreba+W5IRpQgcc
NEssZVpQR08tWLknGNoPavueE eZZXg+ZJOVJvrb4k1vrb8T4fi
y39o4i83JctH3m1r+6h+C1
1+erev5R/wDBRbw/rHjL4Kat4 X0LULbStV1zxR4ds0vJiksM2m
i6kFzHN5gaNbglLaOMOChn
2RuGRmB/l/8Ajv4U+MPgHxho/ hi1uYp4LnxTc3Ml4smmQ3Wo65
o3yQ6e0WmQQWt/caPZxRXd
zpzRGO2uBI2OK/pT/wCCmnijX vDHwO1jVPDlhPqeov4t8NaXFB
Zqz3FtZzLfte3kKjlpojBb
SxrgFpJFGcHI/mq8S6t8ULa60 HUJPAOu+ItWm1HULiG6uIJrXV
fDkGtq0c+tG4iEkb3N1BJ/
pFmW81c7ApPT8645o1JZinb+d xtezXNHX5WSS+e59ZwnQoYjBR
XtHFR5eib1t52ezXey1sdd
4O+HmsJrD638VPF66bZ6Npsc1 vJrd811Lc2TRvDBLFYWUkIgVb
+4t5trBhHHA2VOMV9Kx+Mv
hgPAmn/C7w/Np0Ou2J1vWbzxD 4nt4tZudY8Xa/ZQ2dxdaZrtmk
Nx4b8OnTbXTfNs7uaU3AB8
rD7ifinWPh341vdP1XVL6DXb2
00CV9PfwzEdUhmaYXNuHns7WW BdUnSO5liukit7eSLZDJtJ
Ga8s8TzfE0+IfDlh4f8ADPijW /D2kXdtYzadPcXNndeMGsyLsa
isE6RNCsV5fXFlcXFx5cht
9ORHUIi1+dyy3EVoyvOkk1tze 93Ss2+v5dNj3MbCjh37LlhOMt
3LfprZXXnqrNJN9j7+8EeB
tA0zwjpuhaPeHUviLrHi74f6P qOl6O2pDR5yutWN/wCIL621C5
uH+2+GZ7FJ7f7KhCQ3bLvG
VzXvn7TH9pXen3ngXwi2jaZ4T utPutTvp9Dso5L3xHqWlKtlov
w6vUcsE0+d7nUrhSdoaa3i
cDcoJ+Ab/UPjx4d+Jei6TrvhO/nYaw5Zaoda8nYa
NahtOsxdQu1jp1/cyRxfap
VuBO5LQ7SDVPW9X+IGv+F/i34 kshqHhrUr2azutLjv7drnQvEy
W93ZxzWGmQQmS5h1KQsbs3
lrG2DZ3LE7S5r56eRV6FRzU6d S7vq+9nbTz6d+i3KpxwEMLKHs
6bbhK99LNLo+2vZa7675h/
ZI+IWq+CdV8QeHOk3c7c7SW
l5eaZDM0F7aiFxaTQyRNkr
XvXwS/Zh13wLb4t8RaTcztwUA
KS9v8AxaZtGNpbXF2l1EsQ
s5YdyKFVlzxXGaL8UvFuk+Fo9 El068urzRtF1e7tdb0XVJ5b6M
TW4vr69ub2MG3tEF1LMrLc
ujLb7I2AC4HoV58RtHbwd4ZOm Wt/oFjPLo2um61G4n1TRh4se8
t72/vLnUgX1PQp5Z7dJl06
C3+zZXymISXnunlNR4W6jThJ2 fPG3NdaJ3e3xduive2no5PhMp
ilVnSpwmrXlyq9nbXVbXXq
n8zv/GQ8AaCniLUfDUep6z4c1 TV7xbyzPmXLeHddiiin1DU9Qg
IJU3kr53xhTZRhAMHJPmP7
RZ8M3Pws+D2u6UA2q+INT1OPW
1ikMUt9ZQaFNNbo73DSSTiKVV itpwyiWEBupBriNE8a6Dfa
x4+0zxR8XZfh/Y6pDfWC+LvE3

vEvLZYdXjje4t4jHBMsfkE
D86v21P2kPFXwQ0v4beHvDuoe AfF8L6nqCahOz6pfpPb2mmS6Z
batpME1sIrG0vE2s8UzRTN
OwaWNXyK+14BwmJo5pRU6zmoq Fk3o17q/q3d/K+Ja2Cnlk44ZR
k1daJWvddltpaz8mtWz3SW
bbCQ4EDAoDHnefKAf7MfOGQSq 7xtycksexzWjcx5Y4APzEnoR3
+n+fSvyssv+ChXji2WMan8
PNAd0zG0NrPdWRLQnbaytGIvI CSRyO2A5c4GASGxtj/gobdwbF
vPhdpupCU+e3k+IZ4HRgAf
KEirmMnsw6c+vH9PRrqnCMZtX 5U73bWqjtr010vv+H4y8Jiqrc
404JXta7vp5O3f/gn6iLIY
1kJADKyoRjLKz/cU9MFuqjvjt XnvxKl8y5+F9gflcfGLwDfxqQ
dzi0g8QF3HciMyMGP8OcHr
Xwb/AMPGdMuSzTfCOWAyuk37n xjdttMWMZ2pkcjIJxxnGareIf
27PDOs33gm/bwTr1nYaJ4x
sNa1CyXWIZLu4it7W5SIWbGXf hZp2wSAW5Y4JIp+3jPZXt2+X/
B/DzLjgsRBSc4xW1knv3/P
y9dT9N8rNKwyPLSESSvn5EmA+
RWY8K7DkADketJfEQ6Vqc0agt DpN7cZRtlwJvsk6IIJWJVR
8xaRCCWAHPFfDek/t6fDK7sPt Fx4X8ZwTwRxwtbodOnWARLsV5
5pbgO77Rlg4+Q5UcCqepft
4fC+/t5dJsvDfjG8n1GG5sIZx HYRkXN7bS2sMkUiTm38m2mmjF
ws0iEsy7d3OLeIspWj0vq+
qs1t5p/1cweGrO7lBpc0dV5td 7W3+R+lX7F+r+JfDfwx8SeI7K
3jk0TVNf03RL+7/tVrOVL5
3Elg09vAyTXdtPdyyRTqpWKQI VkBXFfoPNpdvPouveG9egeRNd
0C3TxC0kL2+m6lawwm483w
7b2UsV6xtJlSCO9Wb93uMgztN fmh+xnrPhzRfh9omo+LNXvrPS
LjVZRqFlExay1Oa2hjaS1v
9OUNp8wJYrcXwmMlj/rI/mavp DWfF2hv8S08T+HJvEreFlNtpE
/g7T9IlW/shpdhLFZjTJ5B
uurDUGKpeTRB8GQPywUH+UeMo
4z/AFjxk+eUqdeV5Qk3yxV0rR fXS176fO1/1Th2hhKOBhWq
1JKbUVy6NJvl3v1t9z6GSvwx0 G9lv9C8Iu/hi70bT01+3n8aan
faxpnhXSBcw2lzPLp2mXMG
o3f2Y3Ed1FDd3MxuVvZFIJjwv Q/ETwB8OPAc8HhDwr8Q9a8Yab
Bo9rp/jnxda2L6LFrXjXXt
WE0Wn+A9AiK3Wk6JavN/ZTajd PPNc+XmR2Zi50PB2ofDi7Ot/w
DCHMTZpBfW3iWXVJNQtbtl
tZlvZNK+zTxLOojnv5Yb5XUC7 SGARhztBqfD+w+Hkni6K7vH1C
7i0zU5fEWl3n2G5s4IbqFj
FbFbW6jjdtJ09gtlbiZAUuk+Y LLkVx0KUoU+e1Tl/kt7vTZ2b1
bejOzFUcJTlKrSipynsvdV
mnHtqlpv16rqeAeNPAljdavaW 3huDxVd3za0Ly4m/tl9Qn8Maj
bWUlnHcaLb2P2e/mu41nN2
mkyXD29zFDcyzxOIcV6TZ+DNQ 8F2Ph0y6t4n8WwTaPf3qai8EU
Xh27urGTzNQ1S+g1Nbi5e8
tmMpuo9Oe1itWwuxiOPra4h8K adc6Ney3rSWjS3mmanZppbz6x
danrEc0r6qLqyjluRBAqoI
oygEKswyAxrmPEHgzSNVfQre5 jSfSdI1qz07zYYrmC/TTnVLuc
Q25RXvHnEpa9iuVRPLIbLE
kBTn7W3PS9io25XG7clpZvmvZ u3Xba+unPSqYedF8qSq0nZq11

dWu3e1/vW90zwq11fRLKGe
K/i1LXtL8eeKNV1DSIdSWCTTW
8N3UckLWGnrdRPcxixDm8QwyR bFhDn5VwfOXsPFWmeJNJF3
4mlbSNBs7lNF8OaLcmeC5trSa R7iG6kvlubZJ5YLmzKAR7Qbdj
0U19UtpPhHXviFeXCTaPr/
AId8MXl/c6XYaxBPpFtdafN/o UOi2sOlR3DmRfNzIFTJUNvwuT
XVa/NpmlXem6knhG30q/1R
Lq30bSm06LStOtfDT+Skt9Kt9 5N7NawTxILfUXhEbS7FeQKTjl
qe1qyfK6jUIJaJbx1XTRa6
bPuRXcqiTnTjJqmrav4b6adl1 36XWuvzBovhLT9X0zW2sGn0TU
fFel3WoXt/rk1rqMx13Tru
V7C1hSK3Fmvn2aRymOKBC0LBs
YNSXXgq70D4beHfGcljbPrN14 pGgeNNIvn03Rr+K1uT5smp
6XpcFvFcHw7p0Fu0NrqcMkcou 7uJZ3YNx6f4X+L/AIFh8ReIdL
1Kxuhp63t9bWuoWGqf2bdw
eKzposrxoJLMS6frE8QVri5sL aeXbuOFBxWRpms6d40uvFdzHp
ui+L/C2k32tp4mk122jWLT
fD2oiC1sPE1tFeNC9ysTs8QtY FdjcumF3Fc44KdSdS3I9fdk9b
pXWv3/AJdBYPB0K8JTmoxa
t7q26Nu7b1bbXy01PNPEXi2w0 ebVvDHgOyu9Js9RMmoJqWpahL
qUOg6tc2UNmdI09FbyopdV
tbeK9AhCreT3MkfE0cjt5xoPg nxL4n1fw/baU0y+HLNobDVlGp
FvEetX9/Ab+WDS3R1ma4jv
1QXNvEUl0zTfNZ3JQk/RHiTwT 4d0Xwt4aj8DeKYNb1TU9S1Zb6
3u/Do0nTorb+yrC207TrWX
UEgL3y20Sy2GmwGS6guHe7EYW
dWaO7+GHhj/AISLwlrXgzxB4k 0/VPDun6HD45sfE9jbaBbS
JqVoIjqek6wZU1jWdUQy/wBmq lnaTWxhlbzpRzXdU9vBzdOkqj
gk7tO97pXdvm/S79OXM8ow
6jTdKUW5uOt7Wd1btciu9A16N r/QvHOq61aWPhS3tdN1NY/El7
bWur6rqUV0bBTY6pPdxazB
aWS+S0MEcYupA8oJMGa5vwt4c l8GaZ/b/gXx5qXhK8u72W1l1e
O61rUJbGy061WWzsfsyXYt
Y7NroGSRhbrGVbP3ea+uvENv8 D9bgn8QeHNS1/xBqDppPhjxjH
NeXkdlo39nib+yZJpL6OG4
uL65unl+WaNStvDKloZEaTGp4 X1BdZ0zVrW9uPBsusXZmsbrUt
F8LWuheRoenWy2U+nzTOEk
uIjBF50+qIhyzFi3rOGqYmnL2 k4yUmm0rJpbPa17W6X0Wr1PVo
0cBCFCnX9mnyJN9b6dNt7L
vbs7G3darc6v8N7vT7v4pfF+S /u9U0V0vtJ1240ZjdeI/Llvkv
ySkE0awQShE2sBaPKSRtNe
HfHpX13U9J8LeH/i94ourhodN sZfCV9dSXOjaZaaYZBY3j3zI7
K0N9drLKSsYSeSKVm53E/V
V5f6ZfeG203xtdaRdeHtP1650 fTr3z10250/Q00m6igjudOtAy
5aaRLPTNVm23skNxLKkZCE
j5Ij8BXOma/NeS+KZotPuILvw 9qr3Q0q/u7zw9fQAaVDpdqLh0
drGOVIEv5GW+LQSyeX5jEV
zTzTEtxlXUoXdtE3ZaW37X+dt dzoxUctoYdQha0ny8z1adlZp9
OtrvWyWmz+dx8XvA/gHztN
1rxvrniTxFcXVxL4i8R30lgIN U1eArbXKaTNLBIlxpNl5a29lN
AkUTID8pOTRXonjT9jL4Ya
paeGVzcW2p2WmS2+salZm8tbX W7vzUMd9E6xtJcs0GxppJFULL

I8cZZVOCvWpzoyhGXta2qT
0Ue8ey8n9x8rVwWClUlJYmsk2 mkuRJfw9FfXTz7ffyfxTvfC/g
29/srwX4Z0Xxlcw6baafp+
g2+iW11Fot40k8663dalPqFrC qRPKUubQJIiSo0ZLhATY8EfDP
R0tJbbxlpOjeA9X+IGmyJq
15pUNtqmoXf2uI3ltqGqadJex jSNEe9cr58N84EWGiSJMRj1Wf
8AZNv9Hf7DfeFfG3i/7Mv2
OPw/d+HpLaytGmmS6OvS67HCN SuTAJJ1+w30z2zbgZEJXjitX+
Avxou/tRs/hPJFYXGsT2uj
3V3qUN/faroOjr5lj4d8glrex s7m3RCphVH3t5c2WBB9aHtY0H
h3KXtYpPm+xZdLuzTv1s/l
Y9tYlpKMYy5m49NLaefXRPT/A COVvvgj4a8QeN9G0Twra2kOti
IwDTZhPqNlf21g6Lf63oES
XCDzkt/MQWUl5M07zqY8bMHpr 7w0sGpXOkaXHK9jomo/8I5Fp9
kptrbVYruNJJLfVLO6toW0
xlkYi8VbqaVOWt5EkLM3XXHwp +NulfFTRrTQ/BuleGbbxJdWiX
OlXHiDVI7jw7Fe3OmnUdT0
l9NnSfRk0SG3eVJLBoTK7mNiV ZhXbfES713TnufAlr4YvfG2j+
CfEmrzjxvazay+p/ES41H9
2dSu5NSeScT+GZVf7Md2y4TDS biQa8avVzKPJSUpuKkr76ptLR
6PpdbX0+XDjZVE4tre1+u9
t7fjf/gnmPizQrSy+GVzoGsWX hKK/vU1+wubfw0upX1poMkmuw
a3bSao0eord6lLYJbC0jha
4PzOIrdogRt830f4bfDvU/Duq eI9R1VvD2sQw6NPokWky6wum6
Z4ZjMuneIJltAttQjnOo3k
1za3GnwT3MkhZrsFiylq9Mil8 VXunDRrfwPD4csTpyXOn639k1
Y3mrXcMii6055L4EPfwXW2
Z7hyXuFQiBjkVkt4f+IGr6hbE +DtS064LaZd6IlhaWmn2MlnDL
LDdxa3PNGl5dLcMZLo7naa
0KK0OxnzXVhqWZSS5eZX/m5rv VX1tZPp27HJTx84v2aba6Pu7a
3vfXRLa34nhPizwToHgXwb
4vn0q+vb9/sFxo+kQXeq6pDcv ZG5k0271KaC7udQt42uIkM4tJ
SXgLhN2Rmvln9i3Xv7B8Xf
GK6S6EUL6Vo7nH2i3k8iK3vGV /LtyweRkSRGnkYxykhkijwQft
z4wSeI7n4e/EG3jl8OyeFN
HMtnZW+lWZk17UNdtrySbVd8z K11dwRtvUyzmQyEGRyWJavhz9
iPTdXk8bfFmWGHTt8Vjo00
tr4jnu9C06/0+ITNcWYeNoWuZ XkMcX2ezJmhVnChS3P6NhcJi5
8J4qhXi5V60vcUNUrWvzaJ
rZLTXTZnHKq547fldk7y2v7r6 X8lqu5/YR/wRL0XUdM+HHxx1m
+1Ce+TxH4w0PVLCO8ubi5u
LSwm060aKCQzYjjBbLqkahghX d8uAP2m1yaRY1ZS5Lj7sbiM4b
hjuZZF4zk/u/mXK5Gc1+PP
/BI7xVeeK/BP7QHigahYzaFqH xF0Cy0ax0mzWx0vw5BpPhbRLG
50m0tZVW9lMd3BcM19e7mu
VdWViSTX6xazqUhjVrQSzeQiu jCGWVpB/Eoig/esrDIbHyoCWf
5Qa+v4ao1qWV4SM7Rq0abV
SLb0s9F030evdtnxuet1MXUun Ny5VdXavGMUlv2SWm2/Q/I3/g
pxY32ofAjU9HtNUu9Pnm8Z
eG7e61azZYZYtKtnvLq6cSxvI zulwbIsyxxvJFG8e5VJx+Bmne
F/iyNMgOkeIvEWqWGgeIpv
FuveK/tsFhFf3utXD6NokKWFz 9suLjTEnjVZYoSERB5u0Z3H97

