

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Inhaltsverzeichnis

Projekt: 966 Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV: 966-1 Geh- und Radweg

Titel	Bezeichnung	Seite
4.	LT04 - Elektroversorgung - TB.....	3
4.1.	Baubegleitende Leistungen	3
4.1.1.	Ingenieurleistungen	3
4.1.2.	Kontrollprüfungen	4
4.1.3.	Verrechnungssätze	6
4.2.	Tiefbauarbeiten.....	8
4.2.1.	Erdarbeiten	8
4.2.2.	Wasserhaltung	13
4.2.3.	Kabelschutz	14
6.	LT06 - Anlagen Vodafone - TB	16
6.1.	Baubegleitende Leistungen	16
6.1.1.	Ingenieurleistungen	16
6.1.2.	Kontrollprüfungen	17
6.1.3.	Verrechnungssätze	19
6.2.	Tiefbauarbeiten.....	21
6.2.1.	Erdarbeiten	21
6.2.2.	Wasserhaltung	26
6.2.3.	Kabelschutz	27
7.	LT07 - Straßenbeleuchtung	28
7.1.	Baubegleitende Leistungen	28
7.1.1.	Ingenieurleistungen	28
7.1.2.	Kontrollprüfungen	29
7.1.3.	Verrechnungssätze.....	31
7.2.	Tiefbau	33
7.2.1.	Baugruben und Leitungsgräben.....	33
7.2.2.	Sonstiges.....	37
7.3.	Ausrüstung	40
7.3.1.	Anlagenübergreifende Leistungen	40
7.3.2.	Installation	65
10.	LT10 - Anlagen der EVAG	79
10.1.	Fahrleitungsmast 67n	79
10.1.1.	Baustelleneinrichtung und Allgemeines	79
10.1.2.	Gründungen.....	82
10.1.3.	Maste.....	86
10.1.4.	Seile und Kabel	92
10.1.5.	Querverspannungen / Quertragwerke	93
10.1.6.	Demontage	94
10.1.7.	Kleinleistungen	95
11.	LT11 - Freiflächengestaltung	98
11.1.	Begrünung	98
11.1.1.	Hilfsleistungen, Stundenlohn	98
11.1.2.	Erdarbeiten	102
11.1.3.	Pflanzenlieferung Bäume.....	107
11.1.4.	Pflanzenlieferung Sträucher.....	109
11.1.5.	Lieferung und Ausbringung Blumenzwiebeln	111
11.1.6.	Vegetationstechnische Arb., Pflanzarbeiten.....	112
11.1.7.	Rasenflächen.....	117
11.1.8.	Fertigstellungspflege.....	121
11.1.9.	Entwicklungspflege 1. Jahr	131
11.1.10.	Entwicklungspflege 2. Jahr	140
11.1.11.	Entwicklungspflege 3. Jahr	149
11.1.12.	Entwicklungspflege 4. Jahr	158

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Inhaltsverzeichnis

Projekt: 966 Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV: 966-1 Geh- und Radweg

Titel	Bezeichnung	Seite
14.	LT 14 - Allgemeine Leistungen	168
14.1.	Baubegleitende Leistungen	168
14.1.1.	Baustelleneinrichtung	168
14.1.2.	Bauschild	170
14.1.3.	Ingenieurleistungen	172
14.1.4.	Straßenreinigung	175
14.1.5.	Sicherung Allgemein	177
14.1.6.	Baumschutz	178
14.2.	Kampfmittelsondierung	184
14.2.1.	Allgemeine Leistungen	184
14.2.2.	Flächensondierung	185
14.2.3.	Einzelsondierung	186
14.2.4.	Kampfmitteltechnische Baubegleitung	187
18.	LT18 - Radwege	188
18.1.	Baubegleitende Leistungen	188
18.1.1.	Verkehrsführung	188
18.1.2.	Baustellensicherung	192
18.1.3.	Ingenieurleistungen	195
18.1.4.	Kontrollprüfungen	196
18.1.5.	Verrechnungssätze	197
18.2.	Auf- und Abbruch	199
18.2.1.	Oberbau	199
18.2.2.	Unterbau	202
18.2.3.	Landschaftspflegerische Arbeiten	203
18.2.4.	Sonstiges	205
18.3.	Wiederherstellung	206
18.3.1.	Untergrund / Unterbau	206
18.3.2.	Schichten ohne Bindemittel	207
18.3.3.	Asphaltschichten	211
18.3.4.	Pflasterflächen in ungebundener Bauweise	217
18.3.5.	Pflasterflächen in gebundener Bauweise	221
18.3.6.	Einfassungen	224
18.3.7.	Sonstiges	227
18.4.	Tiefbauleistungen für Telekommunikation	228
18.4.1.	Erdarbeiten	228
18.4.2.	Kabelschutz	233
18.5.	Straßenausstattungen	234
18.5.1.	Verkehrsschilder	234
18.5.2.	Fahrbahnmarkierungen	240
18.5.3.	Poller	243
	Zusammenstellung	244

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	4.	LT04 - Elektroversorgung - TB

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.	LT04 - Elektroversorgung - TB			
4.1.	Baubegleitende Leistungen			
4.1.1.	Ingenieurleistungen			
4.1.1.10.	Trassen einmessen und abstecken Geplante Leitungstrassen und Bauwerke an Hand der übergebenen Koordinatenliste vor Baubeginn im Gelände einmessen und abstecken, abgesteckte Punkte sichern einschl. Erstellung entsprechender Pläne			
		1,000 psch		.....
	Summe 4.1.1. Ingenieurleistungen			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	4.	LT04 - Elektroversorgung - TB
Bereich:	4.1.	Baubegleitende Leistungen
Abschnitt:	4.1.2.	Kontrollprüfungen

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

4.1.2. Kontrollprüfungen

Kontrollprüfungen sind Prüfungen des AG, um festzustellen, ob Güteeigenschaften der Baustoffe, der Baustoffgemische und der fertigen Leistung den vertraglichen Anforderungen entsprechen. Die Ergebnisse werden der Abnahme zugrunde gelegt.

Kontrollprüfungen sind durch eine unabhängige Prüfstelle im Beisein des AG und der Bauleitung durchzuführen.

Prüfungen ohne Beisein des AG werden nur als Eigenüberwachungsprüfungen im Sinne der Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen und Richtlinien gewertet und nicht gesondert vergütet.

4.1.2.10. Gegengewicht für Kontrollprüfungen

Belastungswiderlager (Gegengewicht) für Plattendruckversuch nach DIN 18 134 bereitstellen. Die Bauart des Widerlagers muss zum Anbringen der Messeinrichtung geeignet sein.

Nutzbare Last: min. 4 t;
Gesamtmasse für v.g. Belastungswiderlager: min. 8t;

Als Belastungswiderlager geeignet sind:

- beladener Lkw,
- beladener Hänger,
- Walze o.ä.

Im Bereich des gemeinsamen Kabelgraben wird anteilig, entsprechend der Anzahl der verlegten Kabel abgerechnet.

1,000 h

4.1.2.20. Plattendruckversuch durchf.

Plattendruckversuch nach DIN 18134 nach Anordnung des AG bzw. der BL durchführen.

Sämtliche Geräte sowie das Bedienungspersonal stellen, Prüfergebnisse auswerten, Ergebnisprotokolle und Niederschriften anfertigen und die Prüfstellen lage- und höhenmäßig in Pläne darstellen.

Werden die erforderlichen EV2-Werte beim ersten Versuch nicht erreicht, hat der AN die Nachverdichtung auf eigene Kosten bis zur Erreichung der Werte weiterzu-

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	4.	LT04 - Elektroversorgung - TB
Bereich:	4.1.	Baubegleitende Leistungen
Abschnitt:	4.1.2.	Kontrollprüfungen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	führen. Die dann erforderlichen Nachweise gehen zu Lasten des AN.			
		1,000 St	.....	.....
4.1.2.30.	<p>Dyn.Plattendruckversuch durchf Dynamischen Plattendruckversuch nach Teil B 8.3 der TP BF-StB mit Hilfe des Leichten Fallgewichtsgerätes nach Anordnung des AG bzw. der BL durchführen. Sämtliche Geräte sowie das Bedienungspersonal stellen, Prüfergebnisse auswerten, Ergebnisprotokolle und Niederschriften anfertigen und die Prüfstellen lage- und höhenmäßig in Pläne darstellen.</p> <p>Werden die erforderlichen EV2-Werte beim ersten Versuch nicht erreicht, hat der AN die Nachverdichtung auf eigene Kosten bis zur Erreichung der Werte weiterzuführen. Die dann erforderlichen Nachweise gehen zu Lasten des AN.</p>			
		4,000 St	.....	.....
	Summe 4.1.2. Kontrollprüfungen			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	4.	LT04 - Elektroversorgung - TB
Bereich:	4.1.	Baubegleitende Leistungen
Abschnitt:	4.1.3.	Verrechnungssätze

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.1.3.	Verrechnungssätze			
4.1.3.10.	Verrechnungssatz für Arbeitskraft Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschließlich vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbaumlage und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden. Arbeitskraft ohne Unterscheidung der Berufsgruppen im Baugewerbe (Mischpreis).	5,000 h	.....	.....
	Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für das jeweilige Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschließlich der Kosten für das Bedienungspersonal. Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugerät. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden.			
4.1.3.20.	Verrechnungssatz für Bagger, 0,4 bis 1,0 m3 Verrechnungssatz für Bagger Löffelinhalt über 0,4 m3 bis 1,0 m3.	2,000 h	.....	.....
4.1.3.30.	Verrechnungssatz für Bagger, über 1,0 m3 Verrechnungssatz für Bagger Löffelinhalt über 1,0 m3.	2,000 h	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	4.	LT04 - Elektroversorgung - TB
Bereich:	4.1.	Baubegleitende Leistungen
Abschnitt:	4.1.3.	Verrechnungssätze

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.1.3.40.	Verrechnungssatz für Radlader Verrechnungssatz für Radlader.				
		2,000	h	.....	.....
4.1.3.50.	Verrechnungssatz für LKW-Kipper Verrechnungssatz für LKW-Kipper.				
		2,000	h	.....	.....
4.1.3.60.	Verrechnungssatz für Flächenrüttler Verrechnungssatz für Flächenrüttler.				
		2,000	h	.....	.....
Summe 4.1.3. Verrechnungssätze					.....
Summe 4.1. Baubegleitende Leistungen					.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	4.	LT04 - Elektroversorgung - TB
Bereich:	4.2.	Tiefbauarbeiten

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

4.2. Tiefbauarbeiten

4.2.1. Erdarbeiten

Ergänzend zur ATV DIN 18299 gelten für Leitungsgräben einschließlich der Muffen- und Montagegruben die

- ATV Erdarbeiten - DIN 18300,
- ATV Verbauarbeiten - DIN 18303 sowie die
- ATV Wasserhaltungsarbeiten - DIN 18305.

in der VOB/C.

Weiterhin gelten die

- ZTVE-StB 17,
- ZTVA-StB 12
- DIN 4124.

Abweichend von der DIN 18300, Abschn. 5.2.2 gilt für die Breite der Grabensohle bzw. der Baugrube die Mindestbreite nach DIN 4124, Abschn. 5 ohne die Maße für Verbaukonstruktionen (Luftseite der Verkleidung). Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden. Der notwendige beidseitige Mehraushub bzw. Mehreinbau entsprechend der Maße der Verbaukonstruktionen wird mit dem Verbau vergütet.

Zur Ermittlung der Mindestgrabenbreiten wird die Grabentiefe, gemessen von der Oberfläche der auszuhebenden Baugrube bzw. des auszuhebenden Grabens bis zur Sohle der Baugrube bzw. des Grabens herangezogen.

Für die Abrechnung der Aushub- und Verfüllmassen gilt als Aushubtiefe die Grabentiefe abzüglich der aufzunehmenden und wiederherzustellenden Dicke der Oberflächenbefestigung, des Oberbodens o.dgl..

Es werden innerhalb der angegebenen Tiefen keine horizontalen Staffelungen berechnet.

Vertiefungen der Gräben oder Baugruben sowie die Verkehrswegebauarbeiten, die Wasserhaltung und die Grabenwandsicherung werden gesondert vergütet.

Die Abrechnung der Erdarbeiten der Leitungsgräben erfolgt gemäß Baubeschreibung.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	4.	LT04 - Elektroversorgung - TB
Bereich:	4.2.	Tiefbauarbeiten
Abschnitt:	4.2.1.	Erdarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.2.1.10.	Gräben ausheben, T 1,25 m Boden der Kabel- / Leitungsgräben einschließlich Kopf-, Muffen- und Montagebaugruben profilgerecht ausheben. Anfallendes Material mit den Zuordnungswerten bis einschl. Z 1.2 entsprechend der Technischen Regeln der LAGA einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Homogenbereiche A und B Aushubtiefe bis 1,25 m. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden, Im Bereich eines gemeinsamen Kabelgraben wird anteilig, entsprechend der Anzahl der verlegten Kabel abgerechnet.	45,000 m3	.....	.....
4.2.1.20.	Sohle der Gräben verdichten Sohle der Kabel-/Leitungsgraben einschließlich Muffen- und Montagebaugruben verdichten, Verdichtungsgrad EVdyn min 25 MPa. Diese Position wird nur gewährt, wenn die ursprüngliche Lagerungsdichte zur Aufnahme von Rohrleitungen nachweislich nicht ausreicht. Im Bereich des gemeinsamen Kabelgraben wird anteilig, entsprechend der Anzahl der verlegten Kabel abgerechnet.	35,000 m2	.....	.....
4.2.1.30.	Sohle der Gräben verbessern Nachweislich ungeeigneten Boden unterhalb der Sohle von der Kabel-/Leitungsgraben einschließlich Muffen- und Montagebaugruben in Lagen von 30 cm ausheben. Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Grobkörnigen, verdichtungsfähigen Boden liefern und als Bodenaustausch in Lagen von 30 cm einbauen und verdichten, Verdichtungsgrad EVdyn min 25 MPa. Der Einsatz von Recyclingmaterial ist nicht zulässig. Im Bereich des gemeinsamen Kabelgraben wird anteilig, entsprechend der Anzahl der verlegten Kabel abgerechnet.	10,000 m3	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	4.	LT04 - Elektroversorgung - TB
Bereich:	4.2.	Tiefbauarbeiten
Abschnitt:	4.2.1.	Erdarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.2.1.40.	Leitungszone herstellen Natursand, Körnung 0/2 mm, oder Material nach den Vorschriften des Versorgungsunternehmens liefern und als Leitungszone, bestehend aus Auflager, Seitenverfüllung und Abdeckung in Kabelgräben einbauen und verdichten, Verdichtungsgrad DPr min. 97 v.H. Im Bereich des gemeinsamen Kabelgraben wird anteilig, entsprechend der Anzahl der verlegten Kabel abgerechnet.	10,000 m3	.....	.....
4.2.1.50.	Gräben verfüllen Grobkörnigen, verdichtungsfähigen Boden der Verdichtbarkeitsklasse V1 mit Schlämmkornanteil 10 bis 15% liefern und in Kabel-/Leitungsgräben einschl. der Muffen- und Montagegruben oberhalb der Einbettung/Leitungszone einbauen und verdichten, Verdichtungsgrad DPr min. 98 v.H., im planumsnahen Bereich DPr min 100 v.H., Verformungsmodul EV2 min. 45 MPa. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen der Gräben beim Aushub, abzüglich der durch Baukörper mit mehr als 0,1 m2 Querschnitt sowie durch Teilverfüllungen verdrängten Mengen. Eignungsnachweis des Material vor Einbau dem AG übergeben. Im Bereich des gemeinsamen Kabelgraben wird anteilig, entsprechend der Anzahl der verlegten Kabel abgerechnet.	30,000 m3	.....	.....
4.2.1.60.	Handaushub Boden und Schichten ohne Bindemittel zum Suchen und Freilegen von Leitungen, Kabeln, Hindernissen u.dgl. von Hand ausheben. Die Vorschriften der Versorgungsunternehmen sind zu beachten. Berechnet wird der Mehraufwand für erschwertes Lösen und Verwerten nach Wahl des AN.	3,000 m3	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	4.	LT04 - Elektroversorgung - TB
Bereich:	4.2.	Tiefbauarbeiten
Abschnitt:	4.2.1.	Erdarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.2.1.70.	Betonabbruch Beton aus Baugruben und Leitungsgräben aufbrechen und aufnehmen. Berechnet wird der Mehraufwand für erschwertes Lösen und Verwerten nach Wahl des AN.	2,000 m3	.....	.....
4.2.1.80.	Bauschutt aufnehmen Bauschutt aus Baugruben und Leitungsgräben aufnehmen. Berechnet wird der Mehraufwand für erschwertes Lösen und Verwerten nach Wahl des AN.	2,000 m3	.....	.....
4.2.1.90.	Trassenkreuzung Während der Erdarbeiten freigelegte Kabel, Kabelkanäle, Gas-, Wasser- und sonstige Leitungen sowie anderweitige Hindernisse während der Bauzeit sichern (abstützen, abhängen o.ä.) und während der Grabenverfüllung entsprechend der Art des Kabels oder der Leitung mit steinfreiem, ungebundenem Material umhüllen, zerrissene Trassenwarnbänder ersetzen, vorh. Schutzeinrichtungen wiederherstellen (z.B. Abdeckfolien und -hauben u.dgl.). Einzurechnen sind die Erschwernisse für Öffnungen bei Grabenrandsicherungen und Verbau. Als Kreuzung im Sinne dieser Position verstehen sich alle innerhalb einer Länge von 1,0 m den Leitungsgraben recht- oder abgewinkelt kreuzenden Leitungen, Kabel, Mauern, Zäune, Fundamente, Sockel u.dgl..	6,000 St	.....	.....
4.2.1.100.	Parallele Sicherung Kabel, Kabelkanäle, Gas-, Wasser - und andere Leitungen sowie anderweitige Hindernisse suchen, von Hand freilegen, während der Bauzeit sichern (abstützen, abhängen, absteifen o.ä.) und während der Grabenverfüllung entsprechend der Art des Kabels oder der Leitung mit steinfreiem, ungebundenem Material umhüllen, zerrissene Trassenwarnbänder ersetzen, vorh. Schutzeinrichtungen wiederherstellen (z.B. Abdeckfolien und -hauben u.dgl.). Einzurechnen sind die Erschwernisse für Öffnungen bei Grabenrandsicherungen und Verbau.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	4.	LT04 - Elektroversorgung - TB
Bereich:	4.2.	Tiefbauarbeiten
Abschnitt:	4.2.1.	Erdarbeiten

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

Als parallele Trassen im Sinne dieser Position verstehen sich dicht am Regelgraben längs verlaufenden Kabel und Leitungen.

Ein Anspruch auf Vergütung besteht nur, sofern unter Beachtung der abgesteckten Leitungsachsen und Einhaltung der vorgeschriebenen Regelgrabenbreite eine Berührung der anderen Leitungstrasse unvermeidbar ist.

	10,000 m
--	----------	-------	-------

	Summe 4.2.1.	Erdarbeiten
--	--------------	-------------	-------

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	4.	LT04 - Elektroversorgung - TB
Bereich:	4.2.	Tiefbauarbeiten
Abschnitt:	4.2.2.	Wasserhaltung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<hr/>				
4.2.2.	Wasserhaltung			
4.2.2.10.	Offene Wasserhaltung durchführen Offene Wasserhaltung nach Wahl des AN zum Freihalten der langgestreckten Baugrube von Bodenwasser (Grund-, Schichtenwasser u.ä.) nach geologischen, hydrologischen und hydraulischen Erfordernissen entsprechend den Angaben in der Baubeschreibung einschl. Baugrundgutachten, sowie zum schadlosen Ableiten des geförderten Wassers durchführen. Anlage betriebsbereit aufbauen, vorhalten, betreiben, nach Beendigung Sickerungen haltungsweise verschließen und abbauen. Erforderliche Erdarbeiten, Wasserfassungen, Zu- und Ableitungen, Sand- und Schlammfänge, Förderanlagen, Stromversorgung, einschl. aller erforderlichen Materialien, Reserveeinrichtungen (ausgenommen Notstromversorgung), sowie Umbauen bzw. Umsetzen der Anlage entsprechend der vom AN gewählten Haltungslängen werden nicht gesondert berechnet. Baugrube für Leitungsgräben mit Schächten. Förderdurchfluss je m Baugrube bis 1 m³/h, geodätische Förderhöhe ab Baugrubensohle bis 7,50 m. Ableitung nach Wahl des AN zum Vorfluter herstellen. Entfernung zum Vorfluter max. 150 m. Vorflut = Gewässer, Graben oder Rohrleitung.			
		45,000 m	.....	.....
<hr/>				
	Summe 4.2.2. Wasserhaltung			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	4.	LT04 - Elektroversorgung - TB
Bereich:	4.2.	Tiefbauarbeiten
Abschnitt:	4.2.3.	Kabelschutz

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.2.3.	Kabelschutz			
4.2.3.10.	Kabelschutzrohr DA 158 verlegen Kabelschutzrohr für Straßenquerung Durchmesser 158 mm inkl. Abstandshalter und Zugdraht in vorh. Leitungsraben verlegen. Schutzrohr vom AG/Energieversorger gestellt. Rohre vom Lagerplatz des AG (SWE) holen inkl. laden, zur Einbaustelle transportieren und abladen. Transportentfernung bis 15 km.	24,000 m	.....	.....
4.2.3.20.	Kabelschutzrohr DN 110 verlegen Kabelschutzrohr für Straßenquerung bzw. Querung von Einfahrten, Durchmesser 110 mm inkl. Abstandshalter und Zugdraht in vorh. Leitungsraben verlegen. Schutzrohr vom AG/Energieversorger gestellt. Rohre vom Lagerplatz des AG (SWE) holen inkl. laden, zur Einbaustelle transportieren und abladen. Transportentfernung bis 15 km.	24,000 m	.....	.....
4.2.3.30.	Trassenwarnband, gelb, 50 mm breit, verlegen Trassenwarnband, gelb, 0,15 mm dick, 50 mm breit, mit der Aufschrift des Betreibers entsprechend Baurichtlinie des Betreibers fachgerecht entsprechend Kabelgrabenquerschnitt für Kabel und Schutzrohre in vorh. Leitungsraben verlegen. Warnband vom AG/Energieversorger gestellt. Warnband vom Lagerplatz der SWE holen inkl. laden, zur Einbaustelle transportieren und abladen. Transportentfernung bis 15 km. Erschwernisse durch vorhandene Leitungen werden nicht gesondert berechnet, Sandbettung/Schutzschicht wird ge- sondert vergütet.	100,000 m	.....	.....
4.2.3.40.	Abdeckfolie verlegen Beigestelltes bzw. gelieferte Abdeckfolie verlegen.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	4.	LT04 - Elektroversorgung - TB
Bereich:	4.2.	Tiefbauarbeiten
Abschnitt:	4.2.3.	Kabelschutz

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Erschwernisse durch vorhandene Leitungen werden nicht gesondert berechnet, Sandbettung/Schutzschicht wird gesondert vergütet.			
		100,000 m	.....	.....
	Summe 4.2.3.	Kabelschutz		.....
	Summe 4.2.	Tiefbauarbeiten		.....
	Summe 4.	LT04 - Elektroversorgung - TB		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 966 Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV: 966-1 Geh- und Radweg
Gewerk: 6. LT06 - Anlagen Vodafone - TB

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.	LT06 - Anlagen Vodafone - TB			
6.1.	Baubegleitende Leistungen			
6.1.1.	Ingenieurleistungen			
6.1.1.10.	Trassen einmessen und abstecken Geplante Leitungstrassen und Bauwerke an Hand der übergebenen Koordinatenliste vor Baubeginn im Gelände einmessen und abstecken, abgesteckte Punkte sichern einschl. Erstellung entsprechender Pläne			
		1,000 psch		.....
	Summe 6.1.1.	Ingenieurleistungen		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	6.	LT06 - Anlagen Vodafone - TB
Bereich:	6.1.	Baubegleitende Leistungen
Abschnitt:	6.1.2.	Kontrollprüfungen

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

6.1.2. Kontrollprüfungen

Kontrollprüfungen sind Prüfungen des AG, um festzustellen, ob Güteeigenschaften der Baustoffe, der Baustoffgemische und der fertigen Leistung den vertraglichen Anforderungen entsprechen. Die Ergebnisse werden der Abnahme zugrunde gelegt.

Kontrollprüfungen sind durch eine unabhängige Prüfstelle im Beisein des AG und der Bauleitung durchzuführen.

Prüfungen ohne Beisein des AG werden nur als Eigenüberwachungsprüfungen im Sinne der Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen und Richtlinien gewertet und nicht gesondert vergütet.

6.1.2.10. Gegengewicht für Kontrollprüfungen

Belastungswiderlager (Gegengewicht) für Plattendruckversuch nach DIN 18 134 bereitstellen. Die Bauart des Widerlagers muss zum Anbringen der Messeinrichtung geeignet sein.

Nutzbare Last: min. 4 t;
Gesamtmasse für v.g. Belastungswiderlager: min. 8t;

Als Belastungswiderlager geeignet sind:

- beladener Lkw,
- beladener Hänger,
- Walze o.ä.

Im Bereich des gemeinsamen Kabelgraben wird anteilig, entsprechend der Anzahl der verlegten Kabel abgerechnet.

	1,000 h		
--	---------	--	--

6.1.2.20. Plattendruckversuch durchf.

Plattendruckversuch nach DIN 18134 nach Anordnung des AG bzw. der BL durchführen.

Sämtliche Geräte sowie das Bedienungspersonal stellen, Prüfergebnisse auswerten, Ergebnisprotokolle und Niederschriften anfertigen und die Prüfstellen lage- und höhenmäßig in Pläne darstellen.

Werden die erforderlichen EV2-Werte beim ersten Versuch nicht erreicht, hat der AN die Nachverdichtung auf eigene Kosten bis zur Erreichung der Werte weiterzu-

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	6.	LT06 - Anlagen Vodafone - TB
Bereich:	6.1.	Baubegleitende Leistungen
Abschnitt:	6.1.2.	Kontrollprüfungen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	führen. Die dann erforderlichen Nachweise gehen zu Lasten des AN.			
		1,000 St	.....	.....
6.1.2.30.	<p>Dyn.Plattendruckversuch durchf Dynamischen Plattendruckversuch nach Teil B 8.3 der TP BF-StB mit Hilfe des Leichten Fallgewichtsgerätes nach Anordnung des AG bzw. der BL durchführen. Sämtliche Geräte sowie das Bedienungspersonal stellen, Prüfergebnisse auswerten, Ergebnisprotokolle und Niederschriften anfertigen und die Prüfstellen lage- und höhenmäßig in Pläne darstellen.</p> <p>Werden die erforderlichen EV2-Werte beim ersten Versuch nicht erreicht, hat der AN die Nachverdichtung auf eigene Kosten bis zur Erreichung der Werte weiterzuführen. Die dann erforderlichen Nachweise gehen zu Lasten des AN.</p>			
		4,000 St	.....	.....
	Summe 6.1.2. Kontrollprüfungen			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	6.	LT06 - Anlagen Vodafone - TB
Bereich:	6.1.	Baubegleitende Leistungen
Abschnitt:	6.1.3.	Verrechnungssätze

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.1.3.	Verrechnungssätze			
6.1.3.10.	Verrechnungssatz für Arbeitskraft Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschließlich vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbaumlage und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden. Arbeitskraft ohne Unterscheidung der Berufsgruppen im Baugewerbe (Mischpreis).	5,000 h	.....	.....
	Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für das jeweilige Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschließlich der Kosten für das Bedienungspersonal. Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugerät. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden.			
6.1.3.20.	Verrechnungssatz für Bagger, 0,4 bis 1,0 m3 Verrechnungssatz für Bagger Löffelinhalt über 0,4 m3 bis 1,0 m3.	2,000 h	.....	.....
6.1.3.30.	Verrechnungssatz für Bagger, über 1,0 m3 Verrechnungssatz für Bagger Löffelinhalt über 1,0 m3.	2,000 h	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	6.	LT06 - Anlagen Vodafone - TB
Bereich:	6.1.	Baubegleitende Leistungen
Abschnitt:	6.1.3.	Verrechnungssätze

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.1.3.40.	Verrechnungssatz für Radlader Verrechnungssatz für Radlader.			
		2,000 h	.....	.....
6.1.3.50.	Verrechnungssatz für LKW-Kipper Verrechnungssatz für LKW-Kipper.			
		2,000 h	.....	.....
6.1.3.60.	Verrechnungssatz für Flächenrüttler Verrechnungssatz für Flächenrüttler.			
		2,000 h	.....	.....
Summe 6.1.3. Verrechnungssätze				.....
Summe 6.1. Baubegleitende Leistungen				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	6.	LT06 - Anlagen Vodafone - TB
Bereich:	6.2.	Tiefbauarbeiten

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

6.2. Tiefbauarbeiten

Aufgrund der beengten Verhältnisse sind sämtliche Tiefbauarbeiten mit besonderer Sorgfalt und unter Einhaltung geeigneter Sicherungsmaßnahmen auszuführen. Erforderliche Vorkopfarbeiten zur Herstellung und Sicherung des Arbeitsraumes sind vom Auftragnehmer (AN) durchzuführen.

Der Wurzelbereich angrenzender Bäume und Gehölze ist vor Beschädigungen zu schützen; geeignete Schutzmaßnahmen (z. B. Abdeckung, Handschachtung im Wurzelbereich) sind mit dem AG abzustimmen.

Die Ausführung erfolgt nach Wahl des Auftragnehmers, unter Beachtung der anerkannten Regeln der Technik, der Unfallverhütungsvorschriften, der einschlägigen DIN-Normen sowie der Vorgaben der VOB/C (insbesondere ATV DIN 18300 ff.).

6.2.1. Erdarbeiten

Ergänzend zur ATV DIN 18299 gelten für Leitungsgräben einschließlich der Muffen- und Montagegruben die

- ATV Erdarbeiten - DIN 18300,
- ATV Verbauarbeiten - DIN 18303 sowie die
- ATV Wasserhaltungsarbeiten - DIN 18305.

in der VOB/C.

Weiterhin gelten die

- ZTVE-StB 17,
- ZTVA-StB 12
- DIN 4124.

Abweichend von der DIN 18300, Abschn. 5.2.2 gilt für die Breite der Grabensohle bzw. der Baugrube die Mindestbreite nach DIN 4124, Abschn. 5 ohne die Maße für Verbaukonstruktionen (Luftseite der Verkleidung).

Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden. Der notwendige beidseitige Mehraushub bzw. Mehreinbau entsprechend der Maße der Verbaukonstruktionen wird mit dem Verbau vergütet.

Zur Ermittlung der Mindestgrabenbreiten wird die Grabentiefe, gemessen von der Oberfläche der auszuhebenden Baugrube bzw. des auszuhebenden Grabens bis zur Sohle der Baugrube bzw. des Grabens herangezogen.

Für die Abrechnung der Aushub- und Verfüllmassen gilt als Aushubtiefe die Grabentiefe abzüglich der aufzunehmenden und wiederherzustellenden Dicke der Oberflächenbefestigung,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	6.	LT06 - Anlagen Vodafone - TB
Bereich:	6.2.	Tiefbauarbeiten
Abschnitt:	6.2.1.	Erdarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>des Oberbodens o.dgl..</p> <p>Es werden innerhalb der angegebenen Tiefen keine horizontalen Staffellungen berechnet.</p> <p>Vertiefungen der Gräben oder Baugruben sowie die Verkehrswegebauarbeiten, die Wasserhaltung und die Grabenwandsicherung werden gesondert vergütet.</p> <p>Die Abrechnung der Erdarbeiten der Leitungsgräben erfolgt gemäß Baubeschreibung.</p>			
6.2.1.10.	<p>Gräben ausheben, T 1,25 m</p> <p>Boden der Kabel- / Leitungsgräben einschließlich Kopf-, Muffen- und Montagebaugruben profilgerecht ausheben. Anfallendes Material mit den Zuordnungswerten bis einschl. Z 1.2 entsprechend der Technischen Regeln der LAGA einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Homogenbereiche A und B</p> <p>Aushubtiefe bis 1,25 m.</p> <p>Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden,</p> <p>Im Bereich eines gemeinsamen Kabelgraben wird anteilig, entsprechend der Anzahl der verlegten Kabel abgerechnet.</p>	115,000 m3	.....	.....
6.2.1.20.	<p>Sohle der Gräben verdichten</p> <p>Sohle der Kabel-/Leitungsgraben einschließlich Muffen- und Montagebaugruben verdichten, Verdichtungsgrad EVdyn min 25 MPa.</p> <p>Diese Position wird nur gewährt, wenn die ursprüngliche Lagerungsdichte zur Aufnahme von Rohrleitungen nachweislich nicht ausreicht.</p> <p>Im Bereich des gemeinsamen Kabelgraben wird anteilig, entsprechend der Anzahl der verlegten Kabel abgerechnet.</p>	160,000 m2	.....	.....
6.2.1.30.	<p>Sohle der Gräben verbessern</p> <p>Nachweislich ungeeigneten Boden unterhalb der Sohle von der Kabel-/Leitungsgraben einschließlich Muffen- und Montagebaugruben in Lagen von 30 cm ausheben. Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Grobkörnigen, verdichtungsfähigen Boden liefern und als Bodenaustausch in Lagen von 30 cm einbauen und ver-</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	6.	LT06 - Anlagen Vodafone - TB
Bereich:	6.2.	Tiefbauarbeiten
Abschnitt:	6.2.1.	Erdarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>dichten, Verdichtungsgrad EVdyn min 25 MPa. Der Einsatz von Recyclingmaterial ist nicht zulässig. Im Bereich des gemeinsamen Kabelgraben wird anteilig, entsprechend der Anzahl der verlegten Kabel abgerechnet.</p>			
		30,000 m3	.....	.....
6.2.1.40.	<p>Leitungszone herstellen Natarsand, Körnung 0/2 mm, oder Material nach den Vorschriften des Versorgungsunternehmens liefern und als Leitungszone, bestehend aus Auflager, Seitenverfüllung und Abdeckung in Kabelgräben einbauen und verdichten, Verdichtungsgrad DPr min. 97 v.H. Im Bereich des gemeinsamen Kabelgraben wird anteilig, entsprechend der Anzahl der verlegten Kabel abgerechnet.</p>			
		40,000 m3	.....	.....
6.2.1.50.	<p>Gräben verfüllen Grobkörnigen, verdichtungsfähigen Boden der Verdichtbarkeitsklasse V1 mit Schlämmkornanteil 10 bis 15% liefern und in Kabel-/Leitungsgräben einschl. der Muffen- und Montagegruben oberhalb der Einbettung/Leitungszone einbauen und verdichten, Verdichtungsgrad DPr min. 98 v.H., im planumsnahen Bereich DPr min 100 v.H., Verformungsmodul EV2 min. 45 MPa. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen der Gräben beim Aushub, abzüglich der durch Baukörper mit mehr als 0,1 m2 Querschnitt sowie durch Teilverfüllungen verdrängten Mengen. Eignungsnachweis des Material vor Einbau dem AG übergeben. Im Bereich des gemeinsamen Kabelgraben wird anteilig, entsprechend der Anzahl der verlegten Kabel abgerechnet.</p>			
		75,000 m3	.....	.....
6.2.1.60.	<p>Handaushub Boden und Schichten ohne Bindemittel zum Suchen und Freilegen von Leitungen, Kabeln, Hindernissen u.dgl. von Hand ausheben. Die Vorschriften der Versorgungsunternehmen sind zu beachten.</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 966 Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV: 966-1 Geh- und Radweg
Gewerk: 6. LT06 - Anlagen Vodafone - TB
Bereich: 6.2. Tiefbauarbeiten
Abschnitt: 6.2.1. Erdarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Berechnet wird der Mehraufwand für erschwertes Lösen und Verwerten nach Wahl des AN.			
		40,000 m3	.....	.....
6.2.1.70.	Betonabbruch Beton aus Baugruben und Leitungsgräben aufbrechen und aufnehmen. Berechnet wird der Mehraufwand für erschwertes Lösen und Verwerten nach Wahl des AN.			
		5,000 m3	.....	.....
6.2.1.80.	Mauerwerksabbruch Mauerwerk aus Baugruben und Leitungsgräben aufbrechen und aufnehmen. Berechnet wird der Mehraufwand für erschwertes Lösen und Verwerten nach Wahl des AN.			
		40,000 m3	.....	.....
6.2.1.90.	Bauschutt aufnehmen Bauschutt aus Baugruben und Leitungsgräben aufnehmen. Berechnet wird der Mehraufwand für erschwertes Lösen und Verwerten nach Wahl des AN.			
		5,000 m3	.....	.....
6.2.1.100.	Trassenkreuzung Während der Erdarbeiten freigelegte Kabel, Kabelkanäle, Gas-, Wasser- und sonstige Leitungen sowie anderweitige Hindernisse während der Bauzeit sichern (abstützen, abhängen o.ä.) und während der Grabenverfüllung entsprechend der Art des Kabels oder der Leitung mit steinfreiem, ungebundenem Material umhüllen, zerrissene Trassenwarnbänder ersetzen, vorh. Schutzeinrichtungen wiederherstellen (z.B. Abdeckfolien und -hauben u.dgl.). Einzurechnen sind die Erschwernisse für Öffnungen bei Grabenrandsicherungen und Verbau. Als Kreuzung im Sinne dieser Position verstehen sich alle innerhalb einer Länge von 1,0 m den Leitungsgraben			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	6.	LT06 - Anlagen Vodafone - TB
Bereich:	6.2.	Tiefbauarbeiten
Abschnitt:	6.2.1.	Erdarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	recht- oder abgewinkelt kreuzenden Leitungen, Kabel, Mauern, Zäune, Fundamente, Sockel u.dgl..	20,000 St	.....	.....
6.2.1.110.	<p>Parallele Sicherung Kabel, Kabelkanäle, Gas-, Wasser - und andere Leitungen sowie anderweitige Hindernisse suchen, von Hand freilegen, während der Bauzeit sichern (abstützen, abhängen, absteifen o.ä.) und während der Grabenverfüllung entsprechend der Art des Kabels oder der Leitung mit steinfreiem, ungebundenem Material umhüllen, zerrissene Trassenwarnbänder ersetzen, vorh. Schutzeinrichtungen wiederherstellen (z.B. Abdeckfolien und -hauben u.dgl.). Einzurechnen sind die Erschwernisse für Öffnungen bei Grabenrandsicherungen und Verbau.</p> <p>Als parallele Trassen im Sinne dieser Position verstehen sich dicht am Regelgraben längs verlaufenden Kabel und Leitungen.</p> <p>Ein Anspruch auf Vergütung besteht nur, sofern unter Beachtung der abgesteckten Leitungsachsen und Einhaltung der vorgeschriebenen Regelgrabenbreite eine Berührung der anderen Leitungstrasse unvermeidbar ist.</p>	10,000 m	.....	.....
Summe 6.2.1. Erdarbeiten				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	6.	LT06 - Anlagen Vodafone - TB
Bereich:	6.2.	Tiefbauarbeiten
Abschnitt:	6.2.2.	Wasserhaltung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<hr/>				
6.2.2.	Wasserhaltung			
6.2.2.10.	Offene Wasserhaltung durchführen Offene Wasserhaltung nach Wahl des AN zum Freihalten der langgestreckten Baugrube von Bodenwasser (Grund-, Schichtenwasser u.ä.) nach geologischen, hydrologischen und hydraulischen Erfordernissen entsprechend den Angaben in der Baubeschreibung einschl. Baugrundgutachten, sowie zum schadlosen Ableiten des geförderten Wassers durchführen. Anlage betriebsbereit aufbauen, vorhalten, betreiben, nach Beendigung Sickerungen haltungsweise verschließen und abbauen. Erforderliche Erdarbeiten, Wasserfassungen, Zu- und Ableitungen, Sand- und Schlammfänge, Förderanlagen, Stromversorgung, einschl. aller erforderlichen Materialien, Reserveeinrichtungen (ausgenommen Notstromversorgung), sowie Umbauen bzw. Umsetzen der Anlage entsprechend der vom AN gewählten Haltungslängen werden nicht gesondert berechnet. Baugrube für Leitungsgräben mit Schächten. Förderdurchfluss je m Baugrube bis 1 m³/h, geodätische Förderhöhe ab Baugrubensohle bis 7,50 m. Ableitung nach Wahl des AN zum Vorfluter herstellen. Entfernung zum Vorfluter max. 150 m. Vorflut = Gewässer, Graben oder Rohrleitung.			
		405,000 m	.....	.....
<hr/>				
	Summe 6.2.2. Wasserhaltung			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	6.	LT06 - Anlagen Vodafone - TB
Bereich:	6.2.	Tiefbauarbeiten
Abschnitt:	6.2.3.	Kabelschutz