/+CgmoXF/8O70aLpU+pTWf
inR7yay0PTLi9vPIVLyLUy9pa o011FE09uJUlDDD4I6V+Pl3oP
jmFdW1Dwz4C8T2T6np40qy
0i60eUarfXD2aRPf6fZXUZh0m zgX95bK8aNFPmeLEzFq/NOOK+
MqYymqVKUotVFKTTupN012
fn9y8j73hHCUnhvfn7Jw5bqTt zXXRdbb62trsmzxTxHa+PPCmn
ahqXiHxAWGmai0w1nQ9c82
+1XUtUxGEsPOjaS101mkT7Ys5 ZrZowBtBFcfrHibULPWdF1Qan
Kr3FtBY6pqNvqSm/s9UABt
5rub7PLDDbpG8iTNBbiOVAkkr uzNXd+Iv2YNWvVtL+aP4v6he3
9leaj4psY5NLsLnwpexXMA
m059P11Ta63LdxGSWW4EcjlYw 6HKjGJ8V/hrpn9n6dY+GPCvjL
QLPwr4PbSo9YF1YXZvVvH+
1Tv4ihjzqF1Ikskz/brYlbaML aW7Ike0fmVTC4qzlfEKo2tFG8
LXSfXpvtpd7bHs5vgoSTnQ
qpyTTXO9GtLuyu22vl+J2OufF Cz8E+Hb0Pqcu7xYDoGk3SX9pq
GiWOlW0J36xdSRxW8sVx9j
DbVSPJkIbBYbhxd38X52g0zWf FMGo3eh2yTazpdzZRwTRzPbwr
pz2kVrbW0T2VvE0ltc+cba
Ysk0rFTud6+DrvS/+Ej8W6Z4Q 0W/1zxQ0M189/qtvpqxaRO00L
z6TBaWToLy0khGyO5nwsEq
7kfLmvs3RvgP8ZPDc/8Aah8O+ J/Ea6EdPeO8ikjnN3LdiBY7HS
bPT+ZI5I5ClwsyspjhYuPl
BErLsZeLm6stU1o32TvtbXon1 +753C0sVKbhKcFFNxleTWisnb
3ey62/FmlrPi+KbTZZNA13
WLvxC02hRapp0FxpNr4RvtM1G VZNRtlaCwNxJNFprxQ3EMkbAy
K6v8xBrb1b4z+BdW8Oalrs
HhVfCniLSJo9Kn07TPOl0bxTd Wzxxy6jpXhS+ts6XsuhBumvL6
4LfMVwrBa526+A/wAX5NTg
8Q2nwzutBvrK+ult9MsW0qKbW 7U6hNd3t9LAYxPFJDvbT9w+aN
IBICH5rXT9l39pbx5deJb8
+HLyPQrzT59RuLmW7gvGjt7l4 7uPRRcgsJplW2Mj3kha6UIVL4
zXrvBYutT9nCNRSdk+ZNJ3
tr16J7a62t296tTWHw0YxqR5p JKNndJe7o9Nrfd6bUfhX44g8Y
XGkeG9T1fUYdM1PUo4Y9PO
i6TNd6lfSz3dxd2duktsbSG/Y KAFkMg8i3RgwDba/KX/AIKyy2
Nxr/wkgs7a6s9NebxbaWNp
PYabZyIyWlwI9Tu57AbZ11uTG pIjbY7ZnEUSKBX7Bw/sZ/tAWO
iJqsWl6ZDpvh+9ht9ul3y2
x07xHNaQXMNlJqUrC1vNW+xXV vK09gxaBbrZdNnNfjz/AMFgvh
X45+F2u/Aqy8ZeZeZeD7vwbO
+C9T1C+s2uLmRruCC5NtZ6g8T sbMNIdvl3WnIsEsJ2g4IB+h4P
wWMoZtS+sc1k4xVrpbpdUr
W3WttWr234Zq2DnCc1KpdO+rT dlu2lb9Neh+VniC20gzQrYTxr
ZyafaCRS+5ftBCLeESMS25
WUbOflUtjHfB163trCPTdMRIL p9Wa5nVoFV3WKxUPCg2FWZ5iC
Nm5d/QmsPT40m1Oysr6YDe
oARfMMcqyRODGfLOElZzC24cj
Yem45wb6C903VLe1vZTHNbC6W PcZhKS7MbXyHzuTA2gcgNj
581/QUopcq5r+7HWV21ot7KVr dt2fMcru7OyT6LTo+vy/wCGPU
2m0WTwj5UlvaJeWutxGw1W
OwxObCayni1C1miEw3ul40Wws CV/hAPSLwjpmlT+P/DNhdWi3l

ncQRC5spmKNfTS+fs2Mx/d
MgjjJVT8u4j1NcQs8s6KjRlIg 6SNtXahkVg27jGCWALEHLHqTz
noNG1O5TWtM1ET2sMVnIb6
K8aNPtEbw/J5YU87crjHRuvei 7jqmn5K/S290t/8xNVLe5JN6X
ve1rrtf/g9bns/+ieGtQ8V
2sUdnpdy0UUaOwWe3sLKa3+03
FqweGVDcucgscuCfvDHHjOnRW g1DT0jnJkjmtnkjRm2SQ+b
LOi7NsY8ydwDmPLYxnoK2F1HX
PFQ8c3EWp6ZBDZ6Y3iu/OoXRt ZboR3Z01YdKgRlFxOtqBdS
wYKk5JXNUfBlne654w8M6NZoL i9vtXtjZecxmhcTwObYo0RM3n
y3AjhNrny4/NBKjijmk1Ll
klJRk0m3fSOvR9LfN9L3CKk48 k2t1s77We1un4b7NJf0Tfs8W2
qT/CnwtYWPgnQvFukJpw1n
Wb/VDc29poov5Db2sUphmjZ5W uIpFcqGMhTEgYDFfYfwr1y5uv
Ft94T8K3GlPrBg1a9i8Rxt
Lqel2Gi2tvJFcaTaXs9vDBbfa lZo443eS5PHkur7WHxl+z3LqP
gj4UeFfEWpav4g0vxlpl7q
nhGf4a31xpUWlXOkSXtxJe+I7 uG6HnXE2kzyztpcV0GctkQ/Nx
X2x8OLSbxRosFn8HBaaBba
Re2+l63c6tezf2VrWqojanaG4 02+drtnsoIJLeW509RBcu/mzl
mVTX82cYVcXLN6ro0pS5W7
tpO7Tvo03fyem+mh79OvCnglR UpKaSkrJpacr3dnffddbM47xX
qdh9mn1N/h1YarFa3lqsd/
purTWFza/ZZp49RutThtY5Pt1 vbqwlkicPcSrKitIxRcWVtNDT
wnp+t6B4CufIF9rlxrttZe
NG0OOWxgtnvrG5EWrw3t48GoQ BZ0tfMgDSvvaISkke+ad+zp+0
3bX2tX2m+F/A9tpQQ3TrHr
VsbO+0uceff6pbKj/abK9FzJH tHySOpOT+6GPLJv2cPjB4vN82
u+D9P1G3hvJ9RdLXxKZ7a+
1uxUxRwnWI5mg+x2tmi6g0N87 fapR9jvA4LIeLAYzFuj++w00r
L7PnF2Tt2f+TKo4yT9mqI7
z226tX3skt9N1fq9/NrH4kz+J 9M/tXSvhN4tkm8P2dpDdJ4Y8T
JNBZ6bHBdtbeK7gNG8881m
okgv5BJ5czSwnyl24qBNahltL yy1HTfiakGqyWcs6Q6zFPPLc6
jDCBe2c2IZtPxbGF5HZ2Vl
ljUKUJr608L/AAF+J1lpbReHf BPhY3+h22kaELDStb/s6K8S4g
u5/Emna3daPLDJf29ndjTX
mhVmkUt5VvtieZWr6z8HNe8Yy WlzZ+BtEtvEMN4ujXVjpWrast
rey6fCPtlvIL+ZomaGIFre
SMbVUpGCJEasp42pUnyKhJKLt flXRp3Tu9Lp/wBM+gWDoxwc61
GpD2kkpyTdtbx3036O6v0v
pp5He6HDY+GrG2bS/FvifwZ4R 03xHGq2t5p6apBqEwd5Rfi1mt
9Q1UzgmKFornzI2cPGeAD4
LrPh3wM1tcXtxF8ZbRPB2pabr GpWtzc6pe2VtYXlpvTTrOPU75
ruGzTzVMtnJeyWhbDeQHCk
fXKfscfHzxC2h3/wuvvCSabqb 2mp241zXdG0a58P2+0hLS9g1B
1luWs4N93LcoDPM8O2Zyjm
vSbf9nj40+KbPxb4M8deGF1LT 7ScJ4pu4dVtLnXtQ0a2SBJvFV
vHA32m90PVpngt9O2loYGs
yLfaJXzvPGPDYeU3R0kuXZay0 72urdnrtftnglKVOUa8o87VoN
bct9N133ve/fU+AdQ8N+AP
Edrp2mW994ksdONnca81tp+ly Qaq00tiEheOHzJA91JbBPMktp

455nJLSMxJrpW8L/DqxuLf
S9Z+JviWyt4dBt9Rbwrc6PLby X+niJ/7Ns5obeSGSOa3TzpJ7S
6ubgrKI5nZnCEfZknwD8Ue
A/EPhZ77w/bf2PolhfPpepwX1 xqV/DqUMRHhzw5eaPau0D6pdY
hN1avG0luWZJQEXFel6H+w
944+I+mX95rPgdV1HTfEV/cal rdr468NJqv2/V7Ka4OmazoV7M
dRt59MhUs2m6YiW6u0MIiy
7A+Jl2a1Vi6lKWFqe9BuE/Zr2 d+ZN2d73cU+j2eu7OX2U050VN
Rbu04vTWSsnp3fTW680fm1
qGiaN4rs9a1iX4sa5cx2y6X4X WJvD91NF4Iiv40XTdYs7G2u0W
XUnj8q1bUTN9p+RUdgqgnt
vCv7OMGrTw2/i/4oahq39k6dc 3h0TxB9vt9eW5gjLWmqXlquoB
10cWynyII7uJoL4xStuCFD
9i6V+zf+2B4S8XW3gu28DfCC/ wBL8G+CLnV9c0p7nw9oa634au
7y4HhzU/Et0giu5Nft5Imk
mMrmaNFSLhAAIdI/ZK+LOj6X4 q+JPjvUfCHiC++Jkep6Fqdnov
jDRnm+3eItajuNFk8LrPMf
Ll0cMllc6XYhYJ7ATPJGxzXXh szxS9tXcITpzqOmoxTc+a60tt
ZevytsquCquFNzrx9xq7Um
97Wtou72XpfVnxroXg5PDltp1 rrPxgiuBNFJaa1qGnaLdSW+o2
1hcz3FlojzG5CanrSxSqsN
0IC6QwzxrdkuS3X2HgbVbi3Gq eDvivo0Gm3+mavqrf2npV9HrR
08TywalfW7vem1t9P05VeN
tPuImmnZCAWJr6c8d/sNfHdr2 G98G+Mfhj4f03wb4fSCzsdf1C
GG413X9Jjgkj0ptP1l2lhM
yXlx5lzoixpNcLCGLIleceEP2 cfjho+o6n4O8Q3fhvUvCvizwx
qt7rd3omt+Hr3XdO1+3mm1
3SNOuba4Z4dF0BdSlNtrOoQrF cTQKyyuVr3qOIn7JVKlFWdvs3
fTptr/AMG/fKeAUqka08Re
EU9FJuV9LaOyV3o7Py16eGPq+
heHoD4W1b4++CLH+2nm1C6k1f SNSlnSS+ZBJb5+13CuUcI0
AaYCFCwi8tSRW2G0+1nS90v4k eEdW8JPfReHtG2Q3Nvd2l+tgk
95NFcNNeusM82JI2nY7GlY
IVHAydW8BfDDwdHpyaxd+HfG0 UGi3Umt61oEy+JZ9G1vT4p4ZZ
dTg0gy6Ikd2zLZSxNGIrWR
o7mJVWKRh4lcad4ssPBGo3tj4
bh8D6WuowT2dvbQWN/ZHwxM6S ia5uArbtSvTO7LKT9rjgCp
CyoqVw5jisFOlFKMaco2bhLl5 3told9dk2vmzysdi6c6UacHOT
i0m1qtLed9bdtW7Htmj+OJ
r6xiOu/EGOytYxjTrO1S7DQXD 5bWFluD563Kte4aAxrAkcZ2CP
vRVHwl4wHhHRY7JrHQ/EcF
xc3NxaSJYafdWtrbZRYkheONr 9JZlxJdJqbGXzgWg/csKK8dZl
BWUaM+VWSvZO2nRNrq/wA+
ln53t3LVOUU3onZNapdra3/FP oz+pHxVZ+GdTvJrx/PtTFMR9o
j1W0t9SeaLalsVdGe5uYJo
xGJEltYh875OUIrg9Pg8L6lr+ qW2n3Ukun+GdMhHiK4mv7aWGL
xHeXfn22iadcRglru2tXW4
MlvG8rDEE0ac4w9S1nwHYRadJ Nc6Ubi63wyalqF4phs3jdmhZ3
RzdNeTSzFJlWmKoU7qRinf
+KdF8DeEFuP+KZstT1PV7iw0l Jc2TJea7fyvFb+IU8uJzLOtww
hnFxHIbO0AupC6ArX6rPDU
4zc3G17JNqy6WSfnbfp2Poacc Q9fax2WiezSS79Px30RtjR/AE

eqXF3aabNNd31kumSvqd2k
l1BbSv5/2e4lmRDDHB5TzTXsp hLLthZQr7l6bw34Z+F87WbXNr
pXkajcNKRC1uNIiFvIbY3d
9BGjwm3nZCiJa3Msdy+WlePjP yP8PvB/iTSNMj8Nvpmv/ECG/V
/7c8f+IvE9pp2oaiNX1FRf
2suhpbrcG1ZJTHAySRtBBDHtI E3H034W0iTQIGsNO8Jx2VvYtP
otjbzX8E+nJo1hM0sbWiTp
K8ZmnklE7XDSuQFZGHUEKeFUl JwjJp6Ws23p0te/mu+pVelWqR
k51YuyXW70SVrJta/8E9H0
jwx8ONd+I/iDS9H8G+DJ/Avgb SItL1KR9MgnXV/H+oFWezkeaS
MPpmjaKbmO4mgw/wDawgtG
Hz+YOt1r4S/B3VNHtNAvvh/oV 5odjcXl1HauscUr3l+saCRZra
VpbexjMWEst7xocJ5g81iv
jXj7xPqfw98C654p0DwfP4q1m zt9Z1DR/BGl6jpFnrHifxCyPq
EFnbWMzWz6tJd6nFAJ2jmW
VlJCjBIrm/gt45t7P4e+FNMlv rlvG15A48UQ+IEu/wC0Y9fvJJ
tWv9Cu4ZSy6dHpT6gljFP5
skTnT9keeDXXTr0YtRhRi/LS7 2Vkr+n5nK8C4w9prq3q9tfv6X
9ennR8Tfsl/Bq/uLm10z4Y
eGtJtYpniuJZbSO3jZrq2BkCQ vOybrkNyxdmjYkZcjJ+E/GP7L
vwk8OeLPEFhofwk8OeLPEFhofwk8OeLPEFhof

GYQg5Y40NQ8YeGbV7ZV+E/
xxunaeyhC6J8JNZ1KeMxyfK08 ra2Da2Uskfm3Ey/uoDN/qicmv
n8ZhMHGsuWjHl72i9dLXve
+/TZNbHrUsViKtJRvKU7xVtW1 bTbr3flr5H5V6L/AMEwfgzoHi
FPFel6bqFnrEv228u7kau7
NYIXb7YoKtstCqF0ijKMIiRtz iuw/Zn8J+B/HXh/xlF4dvL/AF
s/Dv4k6v4YV9fhvYZ9MitB
ELczXlybZdTtQstxJHdxhirBF VSDkfYP7Omv6x8SdA+LviTxF4
XbwtFB8cPiJpNpZ+IvtNvN
Y2VpqN1YppeqWiTNLZywLhzZF pAJFChjwa94sfDT6WVtNJ0Pwr
YrcIZri107STF9pmkIRNUm
hidQS0ZI8+988HIypYqVaoYJq EfYwvpslfRx8l/XyJn7SndQTU
pX01vra7W/9aKx4Za+DdDs
HtIc6Ze2lsXgQNJCHEFyT9vxI ZC4+0bnHBPlPlwWJIPzlp+seJ
H1vx/4Y8OeltBbW9A8R3E1
zJf3eoLZ+EdC1dSbFPJ07T7yL VZbbSlvGhiuxbCRFZmKba+5G8
I3rXarcWmmxNFdSLDFFaxL
58MZJkC/u8GQkZWMklj3618j+ IoLay+K/wAXdltdJNnqN3d+Ht
Y1jUbS1bTpbln0K/g0aG8u
rVktJbaWJ3ttotQGSRpCfkNd+ AwmGlX5XTilfst3bZa9LGOIxF
aFOm1zTUEuZpNuLst76Np3
v0S9D5/8PeMNat9KufHX9qaNq nhvxDrOva1eza0usv4Vt304xe
HYL+7SXT7dYLi8n0cGyurd
JY7VpdgMnlEV/N1/wXw8Qarqv xV/ZysNV1Zr69f4O+LtbkZrs3
NvbrrnxB+1RaRDMztJc2mi
Qv8AYLO9njgmu7dFla2gztr+m LW9DvrW68R+HP7S1GeSfSNOl1
XwzLoV0/hPT/BKyNcSaVoM
Sy/ZrrUTqNxPPcOkYnQyrO4Cy qa/lK/4LZzXdx+0T8NO4vU9MhthYG2m01D4pF3
8NfCvU9MhthYG2m01D4pF3
LaXUolkF5JEVLb1WM26L5DISM 19HhcHg4YxTjCEOTS+m90nrey
11eys9ey876zVqNR5m4t3u
22le2t+2t79PvPxZt9VubOWYw PBgSCUuUDyRlFKFIZSM5z8wXA
5Htzz7z31/fSXbSSXM7K6s
LmUSSOp6MqMqiEqOAysa7WysJ o4tS36abhZrN5rdgMQxBsN9rj
lGfMa2QfvIdqsDIvBBqn4d
8PRX/iix07U5nhtLqC1e6uYQ3 n/Y7liDLHEF3lIwAJJFA8rqQe
/vqCneV9G7Xukunrf/AID8
r6Siov3XddWmmr6dvkW20/Uor e1drV/s91bpcQu21Q8eQspYgk
IyZJUfx4AOKccRs1zLBEuA
oWJgFaOJRjEsQJVVdQGLFgec4 yTj1+fw/wCHLZYA2oXV1ZxiI+
RcNcW4iWCRSYEZ4SGWdRzj
1Jx1FdZb3ngyylVJtIsjbAZll a1muptXVl3CONTsbyIAVjknA2
qQOOQKpU3Z2u07dU/6/Qwn
UcLKMea91K3SzW/b/gHzlb6vL a3ttfadGolsTJPbWp8iaK5Dny
57QW7OFMFzESpaVlCOfMRW
xX1l+zz4Z8Pap8W/g34v7Dny8JapdSu
v7Zu7e3G9/DYgguproBtlp
PDa2y5F0WTwvxBbeF9XuNYn0v
w/fadNLbwQ2MWnNCsdoqSrLcy 3xmUujOgPkRKd0gwilS1ez
fsj6TeTftDfCrSLOw/tIal4qN reaHDdpaWWsRLpd9Iiaq5QQpb
LeJaXN6tx5rs0EdvGVEzV5
eOhKlQrVKU71UtIp6uTSTUbb6 PX+rVQhGdSMpzUVrzXaWj6vtr