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.2.3.	Kabelschutz			
6.2.3.10.	Kabelschutzrohr DA 63 verlegen Schutzrohre, DA bis 63 mm, in vorh. Leitungsraben verlegen. verzinkten Stahldraht, Durchmesser > 3 mm, mit je 2 m Überstand einziehen, Rohröffnungen dicht verschließen.	810,000 m	.....	.....
6.2.3.20.	Trassenwarnband, gelb, 50 mm breit, verlegen Trassenwarnband, gelb, 0,15 mm dick, 50 mm breit, mit der Aufschrift des Betreibers entsprechend Baurichtlinie des Betreibers fachgerecht entsprechend Kabelgrabenquerschnitt für Kabel und Schutzrohre in vorh. Leitungsraben verlegen. Trassenwarnband beige gestellt oder geliefert. Erschwernisse durch vorhandene Leitungen werden nicht gesondert berechnet, Sandbettung/Schutzschicht wird ge- sondert vergütet.	810,000 m	.....	.....
Summe 6.2.3.	Kabelschutz			.....
Summe 6.2.	Tiefbauarbeiten			.....
Summe 6.	LT06 - Anlagen Vodafone - TB			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	7.	LT07 - Straßenbeleuchtung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.	LT07 - Straßenbeleuchtung			
7.1.	Baubegleitende Leistungen			
7.1.1.	Ingenieurleistungen			
7.1.1.10.	Trassen einmessen und abstecken Geplante Leitungstrassen und Bauwerke an Hand der übergebenen Koordinatenliste vor Baubeginn im Gelände einmessen und abstecken, abgesteckte Punkte sichern einschl. Erstellung entsprechender Pläne	1,000 psch		.....
7.1.1.20.	Bestandseinmessung Straßenbeleuchtung Bestandseinmessung entsprechend den "Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen der Landeshauptstadt Erfurt für die Errichtung von Verkehrs- und Entwässerungsanlagen (ZTV-VOB)" erarbeiten und zweifach dem AG bzw. der BÜ 2 Wochen vor der VOB Abnahme übergeben.	1,000 psch		.....
Summe 7.1.1.	Ingenieurleistungen			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	7.	LT07 - Straßenbeleuchtung
Bereich:	7.1.	Baubegleitende Leistungen
Abschnitt:	7.1.2.	Kontrollprüfungen

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

7.1.2. Kontrollprüfungen

Kontrollprüfungen sind Prüfungen des AG, um festzustellen, ob Güteeigenschaften der Baustoffe, der Baustoffgemische und der fertigen Leistung den vertraglichen Anforderungen entsprechen. Die Ergebnisse werden der Abnahme zugrunde gelegt.

Kontrollprüfungen sind durch eine unabhängige Prüfstelle im Beisein des AG und der Bauleitung durchzuführen.

Prüfungen ohne Beisein des AG werden nur als Eigenüberwachungsprüfungen im Sinne der Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen und Richtlinien gewertet und nicht gesondert vergütet.

7.1.2.10. Gegengewicht für Kontrollprüfungen

Belastungswiderlager (Gegengewicht) für Plattendruckversuch nach DIN 18 134 bereitstellen. Die Bauart des Widerlagers muss zum Anbringen der Messeinrichtung geeignet sein.

Nutzbare Last: min. 4 t;
Gesamtmasse für v.g. Belastungswiderlager: min. 8t;

Als Belastungswiderlager geeignet sind:

- beladener Lkw,
- beladener Hänger,
- Walze o.ä.

Im Bereich des gemeinsamen Kabelgraben wird anteilig, entsprechend der Anzahl der verlegten Kabel abgerechnet.

	1,000 h		
--	---------	--	--

7.1.2.20. Plattendruckversuch durchf.

Plattendruckversuch nach DIN 18134 nach Anordnung des AG bzw. der BL durchführen.

Sämtliche Geräte sowie das Bedienungspersonal stellen, Prüfergebnisse auswerten, Ergebnisprotokolle und Niederschriften anfertigen und die Prüfstellen lage- und höhenmäßig in Pläne darstellen.

Werden die erforderlichen EV2-Werte beim ersten Versuch nicht erreicht, hat der AN die Nachverdichtung auf eigene Kosten bis zur Erreichung der Werte weiterzu-

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	7.	LT07 - Straßenbeleuchtung
Bereich:	7.1.	Baubegleitende Leistungen
Abschnitt:	7.1.2.	Kontrollprüfungen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	führen. Die dann erforderlichen Nachweise gehen zu Lasten des AN.			
		1,000 St	.....	.....
7.1.2.30.	<p>Dyn.Plattendruckversuch durchf Dynamischen Plattendruckversuch nach Teil B 8.3 der TP BF-StB mit Hilfe des Leichten Fallgewichtsgerätes nach Anordnung des AG bzw. der BL durchführen. Sämtliche Geräte sowie das Bedienungspersonal stellen, Prüfergebnisse auswerten, Ergebnisprotokolle und Niederschriften anfertigen und die Prüfstellen lage- und höhenmäßig in Pläne darstellen.</p> <p>Werden die erforderlichen EV2-Werte beim ersten Versuch nicht erreicht, hat der AN die Nachverdichtung auf eigene Kosten bis zur Erreichung der Werte weiterzuführen. Die dann erforderlichen Nachweise gehen zu Lasten des AN.</p>			
		2,000 St	.....	.....
	Summe 7.1.2.	Kontrollprüfungen		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	7.	LT07 - Straßenbeleuchtung
Bereich:	7.1.	Baubegleitende Leistungen
Abschnitt:	7.1.3.	Verrechnungssätze

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.1.3.	Verrechnungssätze			
7.1.3.10.	Verrechnungssatz für Arbeitskraft Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschließlich vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbaumlage und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden. Arbeitskraft ohne Unterscheidung der Berufsgruppen im Baugewerbe (Mischpreis).	5,000 h	.....	.....
	Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für das jeweilige Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschließlich der Kosten für das Bedienungspersonal. Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugerät. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden.			
7.1.3.20.	Verrechnungssatz für Bagger, 0,4 bis 1,0 m3 Verrechnungssatz für Bagger Löffelinhalt über 0,4 m3 bis 1,0 m3.	2,000 h	.....	.....
7.1.3.30.	Verrechnungssatz für Bagger, über 1,0 m3 Verrechnungssatz für Bagger Löffelinhalt über 1,0 m3.	2,000 h	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	7.	LT07 - Straßenbeleuchtung
Bereich:	7.1.	Baubegleitende Leistungen
Abschnitt:	7.1.3.	Verrechnungssätze

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.1.3.40.	Verrechnungssatz für Radlader Verrechnungssatz für Radlader.				
		2,000	h	.....	.....
7.1.3.50.	Verrechnungssatz für LKW-Kipper Verrechnungssatz für LKW-Kipper.				
		2,000	h	.....	.....
7.1.3.60.	Verrechnungssatz für Flächenrüttler Verrechnungssatz für Flächenrüttler.				
		2,000	h	.....	.....
Summe 7.1.3. Verrechnungssätze					.....
Summe 7.1. Baubegleitende Leistungen					.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	7.	LT07 - Straßenbeleuchtung
Bereich:	7.2.	Tiefbau

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

7.2. Tiefbau

Aufgrund der beengten Verhältnisse sind sämtliche Tiefbauarbeiten mit besonderer Sorgfalt und unter Einhaltung geeigneter Sicherungsmaßnahmen auszuführen. Erforderliche Vorkopfarbeiten zur Herstellung und Sicherung des Arbeitsraumes sind vom Auftragnehmer (AN) durchzuführen. Der Wurzelbereich angrenzender Bäume und Gehölze ist vor Beschädigungen zu schützen; geeignete Schutzmaßnahmen (z. B. Abdeckung, Handschachtung im Wurzelbereich) sind mit dem AG abzustimmen. Die Ausführung erfolgt nach Wahl des Auftragnehmers, unter Beachtung der anerkannten Regeln der Technik, der Unfallverhütungsvorschriften, der einschlägigen DIN-Normen sowie der Vorgaben der VOB/C (insbesondere ATV DIN 18300 ff.).

7.2.1. Baugruben und Leitungsgräben

7.2.1.10. Gräben ausheben, T 1,25 m

Boden der Kabel- / Leitungsgräben einschließlich Kopf-, Muffen- und Montagebaugruben profilgerecht ausheben. Anfallendes Material mit den Zuordnungswerten bis einschl. Z 1.2 entsprechend der Technischen Regeln der LAGA einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Homogenbereiche A und B
Aushubtiefe bis 1,25 m.
Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden,
Im Bereich eines gemeinsamen Kabelgraben wird anteilig, entsprechend der Anzahl der verlegten Kabel abgerechnet.

	120,000 m3
--	------------	-------	-------

7.2.1.20. Sohle der Gräben verdichten

Sohle der Kabel-/Leitungsgräben einschließlich Muffen- und Montagebaugruben verdichten, Verdichtungsgrad EVdyn min 25 MPa.

Diese Position wird nur gewährt, wenn die ursprüngliche Lagerungsdichte zur Aufnahme von Rohrleitungen nachweislich nicht ausreicht.
Im Bereich des gemeinsamen Kabelgraben wird anteilig, entsprechend der Anzahl der verlegten Kabel abgerechnet.

	170,000 m2
--	------------	-------	-------

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	7.	LT07 - Straßenbeleuchtung
Bereich:	7.2.	Tiefbau
Abschnitt:	7.2.1.	Baugruben und Leitungsgräben

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.2.1.30.	Sohle der Gräben verbessern Nachweislich ungeeigneten Boden unterhalb der Sohle von der Kabel-/Leitungsgaben einschließlich Muffen- und Montagebaugruben in Lagen von 30 cm ausheben. Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Grobkörnigen, verdichtungsfähigen Boden liefern und als Bodenaustausch in Lagen von 30 cm einbauen und verdichten, Verdichtungsgrad EVdyn min 25 MPa. Der Einsatz von Recyclingmaterial ist nicht zulässig. Im Bereich des gemeinsamen Kabelgraben wird anteilig, entsprechend der Anzahl der verlegten Kabel abgerechnet.	50,000 m3	.....	.....
7.2.1.40.	Leitungszone herstellen Natursand, Körnung 0/2 mm, oder Material nach den Vorschriften des Versorgungsunternehmens liefern und als Leitungszone, bestehend aus Auflager, Seitenverfüllung und Abdeckung für Versorgungsleitungen einbauen und verdichten, Verdichtungsgrad DPr min. 97 v.H. Im Bereich des gemeinsamen Kabelgraben wird anteilig, entsprechend der Anzahl der verlegten Kabel abgerechnet.	55,000 m3	.....	.....
7.2.1.50.	Gräben verfüllen Grobkörnigen, verdichtungsfähigen Boden liefern und in Kabel-/Leitungsgräben einschl. der Muffen- und Montagegruben oberhalb der Einbettung/Leitungszone einbauen und verdichten, Verdichtungsgrad DPr min. 100 v.H, Verformungsmodul EV2 min. 45 MPa. Der Einsatz von Recyclingmaterial ist nicht zulässig. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen der Gräben beim Aushub, abzüglich der durch Baukörper mit mehr als 0,1 m2 Querschnitt sowie durch Teilverfüllungen verdrängten Mengen. Im Bereich des gemeinsamen Kabelgraben wird anteilig, entsprechend der Anzahl der verlegten Kabel abgerechnet.	65,000 m3	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	7.	LT07 - Straßenbeleuchtung
Bereich:	7.2.	Tiefbau
Abschnitt:	7.2.1.	Baugruben und Leitungsgräben

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.2.1.60.	Handaushub Boden und Schichten ohne Bindemittel zum Suchen und Freilegen von Leitungen, Kabeln, Hindernissen u.dgl. von Hand ausheben. Die Vorschriften der Versorgungsunternehmen sind zu beachten. Berechnet wird der Mehraufwand für erschwertes Lösen und Verwerten nach Wahl des AN.	40,000 m3	.....	.....
7.2.1.70.	Betonabbruch Beton aus Baugruben und Leitungsgräben aufbrechen und aufnehmen. Berechnet wird der Mehraufwand für erschwertes Lösen und Verwerten nach Wahl des AN.	5,000 m3	.....	.....
7.2.1.80.	Mauerwerksabbruch Längs des Grabens verlaufendes Mauerwerk aus Baugruben und Leitungsgräben aufbrechen und aufnehmen. Berechnet wird der Mehraufwand für erschwertes Lösen und Verwerten nach Wahl des AN.	40,000 m3	.....	.....
7.2.1.90.	Bauschutt aufnehmen Bauschutt aus Baugruben und Leitungsgräben aufnehmen. Berechnet wird der Mehraufwand für erschwertes Lösen und Verwerten nach Wahl des AN.	5,000 m3	.....	.....
7.2.1.100.	Trassenkreuzung Während der Erdarbeiten freigelegte Kabel, Kabelkanäle, Gas-, Wasser- und sonstige Leitungen sowie anderweitige Hindernisse während der Bauzeit sichern (abstützen, ab- hängen o.ä.) und während der Grabenverfüllung ent- sprechend der Art des Kabels oder der Leitung mit steinfreiem, ungebundenem Material umhüllen, zerrissene Trassenwarnbänder ersetzen, vorh. Schutzeinrichtungen wiederherstellen (z.B. Abdeckfolien und -hauben u.dgl.).			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	7.	LT07 - Straßenbeleuchtung
Bereich:	7.2.	Tiefbau
Abschnitt:	7.2.1.	Baugruben und Leitungsgräben

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Einzurechnen sind die Erschwernisse für Öffnungen bei Grabenrandsicherungen und Verbau.</p> <p>Als Kreuzung im Sinne dieser Position verstehen sich alle innerhalb einer Länge von 1,0 m den Leitungsgräben recht- oder abgewinkelt kreuzenden Leitungen, Kabel, Mauern, Zäune, Fundamente, Sockel u.dgl..</p>	20,000 St	.....	.....
7.2.1.110.	<p>Parallele Sicherung</p> <p>Kabel, Kabelkanäle, Gas-, Wasser - und andere Leitungen sowie anderweitige Hindernisse suchen, von Hand freilegen, während der Bauzeit sichern (abstützen, abhängen, absteifen o.ä.) und während der Grabenverfüllung entsprechend der Art des Kabels oder der Leitung mit steinfreiem, ungebundenem Material umhüllen, zerrissene Trassenwarnbänder ersetzen, vorh. Schutzeinrichtungen wiederherstellen (z.B. Abdeckfolien und -hauben u.dgl.). Einzurechnen sind die Erschwernisse für Öffnungen bei Grabenrandsicherungen und Verbau.</p> <p>Als parallele Trassen im Sinne dieser Position verstehen sich dicht am Regelgraben längs verlaufenden Kabel und Leitungen.</p> <p>Ein Anspruch auf Vergütung besteht nur, sofern unter Beachtung der abgesteckten Leitungsachsen und Einhaltung der vorgeschriebenen Regelgrabenbreite eine Berührung der anderen Leitungstrasse unvermeidbar ist.</p>	10,000 m	.....	.....
	Summe 7.2.1. Baugruben und Leitungsgräben			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	7.	LT07 - Straßenbeleuchtung
Bereich:	7.2.	Tiefbau
Abschnitt:	7.2.2.	Sonstiges

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.2.2.	Sonstiges			
7.2.2.10.	Kabelschutzrohre DN 110 PE, flexibel, verlegen Flexible Kabelschutzrohre, DN 110 PE, in Verbundrohrbauweise gemäß DIN 16961 verlegen, verzinkten Stahldraht, Durchmesser > 3 mm, mit je 2 m Überstand einziehen, Einschließlich herstellen der wasserdichten (WD)/ sanddichten (SD) Rohrverbindungen mit Doppelsteckmuffen/Doppelsteckmuffen mit Profildichtringen. Die Schutzrohre sind in die Fundamente einzuführen. Erschwernisse durch vorhandene Leitungen werden nicht gesondert berechnet, Sandbettung/Schutzschicht wird gesondert vergütet.	1.200,000 m	.....	.....
7.2.2.20.	Trassenwarnband, gelb, verlegen Trassenwarnband gelb mit der Aufschrift " Achtung Straßenbeleuchtungskabel " liefern und betriebsfertig über der Schutzrohrtrasse einbauen.	1.200,000 m	.....	.....
7.2.2.30.	Betonhülsenfundament Betonhülsenfundament für Straßenbeleuchtung einschließlich Schalung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach der Richtlinie zur Errichtung von Straßenbeleuchtungsanlagen 01/2024 herstellen. Boden und Tragschicht ohne Bindemittel aufbrechen und aufnehmen. Schalung nach Wahl des AN herstellen und entfernen. Anfallendes Material der Verwertung des AN zuführen. Hülsenfundament aus Beton C 25/30 X0, Abmessungen 60 x 60 x 60 cm, Eingrabetiefe 80 cm, für Lichtmast, Lichtpunkthöhe 5 m, Ausführung mit Hülse NW 250 und bis 3 Kabeleinführungsöffnungen NW 150.	11,000 St	.....	.....
7.2.2.40.	Kabelschacht EK 328 | LW 800 x 800 mm, 900 mm Grundbausatz Schacht EK 328 bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> - Bodenplatte - Rahmen mit je 5 x Sollbrüchen Ø 110 mm auf der Stirnseite und je 5 x Sollbrüchen Ø 110 mm auf der Längsseite - Kopfraahmen - Stahlrahmen feuerverzinkt mit Gussdeckel 			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 966 Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV: 966-1 Geh- und Radweg
Gewerk: 7. LT07 - Straßenbeleuchtung
Bereich: 7.2. Tiefbau
Abschnitt: 7.2.2. Sonstiges

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Kl. D 400 - lichte Weite 800 mm - lichte Breite 800 mm - Bauhöhe 900 mm - Klasse D 400 - Material PC (Polycarbonat) - Ausführung Verriegelung Sechskant liefern und setzen. einschl. aller Erd- und Betonierarbeiten.	3,000 St	.....	.....
7.2.2.50.	Kabelschacht EK 328 | LW 800 x 800 mm, 1120 mm Grundbausatz Schacht EK 328 bestehend aus: - Bodenplatte - Rahmen mit je 5 x Sollbrüchen Ø 110 mm auf der Stirnseite und je 5 x Sollbrüchen Ø 110 mm auf der Längsseite - Kopffrahmen - Stahlrahmen feuerverzinkt mit Gussdeckel Kl. D 400 - lichte Weite 800 mm - lichte Breite 800 mm - Bauhöhe 1120 mm - Klasse D 400 - Material PC (Polycarbonat) - Ausführung Verriegelung Sechskant liefern und setzen. einschl. aller Erd- und Betonierarbeiten.	2,000 St	.....	.....
7.2.2.60.	Kabelschacht EK 368 | LW 400 x 650 mm, 900 mm Grundbausatz Schacht EK 368 bestehend aus: - Bodenplatte - Rahmen mit je 3 x Sollbrüchen Ø 110 mm auf der Stirnseite - Kopffrahmen - Stahlrahmen feuerverzinkt mit Gussdeckel Kl. D 400 - lichte Weite 650 mm - lichte Breite 400 mm - Bauhöhe 900 mm - Klasse D 400 - Material PC (Polycarbonat) - Ausführung Verriegelung Sechskant liefern und setzen. einschl. aller Erd- und Betonierarbeiten.	4,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	7.	LT07 - Straßenbeleuchtung
Bereich:	7.2.	Tiefbau
Abschnitt:	7.2.2.	Sonstiges

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.2.2.70.	Rahmen lief.u.verl., 800x800x220 Rahmen für Kabelschacht EK 328 aus Kunststoff liefern und einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für weitere Rahmen. lichtes Maß 800 x 800 mm, Rahmen Höhe 220 mm.	2,000	St	.....	.....
7.2.2.80.	Rahmen lief.u.verl., 400x650x220 Rahmen für Kabelschacht EK 368 aus Kunststoff liefern und einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für weitere Rahmen. lichtes Maß 400 x 650 mm, Rahmen Höhe 220 mm.	2,000	St	.....	.....
7.2.2.90.	Firmenzeichen einb. Beigestellte Firmenzeichen der Stadtbeleuchtung in vorhandene Aussparung des Schachtdeckels einbauen.	9,000	St	.....	.....
Summe 7.2.2. Sonstiges					.....
Summe 7.2. Tiefbau					.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	7.	LT07 - Straßenbeleuchtung
Bereich:	7.3.	Ausrüstung

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

7.3. Ausrüstung

7.3.1. Anlagenübergreifende Leistungen

VORBEMERKUNGEN

Die Vorbemerkungen bestehen aus folgenden Teilen :

- * TECHNISCHE AUFGABE
- * TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN
- * ZUSÄTZLICHE HINWEISE ZUR KALKULATION DES EINHEITSPREISES

TECHNISCHE AUFGABE

-

1. Allgemeines

In der Friedrich-Ebert-Straße in Erfurt soll im 2. Bauabschnitt mit dem Neubau des Fuß- und Radweges eine neue Straßenbeleuchtungsanlage errichtet werden.

Das vorliegende Leistungsverzeichnis umfaßt die elektrotechnische Ausrüstung der folgenden Teilanlagen:

- * Anschluß der Neuanlage an die Bestandsanlagen
- * Errichtung der Beleuchtungsanlage
- * Kabelverlegung

Die neuen Beleuchtungsanlagen sind abschnittsweise zu errichten. Die Elektroarbeiten müssen sich an den Bauablauf der Baumaßnahme anpassen !

2. Elektro - Energieversorgung

Die neue Elektroanlage ist gemäß den Technischen Anschlußbedingungen (TAB) des Energieversorgungsunternehmens (EVU) zu errichten.

Installierte Leistung : ca. 0,170 kW

Die Versorgung der Straßenbeleuchtung erfolgt über die bestehende Straßenbeleuchtungsanschlußsäule SBS 3350.

Die erforderliche Bearbeitung der AAN und deren Weitergabe an das EVU obliegt dem Installateurbetrieb.

Einspeisenetz : TT-Netz 3 x 230 V/400 V/N/50 Hz
Schutzmaßnahme : Schutzisolierung

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 966 Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV: 966-1 Geh- und Radweg
Gewerk: 7. LT07 - Straßenbeleuchtung
Bereich: 7.3. Ausrüstung
Abschnitt: 7.3.1. Anlagenübergreifende Leistungen

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

nach VDE 0100 Teil 410

Die Leuchten und die Lichtmastkästen müssen der Schutzklasse II entsprechen !

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	7.	LT07 - Straßenbeleuchtung
Bereich:	7.3.	Ausrüstung
Abschnitt:	7.3.1.	Anlagenübergreifende Leistungen

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

Meßtechnisch ist nachzuweisen, daß bei einem Isolationsfehler und einem einpoligen Körperschluß die vorgeschaltete Sicherung auslöst.

Die Erstprüfung ist mit einem "Übergabebericht und Prüfprotokoll" gemäß dem, des Zentralverbands der Deutschen Elektro- und Informationstechnischen Handwerke (ZVEH) zu dokumentieren.

3. Zuständige Behörden und Institutionen

* Tiefbau- und Verkehrsamt Erfurt (TVA)

4. Beleuchtungsanlage

4.1 Allgemeines

Für die öffentlich genutzten Straßen und Wege ist eine Straßenbeleuchtung erforderlich.
Die Beleuchtungsanlage geht später in die Trägerschaft der Stadt Erfurt über.

Für die Straßenbeleuchtung ist somit die

"Richtlinie zur Errichtung von
Straßenbeleuchtungsanlagen"

verbindlich. (Abrufbar unter www.erfurt.de)

4.2 Klassifikation der Beleuchtungssituation

Die Auswahl der Beleuchtungsklassen erfolgte gemäß **DIN 13201:2021 Teil 1**.

Die geforderten Gütemerkmale werden hier zusammenfassend dargestellt.

Fuß- und Radweg

Straßenkategorie : Rad-/Fußweg gemäß
Tabelle 9
Beleuchtungsklasse : P4

Geforderte Gütemerkmale :

Mittlere Beleuchtungsstärke : Em >= 5,00 lux

Minimale Beleuchtungsstärke : Emin >= 1,00 lux

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	7.	LT07 - Straßenbeleuchtung
Bereich:	7.3.	Ausrüstung
Abschnitt:	7.3.1.	Anlagenübergreifende Leistungen

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

4.3 Anlagengeometrien

Der Regelquerschnitt für den Fuß- und Radweg wurde aus der Tiefbauplanung übernommen.

Für den Regelquerschnitt gilt :

Belag	: R3 mit $q_0 = 0,070$
Wartungsfaktor	: 0,80

Regelquerschnitt

Grünstreifen	: 3,00 m
Fußweg	: 1,80 m
Radweg	: 2,30 m
Grünstreifen mit Baumbestand	: 2,90 m
Anordnung Fuß- und Radweg	: westlich im Grünstreifen
Lichtpunktabstand (max.)	: 35,00 m
Abstand Mast - Fahrbahn	: 0,50 m

4.4 Leuchtenauswahl

Eine Leuchtenauswahl erfolgte in Abstimmung mit dem Tiefbau- und Verkehrsamt, Sachgebiet Straßenbeleuchtung der Stadt Erfurt.

Es kommt folgende Leuchte zum Einsatz :

Siteco, SL 11 micro (2.200 K)

Die Lichtpunkthöhe wurde so gewählt, daß Standardmasten mit einer freien Mastlänge von **5,00 m** eingesetzt werden können. Die Masten sind als konische Stahlmaste (Wandstärke min. : 3,00 mm), verzinkt, Farbe DB 703 mit aufgeschumpfter Erdübergangsmanschette auszuführen.

Die Masten sind mit einem eloxierten und gravierten Aluminiumblech zu numerieren und mittels einer Hohnietverbindung am Mast zu befestigen.

Die Numerierung erfolgt nach Vorgabe des Betreibers für alle neuen Beleuchtungsmasten.

Der Verschlußriegel der Mastklappen ist gegen das vollständige Herausschrauben des Bolzens zu sichern.

Alle eingesetzten Materialien müssen gegenüber UV-Strahlen beständig sein.

Als Mastleitungen werden die vom Hersteller der LED-Leuchten

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 966 Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV: 966-1 Geh- und Radweg
Gewerk: 7. LT07 - Straßenbeleuchtung
Bereich: 7.3. Ausrüstung
Abschnitt: 7.3.1. Anlagenübergreifende Leistungen

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

beigefügten Systemkabel verwendet. Die Leuchten sind programmiert zu liefern.

Im Mast sind VDE geprüfte Lichtmastkästen mit Überspannungsschutz zu verwenden. Pro Anschlußkasten müssen 3 Stk. Kabel des Typs NYY - I 5 x 16 mm² klemmbar sein.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	7.	LT07 - Straßenbeleuchtung
Bereich:	7.3.	Ausrüstung
Abschnitt:	7.3.1.	Anlagenübergreifende Leistungen

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

4.5 Berechnungsergebnisse

Die detaillierten Berechnungsergebnisse für den geplanten Regelquerschnitt können beim Auftraggeber eingesehen werden.

Hier ist nur die Verkehrsfläche bei maximalem Lichtpunktstand aufgelistet.

Fuß- und Radweg

Mittl. Beleuchtungsstärke	: Em = 5,54 lx >= 5,00 lx
Min. Beleuchtungsstärke	: Emin = 1,48 lx >= 1,00 lx

Die Berechnungsergebnisse zeigen, daß die Vorgaben der **DIN 13 201, Teil 2** für die geplanten Straßenabschnitte vollständig erfüllt werden.

4.6 Leistungsreduzierung

Die Nachtabsenkung von maximal zwei Stufen wird vom Betreiber vorgegeben. Die Nachtabsenkung darf nur **von 20.30 Uhr bis 6.00 Uhr** erfolgen.

Für die Leistungsreduzierung (LR) über die Steuerphase L2 ist folgendes Dimmprofil vorgesehen :

t EIN	bis 20.30 Uhr	100 %
20.30 Uhr	bis 6.00 Uhr	50 %
6.00 Uhr	bis t AUS	100 %

4.7 Leuchtenstandorte

Die Leuchten sollen im westlichen Grünstreifen angeordnet werden. **Der Abstand der Leuchten zum Begrenzungsbord der Straße muß gemäß der "Richtlinie zur Errichtung von Straßenbeleuchtungsanlagen" mindestens 0,50 m betragen.**

Außerdem muß ein Abstand zum Baumstamm von mindestens 2/3 des ausgewachsenen Baumkronendurchmessers eingehalten werden. Bei Unterschreitung ist eine Abstimmung mit dem AG notwendig.

Die lagerichtige Einordnung der Beleuchtungspunkte kann den zeichnerischen Unterlagen des Bauteils entnommen werden.

Die Mastklappen müssen zugänglich sein, so daß die Arbeitssicherheit für das Bedien- und Wartungspersonal gewährleistet ist. Die Ausrichtung der Mastklappen ist vor der

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	7.	LT07 - Straßenbeleuchtung
Bereich:	7.3.	Ausrüstung
Abschnitt:	7.3.1.	Anlagenübergreifende Leistungen

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

Bestellung durch den zukünftigen Auftragnehmer mit der örtlichen Bauüberwachung bzw. mit dem Auftraggeber abzustimmen.

4.8 Fundamente / Kabellegung

Für die Gründung der Beleuchtungspunkte gelten die Vorgaben aus der "Richtlinie zur Errichtung von Straßenbeleuchtungsanlagen".

Als erdverlegte Beleuchtungskabel sind grundsätzlich Kabel des Typs : NYY - I 5 x 16 mm² zu verwenden.

Die Beleuchtungskabeltrasse ist komplett im flexiblen Schutzrohr DN 100 auszuführen. Die Schutzrohrtrasse und die Fundamente sind Bestandteil der tiefbautechnischen Leistungen. Die Schutzrohre werden in die Fundamente eingeführt.

Die genaue Lage der Schutzrohrtrassen kann dem koordinierten Leitungsplan entnommen werden. Dieser Plan ist Bestandteil der tiefbautechnischen Leistungen.

Die Schutzrohrtrassen sind mit Warnband "Achtung Straßenbeleuchtungskabel" zu kennzeichnen.

Die Schutzrohre sind mit Rohrverschlußstopfen angepaßt an die Beleuchtungskabel (NYY - I 5 x 16 mm²) abzudichten. Es ist von maximal 3 Kabeln pro Schutzrohr auszugehen.

Die Kabel werden an den Lichtmastkästen dauerhaft (Resopalschild), verwechslungsfrei mit Angabe des Abgangs von der jeweiligen Straßenbeleuchtungsanschlußsäule (SBS) bzw. von dem jeweiligen Beleuchtungspunkt gekennzeichnet.

4.9 Elektrischer Anschluß der neuen Beleuchtungsanlage

Für die Versorgung der neu zu errichtenden Straßenbeleuchtung wird keine neue SBS vorgesehen. Die Neuanlage ist an den bestehenden Beleuchtungsstromkreis der SBS 3350 an der Baufeldgrenze anzuschließen.

4.10 Demontage / Wiederanschluß / Provisorien

Demontage

Es sind keine Demontagearbeiten auszuführen, da im Bereich des Baufeldes zur Zeit keine Beleuchtungsanlage besteht.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	7.	LT07 - Straßenbeleuchtung
Bereich:	7.3.	Ausrüstung
Abschnitt:	7.3.1.	Anlagenübergreifende Leistungen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Wiederanschluß</p> <p>Vor der Arbeitsaufnahme an den Bestandsanlagen (Herstellen von Verbindungs- und Trennstellen) hat sich der Auftragnehmer von einem Verantwortlichen des Auftraggebers in die Anlagenteile der Bestandsschaltanlage SBS 3350, SBS 3280 und SBS 3480 einweisen zu lassen.</p> <p>Die Einweisung ist mit dem Formular "Freigabe zum Arbeiten an Straßenbeleuchtungsanlagen" aus der "Richtlinie zur Errichtung von Straßenbeleuchtungs- anlagen" der Stadt Erfurt aktenkundig zu belegen.</p> <p>Die Arbeiten sind so auszuführen, daß die Beleuchtungsanlage täglich zum Ende der Arbeitszeit betriebsbereit zur Nutzung zur Verfügung steht.</p> <p>Es sind Verbindungs- bzw. Trennstellen zu vorhandenen Beleuchtungsabschnitten herzustellen bzw. Kabel am Baufeldende abzulegen.</p> <p>Verbindungsstellen * VS 1 : 3350 F 080 - 3350 F 090 (Bestand) * VS 2 : 3350 F 010 - SBS 3350 (beides Bestand) * VS 3 : 3350 E 010 - SBS 3350 (beides Bestand) * VS 4 : 3350 E 050 - 3350 E 060 (beides Bestand) * VS 5 : 3481 B 260 - 3481 B 270 (beides Bestand)</p> <p>Trennstellen * TS 1 : 3350 F 150 - 3280 A 035 (Bestand) * TS 2 : 3350 F 200 - KSZ</p> <p>Das Herstellen der Trenn- und Verbindungsstellen zu vorhandenen Beleuchtungsanlagen muß in Zusammenarbeit mit dem Tiefbau- und Verkehrsamt Erfurt, Sachgebiet : Straßenbeleuchtung erfolgen.</p> <p>Die Anlagen zur zeitweisen Versorgung sind ausschließlich in Zusammenarbeit mit dem TVA der Stadt Erfurt, Sachgebiet Straßenbeleuchtung zu errichten. Im Baugeschehen ist sich darauf einzustellen, daß diese Arbeiten mit einer kurzen Vorankündigungszeit auszuführen sind.</p> <p>Die Kabel der Trennstellen sind in der Neuanlage aufzulegen und in dem jeweiligen Bestandsmast, bzw. am Baufeldende mit einer spannungsfesten Endkappe abzuschließen.</p> <p>Das Kabel ist beidseitig verwechslungsfrei und dauerhaft (Resopalschild) zu kennzeichnen !</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 966 Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV: 966-1 Geh- und Radweg
Gewerk: 7. LT07 - Straßenbeleuchtung
Bereich: 7.3. Ausrüstung
Abschnitt: 7.3.1. Anlagenübergreifende Leistungen

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

Provisorien

Während der Bauphase sind keine Provisorien vorgesehen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	7.	LT07 - Straßenbeleuchtung
Bereich:	7.3.	Ausrüstung
Abschnitt:	7.3.1.	Anlagenübergreifende Leistungen

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

5. Gestaltung der Bestandsunterlagen

Ausdrücklich wird hier nochmals auf die geforderte Fotodokumentation der ausgeschriebenen Maßnahme hingewiesen.

Bei der Anfertigung der Bestandsunterlagen sollen Musterblätter als Anleitung dienen.

Mit den auszufüllenden Meßwerten wird gleichzeitig auch der Aufwand z.B. für Kabelprüfungen beschrieben.
(Siehe auch TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN)

Die Musterblätter werden im Rahmen der Bauausführung an den zukünftigen AN ausgehändigt.

6. Bieterangabenverzeichnis

Ausdrücklich wird hier nochmals auf das geforderte Bieterangabenverzeichnis der ausgeschriebenen Maßnahme hingewiesen.

TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN

1. Allgemeines

- **Maßgebende Vorschriften (Neueste Ausgabe)**

- * VDE-Richtlinien, wenn harmonisiert, die EN-Richtlinien
- * Vorschriften des örtlichen Energieversorgungsunternehmens (EVU)
- * Vorschriften der örtlichen Feuerwehr
- * Landesbauordnung
- * DIN 18 382 und DIN 18 384
- * Fernmeldeordnung
- * Vorschriften des Technischen Überwachungsvereins
- * Baupolizeiliche und berufsgenossenschaftliche Bestimmungen
- * Arbeitsstätten - Richtlinie
- * Unfallverhütungsvorschrift - Elektrische Anlagen und Betriebsmittel (DGUV V3)
- Bei der Durchführung der Arbeiten dürfen nur erfahrene Monteure eingesetzt werden. In begründeten Fällen, kann die Objektüberwachung/örtliche Bauüberwachung einen schriftlichen Nachweis über fachliche Eignung des Montage-personals des Auftragnehmers verlangen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	7.	LT07 - Straßenbeleuchtung
Bereich:	7.3.	Ausrüstung
Abschnitt:	7.3.1.	Anlagenübergreifende Leistungen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Für Schäden, auch mittelbarer Art, die durch ungenügend qualifiziertes Personal entstehen, trägt der Auftragnehmer die volle Verantwortung. Der Unternehmer überwacht den Fortgang der Arbeiten und er übernimmt jede Garantie für die einwandfreie Ausführung seiner Leistung.</p> <p>- Die verwendeten Fabrikate sind im LV anzugeben. Sofern das Leistungsverzeichnis gleichwertige Erzeugnisse zulässt und vom Bieter Alternativerzeugnisse angeboten werden, hat der Bieter die Gleichwertigkeit der Erzeugnisse zu garantieren. Die technischen Daten, Be-schreibungen und gegebenenfalls Berechnungsergebnisse sind mit dem Angebot zur Beurteilung der Gleichwertigkeit vom Bieter zu erbringen. Die Gleichwertigkeit beurteilt der Bauherr. Alle verwendeten Geräte, einschließlich Datenblätter und Beschreibungen, sind rechtzeitig vor der Bestellung zur Bemusterung vorzulegen.</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	7.	LT07 - Straßenbeleuchtung
Bereich:	7.3.	Ausrüstung
Abschnitt:	7.3.1.	Anlagenübergreifende Leistungen

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

2. Zeichnerische Unterlagen

- Vorlagezeichnungen

Die Erstellung der Montageunterlagen obliegt dem Bieter, die dafür erforderlichen Kosten sind in die Einheitspreise einzurechnen.

Werkstattzeichnungen, Installations-, und Montagepläne und andere Ausführungsunterlagen des Auftragnehmers, sind in zweifacher Ausfertigung, vor Ausführung/Anfertigung der Leistung, zur Kenntnisnahme und Prüfung vorzulegen. Ein Exemplar erhält der Auftragnehmer mit Sichtvermerk zurück.

Die Verantwortung und Haftung des Auftragnehmers erfahren durch diesen Sichtvermerk keine Einschränkung.

Die Vorlage hat so früh zu erfolgen, daß dadurch der Fertigstellungstermin nicht gefährdet wird. Für die Prüfung ist eine Bearbeitungszeit von 2 Wochen einzukalkulieren.

- Bestandspläne und Revisionszeichnungen

Bestandspläne und Revisionszeichnungen sind Gegenstand des Leistungsumfangs des Auftragnehmers. Sie sind zu den im LV ausgewiesenen Einheitspreisen anzufertigen und spätestens **2 Wochen vor dem Abnahmetermi**n zu übergeben. Vorabzüge der Bestandspläne sind bereits bei eventuellen Teilabnahmen vorzulegen.

Umfang der Unterlagen :

- * Stromlaufpläne/Aufbaupläne
- * Kabelverlegungspläne/Kabellisten
- * Innenschaltungs- und Klemmenpläne
- * Prinzip-, Installations- und Aufstellungspläne
- * Meßprotokolle
- * Gerätedokumentationen/Funktionsbeschreibungen
- * Wartungs- und Betriebsanleitungen/Ersatzteillisten
- * Vollständige und aussagekräftige Fotodokumentation
- * Sonstige Bescheinigungen, wie z.B. Lieferscheine der Leuchten und Masten, Materiallisten usw.

Die Unterlagen sind auf Papier, 3-fach geordnet und sortiert, in Ordnern abgeheftet und mit einem Inhaltsverzeichnis versehen, abzuliefern.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	7.	LT07 - Straßenbeleuchtung
Bereich:	7.3.	Ausrüstung
Abschnitt:	7.3.1.	Anlagenübergreifende Leistungen

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

Darüber hinaus sind die Bestandsunterlagen einfach in elektronischer Form über eine Datenaustauschplattform zu übergeben.

Die Außenanlagen (Kabel, Masten, Erder etc.) sind bezüglich ihrer Lage und Höhe, tachyme-trisch, einzumessen. Die Einmessung muß bezogen auf ETRS89/UTM-Koordinaten erfolgen.

Es gilt die Einmeßordnung des Tiefbau- und Verkehrsamtes, Sachgebiet Straßenbeleuchtung (TVA-SB) der Stadt Erfurt.

Dieser Teil der Dokumentation ist in digitaler Form zu übergeben.

Alle Einbauten, die nach Abschluß der Arbeiten verdeckt sind, wie Dosen, Muffen etc., müssen vermaßt im Bestand eingetragen sein.

3. Einweisungen

- Das Betriebspersonal oder dessen Vertreter, ist durch den Auftragnehmer in die Bedienung und Wartung aller Anlagenteile einzuweisen.
Der Auftragnehmer hat sich die erfolgte Einweisung schriftlich bestätigen zu lassen.

4. Installation

- Grundsätzlich erfolgt die gesamte Installation mit Mantelleitung NYM, SYM bzw. Kabel NYY.
- Getrennte Verlegung von Leistungs-, Meß- und Steuerkabeln. Bei Verwendung von Leitungsführungskanälen ist eine Trennwand vorzusehen.
- In Schalt- und Steuerleitungen, in denen kein Schutzleiter benötigt wird, sind Kabel und Leitungen vom Typ NYM-O, SYM-O bzw. NYY-O zu verwenden.
- Die genauen Leitungsführungen und Kabelwege, sind vor der Verlegung mit der Objektüberwachung/örtliche Bauüberwachung abzusprechen.
- In Bereichen, wo Kabel und Leitungen mechanischen Beanspruchungen ausgesetzt sind, sind diese in

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	7.	LT07 - Straßenbeleuchtung
Bereich:	7.3.	Ausrüstung
Abschnitt:	7.3.1.	Anlagenübergreifende Leistungen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Schutzrohren zu verlegen.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Befestigungsschrauben, Konsolen usw. dürfen nur aus nicht-rostendem Material bestehen und sind nach der zu erwartenden mechanischen Belastung zu dimensionieren. - Durchführung von Schutzmaßnahmen und Einbeziehung des Schutzleiters, je nach vorliegender Netzform und den daraus resultierenden Forderungen des EVU's und der VDE 0100 Teil 410. - Alle ankommenden und abgehenden Kabel und Leitungen sind, entsprechend der Kabelliste, an den Einführungsstellen am Lichtmastkasten zu kennzeichnen. Die Kennzeichnung muß dauerhaft sein. - Kabeleinführungen in Geräte und Anschlußkästen erfolgen immer über Verschraubungen. Insbesondere bei in Feuchträumen oder im Freien installierten Geräten ist darauf zu achten, daß die Kabeleinführung von unten vorzusehen ist. - Alle Leuchten sind einschließlich der Lampen anzubieten. Die Nennspannung für die Leuchten beträgt mindestens 235 V. - Alle eingesetzten Geräte müssen entsprechend der Norm NAMUR/IEC 801 (entspricht DIN VDE 0843) auf Störfestigkeit gegen elektromagnetische Felder geprüft sein. (CE-Zeichen) - Die Gesamtanlage ist vor der Abnahme gründlich zu säubern und zu beräumen. Eine fachgerechte Entsorgung von Abfällen und Materialresten ist erforderlich. <p>5. <u>Einsichtnahme in die Entwurfsunterlagen</u></p> <p>Die Unterlagen der Entwurfsplanung können beim Bauherrn eingesehen werden.</p> <p>6. <u>Aufmaßverfahren</u></p> <p>Das Aufmaß der jeweils fertiggestellten Leistung oder Teilleistung erfolgt in der Regel unter Zuhilfenahme der aktuellen Montagepläne vor Ort. Dies geschieht gemeinsam durch den Bieter und einen Beauftragten des Auftraggebers.</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 966 Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV: 966-1 Geh- und Radweg
Gewerk: 7. LT07 - Straßenbeleuchtung
Bereich: 7.3. Ausrüstung
Abschnitt: 7.3.1. Anlagenübergreifende Leistungen

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

Das Aufmaß muß so aufgenommen und gegliedert werden, daß eine abschnittsweise Nachkontrolle jederzeit möglich ist. Die Positionsnummern des Aufmaßes müssen mit denen des Leistungsverzeichnisses übereinstimmen. Aufmaße, die ohne Anwesenheit der Bauleitung erstellt werden, finden keine Anerkennung.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	7.	LT07 - Straßenbeleuchtung
Bereich:	7.3.	Ausrüstung
Abschnitt:	7.3.1.	Anlagenübergreifende Leistungen

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

7. Sonstiges

Bauberatungen

Zur regelmäßigen Kontrolle des Baufortschritts und zur Aktualisierung des Planungsstandes werden nach Absprache, je nach Erfordernis, Baustellenbesprechungenstermine angesetzt, im Regelfall wöchentlich.

Hierzu hat der Bieter einen Vertreter zu benennen, der für die Dauer der Bauzeit bis zur Abnahme für diesen Zweck zur Verfügung steht. Der Bieter ist verpflichtet, die Ergebnisse dieser Besprechungen bei der weiteren Ausführung seines Auftrages zu berücksichtigen. Für Fehler und Schäden, die aus einer Nichtbeachtung der o.g. Pflicht resultieren, ist allein der Bieter verantwortlich.

Beschädigungen

Der Bieter haftet für Schäden, die er oder seine Beauftragten anderen am Bauvorhaben beteiligten Firmen oder Handwerkern zufügen. Dasselbe gilt für Beschädigungen jeglicher Art an Anlagen des Auftraggebers.

Veröffentlichungen

Sämtliche Veröffentlichungen über die Baumaßnahme sind nur mit vorheriger schriftlicher Zustimmung des Bauherrn zulässig.

Zusätzliche Hinweise
zur Kalkulation des Einheitspreises

Siehe hierzu :

- * Technische Aufgabe
- * Technische Vorbemerkungen

Im nachfolgenden Leistungsverzeichnis wird eine **betriebsfertige Montage** gefordert.

Unter "betriebsfertiger Montage" ist zu verstehen :

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	7.	LT07 - Straßenbeleuchtung
Bereich:	7.3.	Ausrüstung
Abschnitt:	7.3.1.	Anlagenübergreifende Leistungen

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

- Die Anlage, der Anlagenteil oder das einzelne Gerät ist fachgerecht an der vorgesehenen Stelle im Bauwerk montiert. Die Anlagenteile wurden mit Schaltungen erprobt und die Inbetriebnahme ist erfolgreich durchgeführt. Etwa erforderliche Rüstarbeiten, Hubsteiger usw. sind in die Einheitspreise einzurechnen.
- Alle erforderlichen Kabel und Leitungen sind in die Gehäuse eingeführt und angeklemmt.
- Die erforderlichen Schaltproben sind durchgeführt, alle meßtechnischen Überprüfungen sind, soweit dafür keine LV-Pos. ausgewiesen ist, abgeschlossen.
- Die Anlage, der Anlagenteil oder das einzelne Aggregat ist betriebsbereit und es steht ohne jegliche Einschränkung zur Aufnahme des Probetriebs zur Verfügung.
- Kabel und Leitungen sind im LV in Summenpositionen für den entsprechenden Typ ausgewiesen.
Für Kabel und Leitungen gilt aber immer die Verlegung in Teillängen. Die Anschlußarbeiten sind in den Aggregaten, Anschlußdosen, Endverschlüssen, Muffen usw. zu kalkulieren und sie sind mit der betriebsfertigen Montage abgegolten.

7.3.1.10.

Inbetriebsetzung

Die Teilanlagen sind in einem Zeitraum von

2 Kalendertagen

schrittweise in Betrieb zu setzen.

Voraussetzung zur Inbetriebsetzung ist die Fertigstellung der Gesamtanlage und der vorliegende Nachweis zum positiven Abschluß der Funktionsproben für die einzelnen Anlagenbestandteile. Das Ende der v.g. Fertigstellung ist mit einer Teilabnahme nach § 12 Nr. 2b VOB/B (Funktionsabnahme) zu belegen, die der AN zu beantragen hat.

Der Arbeitskräfteeinsatz ist vom AN so zu planen, daß der vorgesehene Zeitraum eingehalten wird. Die Inbetriebnahme muß bei laufendem Betrieb erfolgen !

Während der Inbetriebsetzung sind Mitarbeiter des Bauherrn, oder dessen Beauftragte anwesend, sie sind in spezielle Abläufe einzuweisen.

Elektroanlagen :

- Schaltproben aller Aggregate und Anlagenteile,
- Protokollierung der Inbetriebnahme

Nach Abschluß der Inbetriebnahme sind die Ergebnisse in

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	7.	LT07 - Straßenbeleuchtung
Bereich:	7.3.	Ausrüstung
Abschnitt:	7.3.1.	Anlagenübergreifende Leistungen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>einem Inbetriebnahmebericht zusammenfassend darzustellen. Der Bericht ist dreifach auszufertigen und dem Bauherrn zu übergeben.</p> <p style="text-align: right;">1,000 psch</p> <p>.....</p> <p>Ausführungs- / Nutzungsdokumentation</p> <p>Die Ausführungsdokumentation / Nutzungsdokumentation muß spätestens 2 Wochen vor dem Abnahmeterrn in der endrevidierten Fassung vorliegen !</p> <p>Übergabe : 2-fach an den AG in Papierform 1-fach an den AG über eine Datenaustauschplattform</p> <p>Liegen diese Unterlagen nicht vor, erfolgt <u>keine</u> Abnahme !</p> <p>Umfang und Ausführung entsprechend den :</p> <p>* Technischen Vorbemerkungen</p> <p><u>Optionen :</u></p> <p>Op 01 : Schaltverteilungen Op 02 : Installation Op 03 : Meßtechnik Op 04 : Blitzschutz- und Erderanlage Op 05 : Kabellegung und Maststandorte</p> <p><u>Geforderte Optionen : 02 und 05</u></p>			
7.3.1.20.	<p>Doku Op 02 : Installation Ausführungs- / Nutzungsdokumentation Op 02 : Installation gemäß vorstehender Beschreibung</p> <p style="text-align: right;">1,000 psch</p> <p>.....</p>			
7.3.1.30.	<p>Doku Op 05 : Kabellegung und Maststandorte Ausführungs- / Nutzungsdokumentation Op 05 : Kabellegung und Maststandorte gemäß vorstehender Beschreibung</p> <p>Trassenverlauf der Neuanlage (komplett) und der Altanlage an den Baufeldgrenzen einmessen und die Dokumentation (2-fach) erstellen. Ausführung gemäß Planwerk der DIN 2425 und den Vorgaben der Stadt Erfurt.</p> <p style="text-align: right;">1,000 psch</p> <p>.....</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	7.	LT07 - Straßenbeleuchtung
Bereich:	7.3.	Ausrüstung
Abschnitt:	7.3.1.	Anlagenübergreifende Leistungen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<hr/>				
7.3.1.40.	<p>Elektroanlage prüfen Gesamtanlage in Teilabschnitten</p> <p>gemäß VDE 0100 Teil 600 wie z.B. Errichtererklärung, inkl. Erstellung : Prüfbescheinigungen gemäß ZVEH, usw.</p> <p>Inkl. Erdermessung (pro Standort)</p> <p>Die Ergebnisse sind zu protokollieren und der Ausführungsdokumentation beizufügen.</p> <p>Inkl. Kabelprüfung (pro Standort)</p> <p>für die im Rahmen der Baumaßnahme verlegten Energiekabel durchführen und anfertigen des Prüfprotokolls als Bestandteil der Ausführungsdokumentation.</p> <p>Prüfumfang pro Kabel :</p> <p style="margin-left: 40px;">Isolationswiderstand : Ader/Erde, Ader/Ader Schleifenwiderstand : L1/N, L2/N, L3/N, L1/PE, L2/PE, L3/PE</p>	1,000 psch		.....
7.3.1.50.	<p>Fotodokumentation Der Bauverlauf ist durch den Auftragnehmer zu dokumentieren. Insbesondere wird erwartet, daß der Baustellenzustand, vor der Leistungserbringung, enthalten ist. Alle Einbauten, die nach Abschluß der Arbeiten verdeckt sind, müssen in die Dokumentation aufgenommen werden. Jedem Exemplar der Ausführungsdokumentation ist eine Fotodokumentation beizuheften. (Siehe Technische Vorbemerkungen)</p> <p>Mindestanzahl an Fotos : 50 pro Exemplar Abzug/Ausdruck : je 1x Format : min. 9 x 13 oder größer Erläuterungen : pro Bild - Aufnahmedatum - Standort ggf. Blickrichtung - Detailinformationen</p> <p>Farb-Bilder digital</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	7.	LT07 - Straßenbeleuchtung
Bereich:	7.3.	Ausrüstung
Abschnitt:	7.3.1.	Anlagenübergreifende Leistungen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Kennzeichnung : Dateiname Fotodateien : auf USB-Stick Dateiformat : *.jpg			
		1,000 Satz	.....	.....
7.3.1.60.	<p>Werksplanung Werkstattzeichnungen, Installations-, und Montagepläne und andere Ausführungsunterlagen des Auftragnehmers, sind in zweifacher Ausfertigung, vor Ausführung / Anfertigung der Leistung, zur Kenntnisnahme und Prüfung vorzulegen.</p> <p>Die Vorlage hat so früh zu erfolgen, daß dadurch der Fertigstellungstermin nicht gefährdet wird.</p> <p>Für die Prüfung ist eine Bearbeitungszeit von 2 Wochen einzukalkulieren.</p> <p>Umfang und Ausführung entsprechend den :</p> <p>* Technischen Vorbemerkungen</p>			
		1,000 Satz	.....	.....
7.3.1.70.	<p>Kabelprüfung für Energiekabel (Bestand) Kabelprüfung für die bestehenden Energiekabel in mindestens 6 Teillängen</p> <p>Typ : NYY - O 4 x 10 mm² 1 kV Typ : NYY - O 4 x 16 mm² 1 kV</p> <p>durchführen und anfertigen des Prüfprotokolls.</p> <p>Prüfumfang pro Kabel :</p> <p>Isolationswiderstand : Ader/Erde, Ader/Ader Schleifenwiderstand : L1/N, L2/N, L3/N</p>			
		1,000 Satz	.....	.....
7.3.1.80.	<p>Anlagen zur zeitweisen Versorgung errichten Anlagen zur zeitweisen Versorgung errichten.</p> <p>Damit für alle Bieter gleiche Voraussetzungen gegeben sind, ist der Kalkulationsansatz vorgegeben, falls die Leistung abgerufen wird, ist deren Umfang im Aufmaßverfahren festzustellen und abzurechnen.</p> <p>Für den Materialeinsatz gelten die Einheitspreise des LV's, für die Montage sind die Stundensätze für Gesellen aus der</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 966 Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV: 966-1 Geh- und Radweg
Gewerk: 7. LT07 - Straßenbeleuchtung
Bereich: 7.3. Ausrüstung
Abschnitt: 7.3.1. Anlagenübergreifende Leistungen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Stundensatzanfrage zu verwenden ! Für die Position sind vorerst die angegebenen Gesellenstunden zu kalkulieren, der Einheitspreis berechnet sich aus der Multiplikation von Stundensatz Geselle (VsG) und der vorgegebenen Stundenanzahl. Anlagen zur zeitweisen Versorgung sind ausschließlich auf Anweisung des AG und in Zusammenarbeit mit dem TVA der Stadt Erfurt, Sachgebiet Straßenbeleuchtung zu errichten. Die Abrechnung der Leistung erfolgt zum Nachweis über die Regiestundenkontrolle der Bauleitung !			
		8,000 Std.	.....	.....
7.3.1.90.	Komplettierungs-, Klein- und Befestigungsmaterial (V2A) Komplettierungs-, Klein- und Befestigungsmaterial (V2A) liefern und betriebsfertig montieren.			
		1,000 Satz	.....	.....
	Provisorischer Erder			
7.3.1.100.	Edelstahlband flach 30x3,5 mm Edelstahlband flach 30 x 3,5 mm Werkstoff-Nr. 1.4571 DIN VDE 0105 und DIN EN 50164-2 Artikelnr. : 860 335 liefern, im vorhandenen Graben verlegen, mit bindigem Erdstoff einschwemmen und betriebsfertig montieren.			
		50,000 m	.....	.....
7.3.1.110.	NY Y - I 1 x 25 mm², 1 kV Starkstromkabel mit Kupferleitern NY Y - I 1 x 25 mm² 1 kV gemäß VDE 0271 liefern und davon 30 % im Graben 70 % im Kanal/Rohr betriebsfertig verlegen.			
		5,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	7.	LT07 - Straßenbeleuchtung
Bereich:	7.3.	Ausrüstung
Abschnitt:	7.3.1.	Anlagenübergreifende Leistungen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.3.1.120.	Anschlußverbindung am Erder Anschlußverbindung am Erder Edelstahl 30 x 3,5 mm mit NYY - I 1 x 25 mm ² betriebsfertig herstellen, anschließend ist die Klemmstelle mit Schrumpfschlauch gegen das Erdreich abzudichten, einschließlich der Lieferung von Preßkabelschuhen, Kleinmaterial und Schrumpfschlauch.	1,000 Stk.	.....	.....
7.3.1.130.	Wickel- und Farbschutz unterirdisch Wickel- und Farbschutz für unterirdische Verbindungen komplett herstellen, einschließlich der Lieferung der Wickelbinden und des Anstrichstoffs.	1,000 Stk.	.....	.....
7.3.1.140.	Komplettierungs-, Klein- und Befestigungsmaterial (V2A) Komplettierungs-, Klein- und Befestigungsmaterial (V2A) liefern und betriebsfertig montieren.	1,000 Satz	.....	.....

Baustelleneinrichtung

Allgemeine Vorbemerkungen

Vor Bestellung sind vom AN genaue Nachrechnungen aufzustellen. Übriggebliebene Materialien auf Grund fehlerhafter Bestellung werden vom AG nicht übernommen.

Ingenieurbauwerke unterliegen in den einzelnen Phasen der Planung möglichen Änderungen. Formteile, Ausrüstungsteile, Baumaterialien, Baustoffe und dergleichen sind aus diesem Grund erst nach Absprache mit dem zuständigen Ingenieurbüro zu bestellen.

Eventuell anfallende Kippgebühren sind in den Einheitspreis mit einzurechnen.

Die Mengenermittlung für die Abrechnung der Leistungen erfolgt nach Aufmaß.

Alle Positionen zu Baustoffen, Baumaterialien, Ausrüstungen

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	7.	LT07 - Straßenbeleuchtung
Bereich:	7.3.	Ausrüstung
Abschnitt:	7.3.1.	Anlagenübergreifende Leistungen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>usw. beinhalten, wenn nicht ausdrücklich ausgewiesen, Lieferung, Abladen, Zwischenlagerung, Verlegen bzw. Einbau dieser.</p>			
7.3.1.150.	<p>Einrichten</p> <p>Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und - soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert berechnet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen.</p> <p>Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lagerschuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fernsprechananschluß sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen.</p> <p>Bei Bedarf Zufahrtswege zur Baustelle sowie Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, der AG stellt keine zur Verfügung.</p> <p>Während der Bauarbeiten (z.B. beim Transport von Bodenmassen oder Aufbruchmaterialien) darf es zu keiner Verschmutzung der an die Baustelle angrenzenden Straßen kommen. Wenn notwendig, sind Arbeitskräfte und Maschinen einzusetzen, um die Straßen sauber zu halten.</p> <p>Die erforderlichen Leistungen sind in diese Position einzurechnen. Eine gesonderte Vergütung erfolgt nicht.</p>	1,000 psch		.....
7.3.1.160.	<p>Vorhalten</p> <p>Vorhalten der Baustelleneinrichtung für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen. Einschließlich Kosten für Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl.</p>	1,000 psch		.....
7.3.1.170.	<p>Räumen</p> <p>Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 966 Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV: 966-1 Geh- und Radweg
Gewerk: 7. LT07 - Straßenbeleuchtung
Bereich: 7.3. Ausrüstung
Abschnitt: 7.3.1. Anlagenübergreifende Leistungen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>ursprünglichen Zustand unter Wahrung der landschaftspflegerischen Belange ordnungsgemäß herrichten. Verunreinigungen beseitigen.</p> <p style="text-align: right;">1,000 psch</p> <p>Stundenlohnarbeiten für den Fall, daß Regiestunden erforderlich werden, bzw. die nach der Vorgabe in der LV-Position zu kalkulieren sind.</p> <p>Die angebotenen Preise sind Komplett- preise und beinhalten <u>alle Kosten</u> wie, - Fahrtkosten - Montage- und Erschwerniszuschläge usw.</p> <p>Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfaßt sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschließlich vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und dgl.) sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden.</p> <p>Die in den Stundenlohnarbeiten anzugebenden Stunden-Netto-Preise sind in folgender Weise zu verwenden :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zur Vergütung von pauschalen Regiestundenvorgaben. 2. Zur Leistungserbringung nach vorgegebenen Zeiteinsätzen. <p>In der entsprechenden LV-Pos. ist die zu kalkulierende Stundenanzahl benannt. Der Nettopreis dieser LV-Pos. berechnet sich dann aus der Mengenangabe multipliziert mit dem Stundensatz, entsprechend der geforderten Qualifikation.</p>				
7.3.1.180.	<p>*** Regieposition</p> <p>Verrechnungssatz Meister (VsM) Verrechnungssatz Meister (VsM) Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte des AN auf Anordnung des AG ausführen. VsM : EUR/h (netto)</p> <p style="text-align: right;">4,000 Std.</p>				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	7.	LT07 - Straßenbeleuchtung
Bereich:	7.3.	Ausrüstung
Abschnitt:	7.3.1.	Anlagenübergreifende Leistungen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<hr/>				
7.3.1.190.	*** Regieposition Verrechnungssatz Geselle (VsG) Verrechnungssatz Geselle Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte des AN auf Anordnung des AG ausführen. VsG : EUR/h (netto)	5,000 Std.	.....	.....
	Fahrzeugstundensätze Vorbemerkungen Stundensätze für Montagefahrzeuge sind einschl. Treibstoff, An- und Abtransport und ohne Bedienung. Es werden nur Betriebsstunden für nicht im LV aufgeführte Leistungen vergütet. Der sonstige Einsatz ist in den Einheitspreisen enthalten.			
7.3.1.200.	Hubsteiger bis 21 m Hubhöhe Hubsteiger bis 21 m Hubhöhe	4,000 Std.	.....	.....
7.3.1.210.	LKW mit Ladekran LKW mit Ladekran	2,000 Std.	.....	.....
<hr/>				
	Summe 7.3.1. Anlagenübergreifende Leistungen			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	7.	LT07 - Straßenbeleuchtung
Bereich:	7.3.	Ausrüstung
Abschnitt:	7.3.2.	Installation

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.3.2.	Installation			
7.3.2.10.	Beleuchtungspunkt (LPH = 5,00 m, Wegoptik) Beleuchtungspunkt bestehend aus je :			
	1 Stk. Aufsatzleuchte			
	Lichtpunkthöhe	: 3 bis 6 m		
	Lichtverteilung	: über Spiegel mit asymmetrischer Optik P 1.0a		
	Spiegel	: 3-Zonen-Facetten-Reflektor		
	LED-Modul	: werkzeuglos austauschbar, separat abgedichtet		
	Lichtstrom (gedimmt)	: 1.885 lm		
	Vordimmung	: 60 %		
	Farbtemperatur	: 2.200 K		
	Lichtfarbe	: 722		
	Lebensdauer	: 100.000 h (L97 B10)		
	Leistungsaufnahme (100 %)	: Psys = 15 W		
	Versorgungsspannung	: 220 - 240 VAC / 50 Hz		
	Montage	: Mastaufsatz		
	Mastzopf	: 76 mm		
	Neigung	: werkzeuglos einstellbar +/- 0°, 5°, 10°, 15°		
	Leuchte	: Aluminium-Druckguß, pulverbeschichtet		
	Leuchtenfarbe	: DB 703		
	Leuchtenabdeckung	: Flachglas PMMA, UV-stabil		
	Druckausgleich	: integriert		
	Schutzklasse	: II		
	Schutzart	: IP 66		
	Schlagfestigkeit	: IK 09		
	Abmaße (BxHxL)	: 174 x 116 x 600 mm		
	Masse (max.)	: 5,2 kg (komplett bestückt)		
	Windangriffsfläche	: 0,03 m²		
	Elektrischer Anschluß	: werkzeugloses Öffnen, steckbar über beigefügtes Systemkabel L = 5,00 m		
	Systemkabel von	: Kennzeichnung der Adern		
		Kabeln/Leitungen durch		
	Farben	nach DIN VDE 0293-308:2003-		
	01	Aderkennzeichnung N : blau		
	Prüfzeichen	: CE, VDE, ENEC		

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 966 Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV: 966-1 Geh- und Radweg
Gewerk: 7. LT07 - Straßenbeleuchtung
Bereich: 7.3. Ausrüstung
Abschnitt: 7.3.2. Installation

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Garantie		: 5 Jahre		

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	7.	LT07 - Straßenbeleuchtung
Bereich:	7.3.	Ausrüstung
Abschnitt:	7.3.2.	Installation

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Vorschaltgerät (Treiber) Montage</p> <p>Überhitzungsschutz</p> <p>Stoßspannungsfestigkeit</p> <p>Konstantlichtstromregelung</p> <p>Weitere Funktionen</p> <p>Vorgabe des Betreibers</p> <p>Konfigurationsanpassungen</p> <p>Klemmen berührungssicher gemäß DGUV V3 inkl. 2. Typenschild zur Montage auf dem Lichtmastkasten. Eine Kopie des Typenschildes ist der Bestandsdokumentation beizufügen.</p> <p>Typ</p> <p>Hersteller</p> <p>1 Stk. Beleuchtungsmast aus Stahl</p> <p>Mastform</p> <p>freie Mastlänge</p> <p>Wandstärke</p> <p>Mastzopf</p> <p>Material</p> <p>Kabelöffnung 1 (0°)</p> <p>Kabelöffnung 2 (180°)</p> <p>Masttür</p> <p>Verschuß</p> <p>Farbe</p> <p>nach DIN EN 40, mit eingebautem Gerätesteg, zuzüglich 2 Stk. Schiebemuttern M 6 und Schutzleiteranschluß M 8 mit loser Grundplatte inkl. Muttern und Hakenschrauben zur Aufnahme des Lichtmastkastens, Mast vollständig (innen und außen) feuerverzinkt gemäß DIN EN ISO 1461, pulverbeschichtet, mit aufgeschrumpfter Erdmanschette (Länge >= 400 mm).</p>	<p>: integriert im Leuchtendach, werkzeuglos austauschbar, mechanisch gesichert, separat abgedichtet</p> <p>: integriert</p> <p>: 10 kV</p> <p>: integrierter CLO 2.0</p> <p>: Smart-Wire, 10-stufig</p> <p>: Leistungsreduzierung über Steuerphase</p> <p>: mittels Parametrierungs-App und Bluetooth-Verbindung (Street-Remote)</p> <p>: Streetlight SL 11 Micro iQSR</p> <p>: Siteco</p> <p>: Aufsatzmast, konisch</p> <p>: 5,00 m</p> <p>: 3,0 mm</p> <p>: d=76 mm</p> <p>: Stahl, feuerverzinkt</p> <p>: 50 x 150 mm mit Kantenschutz</p> <p>: 50 x 150 mm mit Kantenschutz</p> <p>: 95 x 400 mm</p> <p>: VA-Dreikant 10 mm</p> <p>: DB 703</p>		

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	7.	LT07 - Straßenbeleuchtung
Bereich:	7.3.	Ausrüstung
Abschnitt:	7.3.2.	Installation

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

1 Stk. Lichtmastkasten mit Überspannungsschutz

Material : schlagfester Kunststoff
 Anschluß : 3 Kabel 5 x 16 mm²
 Abmaße (B x H x T) : 84 x 275 x 72 mm
 Sicherungssockel : 3 x 16 A
 Einführung : Universalschelle
 Abgang : über Verschraubung M 20
 Schutzart : IP 54
Schutzklasse : II
 mit Berührungsschutz gemäß DGUV V3, VDE geprüft,
 komplett mit Schmelzsicherungen 4 A bestückt.

inkl. 1 Stk. Überspannungsschutzelement
 gemäß EN 61643 im Lichtmastkasten montiert
 und entsprechend den Vorgaben der Stadt Erfurt
 für L2 (schwarz) und L3 (grau) vorverdrahtet.

Ableiter : Typ 2 + 3
 Schutzklasse : SK II
 Nennspannung : 230 V AC bis 277 V AC
 Nennstrom : 5 A
 Dauerspannung (L-N) : max. 305 V AC
 Nennableitstoßstrom : 5 kA
 Ableitstoßstrom max. L-N : 10 kA
 Schutzpegel : **1,5 kV**
 Betriebsanzeige : LED
 Abschaltung der Verbraucher : bei defektem
 Überspannungsschutzelement
 Bauform : Einbaumodul
 Anschluß : 3 Stk. Schraubklemmen 2,5
 mm²
 Berührungsschutz gemäß DGUV V3,

Hersteller : Stadtfeld
 Typ : HSW 2230 + HSW 7020
 vorkonfektioniert

oder gleichwertiges Erzeugnis
 liefern und betriebsfertig montieren.

Kompletten Beleuchtungspunkt
 liefern und betriebsfertig im vorhandenen Hülsrohr/Fundament
 montieren.