5LT5W/drxvefBlvjvc2Fr4
v8HeL7J7eHT/ABRqfgLw1Po+g XJu9TuZdCispxcXP2l9Xspbc6
5JPHZfYZWlVGk25P1b+zBr
1t4E8d+MJvDHh3w9ZeG7GfTLX wXpck019Fe+KYIjFdXUOsTxkW
+/e0l3b+TP9njDrGZjwfkn
xF8IPHugah4ot/Efw68MaHd+I 9AudTm1zRb630bTJ47CcGG1it
FaYWwePaX1GKQGORmQoNtd
Xox03wXrviHRbdZ4LBrOw8Q2R /tC4TStB1dY0kiuXmaZmtoSyl
p76QtFP91oyGIP4PmOLr08
xqSxUFBSm0pTVla68u3Rrrtc2 rNLljSmptPaLvazT6Py7+dz9l
J/229X8PeJbl/EbXOm2eqX
th4ZhXUYo9Ha51S8Oox2mp3kV ut19n0B5IdQhhmKL9p+xQSPGj
ThBqfDn9rj4deH9S0258H2
lrpeqT2N/oet3MSyatb+NrWPX JNQ+2Q6Yi3EOm6xqN4TZ3F3OY
ZRauWaJOYx5B4D8KN4t8L6
zpHjjw1peoRePbeOW98Ua1Cs+ pC+1eOJdJHh+6aVRFpNhJYi8s
riCJApmuwq/vjn2fwn4O1T
TtPj0jV9B0lvEPh+T+xNZv8AQ LHwzow1Sxt7DOnXxgj0c3Fmmo
6aI9Vl1eaWRnmlIlLzZJ+g
wmDWNwzlRVOUWvijqunnp+S37 minKToxfuuLXNrrun99u36Hpf
wk1f4X+KvG/wARV8e6Pqni
C18SeOZ7jwpYapbyWVmFa1W41 S3gGiXc4ttZtYUlEbu4muRtVr
dQSy+lW/gr4DxXl3p8XwW0
Sw8LnUr+70OzuvEWpW2qljEjR zw+ZNGsl9eSGVzp/wBpIVixMu
8vGvgXgV/sUXiJfEngm90gju
9vfGB123tk1yJ4fDFq0ZtrfUP tOmRWct9e30JkluI4GjuHUgLI
qeYrblz4Y8P+O9TGn6xHda
Do2g63bavpni638ST6pFcXdpu ntb2Lw/G0epW0jTH7LeQTXUsJ
hwxjMokkaMPl1HmnCrTtKn
Kznb4rWu1JaNvXz+49qEp06dT 96mpvmjG+jTtay6rpsvN7M1dZ
+Inwt+G1+bzwxoEegaLH5l
rPG+oXWpWsttljQ6vBJpA82S0 jsw7R21zaSXR3EPII0BI+d7T9
sOPxL491yOx1DQ4bBNBk8M
TaneancLdQ6Fp0vn2+gQalFF9 ruLKLz47hZHsRKS8sQB8gM30t
4O+KHwJ8VWviK28VReH/DG
v+EZryHxZp+oXWnQ3WjxvmK7u
bS1ksZLuXRNRU/bNN1NXaLUrL fKqoBtPW2Pgr9n/wAb2A1H
RvB3hbUrSMW97oeq6HpFlC09u oZVvLhoba3luLckEm4lDJK7oj
oQDXk5rw9Vx6isLWhTppqL
i+s1Zt9LX06u3oOFaqoxlrHRa v8AB307r7l5HC33iOxtJPhD4m
8MwWFpo9vPNfldEvpLnwl4
p1/XEFvPKskpmu7jxBNPIyrdX 0VrsLDEaEcereKPhtpHivwzdR
6X4U1TwrqN2X8WWNo93q9n
dQ66L62vY729v7CS5sDF9pt0L C5vVMlu0kTAK5A8o+JOlfCzw1
4D8Taf4Y1Xwx4URCzl8P
6dqA1uW7tfEwZZtO1V7S3mbS7 C0uL/CXssNqkdjExkZHVcV4L4
C/aK8X67o2li7vL7Xo9Ms4
G8cr4Y8XoNJu4Eu44LrXIrO5t kmXw3PLshhkAlIlYoypvBrxac
KGS4lUMxdOVN03BTbslJq9
23re1vW/qUueXNUV37u612a/N rfvdnuPgfxBB4q8HErfFMkX
httHmS38S6xqetXrT61bXm
m2nl2+kT3Yt7O60ZdTN7JDGl4 Qk8ksG0LGGbI8QQfCW98WeC/C

OhapHnw7etcyeHr1yNMutO
2MseobrW8mZrk6gYpFNsZZYuj qsO6ReY+EV/J4mg8STjwVZeId
AuvFOo3Esl54hs7pbYOxFr
YRRXUEjSW1nFHFdbIgkKzTyBY
95cnn9W+GGo/EvW77X7GS18BS +H7o3vgvx94ZezuNR0TxBa
sRqWkX+kNGIJLUSA2syzxyo1o 73MaAgVvgIYKUIRoQVVVcU5c0
bSioyXxN2203fk0uizp1ql
WTjKTstG+ita++3r3V9Wfd3w0 1D4Z6fenxRbT+Ete13Tlura+u
r7UGu9Ie1iYvfeGmjnld7G
4ZEie312KGaSO5hW2ZQHLDP+O
Pin4d+O/C2uSfDnx9a+Gp/Emm Xkd74aNlpqX2uR29n5c+m+
YtxGbeFJg8Dr56tf4Mr+U0hUe b+CPiz4PfWL34d+NfD2haV4y0
OHTnmsbrR9L0a98Q2U4iE2
s6SLK0W11HQ7u6Iuri8khlfzp DEduMj1DUJvhhqGqtpmpaR4d0
ZJJZrKHVxpdpbaaZr25dZb
ma/+wu0FykrNEkCqplK5DKMGv
sZYHCVMJGCcFNJaK1/s2emvbu tHd6u2c413Kyk+Va3W2tun
W336M/HP9nnTNf8A2a/iR8QPi Jf+ENM8WeFdXtNXt9Y8O6491F
aWdxrugato11oU/h+Sym0j
dG99FrEOs22rTLafYzalfNuUK 818d/AWi3nwc8N674Wtdd1oeM
PFOmeHJPDWtXdxpfhi4u9P
EN+0Ph3U3EcED2dtcRh2llCxQ ogYYZC36S/Ff9mPQ/E2p6bpvh
74r2nijSdJ1SG58PzeHl1e
fw1fyPcRarqHhu/uy0S6jaahH aSQPNcxu8NyYyriEPG3nOmfsm
+F5PENsmq+KfF2saDLrGoe
ID8OfGGpLf8AhLTLy6XytQayi sBZJY3n2dLeyPkrCsWn6fYyEN
JJIzfkmacDZ5j8wjjKOLkq
MJczhFtxsmumt726q1nbVpFYf D4SnBurBzkk3bR3d02ra/hq7M
/Cf4jfD7VdI1ye8g8elm1a
81KZbbwFpV74vsNNs7S5FtY6V qF7GbdYNTsI1eG4i2bpCBIxzk
Ar93bP9jG40WCTT/hb4803
RdJ+36lf31rbaJZ6ks13qV290 l7JcxiImW6jbc8chd1K7shXAo
r6ClwfjJU4OUpOXKrtRW6s
uuulkvVLyOaVKM5OUaLim7qPL trFd+tr7ddtr/YWpHxXpIuRov
7Njapao5iWbWdQ8PaZIJwF
mFyAb1bOa3igR3VvMy0cZZ8EE
1wnwC0+D9o3XPEHxKm0+7+Gvh XwRrGpeGfCMlnpemrLqviS
G6ki8T60biKR7G+0izdZrbTtR tpJLZwqDzd+RXa/Gb4mePfGqW
Pwz8Ftrmh658Sbq90GDXrS
xC33g/w8Iol8Ra/aWxkuYGm02 2MdtA00sfmy310sYXYQPePh38
O9f8BeD/D/AIb8KbCLRd
B0+Dw3pkkfhSINdwMoivH1C1b VFD319c77nUbwII2u3kZeMV+k
ypyt793F2tdJXa16dP8zsd
Vey912kpK/eyX3/d52Z0dt8M9 LFkIF8f6+t5dySzXGtwadp9lf
zeXNF5iqyyLHNCpKGN2P3S
fKyCcLrPhbS9Mt7Wzt/GviO3u I5ZLVT5VtDPdsh+1SXF9HO6uV
nWX5JYQwc4EZatG4tfHN5a
PbJ8QbayvWuIoJb+18L2lvP9n t1MsMEFnLfSo0MAhMMs26IzeY
hAbbkeEfFnw/rOleDPH3hc4Ga
8+LPiWSfR/Cmp3Ggv0u/D/iq
4RfLwSAQRCpwTvb+Om3T8
WYqpNtK7s2k15XV9/wAfw7HkX xZ+GXgr4t3Gr2Gr2Gr2

wWuJfiF4nsfiRZXNsNT1TV
Ld7bw7pVrpUe2O6u7i0nOsxyz Kb2OK3N9BGyxbh94eHvGPwjtI
vs0epm4td628Nuv2zUEt5m
ZzDClsYmsYLaAMY4plkMsIkhN xsLKT+aP7JFr8aNC8EJ4j+NOj
65448b+PJZfFGuajqWsaMN
T0nQpUks/CuiyiS0uU+02GizG CSICCYRlo1KBsj6703xx4ulv5
PL+DGvyo8MzyQaFPptvaxW
1msRA1CWW2Cia6jEAYRnLE4yT isfqlT2nPTTWzdtmtP6u+/kdb
xDlD2e6ta3pbzurflZaH1n
D49+GF5blDpuqzw2tzDayTfYd Xt7+w8raGRRBbm2uS8isi+Uzi
ZwfL3ZFeL/ALTniLxFLoPw
7g/Zt1jSrHxt4y8SHw9r1l4g8 NX8kVv4M1KaPTtc168t9TtY5o
00ee4to9TmKC1jE6kuA1cd
a/Ff4j/YLvVpPg34jsdSlmeK0 sJda0y4EdtGu61trglLdII5m2
q05WSS2zksxBNeffs6/Fj4
2fFjxJ4+vfix8NfDnwstfhXq4 +H3gz+xdYk1HV7r+2g974qkv9
UNpKLgpeW2myPD9lMUbYAk
lADDR1MXR1VN29PTX+nb5mcaM KvvT1Ubb/J7/gur7dvs54L3wT
ZeF/DFt488NX934esv7Jvr
4eH7iGyvoYAYbx7SxMIiijN0k 0liEB+02zRzpmORWO8sfie7tF
8/VvDjR3Fyfsd1Z6JLZzT6
e7hJLV/s8RuI5xeMj2yhPnlCh xszXEWenabLOkmoeLvFWrk3Xk
zyTXVlNE7Qr92GU6dbMiRq
EQHb9xQABiusTR9JOkzQS6tr9 qL62mSOePVEjlt9hJuJTcfZJE
gSMjM7DLhFOwq21hCxOIm9
bxbtZX7Wtonpffy0Wr1bnSw3L HRW0d9tV12v5PbVu/RHzF+0Vd
eNPA/g/wAU6/4c+IfgvTvE
p0fU7I2F/plxZX+qabf2c2ltD fraxl7KRJLxIYdSuljVrmWBPM
LsoPlv7Mfj/wAT/BD4B+Av
hov7Pfxb1vUPDuh6fajJojaZ eXviPVtVu5b8XH2jWZ0fZ9qne
2eGYidYEBK4r0n4paD4K8F
6Poem+A9Hl1K4+JPjPw/4Sihv 9TfUFuZXnm1TXNQ1KfUoru9/s
+KbTbOZCkS26s4YDgGvebr
WPipObK5Nv8ADpbW7BsjcHxTf
2+qWF3DeObSYJbaXsWOdAucgK cjkjrr7WrTceZtc19Ojtbv
qt/VN2G6VFpRilZrqrdlfvpZd /mang/4qHxDoVpq8ngDxX4Xkm
WSJtO8RWdra6pBGhXzoFk0
9nhupo3JLT7mjYLkMQpx1ugeL IdQ02DWptD1jw/D9tkt3t9eQD
UriaF51sL2zhsvNK205jd4
3uQjKgMk22OSMt5/N4j+K9vny NN+GUUk80eZJ/FGoIsln/x73r
xg6NdAztvBfaIMsw+VM88x
q3iz4gQad4nm/s7wHDZaXpGr6 lNNB4jvJLlLXS7CQq0f2ixCmX
98xPzRnYqjYAATy4itWnJR
T1vFre26vffRb+oRpwpSila/M m7eqve60SV2u3fQ8t/Zq1X4l+
K/CPxF1F1+HPhvTvE
K/CPxF1Hw3rPw9i068Pfx
MwLbQG1bUZ57PWbq1F3/AGjHD
JZRSNDkyQXMsc0QJSVFlGD9Oz 6d8RRFOLjxf4Hs7oWxLX1j
4da3mu2QB/ssjTRIhuQVwGQmN
mG1SSwB+cP2bPCnhR/hF8L5bS5bS6
jqur6g1/qGuytBNDbXM91IzWz mVTuMmTzX0yNC8FlLuSC3nSS5
LX93l808oshCdotjHLclZR
l5U7bbLnJIHy8dajKnSU5aN2V 7tNXsr67d3Zu/S5lP8A3mNld6

2XfVaaa6+QzTLDx1FBbR3/
AIm0nWoXZL+Mjw4IbyzlkGXil YxKUIUhirclSDjBr8S/2nb/AO
M/w0/bN8P6b4k+Pt74Ni+N
ehz3nw2vPBXw28GPpiaTo6NaH T/GMviuWysxfWFrNN9lilcTSP
t2Kdwr9rxo/hOCJr2GzVoJ
FOpT3Fvcakbea7XNsLC5ja5Mp c7PuRkjqBxwPgz4naf8Dz+0Dr
dv8SPhpp/iWK3+DvhbVtF1
S6tNV1S70q8n1mxgu73QdKS9u nXiUjUJIZUyP9YVJ4mhUdGoqn
t5W3aUn2XfbbrqjSlKMnWp
1KK2tql9/por7/cfLVx8U/FXw QXQNY8Z+Hvjb8fPBzax4gt/Hv
xF8NaH8LtAt7XVPE0GmaXp
OveGdO0HVZS2oiKyhs9Ss9TWK
1SKCOePmUmvkT4wf8Epf2UPj8/4j/EL4q+Kz8Rr8Kz8Rr8
Wa/NJ8RNb8Gvr2g3MyXGqRzR6
LZ6pLdzaFNcgWsM2nQyvEWW34 kwtfsZaaj+z5aaJqsemfDv
xDDoesTyRarplj4K8R2+n3txA YI7TUJ7ebUrjZJJ96NoIoyyRo
w55HYS6H8H7uS0aP4aW98w
ss2Gp3ng3ULi9mt7Jt9xHNPqN 5fPGhuF2vC0McRjy7Rnkj1Y59
VozppQTvy2fV7Wb9d3d7aa
3OCWW0qj5oVFFyu7dIvS6WnTz ej/AB/nj8I/8EUv2TfVBHHhW18d
fCX4o/En4reSNQ1GyuNH8V
eB7jRLe21iGCSaz1ozWmo3MF/ Nf2MkbrdrPCptVMXmBRImeW8K
/8Ebv2Wrj4weKNTj+K/wAU
Y9J0ixgtNPs5L3wTb+J3vIbpx caLbNc6jHatdTAD7OjPkrj+E5
r9xfE+qeCvB3xx+CHhTwx+
KZdJ0zxP4o1/wl4tvF03VPC2g aBbeINNkv8ATptAbSlj0qa8vb
ywRZIBaefcFmJk+RgfqS++
G2ilhZ2HhuyecFLNvM0VZGj1K 0VZZJ55xZLcvPJkw72kWQhOHB
r0K2f1HFacuiutEtba6Wvp
bz8+phLK1GS5qr5NN2+qXnt6e S7M/nftP+CVPgXVPHfxq+CHhTwx
8AHO+JvxS8Z+Ivh/4Ou
8AHO9+EngzxR8Ufjh8EPCnhj4
EengmztovE2pa3png
a38Z3HijWdNuNW8ON4Jkivf7B
1jRUS0NtcX010bRZnSOWUMwFc FH/wAEzf2Mrv4kw/BXxH4
+KN5498RaBPrdld3XiDw20HgC x0W5ln1bStW1/Tr6XQ7fXtbW4
t1stHa8E8skFxDZRSRw8f0
JeIfAuqwbhDYXFpaSZSS4FvqN um6xhkMMDOZgFtYrtYoYlGFEE
kmOteL3nwLs9vPWde8OQ
6pNpN3Hqt42naZFZalLfWimf/ Tp4IgZ5WtZZRunLI1pFG0TGYv
mqWeVJRS5na2tm+y+/bv8A
gwlgaUEnFqbd09r6W6vXvbffr bX8ida/4f0+G88br
p2qxC1tr8eNPDF1LqV/BD
AGk+pSxXGpLDp9kgC kgO5x1rofB3/BFD9k3VQRx4VtfHfwq+
G/iz4s+LPiz4s+LPiz4s+LPiz
G/HHii18U+GtB+GtB+GtB+
taXc6ffTw5i8uW4sLqwZxHjw7rJw
bC30i8toLd4p9U8Oal2Laal3
Jb2l+pmtNPiuLf7QbS/KD5sbbiBmvUdRSMKs+tXsY
tpPJs/DcM0U1v5eloYGjvU
W1RXQx3KhMSMy7gMVq80jODUr
3aT3802u+1/1M5YSTX7qF56WW nkn1v3+/dnwL8W/Bl7YSTX7qF
4OSy38nwxj2tc2zw7dto2iy6p czaYY5Fm11rWxtIpbg/2nJKTq
k9xGtk0QDxyMozX59fE/8A
Yj8aPpiaTo6NaH T/GMviuWysxfWFrNN9lilcTSP