Angaben nur im Bieterangabenverzeichnis

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	7.	LT07 - Straßenbeleuchtung
Bereich:	7.3.	Ausrüstung
Abschnitt:	7.3.2.	Installation

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Hersteller : '.....'</p> <p>Typ/Bezeichnung : '.....'</p>			
		11,000 Stk.	.....	.....
7.3.2.20.	<p>Anti-Graffiti-/Anti-Aufkleber-Beschichtung (LPH = 5,00 m) Anti-Graffiti-/Anti-Aufkleber-Beschichtung eines Beleuchtungsmastes</p> <p>Freie Mastlänge : 5,00 m Farbe : klar Untergrund : farbige Pulverbeschichtung Schichtdicke : 0,05 mm Reinigung (Graffiti) : Spezialreiniger</p> <p>Inklusive Lieferung von 0,1 Liter Spezialreiniger pro Beleuchtungspunkt. Die Ausführung der Arbeiten muß durch den Lieferer des Beleuchtungsmastes erfolgen !</p>			
		11,000 Satz	.....	.....
7.3.2.30.	<p>Schutzleiteranschluß herstellen Schutzleiteranschluß an Beleuchtungsmast herstellen, einschließlich der Lieferung von je 0,5 m NYM - I 1 x 16 mm²</p>			
		11,000 Stk.	.....	.....
7.3.2.40.	<p>Beleuchtungspunkt numerieren (Hohl Niet) Für den jeweiligen Beleuchtungspunkt ist ein eloxiertes und graviertes Aluminiumblech (25 x 80 x 1 mm) mit der Lichtmastnumerierung nach Vorgabe des Bauherrn zu liefern und betriebsfertig zu montieren. Die Kennzeichnung ist in einer Höhe von ca. 1,20 m mittels einer Hohl Nietverbindung anzubringen.</p>			
		11,000 Stk.	.....	.....
7.3.2.50.	<p>Lichtmastkasten mit Überspannungsschutz (Bestandsmast) Lichtmastkasten mit Überspannungsschutz</p> <p>Material : schlagfester Kunststoff Anschluß : 3 Kabel 5 x 16 mm² Abmaße (B x H x T) : 84 x 275 x 72 mm Sicherungssockel : 3 x 16 A Einführung : Universalschelle Abgang : über Verschraubung M 20 Schutzart : IP 54</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	7.	LT07 - Straßenbeleuchtung
Bereich:	7.3.	Ausrüstung
Abschnitt:	7.3.2.	Installation

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

Schutzklasse : II
mit Berührungsschutz gemäß DGUV V3, VDE geprüft,
komplett mit Schmelzsicherungen 4 A bestückt.

inkl. 1 Stk. Überspannungsschutzelement
gemäß EN 61643 im Lichtmastkasten montiert
und entsprechend den Vorgaben der Stadt Erfurt
für L2 (schwarz) und L3 (grau) vorverdrahtet.

Ableiter	: Typ 2 + 3
Schutzklasse	: SK II
Nennspannung	: 230 V AC bis 277 V AC
Nennstrom	: 5 A
Dauerspannung (L-N)	: max. 305 V AC
Nennableitstoßstrom	: 5 kA
Ableitstoßstrom max. L-N	: 10 kA
Schutzpegel	: 1,5 kV
Betriebsanzeige	: LED
Abschaltung der Verbraucher	: bei defektem Überspannungsschutzelement
Bauform	: Einbaumodul
Anschluß	: 3 Stk. Schraubklemmen
mm ²	: 2,5
Berührungsschutz gemäß DGUV V3.	

Hersteller : Stadtfeld
 Typ : HSW 2230 + HSW 7020
 vorkonfektioniert

oder gleichwertiges Erzeugnis
liefern und betriebsfertig montieren.
Vor der Montage ist der bestehende Lichtmastkasten zu
demonstrieren und dem AG zu übergeben !

Angaben nur im Bieterangabenverzeichnis

Hersteller : '.....'
 Typ/Bezeichnung : '.....'

13,000 Stk.

7.3.2.60. Starkstromkabel NYY - I 5 x 16 mm², 1 kV

Starkstromkabel mit Kupferleitern
 NYY - I 5 x 16 mm² 1 kV
 Aderkennzeichnung N : blau
 gemäß VDE 0271 liefern
 und davon

0 %	im Graben
100 %	im Kanal/Rohr

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	7.	LT07 - Straßenbeleuchtung
Bereich:	7.3.	Ausrüstung
Abschnitt:	7.3.2.	Installation

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	betriebsfertig verlegen.			
	Das Kabel ist ohne Muffenverbindung zu verlegen !			
		1.100,000 m	.....	.....
7.3.2.70.	Endmuffe für NYY - I 5 x 16 mm² Endmuffe für Kabel : NYY - I 5 x 16 mm² spannungsfest, einschließlich Zubehör, liefern und betriebsfertig montieren.	2,000 Stk.	.....	.....
7.3.2.80.	Verbindungs-muffe für NYY - I 5 x 16 mm² Warmschrumpfende Verbindungs-muffe gemäß DIN VDE 0278 zum Verbinden von Kunststoffkabeln und Leitungen mit Isolierungen aus PVC, PE und VPE (vernetztes Polyethylen) für Kabel 1 : NYY - I 5 x 16 mm² Kabel 2 : NYY - I 5 x 16 mm² - querwasserfest, halogenfrei, - spannungsfest bis 1 kV, - beständig gegen chemische Einflüsse und Erdalkalien, - beständig gegen UV-Strahlen, - hohe mechanische Festigkeit, - hohe elektrische Isolationswerte, - geeignet für Erd- und Freiluftverlegung, Innenraum, Installationskanäle, Leerrohre und im Wasser bestehend aus : - Außenmuffe und Innenmuffen - Preß- oder Schraubverbindern gemäß o.a. Kabeltyp - Zubehör und Kleinmaterial, wie z.B. Reiniger, Schmirgelleinen, Montageanweisung usw. liefern und betriebsfertig montieren. Einschließlich dem Durchführen der Kabelprüfung vor und nach der Muffenmontage sowie Dokumentation der Ergebnisse gemäß Muster.	2,000 Stk.	.....	.....
7.3.2.90.	Verbindungs-muffe für Starkstromkabel 1kV Warmschrumpfende Verbindungs-muffe gemäß DIN VDE 0278 zum Verbinden von Kunststoffkabeln und Leitungen mit Isolierungen aus PVC, PE und VPE (vernetztes Polyethylen) für			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	7.	LT07 - Straßenbeleuchtung
Bereich:	7.3.	Ausrüstung
Abschnitt:	7.3.2.	Installation

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Kabel 1 : NYY - O 4 x 10/16 mm² Kabel 2 : N(A)YY - O 4 x (4 bis 25) mm²</p> <p>- querwasserfest, halogenfrei, - spannungsfest bis 1 kV, - beständig gegen chemische Einflüsse und Erdalkalien, - beständig gegen UV-Strahlen, - hohe mechanische Festigkeit, - hohe elektrische Isolationswerte, - geeignet für Erd- und Freiluftverlegung, Innenraum, Installationskanäle, Leerrohre und im Wasser</p> <p>bestehend aus :</p> <p>- Außenmuffe und Innenmuffen - Reduzier-Preßverbindern Al-Cu gemäß o.a. Kabeltyp - Zubehör und Kleinmaterial, wie z.B. Reiniger, Schmirgelleinen, Montageanweisung usw.</p> <p>liefern und betriebsfertig montieren.</p> <p>Einschließlich dem Durchführen der Kabelprüfung vor und nach der Muffenmontage sowie Dokumentation der Ergebnisse gemäß Muster.</p>	3,000 Stk.	.....	.....
7.3.2.100.	<p>Starkstromkabel NYY - O 4 x 10 mm², 1 kV Starkstromkabel mit Kupferleitern NYY - O 4 x 10 mm² 1 kV Aderkennzeichnung N : blau gemäß VDE 0271 liefern und davon</p> <p style="margin-left: 40px;">0 % im Graben 100 % im Kanal/Rohr</p> <p>betriebsfertig verlegen.</p> <p>Das Kabel ist ohne Muffenverbindung zu verlegen !</p>	20,000 m	.....	.....
7.3.2.110.	<p>Rohrverschlußstopfen Rohrverschlußstopfen Durchmesser angepaßt an das bauseits verlegte Schutzrohr für Mehrfachkabelbelegung (maximal 3 Kabel) Kabeltyp : NYY - I 5 x 16 mm² liefern und betriebsfertig montieren.</p>	95,000 Stk.	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	7.	LT07 - Straßenbeleuchtung
Bereich:	7.3.	Ausrüstung
Abschnitt:	7.3.2.	Installation

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

7.3.2.120. Verbindungsstelle (Bestandsmast)

Verbindungsstelle am bestehenden Beleuchtungspunkt
3350 X nnn herstellen, inkl.

1 Stk. Im bauseitigen Graben/Schutzrohr sind die neuen
Beleuchtungskabel (NYY - I 5x16 mm²) bis an den
Bestandsmast (LPH 9,00 m, Stahlmast mit Ausleger)
betriebsfertig zu verlegen, in das Hülsenfundament
einziehen und anzuschließen. Hierzu ist der
Bestandsmast aus dem Hülsenfundament zu ziehen
und wieder zu setzen.

Die benötigte Kabellänge ist in der Gesamtmenge der jeweiligen
LV-Position enthalten

Das Kabel ist beidseitig verwechslungsfrei und dauerhaft zu
kennzeichnen!

Das Herstellen der Verbindungsstelle ist vor der Ausführung
beim TVA Erfurt (SG Straßenbeleuchtung) anzuzeigen und darf
erst erfolgen, wenn die Freigabe durch das TVA Erfurt (SG
Straßenbeleuchtung) erteilt wurde !

Mitwirkungshandlung TVA Erfurt, SG Straßenbeleuchtung:

- * Die vorhandene Beleuchtung abschnittsweise frei- und
zuschalten.
- * Einweisung gemäß der "Freigabe zum Arbeiten an
Straßenbeleuchtungsanlagen" aus der "Richtlinie zur
Errichtung von Straßenbeleuchtungsanlagen" der Stadt
Erfurt

5,000 Stk.

7.3.2.130. Verbindungsstelle (Bestands-EVAG-Mast)

Verbindungsstelle am bestehenden Beleuchtungspunkt (EVAG-
Mast) 3350 X nnn herstellen, inkl.

1 Stk. Im bauseitigen Graben/Schutzrohr sind die neuen
Beleuchtungskabel (NYY - I 5x16 mm²) bis an den
Bestandsmast (LPH 12,00 m, EVAG-Abspannmast mit
Ausleger) betriebsfertig zu verlegen, in den Mast
einzuziehen und anzuschließen.
Hierzu ist am Bestandsmast nur die Kabeleinführung
freizulegen, die Bestandskabel sind herauszuziehen
und die neuen Kabel sind einzuführen und
betriebsfertig anzuschließen.

Die benötigte Kabellänge ist in der Gesamtmenge der jeweiligen

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 966 Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV: 966-1 Geh- und Radweg
Gewerk: 7. LT07 - Straßenbeleuchtung
Bereich: 7.3. Ausrüstung
Abschnitt: 7.3.2. Installation

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>LV-Position enthalten</p> <p>Das Kabel ist beidseitig verwechslungsfrei und dauerhaft zu kennzeichnen!</p> <p>Das Herstellen der Verbindungsstelle ist vor der Ausführung beim TVA Erfurt (SG Straßenbeleuchtung) anzuzeigen und darf erst erfolgen, wenn die Freigabe durch das TVA Erfurt (SG Straßenbeleuchtung) erteilt wurde !</p> <p>Mitwirkungshandlung TVA Erfurt, SG Straßenbeleuchtung:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Die vorhandene Beleuchtung abschnittsweise frei- und zuschalten. * Einweisung gemäß der "Freigabe zum Arbeiten an Straßenbeleuchtungsanlagen" aus der "Richtlinie zur Errichtung von Straßenbeleuchtungsanlagen" der Stadt Erfurt 	6,000 Stk.	.....	.....
7.3.2.140.	<p>Verbindungsstelle (3350 E 010)</p> <p>Verbindungsstelle am bestehenden Beleuchtungspunkt 3350 E 010 herstellen, inkl.</p> <p>1 Stk. Im bauseitigen Graben/Schutzrohr sind die neuen Beleuchtungskabel (NYY - I 5x16 mm²) bis zum neuen Standort des Bestandsmastes (LPH 9,00 m, Stahlmast mit Ausleger) betriebsfertig zu verlegen, in das Hülsenfundament einziehen und anzuschließen. Hierzu ist der Bestandsmast zu ziehen und im neuen Hülsenfundament wieder zu setzen. Darüber hinaus ist das Verbindungskabel des Lichtfängers umzuverlegen.</p> <p>Die benötigte Kabellänge ist in der Gesamtmenge der jeweiligen LV-Position enthalten</p> <p>Das Kabel ist beidseitig verwechslungsfrei und dauerhaft zu kennzeichnen!</p> <p>Das Herstellen der Verbindungsstelle ist vor der Ausführung beim TVA Erfurt (SG Straßenbeleuchtung) anzuzeigen und darf erst erfolgen, wenn die Freigabe durch das TVA Erfurt (SG Straßenbeleuchtung) erteilt wurde !</p> <p>Mitwirkungshandlung TVA Erfurt, SG Straßenbeleuchtung:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Die vorhandene Beleuchtung abschnittsweise frei- und zuschalten. 			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 966 Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV: 966-1 Geh- und Radweg
Gewerk: 7. LT07 - Straßenbeleuchtung
Bereich: 7.3. Ausrüstung
Abschnitt: 7.3.2. Installation

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	* Einweisung gemäß der "Freigabe zum Arbeiten an Straßenbeleuchtungsanlagen" aus der "Richtlinie zur Errichtung von Straßenbeleuchtungsanlagen" der Stadt Erfurt	1,000 Stk.	.....	.....
7.3.2.150.	Verbindungsstelle (3350 F 080) Verbindungsstelle am bestehenden Beleuchtungspunkt 3350 F 080 herstellen, inkl. 1 Stk. Im bauseitigen Graben/Schutzrohr sind die neuen Beleuchtungskabel (NYY - I 5x16 mm²) bis an den Bestandsmast (EVAG-Abspannmast mit Ausleger) betriebsfertig zu verlegen, in den Mast einzuziehen und anzuschließen. Hierzu ist am Bestandsmast nur die Kabeleinführung freizulegen, die Bestandskabel sind herauszuziehen und die neuen Kabel sind einzuführen und betriebsfertig anzuschließen. Die benötigte Kabellänge ist in der Gesamtmenge der jeweiligen LV-Position enthalten Das Kabel ist beidseitig verwechslungsfrei und dauerhaft zu kennzeichnen! Das Herstellen der Verbindungsstelle ist vor der Ausführung beim TVA Erfurt (SG Straßenbeleuchtung) anzuzeigen und darf erst erfolgen, wenn die Freigabe durch das TVA Erfurt (SG Straßenbeleuchtung) erteilt wurde ! Mitwirkungshandlung TVA Erfurt, SG Straßenbeleuchtung: * Die vorhandene Beleuchtung abschnittsweise frei- und zuschalten. * Einweisung gemäß der "Freigabe zum Arbeiten an Straßenbeleuchtungsanlagen" aus der "Richtlinie zur Errichtung von Straßenbeleuchtungsanlagen" der Stadt Erfurt	1,000 Stk.	.....	.....
7.3.2.160.	Verbindungsstelle zum Bestand Verbindungsstelle zwischen dem neuen Beleuchtungspunkt und dem bestehenden Beleuchtungspunkt herstellen, inkl. 1 Stk. Vorhandenes Kabel aufnehmen, schneiden, durch eine Muffenverbindung verlängern, prüfen und im bauseitigen Graben/Schutzrohr betriebsfertig verlegen.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 966 Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV: 966-1 Geh- und Radweg
Gewerk: 7. LT07 - Straßenbeleuchtung
Bereich: 7.3. Ausrüstung
Abschnitt: 7.3.2. Installation

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Die benötigte Kabellänge und die Verbindungsmuffe sind in der Gesamtmenge der jeweiligen LV-Position enthalten.</p> <p>Das Kabel ist beidseitig verwechslungsfrei und dauerhaft zu kennzeichnen!</p> <p>Das Herstellen der Verbindungsstelle ist vor der Ausführung beim TVA Erfurt (SG Straßenbeleuchtung) anzuzeigen und darf erst erfolgen, wenn die Freigabe durch das TVA Erfurt (SG Straßenbeleuchtung) erteilt wurde !</p> <p>Mitwirkungshandlung TVA Erfurt, SG Straßenbeleuchtung:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Die vorhandene Beleuchtung abschnittsweise frei- und zuschalten. * Einweisung gemäß der "Freigabe zum Arbeiten an Straßenbeleuchtungsanlagen" aus der "Richtlinie zur Errichtung von Straßenbeleuchtungsanlagen" der Stadt Erfurt 	5,000 Stk.	.....	.....
7.3.2.170.	<p>Trennstelle zum Bestand</p> <p>Trennstelle zwischen dem neuen Beleuchtungspunkt und der Bestandsleuchte herstellen inkl.</p> <p>1 Stk. Vorhandenes Kabel aufnehmen, schneiden, durch eine Muffenverbindung verlängern, prüfen, im bauseitigen Graben/Schutzrohr bis zum neuen Beleuchtungspunkt betriebsfertig verlegen und einseitig mit einer spannungsfesten Endmuffe abschließen.</p> <p>Die benötigte Kabellänge, die Verbindungsmuffe und die Endmuffe sind in der Gesamtmenge der jeweiligen LV-Position enthalten</p> <p>Das Kabel ist beidseitig verwechslungsfrei und dauerhaft zu kennzeichnen!</p> <p><u>Mitwirkungshandlung TVA Erfurt, SG Straßenbeleuchtung:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * Die vorhandene Beleuchtung abschnittsweise frei- und zuschalten. 	1,000 Stk.	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	7.	LT07 - Straßenbeleuchtung
Bereich:	7.3.	Ausrüstung
Abschnitt:	7.3.2.	Installation

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<hr/>				
7.3.2.180.	Trennstelle zum KZS Trennstelle zwischen dem neuen Beleuchtungspunkt und dem Kabelziehschacht (KZS) herstellen inkl. 1 Stk. Neues Kabel im bauseitigen Graben/Schutzrohr vom neuen Beleuchtungspunkt bis in den KZS betriebsfertig verlegen und einseitig im KZS mit einer spannungsfesten Endmuffe abschließen. Die benötigte Kabellänge und die Endmuffe sind in der Gesamtmenge der jeweiligen LV-Position enthalten Das Kabel ist beidseitig verwechslungsfrei und dauerhaft zu kennzeichnen! <u>Mitwirkungshandlung TVA Erfurt, SG Straßenbeleuchtung:</u> * Die vorhandene Beleuchtung abschnittsweise frei- und zuschalten.			
		1,000 Stk.	.....	.....
7.3.2.190.	Verbindungsleitungen Verbindungsleitungen entsprechend den Leistungsbelastungen liefern und einbauen. Klemmleisten für die abgehenden Energie- und Steuerleitungen komplett liefern und betriebsfertig einbauen. Komplettierungs-, (Schmelzsicherungen, Bezeichnungsschilder, Aderkennzeichnungshülsen, Paßeinsätze, Schraubkappen, Al/Cu-Hülsen usw.) Klein- und Befestigungsmaterial liefern und betriebsfertig einbauen, einschließlich der meßtechnischen Prüfung gemäß VDE 0100 Teil 600.			
		1,000 Satz	.....	.....
7.3.2.200.	Komplettierungs-, Klein- und Befestigungsmaterial (V2A) Komplettierungs-, Klein- und Befestigungsmaterial (V2A) liefern und betriebsfertig montieren.			
		1,000 Satz	.....	.....
<hr/>				
	Summe 7.3.2. Installation			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	7.	LT07 - Straßenbeleuchtung
Bereich:	7.3.	Ausrüstung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<hr/>					
	Summe 7.3.		Ausrüstung		.....
<hr/>					
	Summe 7.		LT07 - Straßenbeleuchtung		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 966 Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV: 966-1 Geh- und Radweg
Gewerk: 10. LT10 - Anlagen der EVAG

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

10. LT10 - Anlagen der EVAG

B A U B E S C H R E I B U N G

Die EVAG betreibt ein Straßenbahnnetz mit 750 V Gleichspannung im Stadtgebiet von Erfurt.

Im Rahmen einer Umgestaltung der Verkehrsanlagen in der Friedrich-Ebert-Straße, ist es erforderlich den Standort vom Bestandsmast M67 zu verschieben. In dem Zuge wird dieser durch einen neuen Masten mit zusätzlicher Beleuchtungsanlage und Verspannung ersetzt und gegründet.

P L A N - / A N L A G E N V E R Z E I C H N I S S

Folgende Pläne sind der Ausschreibung beigelegt:

Plan - Nr.: Bezeichnung:
P24-0088-AP-LP01-END

Folgende Anlagen sind der Ausschreibung beigelegt:
 Baubeschreibung Ausführungsplanung - Stand 28.08.2025
 Mast- und Gründungsliste - Stand 28.08.2025
 Systemzeichnungen

10.1. Fahrleitungsmast 67n

10.1.1. Baustelleneinrichtung und Allgemeines

Die Baustelleneinrichtung ist für die gesamten Bauzeit vorzuhalten..

10.1.1.10. Baustelleneinrichtung

Baustelle einrichten: Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und
 - soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert berechnet 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.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	10.	LT10 - Anlagen der EVAG
Bereich:	10.1.	Fahrleitungsmast 67n
Abschnitt:	10.1.1.	Baustelleneinrichtung und Allgemeines

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Strom-, Wasser-, Fernsprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen und betreiben.</p> <p>Bei Bedarf Zufahrtswege zur Baustelle sowie Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen.</p> <p>Vom AG werden keine Flächen für die Baustelleneinrichtung zur Verfügung gestellt. 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.</p> <p>Soweit nicht für bestimmte Leistungen (z.B. Bedarfsleistungen) für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen dieses Leistungstitels Schrotterlöse der Fahrleitungsanlage sind dem Einheitspreis dieser Position gegenzurechnen. Die Baustelleneinrichtung ist für den gesamten Bauzeitraum vorzuhalten.</p>	1,000 psch		.....
10.1.1.20.	<p>Baustellenräumung</p> <p>Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand unter Wahrung der landschaftspflegerischen Belange ordnungsgemäß herrichten. Verunreinigungen beseitigen.</p> <p>Soweit nicht für bestimmte Leistungen (z.B. Bedarfsleistungen) für das Räumen der Baustelle, gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen dieses Leistungstitels</p>	1,000 psch		.....
10.1.1.30.	<p>Koordination und örtliche Projektleitung</p> <p>Koordination mit dem Betreiber der FL-Anlage (EVAG) sowie mit städtischen Ämtern und örtliche Projektleitung der Gesamtbaumaßnahme "Oberleitungsanlage" einschl. der Koordinierung der Tiefbauleistungen, Mastlieferungen und Maststellarbeiten.</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	10.	LT10 - Anlagen der EVAG
Bereich:	10.1.	Fahrleitungsmast 67n
Abschnitt:	10.1.1.	Baustelleneinrichtung und Allgemeines

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Im Rahmen der örtlichen Projektleitung ist die Teilnahme an wöchentlichen Baubesprechungen erforderlich und einzukalkulieren.			
		1,000 psch		.....
10.1.1.40.	Einmessen und Eintragen der Fahrleitungsanlage Die Leistungen beinhalten das Einmessen und Eintragen aller Fahrleitungsrelevanten Daten, z.B.: Mastmittelpunkt, Einsetztiefe Nach Abschluss der Baumaßnahme sind mit dem Abnahmeverlangen die vom Auftragnehmer übergebenen Pläne in Papierform sowie digital im DWG-Format zu übergeben, in denen die Abweichungen gegenüber der Ausführungsplanung eindeutig kenntlich gemacht sind. Zudem ist die Fahrdrathöhe und Seitenlage <u>vor</u> und <u>nach</u> dem Umbau zu dokumentieren. Die Übergabe der Dokumentation hat zur BOStrab Abnahme.			
		1,000 psch		.....
10.1.1.50.	Mitwirkung bei BOstrab-Abnahme mit der EVAG (Betreiber) Mitwirkung bei BOstrab-Abnahme mit der EVAG (Betreiber)			
		1,000 psch		.....
10.1.1.60.	Trassenbegehung mit AG und Betreiber (EVAG) Trassenbegehung mit AG und Betreiber (EVAG)			
		1,000 psch		.....
Summe 10.1.1.		Baustelleneinrichtung und Allge..		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	10.	LT10 - Anlagen der EVAG
Bereich:	10.1.	Fahrleitungsmast 67n
Abschnitt:	10.1.2.	Gründungen

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

10.1.2. **Gründungen**

Die Schnittstelle zum Fahrleitungsbau ist die Gründung der Fahrleitungsmaste mit der Einsetztiefe im Bohrröhr / Köcherrohr gemäß der Gründungsliste. Die dort angegebenen Höhen sind jeweils auf die Schienenoberkante (SOK) bezogen und werden durch die Bauleitung der Fahrleitung abgenommen.

Eine Mast- und Gründungsliste liegt der Leistungsbeschreibung als Anhang bei.

Entsorgung von Erdaushub erfolgt nach der zum Zeitpunkt der Ausführung geltenden Ersatzbaustoffverordnung (EBV).

10.1.2.10. **Fundamentabsteckung**

Fundamentstandorte anhand von bemaßten Ausführungsplänen und Kennzeichnungen an den Fahrschienen selbstständig vor Ort abstecken, einschließlich Sicherung aller Absteckpunkte vor Ort, Einmessen der Gründungskörper bezogen auf das neue Geländeprofil bzw. Gleislage und Höhe Prüfung von Standort und Abstand zum Gleis und Fahrbahn.

1,000 St

10.1.2.20. **Herstellung Suchschlitze L=2,5m**

Herstellen von Such- bzw. Schürfschachtungen in Handschachtung a x b x t = 2 m x 2 m x 2,50 m in Bodenklasse 3 - 5 zum Auffinden von Kabeln, Leitungen und Abwasserkanäle in Geh- und Radwegen sowie im Fahrbahnbereich. Oberfläche schneiden und aufnehmen, Boden lagern und Wiederverfüllen. Der Boden ist lagenweise einzubauen und zu verdichten einschl. Abfuhr und fachgerechter Entsorgung gemäß den geltenden Vorschriften einschließlich Sicherung der Baugrube inklusive Entsorgungskosten von überschüssigem Erdreich.

Die Suchschachtung wird in einem Rasenstück neben der Fahrbahn hergestellt.

1,000 St

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	10.	LT10 - Anlagen der EVAG
Bereich:	10.1.	Fahrleitungsmast 67n
Abschnitt:	10.1.2.	Gründungen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
10.1.2.30.	Baugrube für Fundament ausheben, T 2,50 m Boden der Baugrube für Blockfundament profilgerecht ausheben. Anfallendes Material mit den Zuordnungswerten bis einschl. Z 1.2 entsprechend der Technischen Regeln der LAGA einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Homogenbereiche A, B und C Blockfundament L/B/T: 1,50m/1,50m/2,20m einschl. Verbau nach DIN 4124 und DIN 18303 entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen und im Besonderen die bordseitige Sicherung der Baugrube.	5,000 m3	.....	.....
10.1.2.40.	Entsorgung nach EBV Entsorgung nach EBV Entsorgung von Erdaushub nach der zum Zeitpunkt der Ausführung geltenden Ersatzbaustoffverordnung (EBV). In diese Position sind die Beprobung und Abtransport zu einer geeigneten Deponie im Umkreis von 10km einzurechnen.	3,000 m3	.....	.....
10.1.2.50.	Betonabbruch Betonabbruch und Entsorgung im Zuge der Suchschachtungen für die Gründung der Fahrleitungsmaste bis unter GOK einschl. aller Hilfsleistungen. Kubatur ist vor Abbruch mit der Bauüberwachung aufzumessen.	1,000 m3	.....	.....
10.1.2.60.	Mauerabbruch Mauerabbruch und Entsorgung im Zuge der Suchschachtungen für die Gründung der Fahrleitungsmaste einschl. aller Hilfsleistungen. Kubatur ist vor Abbruch mit der Bauüberwachung aufzumessen.	1,000 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	10.	LT10 - Anlagen der EVAG
Bereich:	10.1.	Fahrleitungsmast 67n
Abschnitt:	10.1.2.	Gründungen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
10.1.2.70.	Verkarren von Erdaushub und Beton Verkarren von Erdaushub und Beton bis zu einer Wegstrecke bis 20 m einschl aller Nebenleistungen gegen Nachweis.	2,000 m3	.....	.....
10.1.2.80.	Oberboden Oberboden DIN 18 300 in Streifen abtragen, Streifenbreite 1,0 m, seitlich lagern, Abtragdicke im Mittel 20 cm, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle. Oberboden ist zu kultivieren und nach Abschluss der Baumaßnahme wiedereinzubauen.	4,000 m2	.....	.....
10.1.2.90.	Grünfläche für Gründung aufgraben und wiederherstellen Grünfläche für Gründung (Oberboden) in Streifen abtragen, Streifenbreite 1,0m', seitlich lagern, Abtragdicke im Mittel 20 cm, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle. Rasenfläche (Oberboden) ist zu kultivieren und nach Abschluss der Baumaßnahme wiedereinzubauen.	4,000 m2	.....	.....
10.1.2.100.	Ortbeton-Blockfundament C25/30 Ortbeton-Blockfundament mit Verdrängungsrohr (Hüllrohr) einschl. Aussteifung, Abdeckung und Absperrung herstellen, Untergrund waagerecht, obere Betonfläche waagerecht. Für die Herstellung dieser Fundamente ist mindestens Beton C25/30, Expositionsklasse XC4 XF1 WF nach DIN EN 206-1 zu verwenden. Betonstabstahl oder Mattenbewehrung nach statischen Erfordernissen. Sauberkeitsschicht (Beton) auf Grubensohle herstellen. Abgerechnet wird das geplante Volumen des Blockfundamentes gemäß Mast- und Gründungsliste. Aushub und Bodenabfuhr nach gesonderten Positionen.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	10.	LT10 - Anlagen der EVAG
Bereich:	10.1.	Fahrleitungsmast 67n
Abschnitt:	10.1.2.	Gründungen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	In diese Position sind alle erforderlichen Maschinen, Geräte und statischen Nachweise einzurechnen sowie der für der vom Anbieter gewählte, erforderliche Verbau.			
		5,000 m3	.....	.....
10.1.2.110.	Hüllrohr DN 610x8x2000 Blockfundament-Gründung -Einbau eines Hüllrohrs - Stahlrohr 610x8mm L=2000mm - als Mastköcher liefern, lagern und einbauen.			
		1,000 Stk	.....	.....
	Summe 10.1.2. Gründungen			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	10.	LT10 - Anlagen der EVAG
Bereich:	10.1.	Fahrleitungsmast 67n
Abschnitt:	10.1.3.	Maste

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

10.1.3. Maste

*** Ausführungsbeschreibung 10
Ausführungsbeschreibung Maste

Ausführungsbeschreibung Maste

1. Allgemeines

Für das in der Baubeschreibung genannte Projekt werden die in der im Anhang beigefügten Mastliste als Grundlage verwendet.

Die Maste sind im Konsens mit der VDV 551 und DIN EN 50119 zu fertigen.

Die Maste sind stark feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 zu liefern (außen und innen). Stärke Feuerverzinkung: 80µm

Die Masten sind aus Normstählen der Reihe S 235 zu fertigen.
 Die Schweißnähte müssen sauber und entgratet sein.
 Für elektrotechnische Schutzmaßnahmen ist an allen Stellen eine Mindestwandstärke von 8 mm einzuhalten.

Die Bohrungen an den Masten für die Montage der Gelenkböcke haben werksseitig zu erfolgen. Die Anschlagshöhen sind in den Wekszeichnungen einzutragen.

Die Maste sind im Erdbereich mit der Mastnummer zu kennzeichnen (beispielsweise mit einer Schweißraupe). Die gesamte Schrift muss nach dem Verzinken und Lackieren gut lesbar sein.

Die in der Mastliste erwähnten Maste sind mit Türen, Schlitten usw. zu liefern. Hierbei ist auf die genaue Anordnung zu achten. Werkstattzeichnungen sind durch den AN zu erstellen und von der EVAG und der Stadbeleuchtung Erfurt freizugeben.

Türen sind grundsätzlich von Größe und Bohrungen austauschbar zu den anderen Masten zu gestalten. Ist dies nicht möglich (z.B. bei den unterschiedlichen Mastdurchmessern), ist die Tür von innen mit einer Mastnummer zu versehen.

Die Beschriftung dieser Mastnummern muss nach Güte der Mastbeschriftung erfolgen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	10.	LT10 - Anlagen der EVAG
Bereich:	10.1.	Fahrleitungsmast 67n
Abschnitt:	10.1.3.	Maste

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

Es ist unbedingt erforderlich, dass die Anbieter die nicht vorgegebene Mastdaten (Wandstärken sowie die errechnete Durchbiegung in %) in die dafür vorgesehenen Spalten der Mastlisten eintragen und dem Angebot beifügen.

2. Typenschild

An jedem Mast ist ein Typenschild von mindestens 50 x 80 mm, 1,50 m Höhe über den Mastfuß anzubringen. Das Typenschild sollte nicht größer als 70 x 100 mm werden.

Dieses kann aus Stahl und allseitig angeschweißt oder aus korrosionsbeständigem Metall gefertigt und vandalismussicher angebracht werden.

Auf dem Schild muss in mindestens 8 mm großer und 1 mm tiefer Schrift gut lesbar sein:

- Hersteller
- Herstellungsjahr
- Fertigungsnummer
- Durchbiegung in %
- Gesamtlänge in m
- Charakteristischer Spitzenzug in kN
- Gesamtmasse des Mastes in kg
- Mastnummer

Des weiteren muss es 2 Reservefelder geben, damit zusätzliche Informationen mit Schlagzahlen eingeschlagen werden können.
Ein Muster für das Mastschild muß vom AG genehmigt werden.

Der Lastmittelpunkt des Mastes ist abwaschbar nach dem Verzinken zu kennzeichnen.