Ps0tpPJGv9nXBjnm2mHyyz
7a/d+XSrSbUIk08Pc3F9FNDOj ackMWo2V6gIgSd4Zk+z2Ct5c6
mQqgTHauFtdC1u9tLu5vNJ
0/TY9D8SzaJaIsNhfW13pOnhk 8O6s6LabIn1mLN08uQ/mosgfK
k18vnWCwObJRpJKpGzctLu
9vvtpe356m2EXs2/a0de7X5Xu vNdF0v1/PP4H/Ar4xWPjqw8eT
fDnXPH3g7TVjj07T9a/sDT
4NJ/s9I7K7GiW+rXVvdS2Vg8M raVO0Xly+bIEY7Wr9Y7vwD4eX
RLTx3p+iaXpLR2cFh4ut7/
AFjT5tbutDvroNbyXdlBcP5d/ wCHdQfzF8oMlzpsQs4S8ZAPmz
XF7Z2N/a23iW6tlt5Io7WE
zpHHHmUmdUG8lbRZpmBx8m0nv mrFro+p6bN/al3d/wBratGt1Z
wrtt7x9QjlZkDGI3dvCbOz
uCfLkdJCiKOTjniwOXzwVFUYV mtFo29l0SV+1791trc6Y0qftL
WVvO3ldX+/8b+XbeKvgvcw
WC3M+hafZQ3hEulXt+JVt73UH jEkEP8AaUCsdn2fc0AkYQkuyR
k7Wx83+JvhRezTR6QsF1ot
67W15bX+nWiSahFMZJMOt1cbI 5rWGYtIkMjZmR+A23jB8Aax8b
vhR4t8f+DtD+Imp6l4a8Ry
x+MvDMXjSL+0JZfDV45t9f0nT 57+WVYb7w7qU1p/otpb7rOzdh
5pVwa6vT9I+ON9q97Jq3xC
tZLa5jCWw/4R9rzT7eZpWe2ul uku4p2iW3CltsUaJvByc8dlB1
4SlGUFLlfxNXcttXf56t+u
hrWSUklstF00suh4h4h+FMXhL xRaeP8AVvC2mPrPhjSx4a8Tai
ui/wBq6n450UL9omj1Z9Mj
uEnvtFWMrpypue5hU2YyJAp90 tPEfgrVtLg1fQ/+Ef07SWgZLD
W0m0yBz4eMUP72OCWWOC2j
gu0ltJraXY8E6vHIqyIQOh1zR Pi3O817c+LNAexnjtrDTLeXQn
tFNxdoDbXfmR3M8kcrW4a3
kknhY+bIoJUncPOfht4bsvA2u eKdM8Xal4Nt9F8V3zT2J1yzme
a18QT7F1jRdHt1tfso0/Wf
s9vNYwKQPtFteScGZ2FzqWjGf IopT5bbdm3+NvL5WLXvRjHpy6
9NH9233/M1r7xx4Yiiv4IN
X0ua50S2sb/U5YpY0vltZys8Q 2RBraaB1cKku/Y2VCsQa+SPiD
oniDxdba38V/gj4Bbxb4d8
PwlvENhpUOk3XjfwtcTBp9W1j RNHu5Y9QvdBktbee/vdIsLeaC
8ube3GmrM5Ir9INT8H6DqP
20zw6BeXj6bZwQxm/wBC0sXNr tX7Fb/2cgaYiGPaVjnn2jGQQC
K4F/g9oFhbane6Zd2FtNqn
maVNdWmu2du0d3GVC86dqFqiW
kcBmiVRLNGNzYY5YDwM/wAio5 1GNnyyh77abV07aaNaK+1u
jS1sdGHq06DnCqlyyhyxvte6+ Wqt/Vz8hP2dviF4U1vU9T8GWV
9Z6n4tvNRvr/Qp4vGx0CSP
U7mSZ7XUfGENtcK2m6GFIt7vS JlS506/huLWeGORCo/Snwj/
h9deE9Ci16HWNQfUAuoeKL
LS/FWr2+nN4oaJhdXGlXUeNQt o7xC88E8qLCJAs7NsUtXKXH7L
HhPwLr118SPDngHRJLnSbW
RfE+jWdzp0EviHw1jcYvnOTX
054P8Ahj4buXtPFHhXU/Em
oabrtjBdadFd+J7dlXSpcWFpK ttHpaQxS6dHKbSZN7yFuSo5NY
ZbkEMsjh5SqNwg7uOtnokt
t/xt91sJSgub2dry2t5dLr7/A D7njGofsbeAHkt9f+HMPirSvi

P4bV38IeJtd+KXizxHPpsc
geabQ9Rt7wMkmlX7Oiywy5jcI s1ruW3kK+geHvHuu2Oj2R8VeF
GXV9CM2h+MLK2gudTuoNft
YQ2lyQ21jFPqEmn6umw22smH7 NLbukcczT5Svf7HwPqtoBE+re
IQGEumXVzaahbTXW9Bus7m
OA2kX2gxput8NKu2KSRwflwcn xL8Mtdnbw/418I6/wCINP8AiH
4allh02TUbi2utP1PS47ZW
vPCHiuwitYor3QNTAY2WofaJL vTS6iJl2CvpYTw99ltpZ+mitb
d6fPS17GfNV7/l5f5fizkV
+N+myxWd1BY+Mo7K4vLMxWen+
CtQfVLTV7JHhl3W9/ZR3S2knm FDLHGfl7nOK8k+JtroeqRa
Z4l06XXNF1rUtVAvki8Oa9fRX M1vcSXDSa1Fo1nc6hcaFexyLZ
3ZeHGn3Ecjpg5r6ct/iv4W
8WT3dhqfiXw3pmt6dJ/ZeqzGS 5sp9I1C8lhQzixWxW6gF5IGi0
wzgCVghTcDkyx+MfBmnTy2
E3iGyvryxhYrJezXi+bY+e9td 26ommQqJz5Xmui3ExLtlwHJUE
K9SknFUtHra1rp2s/N2stF
vZLzo+XfAy/CTxfBq51rwzqPw 51zTtSdNT0bxV4r8TeEbW5e7Q
TQ6h4YW8jtpdU0G5jQyW12
6mWMsYJgki7aK+jvEt18HPE13 DLr8fhbxkllCLfTZNXutQlutK
tW2sbFR/Z0DJFgRsil514J
Up8wJUxruyvFJ9u23nvrt3tq7 3A+avCvhb4heI9f1jx39nukt7
+SCx8PiG8msYY/Aemzq8TE
2TQwxajrF5PdSXEsimaaHyhO7 7Sa98W1+KgOoy7PDtpcWUryaT
azatEZk04XBzZzXkhNpczM
g3CNBvjf5JcuDXQQfFDR7XSre 11MapBc6fF/Z0NtYadq0+m6Ys
kUKWrSLZafKksNnDDEiQSs
scMgk/eNuJrDX4gedBZRRXXiJ pbvU7iNfI8P6rdzRmzQztqNzF
BYSRw2k4BmjQSHKMC4Vsgb
1ZznK0GrvvqtfJaX0v13tqZOC spJttNO3daX0tte2n5PfftPDf
ia1jkktp1ltbd5jdWk8D32
p3Uoh8+O3s9RffaGL7e0JHnBv LtlmjhCxu6t4T8X/EOp6zr3g7
4W+KNcsoLPxZNH4h8cafo1
hJNcaFouhIs0EDzBW0q1PiC68 yxe3SJJbwWoSMEqK9Lm+I01iZ
Q13KbKGSa4uJfEemeKGSSw
jt5pbu+jkh0fybY21sk7RyXEk ao4RE3DkV/hdZ6zr+mXvjfVns
LbV/iXeSxxia0ktb7w34L0
d9vhi1tp5IXSN9QjjXX7i8meO a5ttVjgMQCZopwq005TcHF7p2
TtpfX7vm7Xd7Ib9o4paWs3
srWafRb/AIvy3Ob03xJ4Z0O4t tK0bSLu50U6hC6anJYxW14HlA
uGS/S9iaKZCYw0LsrLDbBo
1xGSte0aT8WtLuPtemTQxaXZx 6peR+ZqDQQF9kEDw3ElzEiWv2
EyKvBXywqjjbwe50qDUPtU
Sf2fbNeXyT6hdXNvDtElvIfIg bNjBdrFG24RxmQRqkbMpYKSw3
7zQ1a6vJ4bu1d9n2S4hmsy
xkktWtpJrW3m+z4ieYSxokyqx URSYyCaJ10ttOy77WfnsraL8C
uRd3960/D5nguseMNMgd9U
1DUXtbyDR9Vvr2G10SGe0utIt 4HnmvYzfRSWtxHczFvss9uqia
MqYcAgVN8MND8YQ+BfDLnW
bS11bWYbzWbu+0/Q5obgHxBK1 xINVjlUyzalp8EEKNK2UTzFWA
luRWR+0Sl/4pj0TwFpul3F
zN4w8TadYXK+F1sYdUHhvw3LH 4h8Vaakl/PZQwFNO3l73zR5qD

yTH2r0KHX/ABLPKuoRfCXx
3ZvMTKsVjd+FylrbW8McAtzFb a5LAq3K28TJEHzGWfu/EuXPTf
pt93n8mr9NRQbvu7W2+a/K
xrWnhfxHJJHd6n4nubiNUhsYl tdOtbU3MMkssbXTx3cTIZ4Agk
nkjAkZXUyMykVqWXg7xJZw
XAHjbxFdSPvEeLTQJtNiBnBW3 kt5LVk2zr8sx2/MCzNnFchb+O
/FciM9j4M8X6PfXt3brd2V
7/wju6PTQ8gv0tVOrk20yQpBI ZEBYF2OCH42h438VGWYn4e69q
6yWlrO8izadY2d3eRR740j
iS8MEEkQHmSOZf30ignk4PKoV ZOlGDSSk1bZ2T6v0vfdbK2txu
pJOytZbaej/Ox4N4ptNSvP
j18HoF1TxL4mGiW/jDxldWdpp GkNZW8lnDZ2VrHJeaXbQ3y2pa
aYx2xm8ljHsKkArXu2oeK5
bZ4Z18NeL47+K3F45i0ScR3It l81IxaovllmI2quw/NgAdK8q8
F3mseJP2g/itqmu6Rd6Lbe
BfBvhDwLoeiajc2ME01xqb3uq 38lrLaXUkd7cSssYa4aRZAkRj
2EmvpFL3SQXkZkbVVmQmQv
beVYyu3mQRzpPcxyLEqsBKkaS GQZBHajFzcKkY1bSdrRcddPdb
u++t7q/pvfSE3OMr9OW1lZ
bnP2viOSKxiurbQ/Gd4jsb77N BoiTatDbSkRyR/ZDGdkhL+ZIk
6mQuqO5JVceV/EXxRYH4fe
PfP8H+PgR4Y8RrcpqHh2606aa wktjHK9wyokbPIJUBnUBzGhQt
tAA9pkv7NfLikn0xbfUiyC
+td9yZJI4ZnnN0sLmVhcOqiN7 hYWUgfLgA14b8ZNbuYPh34sur
CGJGv/AA5qOnXcLvbPb2rX
n2awQxO91vtJ5Y1SRMqWQsXCk
vxFCFGpPTmU3Fv3t7JJ+XyXXr dbUnaDd9b2u99bDPgb4L1v
S/gh8KrePxbc2Gn6T8PNCjjst F0TRDaWq31sl/HHPJqFpJKZ5b
4JkbsGElcEV6Jb+DvFkdxd
m7+KfiO8ItViNmvh3wrBHp95e APDJZONPG6SEKMshyqluck1V8
H2HjPR/C3hzw/a6DpLWdj4
R8NaX9ov9QndJpNl0lLfzJprS KZ2QXqrMA8ar5Y2bz3nS78bSX
qRzaR4UmayS3LY8Y67CJJ5
lnM92qjSNkcKJGscSM5WLcQrE
sBUucoVFHWScrNPVW0739L9kV CKXvPVvW7d3rtv1Wlvw89i
18G668ao/wAWfFzpayW9lc+Zo vhm3im1OXDBraRbAbHDNlpUwc
ksTk8+Uy3er+Cfjl+9vL3x
nbXHwni01bfTfB2n33iCxvYNU tYJ7dtVsLRY4LKZpRLPHGVjkd
A7AsAR6XNqvxLnt4430b4e
QabcGJY7h/E3iKZopHnaK1l8u bRooftCAKHnEpMhBbHWvOb9tZ
h+MnhOPxDpejaLI3gbxBpc
97o2rXt9FJe6Vf2sl1qFwL+3s 08plHmjaz7FUgZHNaQlF06zst
tLrbT067vpoS/j00u1fpfR
Ho0PxE1hLjyU8L+KliUQbnm1K 30hJJo2ZFSIXoyckKkYXGxoZA
mBVhPGXjG4lvWtfCuoSSPI
zFpvFml6TNJdRyebCIGufkvLC 8AEdwYf3b72hcEHFZ51fwzPMz
XXiLQLm5PlpZGfU4ktbq2V
SFuwkTyTROjmUqZoo23FiMoys b9nrnhrfNa2ep+GruG0uoZ54o
NYtbnzXVgzyIs80SW5t2BC
BpFZY1ACMMNXEpyaVknZK103p ppuv01ZrZdjwH9o6bxbrHw8sp
bu2utN07wr4w8GeMrjVIPH
mlj+zBYaiYZ2tTCy3Ed2sd1Pb pJbMjKrlQQCBXdv8J/DOs3VxJ

ba58U57C+uY/EEV3bfEjxL
p9zczapIb+Ka3uH1IRTwxRTJb IoBjJjPG010nxAXw74g8FeLPC
MPi/w1DBdeHPFUDXF5qtpf
slrb2sesQ75VYuiWtxZbSkCSu S6qD3rnvhlqXjfV/h78N9Zi8Y
eGryHV/DOkNBLp3hm1niFt
Zwx2LSxT3dxbysY0hWR4RGQ8z PKSC+B0U5XheWuttbtJK1l10A
6Jvh/YWEvnR6t4pvFezW5S
21DxTr2oWEKONgW/a/vZrMyJb +ZJL5SDMihhzg1j3/w70vWoFk
h1HVob6SwvLGWDR/FepMt9
p9zG9oIpntbpLd79FuXks5J1e S3XAQrjFeo3OjeLZFh+0eLNGe
fSllhkmXwvpcTzC++UTJIL
8hoog+9ISpVERkzgms/UYvGEc 1pDZ+JPDcgSJWfPha3gu4b+Fk
SC4F4kuRGyMX8nYVYlTnAX
LjXUXpb5P0t2+X/Di5Y/yr7kf Lvwh0LXh4Z1LwRoFxd3Gt/Czx
DdeA5tS126m1fWb2LSnbVd
BcalbMLq5kttDji0+V7qSTEgM WSMivYZ/DvxEa7Rrm+8KSWoaO
W6gngkXzS8TDyZorHY9uLe
QjKScTM28jK5rn31HVfAfxn1q 21jW5RpvxO8PWt7YPoHhu7ksI
vEnhGZY9YN/wD2XBd3Iu9V
s4Hklm8rfJHI3GDXbW/jaysT5 8Ft4ptrdibm4ih8Pa3cxiJ1kY
22nS3WnxXKSzSoklw8sKsg
CoowxI15nZycnay76p2SX6/IT VtYpJ9GtHuupw0Ph3xxcF3l8S
eHLf8As+8kFpbrNqsQgtrj
91LDawxzqjJlVbdHIpLsSfvEm uC1+28Q+APHWh3d49gPB/iWOb
wL4ksVTW7SQXN1dR3/AIY1
iJLmdtOijhlhSx+1RxpJFbXEk AdY3ZT7ZD4k0f8A4mI03SNeZr
i2jvNVl1Hw/q8UdxLKftFt
ZLObEeTK8khEjJywAVgBjHHfE LRofEnhy/0QadfTnXILqzYx2m
o50W6mU3egyySSwK9u0GqR
WrXVwp3RWolsW2pMzjTCyg5tJ pX0STt27X/T9Tmnz3vbazb+a3
006WXX8vQZvhNpMlpIh0/T
bkXaMZ7KW4Etws83lrCsd0jCR bJmhklaJXCEFX281gaj8PPD9x
fJZS6WsV7LFbWltFFfvY3M
UUMoaWSxFw2JLaYhvnjwZ0bLF i2Tl/B1vEvi7wfZeIJdQudF1W
1lOheIIZJzbxab4g0dTY3V
qtqPM/dzW9ra3kMMxQAX28nEo
ru9RsfEOoS2b2WpwWmBcG+utS t1kSH5mMKLIT5sU8t3kqIl
ZdhESkodxmo3RqJK7fm9vJeXa 7BVZra33Hjvjj4buLXSddtI0k
8T+Hmu9Z8LSXcrNDDeXMkc
GpaXcvqRliS1vdMW5t7yCMLb3 V3LaXbo0lpE66WkXXie/wBJ0P
VPCK6NPY6hMn2gxzNdSlLe
5mgubCG4t2WFP7PlRrGeNhtkj t1lx85Neo/8Tia2MFrqrI1ypd
ZpLaOX7PJbggWipcFIZIr5
BMImMolXOWQYArybw0jfDnxTf +G9aBPhvxwbjUPCv2W3kkhsdZ
KiS/0WWOBWgjknYPcQyJJl
pZGXHeuh1nOOq5U1r0vte/zXl ppbZmbbk23u9TqdPsPG9k3nT/
8ACPXTF72eWE2+oXkcOx/s
9supGKQyqXD74RblQJtpYFAa4 nxz8ONR8W6fqOieI7vwktrd20
lvqBt7fxPb6hBeOYZjqeg3
KXSy6ddRROkNrdWjRS2+bsIy+ bIG9Hl8RaM7TxWFxqcMV1Cgjz
YX9qyXFopEcX2aK3keU3ZG
1cAqJWV2IAJrNt/Efhy/uornU hfwyLpszXFpfadqialaJHKsUr