3. Dokumentation

Folgende Dokumente gehören zum Lieferumfang :

- > Mit dem Auftraggeber (AG) abgestimmte Fertigungszeichnungen der einzelnen Maste
- > prüffähige Statik der einzelnen Maste
- > Messprotokoll der Zugversuche nach Absprache mit dem AG
- > Zeugnisse nach DIN EN 10204-3.1 (z.B. Schweißzeugnis,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 966 Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV: 966-1 Geh- und Radweg
Gewerk: 10. LT10 - Anlagen der EVAG
Bereich: 10.1. Fahrleitungsmast 67n
Abschnitt: 10.1.3. Maste

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>chem. Analyse, mechanische Gütewerte) > Messprotokoll der Zinkschichtstärke > Gegebenenfalls die Schweißanweisung</p> <p>4.Anlieferung</p> <p>Die Anlieferung der Maste ist Sache des AN. Zwecks Abnahme ist der AG drei Werktage vor der geplanten Lieferung zu Informieren.</p> <p>Anlieferung und Abladen bzw. Zwischenlagern in Einheitspreise einkalkulieren.</p> <p>5.Abnahmen</p> <p>Die Vorabnahme der Maste erfolgt im Rohzustand (unverzinkt) auf dem Werksgelände der Lieferfirma. Die EVAG ist über den Prüfaufbau zum Zugversuch der Maste auf Durchbiegung zu informieren - Zustimmung ist erforderlich!Die Durchbiegung beträgt bei Nennbelastung max. 1,5%.</p> <p>Die Endabnahme findet sofort nach der Mastanlieferung statt. Im Falle festgestellter Fehler, z. B. an der Mastverzinkung u. ä., ist die Lieferfirma verpflichtet, diese Mängel umgehend zu ihren Lasten beseitigen zu lassen.</p>			
10.1.3.10.	<p>Bituminöser Schutzanstrich Herstellen eines bituminösen Schutzanstriches im Erdübergangsbereich der Mastprofile/ Gründungen von FOK bis 300 mm über vorhandenen Niveau gemäß Mast- und Fundamenttabelle.</p> <p>Mastanstrich mit Mastfarbe Dickschicht oder gleichwertig. Farbton :Eisenglimmergrau _DB. 703 grau (2-fach)</p> <p>Bitumenanstrich Übergangsbereich Herstellen von Bitumenantrich von Gründungs-/Hüllrohr, Schutzanstrich (Carbomastig 15 WG) von Oberkante Hüllrohr bis 30cm über Geländeoberkante.</p> <p>Der Anstrich hat Werksseitig zu erfolgen.</p>	1,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	10.	LT10 - Anlagen der EVAG
Bereich:	10.1.	Fahrleitungsmast 67n
Abschnitt:	10.1.3.	Maste

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
10.1.3.20.	Mastanstrich (Voranstrich) mit Mastfarbe RAL 7016 Mastanstrich mit Mastfarbe RAL 7016 oder gleichwertig. Die Maste sind 2-lagig mit Farbkonservierung (je 80pm Trocken-Schichtstärke), davon 1 x werkseitig und 1 x nach „End“- Montage im Farbton RAL 7016 zu versehen. Anstrich RAL 7016 (Werksseitig)	1,000 St	.....	.....
10.1.3.30.	Mastanstrich (Deckanstrich) mit Mastfarbe RAL 7016 Mastanstrich (Deckanstrich) mit Mastfarbe RAL 7016 oder gleichwertig. Die Maste sind 2-lagig mit Farbkonservierung (je 80pm Trocken-Schichtstärke), davon 1 x werkseitig und 1 x nach „End“- Montage im Farbton RAL 7016 zu versehen. Anstrich RAL 7016 am stehenden Mast	1,000 St	.....	.....
10.1.3.40.	Masttypenschild Anhand der Masttabelle ist ein Typenschild gemäß Ausführungsbeschreibung herzustellen und in einer Höhe von 1,5m über Erdaustritt (d.h. Masttabelle: ht+e+1,5m) am Mast dauerhaft durch Nieten zu befestigen. Das Schild und die Befestigung müssen korrosionsbeständig und vandalismus sicher sein. liefern, lagern, transportieren und betriebsbereit montieren. inklusive aller erforderlichen Montageteile und Werkzeuge. Für den Farbanstrich am stehenden Mast sind die Typenschilder mit geeigneten Maßnahmen abzudecken.	1,000 St	.....	.....
10.1.3.50.	Stahlachtkantvollwandmast liefern Liefern eines Fahrleitungsmastes in Stahlachtkantvollwand Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung wie in der beiliegenden Mastliste beschrieben und inklusive aller erforderlichen Bohrungen. Anforderung Beleuchtung: Masttür : mindestens 89 x 400 mm (oder größer)			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 966 Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV: 966-1 Geh- und Radweg
Gewerk: 10. LT10 - Anlagen der EVAG
Bereich: 10.1. Fahrleitungsmast 67n
Abschnitt: 10.1.3. Maste

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Mast innen : Gerüstesteg mit 2 Schiebemuttern und Erdungsanschluß (Gewindebohrung M8 oder Erdungsglasche) Kabeleinführung : mindestens 50 x 150 mm, 600 mm unter OK Gelände Mastaufsatzstützen : Durchmesser 76 mm	1,000 St	.....	.....
10.1.3.60.	Stellen der Maste bis 10 kN Spitzenzug Aufstellung und ausrichten des Fahrleitungsmastes im Gründungsrohr Fahrleitungsmast in das durch eine separate Position eingebrachte Gründungsrohr und auf der durch eine weiteren separaten Position hergestellte Sohle stellen, ausrichten und verkeilen. Einschließlich protokollierter Kontrollmessung von E-Maß, Einsetztiefe, MVK-Maß, Höhe der Anschlagpunkte von SO und Neigung im Beisein des AG vor dem Verfüllen der Maste. Nach der Freigabe durch den AG wird der Mast eingesetzt. Die Einsetztiefen der Maste ist aus der Mast- und Gründungsliste ersichtlich. Maste bis 10 kN-Spitzenzug werden eingesandet, mit Betonsohle/ Betonring unten 10cm und Betonring oben 25cm. Nach Übernahme der Oberleitung auf die Stützpunkte muss eine nochmalige protokollierte Kontrollmessung des MVK- Maßes, der Höhe der Anschlagpunkte von SO und der Neigung im Beisein des AG erfolgen. Ändert sich die Gleislage im späteren Bauverlauf, müssen die Kontrollmessungen bezüglich alter und zukünftiger Gleislage geschehen. Einschließlich Lieferung von Beton C25/20 und Sand frei Baustelle und Einbauort und Verdichten im Gründungsrohr. Neigung von 1,5 % der Maste je nach Zugkraft entgegengesetzt der Zugrichtung. Position beinhaltet im Baustellenbereich das transportieren und abladen	1,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 966 Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV: 966-1 Geh- und Radweg
Gewerk: 10. LT10 - Anlagen der EVAG
Bereich: 10.1. Fahrleitungsmast 67n
Abschnitt: 10.1.3. Maste

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 10.1.3.		Maste		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	10.	LT10 - Anlagen der EVAG
Bereich:	10.1.	Fahrleitungsmast 67n
Abschnitt:	10.1.4.	Seile und Kabel

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<hr/>				
10.1.4.	Seile und Kabel *** Ausführungsbeschreibung 11 Ausführungsbeschreibung Seile und Kabel Ausführungsbeschreibung Seile und Kabel Die folgenden Positionen beinhalten das liefern, lagern und transportieren einschl. sämtlichen Nebenleistungen und Zuschlägen der genannten Seile und Kabel. DEL-Notiz Die Preise für Kabel, Leitungen, Metall etc. sind auf der Basis von 920 EUR / 100 kg Kupfer 970 EUR / 1 kg Silber zu kalkulieren. Der Abrechnungspreis wird auf der Grundlage der deutschen Metallnotierungen, unterer Wert der Notierung der NE-Metallverarbeiter, vom fünften Tag nach dem Datum des Auftragsschreibens ermittelt. Mit Schlussrechnung ist der Unterschied entsprechend gegenzurechnen. Soweit technisch möglich ist generell halogenfreies Material zu verwenden.			
10.1.4.10.	Bronzeseil 35 BzII, DIN48201 Bronzeseil mehrdrähtig DIN 48201, Blatt 2. aus Bz II mit einem Querschnitt von 35 mm ² liefern, lagern, transportieren Verwendung: Bogenabzug	12,000 m	.....	.....
<hr/>				
	Summe 10.1.4. Seile und Kabel			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	10.	LT10 - Anlagen der EVAG
Bereich:	10.1.	Fahrleitungsmast 67n
Abschnitt:	10.1.5.	Querverspannungen / Quertragwerke

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<hr/>				
10.1.5.	Querverspannungen / Quertragwerke			
10.1.5.10.	Einfach Kurvenzug über zwei Gleise Einfach Kurvenzug über zwei Gleise für 1 x FD AC120 und 1 x TS Cu120 einschließlich aller Isolatione, Kerbverbinder, Klemmen, Kauschen, Rollen, Fahrdrahthalter, Seitenhalter und Befestigungsmittel am Mast nach Systemblatt: P5.5.2 für Bogenabzug FD AC 120 P5.8.2. für Bogenabzug Tragseil CU 120 P11.9.4 für Drehgelenke inkl. Einstellung und Nachweis Fahrdrahthöhe und Seitenlage (Zick-Zack). Regulierung Kettenwerk eventuelle Anpassung der Hänger liefern, Lagern und betriebsbereit montieren			
		1,000 St	.....	.....
<hr/>				
	Summe 10.1.5.	Querverspannungen / Quertragwerke		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	10.	LT10 - Anlagen der EVAG
Bereich:	10.1.	Fahrleitungsmast 67n
Abschnitt:	10.1.6.	Demontage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<hr/>					
10.1.6.	Demontage				
10.1.6.10.	Stahlmast demontieren Stahlrohrmaste demontieren und abtransportieren inklusive aller erforderlichen Nebenleistungen. Der ausgebaute Stahlmast ist auf den Betriebshof des Betreibers zu liefern. Die Kosten dafür sind in die Einheitspreise einzurechnen inkl. Auf- und Abladen.				
		1,000	St	.....	.....
10.1.6.20.	Demontage Bogenabzug Demontage Verspannung einschließlich Befestigungen an den Bestandsmast M67einschließlich Entsorgung.				
		1,000	St	.....	.....
<hr/>					
	Summe 10.1.6.		Demontage		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	10.	LT10 - Anlagen der EVAG
Bereich:	10.1.	Fahrleitungsmast 67n
Abschnitt:	10.1.7.	Kleinleistungen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
10.1.7.	Kleinleistungen *** Ausführungsbeschreibung 13 Ausführungsbeschreibung Stundenlohnarbeiten Ausfbeschr. Stundenlohnarbeiten Die folgenden Positionen (Stundenlohnarbeiten, Zuschläge) werden nur auf Anordnung des AG, durch Arbeitskräfte des AN wirksam. Der Verrechnungssatz Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene Kosten.			
10.1.7.10.	Obermonteur Obermonteur	1,000 h	.....	.....
10.1.7.20.	Monteur Monteur	1,000 h	.....	.....
10.1.7.30.	Montagehelfer Montagehelfer	1,000 h	.....	.....
10.1.7.40.	Fahrer für Zweiwegefahrzeug Fahrer für Zweiwegefahrzeug	1,000 h	.....	.....
10.1.7.50.	Zuschläge Nachtarbeit Zuschläge Nachtarbeit	1,000 h	.....	.....
10.1.7.60.	Zuschläge Überstunden Zuschläge Überstunden	1,000 h	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	10.	LT10 - Anlagen der EVAG
Bereich:	10.1.	Fahrleitungsmast 67n
Abschnitt:	10.1.7.	Kleinleistungen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
10.1.7.70.	Zuschläge Sonntagarbeit Zuschläge Sonntagarbeit	1,000 h	.....	.....
10.1.7.80.	Zweiwegeturmwagen Zweiwegeturmwagen	1,000 h	.....	.....
10.1.7.90.	Zweiwegehubsteiger bis 24m Zweiwegehubsteiger bis 24m	1,000 h	.....	.....
10.1.7.100.	Kabeltrommelwagen mit Zweiwegeeinrichtung Kabeltrommelwagen mit Zweiwegeeinrichtung	1,000 h	.....	.....
10.1.7.110.	Hubsteiger bis 24m Hubsteiger bis 24m	1,000 h	.....	.....
10.1.7.120.	LKW 12t Nutzlast mit Ladekran LKW 12t Nutzlast mit Ladekran	1,000 h	.....	.....
10.1.7.130.	Fahrbare Warnblinktafel Fahrbare Warnblinktafel	1,000 h	.....	.....
10.1.7.140.	Stromaggregat Stromaggregat	1,000 h	.....	.....
Summe 10.1.7. Kleinleistungen				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	10.	LT10 - Anlagen der EVAG
Bereich:	10.1.	Fahrleitungsmast 67n

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<hr/>				
	Summe 10.1.	Fahrleitungsmast 67n		.....
<hr/>				
	Summe 10.	LT10 - Anlagen der EVAG		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 966 Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV: 966-1 Geh- und Radweg
Gewerk: 11. LT11 - Freiflächengestaltung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.	LT11 - Freiflächengestaltung			
11.1.	Begrünung			
11.1.1.	Hilfsleistungen, Stundenlohn			
	<p>Die Arbeiten erfolgen im Südpark und an der Böcklinstraße. Fahr- u. Transportwege auch während Pflanzung und der der Fertigstellungs- und Entwicklungspflege sind einzukalkulieren.</p>			
11.1.1.10.	<p>Schlussvermessung Vermessung des Baufeldes Vermessung des gesamten Baufeldes nach Fertigstellung der Arbeiten zur Ergänzung der Stadtkarte der Stadt Erfurt in digitaler Form. Die technische Messung ist an das amtliche Lage-, Höhen- und Schwerebezugssystem (ETRS89/UTM 32) anzuschließen. Das amtliche Höhenbezugssystem in Thüringen ist das DHHN2016 mit Höhenangaben in Meter über NHN. Die Koordinaten und Höhen sind im EPSG-Code EPSG 25832 zu übergeben. Die Pläne sind generell mit Koordinaten zu zeichnen, damit sie später georeferenziert werden können. Die Mindestanforderungen an CAD-Zeichnungen für GIS Import sind zu erfüllen. Im Übrigen gilt die Einmessungsvorschrift der Stadt Erfurt. Die Koordinaten und Höhen sind ohne Kürzungswerte zu übergeben. Die Bestandsunterlagen sind wie folgt abzugeben:</p> <ul style="list-style-type: none"> • in 2-facher Ausfertigung analog als Lageplan im Maßstab 1:500 (bzw. 1:250 zur eindeutigen Darstellung) mit allen neu gebauten Anlagen (Plot) • alle Zeichnungsdateien sind im ESRI-Shape-Format • und im CAD - dwg/dxf-Format bzw. wenn möglich als Vectorworks (vwx)-Datei <p>Abgabe auf Datenträger oder per E-Mail, nach Herstellung der Fläche gemäß bestätigten Projekt zum Zeitpunkt der Abnahme der Bauleistung zu übergeben. Hinweise siehe unter: www.erfurt.de/mam/ef/leben/arbeit_und_beruf/ausschreibungen/vorschriften/ztv-vob-tva-sve.pdf, sowie www.erfurt.de/mam/ef/leben/arbeit_und_beruf/ausschreibungen/vorschriften/ztv-vob-hinweise_cad_gis.pdf Um die Unterlagen in das Grünflächenkataster und ins Grünflächeninformationssystem (GRIS) übernehmen zu können, sind die Flächen nach den jeweiligen Nutzungsarten differenziert aufzunehmen: Flächen (geschlossene Polygone):</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	11.	LT11 - Freiflächengestaltung
Bereich:	11.1.	Begrünung
Abschnitt:	11.1.1.	Hilfsleistungen, Stundenlohn

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> · Strachpflanzungen Rasenansaat Linien: · ---- Punkte: · Bäume · Solitärsträucher 	1,000 St	.....	.....
	Die nachfolgenden Arbeiten werden für Leistungen wie das Ablesen von Steinen (Größer DU 5 cm), die Beseitigung von Fahrspuren und das Ablesen von Müll der Verkehrsteilnehmer der angrenzenden Verkehrsflächen benötigt.			
11.1.1.20.	Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte sind nur auf Anordnung des AG auszuführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfaßt sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschließlich vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden. Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet. Poliere, Schachtmeister oder dgl.	5,000 h	.....	.....
11.1.1.30.	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Landschaftsgärtner.	5,000 h	.....	.....
11.1.1.40.	Stundenlohnarbeiten Frontlader Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte sind nur auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für das jeweilige Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschließlich der Kosten für das Bedienungspersonal. Der Verrechnungssatz gilt für das, zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit, auf der Baustelle			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	11.	LT11 - Freiflächengestaltung
Bereich:	11.1.	Begrünung
Abschnitt:	11.1.1.	Hilfsleistungen, Stundenlohn

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>befindliche Baugerät. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden. Frontlader, luftbereift über 75 kW.</p>	5,000 h	.....	.....
11.1.1.50.	<p>StL-Nr. 12.102/117.91.10.02 N.gefährl. Abfall aus Baustelle ent Entsorgung AN Gebühr einrechn. Aufmaß Fzg. Nicht gefährlichen Abfall aus Baustelle laden, fördern und entsorgen. Schadstoffbelastung nach Unterlagen des AG. Abfall '20 20 03 Andere Siedlungsabfälle..' Entsorgung nach Wahl des AN. Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen. Abgerechnet wird nach Aufmaß auf dem Fahrzeug.</p>	1,000 m3	.....	.....
11.1.1.60.	<p>Bestands- und Nutzungsdokumentation Erstellen einer abschließenden Dokumentation. Die Dokumentation ist in deutscher Sprache, in einfacher Ausfertigung in Papier sowie auf einem Datenträger in digitaler Form auf USB-Stick (PDF-Format) zu übergeben. Die Dokumentation muss zur Abnahme - in vom bauüberwachenden Büro geprüfter Form - vorliegen.</p> <p>Die Dokumentation muss folgende Inhalte aufweisen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deckblatt mit den Projektdaten. Namen und Anschriften der Projektbeteiligten des AN • Inhaltsübersicht • Fachunternehmerbescheinigungen. Fachbauleitererklärung • Errichtererklärung • fachtechnische Abnahme- / Begehungsprotokolle • Protokolle der Abnahmen durch den Auftraggeber • Fertigstellungs- bzw. Mängelabstellungsanzeigen zu vor genannten Protokollen • Liefernachweise • Verdichtungsnachweise, mit Lageplan der Standorte • Auflistung aller verwendeten Materialien nach Ihrem Einbauort, sofern nicht durch Beschreibung eindeutig 			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	11.	LT11 - Freiflächengestaltung
Bereich:	11.1.	Begrünung
Abschnitt:	11.1.1.	Hilfsleistungen, Stundenlohn

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> • definierbar sind Planausschnitte beizulegen. Ggf. mit Artikelnummer. Farbnummer etc. • technische Merkblätter aller verwendeten Materialien, einschließlich Nachweis der Einhaltung der in der Ausschreibung geforderten Eigenschaften, Übereinstimmungserklärungen, Wartungs-/Pflegeanweisung für alle eingesetzten Anlagen-/Geräteteile • Entsorgungsnachweise aufgegliedert noch Positionen • Bautagebuch, arbeitstäglich geführt mit Anzahl der AK, genauer Angabe der ausgeführten Arbeiten, sonstigen Besonderheiten <p>Übergabe der Dokumentation nach Abschluss der Bauleistung, vor Stellung der Schlussrechnung.</p>			
		1,000 St	.....	.....
11.1.1.70.	Vegetationsfläche mähen . Mähgut entsorgen Vegetationsfläche vor Beginn der Pflanzarbeiten mähen. Neigung eben bis 1:4 Fläche: Grünland. 2x2 m großen Bereich um alle Pflanzanfallendes Mähgut in das Eigentum des AN übernehmen und ordnungsgemäß entsorgen.			
		650,000 m2	.....	.....
	Summe 11.1.1.	Hilfsleistungen, Stundenlohn		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	11.	LT11 - Freiflächengestaltung
Bereich:	11.1.	Begrünung
Abschnitt:	11.1.2.	Erdarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.1.2.	Erdarbeiten Bei den hier beschriebenen Erdarbeiten handelt es sich ausschließlich um Erdarbeiten zur Herstellung von einzelnen Baumgruben innerhalb des Südparkes und im Bereich der Grünanlage an der Böcklingstraße. Bei allen Arbeiten ist der vorhandene Gehölzbestand und dessen Wurzelraum zu beachten. Zuwegungen zu den jeweiligen Baumstandorten sind mit der BÜ / dem AG abzustimmen. Die Zwischenlagerung der Erdstoffmassen kann nicht innerhalb des Südparks und nicht an der Böcklingstraße erfolgen. Diese Erschwernisse sind in die Positionen zur Herstellung der Baumgruben einzukalkulieren. Die Baumgruben sind vor der Verfüllung durch die örtliche Bauüberwachung (BÜ) abzunehmen. Vor Einbau des Substrates ist das entsprechende Zertifikat/ Erstprüfung bei der BÜ einzureichen und freigegeben zu lassen.			
11.1.2.10.	Oberboden mit Vegetationsfläche (Rasen) Pflanzflächen Oberboden mit Vegetationsfläche (Rasen) Homogenbereich A, profilgerecht abtragen, aufnehmen und entsorgen. Entsorgen wird gesondert vergütet. Abtragsdicke bis 10 cm. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	19,000 m3	.....	.....
11.1.2.20.	Oberboden mit Vegetationsfläche (Rasen) Ansaatfläche Böcklingstraße Oberboden mit Vegetationsfläche (Rasen) Homogenbereich A, profilgerecht abtragen, aufnehmen und entsorgen. Entsorgen wird gesondert vergütet. Abtragsdicke bis 5 cm. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	5,000 m3	.....	.....
11.1.2.30.	Baumgrube / Wurzelraum herstellen Tiefe 0,10 m bis 0,70 m Erdstoff für Vegetationsflächen profilgerecht abtragen aufnehmen und entsorgen. Entsorgen wird gesondert vergütet. Aushub ab Tiefe 0,10 m bis mittlere Abtragstiefe bis 0,70 m, Homogenbereich B, Ton, sandig, steinig, locker bis mitteldicht,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	11.	LT11 - Freiflächengestaltung
Bereich:	11.1.	Begrünung
Abschnitt:	11.1.2.	Erdarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	steif. Boden der LAGA Zuordnungsklasse Z1.1. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	82,000 m3	.....	.....
11.1.2.40.	Baumgrube / Wurzelraum herstellen Tiefe 0,7 bis 1,50 m Tragschicht Erdstoff für Vegetationsflächen profilgerecht abtragen aufnehmen und entsorgen. Entsorgen wird gesondert vergütet. Aushub ab Tiefe 0,7 bis 1,50 m, Homogenbereich C, Zon, steinig, mittelpastisch / mitteldicht, steif/halbnfest. Boden der LAGA Zuordnungsklasse Z1.1. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	32,000 m3	.....	.....
11.1.2.50.	N.gefährl. Abfall laden und entsorgen Boden Homogenbereich A Grasnarbe Nicht gefährlichen Abfall aus Baustelle / Zwischenlager laden, fördern und entsorgen. Abfall = Boden / Grasnarbe. Abfallschlüsselnummer 17 05 04 und 20 02 01. LAGA Einstufung Z1.1 bis 1.2. Entsorgung nach Wahl des AN. Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen. Nachweis nach Unterlagen des AG führen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	19,000 m3	.....	.....
11.1.2.60.	N.gefährl. Abfall aus Baustelle laden und entsorgen Boden Homogenbereich B Nicht gefährlichen Abfall aus Baustelle laden, fördern und entsorgen. Abfall = Boden. Abfallschlüsselnummer 17 05 04. LAGA Einstufung Z1.1 bis 1.2. Entsorgung nach Wahl des AN. Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen. Nachweis nach Unterlagen des AG führen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	82,000 m3	.....	.....
11.1.2.70.	N.gefährl. Abfall aus Baustelle laden und entsorgen Boden Homogenbereich C Nicht gefährlichen Abfall aus Baustelle laden, fördern und entsorgen.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	11.	LT11 - Freiflächengestaltung
Bereich:	11.1.	Begrünung
Abschnitt:	11.1.2.	Erdarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Abfall = Boden. Abfallschlüsselnummer 17 05 04. LAGA Einstufung Z1.1 bis 1.2 Entsorgung nach Wahl des AN. Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen. Nachweis nach Unterlagen des AG führen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.</p>	32,000 m3	.....	.....
11.1.2.80.	<p>Baugrund lockern Baugrund lockern Baugrund vor Auftrag der Vegetationsschicht durch Aufreißen lockern. Abstand der Aufreißer bis 30cm, Tiefe bis 20cm. Steine und Fremdkörper ab 10cm DU und Unkraut ablesen. Material wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. Es ist Rücksicht auf Wurzeln der vorhandenen Bäume zu nehmen!</p>	92,000 m2	.....	.....
11.1.2.90.	<p>Wurzelsperre einbauen Einbautiefe = 1,00 m. Wurzelsperre zum Schutz von Leitungen und sonstigen baulichen Anlagen liefern und nach Unterlagen des AG einbauen. Wurzelsperre, nachweislich gegen Durchwurzelung geeignet. Einbautiefe = 1,00 m. Verlegetiefe ab OK Gelände = 1,00 m. Einbau in Teilabschnitten von je 3,00 m Länge. In den Einheitspreis ist die Lieferung und sämtliche Erdarbeiten sowie alle zur Verlegung erforderlichen Materialien und Geräte einzurechnen.</p>	10,000 m	.....	.....
11.1.2.100.	<p>Pflanzgrube verfüllen, Untersubstrat, Liefern eines Baumsubstrates für Pflanzgrubenbauweise 1, offene nicht überbaute Pflanzgrube, gemäß FLL-Richtlinie 2010: "Empfehlungen für Baumpflanzungen-Teil 2". Der Nachweis über die Eignung des Substrates nach FLL Richtlinie 2010 ist durch einen aktuellen Prüfbericht vor Einbau zu erbringen. Es sind keine Substrate mit Ziegelsplitt zu verwenden.</p> <p>Verfüllen der Pflanzgruben der Hochstämme, lagenweise einbauen und verdichten. Einbauhöhe bis 1,00 m.</p> <p>Möglicher Lieferant: Kalkwerke Herbsleben. Baumsubstrat Arborquell-Untersubstrat</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	11.	LT11 - Freiflächengestaltung
Bereich:	11.1.	Begrünung
Abschnitt:	11.1.2.	Erdarbeiten

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

oder gleichwertig.

Angaben nur im Bieterangabenverzeichnis

Lieferant: '.....'

Produkt : '.....'

39,000 m3

11.1.2.110. **Pflanzgrube verfüllen, Obersubstrat**

Liefern eines Baumsubstrates für Pflanzgrubenbauweise 1, offene nicht überbaute Pflanzgrube, gemäß FLL-Richtlinie 2010: "Empfehlungen für Baumpflanzungen-Teil 2".

Der Nachweis über die Eignung des Substrates nach FLL Richtlinie 2010 ist durch einen aktuellen Prüfbericht vor Einbau zu erbringen.

Hinweis: Pflanzsubstrat Lava ohne Ziegelsplitt-Anteil

Möglicher Lieferant:

Kalkwerke Herbsleben. Baumsubstrat Arborquell-Obersubstrat oder gleichwertig.

Zur Verbesserung der Wasser- und Nährstoffspeicherfähigkeit das Baumsubstrat mit zu lieferndem Oberboden und Rindenhumus mischen und einbauen.

Mischungsverhältnis:

50 % Baumsubstrat

25 % Oberboden, unkrautfrei (entsprechend DIN 18915)

25 % Rindenhumus

Einbauhöhe 0,50 m.

Angaben nur im Bieterangabenverzeichnis

Lieferant: '.....'

Produkt : '.....'

92,000 m3

11.1.2.120. **Lieferung und Einmischung Bodenverbesserungsstoff**

Physikalisch wirkender, organisch-Mineralischer 3 in 1- Bodenverbesserer zur Wasser- und Nährstoffspeicherung, Nährstoffbereitstellung und Wurzelwachstumsaktivierung, mit NPK Düngern mit Spurennährstoffen (12 Monate aktiv), Wurzelwachstumsaktivatoren (Biostimulanzen) und

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	11.	LT11 - Freiflächengestaltung
Bereich:	11.1.	Begrünung
Abschnitt:	11.1.2.	Erdarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Huminsäuren liefern. Wasserspeicherfähigkeit ca. 8 Liter pro 100 Gramm und ist zu min. 95 % pflanzenverfügbar. Lebensdauer 8 Jahre.</p> <p>Leitfabrikat: TerraCottem®ARBOR oder gleichwertig</p> <p>Angaben nur im Bieterangabenverzeichnis 'Fabrikat:'</p> <p>Aufwandmengen: 17 Hochstämme - 5kg /Baumgrube 109 Sträucher - 0,75 kg /Strauchgrube 28 Bestandsbäume - 2 kg / Altbaum entlang der Friedrich-Ebert-Straße</p> <p>In den Bereich bis 1,40 um den Ballen seitlich und bis zu einer Tiefe von 1 m homogen in das Baumsubstrat einmischen. Es ist darauf zu achten, dass keine Produktreste an der Oberfläche liegen bleiben.</p>	223,000 kg	.....	.....
11.1.2.130.	<p>Hindernis im Boden Beton</p> <p>Hindernis im Boden aus Beton abbrechen und aufnehmen. Abbruchgut in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und gegen Nachweis einer Wiederverwertung zuführen.</p>	1,000 m3	.....	.....
11.1.2.140.	<p>Hindernis im Boden Wurzelwerk</p> <p>Hindernis im Boden aus Wurzelwerk abbrechen und aufnehmen. Abbruchgut in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und fachgerecht entsorgen.</p>	1,000 m3	.....	.....
Summe 11.1.2. Erdarbeiten				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	11.	LT11 - Freiflächengestaltung
Bereich:	11.1.	Begrünung
Abschnitt:	11.1.3.	Pflanzenlieferung Bäume

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

11.1.3. Pflanzenlieferung Bäume

Diese folgende Leistungsbeschreibung umfasst die Lieferung von Gehölzen in den beschriebenen Mengen und Qualitäten der jeweiligen Positionen.

Die Pflanzen müssen eindeutig etikettiert sein.

Die Pflanzen müssen den Qualitätsanforderungen der DIN 18916 und somit den Gütebestimmungen für Baumschulpflanzen (FLL 2020) erster Qualität entsprechen. Der AN garantiert für die Sortenechtheit. Die Pflanzen müssen regelmäßig verpflanzt und geschnitten worden sein; dies ist durch Quartierbuch zu belegen. Das Jahr der letzten Verschulung ist anzugeben: Es darf maximal vier Vegetationsperioden zurückliegen.

Die Pflanzen müssen in der Winterhärtezone 7a/b angezogen worden sein.

Auf der Baustelle hat der Auftragnehmer dafür Sorge zu tragen, dass die Pflanzen geschützt sind vor Austrocknung, Wind und Frost.

Die Südausrichtung ist von der Baumschule vor der Auslieferung am Stamm in 1 m Höhe farblich deutlich zu markieren.

Die Anlieferung der Baumschulware ist 3 Tage vorher schriftlich anzuzeigen.

Angabe der Lieferbaumschule für alle Gehölzlieferungen:

Angaben nur im Bieterangabenverzeichnis
'Lieferbaumschule:'

11.1.3.10. Acer campestre, StU 14-16 cm

Acer campestre
Hochstamm im Container. STU 14-16 cm
gerade Stammverlängerung, Kronenansatz bei mind 1,80 m.

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

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	11.	LT11 - Freiflächengestaltung
Bereich:	11.1.	Begrünung
Abschnitt:	11.1.3.	Pflanzenlieferung Bäume

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.1.3.20.	Acer opalus, StU 14-16 cm Acer opalus, Hochstamm im Container. STU 14-16 cm gerade Stammverlängerung, Kronenansatz bei mind 1,80 m.	2,000 St	.....	.....
11.1.3.30.	Alnus spaethii, StU 14-16 cm Alnus spaethii, Hochstamm im Container. STU 14-16 cm gerade Stammverlängerung, Kronenansatz bei mind 1,80 m.	2,000 St	.....	.....
11.1.3.40.	Carpinus betulus, StU 14-16 cm Carpinus betulus, Hochstamm im Container. STU 14-16 cm gerade Stammverlängerung, Kronenansatz bei mind 1,80 m.	2,000 St	.....	.....
11.1.3.50.	Fraxinus ornus, StU 14-16 cm Fraxinus ornus Hochstamm mDb. STU 14-16 cm gerade Stammverlängerung, Kronenansatz bei mind 1,80 m.	3,000 St	.....	.....
11.1.3.60.	Koelreuteria paniculata, StU 14-16 cm Koelreuteria paniculata, Hochstamm mDb. STU 14-16 cm gerade Stammverlängerung, Kronenansatz bei mind 1,80 m.	3,000 St	.....	.....
11.1.3.70.	Ostrya carpinifolia, StU 14-16 cm Ostrya carpinifolia, Hochstamm mDb. STU 14-16 cm gerade Stammverlängerung, Kronenansatz bei mind 1,80 m.	1,000 St	.....	.....
11.1.3.80.	Prunus avium, StU 14-16 cm Prunus avium, Hochstamm mDb. STU 14-16 cm gerade Stammverlängerung, Kronenansatz bei mind 1,80 m.	3,000 St	.....	.....
Summe 11.1.3. Pflanzenlieferung Bäume			.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	11.	LT11 - Freiflächengestaltung
Bereich:	11.1.	Begrünung
Abschnitt:	11.1.4.	Pflanzenlieferung Sträucher

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.1.4.	Pflanzenlieferung Sträucher				
11.1.4.10.	Amelanchier laevis, Solitär Amelanchier laevis, Sol. 3xv mDb, H 150-175 cm				
		5,000	St	.....	.....
11.1.4.20.	Amelanchier laevis Amelanchier laevis, Str. 2xv im Container, H 60-100				
		5,000	St	.....	.....
11.1.4.30.	Amelanchier lamarckii, Solitär Amelanchier lamarckii, Sol. 3xv mDb, H 150-175 cm				
		12,000	St	.....	.....
11.1.4.40.	Amelanchier ovalis, Solitär Amelanchier ovalis, Sol. 3xv mDb, H 150-175 cm				
		3,000	St	.....	.....
11.1.4.50.	Aronia melanocarpa, Solitär Aronia melanocarpa, Sol. 3xv mDb, H 125-150 cm				
		8,000	St	.....	.....
11.1.4.60.	Cornus mas, Solitär Cornus mas, Sol. 3xv mDb, H 150-175 cm				
		3,000	St	.....	.....
11.1.4.70.	Cornus mas, Cornus mas, Str. 3xv im Container, H 80-100				
		10,000	St	.....	.....
11.1.4.80.	Cornus sericea 'Flaviramea' Cornus sericea 'Flaviramea', Str.l. 2xv im Container, H 60-100				
		10,000	St	.....	.....
11.1.4.90.	Lonicera x purpursii, Solitär Lonicera x purpursii, Sol. 3xv mDb, H 125- 150 cm				
		5,000	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	11.	LT11 - Freiflächengestaltung
Bereich:	11.1.	Begrünung
Abschnitt:	11.1.4.	Pflanzenlieferung Sträucher

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.1.4.100.	Philadelphus coronarius, Solitär Philadelphus coronarius, Sol. 3xv mDb, H 125-150	5,000	St	.....	.....
11.1.4.110.	Philadelphus coronarius, Philadelphus coronarius, Str. 2xv im Container, H 60-100	10,000	St	.....	.....
11.1.4.120.	Spiraea vanhouttei, Solitär Spiraea vanhouttei, Sol. 3xv mDb, H 150- 175 cm	8,000	St	.....	.....
11.1.4.130.	Symphoricarpos albus laevigatus Symphoricarpos albus laevigatus, Str. 2xv im Container, H 40-60 cm	10,000	St	.....	.....
11.1.4.140.	Viburnum pragense, Solitär Viburnum pragense, Sol. 3xv mDb, H 80-100 cm	13,000	St	.....	.....
11.1.4.150.	Viburnum rhytidophyllum, Solitär Viburnum rhytidophyllum, Sol. 4xv mDb, H 125-150	2,000	St	.....	.....
Summe 11.1.4. Pflanzenlieferung Sträucher					.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	11.	LT11 - Freiflächengestaltung
Bereich:	11.1.	Begrünung
Abschnitt:	11.1.5.	Lieferung und Ausbringung Blumenzwiebeln

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.1.5.	Lieferung und Ausbringung Blumenzwiebeln				
11.1.5.10.	Crocus tommasinianus, Gr. 5/+ Crocus tommasinianus, Gr. 5/+ liefern und stecken.				
		120,000	Stck	.....	.....
11.1.5.20.	Crocus tommasinianus 'Ruby Giant' Gr. 5/7 Crocus tommasinianus 'Ruby Giant' Gr. 5/7 liefern und stecken				
		160,000	Stck	.....	.....
11.1.5.30.	Crocus chrysanthus 'Dorothy', Gr. 5/7 Crocus chrysanthus 'Dorothy', Gr. 5/7 liefern und stecken				
		280,000	Stck	.....	.....
11.1.5.40.	Scilla siberica Spring Beauty, Gr. 8/9 Scilla siberica Spring Beauty, Gr. 8/9 liefern und stecken.				
		220,000	Stck	.....	.....
11.1.5.50.	Scilla siberica Alba, Gr. 6/7 Scilla siberica Alba, Gr. 6/7 liefern und stecken.				
		120,000	Stck	.....	.....
11.1.5.60.	Eranthis hyemalis, Gr. 4/5 Eranthis hyemalis, Gr. 4/5 liefern und stecken.				
		340,000	Stck	.....	.....
<hr/>					
	Summe 11.1.5.	Lieferung und Ausbringung Blume..		.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	11.	LT11 - Freiflächengestaltung
Bereich:	11.1.	Begrünung
Abschnitt:	11.1.6.	Vegetationstechnische Arb., Pflanzarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.1.6.	Vegetationstechnische Arb., Pflanzarbeiten			
11.1.6.10.	Pflanzstellen kennzeichnen bis Pflanzung Pflanzstellen im Gelände nach Unterlagen des AG (Pflanzplan), getrennt nach Hochstämmen, Solitären und Sträuchern, mit unterschiedlichen Pfählen deutlich sichtbar kennzeichnen. Markierung der Pflanzeinheiten bis zur Pflanzung vorhalten. Freigabe der Pflanzeinheiten durch die BÜ freigeben.	1,000 Psch		
11.1.6.20.	Pflanzgrube für Hochstamm ausheben Pflanzgrube ausheben, Seitenlänge 100 cm, Tiefe 60 cm. Aushubmaterial: vorhandenes Baums substrat innerhalb der Pflanzgruben. Aushub wird seitlich für den Wiedereinbau gelagert.	17,000 St		
11.1.6.30.	Mykorrhiza-Behandlung Mykorrhizabehandlung (14 Endo-Mykorrhiza und 3 Ekto-Mykorrhiza) vornehmen. Impfstoff als Substrat in Wurzelnahe in das ausgehobene Pflanzloch ausstreuen und vor dem Verfüllen des Pflanzloches an die Ballenseiten aufstreichen. Verbrauch pro Pflanze: 200 ml Impfstoff. Abrechnungseinheit: Stück Baum	17,000 St		
11.1.6.40.	Wurzelbelüftung/ -bewässerung liefern und einbauen Wurzelbelüftung/ -bewässerung liefern und einbauen. Zur besseren und dauerhaften Belüftung und Bewässerung der Wurzeln sind beim Pflanzvorgang BaumSchnorchel nach Herstellerangabe in die Pflanzgrube einzubauen. Je Baumgrube 2 BaumSchnorchel einbauen. Die BaumSchnorchel werden nahezu vertikal, in leichter Schräglage nahe bei der Wurzel oder dem Wurzelballen um die Pflanze herum in die Grube eingebracht. Einschließlich aller Erdarbeiten. Die Oberseite der Baumschnorchel darf nicht mit Substrat überdeckt werden und nicht mehr als 10 cm überstehen. Abrechnung je Baum.	17,000 St		