iEWnlTrIcGNpJFKhmB4PCh
ClKPNKWt9m+3La13u3a/UqM5R 2/H5afkeCfCPwW+lza98IvHem
eCbrWvDdtf6x4D8cyQTzah
4v8ACDyy36Wd210X1G+1nw9v+
wmOWWSS5sbdJeQwr0zV/hx4Rj bTrXTPCem6dY6Lxbab9gEI
u57yWFllubWZGkWLlIKwzhmiR 2H3WIK+IrfR9fu9Jm0R/ED67o
d1caloEem2F1ZvDf2zGO1k
vJzAVbS7uBE02604O0U8GdzfN k9d4NutS8ZWcWtz+IvF9vew6i
Yr6wttVtreKzvrWKUL4fu1
1lWtwmwCS6F1HFL5iReSuVOaU
6soWVOOjfK9Olu1vL7kWnKo7N XstNPNdfu+XkS+H/A+h2Nl
Lb3UWn2Woai99cO005mjnkgI8 m3spwRLalIiIrLS1ZbK5Ikjmh
dAAOX1LS9T+E/iKym8Grps
vw98TXctz4qg1aG4nj+Geqvby RQ6vpMFmyomkXszLDqGnqotbO
+kWSOJCoI7ufwnrdzqNtfa
Z4q8Um4tWuYbzT5NRgjiC34BV
7ea6WOESxEmQSI5KqyqpwMlLH wbr17Feadf+OfFAspnvDdW
tyLTUrDULdIn+3w3jqxiMUsYe FblHeS1kInjjd0UHlqSbTlu1a
y6dNPL9C1BRabjon/lr8tP
x8zun0TxvdQRXh1/wrHpZiivr V9Otrq4ubhJYi1t5W52Z4H2s8
05OUWZY92DXPanpHjOHzGu
vEWnRRyHT5Ik0+2vFGnRSwRyX
TTQRME2lGJlXGGAIcEVyHgrWt T+HOs2vwu8R6dreuW2pwyt
8OfE0F7Zw3TWExeWfwhrv9p3N
p5WpWQYTW8sAll1C2eDy1PkOF 9NttZvLSdGj8HeJp0Sa7tT
NdDRfJDyQ/ZUj1K8OpfaZ1vpU NlbfuP9FkUTJu6VzR54v2iXp+
Hl0va+nU0549n9y/zPFb34
W3x8cWfxe8M6rpmv+Nf7Kh0zX 9Gu7KwFh4x0hpUksodRkkhIOr
aYkRfQdZuC17buuDOOM+p6
Xr+heNrSO5ttHtGtdPlktbmy+ xwzXWk3FjK/2jSriYrsfVJr1p
pZJ4wDdB1dixbJ0L/WfEc8
Xk6d4V1XT49Qkk1J4Y20q2ae3 jhkt/7Niu1vS1mZ5HDyFQTLEj
YC7jXiHjjwv4i026h8c6F4
C12W8sbaP/hN/CGlaxY29jrWk SLsOt6cyXYRvEulxxGRLu3Ms9
1HCtoYyYyT6Ht5aXim7Lf5
f5Cmlp0+XoewXuhQyTK2qRRaf ctHGyw3OjW0cghZd0SFLeJOYg
TGzyAlypIPBorE8MWPgrxf
olhrNjdeJtQs7q3ini1WXV57G 4v5JUUzG5SZVCXFs6i3ltIyyW
ToYtxLHBTT5tbWv0W2mnp0
/Puzkbab1ej7/wBdl9x2og0/R 3so51S31fWbZ2tLiKYkT2kZK3
El9FCptSyEH5jApbBcBQcV
v6bOgU30MkVlsiubS1vLWWS3S
9j8sxT/AGkYI3KmQoWKNmTGCR 8x8tsPAOoi1uHj+LniqS8h
nmmkmm8NeGLaePR8JExQRjfbt NOxLRcPklgNoJq4fBd5babLDe
/FvxRM9u0s0iRaVoUUk11D
B5cFqt9Zn7XJsgVUJc7GYFIsj FXVoxai4Vr+/HRaadezfT5PoW
pQTvybq1ru1rp6JvfR6+nS
6OI+MmvXviNtJ+GGiX8unXXxS nh0bUNTsleK50XwTpDfa9evUF
158ebhYF05nMSlze7lO1XV
uyX4T+HIoJLaDV/GFzKbK3hS1 h1y0ZY9Os7WG1sI0lWx+zzzS6
bDaohihQQ7TEVYoTXl3gw2
s3jjxV49uLbx/wDECDVHi8N+D b2w0WJ9Pg0fT4nbWkjuJU2Rve

Xsdv8AviwEghkCkjdXr7eN
b/TFuVsvhv8AEqZFmtI9LuLaw 07/AECGVFkkYKw3X0kFy8gWCD
fJsICrwBVVoNxgoSalpb3m
7y807q2uq0XoJSioyUY25t3f0 26Lr6/MfH4FspLPzp/Eni2ywB
pEEUmvW2lu1haW73QWU29k
jEwmIBkfPn8hcE4rS/4QDRoY0 mTWPEjXtnKbm/8AM1/zrGCzuI
UjiI3C2XzpgzRsVBDMzgfw
HOQ3jKa4OtJe/D34i3WqF7GRI dR0m0QpPbqFnkjiVN0IlyQwYK
zhiVyKoa98RJ9Dsbi6vPBv
xEg0XTYZdRvriW0gtoZILOA3M TukwWSWFJwI2RQxCxLuAVxnlj
Snz2qPmTetuyt1++/l3RT9
nyuy173fy09e60/LyHw34Qgvv jZ431/S7rVzpvw+8O6d4NsX1W
9dtN1LxRrzLq+seILSOQSS
p9nsLo6LqUIYNPHC0qtFEyxD6 VtLqKzgm099VVrO2jSzs/7PaO
Ke+njQzQCOZcxmCIpIq3Uo
3XYPKoYzn5++Cfw60zVvCdz4u 1vUPGLax4/1nU/H988mv+I9Ju
5LHXbmVdP02z0+2K2dvawW
LxLIZVWNwMRZGK9Yi+CnhnTba +OnQ+IrKzuLlJ5bSbxHq1xLcy
CCdMRC9kMEFuTJuVoyJBht
+MCtHOipckJ8uya3WltFdN97f N9xaRjdaNpa+vkdzcXemWahFu
rKXVrpEu1N35EV2qrHGLiF
/O8xds4zGkkL/M8bblxjFG8md 4oLuXUItPtjeqiyQhHgWVJVSG
CaFZvLjgmysM87JtWNmdQC
MjxrVvhNoN/qNhBey3s+n6fCD at/wk+qbYZHDEIjtIE80S5jkS
IksFBxjFcDrmkaD8OvDniT
UtTj1W6OleFdW1G8abU9TvLJ7 pbSadbLy5Ga3V3iUrHdNhI5ip
DBwK0hhlOfNGV7WcZJta6X
0bs3v2/MXtJWSVr9XaLe6fbtp 8/Q2vgFaWnjXw74++IHiPSbDU
bXxn8XfFcFsx1O5nZbDw4t
lZaNeafPaSQyx2hm/tGEYlCku VVlIr2y/wDh14TltXjbR7Sa3Z
4Lowxy6vK0EsgVw0oGprdF
LMny233MvmlSRjIA+ffhBfeK/ A3wm8KeDtG+FiCz03w9Y29tAv
i+DT7m4n8RXl3rMYb/AEhP
OYxXYlvL1Q0cMQRJnDOgPtkfj DxVbDToofhvpj38cjWU8D+NLV
7SK3dB59zDPFclZvJfIRXb
5wOMjmuevCcaj1T5vibSb07X2 V+y1tr3NrvlSe/XRdEra/eaKe
G/DDreP/YGlwT2lnHaWItZ
tZRJ7eIeSZTCl8HM8TSDzJZXk aUkDI7+JfHDw/oUfw18X3lvZ6
dbrfS6BbeZcyX8VlHH/aFt
bG7mMt2oEqyxSK8btvZSpDjFe uaf4p+IxBhl8GaNHbzC5/4nMn
jWzhFvDPdRTWIWL7UPNNz5
JjYQhhCOZcV578bNU1i88H2fh vVfBdjaxeLfiF4S8PTpc63p3i
LT3W7uGuJ5JtOuJpIbizkM
YZXgR28wsO1TC0HzPV2a0Vt/R fe/v0uiXeyX96PTXdfnp/w+p7
rJqGl21vbaM19ptjf8Q2tp
BfwpBLYWEQefMxvWXZLBG0yMx 3FsIVycnCt7jw1iXUptRt4oUW
3WN4dVsbMnT/MlW6j8u4N0
blonZP3ijDiT5VGMjN1Xwd4Jm MvmeCvB+y4v7SGWyn8LWMCtcv
dRJNcaTJbxedGlxal4JDJt
tkjc5bfgVfj8EeBcbbbwN4XJt pIdM05Bo1mE8xGkcWyMimcJNk
iS6QeWnlgSMFNRJwUr8trN
N6vybu7+trI3i21rqk9L/J9Nd 9/zNOa40KRBLDqsSRWgee1jlv

LUQz2kErSLd+a8ssGLbOxo
/s2XK5UrmvDdYuLfWfjX8LRca fFdWS6H8Q7K/jF291FDNJJFsj
ljhuQP3sG/7NPJK6XDsoWN
AAB6zJ4S8OCdvI8H+HI4kfyZp W0Oyjgt4ZZGTUbcTwp9oeKJgy
iT7smAVJUivKfG2k6b4U+I
/wAFpdD0PSNLbxBqvifQLuGGC 5sdNtYrqF9ROrS2divntFGLUJ
YiZAqiRnfCgmtlCE6bdNW5
vie9/JX6N/K3VETaTvs9277dv L+vM9ym0HQ7e1ijXTtH8t1tYm
WKw0tzp4tY0eI/axYFyHSR
I5IZGkZJEkDOc8MGn20Fo81zb 6LHEsl9H9lTQdFnikDOxja6it
dPtbppzFjy9075jJY9QKrw
2fjeWC80618WeEonKv5Vwukat
DBHamTEcMiCHZLeyJGzNNDlQW V2I8wZLrSPiUkk11Fr/gee
0mtJzBDdaJrkl7ZSm0ZYZ7pRb EkSth1bG2JCBJhgRXDU5qbUY6
JKK77NJ6u5ondJ90mabafp
l48dpLoOhw2d5FFBZQx6Lo0cs EOpFbK9jci08yWSdJcJC7Fgru
zFvLJrw/4MeOfDeieDdV8J
Pq9vpl/4I8beMvDaaW1i8l7Z2 f8AbN9DpVi6GyMENtcADa1uY2
SHZKrBWAHqV3YeMbdoJYtQ
8HtqcGUmuIdL1W5tZ5xb747iB 1hZbeSPDbBGRcK+0IM5rhPhu9
9aeM/it4a1i/R57rWdE126
u4ZLqXT5rfUfD+nwXF6ouB9pt GhuVkjKSBXF2JMc5rSjzTVS+s
Uk10d7pO+m23fW3mhndt8T
PAlhYw251mGZLKWI/u4Li+kR5 isR+2MlpGTHEjuDGN3qD8tO/w
CFg+H9Ut3XS7XxdqTzxPcw
JbeGnUXRinSMh7iSVFsYUCZha UOZI9nCnNdzb2l7DDapaJZybL
TzftTxIszGNgU8mTHlTPwD
tkJbP3u9bR+0O1rHCVurS8lez ljjhjZ2WVY5JGvHA2IFmEgKg/
LgYBDVyRfLrNczlLl1culu
zSSf6tpagfPHxS8Ux28fhPxJB a+MtGufBfxI8PEXdz4audNtJ9
J8V3EWg6yLrUYdQZI7WxE8
k0lzNDJFLCocKmc17nf2mrW1y 15A0jmN2n/tQ395eWksd6yGOR
7dJkZzNCQYVjRRAFJYv5gx
g+L9DXxl4d8X+FJ43tW1XSde8
P8A2soYZbMS20y2OoWaW4wbm2 faLZJ8OXVZ1GwBq8K+Bes6
98Q/h1Lfa58QPEVvrWka5qHhT U7aKDSbHxBYx+H4/strlioyz+
XqEMYkDSjzCYwY+STXf7OU
qT5pcsLpdFrpbzu7rrrtq9i9t b2t1PqPUNRureCNmbZFDPiBTd
XAS/eeCONopizTBWkKs1uJ
I8xtxvXGTgaiJNVuJJra2M7XI jtk+xzzxXM08XzzySx+YYy0QU
zSyOpSWWNW2BAUPnKeA57W
W5jh8a+Mo5jBFNI1zqsUvnmUL Lumu1kN0JRCys1nZk78+XMBsr
eXwTYb4YBr2up5sj3Nutlr
V/YKzom2eSWS3dbpjcEtmKT5Z FZicx5NRShSptNT10bSd1o428
v1++wm4vdxf3fkeP3XiTTP
hn8Tb3Qm0/Wf7L+L/n+LLGaNC 8Wv+OtLhhs9f0qz08BzAz6faa
a6TJLEk7xTlIwSSvrEXjKO
cv8A8Utr94l4LO5dRpax3UkCB Zkexie4MSQW8uIZVkLyx7cu7G
vMPiH8LoLHwpceM/Ah1qbx
b4F1jTPFumWl54n1fW3tzpEt0 2p6dbaZfyPFbprFleXDTyRKIV
WGMMTha9I0g6b4kt9I1uza
OHw74h0a01RrFbn7I+nC4dZre xtWlZZ3uLi7YQXltBkuhM6KYC

rHvlFVVzwX3tva13rpbV76
HP7ZfyL7l5dPv69iC48Q6W83m 6f4d8TCSS4MkMzWqosV2qMZoX
t5HlimUqNsEsSoqHJ2kA1y
HjIv400DVNHi0bWdH1KwiGp6N qq2jNc2l/ZbbyC9RYZo0eSO4M
kL28Qhe8VwiugjIPsTXun6
fFdRXFlbW11CsV39hLRzGzaZg lsluUJZ7OaHzXtZiCJmWVQSwN
c7rEMVzGlpZG7adlSSWPT4
GTKmRpojesw8kJCWYvbSHznDg xqSKcY89oStoknburfl0/Ayd5
NvltfXROxkeD/Fet+MNI0f
X49DOl6zJFcwanBfrHHc6Jf2i Fb7T7uKNnVLiWaMPa3K5BjO0I
ud47IJDqE7rc2YeG6jt9Oi
nkkb99PP5stwkt0rl41iMJIXI 3/cXaTmvA7CwsfCXxEsrjVZ9R
g8I/FC6ls47T7ZcaBa+H/G
y20iw3NpcaYy3sn9qWnmQP5wE EtxKkIJkdQfYk8C6BDHNp/2Px
GjQjdcWkPjDW7O4u5rWRy1
3DcxyrKHxNHmJiJCpc4wr1lVw /sWmm2mk7Xe+n+a8vU6KK913X
2na66WX63/AK1Nm802awMD
W+2GG7O0OsxUtHDCrCa1iRRPB
HEgCNDLNLulXzCcEivHfFs2p+ BfFtl8Uk0S91vQPEctt4S8
aaLZxxNLY3l3Ikei+NYA6iDS7 W2Zfst680M8jw3Uly06xwsrd9
N4E8P3qPEt54pjKRTmyj/4
TXxPPdKPL2XqxCORsiGUMgZRt
YDcuVPLdX8B6HqMN9YXFlr+qW E2if2TrMM/i7xHOLnSbi1m
trmISbzEbm1hleOP5vNWaZJRx ESIp17T5d3azutd1t3du7LlKM
LNq19NF/kaUniW5F3bk+BL
944TLm5XXLCe3urlVEYmhmW1N rc2jQqhikjjCHdx0JOVJf67qd
3A2n/D3WUs5YrqwfHiqws7
axkW5BEd1arYKbyK8b/SVmgaH yx+5k8xSRXKeAEXwr9p+GF1b3
E1l4X0uDUPh493e3AbWfBz
MYLi2ku7xg733h8KEulmb7RKg WdR5ciMfXZ5p7e1FpJCn24CGC
3H7+PNq2JZrghgDMsaAhZ0
BR2AjRi7KKVdvRxhdu2i622XT XT9H0FGpCbUddem3S/mv6Vt9P
MPEui+KfGuk3mia/4Lu4Qx
gvrHUYNfsJptAvtHdl0DUbXUB Zrc/a0uJJAFSVXe3eWCYyBozH
L4D8Ya34gtNQ8N+LNPh8Me
PvCs0Vp4nstTuI3vNXsg2IPEu jMrx2ckFwMXa2rQyS2DSEyzSF
ee9a4kv4EGnSrJaTLJdCys
2ffDJCDFEbppsRqC4kcQSEHcw
ON2BXmPxJ8Dz+J4PDWvW9ja23 jHw9DLeWcce2EeJtGQGHVt
F1i7faY5LqFWa2llPlxswUEEV VNVKsVF0rLRbK+tr6313V9Wu6
tdGVS6fu7Le2vbvfzO11CP
W4bgy2E012t1NBLqT3k1rDZ2r xZkDZORZq8CvCYiTueUS5CqVO
quoFpkb+0FhjhltbmK2tLv
TpIrOWFmkJdJvmaJFkybYMd++ SY4WQKvifhDT/DXjJdTl0nVb2
207XpVtpdE1pmsrrS9QsLi
KG8tdUiujHLEw3OLRmULdRAPA
WQE1bXwpocd3bWl1pFlYNpwv5 bG/wBX0uC6knuo5pYZj9nd
S8ltJaRx+RJcja4IEZOOOmWGS S/ew2d7qN09N/PfV29AdZO143
t5+l9vn+BB4v8Ahnqt7r99
rHw78faB4CtdZkN/rOlapdx32 i3WrSEmXUvDlrbXbppcV4CZtR
sxtC3bqFX5SSVvWfg/wXpS
50nwxYaXbahFb35Wy8P2xe6km jwbq5McZiUzBQ8USnzIUby5gp