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	11.	LT11 - Freiflächengestaltung
Bereich:	11.1.	Begrünung
Abschnitt:	11.1.6.	Vegetationstechnische Arb., Pflanzarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.1.6.50.	Hochstamm pflanzen, StU 14 - 16cm Hochstamm, StU über 14 bis 16 cm, mit Ballen/Container gem. Einzelbeschreibung Pflanzenlieferung, in ausgehobene Pflanzgrube pflanzen. Ballentuch komplett entfernen. Pflanzgrube mit seitlich gelagerten Substrat verfüllen. Inkl. Pflanzschnitt an Hochstamm unter Wahrung des artspezifischen Habitus durchführen. Schnittgut geht in Eigentum des AN über und ist ordnungsgemäß von der Baustelle zu entfernen. Zum Ausgleich von Setzungen sind Bäume ca. 10 cm höher einzupflanzen als sie zuvor gestanden haben. Gießring anlegen.	17,000 St	.....	.....
11.1.6.60.	Verankerung Pfahl-Dreibock Pflanzenverankerung mit Pfahl-Dreibock mit Lattenrahmen, Pfähle weißgeschält, Pfahllänge 250 cm, Zopfdicke 10 cm; Bindegut aus Kokosstrick. Pfahlabstand mind. 1,20 m zur Aufnahme Gießring. Material liefern und Dreibock herstellen. Die Pfähle sind 1,00 m einzuschlagen und die Bindungen in 1,30 m Höhe über OK Gelände zu befestigen.	17,000 St	.....	.....
11.1.6.70.	Gießrand Zur Bewässerung des Wurzelballens Gießrand aus biobasiertem Polyethylen auf Basis von Zuckerrohr-Abfallresten, liefern und einbauen und während Pflegephase vorhalten. Material: Gießrand Blo based Stärke: 3 mm Höhe: 30 cm Farbe: Grün Produkt der GEFA Produkte Fabritz GmbH oder eine gleichwertiges Produkt. Durchmesser des Gießrandes am Baumstandort 1,10 m. Einbau: Gießrand rund um den Baumstamm ca. 10 cm tief eingraben. Gießrandhöhe sichtbar: 20 cm. Dichte Überlappung oder fachgerechte Verbindung herstellen. Eventuell an den Baumpfosten befestigen. Angaben nur im Bieterangabenverzeichnis Hersteller: '.....'	17,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	11.	LT11 - Freiflächengestaltung
Bereich:	11.1.	Begrünung
Abschnitt:	11.1.6.	Vegetationstechnische Arb., Pflanzarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.1.6.80.	<p>Stammschutz mit Arbo-Flex</p> <p>Arbo- Flex Rindenschutz inkl. Voranstrich herstellen, Schutz der Rinde an Stamm und Hauptästen von Hochstämmen und Solitären gegen Verdunstung und Sonneneinstrahlung herstellen. Stammumfang über 16cm bis 18cm. Arbeitshöhe bis 2,20m. 1. Stamm mittels Schleifvlies oder Spezialbürste reinigen und mit dem Voranstrich LX60 (Art.Nr. 04.091.01) oder gleichwertiges "satt" streichen. 2. Rindenschutz durch deckenden Anstrich mehrjährig (≥ 7 Jahre) haftender Stammschutzfarbe (weiß) wie Arbo Flex 7 plus oder gleichwertiges vom Stammfuß bis in die Hauptäste anlegen. Hinweis: Arbo-Flex ab $+ 10^{\circ}\text{C}$ auftragen (nicht auf gefrorenes oder nasses Holz streichen). Die Stammschutzfarbe muss vor der Anbindung, vollflächig aufgebracht werden.</p> <p>Sollte das Auftragen des Rindenschutzes witterungsbedingt nicht möglich sein ist als Zwischenlösung das Anbringen einer Schilfrohrmatte einzukalkulieren.</p> <p>Angaben nur im Bieterangabenverzeichnis 'Hersteller:'</p>	17,000 St	.....	.....
11.1.6.90.	<p>Solitärstrauch, H bis 200 cm pflanzen</p> <p>Strauch/ Solitärstrauch, Höhe 80- 175 cm, mit Ballen oder Topfballen/ Container, bauseits beigestellt, pflanzen in bereits vorbereitete Pflanzflächen.</p>	64,000 St	.....	.....
11.1.6.100.	<p>Planum Pflanzflächen</p> <p>Planum im Bereich der Pflanzflächen herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe 4cm, Anschlüsse an Wege, Plätze und sonstige Beläge oberflächengleich, Steine, Fremdkörper, Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, DU Steine und Fremdkörper $\geq 3\text{cm}$, Stoffe werden Eigentum des AN und sind zu beseitigen.</p>	200,000 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	11.	LT11 - Freiflächengestaltung
Bereich:	11.1.	Begrünung
Abschnitt:	11.1.6.	Vegetationstechnische Arb., Pflanzarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.1.6.110.	<p>StL-Nr. 18.107/342.15.22.02</p> <p>Baumverankerung (Baumpfahl) setzen Pfahl schräg L 2 m, DU 6-8 cm bunt geschält 2 Bindung/Pfahl Kokosstr. mittel Solitäre über 1,50 m</p> <p>Baumpfahl, gekegelt bzw. gefast und gespitzt, standfest setzen. Gehölz anbinden. Pfahl schräg setzen. Pfalllänge 2,00 m, Zopfdurchmesser 6 bis 8 cm. Pfahl aus Nadelholz, bunt geschält. Zwei Bindungen je Pfahl. Bindung = Kokosstrick, mitteldick (1 kg = 80 m), Bindung aus doppelter 8-er Schlaufe, auf Abstand umwickelt. Bindung am Pfahl annageln.</p>	33,000 St	.....	.....
11.1.6.120.	<p>Gehölz pflanzen v.Str. m.C., Loch 40x40x40 cm Gießrand Boden einplan.</p> <p>Gehölz pflanzen, inkl. Pflanzschnitt. Pflanzloch oder Pflanzgraben herstellen. Brauchbaren Boden wieder einbauen. Bei der Herstellung der Pflanzlöcher ist der Wurzelbestand der vorhandenen Linden zu beachten.</p> <p>Gehölz liefern wird gesondert vergütet. Gehölz = verpflanzter Strauch mit Ballen/Container. Pflanzloch 40 x 40 cm oder Durchmesser = 45 cm, 40 cm tief. Gießrand entsprechend Pflanzlochgröße anlegen. Überschüssigen Boden seitlich einplanieren.</p>	45,000 St	.....	.....
11.1.6.130.	<p>Pflanzenschutz durch Mulchen Hochstamm</p> <p>Pflanzfläche nach dem Pflanzen schützen gegen Verunkrauten und Austrocknen durch Mulchen mit Fasermulch, Körnung 0-20 mm,, Dicke der Mulchdecke 10 cm, Durchmesser der Pflanzscheibe 1,50 m. Nur außerhalb des Gießrandes mulchen.</p>	17,000 St	.....	.....
11.1.6.140.	<p>Pflanzenschutz durch Mulchen Solitärstrauch, einzeln stehend</p> <p>Pflanzfläche nach dem Pflanzen schützen gegen Verunkrauten und Austrocknen durch Mulchen mit</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	11.	LT11 - Freiflächengestaltung
Bereich:	11.1.	Begrünung
Abschnitt:	11.1.6.	Vegetationstechnische Arb., Pflanzarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fasermulch, Körnung 0-20 mm, Dicke der Mulchdecke 10 cm, Durchmesser der Pflanzscheibe 1,50 m.	64,000 St	.....	.....
11.1.6.150.	Pflanzscheibe mulchen Pflanzsch. DU 60 Dicke 10 cm Pflanzscheibe von Gehölz gleichmäßig dick mulchen. Pflanzscheibengröße, Durchmesser = 60 cm. Fasermulch, Körnung 0-20 mm, Dicke der Mulchschicht = 10 cm.	45,000 St	.....	.....
11.1.6.160.	Hindernis im Boden Wurzelwerk Hindernis im Boden aus Wurzelwerk abbrechen und aufnehmen. Abbruchgut in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und fachgerecht entsorgen.	1,000 m3	.....	.....
11.1.6.170.	Hindernis im Boden Beton Hindernis im Boden aus Beton abbrechen und aufnehmen. Abbruchgut in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und gegen Nachweis einer Wiederverwertung zuführen.	1,000 m3	.....	.....
11.1.6.180.	Holzpalisaden / Holzpoller Holzpalisaden zu Verhinderung der Befahrung von Grünflächen, einzeln in Vegetationsflächen eingebauen. Material: Pfähle Robinie, Lärche oder Eiche, geschält, entsplintet und geschliffen, Zopfdicke 25-35 cm, L 1,0m liefern und inkl. aller notwendigen Erd- und Nebenarbeiten einbauen. Höhe über OK Gelände 0,5m.	10,000 St	.....	.....
Summe 11.1.6.		Vegetationstechnische Arb., Pfl..	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	11.	LT11 - Freiflächengestaltung
Bereich:	11.1.	Begrünung
Abschnitt:	11.1.7.	Rasenflächen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.1.7.	Rasenflächen Die Ausführung der Rasenansaat erfolgt in Teilflächen im Bereich der in anspruch genommenen Flächen. Abstimmung zur Umsetzung der Maßnahme vor Beginn der Arbeiten mit AG.			
11.1.7.10.	Vegetationsschicht lockern, durch Fräsen Vegetationsschicht lockern, durch Fräsen, Tiefe 15 cm, Steine und Fremdkörper, Durchmesser 'bis 3 cm', Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, Stoffe werden Eigentum des AN und sind zu beseitigen, Oberboden Homogenbereich A, Abrechnung in der Abwicklung. Betrifft alle Flächen im Bereich der Bodenlockerung (Bodenbelüftung), der Pflanzgräben und im Umfeld der Strauch und Solitärpflanzungen, Flächen sind teilweise schon Rasenflächen. Ausführung auf ebenen und schwach geneigten Flächen.	3.100,000 m2	.....	.....
11.1.7.20.	Rasenplanum Planum für Rasenfläche herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe 2cm, Anschlüsse an Wege, Plätze und sonstige Beläge oberflächengleich, Steine, Fremdkörper, Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, DU Steine und Fremdkörper >= 3cm, Stoffe werden Eigentum des AN und sind zu beseitigen. Oberboden Homogenbereich A, Abrechnung in der Abwicklung.	3.100,000 m2	.....	.....
11.1.7.30.	Rasenansaat Gebrauchsrasen Parkseitig des Geh-und Radweges Rasenansaat Gebrauchsrasen mit Regel-Saatgutmischung Gebrauchsrasen Trockenlagen RSM 2.2/FLL, in zwei gekreuzten Arbeitsgängen, Saatgutmenge 35 g/m2, Abrechnung in der Abwicklung. Ausführung auf Böschungen und ebenen Flächen.	1.300,000 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 966 Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV: 966-1 Geh- und Radweg
Gewerk: 11. LT11 - Freiflächengestaltung
Bereich: 11.1. Begrünung
Abschnitt: 11.1.7. Rasenflächen

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

11.1.7.40. Rasenansaat Landschaftsrasen
Zwischen der Friedrich-Ebert-Straße und dem Radweg
 Rasenansaat Landschaftsrasen
 mit der Sondermischung der Saatgutmischung Schattsaum,
 Mischung 09 der Rieger-Hofmann GmbH oder einer
 gleichwertigen Mischung.
 Die Mischung ist ohne Gräser und in veränderter
 Artenzusammensetzung zu liefern - siehe Tabelle:

Saatgut ohne Entmischung ausbringen, einarbeiten und
 andrücken.
 Saatgut liefern.
 Saatgutmenge = 3 g/m² + Füllstoff

Blumen 100%		
Botanischer Name	Deutscher Name	%
Ajuga genevensis	Genfer Günsel	5,00
Ajuga reptans	Kriechender Günsel	3,00
Anemone nemorosa	Buschwindröschen	10,00
Angelica sylvestris	Engelwurz	2,00
Anthericum liliago	Lilienblütige Graslilie	2,00
Anthriscus sylvestris	Wiesen-Kerbel	1,00
Aquilegia vulgaris	Gewöhnliche Akelei	3,00
Arum maculatum	Gefleckter Aronstab	2,00
Astrantia major	Große Sterndolde	1,00
Campanula persicifolia	Pfirsichblättrige Glockenblume	1,00
Campanula trachelium	Nesselblättrige Glockenblume	1,00
Centaurea scabiosa	Skabiosen-Flockenblume	1,00
Cardamine pratensis	Wiesen-Schaumkraut	1,00
Corydalis cava	Hohler Lerchensporn	2,00
Digitalis purpurea	Roter Fingerhut	1,00
Epilobium angustifolium	Schmalblättriges Weidenröschen	1,00
Eupatorium cannabinum	Wasserdost	1,00
Fragaria vesca	Wald-Erdbeere	1,00
Galium sylvaticum	Wald-Labkraut	2,00

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 966 Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV: 966-1 Geh- und Radweg
Gewerk: 11. LT11 - Freiflächengestaltung
Bereich: 11.1. Begrünung
Abschnitt: 11.1.7. Rasenflächen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Geranium pyrenaicum	Pyrenäen-Storchschnabel	1,00	
	Geranium robertianum	Stinkender Storchschnabel	1,00	
	Geum urbanum	Echte Nelkenwurz	1,00	
	Helleborus foetidus	Stinkende Nieswurz	7,00	
	Hesperis matronalis	Gewöhnliche Nachtviole	3,00	
	Hieracium murorum	Wald- Habichtskraut	1,00	
	Hypericum maculatum	Geflecktes Johanniskraut	1,00	
	Hypericum perforatum	Echtes Johanniskraut	1,00	
	Knautia maxima	Wald-Witwenblume	1,00	
	Lamium maculatum	Gefleckte Taubnessel	2,00	
	Lathyrus sylvestris	Wald-Platterbse	1,00	
	Lathyrus vernus	Frühlings-Platterbse	1,00	
	Lunaria rediviva	Ausdauerndes Silberblatt	1,00	
	Myosotis sylvatica	Wald-Vergissmeinnicht	5,00	
	Phyteuma spicatum	Ährige Teufelskralle	1,00	
	Potentilla erecta	Blutwurz	1,00	
	Primula elatior	Wald-Schlüsselblume	5,00	
	Prunella vulgaris	Gewöhnliche Braunelle	5,00	
	Pulmonaria officinalis	Geflecktes Lungenkraut	5,00	
	Ranunculus lanuginosus	Wolliger Hahnenfuß	1,00	
	Ranunculus repens	Kriechender Hahnenfuß	2,00	
	Sanicula europaea	Wald-Sanikel	2,00	
	Scutellaria galericulata	Sumpf-Helmkraut	1,00	
	Senecio ovatus	Fuchssches Greiskraut	1,00	
	Silene dioica	Rote Lichtnelke	4,00	
	Stachys sylvatica	Wald-Ziest	3,00	
	Stellaria holostea	Große Sternmiere	1,00	
			100,0	
			0	

Angaben nur im Bieterangabenverzeichnis
 'Lieferant: '

1.700,000 m2

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	11.	LT11 - Freiflächengestaltung
Bereich:	11.1.	Begrünung
Abschnitt:	11.1.7.	Rasenflächen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<hr/>				
11.1.7.50.	Lieferung und Einbau Sand für Landschaftsrasen Böcklingstraße Sand zur ausmagerung des Standortes liefern und in einer Schichtstärke von 5 cm einbauen. Sand: 0,063 bis 2 mm Sand 10 cm tief einfräsen.			
		5,000 m³	.....	.....
11.1.7.60.	Rasenansaat Landschaftsrasen Böcklingstraße Rasenansaat Landschaftsrasen mit der Saatgutmischung wärmeliebender Saum, Mischung 10 der Rieger-Hofmann GmbH oder einer gleichwertigen Mischung. Saatgut ohne Entmischung ausbringen, einarbeiten und andrücken. Saatgut liefern. Saatgutmenge = 5 g/m². Angaben nur im Bieterangabenverzeichnis 'Lieferant:.....'			
		100,000 m²	.....	.....
<hr/>				
	Summe 11.1.7. Rasenflächen			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	11.	LT11 - Freiflächengestaltung
Bereich:	11.1.	Begrünung
Abschnitt:	11.1.8.	Fertigstellungspflege

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

11.1.8. Fertigstellungspflege

Die Fertigstellung gemäß DIN 18916 von Baum-, Gehölz- und Staudenpflanzungen und Rasenflächen erfolgt bis zum abnahmefähigen Zustand durch die Fertigstellungspflege.

Diese hat zum Ziel, einen Zustand zu erreichen, der bei anschließenden Pflegemaßnahmen nach DIN 18919 die gesicherte Weiterentwicklung ermöglicht. Sie umfasst alle Leistungen, die jeweils zur Erzielung eines abnahmefähigen Zustandes erforderlich sind. Zeitraum: 1 Vegetationsperiode, bis zur Endabnahme. Alle Arbeitsgänge sind jeweils vorher schriftlich beim AG anzuzeigen und bestätigen zu lassen. Die Arbeiten

11.1.8.10. Gehölzbehandlung mit Pflanzenschutzmittel 1. AG
 Gehölzbehandlung mit Pflanzenschutzmittel herstellen.
 Pflanzenschutzmittel gemäß Herstellerangaben aufbringen im Streichverfahren.
 Anstrich kompletter Stamm und Leittrieb, sowie der Starkäste

Baumart: Prunus
 Anwendungszeitraum: 1x im Januar
 vor dem Schwärmen, Schwarmzeiten beachten
 Mittel: Karate Zeon oder gleichwertig.

1 Stück = 1 Baum

Angaben nur im Bieterangabenverzeichnis
 Produkt : '.....'

3,000 St

11.1.8.20. Gehölzbehandlung mit Pflanzenschutzmittel 2. AG
 Gehölzbehandlung mit Pflanzenschutzmittel herstellen.
 Pflanzenschutzmittel gemäß Herstellerangaben aufbringen im Streichverfahren.
 Anstrich kompletter Stamm und Leittrieb, sowie der Starkäste

Baumart: Prunus
 Anwendungszeitraum: 1x im Mai,
 vor dem Schwärmen, Schwarmzeiten beachten
 Mittel: Karate Zeon oder gleichwertig.

1 Stück = 1 Baum

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 966 Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV: 966-1 Geh- und Radweg
Gewerk: 11. LT11 - Freiflächengestaltung
Bereich: 11.1. Begrünung
Abschnitt: 11.1.8. Fertigstellungspflege

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

Angaben nur im Bieterangabenverzeichnis
 Produkt : '.....'

3,000 St

- 11.1.8.30. Düngung - Solitärsträucher und Hochstämme
 (Neupflanzungen und Bestandsbäume entlang der Friedrich Ebert Straße)**
 Dünger liefern und gleichmäßig flächig auf die
 Pflanzscheiben nach Herstellerangaben ausbringen.
 Aufwandmenge 100 g / m².
 Fläche 2 x 2 m (Pflanzgrube)
 COMPO EXPERT® Floranid® Twin Baumkraft oder
 gleichwertig.

Angaben nur im Bieterangabenverzeichnis
 Hersteller: '.....'
 Produkt : '.....'

154,000 St

- 11.1.8.40. Einzelgehölz pflegen, 1 Arbeitsgang
 innerhalb Grünfläche
 Hochstämme und Solitärsträucher**
 Hochstämme pflegen.
 Baumscheibe mit Rindenmulch gemulcht, Größe der
 Baumscheibe: 1,50 m im Durchmesser.
 Baumscheibe jäten und lockern, ggf. Bindung korrigieren und
 Verankerung nachrichten.
 Abgestorbene Äste entfernen.
 Unrat und Schnittgut in Eigentum des AN übernehmen und
 von der Baustelle entfernen.

81,000 St

- 11.1.8.50. Einzelgehölz pflegen, 2. Arbeitsgang
 innerhalb Grünfläche**
 Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben,
 jedoch 2. Arbeitsgang.

81,000 St

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	11.	LT11 - Freiflächengestaltung
Bereich:	11.1.	Begrünung
Abschnitt:	11.1.8.	Fertigstellungspflege

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.1.8.60.	Einzelgehölz pflegen, 3. Arbeitsgang innerhalb Grünfläche Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 3. Arbeitsgang.	81,000	St	.....	.....
11.1.8.70.	Einzelgehölz pflegen, 4. Arbeitsgang innerhalb Grünfläche Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 4. Arbeitsgang.	81,000	St	.....	.....
11.1.8.80.	Einzelgehölz pflegen, 5. Arbeitsgang innerhalb Grünfläche Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 5. Arbeitsgang.	81,000	St	.....	.....
11.1.8.90.	Einzelgehölz pflegen, 6. Arbeitsgang innerhalb Grünfläche Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 6. Arbeitsgang.	81,000	St	.....	.....
11.1.8.100.	Pflege der Pflanzflächen, 1. Durchgang Gehölzfläche pflegen. Pflanzscheibe und 1,50 um die Pflanzscheibe. Gehölzfläche 'Sträucher am Spielplatz'. Pflanzscheiben, gemulcht, jäten und um die Pflanzscheibe mähen. Gehölze richten und antreten, zu schwach austreibende zurückschneiden. Unrat und Mähgut in eigentum des AN übernehmen.	45,000	St	.....	.....
11.1.8.110.	Pflege der Pflanzflächen, 2. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 2. Arbeitsgang.	45,000	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	11.	LT11 - Freiflächengestaltung
Bereich:	11.1.	Begrünung
Abschnitt:	11.1.8.	Fertigstellungspflege

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.1.8.120.	Pflege der Pflanzflächen, 3. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 3. Arbeitsgang.	45,000 St	.....	.....
11.1.8.130.	Pflege der Pflanzflächen, 4. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 4. Arbeitsgang.	45,000 St	.....	.....
11.1.8.140.	Pflege der Pflanzflächen, 5. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 5. Arbeitsgang.	45,000 St	.....	.....
11.1.8.150.	Pflege der Pflanzflächen, 6. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 6. Arbeitsgang.	45,000 St	.....	.....
11.1.8.160.	Wässern Sträucher und Solitärsträucher, 1. Durchgang 1. Durchgang. Wasser liefern und wässern der Neupflanzungen. Mindestwassermenge je Arbeitsgang/Solitärstrauch 50 Liter.	109,000 St	.....	.....
11.1.8.170.	Wässern Sträucher und Solitärsträucher, 2. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 2. Arbeitsgang.	109,000 St	.....	.....
11.1.8.180.	Wässern Sträucher und Solitärsträucher, 3. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 3. Arbeitsgang.	109,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	11.	LT11 - Freiflächengestaltung
Bereich:	11.1.	Begrünung
Abschnitt:	11.1.8.	Fertigstellungspflege

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.1.8.190.	Wässern Sträucher und Solitärsträucher, 4. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 4. Arbeitsgang.	109,000	St	.....	.....
11.1.8.200.	Wässern Sträucher und Solitärsträucher, 5. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 5. Arbeitsgang.	109,000	St	.....	.....
11.1.8.210.	Wässern Sträucher und Solitärsträucher, 6. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 6. Arbeitsgang.	109,000	St	.....	.....
11.1.8.220.	Wässern Sträucher und Solitärsträucher, 7. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 7. Arbeitsgang.	109,000	St	.....	.....
11.1.8.230.	Wässern Sträucher und Solitärsträucher, 8. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 8. Arbeitsgang.	109,000	St	.....	.....
11.1.8.240.	Wässern Sträucher und Solitärsträucher, 9. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 9. Arbeitsgang.	109,000	St	.....	.....
11.1.8.250.	Wässern Sträucher und Solitärsträucher, 10. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 10. Arbeitsgang.	109,000	St	.....	.....
11.1.8.260.	Wässern Sträucher und Solitärsträucher, 11. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 11. Arbeitsgang.	109,000	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 966 Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV: 966-1 Geh- und Radweg
Gewerk: 11. LT11 - Freiflächengestaltung
Bereich: 11.1. Begrünung
Abschnitt: 11.1.8. Fertigstellungspflege

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.1.8.270.	Wässern Sträucher und Solitärsträucher, 12. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 12. Arbeitsgang.	109,000 St	.....	.....
11.1.8.280.	Wässern Sträucher und Solitärsträucher, 13. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 13. Arbeitsgang.	109,000 St	.....	.....
11.1.8.290.	Wässern Sträucher und Solitärsträucher, 14. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 14. Arbeitsgang.	109,000 St	.....	.....
11.1.8.300.	Wässern Sträucher und Solitärsträucher, 15. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 15. Arbeitsgang.	109,000 St	.....	.....
11.1.8.310.	Wässern Neupflanzung Bäume, 1. Durchgang In der Vegetationszeit sind je nach Bodenfeuchtesituation und natürlicher Niederschlagsmenge Bewässerungsgänge durchzuführen: Wasser der Bäume (Hochstämme), Wasser liefern und in die vorhandenen Gießränder einfüllen. Mindestwassermenge je Baum = 250 Liter, in zwei zeitlich versetzten Arbeitsgängen.	17,000 St	.....	.....
11.1.8.320.	Wässern Neupflanzung Bäume, 2. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 2. Arbeitsgang.	17,000 St	.....	.....
11.1.8.330.	Wässern Neupflanzung Bäume, 3. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 3. Arbeitsgang.	17,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	11.	LT11 - Freiflächengestaltung
Bereich:	11.1.	Begrünung
Abschnitt:	11.1.8.	Fertigstellungspflege

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.1.8.340.	Wässern Neupflanzung Bäume, 5. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 5. Arbeitsgang.	17,000 St	.....	.....
11.1.8.350.	Wässern Neupflanzung Bäume, 4. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 4. Arbeitsgang.	17,000 St	.....	.....
11.1.8.360.	Wässern Neupflanzung Bäume, 6. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 6. Arbeitsgang.	17,000 St	.....	.....
11.1.8.370.	Wässern Neupflanzung Bäume, 7. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 7. Arbeitsgang.	17,000 St	.....	.....
11.1.8.380.	Wässern Neupflanzung Bäume, 8. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 8. Arbeitsgang.	17,000 St	.....	.....
11.1.8.390.	Wässern Neupflanzung Bäume, 9. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 9. Arbeitsgang.	17,000 St	.....	.....
11.1.8.400.	Wässern Neupflanzung Bäume, 10. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 10. Arbeitsgang.	17,000 St	.....	.....
11.1.8.410.	Wässern Neupflanzung Bäume, 11. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 11. Arbeitsgang.	17,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	11.	LT11 - Freiflächengestaltung
Bereich:	11.1.	Begrünung
Abschnitt:	11.1.8.	Fertigstellungspflege

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.1.8.420.	Wässern Neupflanzung Bäume, 12. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 12. Arbeitsgang.	17,000 St	.....	.....
11.1.8.430.	Wässern Neupflanzung Bäume, 13. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 13. Arbeitsgang.	17,000 St	.....	.....
11.1.8.440.	Wässern Neupflanzung Bäume, 14. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 14. Arbeitsgang.	17,000 St	.....	.....
11.1.8.450.	Wässern Neupflanzung Bäume, 15. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 15. Arbeitsgang.	17,000 St	.....	.....
11.1.8.460.	Rasen mähen Ansaat 1. Mahd Rasen mähen, Wuchshöhe 8 bis 10 cm, Schnitthöhe 4 cm, Schnittfolge nach Wuchshöhe, Schnittgut wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.	1.300,000 m2	.....	.....
11.1.8.470.	Rasen mähen Ansaat 2. Mahd Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 2. Arbeitsgang.	1.300,000 m2	.....	.....
11.1.8.480.	Rasen mähen Ansaat 3. Mahd Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 3. Arbeitsgang.	1.300,000 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	11.	LT11 - Freiflächengestaltung
Bereich:	11.1.	Begrünung
Abschnitt:	11.1.8.	Fertigstellungspflege

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.1.8.490.	Rasen mähen Ansaat 4. Mahd Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 4. Arbeitsgang.	1.300,000 m2	.....	.....
11.1.8.500.	Rasen mähen Ansaat 5. Mahd Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 5. Arbeitsgang.	1.300,000 m2	.....	.....
11.1.8.510.	Rasen mähen Ansaat 6. Mahd Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 6. Arbeitsgang.	1.300,000 m2	.....	.....
11.1.8.520.	Schröpfchnitt Landschaftsrasen Schröpfchnitt durchführen, Wuchshöhe bis 50 cm, Schnitthöhe 6 cm. Durchführung des Schröpfschnittes im zeitigen Frühjahr vor dem Austrieb. Schnittgut wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. Wichtig! Unter den Jungbäumen wird ein Wiesenkreis von DU 0,50 m als Schutzstreifen stehen gelassen.	100,000 m²	.....	.....
11.1.8.530.	Landschaftsrasen mähen 1. Mahd Wuchshöhe bis 80 cm, Schnitthöhe 6 cm, Schnittfolge nach Wuchshöhe, Schnittgut wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. Mahd im Herbst.	100,000 m2	.....	.....
11.1.8.540.	Landschaftsrasen mähen 2. Mahd Rasen mähen, Wuchshöhe bis 80 cm, Schnitthöhe 6 cm, Schnittfolge nach Wuchshöhe, Schnittgut wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen	100,000 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	11.	LT11 - Freiflächengestaltung
Bereich:	11.1.	Begrünung
Abschnitt:	11.1.8.	Fertigstellungspflege

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.1.8.550.	Landschaftsrassen mähen 1. Mahd Zwischen der Friedrich-Ebert-Straße und dem Radweg Rasen mähen, Wuchshöhe bis 60 cm, Schnitthöhe 6 cm, Schnittfolge nach Wuchshöhe, Schnittgut wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen	1.700,000 m2	.....	.....
11.1.8.560.	Landschaftsrassen mähen 2. Mahd Zwischen der Friedrich-Ebert-Straße und dem Radweg Rasen mähen, Wuchshöhe bis 60 cm, Schnitthöhe 6 cm, Schnittfolge nach Wuchshöhe, Schnittgut wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen	1.700,000 m2	.....	.....
11.1.8.570.	Landschaftsrassen mähen 3. Mahd Zwischen der Friedrich-Ebert-Straße und dem Radweg Rasen mähen, Wuchshöhe bis 60 cm, Schnitthöhe 6 cm, Schnittfolge nach Wuchshöhe, Schnittgut wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen	1.700,000 m2	.....	.....
Summe 11.1.8. Fertigstellungspflege				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 966 Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV: 966-1 Geh- und Radweg
Gewerk: 11. LT11 - Freiflächengestaltung
Bereich: 11.1. Begrünung
Abschnitt: 11.1.9. Entwicklungspflege 1. Jahr

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.1.9.	Entwicklungspflege 1. Jahr Die Entwicklungspflege gemäß DIN 18919 umfasst alle Teilmaßnahmen und Standorte der Baumaßnahme.			
11.1.9.10.	Gehölzbehandlung mit Pflanzenschutzmittel 1. AG Gehölzbehandlung mit Pflanzenschutzmittel herstellen. Pflanzenschutzmittel gemäß Herstellerangaben aufbringen im Streichverfahren. Anstrich kompletter Stamm und Leittrieb, sowie der Starkäste Baumart: Prunus Anwendungszeitraum: 1x im Januar vor dem Schwärmen, Schwarmzeiten beachten Mittel: Karate Zeon oder gleichwertig. 1 Stück = 1 Baum Angaben nur im Bieterangebotsverzeichnis Produkt : '.....'	3,000 St	.....	.....
11.1.9.20.	Gehölzbehandlung mit Pflanzenschutzmittel 2. AG Gehölzbehandlung mit Pflanzenschutzmittel herstellen. Pflanzenschutzmittel gemäß Herstellerangaben aufbringen im Streichverfahren. Anstrich kompletter Stamm und Leittrieb, sowie der Starkäste Baumart: Prunus Anwendungszeitraum: 1x im Mai, vor dem Schwärmen, Schwarmzeiten beachten Mittel: Karate Zeon oder gleichwertig. 1 Stück = 1 Baum Angaben nur im Bieterangebotsverzeichnis Produkt : '.....'	3,000 St	.....	.....
11.1.9.30.	Düngung - Solitärsträucher und Hochstämme (Neupflanzungen und Bestandsbäume entlang der Friedrich Ebert Straße) Dünger liefern und gleichmäßig flächig auf die Pflanzscheiben nach Herstellerangaben ausbringen. Aufwandmenge 100 g / m². Fläche 2 x 2 m (Pflanzgrube)			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	11.	LT11 - Freiflächengestaltung
Bereich:	11.1.	Begrünung
Abschnitt:	11.1.9.	Entwicklungspflege 1. Jahr

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	COMPO EXPERT® Floranid® Twin Baumkraft oder gleichwertig.			
	Angaben nur im Bieterangabenverzeichnis Hersteller: '.....' Produkt : '.....'			
		154,000 St	.....	.....
11.1.9.40.	Einzelgehölz pflegen, 1 Arbeitsgang innerhalb Grünfläche Hochstämme und Solitärsträucher Hochstämme pflegen. Baumscheibe mit Rindenmulch gemulcht, Größe der Baumscheibe: 1,50 m im Durchmesser. Baumscheibe jäten und lockern, ggf. Bindung korrigieren und Verankerung nachrichten. Abgestorbene Äste entfernen. Unrat und Schnittgut in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.			
		81,000 St	.....	.....
11.1.9.50.	Einzelgehölz pflegen, 2. Arbeitsgang innerhalb Grünfläche Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 2. Arbeitsgang.			
		81,000 St	.....	.....
11.1.9.60.	Einzelgehölz pflegen, 3. Arbeitsgang innerhalb Grünfläche Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 3. Arbeitsgang.			
		81,000 St	.....	.....
11.1.9.70.	Einzelgehölz pflegen, 4. Arbeitsgang innerhalb Grünfläche Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 4. Arbeitsgang.			
		81,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	11.	LT11 - Freiflächengestaltung
Bereich:	11.1.	Begrünung
Abschnitt:	11.1.9.	Entwicklungspflege 1. Jahr

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.1.9.80.	Einzelgehölz pflegen, 5. Arbeitsgang innerhalb Grünfläche Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 5. Arbeitsgang.	81,000 St	.....	.....
11.1.9.90.	Einzelgehölz pflegen, 6. Arbeitsgang innerhalb Grünfläche Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 6. Arbeitsgang.	81,000 St	.....	.....
11.1.9.100.	Pflege der Pflanzflächen, 1. Durchgang Gehölzfläche pflegen. Pflanzscheibe und 1,50 um die Pflanzscheibe. Gehölzfläche 'Sträucher am Spielplatz'. Pflanzscheiben, gemulcht, jäten und um die Pflanzscheibe mähen. Gehölze richten und antreten, zu schwach austreibende zurückschneiden. Unrat und Mähgut in eigentum des AN übernehmen.	45,000 St	.....	.....
11.1.9.110.	Pflege der Pflanzflächen, 2. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 2. Arbeitsgang.	45,000 St	.....	.....
11.1.9.120.	Pflege der Pflanzflächen, 3. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 3. Arbeitsgang.	45,000 St	.....	.....
11.1.9.130.	Pflege der Pflanzflächen, 4. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 4. Arbeitsgang.	45,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	11.	LT11 - Freiflächengestaltung
Bereich:	11.1.	Begrünung
Abschnitt:	11.1.9.	Entwicklungspflege 1. Jahr

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.1.9.140.	Pflege der Pflanzflächen, 5. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 5. Arbeitsgang.	45,000 St	.....	.....
11.1.9.150.	Pflege der Pflanzflächen, 6. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 6. Arbeitsgang.	45,000 St	.....	.....
11.1.9.160.	Wässern Sträucher und Solitärsträucher, 1. Durchgang 1. Durchgang. Wasser liefern und wässern der Neupflanzungen. Mindestwassermenge je Arbeitsgang/Solitärstrauch 50 Liter.	109,000 St	.....	.....
11.1.9.170.	Wässern Sträucher und Solitärsträucher, 2. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 2. Arbeitsgang.	109,000 St	.....	.....
11.1.9.180.	Wässern Sträucher und Solitärsträucher, 3. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 3. Arbeitsgang.	109,000 St	.....	.....
11.1.9.190.	Wässern Sträucher und Solitärsträucher, 4. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 4. Arbeitsgang.	109,000 St	.....	.....
11.1.9.200.	Wässern Sträucher und Solitärsträucher, 5. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 5. Arbeitsgang.	109,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	11.	LT11 - Freiflächengestaltung
Bereich:	11.1.	Begrünung
Abschnitt:	11.1.9.	Entwicklungspflege 1. Jahr

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.1.9.210.	Wässern Sträucher und Solitärsträucher, 6. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 6. Arbeitsgang.	109,000 St	.....	.....
11.1.9.220.	Wässern Sträucher und Solitärsträucher, 7. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 7. Arbeitsgang.	109,000 St	.....	.....
11.1.9.230.	Wässern Sträucher und Solitärsträucher, 8. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 8. Arbeitsgang.	109,000 St	.....	.....
11.1.9.240.	Wässern Sträucher und Solitärsträucher, 9. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 9. Arbeitsgang.	109,000 St	.....	.....
11.1.9.250.	Wässern Sträucher und Solitärsträucher, 10. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 10. Arbeitsgang.	109,000 St	.....	.....
11.1.9.260.	Wässern Sträucher und Solitärsträucher, 11. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 11. Arbeitsgang.	109,000 St	.....	.....
11.1.9.270.	Wässern Sträucher und Solitärsträucher, 12. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 12. Arbeitsgang.	109,000 St	.....	.....
11.1.9.280.	Wässern Sträucher und Solitärsträucher, 13. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 13. Arbeitsgang.	109,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	11.	LT11 - Freiflächengestaltung
Bereich:	11.1.	Begrünung
Abschnitt:	11.1.9.	Entwicklungspflege 1. Jahr