CiiiMYRilJqTS1knZP5W/4
fclKm9XZX6X2/Fef4dz3Qwhbt wHcCOS3t2HyfvoFYhY5/k/eKA
AOxOASSea8d+MOpXmg+Afi
FrOjzHTtSsdPnt7W6tgEkjbV5 WtprkEgj7VapIWspPuwSKjMkg
XBKK46PxS/wx/FK4klbZbx
6f4T0zwN4b03wvoHg7wxpRu10 nR/DumT2sU11I8jzT2vn3EtzI
hj86S4lupXmYqu4kY2gYPQ
Pmwk1Cxt3lFvBZjU7ZHnnY293 JI4ZoW8wFV+UEKd2DnBooqk3d
avddWVBK60W8enlE85Os6p
BBaXy31zJLJfvLOks0kkdyYba WRVny3muhZfnUSqGBI44I+cfj
p451+H4OeJNSSdDcX2peFd
AkDiZ4o9N1/xCsOpRQRtORG00
MKRKxLbU3DadxNFFaUW3NXbej 3Zy/8ALz+u1/z1Pp22kj0q
wt7a1trbyrL7HpVqJEZjDp1td eVBaJtdQIoo0VUAGQAOSa30vZ
plvNxCr9pO2NGkEcY2MCI1
MjbQR1GT7YoorkqRjzN2V+Z62 V9onVP4X8vzPNb6Zp21G0IEdp
b2D3S20RZYpLhZpdskuWZm
ZcZG1lAOeK+f/iHAlx4E1HT8v BBrN94L0/UWgkZZbmz13xbpun
anAzuZBsuLK4mtyAvCOcc8
0UV62G0pK2mr29WZQ+P5/wDtq PorQ4RqMqxXEkgtdGltdLsbOI
rFax2sMUdsm9FTc8nlW0Kl
y4HyDCjJz6Hb6ZbJez267xGFM i/6vcm4fMiny+EOcYwTj+Kiiu
fFfGvJaGq+KX/bv5Fh7O1s
Usra2gijhuDftOmwMJGhJMbNv DYIIz8u0cnAFfPHxcnM998JbG
WOF7eT45+AC67MMyvJqKNG
XUhvLwAducAjPrRRXFS1qK+vu y317De3zj+aPoWyKrdXELos66
beRx2hn3SPHHOyl0LbgWVS
cpnlSBycVQ8mORrXeG2xCVVRZ
JEVt87ZLlWDFh0DBgQCR0oorS aVnp9lP58u5tDZ+v6Iq61D
al7nbaxRrb7bJUje5VHhlVZn8 1fPw7l2J3HHXp1rxHxTqc1/8S
vgSs8Nt83iu7vZWWNt07to
Gq2ZglZ5HLWvkysfJXaPMCuSc YoorSnpSdtNv/SW/wA9Tmn0+f
6H0XJo1jpkqQ26OyO2p3GJ
pGkKySRRONp4IWIqohU5CKMc1 UjvZbq10i+ukiubi8mliuWlVt
ssYYxhWVGTIC8AZoorzsQ3
zb9YfjKN/v6nVD4I/wCGP5Izt Wu5odMhf5JPN1mO2jSRF2WiSb
/ntVQJslQIojdzIVGQQc18
3/EDxLqXgX4+aXBoQthFrnwZ/ tPUlvbdboT39l4q1FLe5IYoPM
UAZJBBwBjAAoorpwn/AC+/
69v9Sipqnx18e2EeqmObSJvsm rXj263GkwSrEPs7sEVQyjyweQ
pHHrVDRfj78RfEmiXd3m
l2hRL6TytM0m2soGeJbUKXjTc WJGd3zDO5uxoorCmk7XSfvdfk
B0Wh/FHxhq+nSX0t9BayyX
MlyY7GzgghE1ncjT45AjLI2Xg GZsuRJLl+B8tbPwZvrnUdc+KT
M6WkkOneEvEskthDDaPe6p
eTXsc8l6I49k0ZSMKECIQGfLn dwUV3f8u5ev+RM/hf8AXs1s
41Gxv7u5jjLx6s0yxopSHe
7CI5QNyqqAVXdhW5HHFM1KdtN
04TwLG8zf2rukmQSMwGAyk/Lh ZC++QDGXVSCoBBKK5ZJcz0
XTp5L/JGJH4fv57hbVpvLkfU9 R0eznkaMb47bUUurK5hgIwERo
OFDiQhgGJNeffC/wAEQi28
ReGo/EniyDRfDnxN8U6FptjFq sCoNJtfPkhspnaxaVo1kUODG8

TqeEZVAAKK9Ohphm1vrr8k
Qkr2sra6WXRRt9xr3nw5028kU trnimCS6tHhuJ7fWAk0scUkih
Wd7WTAZQA20DaB+68slic7
xJ4NsvB2izz6Tqmvu7aJNcf6d qsl1htMR7m2UEoj7fNkYyncXk
XCl9oAoormTalKza16f4kv
ybKjsvRfkeP6Hb/8Jx8BdS8Ze JJ7q/1SbRvEF6sD3DnT7a/8Mr
NqOi31nbOZHtruzvbS3nWW
OYbmjAZShKn6F8Faxdar4U8Ea /fLDPdeJfD+mapqduyyGza/WG
C3a4giaQyxNMEEsw85leYs
+ADtBRVVW9NXsvyRtDZ+v6I9H gt0tZdTlhLpLYG4a1fd80X2sk
zKD1KtuOAemc5zzVO5tIdM
1a70u18xbSGK0utjSO7SzXqBp 2mYn5wxYlRgAe9FFZwS546L4l
+aCok0rq+v+Z4J8dr2fSPA
sWvaYVs9X8LeKfDE2lX0I/fi2 1PVLiz1TS7hmLCbS9Rt1SK7ts
KziNNkqFa9HuPBXhvU4NKv
7+we5lgSGGGOS8vfJjjWJXVVR bgMdv3Buc/IcHLfNRRXopLmWi
2XRfynPFK2y6dP7qONk+G/
gqTckWhx2YmMV3MbK81KAzSi4
kGHP2xsxsPvIMZ9RXRT/DLwRb z2sw0RZXkK2zede6jIohlX
Lqo+1jG48nB60UVbbUtG1pHbT 7SLPPrbRrHwl8VfD2naCj2Ol/
EXRtTl8U6YHMtne3emlBaX
0QmDz294iZQyxzhWViCmcEeu2 NjBfXl9pU+/7PHqY06ORXIuY7
OCwiu0hSdtzbTNK7OWDMwO
MgCiiuWWvNfXWW/rEhpXWi+7+ 9ExNM1VrESrFZ2LbxEGMsc8jH
yRJEhz9oAB2KoOAASM4FFF
Fcr3+S/JES+J/wBdD//Z

2.2.4.5.70 **bewegliche Abfangung für Fahrdraht, außenliegend**

USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
19%	**2,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

bewegliche Fahrdrahtabfangung für Rillenfahrdraht AC, CuAg0,1 (RiS) 120mm² oder Valthermo CuAg0,1 120 mm²
Radspanner für 10kN Zugkraft,
Gewichtsführung außenliegend mit Grau-Guss-Gewichten (entrostet und mit Korrosionsschutz),
am Rundmast mit Schutzkorb ab 0,10 m über Erdoberkante,
mit Werks- und Montagezeichnung sowie statischem Nachweis für die Befestigung am Mast, inkl. aller benötigten Bauteile.
Die Wanderlängen der Nachspanngewichte ist zu berücksichtigen und können der Kettenwerkstabelle entnommen werden.

nach Systemzeichnung 07.10.08.207, Ausf. a

liefern, montieren

2.2.4.5.80	**bewegliche Abfangung für Tragseil, außenliegend**	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	**2,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

bewegliche Tragseiltabfangung für Tragseil TS Cu 150 mm²
Radspanner für 10kN Zugkraft,
Gewichtsführung außenliegend mit Grau-Guss-Gewichten (entrostet und mit Korrosionsschutz),
am Rundmast mit Schutzkorb ab 0,10 m über Erdoberkante,
mit Werks- und Montagezeichnung sowie statischem Nachweis für die Befestigung am Mast, inkl. aller benötigten Bauteile.
Die Wanderlängen der Nachspanngewichte ist zu berücksichtigen und können der Kettenwerkstabelle entnommen werden.

nach Systemzeichnung 07.10.08.207, Ausf. a

liefern, montieren

2.2.4.5.90	**bewegliche Abfangung für Fahrdraht, innenliegend**	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	**4,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

bewegliche Fahrdrahtabfangung für Rillenfahrdraht AC, CuAg0,1 (RiS) 120mm² oder Valthermo CuAg0,1 120 mm²
Radspanner für 10kN Zugkraft,
Gewichtsführung mit Grau-Guss-Gewichten (entrostet und mit Korrosionsschutz), innenliegend im Rundmast,
mit Werks- und Montagezeichnung sowie statischem Nachweis für die Befestigung im Mast, inkl. aller benötigten Bauteile.
Die Wanderlängen der Nachspanngewichte ist zu berücksichtigen und können der Kettenwerkstabelle entnommen werden.

nach Systemzeichnung 07.10.40.207, Ausf. a

liefern, montieren

2.2.4.5.100	**bewegliche Abfangung für Tragseil, innenliegend**	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	**2,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

bewegliche Fahrdrahtabfangung für Tragseil TS Cu 150 mm²
Radspanner für 10kN Zugkraft,
Gewichtsführung mit Grau-Guss-Gewichten (entrostet und mit Korrosionsschutz), innenliegend im Rundmast,
mit Werks- und Montagezeichnung sowie statischem Nachweis für die Befestigung im Mast, inkl. aller benötigten Bauteile.
Die Wanderlängen der Nachspanngewichte ist zu berücksichtigen und können der Kettenwerkstabelle entnommen werden.

nach Systemzeichnung 07.10.40.207, Ausf. a

liefern, montieren

2.2.4.5.110	**Fixpunkt zwischen Fahrdraht und Tragseil**	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	**4,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Fixpunkt zwischen Fahrdraht und Tragseil
nach Systemskizze 07.50.42.207, Ausf. b

liefern, montieren

2.2.4.5.120	**Fixpunkt im Quertragwerk**	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	**2,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Fixpunkt im Quertragwerk inkl. der Befestigung der Festpunktanker an den benachbarten Masten
nach Systemskizze 07.50.50.207, Ausf. b

Die erforderliche Seillänge für die Festpunktanker werden separat vergütet.

liefern, montieren

2.2.4.6	**elektrische Verbinder, Trennung, Isolation**	**EUR .....**

2.2.4.6.10	**elektrische Verbindung von 2 Fahrdrähten**	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	**6,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

elektrische Verbindung von 2 Fahrdrähten
nach Systemzeichnung 06.50.01.207

liefern, montieren

Die erforderliche Kabellänge ist in die Position einzurechnen und wird nicht separat vergütet.

2.2.4.6.20	**elektrische Verbindung zwischen zwei Hochketten**	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	**2,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

elektrische Verbindung von zwei Hochketten
nach Systemzeichnung 06.51.12.207

liefern, montieren

Die erforderliche Kabellänge ist in die Position einzurechnen und wird nicht separat vergütet.

2.2.4.6.30 **elektrische Verbindung zwischen Tragseilen und Fahrdrähten**

USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
19%	**24,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

elektrische Verbindung zwischen Tragseilen und Fahrdrähten nach Systemzeichnung 06.51.12.207

liefern, montieren

Die erforderliche Kabellänge ist in die Position einzurechnen und wird nicht separat vergütet.

2.2.4.6.40 **Überspannungsableiter**

USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
19%	**2,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Überspannungsableiter am Speise- / Kuppelschalter nach Systemzeichnung 09.25.01.207

Isolierte Stützpunkte 0,50m ü. GOK für Bahn- und Wassererde.

Die Position der Überspannungsableiter ist an die starke Seite des Peinermastes zu montieren. Schalter und Überspannungsableiter sind doppelt isoliert aufzubauen und mit einem Kennzeichnungsschild zu versehen.

Zusätzlich zu der Befestigung mittels Kabelbinder, sind alle 1,00m Kabelbinder aus Edelstahl zu montieren.

inklusive Anschluss am Gründungsrohr. Die Erdungslasche wird seitens des Tiefbauers hergestellt.

Verlegen des Erdungskabels in vorhandene Leerrohrtrasse und Anschluss am Überspannungsableiter sowie am Mast und am

Gleisanschluss.

Das Verlegen der Speisekabel und Rückleiterkabel wird in einem separaten LOS vergütet.
Das Erdungskabel wird separat vergütet.

liefern, montieren

		USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
2.2.4.6.50	**Kuppelschalter**	**19%**	**6,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Kuppelschalter
gemäß Systemzeichnung 09.50.01.207

Mast 62aM5 (M17) Kuppelschalter, Grundstellung geschlossen
Mast 62aM8 (M21) Kuppelschalter, Grundstellung geschlossen
Mast 88M1 (M42) Kuppelschalter, Grundstellung geöffnet
Mast 88.29 (M78) Kuppelschalter, Grundstellung offen
Mast M48a (Bestand) Kuppelschalter,
Grundstellung offen
Mast M46 (Bestand) Kuppelschalter,
Grundstellung geschlossen

Höhe des Handantriebs auf ca. 1,30m ü. GOK,
nach Abstimmung mit AG.

Bei Mast 88.29 (M78) ist bei der Anbringung des Handantriebes darauf zu achten, dass durch das Schaltgestänge das Öffnen der Masttüren für die Beleuchtung und LSA nicht beeinträchtigt werden.

liefern, montieren

		USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
2.2.4.6.60	**Speiseschalter**	**19%**	**2,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Speiseschalter gemäß Systemzeichnung 09.50.01.207

mit Anschlusslaschen zum Anschluss von Kabeln bis
4 x 120 mm² je Schalterseite auf Tragseil Cu 150 mm²

Speiseschalter in Blickrichtung der zu einspeisende Seite
montieren.

Elektrische Verbindung gemäß Systemzeichnung 06.51.08.207 von
Tragseil auf Fahrdraht wird separat vergütet.

Höhe des Handantriebs auf ca. 1,30m ü. GOK,
nach Abstimmung mit AG.

liefern, montieren

		USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
2.2.4.6.70	**Streckentrenner**	**19%**	**12,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Streckentrenner bis DC 1,5 kV
(Bauteil Siemensproduktnummer 8WL 5517-5C)
inklusive aller benötigten Teile für die Aufhängung im Tragseil

liefern, montieren

		USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
2.2.4.6.80	**Trennstelle für Tragseil**	**19%**	**8,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Trennstelle für Tragseil
Trennstelle mit Schlingenisolatoren und Keilendklemmen
mit allen notwendigen Fahrleitungsarmaturen.

liefern, montieren

		USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
2.2.4.6.90	**Aluminiumschutzrohr am Mast**	**19%**	**4,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Aluminiumschutzrohr D = 80 mm verlegen,
Schutzrohre an vorhandenen C-Profilschiene am HEM-Mast befestigen,
Abstand der Befestigungen ca. 0,50 m, Länge der Aluminiumrohre ab 30 cm unterhalb der GOK bis 1,50 m unterhalb des Einspeiseschalters verlegen bzw. bis zum Signalgeber der LSA verlegen,
Aluminiumrohr in Leerrohr einführen, an den Rohrenden sind die Übergangsbereiche mit Schrumpfschlauch auszuführen.
Der Übergangsbereich zwischen Aluminiumschutzrohr und Leerverrohrung ist Gratfrei (ohne scharfe Kanten) auszuführen.

liefern, montieren

		USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
2.2.4.6.100	**elektrische Verbindung zwischen Tragseil und Fahrdraht**	**19%**	**4,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

elektrische Verbindung zwischen Tragseil und Fahrdraht nach Systemzeichnung 06.51.08.207

liefern, montieren

Die erforderliche Kabellänge ist in die Position einzurechnen und wird nicht separat vergütet.

		USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
2.2.4.6.110	**Speiseabschnittsschilder für Einspeisungen und Trennungen montieren**	**19%**	**24,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Speiseabschnittsschilder für Einspeisungen und Trennungen montieren.

Für die verschiedenen Speiseabschnitte werden durch die Meisterei der rnv Schilder mit den entsprechenden Speiseabschnittsnummern beigestellt.

Die Schilder sind durch den AN im Lager der Meisterei abzuholen, zur Einbaustelle zu transportieren und fachgerecht zu montieren.

Die Montage erfolgt jeweils pro Einspeisung bzw. Trennung und pro Gleis:

- 2 Schilder am Fahrdraht (doppelseitig bedruckt)
- 2 Schilder je Schalter (einseitig bedruckt)

Einschließlich Transport ab Lager der Meisterei, Zuordnung der Schilder zu den jeweiligen Speiseabschnitten, Montage an den vorgesehenen Einbauorten, aller erforderlichen Befestigungs-, Klemm- und Verbindungsmittel sowie aller Nebenarbeiten.

Die Lage und Zuordnung der Schilder erfolgt nach Ausführungsplanung bzw. nach Vorgabe des AG/der Meisterei.

Abrechnung je vollständig montierter Beschilderung einer Einspeisung bzw. Trennung pro Gleis.

					Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
2.2.4.6.120	**Kennzeichnungsschilder Trennstellen, liefern und montieren**	USt. [%]	Menge	Einheit	..... pro 1,00 St	.....
		19%	**10,00**	**St**		

Kennzeichnungsschilder für Trennstellen liefern und montieren.

Für die verschiedenen Trennstellen sind Kennzeichnungsschilder (Schild St 7 nach BOStrab) in blau, mit weißer Aufschrift, mit der Bezeichnung „T“ zu liefern und fachgerecht zu montieren.

Die Montage des Schildes St 7 erfolgt am Tragseil oder im Richtseil nach Angabe des AG bzw. der örtlicher Vorgabe.

Einschließlich Lieferung der Schilder, Transport zur Einbaustelle, fachgerechter Montage, aller erforderlichen Befestigungs-, Klemm-,

Halte- und Verbindungsmittel sowie aller Nebenarbeiten.

Schilder witterungsbeständig, dauerhaft lesbar und für den vorgesehenen Einbauort geeignet ausführen. Lage, Anzahl und Zuordnung der Schilder nach Ausführungsplanung bzw. Vorgabe des AG.

Abrechnung je geliefertem und montiertem Schild.

					Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
2.2.4.6.130	**Kennzeichnungsschilder Wassererde, liefern und montieren**	USt. [%]	Menge	Einheit	..... pro 1,00 St	.....
		19%	**15,00**	**St**		

Kennzeichnungsschilder für Wassererde liefern und montieren.

Für jeden Erdungspunkt, z. B. an Spannungsabgriffen, ist jeweils ein Kennzeichnungsschild für Wassererde zu liefern und zu montieren.

Die Montage der Schilder für Wassererde erfolgt:

- bei Spannungsabgriffen von Verbrauchern jeweils im Erdungsschacht oder Erdungsschrank
- am Einspeisemast 88M1 (M42) am Mast

Einschließlich Lieferung der Schilder, Transport zur Einbaustelle, fachgerechter Montage, aller erforderlichen Befestigungs-, Klemm-, Halte- und Verbindungsmittel sowie aller Nebenarbeiten.