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.1.9.290.	Wässern Sträucher und Solitärsträucher, 14. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 14. Arbeitsgang.	109,000	St	.....	.....
11.1.9.300.	Wässern Sträucher und Solitärsträucher, 15. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 15. Arbeitsgang.	109,000	St	.....	.....
11.1.9.310.	Wässern Neupflanzung Bäume, 1. Durchgang In der Vegetationszeit sind je nach Bodenfeuchtesituation und natürlicher Niederschlagsmenge Bewässerungsgänge durchzuführen: Wässer der Bäume (Hochstämme), Wasser liefern und in die vorhandenen Gießränder einfüllen. Mindestwassermenge je Baum = 250 Liter, in zwei zeitlich versetzten Arbeitsgängen.	17,000	St	.....	.....
11.1.9.320.	Wässern Neupflanzung Bäume, 2. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 2. Arbeitsgang.	17,000	St	.....	.....
11.1.9.330.	Wässern Neupflanzung Bäume, 3. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 3. Arbeitsgang.	17,000	St	.....	.....
11.1.9.340.	Wässern Neupflanzung Bäume, 5. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 5. Arbeitsgang.	17,000	St	.....	.....
11.1.9.350.	Wässern Neupflanzung Bäume, 4. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 4. Arbeitsgang.	17,000	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	11.	LT11 - Freiflächengestaltung
Bereich:	11.1.	Begrünung
Abschnitt:	11.1.9.	Entwicklungspflege 1. Jahr

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.1.9.360.	Wässern Neupflanzung Bäume, 6. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 6. Arbeitsgang.	17,000 St	.....	.....
11.1.9.370.	Wässern Neupflanzung Bäume, 7. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 7. Arbeitsgang.	17,000 St	.....	.....
11.1.9.380.	Wässern Neupflanzung Bäume, 8. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 8. Arbeitsgang.	17,000 St	.....	.....
11.1.9.390.	Wässern Neupflanzung Bäume, 9. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 9. Arbeitsgang.	17,000 St	.....	.....
11.1.9.400.	Wässern Neupflanzung Bäume, 10. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 10. Arbeitsgang.	17,000 St	.....	.....
11.1.9.410.	Wässern Neupflanzung Bäume, 11. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 11. Arbeitsgang.	17,000 St	.....	.....
11.1.9.420.	Wässern Neupflanzung Bäume, 12. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 12. Arbeitsgang.	17,000 St	.....	.....
11.1.9.430.	Wässern Neupflanzung Bäume, 13. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 13. Arbeitsgang.	17,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	11.	LT11 - Freiflächengestaltung
Bereich:	11.1.	Begrünung
Abschnitt:	11.1.9.	Entwicklungspflege 1. Jahr

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.1.9.440.	Wässern Neupflanzung Bäume, 14. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 14. Arbeitsgang.	17,000 St	.....	.....
11.1.9.450.	Wässern Neupflanzung Bäume, 15. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 15. Arbeitsgang.	17,000 St	.....	.....
11.1.9.460.	Schröpschnitt Landschaftsrasen Schröpschnitt durchführen, Wuchshöhe bis 50 cm, Schnitthöhe 6 cm. Durchführung des Schröpschnittes im zeitigen Frühjahr vor dem Austrieb. Schnittgut wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. Wichtig! Unter den Jungbäumen wird ein Wiesenkreis von DU 0,50 m als Schutzstreifen stehen gelassen.	100,000 m²	.....	.....
11.1.9.470.	Landschaftsrasen mähen 1. Mahd Wuchshöhe bis 80 cm, Schnitthöhe 6 cm, Schnittfolge nach Wuchshöhe, Schnittgut wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. Mahd im Herbst.	100,000 m2	.....	.....
11.1.9.480.	Landschaftsrasen mähen 2. Mahd Rasen mähen, Wuchshöhe bis 80 cm, Schnitthöhe 6 cm, Schnittfolge nach Wuchshöhe, Schnittgut wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen	100,000 m2	.....	.....
11.1.9.490.	Landschaftsrasen mähen 1. Mahd Zwischen der Friedrich-Ebert-Straße und dem Radweg Rasen mähen, Wuchshöhe bis 60 cm, Schnitthöhe 6 cm, Schnittfolge nach Wuchshöhe, Schnittgut wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen	1.700,000 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	11.	LT11 - Freiflächengestaltung
Bereich:	11.1.	Begrünung
Abschnitt:	11.1.9.	Entwicklungspflege 1. Jahr

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.1.9.500.	Landschaftsrasen mähen 2. Mahd Zwischen der Friedrich-Ebert-Straße und dem Radweg Rasen mähen, Wuchshöhe bis 60 cm, Schnitthöhe 6 cm, Schnittfolge nach Wuchshöhe, Schnittgut wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen	1.700,000 m2	.....	.....
11.1.9.510.	Landschaftsrasen mähen 3. Mahd Zwischen der Friedrich-Ebert-Straße und dem Radweg Rasen mähen, Wuchshöhe bis 60 cm, Schnitthöhe 6 cm, Schnittfolge nach Wuchshöhe, Schnittgut wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen	1.700,000 m2	.....	.....
11.1.9.520.	Pflanzfläche und Hochstämme nachmulchen Rindenmulch Pflanzfläche und Hochstämme schützen gegen Verunkrauten und Austrocknen durch Mulchen mit Rindenmulch, gütegesicherter Typ, Dicke der Mulchdecke 5 cm, Andeckung bis OK Gelände. Abdeckung nach Abschluss der laufenden Vegetationsperiode.	9,000 m³	.....	.....
Summe 11.1.9.		Entwicklungspflege 1. Jahr		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 966 Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV: 966-1 Geh- und Radweg
Gewerk: 11. LT11 - Freiflächengestaltung
Bereich: 11.1. Begrünung
Abschnitt: 11.1.10. Entwicklungspflege 2. Jahr

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.1.10.	Entwicklungspflege 2. Jahr Die Entwicklungspflege gemäß DIN 18919 umfasst alle Teilmaßnahmen und Standorte der Baumaßnahme.			
11.1.10.10.	Gehölzbehandlung mit Pflanzenschutzmittel 1. AG Gehölzbehandlung mit Pflanzenschutzmittel herstellen. Pflanzenschutzmittel gemäß Herstellerangaben aufbringen im Streichverfahren. Anstrich kompletter Stamm und Leittrieb, sowie der Starkäste Baumart: Prunus Anwendungszeitraum: 1x im Januar vor dem Schwärmen, Schwarmzeiten beachten Mittel: Karate Zeon oder gleichwertig. 1 Stück = 1 Baum Angaben nur im Bieterangebotsverzeichnis Produkt : '.....'	3,000 St	.....	.....
11.1.10.20.	Gehölzbehandlung mit Pflanzenschutzmittel 2. AG Gehölzbehandlung mit Pflanzenschutzmittel herstellen. Pflanzenschutzmittel gemäß Herstellerangaben aufbringen im Streichverfahren. Anstrich kompletter Stamm und Leittrieb, sowie der Starkäste Baumart: Prunus Anwendungszeitraum: 1x im Mai, vor dem Schwärmen, Schwarmzeiten beachten Mittel: Karate Zeon oder gleichwertig. 1 Stück = 1 Baum Angaben nur im Bieterangebotsverzeichnis Produkt : '.....'	3,000 St	.....	.....
11.1.10.30.	Erziehungsschnitt Bäume schneiden, Schnittart = Erziehungsschnitt im 4. Jahr der Entwicklungspflege, Schnittgut in Eigentum des AN			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	11.	LT11 - Freiflächengestaltung
Bereich:	11.1.	Begrünung
Abschnitt:	11.1.10.	Entwicklungspflege 2. Jahr

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	übernehmen von der Baustelle entfernen. Baumhöhe über 3 bis 5m. Beachtung der ZTV-Baumpflege 2017				
		17,000	St	.....	.....
11.1.10.40.	Düngung - Solitärsträucher und Hochstämme (Neupflanzungen und Bestandsbäume entlang der Friedrich Ebert Straße) Dünger liefern und gleichmäßig flächig auf die Pflanzscheiben nach Herstellerangaben ausbringen. Aufwandmenge 100 g / m². Fläche 2 x 2 m (Pflanzgrube) COMPO EXPERT® Floranid® Twin Baumkraft oder gleichwertig. Angaben nur im Bieterangabenverzeichnis Hersteller: '.....' Produkt : '.....'				
		154,000	St	.....	.....
11.1.10.50.	Einzelgehölz pflegen, 1 Arbeitsgang innerhalb Grünfläche Hochstämme und Solitärsträucher Hochstämme pflegen. Baumscheibe mit Rindenmulch gemulcht, Größe der Baumscheibe: 1,50 m im Durchmesser. Baumscheibe jäten und lockern, ggf. Bindung korrigieren und Verankerung nachrichten. Abgestorbene Äste entfernen. Unrat und Schnittgut in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.				
		81,000	St	.....	.....
11.1.10.60.	Einzelgehölz pflegen, 2. Arbeitsgang innerhalb Grünfläche Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 2. Arbeitsgang.				
		81,000	St	.....	.....
11.1.10.70.	Einzelgehölz pflegen, 3. Arbeitsgang innerhalb Grünfläche Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 3. Arbeitsgang.				
		81,000	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	11.	LT11 - Freiflächengestaltung
Bereich:	11.1.	Begrünung
Abschnitt:	11.1.10.	Entwicklungspflege 2. Jahr

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.1.10.80.	Einzelgehölz pflegen, 4. Arbeitsgang innerhalb Grünfläche Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 4. Arbeitsgang.	81,000 St	.....	.....
11.1.10.90.	Einzelgehölz pflegen, 5. Arbeitsgang innerhalb Grünfläche Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 5. Arbeitsgang.	81,000 St	.....	.....
11.1.10.100.	Einzelgehölz pflegen, 6. Arbeitsgang innerhalb Grünfläche Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 6. Arbeitsgang.	81,000 St	.....	.....
11.1.10.110.	Pflege der Pflanzflächen, 1. Durchgang Gehölzfläche pflegen. Pflanzscheibe und 1,50 um die Pflanzscheibe. Gehölzfläche 'Sträucher am Spielplatz'. Pflanzscheiben, gemulcht, jäten und um die Pflanzscheibe mähen. Gehölze richten und antreten, zu schwach austreibende zurückschneiden. Unrat und Mähgut in eigentum des AN übernehmen.	45,000 St	.....	.....
11.1.10.120.	Pflege der Pflanzflächen, 2. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 2. Arbeitsgang.	45,000 St	.....	.....
11.1.10.130.	Pflege der Pflanzflächen, 3. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 3. Arbeitsgang.	45,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	11.	LT11 - Freiflächengestaltung
Bereich:	11.1.	Begrünung
Abschnitt:	11.1.10.	Entwicklungspflege 2. Jahr

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.1.10.140.	Pflege der Pflanzflächen, 4. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 4. Arbeitsgang.	45,000 St	.....	.....
11.1.10.150.	Pflege der Pflanzflächen, 5. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 5. Arbeitsgang.	45,000 St	.....	.....
11.1.10.160.	Pflege der Pflanzflächen, 6. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 6. Arbeitsgang.	45,000 St	.....	.....
11.1.10.170.	Wässern Sträucher und Solitärsträucher, 1. Durchgang 1. Durchgang. Wasser liefern und wässern der Neupflanzungen. Mindestwassermenge je Arbeitsgang/Solitärstrauch 50 Liter.	109,000 St	.....	.....
11.1.10.180.	Wässern Sträucher und Solitärsträucher, 2. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 2. Arbeitsgang.	109,000 St	.....	.....
11.1.10.190.	Wässern Sträucher und Solitärsträucher, 3. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 3. Arbeitsgang.	109,000 St	.....	.....
11.1.10.200.	Wässern Sträucher und Solitärsträucher, 4. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 4. Arbeitsgang.	109,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	11.	LT11 - Freiflächengestaltung
Bereich:	11.1.	Begrünung
Abschnitt:	11.1.10.	Entwicklungspflege 2. Jahr

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.1.10.210.	Wässern Sträucher und Solitärsträucher, 5. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 5. Arbeitsgang.	109,000 St	.....	.....
11.1.10.220.	Wässern Sträucher und Solitärsträucher, 6. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 6. Arbeitsgang.	109,000 St	.....	.....
11.1.10.230.	Wässern Sträucher und Solitärsträucher, 7. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 7. Arbeitsgang.	109,000 St	.....	.....
11.1.10.240.	Wässern Sträucher und Solitärsträucher, 8. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 8. Arbeitsgang.	109,000 St	.....	.....
11.1.10.250.	Wässern Sträucher und Solitärsträucher, 9. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 9. Arbeitsgang.	109,000 St	.....	.....
11.1.10.260.	Wässern Sträucher und Solitärsträucher, 10. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 10. Arbeitsgang.	109,000 St	.....	.....
11.1.10.270.	Wässern Sträucher und Solitärsträucher, 11. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 11. Arbeitsgang.	109,000 St	.....	.....
11.1.10.280.	Wässern Sträucher und Solitärsträucher, 12. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 12. Arbeitsgang.	109,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 966 Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV: 966-1 Geh- und Radweg
Gewerk: 11. LT11 - Freiflächengestaltung
Bereich: 11.1. Begrünung
Abschnitt: 11.1.10. Entwicklungspflege 2. Jahr

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.1.10.290.	Wässern Sträucher und Solitärsträucher, 13. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 13. Arbeitsgang.	109,000 St	.....	.....
11.1.10.300.	Wässern Sträucher und Solitärsträucher, 14. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 14. Arbeitsgang.	109,000 St	.....	.....
11.1.10.310.	Wässern Sträucher und Solitärsträucher, 15. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 15. Arbeitsgang.	109,000 St	.....	.....
11.1.10.320.	Wässern Neupflanzung Bäume, 1. Durchgang In der Vegetationszeit sind je nach Bodenfeuchtesituation und natürlicher Niederschlagsmenge Bewässerungsgänge durchzuführen: Wässer der Bäume (Hochstämme), Wasser liefern und in die vorhandenen Gießränder einfüllen. Mindestwassermenge je Baum = 250 Liter, in zwei zeitlich versetzten Arbeitsgängen.	17,000 St	.....	.....
11.1.10.330.	Wässern Neupflanzung Bäume, 2. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 2. Arbeitsgang.	17,000 St	.....	.....
11.1.10.340.	Wässern Neupflanzung Bäume, 3. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 3. Arbeitsgang.	17,000 St	.....	.....
11.1.10.350.	Wässern Neupflanzung Bäume, 5. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 5. Arbeitsgang.	17,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	11.	LT11 - Freiflächengestaltung
Bereich:	11.1.	Begrünung
Abschnitt:	11.1.10.	Entwicklungspflege 2. Jahr

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.1.10.360.	Wässern Neupflanzung Bäume, 4. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 4. Arbeitsgang.	17,000 St	.....	.....
11.1.10.370.	Wässern Neupflanzung Bäume, 6. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 6. Arbeitsgang.	17,000 St	.....	.....
11.1.10.380.	Wässern Neupflanzung Bäume, 7. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 7. Arbeitsgang.	17,000 St	.....	.....
11.1.10.390.	Wässern Neupflanzung Bäume, 8. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 8. Arbeitsgang.	17,000 St	.....	.....
11.1.10.400.	Wässern Neupflanzung Bäume, 9. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 9. Arbeitsgang.	17,000 St	.....	.....
11.1.10.410.	Wässern Neupflanzung Bäume, 10. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 10. Arbeitsgang.	17,000 St	.....	.....
11.1.10.420.	Wässern Neupflanzung Bäume, 11. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 11. Arbeitsgang.	17,000 St	.....	.....
11.1.10.430.	Wässern Neupflanzung Bäume, 12. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 12. Arbeitsgang.	17,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	11.	LT11 - Freiflächengestaltung
Bereich:	11.1.	Begrünung
Abschnitt:	11.1.10.	Entwicklungspflege 2. Jahr

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.1.10.440.	Wässern Neupflanzung Bäume, 13. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 13. Arbeitsgang.	17,000 St	.....	.....
11.1.10.450.	Wässern Neupflanzung Bäume, 14. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 14. Arbeitsgang.	17,000 St	.....	.....
11.1.10.460.	Wässern Neupflanzung Bäume, 15. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 15. Arbeitsgang.	17,000 St	.....	.....
11.1.10.470.	Schröpfchnitt Landschaftsrasen Schröpfchnitt durchführen, Wuchshöhe bis 50 cm, Schnitthöhe 6 cm. Durchführung des Schröpfschnittes im zeitigen Frühjahr vor dem Austrieb. Schnittgut wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. Wichtig! Unter den Jungbäumen wird ein Wiesenkreis von DU 0,50 m als Schutzstreifen stehen gelassen.	100,000 m²	.....	.....
11.1.10.480.	Landschaftsrasen mähen 1. Mahd Wuchshöhe bis 80 cm, Schnitthöhe 6 cm, Schnittfolge nach Wuchshöhe, Schnittgut wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. Mahd im Herbst.	100,000 m2	.....	.....
11.1.10.490.	Landschaftsrasen mähen 2. Mahd Rasen mähen, Wuchshöhe bis 80 cm, Schnitthöhe 6 cm, Schnittfolge nach Wuchshöhe, Schnittgut wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen	100,000 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	11.	LT11 - Freiflächengestaltung
Bereich:	11.1.	Begrünung
Abschnitt:	11.1.10.	Entwicklungspflege 2. Jahr

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.1.10.500.	Landschaftsrassen mähen 1. Mahd Zwischen der Friedrich-Ebert-Straße und dem Radweg Rasen mähen, Wuchshöhe bis 60 cm, Schnitthöhe 6 cm, Schnittfolge nach Wuchshöhe, Schnittgut wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen	1.700,000 m2	.....	.....
11.1.10.510.	Landschaftsrassen mähen 2. Mahd Zwischen der Friedrich-Ebert-Straße und dem Radweg Rasen mähen, Wuchshöhe bis 60 cm, Schnitthöhe 6 cm, Schnittfolge nach Wuchshöhe, Schnittgut wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen	1.700,000 m2	.....	.....
11.1.10.520.	Landschaftsrassen mähen 3. Mahd Zwischen der Friedrich-Ebert-Straße und dem Radweg Rasen mähen, Wuchshöhe bis 60 cm, Schnitthöhe 6 cm, Schnittfolge nach Wuchshöhe, Schnittgut wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen	1.700,000 m2	.....	.....
Summe 11.1.10. Entwicklungspflege 2. Jahr				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	11.	LT11 - Freiflächengestaltung
Bereich:	11.1.	Begrünung
Abschnitt:	11.1.11.	Entwicklungspflege 3. Jahr

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.1.11.	Entwicklungspflege 3. Jahr			
11.1.11.10.	Düngung - Solitärsträucher und Hochstämme (Neupflanzungen und Bestandsbäume entlang der Friedrich Ebert Straße) Dünger liefern und gleichmäßig flächig auf die Pflanzscheiben nach Herstellerangaben ausbringen. Aufwandmenge 100 g / m². Fläche 2 x 2 m (Pflanzgrube) COMPO EXPERT® Floranid® Twin Baumkraft oder gleichwertig. Angaben nur im Bieterangabenverzeichnis Hersteller: '.....' Produkt : '.....'	154,000 St	.....	.....
11.1.11.20.	Gehölzbehandlung mit Pflanzenschutzmittel 1. AG Gehölzbehandlung mit Pflanzenschutzmittel herstellen. Pflanzenschutzmittel gemäß Herstellerangaben aufbringen im Streichverfahren. Anstrich kompletter Stamm und Leittrieb, sowie der Starkäste Baumart: Prunus Anwendungszeitraum: 1x im Januar vor dem Schwärmen, Schwarmzeiten beachten Mittel: Karate Zeon oder gleichwertig. 1 Stück = 1 Baum Angaben nur im Bieterangabenverzeichnis Produkt : '.....'	3,000 St	.....	.....
11.1.11.30.	Gehölzbehandlung mit Pflanzenschutzmittel 2. AG Gehölzbehandlung mit Pflanzenschutzmittel herstellen. Pflanzenschutzmittel gemäß Herstellerangaben aufbringen im Streichverfahren. Anstrich kompletter Stamm und Leittrieb, sowie der Starkäste Baumart: Prunus Anwendungszeitraum: 1x im Mai, vor dem Schwärmen, Schwarmzeiten beachten Mittel: Karate Zeon oder gleichwertig. 1 Stück = 1 Baum			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 966 Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV: 966-1 Geh- und Radweg
Gewerk: 11. LT11 - Freiflächengestaltung
Bereich: 11.1. Begrünung
Abschnitt: 11.1.11. Entwicklungspflege 3. Jahr

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Angaben nur im Bieterangabenverzeichnis					
Produkt : '.....'					
		3,000	St	.....	.....
11.1.11.40.	Einzelgehölz pflegen, 1. Arbeitsgang innerhalb Grünfläche Hochstämme und Solitärsträucher Hochstämme pflegen. Baumscheibe mit Rindenmulch gemulcht, Größe der Baumscheibe: 1,50 m im Durchmesser. Baumscheibe jäten und lockern, ggf. Bindung korrigieren und Verankerung nachrichten. Abgestorbene Äste entfernen. Unrat und Schnittgut in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.	81,000	St	.....	.....
11.1.11.50.	Einzelgehölz pflegen, 2. Arbeitsgang innerhalb Grünfläche Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 2. Arbeitsgang.	81,000	St	.....	.....
11.1.11.60.	Einzelgehölz pflegen, 3. Arbeitsgang innerhalb Grünfläche Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 3. Arbeitsgang.	81,000	St	.....	.....
11.1.11.70.	Einzelgehölz pflegen, 4. Arbeitsgang innerhalb Grünfläche Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 4. Arbeitsgang.	81,000	St	.....	.....
11.1.11.80.	Einzelgehölz pflegen, 5. Arbeitsgang innerhalb Grünfläche Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 5. Arbeitsgang.	81,000	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	11.	LT11 - Freiflächengestaltung
Bereich:	11.1.	Begrünung
Abschnitt:	11.1.11.	Entwicklungspflege 3. Jahr

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.1.11.90.	Einzelgehölz pflegen, 6. Arbeitsgang innerhalb Grünfläche Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 6. Arbeitsgang.	81,000 St	.....	.....
11.1.11.100.	Pflege der Pflanzflächen, 1. Durchgang Gehölzfläche pflegen. Pflanzscheibe und 1,50 um die Pflanzscheibe. Gehölzfläche 'Sträucher am Spielplatz'. Pflanzscheiben, gemulcht, jäten und um die Pflanzscheibe mähen. Gehölze richten und antreten, zu schwach austreibende zurückschneiden. Unrat und Mähgut in eigentum des AN übernehmen.	45,000 St	.....	.....
11.1.11.110.	Pflege der Pflanzflächen, 2. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 2. Arbeitsgang.	45,000 St	.....	.....
11.1.11.120.	Pflege der Pflanzflächen, 3. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 3. Arbeitsgang.	45,000 St	.....	.....
11.1.11.130.	Pflege der Pflanzflächen, 4. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 4. Arbeitsgang.	45,000 St	.....	.....
11.1.11.140.	Pflege der Pflanzflächen, 5. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 5. Arbeitsgang.	45,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	11.	LT11 - Freiflächengestaltung
Bereich:	11.1.	Begrünung
Abschnitt:	11.1.11.	Entwicklungspflege 3. Jahr

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.1.11.150.	Pflege der Pflanzflächen, 6. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 6. Arbeitsgang.	45,000 St	.....	.....
11.1.11.160.	Wässern Sträucher und Solitärsträucher, 1. Durchgang 1. Durchgang. Wasser liefern und wässern der Neupflanzungen. Mindestwassermenge je Arbeitsgang/Solitärstrauch 50 Liter.	109,000 St	.....	.....
11.1.11.170.	Wässern Sträucher und Solitärsträucher, 2. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 2. Arbeitsgang.	109,000 St	.....	.....
11.1.11.180.	Wässern Sträucher und Solitärsträucher, 3. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 3. Arbeitsgang.	109,000 St	.....	.....
11.1.11.190.	Wässern Sträucher und Solitärsträucher, 4. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 4. Arbeitsgang.	109,000 St	.....	.....
11.1.11.200.	Wässern Sträucher und Solitärsträucher, 5. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 5. Arbeitsgang.	109,000 St	.....	.....
11.1.11.210.	Wässern Sträucher und Solitärsträucher, 6. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 6. Arbeitsgang.	109,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	11.	LT11 - Freiflächengestaltung
Bereich:	11.1.	Begrünung
Abschnitt:	11.1.11.	Entwicklungspflege 3. Jahr

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.1.11.220.	Wässern Sträucher und Solitärsträucher, 7. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 7. Arbeitsgang.	109,000 St	.....	.....
11.1.11.230.	Wässern Sträucher und Solitärsträucher, 8. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 8. Arbeitsgang.	109,000 St	.....	.....
11.1.11.240.	Wässern Sträucher und Solitärsträucher, 9. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 9. Arbeitsgang.	109,000 St	.....	.....
11.1.11.250.	Wässern Sträucher und Solitärsträucher, 10. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 10. Arbeitsgang.	109,000 St	.....	.....
11.1.11.260.	Wässern Sträucher und Solitärsträucher, 11. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 11. Arbeitsgang.	109,000 St	.....	.....
11.1.11.270.	Wässern Sträucher und Solitärsträucher, 12. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 12. Arbeitsgang.	109,000 St	.....	.....
11.1.11.280.	Wässern Sträucher und Solitärsträucher, 13. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 13. Arbeitsgang.	109,000 St	.....	.....
11.1.11.290.	Wässern Sträucher und Solitärsträucher, 14. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 14. Arbeitsgang.	109,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	11.	LT11 - Freiflächengestaltung
Bereich:	11.1.	Begrünung
Abschnitt:	11.1.11.	Entwicklungspflege 3. Jahr

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.1.11.300.	Wässern Sträucher und Solitärsträucher, 15. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 15. Arbeitsgang.	109,000	St	.....	.....
11.1.11.310.	Wässern Neupflanzung Bäume, 1. Durchgang In der Vegetationszeit sind je nach Bodenfeuchtesituation und natürlicher Niederschlagsmenge Bewässerungsgänge durchzuführen: Wässer der Bäume (Hochstämme), Wasser liefern und in die vorhandenen Gießränder einfüllen. Mindestwassermenge je Baum = 250 Liter, in zwei zeitlich versetzten Arbeitsgängen.	17,000	St	.....	.....
11.1.11.320.	Wässern Neupflanzung Bäume, 2. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 2. Arbeitsgang.	17,000	St	.....	.....
11.1.11.330.	Wässern Neupflanzung Bäume, 3. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 3. Arbeitsgang.	17,000	St	.....	.....
11.1.11.340.	Wässern Neupflanzung Bäume, 5. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 5. Arbeitsgang.	17,000	St	.....	.....
11.1.11.350.	Wässern Neupflanzung Bäume, 4. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 4. Arbeitsgang.	17,000	St	.....	.....
11.1.11.360.	Wässern Neupflanzung Bäume, 6. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 6. Arbeitsgang.	17,000	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	11.	LT11 - Freiflächengestaltung
Bereich:	11.1.	Begrünung
Abschnitt:	11.1.11.	Entwicklungspflege 3. Jahr

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.1.11.370.	Wässern Neupflanzung Bäume, 7. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 7. Arbeitsgang.	17,000 St	.....	.....
11.1.11.380.	Wässern Neupflanzung Bäume, 8. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 8. Arbeitsgang.	17,000 St	.....	.....
11.1.11.390.	Wässern Neupflanzung Bäume, 9. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 9. Arbeitsgang.	17,000 St	.....	.....
11.1.11.400.	Wässern Neupflanzung Bäume, 10. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 10. Arbeitsgang.	17,000 St	.....	.....
11.1.11.410.	Wässern Neupflanzung Bäume, 11. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 11. Arbeitsgang.	17,000 St	.....	.....
11.1.11.420.	Wässern Neupflanzung Bäume, 12. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 12. Arbeitsgang.	17,000 St	.....	.....
11.1.11.430.	Wässern Neupflanzung Bäume, 13. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 13. Arbeitsgang.	17,000 St	.....	.....
11.1.11.440.	Wässern Neupflanzung Bäume, 14. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 14. Arbeitsgang.	17,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	11.	LT11 - Freiflächengestaltung
Bereich:	11.1.	Begrünung
Abschnitt:	11.1.11.	Entwicklungspflege 3. Jahr

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.1.11.450.	Wässern Neupflanzung Bäume, 15. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 15. Arbeitsgang.	17,000	St	.....	.....
11.1.11.460.	Schröpfchnitt Landschaftsrasen Schröpfchnitt durchführen, Wuchshöhe bis 50 cm, Schnitthöhe 6 cm. Durchführung des Schröpfschnittes im zeitigen Frühjahr vor dem Austrieb. Schnittgut wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. Wichtig! Unter den Jungbäumen wird ein Wiesenkreis von DU 0,50 m als Schutzstreifen stehen gelassen.	100,000	m²	.....	.....
11.1.11.470.	Landschaftsrasen mähen 1. Mahd Wuchshöhe bis 80 cm, Schnitthöhe 6 cm, Schnittfolge nach Wuchshöhe, Schnittgut wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. Mahd im Herbst.	100,000	m2	.....	.....
11.1.11.480.	Landschaftsrasen mähen 2. Mahd Rasen mähen, Wuchshöhe bis 80 cm, Schnitthöhe 6 cm, Schnittfolge nach Wuchshöhe, Schnittgut wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen	100,000	m2	.....	.....
11.1.11.490.	Landschaftsrasen mähen 1. Mahd Zwischen der Friedrich-Ebert-Straße und dem Radweg Rasen mähen, Wuchshöhe bis 60 cm, Schnitthöhe 6 cm, Schnittfolge nach Wuchshöhe, Schnittgut wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen	1.700,000	m2	.....	.....
11.1.11.500.	Landschaftsrasen mähen 2. Mahd Zwischen der Friedrich-Ebert-Straße und dem Radweg Rasen mähen, Wuchshöhe bis 60 cm, Schnitthöhe 6 cm, Schnittfolge nach Wuchshöhe, Schnittgut wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen	1.700,000	m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	11.	LT11 - Freiflächengestaltung
Bereich:	11.1.	Begrünung
Abschnitt:	11.1.11.	Entwicklungspflege 3. Jahr

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<hr/>				
11.1.11.510.	Landschaftsrasen mähen 3. Mahd Zwischen der Friedrich-Ebert-Straße und dem Radweg Rasen mähen, Wuchshöhe bis 60 cm, Schnitthöhe 6 cm, Schnittfolge nach Wuchshöhe, Schnittgut wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen	1.700,000 m2	.....	.....
11.1.11.520.	Pflanzfläche und Hochstämme nachmulchen Rindenmulch Pflanzfläche und Hochstämme schützen gegen Verunkrauten und Austrocknen durch Mulchen mit Rindenmulch, gütegesicherter Typ, Dicke der Mulchdecke 5 cm, Abdeckung bis OK Gelände. Abdeckung nach Abschluss der laufenden Vegetationsperiode.	9,000 m³	.....	.....
<hr/>				
Summe 11.1.11.	Entwicklungspflege 3. Jahr			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	11.	LT11 - Freiflächengestaltung
Bereich:	11.1.	Begrünung
Abschnitt:	11.1.12.	Entwicklungspflege 4. Jahr

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<hr/>				
11.1.12.	Entwicklungspflege 4. Jahr			
11.1.12.10.	Düngung - Solitärsträucher und Hochstämme (Neupflanzungen und Bestandsbäume entlang der Friedrich Ebert Straße) Dünger liefern und gleichmäßig flächig auf die Pflanzscheiben nach Herstellerangaben ausbringen. Aufwandmenge 100 g / m². Fläche 2 x 2 m (Pflanzgrube) COMPO EXPERT® Floranid® Twin Baumkraft oder gleichwertig. Angaben nur im Bieterangebotsverzeichnis Hersteller: '.....' Produkt : '.....'			
		154,000 St	.....	.....
11.1.12.20.	Gehölzbehandlung mit Pflanzenschutzmittel 1. AG Gehölzbehandlung mit Pflanzenschutzmittel herstellen. Pflanzenschutzmittel gemäß Herstellerangaben aufbringen im Streichverfahren. Anstrich kompletter Stamm und Leittrieb, sowie der Starkäste Baumart: Prunus Anwendungszeitraum: 1x im Januar vor dem Schwärmen, Schwarmzeiten beachten Mittel: Karate Zeon oder gleichwertig. 1 Stück = 1 Baum Angaben nur im Bieterangebotsverzeichnis Produkt : '.....'			
		3,000 St	.....	.....
11.1.12.30.	Gehölzbehandlung mit Pflanzenschutzmittel 2. AG Gehölzbehandlung mit Pflanzenschutzmittel herstellen. Pflanzenschutzmittel gemäß Herstellerangaben aufbringen im Streichverfahren. Anstrich kompletter Stamm und Leittrieb, sowie der Starkäste Baumart: Prunus Anwendungszeitraum: 1x im Mai, vor dem Schwärmen, Schwarmzeiten beachten Mittel: Karate Zeon oder gleichwertig. 1 Stück = 1 Baum			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	11.	LT11 - Freiflächengestaltung
Bereich:	11.1.	Begrünung
Abschnitt:	11.1.12.	Entwicklungspflege 4. Jahr

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Angaben nur im Bieterangabenverzeichnis					
Produkt : '.....'					
		3,000	St	.....	.....
11.1.12.40.	Einzelgehölz pflegen, 1. Arbeitsgang innerhalb Grünfläche Hochstämme und Solitärsträucher Hochstämme pflegen. Baumscheibe mit Rindenmulch gemulcht, Größe der Baumscheibe: 1,50 m im Durchmesser. Baumscheibe jäten und lockern, ggf. Bindung korrigieren und Verankerung nachrichten. Abgestorbene Äste entfernen. Unrat und Schnittgut in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.	81,000	St	.....	.....
11.1.12.50.	Einzelgehölz pflegen, 2. Arbeitsgang innerhalb Grünfläche Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 2. Arbeitsgang.	81,000	St	.....	.....
11.1.12.60.	Einzelgehölz pflegen, 3. Arbeitsgang innerhalb Grünfläche Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 3. Arbeitsgang.	81,000	St	.....	.....
11.1.12.70.	Einzelgehölz pflegen, 4. Arbeitsgang innerhalb Grünfläche Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 4. Arbeitsgang.	81,000	St	.....	.....
11.1.12.80.	Einzelgehölz pflegen, 5. Arbeitsgang innerhalb Grünfläche Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 5. Arbeitsgang.	81,000	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	11.	LT11 - Freiflächengestaltung
Bereich:	11.1.	Begrünung
Abschnitt:	11.1.12.	Entwicklungspflege 4. Jahr

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.1.12.90.	Einzelgehölz pflegen, 6. Arbeitsgang innerhalb Grünfläche Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 6. Arbeitsgang.	81,000 St	.....	.....
11.1.12.100.	Pflege der Pflanzflächen, 1. Durchgang Gehölzfläche pflegen. Pflanzscheibe und 1,50 um die Pflanzscheibe. Gehölzfläche 'Sträucher am Spielplatz'. Pflanzscheiben, gemulcht, jäten und um die Pflanzscheibe mähen. Gehölze richten und antreten, zu schwach austreibende zurückschneiden. Unrat und Mähgut in eigentum des AN übernehmen.	45,000 St	.....	.....
11.1.12.110.	Pflege der Pflanzflächen, 2. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 2. Arbeitsgang.	45,000 St	.....	.....
11.1.12.120.	Pflege der Pflanzflächen, 3. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 3. Arbeitsgang.	45,000 St	.....	.....
11.1.12.130.	Pflege der Pflanzflächen, 4. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 4. Arbeitsgang.	45,000 St	.....	.....
11.1.12.140.	Pflege der Pflanzflächen, 5. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 5. Arbeitsgang.	45,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	11.	LT11 - Freiflächengestaltung
Bereich:	11.1.	Begrünung
Abschnitt:	11.1.12.	Entwicklungspflege 4. Jahr

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.1.12.150.	Pflege der Pflanzflächen, 6. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 6. Arbeitsgang.	45,000 St	.....	.....
11.1.12.160.	Wässern Sträucher und Solitärsträucher, 1. Durchgang 1. Durchgang. Wasser liefern und wässern der Neupflanzungen. Mindestwassermenge je Arbeitsgang/Solitärstrauch 50 Liter.	109,000 St	.....	.....
11.1.12.170.	Wässern Sträucher und Solitärsträucher, 2. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 2. Arbeitsgang.	109,000 St	.....	.....
11.1.12.180.	Wässern Sträucher und Solitärsträucher, 3. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 3. Arbeitsgang.	109,000 St	.....	.....
11.1.12.190.	Wässern Sträucher und Solitärsträucher, 4. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 4. Arbeitsgang.	109,000 St	.....	.....
11.1.12.200.	Wässern Sträucher und Solitärsträucher, 5. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 5. Arbeitsgang.	109,000 St	.....	.....
11.1.12.210.	Wässern Sträucher und Solitärsträucher, 6. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 6. Arbeitsgang.	109,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	11.	LT11 - Freiflächengestaltung
Bereich:	11.1.	Begrünung
Abschnitt:	11.1.12.	Entwicklungspflege 4. Jahr