Schilder witterungsbeständig, dauerhaft lesbar und für den vorgesehenen Einbauort geeignet ausführen. Lage, Anzahl und Zuordnung der Schilder nach Ausführungsplanung bzw. Vorgabe des AG.

Abrechnung je geliefertem und montiertem Schild.

2.2.4.6.140	**Kennzeichnungsschilder Bahnerde, liefern und montieren**	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	**15,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Kennzeichnungsschilder für Bahnerde liefern und montieren.

Für jeden Erdungspunkt, z. B. an Spannungsabgriffen, ist jeweils ein Kennzeichnungsschild für Bahnerde und Wassererde zu liefern und zu montieren.

Die Montage der Schilder für Bahnerde erfolgt:

- bei Spannungsabgriffen von Verbrauchern jeweils im Erdungsschacht oder Erdungsschrank
- am Einspeisemast 88M1 (M42) am Mast

Einschließlich Lieferung der Schilder, Transport zur Einbaustelle, fachgerechter Montage, aller erforderlichen Befestigungs-, Klemm-, Halte- und Verbindungsmittel sowie aller Nebenarbeiten.

Schilder witterungsbeständig, dauerhaft lesbar und für den vorgesehenen Einbauort geeignet ausführen. Lage, Anzahl und Zuordnung der Schilder nach Ausführungsplanung bzw. Vorgabe des AG.

Abrechnung je geliefertem und montiertem Schild.

2.2.4.7	**Fahrleitung**	**EUR .....**

2.2.4.7.10	**Fahrdraht-Stegkreuzung für Hochkettenfahrleitung mit Edelstahl T - Profil**	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	**3,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Fahrdraht-Stegkreuzung für Hochkettenfahrleitung mit Edelstahl T - Profil
nach Systemskizze 06.40.3.207

liefern, montieren

		USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
2.2.4.7.20	**Rillenfahrdraht CuAg0,1, 120mm²**	**19%**	**5.135,00**	**m**	..... pro 1,00 m	.....

Rillenfahrdraht RiS CuAg0,1 oder Valthermo CuSn0,1 120mm² nach DIN 50149 betriebsbereit montieren.

- Der Fahrdraht ist jeweils in Passlängen ohne Stoßklemmen zu montieren.
- Die einzelnen Passlängen sind selbstständig zu ermitteln und werden nicht vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt.
- Der Fahrdraht ist auszufahren und auszuziehen.

Für die Montage des Fahrdrahtes sind Zweiwegefahrzeuge zur Montage vorzusehen.

Sämtliche Kosten für die beschriebenen Leistungen sind in diese Position einzurechnen.

Die Lieferung des Fahrdrahtes wird separat vergütet.

montieren

		USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
2.2.4.7.30	**Tragseil Cu-ETP 150mm²**	**19%**	**4.365,00**	**m**	..... pro 1,00 m	.....

37 drähtiges Cu-ETP Seil 150mm² nach DIN 48201, zur Verwendung als Tragseil betriebsbereit montieren.

- Einzellängen sind jeweils in einem Stück als Passlänge zu liefern.
- Ein stoßen des Seiles ist nicht zulässig.
- Die einzelnen Passlängen sind selbständig zu ermitteln und werden nicht vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt

Für die Montage des Fahrdrahtes sind Zweiwegefahrzeuge zur Montage vorzusehen.

Sämtliche Kosten für die beschriebenen Leistungen sind in diese Position einzurechnen.

Die Lieferung des Tragseiles wird separat vergütet.

montieren

		USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
2.2.4.7.40	**Fahrdrahtstoßklemme**	**19%**	**4,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Fahrdrahtstoßklemme geschraubt, aus CuNiSi, zum zugfesten Verbinden von Fahrdrähten

liefern, montieren

		USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
2.2.4.7.50	**Tragseilstoßklemme**	**19%**	**4,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Tragseilstoßklemme geschraubt, aus CuNiSi, zum zugfesten Verbinden von Tragseilen

liefern, montieren

		USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
2.2.4.7.60	**Stromfester Hänger für 1TS 150mm², 1FD 120mm²**	**19%**	**431,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Stromfester Hänger für 1TS 150mm², 1FD 120 mm²
nach Systemzeichnung 06.02.04.207 Ausf. e

liefern, montieren

Die erforderliche Kabellänge ist in die Position einzurechnen und wird nicht separat vergütet.

		USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
2.2.4.7.70	**Regulage Einfachfahrleitung**	**19%**	**825,00**	**m**	..... pro 1,00 m	.....

Regulage der Einfachfahrleitung auf Seitenlage und Höhenlage.

liefern, montieren

		USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
2.2.4.7.80	**Regulage Hochkettenfahrleitung**	**19%**	**4.310,00**	**m**	..... pro 1,00 m	.....

Regulage der Hochkettenfahrleitung auf Seitenlage und Höhenlage.

liefern, montieren

2.2.4.7.90 Revisionsunterlagen

USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
19%	**1,00**	**psch**	..... pro 1,00 psch	.....

Erstellung der Revisionsunterlagen für die Fahrleitungsanlage im Endzustand.
Die Unterlagen sind digital und 4-fach in Papierform zu übergeben.
Hierzu zählen:

- Lagepläne mit allen fahrleitungsrelevanten Angaben
- Fahrdrahtseitenlage
- Fahrdrahthöhe
- Einbauten wie Streckentrenner, Überspannungsableiter, Erdung, E-Verbinder usw.
- Maßstab der Lagepläne 1: 250, Planlänge ca. 1,50m
- Systemzeichnungen aller eingebauten Systeme mit detaillierten Stücklisten.
- Mast- und Fundamentliste
- Messprotokolle
(z.B. Erdung, Isolation, Spannungsabgriffe, usw.)
- Instandhaltungsvorschrift en und Wartungsplan für die neue Anlage
- Protokoll Errichterbescheinigung
- Protokoll Konformitätserklärung

Sonstige digitale Unterlagen sind im PDF Format zu liefern.

Die Übergabe der Revisionsunterlagen hat spätestens 4 Wochen nach technischer Abnahme der Fahrleitungsanlage zu erfolgen.

2.2.4.7.100 Nachregulage und Prüfung der Fahrleitungsanlage

USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
19%	**1,00**	**psch**	..... pro 1,00 psch	.....

Nachregulage und Prüfung der Fahrleitungsanlage im Endzustand.

Nach einem Jahr Linienbetrieb ist die Fahrleitung des gesamten Bauabschnittes auf ihre Funktionstüchtigkeit zu überprüfen, dies beinhaltet:

- notwendige Nachregulierungen

- überprüfen der Überspannungen, Ausleger, Querfelder, Nachspanneinrichtunggen, Schalteinrichtungen
- Überprüfung der Verkabelungen
- nachziehen aller Schraubverbindungen
- evtl. entdeckte Baufehler sind zu korrigieren.

Diese Revisionsarbeiten müssen während des Betriebes und somit unter Spannung erfolgen.

Es sind sämtliche Kosten für Personal, Fahrzeuge und Geräte einzurechnen. Hierzu zählen auch die Anreise, Abreise, Nachtzuschläge, Kosten für Genehmigungen, Sipos usw..

liefern, montieren

2.2.4.8	Seile, Drähte, Kabel				EUR	
2.2.4.8.10	**Rillenfahrdraht AC, CuAg 0,1, 120mm², liefern**	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	**5.135,00**	**m**	..... pro 1,00 m	.....

Rillenfahrdraht RiS CuAg0,1 oder Valthermo CuSn0,1 120mm² nach DIN 50149, liefern.

- Einzellängen sind jeweils in einem Stück als Passlänge zu liefern.
- Ein stoßen des Fahrdrahtes ist nicht zulässig.
- Die einzelnen Passlängen sind selbständig zu ermitteln und werden nicht vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt

liefern

2.2.4.8.20	**Tragseil Cu-ETP 150mm², liefern**	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	**4.365,00**	**m**	..... pro 1,00 m	.....

37 drähtiges Cu-ETP Seil 150mm² nach DIN 48201, zur Verwendung als Tragseil oder Verstärkungsleitung, liefern.

- Einzellängen sind jeweils in einem Stück als Passlänge zu liefern.
- Ein Stoßen des Seiles ist nicht zulässig.
- Die einzelnen Passlängen sind selbständig zu ermitteln und werden nicht vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt.

liefern

2.2.4.8.30 **BzII 35mm² , 7-drähtig, liefern**

USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
19%	**1.500,00**	**m**	..... pro 1,00 m	.....

Seil mehrdrähtig aus BzII nach DIN 48201 mit einem Querschnitt von 35 mm²
Aufbau: 7-drähtig

liefern

2.2.4.8.40 **BzII 50mm², 7-drähtig, liefern**

USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
19%	**575,00**	**m**	..... pro 1,00 m	.....

Seil mehrdrähtig aus BzII nach DIN 48201 mit einem Querschnitt von 50 mm²
Aufbau: 7-drähtig

liefern

		USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
2.2.4.8.50	**BzII 70 mm², 19-drähtig, liefern**	**19%**	**400,00**	**m**	..... pro 1,00 m	.....

Seil mehrdrähtig aus BzII nach DIN 48201 mit einem Querschnitt von 70 mm².
Aufbau: 19-drähtig

liefern

		USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
2.2.4.8.60	**Kabel NSGAFÖU 120 mm², liefern**	**19%**	**40,00**	**m**	..... pro 1,00 m	.....

Kabel NSGAFÖU 120 mm² für Einspeisung

liefern

		USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
2.2.4.8.70	**Erdungskabel NSGAFÖU 1x70 mm², liefern**	**19%**	**12,00**	**m**	..... pro 1,00 m	.....

Erdungskabel NSGAFÖU 1 x 70 mm² für Überspannungsableiter

liefern

2.2.4.9	**Anbindung an Bestand**	**EUR .....**

2.2.4.9.10	**Anbindung der Fahrleitungsanlage im Bereich Joseph-Keller-Straße**	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	**1,00**	**psch**	..... pro 1,00 psch	.....

Anbindung/ Einregulieren des neuen Fahrleitungsabschnitts im Bereich der Joseph-Keller-Straße in die Bestandsanlage.

Inklusive Lieferung aller benötigten Fahrleitungsbauteile.

2.2.4.9.20	**Anbindung der Fahrleitungsanlage im Bereich Meerfeldstraße**	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	**1,00**	**psch**	..... pro 1,00 psch	.....

Anbindung/ Einregulieren des neuen Fahrleitungsabschnitts im Bereich der Meerfeldstraße in die Bestandsanlage.

Inklusive Lieferung aller benötigten Fahrleitungsbauteile.

2.2.5	**Demontage**	**EUR .....**

Hinweis

Demontiertes Material aus Kupfer oder Stahl ist getrennt von anderem Schrott gegen Rechnung zu entsorgen. Der Erlös ist mit der Schlussrechnung zu verrechnen.

2.2.5.1	**Fahrleitung**	**EUR .....**

2.2.5.1.10	**Demontage Fahrleitungsanlage**	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	**1,00**	**psch**	..... pro 1,00 psch	.....

Fahrleitungsanlage (Fahrdraht, tragseil, Stützpunkte, Seilversapnnungen, Ausleger, etc.), nicht wiederverwendungsfähig, demontieren.

Abtransport des Materials und fachgerechte Entsorgung. Die Entsorgungsnachweise/ Schrotterlöse sind dem Auftraggeber zu übergeben. Gutschriften sind mit negativem Vorzeichen anzugeben und mit diesem negativen Vorzeichen unter "Produkte/Leistungen" in der Vergabeplattform einzutragen. Das entsprechende Preisblatt mit den Minuspositionen ist auszufüllen und dem AG zu übergeben.

Die Demontage und Entsorgung der Fahrleitungsmaste sind nicht Bestandteil dieser Position und werden durch den Tiefbauer ausgeführt.

2.2.6	**Bestandsmaste**				**EUR .....**	
2.2.6.1	**Mastanstrich / Mastsanierung**				**EUR .....**	
2.2.6.1.10	**Bestandsmaste reinigen und mit Zwischen- und Deckbeschichtung beschichten/streichen**	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	**15,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Bestandsmast im Bereich von Mast M39 (M35/10) bis Mast M35.22 (ca. 15m) im eingebauten Zustand reinigen und mit Zwischen- und Deckanstrich streichen.

Ausführung mit geeigneter Korrosionsschutzfarbe als Dickschicht-/Eisenglimmer beschichtung in RAL- bzw. DB-Farbtönen. Vorgesehen ist der Farbton Eisenglimmer DB 702; endgültiger Farbton vor Ausführung mit dem AG abstimmen und freigeben lassen.

Beschichtungsstoff geeignet für Stahl und verzinkten Stahl, Korrosivitätskategorie mind. C4, Schutzdauer lang, nach DIN EN ISO 12944-6, mit guter Haftung, hohem Korrosionsschutz, Witterungsbeständigkeit sowie hoher Kreidungs- und Farbtonstabilität.

Anbauteile, Beschilderungen, Erdungsanschlüsse, Kabel und Leitungen schützen. Einschließlich Material, Zwischen- und

Deckanstrich, Schutzmaßnahmen und Nebenarbeiten.
Strahlen, Entrostung, Grundierung sowie Neuauftrag eines Korrosionsschutzes sind nicht Bestandteil dieser Position und werden ggf. gesondert vergütet.

2.2.6.1.20 **Bestandsmaste Strahlen und Korrosionsschutz auf Zinkbasis aufbringen**

USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
19%	**2,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Bestandsmaste M35.21 und M35.22 (14.5/15m) im eingebauten Zustand vor der nachfolgenden Beschichtung sanieren. Demontage und Feuerverzinkung sind nicht Bestandteil der Leistung.

Gesamte Mastoberfläche durch Strahlen bzw. geeignetes mechanisches Verfahren von Altbeschichtungen, Roststellen und haftungsmindernde Stoffe befreien. Untergrund für das nachfolgende Beschichtungssystem tragfähig herstellen, reinigen und entstauben.

Anschließend geeignete Grundierung bzw. aktiven Korrosionsschutz auf Zinkbasis, z. B. Zinkstaubgrundierung/-bes chichtung oder gleichwertig, nach Herstellervorgaben aufbringen.

Vorhandene Anbauteile, Radspanner, Erdungsanschlüsse, Kabel, Schutzkörbe und sonstige Betriebseinrichtungen sind zu schützen. Rückstände sind aufzufangen und fachgerecht zu entsorgen.

Einschließlich Untergrundprüfung, Schutzmaßnahmen, Strahlarbeiten/mechanisch er Entrostung, Korrosionsschutzmaterial, Auftrag, Entsorgung sowie aller Nebenarbeiten.

Die nachfolgende Zwischen- und Deckbeschichtung wird gesondert vergütet.

2.3	**Spannungsabgriff Elektrische Weichensteuerung (EWS)**	**EUR .....**
2.3.1	**Allgemeines**	**EUR .....**
2.3.1.1	**Bauteile und Arbeiten**	**EUR .....**

2.3.1.1.10 **Überspannungsableiter mit Spannungabgriff für Verbraucher**

USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
19%	**4,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Überspannungsableiter mit Spannungsabgriff für Verbraucher nach Systemzeichnung 09.25.03.207 sowie gemäß Ausführungsplanung liefern, montieren und anschließen.

Einschließlich Verlegung und Anschluss der erforderlichen Leitungen vom Mast zum Sicherungskasten, Anschluss an die Kupferschiene im Erdungsschacht bzw. Erdungsschrank, Anschluss zwischen Kupferschiene im Erdungsschacht bzw. Erdungsschrank und Kupferschiene im Erdungskasten am Gleis (Bahnerde) und Erdungslasche am Gründungsrohr bzw. am Tiefenerder (am Bestandsmast M44 (M36/13)).
Kupferschiene im Erdungsschacht bzw. Erdungsschrank liefern und anschlussfertig einbauen.

Einschließlich aller Anschluss-, Befestigungs-, Schutz- und Nebenbauteile sowie Montage- und Nebenarbeiten.

Lieferung der Kabel NSGAFÖU 1x16 mm², NSGAFÖU 1x50 mm² und des Sicherungskastens wird separat vergütet.

Leerrohre und Erdungslasche werden bauseits hergestellt.

2.3.1.1.20 **NSGAFÖU 1x16mm², liefern**

USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
19%	**200,00**	**m**	..... pro 1,00 m	.....

Kabel NSGAFÖU 1x16mm²

liefern

		USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
2.3.1.1.30	**NSGAFÖU 1x50mm², liefern**	**19%**	**120,00**	**m**	..... pro 1,00 m	.....

Kabel NSGAFÖU 1x50mm²

liefern

		USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
2.3.1.1.40	**Sicherungskasten**	**19%**	**5,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Sicherungskasten für DC 750 V mit 2 Schraubsicherungselemente von ESN Bahngeräte GmbH Typ 8554 Art. Nr. 810612 / 2x 25 A oder gleichwertig,
Befestigung mittels Spannbänder.

inkl. aller benötigten Bauteile.

Unterkante Sicherkungskasten 3,0m ü. EOK montieren.

liefern und montieren

		USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
2.3.1.1.50	**Aluminiumschutzrohr am Mast**	**19%**	**80,00**	**m**	..... pro 1,00 m	.....

Aluminiumsteckrohr ES M32 verlegen,
Schutzrohre mittels Spannbänder am Rundmast befestigen,
am Peinermast mittels C-Profilschiene befestigen,
Abstand der Befestigungen ca. 1,00 m, Länge der
Aluminiumrohre ab 30 cm unterhalb der GOK bis 0,50 m
unterhalb des Überspannungsableiter verlegen, sowie von GOK bis Sicherungskasten.
Die Alusteckrohre werden mit Alusteckmuffen AMS E32
durchverbunden bzw. mit Alusteckrohr-Endtüllen M32

abgeschlossen.

1x Sicherungskasten = 3x Aluminiumrohre M32
2x Sicherungskasten = 5x Aluminiumrohre M32

Aluminiumrohr in Leerrohr einführen, an den Rohrenden sind die Übergangsbereiche mit Schrumpfschlauch auszuführen.

Der Übergangsbereich zwischen Aluminiumschutzrohr und Leerverrohrung ist Gratfrei (ohne scharfe Kanten) auszuführen.

liefern, montieren

		USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
2.3.1.1.60	**Tiefenerder**	**19%**	**1,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Tiefenerder
nach Systemzeichnung 09.27.01.207

inklusive aller notwendigen Nebenarbeiten

liefern, montieren und anschließen

2.4	**Spannungsabgriff Schienenkopfbenetzungsanl age (SKBA)**	**EUR .....**
2.4.1	**Allgemeines**	**EUR .....**
2.4.1.1	**Bauteile und Arbeiten**	**EUR .....**

		USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
2.4.1.1.10	**Überspannungsableiter mit Spannungabgriff für Verbraucher**	**19%**	**6,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Überspannungsableiter mit Spannungsabgriff für Verbraucher nach Systemzeichnung 09.25.03.207 sowie gemäß Ausführungsplanung

liefern, montieren und anschließen.

Einschließlich Verlegung und Anschluss der erforderlichen Leitungen vom Mast zum Sicherungskasten, Anschluss an die Kupferschiene im Erdungsschacht bzw. Erdungsschrank, Anschluss zwischen Kupferschiene im Erdungsschacht bzw. Erdungsschrank und Kupferschiene im Erdungskasten am Gleis (Bahnerde) und Erdungslasche am Gründungsrohr bzw. am Tiefenerder (am Bestandsmast M48a (M36/17.1)). Kupferschiene im Erdungsschacht bzw. Erdungsschrank liefern und anschlussfertig einbauen.

Einschließlich aller Anschluss-, Befestigungs-, Schutz- und Nebenbauteile sowie Montage- und Nebenarbeiten.

Lieferung der Kabel NSGAFÖU 1x16 mm², NSGAFÖU 1x50 mm² und des Sicherungskastens wird separat vergütet.

Leerrohre und Erdungslasche werden bauseits hergestellt.

2.4.1.1.20 **NSGAFÖU 1x16mm², liefern**

USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
19%	**200,00**	**m**	..... pro 1,00 m	.....

Kabel NSGAFÖU 1x16mm²

liefern

2.4.1.1.30 **NSGAFÖU 1x50mm², liefern**

USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
19%	**140,00**	**m**	..... pro 1,00 m	.....

Kabel NSGAFÖU 1x50mm²

liefern

		USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
2.4.1.1.40	**Sicherungskasten**	**19%**	**8,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Sicherungskasten für DC 750 V mit 2 Schraubsicherungselemente von ESN Bahngeräte GmbH Typ 8554 Art. Nr. 810612 / 2x 25 A oder gleichwertig,
Befestigung mittels Spannbänder.

inkl. aller benötigten Bauteile.

Unterkante Sicherkungskasten 3,0m ü. EOK montieren.

liefern und montieren

		USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
2.4.1.1.50	**Aluminiumschutzrohr am Mast**	**19%**	**120,00**	**m**	..... pro 1,00 m	.....

Aluminiumsteckrohr ES M32 verlegen,
Schutzrohre mittels Spannbänder am Rundmast befestigen,
am Peinermast mittels C-Profilschiene befestigen,
Abstand der Befestigungen ca. 1,00 m, Länge der Aluminiumrohre ab 30 cm unterhalb der GOK bis 0,50 m unterhalb des Überspannungsableiter verlegen, sowie von GOK bis Sicherungskasten.
Die Alusteckrohre werden mit Alusteckmuffen AMS E32 durchverbunden bzw. mit Alusteckrohr-Endtüllen M32 abgeschlossen.

1x Sicherungskasten = 3x Aluminiumrohre M32
2x Sicherungskasten = 5x Aluminiumrohre M32

Aluminiumrohr in Leerrohr einführen, an den Rohrenden sind die Übergangsbereiche mit Schrumpfschlauch auszuführen.

Der Übergangsbereich zwischen Aluminiumschutzrohr und Leerverrohrung ist Gratfrei (ohne scharfe Kanten) auszuführen.

liefern, montieren

		USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
2.4.1.1.60	**Tiefenerder**	**19%**	**1,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Tiefenerder
nach Systemzeichnung 09.27.01.207

inklusive aller notwendigen Nebenarbeiten

liefern, montieren und anschließen

2.5	**Spannungsabgriff Informations- und Steuerleitung (ISL)**	**EUR .....**
2.5.1	**Allgemeines**	**EUR .....**
2.5.1.1	**Bauteile und Arbeiten**	**EUR .....**

		USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
2.5.1.1.10	**Überspannungsableiter mit Spannungabgriff für Verbraucher**	**19%**	**1,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Überspannungsableiter mit Spannungsabgriff für Verbraucher nach Systemzeichnung 09.25.03.207 sowie gemäß Ausführungsplanung liefern, montieren und anschließen.

Einschließlich Verlegung und Anschluss der erforderlichen Leitungen vom Mast zum Sicherungskasten, Anschluss an die Kupferschiene im Erdungsschacht bzw. Erdungsschrank, Anschluss zwischen Kupferschiene im Erdungsschacht bzw. Erdungsschrank und Kupferschiene im Erdungskasten am Gleis (Bahnerde) und Erdungslasche am Gründungsrohr. Kupferschiene im Erdungsschacht bzw. Erdungsschrank liefern und anschlussfertig einbauen.

Einschließlich aller Anschluss-, Befestigungs-, Schutz- und Nebenbauteile sowie Montage- und Nebenarbeiten.

Lieferung der Kabel NSGAFÖU 1x16 mm², NSGAFÖU 1x50 mm² und des Sicherungskastens wird separat vergütet.

Leerrohre und Erdungslasche werden bauseits hergestellt.

2.5.1.1.20 **NSGAFÖU 1x16mm², liefern**

USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
19%	**155,00**	**m**	..... pro 1,00 m	.....

Kabel NSGAFÖU 1x16mm²

liefern

2.5.1.1.30 **NSGAFÖU 1x50mm², liefern**

USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
19%	**25,00**	**m**	..... pro 1,00 m	.....

Kabel NSGAFÖU 1x50mm²

liefern

2.5.1.1.40 **Sicherungskasten**

USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
19%	**1,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Sicherungskasten für DC 750 V mit 2 Schraubsicherungselemente von ESN Bahngeräte GmbH Typ 8554 Art. Nr. 810612 / 2x 25 A oder gleichwertig,

Befestigung mittels Spannbänder.

inkl. aller benötigten Bauteile.

Unterkante Sicherkungskasten 3,0m ü. EOK montieren.

liefern und montieren

		USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
2.5.1.1.50	**Aluminiumschutzrohr am Mast**	**19%**	**20,00**	**m**	..... pro 1,00 m	.....

Aluminiumsteckrohr ES M32 verlegen,
Schutzrohre mittels Spannbänder am Rundmast befestigen,
am Peinermast mittels C-Profilschiene befestigen,
Abstand der Befestigungen ca. 1,00 m, Länge der
Aluminiumrohre ab 30 cm unterhalb der GOK bis 0,50 m
unterhalb des Überspannungsableiter verlegen, sowie von GOK bis
Sicherungskasten.
Die Alusteckrohre werden mit Alusteckmuffen AMS E32
durchverbunden bzw. mit Alusteckrohr-Endtüllen M32
abgeschlossen.

1x Sicherungskasten = 3x Aluminiumrohre M32
2x Sicherungskasten = 5x Aluminiumrohre M32

Aluminiumrohr in Leerrohr einführen, an den Rohrenden
sind die Übergangsbereiche mit Schrumpfschlauch
auszuführen.

Der Übergangsbereich zwischen Aluminiumschutzrohr und
Leerverrohrung ist Gratfrei (ohne scharfe Kanten) auszuführen.

liefern, montieren

2.6 Speisekabelverlegung vom GUW zur Einspeisung **EUR .....**

2.6.1	**Allgemeines**				**EUR .....**	
2.6.1.1	**Bauteile und Verlegung**				**EUR .....**	
2.6.1.1.10	**Anschluss Kabel 120 mm² an Speiseschalter**	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	**8,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Anschluss des Kabels am Speiseschalter/Stromschie ne, inkl. aller notwendigen Bauteile

Kabel wird separat vergütet.

liefern, montieren

2.6.1.1.20	**Anschluss Kabel 120 mm² am Tragseil**	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	**8,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Anschluss des Kabels 120 mm² am Tragseil mit Universalabzweigklemme oder Speiseklemme.

Verlegen und Anschließen inkl. Kabelhalter am Stab.

Kabel wird separat vergütet.

liefern, montieren

2.6.1.1.30	**Anschluss Kabel 400 mm² an Speiseschalter**	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	**4,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Anschluss des Kabels am Speiseschalter/ Stromschiene inkl. aller notwendigen Bauteile

liefern, montieren

2.6.1.1.40 **Anschluss Kabel 240 mm² im GUW**

USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
19%	**4,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Anschluss der Kabel im Unterwerk nach Vorgabe des AG inkl. aller notwendigen Bauteile

liefern, montieren

2.6.1.1.50 **Anschluss Kabel 400 mm² im GUW**

USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
19%	**4,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Anschluss der Kabel im Unterwerk nach Vorgabe des AG inkl. aller notwendigen Bauteile

liefern, montieren

2.6.1.1.60 **Kabelzugarbeiten 240 mm²**

USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
19%	**400,00**	**m**	..... pro 1,00 m	.....

Kabelzugarbeiten Kabel 4x 240 mm² (Rückleiterkabel) Kabel vom Unterwerk bis zur Schiene in bestehende Leerverrohrung einziehen und verlegen, inkl. Anschluss an Gleisanschlussbolzen.

Kabel wird separat vergütet

2.6.1.1.70	**Kabelzugarbeiten 400 mm²**	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	**400,00**	**m**	..... pro 1,00 m	.....

Kabelzugarbeiten Kabel 4x 400 mm² (Speisekabel)
Kabel vom Unterwerk bis zum Mastschalter in bestehende Leerverrohrung einziehen und verlegen.

Kabel wird separat vergütet

2.6.1.1.80	**Gleisanschluss, Schienenbohrung**	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	**1,00**	**St**	..... pro 1,00 St	.....

Gleisanschluss für Rückleiteranschluss mittels Gleisanschlussbolzen, inkl. konischer Schienenbohrung für 4x Rückleiterkabel

liefern, montieren

2.6.1.2	**Kabel**	**EUR .....**

2.6.1.2.10	**Rückleiterkabel H07RNF 1x240mm², liefern**	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	**400,00**	**m**	..... pro 1,00 m	.....

Kabel H07RNF 1x240mm² als Rückleiterkabel

liefern

2.6.1.2.20	**Speisekabel BayEnergy Tram HT105 1x400mm², liefern**	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	**400,00**	**m**	..... pro 1,00 m	.....

BayEnergy Tram HT105 1x400mm² RM/35 0,6/1kV
als Speisekabel

liefern

ANGEBOTSSUMME(N)

Summe exkl. Nachlass (netto)	_____
Nachlass (netto)	_____
Summe inkl. Nachlass (netto)	_____
Umsatzsteuer	_____
Summe (brutto)	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Ausschreibung (Korrektur 3)

Verfahren: 074-26-E11 - Neubau einer 2-gleisigen Stadtbahnstrecke im Glückstein-Quartier und Neubau von 4 Haltestellen, M016 - Maste und Fahrleitungsarbeiten (2 Lose)

AUFLISTUNG ALLER DATEIANLAGEN ZU DEN POSITIONEN

Name	Dateiname	Größe	MIME-Type

KRITERIENKATALOG
Ausschreibung (Korrektur 3)

Verfahren: 074-26-E11 - Neubau einer 2-gleisigen Stadtbahnstrecke im Glückstein-Quartier und Neubau von 4 Haltestellen, M016 - Maste und Fahrleitungsarbeiten (2 Lose)

EIGNUNGSKRITERIEN

1 Los 1 -"Los 1 Herstellung und Lieferung Maste "

2 Los 2 -"Los 2 Fahrleitungsarbeiten (ohne Stundenlohnarbeiten)"

3 Eigenerklärung zur Akzeptanz von Ausführungsbedingungen zur Versicherungspflicht

Gewichtung: 0,00%

3.1 Versicherungspflicht [Mussangabe]

Ausschlusskriterium

Der Bieter bestätigt, dass er über eine bestehende und gültige Berufs- und Betriebshaftpflichtversic herung verfügt.
Bitte legen Sie einen Nachweis über die bestehende Versicherung bei.

Die Versicherung muss folgende Deckungssummen beinhalten:

• € 3 Mio. für Sach- und Vermögensschäden
• € 3 Mio. für Personenschäden

Nachzuweisen ist dies durch eine gültige Versicherungspolice, die die entsprechenden Deckungssummen für den Auftragsfall bestätigt.
Bitte beachten Sie: Ein Hinweis auf der Versicherungspolice, dass sich die Versicherung automatisch verlängert, wird nicht akzeptiert.
Es muss eine aktuelle Fassung der Versicherungspolice vorgelegt werden.

Ist die Versicherungspolice zum Nachweis der zur Versicherungspflicht als Anlage beigefügt?

Fehlerhafte Nachweise führen zum Ausschluss.

[ ] *Keine Angabe*
[ ] Ja
[ ] Nein

Nur eine Antwort wählbar

3.2 Wenn Versicherungspflicht mit nein [Mussangabe]

Ausschlusskriterium

Der Bieter verpflichtet sich mit dieser Erklärung, im Falle der Auftragserteilung, für den Zeitraum seiner Leistungsverpflichtung folgende Versicherungen abzuschließen:

Die Versicherung muss folgende Deckungssummen beinhalten:

• € 3 Mio. für Sach- und Vermögensschäden
• € 3 Mio. für Personenschäden

Nachzuweisen ist dies durch Vorlage einer schriftlichen Erklärung seiner Versicherung, dass eine entsprechende Versicherung im Auftragsfalle abgeschlossen wird.

Ist die Versicherungspolice oder eine Bereitschaftserklärung des Versicherers zur Versicherungspflicht als Anlage beigefügt?

Fehlerhafte Nachweise führen zum Ausschluss.

[ ] *Keine Angabe*
[ ] Ja
[ ] Nein

Nur eine Antwort wählbar

4 KMU

Gewichtung: 0,00%

4.1 Kleines oder mittleres Unternehmen [Mussangabe]

Bitte geben Sie Ihre Unternehmensgröße an.
Die Einordnung bezieht sich auf die Definition des Statistischen Bundesamt.
Es gelten folgende Grenzen:

Kleinstunternehmen bis 9 tätige Personen und bis 2 Mio. EUR Jahresumsatz
Kleines Unternehmen bis 49 tätige Personen und bis 10 Mio. EUR Jahresumsatz
Mittleres Unternehmen bis 249 tätige Personen und bis 50 Mio. EUR Jahresumsatz
Großunternehmen über 249 tätige Personen oder über 50 Mio. EUR Jahresumsatz

(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.)

Ich bin/Wir sind ein _____.

[ ] *Keine Angabe* (0)
[ ] Kleinstunternehmen (0)
[ ] Kleines Unternehmen (0)
[ ] Mittleres Unternehmen (0)
[ ] Großunternehmen (0)

Nur eine Antwort wählbar

5 Eigenerklärung Bau

Gewichtung: 0,00%

5.1 Präqualifikation / Eigenerklärung zur Eignung

Präqualifizierte Unternehmen führen den Nachweis durch Eintragung in das Präqualifikationsregister nicht präqualifizierte Unternehmen füllen das Formblatt Eigenerklärung zur Eignung aus.

5.2 Bestätigung der Eignung [Mussangabe]

Ausschlusskriterium

Die Präqualifikationsnummer wurde in das Angebotsschreiben eingetragen oder die ausgefüllte Eigenerklärung zur Eignung dem Angebot beigefügt.

[ ] *Keine Angabe*
[ ] Ja
[ ] Nein

Nur eine Antwort wählbar

5.3 Eigenerklärung Referenzen [Mussangabe]

Ausschlusskriterium

Hiermit bestätigt der Bieter, dass die nachfolgend beschriebene Referenz inklusive der genannten Mindestanforderungen erfüllt werden.

Haben Sie bereits vergleichbare Leistungen im Mast- und Fahrleitungsbau durchgeführt, die dem Leistungsumfang entsprechen, auf das Sie sich bewerben?

Für Los 1: Vergleichbare Leistungen im Bereich Herstellung und Lieferungen von Masten
Für Los 2: Vergleichbare Leistungen für Fahrleitungsarbeiten

Der Auftraggeber behält sich vor, bei Bedarf Referenzen einschließlich der genannten Angaben nachzufordern.

Eine Nichtbeantwortung der Frage oder die Vorlage fehlerhafter Unterlagen im Falle einer Nachforderung kann zum Ausschluss führen.

[ ] *Keine Angabe*
[ ] Ja
[ ] Nein

Nur eine Antwort wählbar

KRITERIENKATALOG
Ausschreibung (Korrektur 3)

Verfahren: 074-26-E11 - Neubau einer 2-gleisigen Stadtbahnstrecke im Glückstein-Quartier und Neubau von 4 Haltestellen, M016 - Maste und Fahrleitungsarbeiten (2 Lose)

LEISTUNGSKRITERIEN

1 Los 1 -"Los 1 Herstellung und Lieferung Maste "

2 Los 2 -"Los 2 Fahrleitungsarbeiten (ohne Stundenlohnarbeiten)"

Typ	Dateiname	Größe	MIME-Type
Dateianlage	20260811_MA_FL_GSQ_Baubes chreibung_Fahrleitungsarb eiten_und_Maste.pdf	1,04 MB	pdf
Dateianlage	074-26-E11_Stundenlohnarb eiten_Los 2-7.xlsx	28,71 KB	xlsx
Dateianlage	074-26-E11_Stundenlohnarb eiten_Los 1.xlsx	28,72 KB	xlsx
Dateianlage	Lagepläne.zip	14,06 MB	zip
Dateianlage	Masttafel.zip	501,79 KB	zip
Dateianlage	Bauablaufplanung Bauabschnitt 1.pdf	120,39 KB	pdf
Dateianlage	Systemzeichnung_M016.pdf	1,40 MB	pdf
Dateianlage	20260811_MA_FL_GSQ_LV_LOS 1_Herstellen_und_Lieferun g_Maste_unbepreist.X83	208,82 KB	x83
Dateianlage	20260811_MA_FL_GSQ_LV_LOS 2_Fahrleitungsarbeiten_un bepreist_ohne_Stundenarbe iten.X83	530,48 KB	x83