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.1.12.220.	Wässern Sträucher und Solitärsträucher, 7. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 7. Arbeitsgang.	109,000	St	.....	.....
11.1.12.230.	Wässern Sträucher und Solitärsträucher, 8. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 8. Arbeitsgang.	109,000	St	.....	.....
11.1.12.240.	Wässern Sträucher und Solitärsträucher, 9. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 9. Arbeitsgang.	109,000	St	.....	.....
11.1.12.250.	Wässern Sträucher und Solitärsträucher, 10. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 10. Arbeitsgang.	109,000	St	.....	.....
11.1.12.260.	Wässern Sträucher und Solitärsträucher, 11. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 11. Arbeitsgang.	109,000	St	.....	.....
11.1.12.270.	Wässern Sträucher und Solitärsträucher, 12. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 12. Arbeitsgang.	109,000	St	.....	.....
11.1.12.280.	Wässern Sträucher und Solitärsträucher, 13. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 13. Arbeitsgang.	109,000	St	.....	.....
11.1.12.290.	Wässern Sträucher und Solitärsträucher, 14. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 14. Arbeitsgang.	109,000	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	11.	LT11 - Freiflächengestaltung
Bereich:	11.1.	Begrünung
Abschnitt:	11.1.12.	Entwicklungspflege 4. Jahr

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.1.12.300.	4Wässern Sträucher und Solitärsträucher, 15. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 15. Arbeitsgang.	109,000 St	.....	.....
11.1.12.310.	Wässern Neupflanzung Bäume, 1. Durchgang In der Vegetationszeit sind je nach Bodenfeuchtesituation und natürlicher Niederschlagsmenge Bewässerungsgänge durchzuführen: Wässer der Bäume (Hochstämme), Wasser liefern und in die vorhandenen Gießränder einfüllen. Mindestwassermenge je Baum = 250 Liter, in zwei zeitlich versetzten Arbeitsgängen.	17,000 St	.....	.....
11.1.12.320.	Wässern Neupflanzung Bäume, 2. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 2. Arbeitsgang.	17,000 St	.....	.....
11.1.12.330.	Wässern Neupflanzung Bäume, 3. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 3. Arbeitsgang.	17,000 St	.....	.....
11.1.12.340.	Wässern Neupflanzung Bäume, 5. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 5. Arbeitsgang.	17,000 St	.....	.....
11.1.12.350.	Wässern Neupflanzung Bäume, 4. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 4. Arbeitsgang.	17,000 St	.....	.....
11.1.12.360.	Wässern Neupflanzung Bäume, 6. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 6. Arbeitsgang.	17,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	11.	LT11 - Freiflächengestaltung
Bereich:	11.1.	Begrünung
Abschnitt:	11.1.12.	Entwicklungspflege 4. Jahr

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.1.12.370.	Wässern Neupflanzung Bäume, 7. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 7. Arbeitsgang.	17,000 St	.....	.....
11.1.12.380.	Wässern Neupflanzung Bäume, 8. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 8. Arbeitsgang.	17,000 St	.....	.....
11.1.12.390.	Wässern Neupflanzung Bäume, 9. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 9. Arbeitsgang.	17,000 St	.....	.....
11.1.12.400.	Wässern Neupflanzung Bäume, 10. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 10. Arbeitsgang.	17,000 St	.....	.....
11.1.12.410.	Wässern Neupflanzung Bäume, 11. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 11. Arbeitsgang.	17,000 St	.....	.....
11.1.12.420.	Wässern Neupflanzung Bäume, 12. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 12. Arbeitsgang.	17,000 St	.....	.....
11.1.12.430.	Wässern Neupflanzung Bäume, 13. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 13. Arbeitsgang.	17,000 St	.....	.....
11.1.12.440.	Wässern Neupflanzung Bäume, 14. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 14. Arbeitsgang.	17,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	11.	LT11 - Freiflächengestaltung
Bereich:	11.1.	Begrünung
Abschnitt:	11.1.12.	Entwicklungspflege 4. Jahr

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.1.12.450.	Wässern Neupflanzung Bäume, 15. Durchgang Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 15. Arbeitsgang.	17,000	St	.....	.....
11.1.12.460.	Schröpschnitt Landschaftsrasen Schröpschnitt durchführen, Wuchshöhe bis 50 cm, Schnitthöhe 6 cm. Durchführung des Schröpschnittes im zeitigen Frühjahr vor dem Austrieb. Schnittgut wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. Wichtig! Unter den Jungbäumen wird ein Wiesenkreis von DU 0,50 m als Schutzstreifen stehen gelassen.	100,000	m²	.....	.....
11.1.12.470.	Landschaftsrasen mähen 1. Mahd Wuchshöhe bis 80 cm, Schnitthöhe 6 cm, Schnittfolge nach Wuchshöhe, Schnittgut wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. Mahd im Herbst.	100,000	m2	.....	.....
11.1.12.480.	Landschaftsrasen mähen 2. Mahd Rasen mähen, Wuchshöhe bis 80 cm, Schnitthöhe 6 cm, Schnittfolge nach Wuchshöhe, Schnittgut wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen	100,000	m2	.....	.....
11.1.12.490.	Landschaftsrasen mähen 1. Mahd Zwischen der Friedrich-Ebert-Straße und dem Radweg Rasen mähen, Wuchshöhe bis 60 cm, Schnitthöhe 6 cm, Schnittfolge nach Wuchshöhe, Schnittgut wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen	1.700,000	m2	.....	.....
11.1.12.500.	Landschaftsrasen mähen 2. Mahd Zwischen der Friedrich-Ebert-Straße und dem Radweg Rasen mähen, Wuchshöhe bis 60 cm, Schnitthöhe 6 cm, Schnittfolge nach Wuchshöhe, Schnittgut wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen	1.700,000	m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	11.	LT11 - Freiflächengestaltung
Bereich:	11.1.	Begrünung
Abschnitt:	11.1.12.	Entwicklungspflege 4. Jahr

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.1.12.510.	Landschaftsrasen mähen 3. Mahd Zwischen der Friedrich-Ebert-Straße und dem Radweg Rasen mähen, Wuchshöhe bis 60 cm, Schnitthöhe 6 cm, Schnittfolge nach Wuchshöhe, Schnittgut wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen	1.700,000 m2	.....	.....
11.1.12.520.	Erziehungsschnitt Bäume schneiden, Schnittart = Erziehungsschnitt im 4. Jahr der Entwicklungspflege, Schnittgut in Eigentum des AN übernehmen von der Baustelle entfernen. Baumhöhe über 3 bis 5m. Beachtung der ZTV-Baumpflege 2017	17,000 St	.....	.....
11.1.12.530.	Baumverankerung entfernen Baumverankerung einschl. Bindung nach Angabe des AG von Gehölz lösen und herausnehmen. Material 'Material geht in Eigentum des AN und ist ordnungsgemäß zu entsorgen' Verankerung =Dreibock.	17,000 St	.....	.....
11.1.12.540.	Schrägpfahl entfernen Schrägpfahl einschl. Bindung nach Angabe des AG von Gehölz lösen und herausnehmen. Material 'Material geht in Eigentum des AN und ist ordnungsgemäß zu entsorgen.'	33,000 St	.....	.....
11.1.12.550.	Ersatz Gießrand liefern Zur Bewässerung des Wurzelballens Gießrand aus LDPE liefern, einbauen und während Pflegephase vorhalten. Material: LDPE Stärke: 3 mm Höhe: 30 cm Farbe: Grün Durchmesser des Gießrandes am Baumstandort 1,00 m. Einbau: Gießrand rund um den Baumstamm ca. 10 cm tief eingraben. Gießrandhöhe sichtbar: 20 cm. Dichte Überlappung oder fachgerechte Verbindung herstellen.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	11.	LT11 - Freiflächengestaltung
Bereich:	11.1.	Begrünung
Abschnitt:	11.1.12.	Entwicklungspflege 4. Jahr

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Eventuell an den Baumpfosten befestigen.			
	Abrechnung je St Baum			
		1,000 St	.....	.....
11.1.12.560.	Rückbau Gießränder Gießränder aus LDPE nach Angabe des AG lösen und herausnehmen. Material geht in Eigentum des AN und ist weiter zuverwenden oder ordnungsgemäß zu entsorgen AVV Nr 170203 Material aus voriger Position			
		17,000 St	.....	.....
	Summe 11.1.12.	Entwicklungspflege 4. Jahr		.....
	Summe 11.1.	Begrünung		.....
	Summe 11.	LT11 - Freiflächengestaltung		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 966 Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV: 966-1 Geh- und Radweg
Gewerk: 14. LT 14 - Allgemeine Leistungen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
14.	LT 14 - Allgemeine Leistungen			
14.1.	Baubegleitende Leistungen			
14.1.1.	Baustelleneinrichtung			
14.1.1.10.	Baustelle einrichten Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und - soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert berechnet 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-, Fernsprechananschluß sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle herstellen. Bei Bedarf Zufahrtswege zur Baustelle sowie Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Bei Bedarf Flächen außerhalb des Baustellenbereiches beschaffen. 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 Leistungstitel des Leistungsverzeichnisses. Die Abrechnung erfolgt anteilig zur Bauzeit.			
		1,000 psch		.....
14.1.1.20.	Baustelle räumen Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand unter Wahrung der landschaftspflegerischen Belange ordnungsgemäß herrichten. Verunreinigungen beseitigen. Soweit nicht für bestimmte Leistungen (z.B. Bedarfsleistungen) für das Räumen der Baustelle gesonderte			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	14.	LT 14 - Allgemeine Leistungen
Bereich:	14.1.	Baubegleitende Leistungen
Abschnitt:	14.1.1.	Baustelleneinrichtung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Leistungstitel des Leistungsverzeichnisses.			
		1,000 psch		.....
	Summe 14.1.1.	Baustelleneinrichtung		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	14.	LT 14 - Allgemeine Leistungen
Bereich:	14.1.	Baubegleitende Leistungen
Abschnitt:	14.1.2.	Bauschild

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<hr/>				
14.1.2.	Bauschild			
14.1.2.10.	<p>Bauschild anfertigen und aufstellen Bauschild nach Zeichnung anfertigen und beschriften, zur Baustelle anfahren, standsicher aufstellen einschließlich aller notwendigen Arbeiten, wie Fundamente und Erdarbeiten. Dabei sind die dargestellten Wappen, Flaggen, Logos und der gleichen in den Originalfarben und in der Originalform darzustellen. Die Wort-Bild-Marke der Stadtverwaltung Erfurt darf nur in ihrer Originalform verwendet werden. Hierzu wird die Wort-Bild-Marke und das Gestaltungshandbuch der Stadtverwaltung Erfurt als Datei zur Verfügung gestellt. Bauschild während der Bauzeit unterhalten und säubern. Bauschild bleibt Eigentum des Auftragnehmers. Die Größe des Schildes sollte eine Höhe von 2,10 m und eine Breite von 1,50 m nicht unterschreiten. Ansonsten sind die Abmessungen der Schriftdarstellung bzw. den Wappen und Flaggendarstellungen der Zeichnung nach gut leserlich anzupassen. Darstellung des Schildes nach Zeichnung.</p> <p>Vor dem eigentlichen Druck hat dabei eine Druckfreigabe vom AN bzw. dessen NAN durch die Pressestelle der Stadt Erfurt zu erfolgen. Einzureichen an den Bereich Oberbürgermeister, Abteilung Presse- und Öffentlichkeitsarbeit, Tel. 0361 655-2120/ Computerfax 0361 655-6476/ presse@erfurt.de.</p> <p>Der Druckentwurf ist dort als pdf-Datei einzureichen und bestätigen zu lassen.</p>			
		1,000 St	.....	.....
14.1.2.20.	<p>Bauschild abbauen Bauschild und dessen Aufstellvorrichtung abbauen und entfernen. Fundamente abbrechen, Abbruchgut in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Standlöcher mit geeignetem Material verfüllen und die benutzte Fläche entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten.</p>			
		1,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 966 Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV: 966-1 Geh- und Radweg
Gewerk: 14. LT 14 - Allgemeine Leistungen
Bereich: 14.1. Baubegleitende Leistungen
Abschnitt: 14.1.2. Bauschild

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 14.1.2.	Bauschild		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	14.	LT 14 - Allgemeine Leistungen
Bereich:	14.1.	Baubegleitende Leistungen
Abschnitt:	14.1.3.	Ingenieurleistungen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
14.1.3.	Ingenieurleistungen			
14.1.3.10.	Deklaration von Aushubmaterial, LGA M20 Deklaration von Aushubmaterial nach LAGA M20, Stand 11/2003, Mindestuntersuchungsprogramm für Boden bei unspezifischem Verdacht, einschl. Entnahme der Erdstoffprobe in luftdicht verschlossene Braungläser, Transport zum chemischen Labor, Laboruntersuchung im Feststoff und Eluat durch anerkanntes chemisches Labor einschl. Prüfbericht mit Einstufung und Bewertung der Prüfergebnisse.	2,000 St	.....	.....
14.1.3.20.	Deklaration von Aushubmaterial, DepV Deklaration von Aushubmaterial nach DepV, Stand 08/2023, Mindestuntersuchungsprogramm für Boden bei unspezifischem Verdacht, einschl. Entnahme der Erdstoffprobe in luftdicht verschlossene Braungläser, Transport zum chemischen Labor, Laboruntersuchung im Feststoff und Eluat durch anerkanntes chemisches Labor einschl. Prüfbericht mit Einstufung und Bewertung der Prüfergebnisse.	2,000 St	.....	.....
14.1.3.30.	Deklaration von Aushubmaterial, EBV Deklaration von Aushubmaterial nach EBV, Stand 08/2023, Mindestuntersuchungsprogramm für Boden bei unspezifischem Verdacht, einschl. fachgerechter Entnahme der Erdstoffprobe nach LAGA PN 98. Transport zum chemischen Labor, Laboruntersuchung im Feststoff und Eluat durch anerkanntes chemisches Labor einschl. Prüfbericht mit Einstufung und Bewertung der Prüfergebnisse.	2,000 St	.....	.....
14.1.3.40.	Abfallregister nicht gefährliche Abfälle Abfallregister für nicht gefährliche Abfälle führen. Leistung umfasst die Erfüllung der Registerpflicht für alle nicht gefährlichen Abfälle, die infolge Verdrängung, fehlender Eignung oder mangels Wiederverwendungsmöglichkeit nicht innerhalb			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	14.	LT 14 - Allgemeine Leistungen
Bereich:	14.1.	Baubegleitende Leistungen
Abschnitt:	14.1.3.	Ingenieurleistungen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	der Baustelle verbleiben und bei denen die Führung des Abfallregisters nicht ausdrücklich erwähnt ist.			
		1,000 psch		.....
14.1.3.50.	Erstellen der Baustellendokumentationen Anfertigen der Baustellendokumentationen entsprechend den Anforderungen des Straßenbulasträgers. Übergabe gemäß Baufortschritt, jedoch mind. 14 Tage vor der Verkehrsfreigabe des jeweiligen Bauabschnittes.			
		1,000 psch		.....
14.1.3.60.	Hauptkoordinierung Der Auftragnehmer hat unabhängig von der während der Vorbereitung des Vorhabens erfolgten Koordinierung alle bauzeitlichen, technologischen Belange der verschiedenen Gewerke, anderer Auftragnehmer der beteiligten Bauherren (z. B. Rohrleitungs-, Kabelbaubetriebe, Dienstleister wie Vermessung u. a.) und der Nachauftragnehmer sowie alle sonstigen Belange (z. B. Anlieger) zu bündeln und zu organisieren, so dass ein reibungsloser Bauablauf und ununterbrochener Baufortschritt gewährleistet wird. Ein koordinierter Bauablaufplan ist vor Baubeginn vorzulegen und ständig fortzuschreiben. Mit dieser Pauschale werden sämtliche Aufwendungen für die Koordinierung vergütet.			
		1,000 psch		.....
14.1.3.70.	Abnahmedokumentation Versorgungsträger Abnahmedokumentation Versorgungsträger Abnahme aller Einbauten, Hydranten, Schieber und Schieberkappen Gas / Wasser vor Asphalteinbau und nach Abschluss der Baumaßnahme mit Vertretern der Versorgungsunternehmen. Abnahme protokollieren und dem AG übergeben.			
		1,000 psch		.....
14.1.3.80.	Höhen- und Lagefestpunkte Amtliche Lage- und Höhenfestpunkte beschaffen, in der Örtlichkeit aufsuchen und überprüfen, durch geeignete Schutzeinrichtungen nach Wahl des AN sichern und während der gesamten Bauzeit erhalten Anfallende Gebühren und Beschaffungskosten werden nicht			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	14.	LT 14 - Allgemeine Leistungen
Bereich:	14.1.	Baubegleitende Leistungen
Abschnitt:	14.1.3.	Ingenieurleistungen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	gesondert vergütet. Für verloren gegangene Höhen- und Lagefestpunkte hat der AN die volle Haftung und die Pflicht zur sofortigen Wiederherstellung, dabei entstehende Kosten werden nicht gesondert vergütet.				
		1,000	psch		.....
14.1.3.90.	Grenzpunkte sichern Alle Grenzpunkte des Katasters jeder Art im Baufeld durch geeignete Schutzeinrichtungen nach Wahl des AN sichern und während der gesamten Bauzeit erhalten Für beschädigte und verloren gegangene Grenzpunkte hat der AN die volle Haftung und die Pflicht zur sofortigen Wiederherstellung nach den gesetzlichen Regelungen, dabei entstehende Kosten werden nicht gesondert vergütet.				
		1,000	psch		.....
14.1.3.100.	Grenzpunkte herstellen Infolge unmittelbarer Bautätigkeit (z. B. Aufbruch, Aufgrabung) beschädigte bzw. zu beseitigende Grenzpunkte jeder Art vor der Entnahme durch einen amtlich bestellten Vermesser einmessen, entnehmen, bis zum Wiedereinsetzen gesichert lagern und nach Abschluss der Bauarbeiten wieder an Ort und Stelle setzen, einschl. Neuvermarkung durch einen amtlich bestellten Vermesser Ausführung nur nach rechtzeitiger Information und nach Anordnung des AG.				
		10,000	St	.....	.....
Summe 14.1.3. Ingenieurleistungen					.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	14.	LT 14 - Allgemeine Leistungen
Bereich:	14.1.	Baubegleitende Leistungen
Abschnitt:	14.1.4.	Straßenreinigung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
14.1.4.	Straßenreinigung			
14.1.4.10.	Oberfläche reinigen Oberfläche der anliegenden Straßen und Fußwege reinigen im Zuge der Bauarbeiten Ausführung "Säuberung der Fahrbahn und Fußwege ständig während der gesamten Zeit der Baumaßnahme". Anfallendes Material ist vom AN zu beseitigen. Der AN haftet für eventuell durch Verschmutzung eintretende Unfälle und Folgeschäden. Es gilt §17 Thüringer Straßengesetz: "unverzügliche Reinigung nach Verschmutzung über das übliche Maß hinaus" Verunreinigungen durch die Baumaßnahme sind unverzüglich zu beseitigen (nicht nur 1x täglich) einschl. der Dokumentation der Reinigung.	1,000 psch		.....
	Die Reinigung in Anspruch genommener und infolge der Bauarbeiten verschmutzter Verkehrswege ist grundsätzlich eine Aufgabe des AN, die nicht gesondert vergütet wird. Die nachfolgend aufgeführte Position vergütet die Reinigung von Verkehrswegen, die über den zuvor beschriebenen, d.h. unmittelbar notwendigen Umfang hinausgeht. So beabsichtigt der AG, einen vorsorglichen Reinigungsturnus bei kommunalpolitischer Erfordernis in der witterungsbedingt ungünstigen Jahreszeit anzuordnen.			
14.1.4.20.	Verrechnungssatz Straßenreinigungsmaschine Stundenlohnarbeiten durch Straßenreinigungsmaschine auf gesonderte Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz der Kehrmaschine, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschließlich der Kosten für den Fahrer. Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereite, auf der Baustelle befindliche Fahrzeug. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden. Die Bauart der Kehrmaschine muss neben der Aufnahme von losem Material auch die Beseitigung von festgefahretem bindigem Material gewährleisten. Ausrüstung der Straßenreinigungsmaschine bestehend aus Kehreinrichtung mit Schmutzsammelbehälter,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	14.	LT 14 - Allgemeine Leistungen
Bereich:	14.1.	Baubegleitende Leistungen
Abschnitt:	14.1.4.	Straßenreinigung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schmutzkratzvorrichtung (Wildkrautbesen o. glw.) oder Hochdruckschwemmanlage.			
		50,000 h	.....	.....
	Summe 14.1.4.	Straßenreinigung		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	14.	LT 14 - Allgemeine Leistungen
Bereich:	14.1.	Baubegleitende Leistungen
Abschnitt:	14.1.5.	Sicherung Allgemein

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<hr/>				
14.1.5.	Sicherung Allgemein			
14.1.5.10.	Masten sichern Vorhandene Maste und deren Fundamente im Zuge der Bauarbeiten im gesamten Baufeld nach Wahl des AN sichern. Höhe über Gelände ab 3,0 m. Behinderungen durch z.B. Leitungen sind einzukalkulieren.			
		12,000 St	.....	.....
<hr/>				
	Summe 14.1.5.	Sicherung Allgemein		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	14.	LT 14 - Allgemeine Leistungen
Bereich:	14.1.	Baubegleitende Leistungen
Abschnitt:	14.1.6.	Baumschutz

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
14.1.6.	Baumschutz Bei den folgenden Leistungen handelt es sich um bauzeitliche Baumschutzmaßnahmen und Maßnahmen zur Verbesserung der Baumstandorte. Die betroffenen Bestandsbäume stehen im angrenzenden Südpark bzw. entlang der Friedrich-Ebert-Straße. Die Absperrung zum Schutz der Bäume steht ausschließlich innerhalb der Baustellenflächen rund um die Baumquartiere bzw. Baumstandorte, zum Schutz vor Befahrung, Materialablagerung u.ä..			
14.1.6.10.	StL-Nr. 18.107/004.31.11.01 Schutz für Baumstamm herstellen StU ü. 100-150 cm Polst.flex.Drai. Brett 24 mm Höhe mind. 2,00m Schutz Verwert.AN Schutz für Baumstamm durch Mantel mit Polsterung herstellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten. Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren. Stammumfang über 100 bis 150 cm. Polsterung des Stammes mit flexiblen Kunststoff-Drainrohren. Mantel aus Brettern, 24 mm dick, lückenlos befestigen. Mantelhöhe mindestens 2,00 m. Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	20,000 St	.....	.....
14.1.6.20.	Pos. wie zuvor jedoch StU 150- 250cm Pos. wie zuvor jedoch StU 150- 250cm	8,000 St	.....	.....
14.1.6.30.	StL-Nr. 18.107/006.31 Schutz f. Baumwurzelbereich herst. Gesteinsk. 0/45 Schutz entfernen Schutz für Baumwurzelbereich, zum Schutz vor Verdichtung, nach Unterlagen des AG herstellen und während der Bauzeit unterhalten. Pflanzendecken, Laub und sonstige organische Stoffe von der Oberfläche des Wurzelbereichs vorher entfernen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Schutzschicht aufbringen und mit Stahlplatten, Baggermatratze oder dgl. Verrutsch sicher abdecken. Ungeschützten Baumwurzelbereich nicht befahren und belasten.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	14.	LT 14 - Allgemeine Leistungen
Bereich:	14.1.	Baubegleitende Leistungen
Abschnitt:	14.1.6.	Baumschutz

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Schutzschicht = 30 cm Gesteinskörnungsgemisch 0/45 mm auf Trennvlies mind. 300 g/m2. Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten entfernen. Oberfläche von Hand lockern.</p>	200,000 m2	.....	.....
14.1.6.40.	<p>StL-Nr. 18.107/732.11.11 Lichtraumprofilschnitt durchführen 4,5m ü. Fahrbahn 0,75 m Abstand Wundbehandlung Schnittg. Verw.AN Lichtraumprofilschnitt durchführen. Äste erforderlichenfalls auf Zugast einkürzen oder auf Astring absägen. Abgerechnet wird nach Stück Baum. Höhe des lichten Raumes = 4,50 m über Fahrbahn. Breite des seitlichen Sicherheitsraumes gemessen von der Fahrbahnrandmarkierung = 0,75 m. Schnittflächen über 3 bis 10 cm Durchmesser vollflächig mit Wundbehandlungsmittel versehen. Bei Schnittflächen über 10 cm Durchmesser Wundbehandlungsmittel nur auf den Wundrand und das angrenzende Splintholz (ca. 2 cm) auftragen. Schnittgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p>	20,000 St	.....	.....
14.1.6.50.	<p>Boden im Wurzelbereich aufnehmen Wurzelsuchschachtung Boden im Wurzelbereich von Bäumen nach Unterlagen des AG aufnehmen. Verletzungen der Wurzeln vermeiden. Unvermeidbare Wurzelabtrennungen mit glattem Schnitt durchführen. Schnitt-, Bruch- und Schürfwunden glatt schneiden. Boden von Hand abtragen oder absaugen.. Breite 0,70 m. Tiefe ..bis 0,90 m. Boden Oberboden und Unterbau abgebrochener Wege sowie Ton, sandig, steinig, locker bis mitteldicht, steif. Wurzelschnittstelle bei Durchmesser über 2 cm mit Wundbehandlungsmittel behandeln. Boden 'nach der Lokalisierung der Wurzeln Lagenweise wiedereinbauen.'</p>	100,000 m	.....	.....
14.1.6.60.	<p>Freigelegte Wurzelbereiche abdecken, feucht halten Abdeck.Verwert.AN Freigelegte Wurzelbereiche während der Bauzeit gegen Austrocknen abdecken. Wurzelabdeckung Wasserspeichervlies mit mind. 5l/m2 Wasserspeichervolumen, inkl. Sicherung mit Sand als Auflastschicht oder Schnurpfählen Produkt z.B.</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	14.	LT 14 - Allgemeine Leistungen
Bereich:	14.1.	Baubegleitende Leistungen
Abschnitt:	14.1.6.	Baumschutz

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Fa. Zinco Speichermatte PP 500g/m oder ein gleichwertiges Produkt.</p> <p>Angaben nur im Bieterangabenverzeichnis Hersteller: '.....' Fabrikat : '.....'</p> <p>Abdeckung während der Bauzeit täglich feucht halten, Gießwasser liefern. Abdeckung vor dem Verfüllen der Abgrabung aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p>	200,000 m2	.....	.....
14.1.6.70.	<p>Wurzelschaden behandeln Wurzelschaden des Baumes unter Berücksichtigung des natürlichen Abschottungsvermögens behandeln. Die Schadensbereiche bis mind. 20 cm über die Verletzung hinaus von Hand freilegen. Geschädigte Wurzeln glatt nachschneiden. Gesplittertes Holz vorsichtig entfernen. Abgerechnet wird nach Stück Baum. Schnittstelle über 2cm Durchmesser mit Wundbehandlungsmittel (LacBalsam oder gleichwertig) versehen.</p> <p>Angaben nur im Bieterangabenverzeichnis Produkt : '.....'</p>	30,000 St	.....	.....
14.1.6.80.	<p>Freigelegte Wurzeln abdecken Freigelegte Wurzeln vor Überbauung abdecken. Arbeitsbreite 0,50 m. Ausführung der Leistung in Teilabschnitten. Arbeitsschritte: 1) Sandbettung für Wurzel herstellen; inkl. Lieferung und Verteilung der Sandbettung (feinkiesig aus natürlichen Mineralstoff, Größtkorn 2 mm) in einer verdichteten Stärke von bis 10,0 cm unter- und oberhalb der Wurzel. 2) Abdeckung mit Strohmatte, Jute, Vlies o.ä. 3) Abdeckung während der Bauzeit feucht halten.</p> <p>Position inkl. der Lieferung aller benötigter Materialien und inkl. aller Erdarbeiten.</p>	10,000 m²	.....	.....
14.1.6.90.	<p>Belüftung Wurzelraum Wurzelbereich belüften und Boden verbessern durch Löcher. Wurzelbereich nicht versiegelt, jedoch durch Baustellenverkehr verdichtet.</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	14.	LT 14 - Allgemeine Leistungen
Bereich:	14.1.	Baubegleitende Leistungen
Abschnitt:	14.1.6.	Baumschutz

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Lochabstand 80 cm Lochdurchmesser 6 cm Lochtiefe 60-80 cm Bodenverbesserungsstoff je Loch einbringen und Injektionskavernen mit Stützgranulat verfüllen. Material pro Injektion: 500 g terra-baum fit 2 pro m² und 400 g Terramol für die Kavernenverfüllung. Produkt der Fa. terrafit, www.terrafit.de oder gleichwertig.</p> <p>Angaben nur im Bieterangabenverzeichnis Hersteller: '.....' Fabrikat : '.....'</p> <p>Betrifft: Teilflächen welche verdichtet wurden Ausführung nur in Abstimmung mit dem GFA.</p>	200,000 m2	.....	.....
14.1.6.100.	<p>Bodenverbesserungsstoff Bodenverbesserungsstoff liefern und einbringen. Material 500g terra-baum fit 2 pro m² Produkt der Fa. terrafit, www.terrafit.de oder gleichwertig.</p> <p>Betrifft: Wurzelraum in den Tabubereichen, vor der Andeckung. Ausführung nur in Abstimmung mit dem GFA.</p> <p>Angaben nur im Bieterangabenverzeichnis Hersteller: '.....' Produkt : '.....'</p>	1.100,000 m2	.....	.....
14.1.6.110.	<p>Wassersäcke liefern, einbauen und vorhalten Bewässerungssack als mobile Tröpfchenbewässerung liefern und gemäß Herstellerangabe im Baufeld dauerhaft befestigen und für die Dauer der Bauarbeiten vorhalten. In Abstimmung mit dem AG müssen die Säcke im Winter abgenommen und durch den AN eingelagert werden bis zur Wiederverwendung im Frühjahr. Diese Leistung wird nicht gesondert vergütet und gilt für die Dauer der Bauzeit. Die Säcke sind an den zwei oberen, vorh. Laschen/Schlaufen mittels eines Kabelbinders oder ähnlich miteinander zu verbinden ("Diebstahlschutz") und an geeigneten, zu lieferenden Elementen (Pfahl / Bauzaun) zu befestigen. Die Befüllung der Bewässerungssäcke/Abrechnung der Wassergänge erfolgt im Rahmen der unten aufgeführten Bewässerungsgänge. Während des Befüllens ist darauf zu achten, dass die Austrittslöcher frei sind - ggf. müssen Verunreinigungen o.ä. entfernt/"nachgestochen" werden. Hilfreich für den</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 966 Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV: 966-1 Geh- und Radweg
Gewerk: 14. LT 14 - Allgemeine Leistungen
Bereich: 14.1. Baubegleitende Leistungen
Abschnitt: 14.1.6. Baumschutz

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Wasseraustritt sind ggf. punktuelle Auflagepunkte, damit das Wasser ungehindert austreten kann.</p> <p>Je Baumstandort sind je 5 Bewässerungssäcke mit je 75 l vorzusehen. Nach Beendigung der Bewässerungsmaßnahme sind die Wassersäcke zu demontieren und gehen in Eigentum des AN über. Abgerechnet wird nach Baumstandorten.</p> <p>Produkt: "Treegator grün" oder gleichwertig.</p> <p>Angaben nur im Bieterangabenverzeichnis Produkt : '.....'</p>	28,000 St	.....	.....
14.1.6.120.	<p>Wässerung während der Bauzeit 1. AG In der Bauzeit sind je nach Bodenfeuchtesituation und natürlicher Niederschlagsmenge Bewässerungsgänge durchzuführen: Wasser der Bäume (Hochstämme), Wasser liefern und in die vorhandenen Bewässerungssäcke einfüllen. Mindestwassermenge je Arbeitsgang/Baum 375 Liter verteilt auf 5 Bewässerungssäcke. Die Säcke mit dem Schlauch befüllen und nach ca. 10 Litern an den oberen Schlaufen anheben, um die Bewässerungsöffnungen korrekt zu positionieren. Anschließend den Sack komplett befüllen.</p>	28,000 St	.....	.....
14.1.6.130.	<p>Wässerung während der Bauzeit 2.AG Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 2. Arbeitsgang.</p>	28,000 St	.....	.....
14.1.6.140.	<p>Wässerung während der Bauzeit 3.AG Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 3. Arbeitsgang.</p>	28,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	14.	LT 14 - Allgemeine Leistungen
Bereich:	14.1.	Baubegleitende Leistungen
Abschnitt:	14.1.6.	Baumschutz

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<hr/>				
14.1.6.150.	Wässerung während der Bauzeit 4.AG Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 4. Arbeitsgang.			
		28,000 St	.....	.....
14.1.6.160.	Wässerung während der Bauzeit 5.AG Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 5. Arbeitsgang.			
		28,000 St	.....	.....
<hr/>				
	Summe 14.1.6. Baumschutz			.....
<hr/>				
	Summe 14.1. Baubegleitende Leistungen			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	14.	LT 14 - Allgemeine Leistungen
Bereich:	14.2.	Kampfmittelsondierung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<hr/>				
14.2.	Kampfmittelsondierung			
	<p>Die Kampfmittelsondierung soll in zwei Phasen erfolgen.</p> <p>1. Phase:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ca. 3500 m² Sondierung zu Beginn der Baumaßnahme - im Bestand ca. 40% Asphalt und 60% Grünfläche - Vorläufige Ergebnisse sind bis spätestens 3 Tage nach Messung zu liefern. <p>2. Phase:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Standorte der Neupflanzungen (nach Festlegung vor Ort) - 17 Stück 2 m x 2 m = 68 m² <p>Auf Grund der Bodenbeschaffenheit wird auf der gesamten Länge der Strecke ein Bodenaustausch erforderlich sein. Zusätzlich werden neue Elektrokabel, Fernmeldekabel und Kabelziehschächte benötigt. Es muss daher bis in eine Tiefe von min 1,50 m sondiert werden. Bei den Einzelstandorten sind 2,00 m erforderlich.</p>			
14.2.1.	Allgemeine Leistungen			
14.2.1.10.	Baustelle einrichten und räumen			
	Baustelle einrichten und räumen für			
	1. Flächensondierung			
	2. Einzelsondierung			
		2,000 St	.....	.....
14.2.1.20.	An-/Abmelden der Arbeiten			
	der Kampfmitteluntersuchung bei den zuständigen Ämtern und Behörden (gem. § 14 Sprengstoffgesetz (SprengG))			
		1,000 psch	.....	.....
<hr/>				
Summe 14.2.1.	Allgemeine Leistungen			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	14.	LT 14 - Allgemeine Leistungen
Bereich:	14.2.	Kampfmittelsondierung
Abschnitt:	14.2.2.	Flächensondierung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
14.2.2.	Flächensondierung				
14.2.2.10.	Flächensondierung Flächensondierung mit EDV-gestützter Messwertaufzeichnung und Dokumenation für Flächen, bis in eine Tiefe von 1,5 m; Abrechnung nach m² auf Gesamtfläche				
		3.500,000	m2	.....	.....
14.2.2.20.	Ergebnisbericht Flächensondierung Zwischenbericht Ergebnisbericht Flächensondierung Anfertigung eines Ergebnisberichtes mit grafischer Darstellung der Messergebnisse in Form von Karten und Erläuterungen der Messtechnik mit Verfahrensbeschreibung, Ergebnismitteilung sowie Empfehlung zur weiteren Vorgehensweise. Zwischenbericht/Teilfreigabe				
		1,000	St	.....	.....
Summe 14.2.2. Flächensondierung					.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	14.	LT 14 - Allgemeine Leistungen
Bereich:	14.2.	Kampfmittelsondierung
Abschnitt:	14.2.3.	Einzelsondierung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
14.2.3.	Einzelsondierung			
14.2.3.10.	Einzelsondierung Einzelsondierung mit EDV-gestützter Messwertaufzeichnung und Dokumenation für Einzelflächen (Baumstandorte) bis in eine Tiefe von 2,0 m; Abrechnung nach Stück (je 2 m x 2 m)	17,000 St	.....	.....
14.2.3.20.	Ergebnisbericht Einzelsondierung Baumstandorte Abschlussbericht Ergebnisbericht Einzelsondierung Anfertigung eines Ergebnisberichtes mit grafischer Darstellung der Messergebnisse in Form von Karten und Erläuterungen der Messtechnik mit Verfahrensbeschreibung, Ergebnismitteilung sowie Empfehlung zur weiteren Vorgehensweise. Abschlussbericht/Freigabe.	1,000 St	.....	.....
Summe 14.2.3. Einzelsondierung				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	14.	LT 14 - Allgemeine Leistungen
Bereich:	14.2.	Kampfmittelsondierung
Abschnitt:	14.2.4.	Kampfmitteltechnische Baubegleitung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
14.2.4.	Kampfmitteltechnische Baubegleitung			
14.2.4.10.	Kampfmitteltechnische Begleitung der Erdarbeiten Kampfmitteltechnische Begleitung der Erdarbeiten durch einen Befähigungsscheininhaber entsprechend § 20 Sprengstoffgesetz (SprengG) bei den Erdarbeiten, Sohldetektion mit Landsonde, soweit entsprechend der örtlichen Situation möglich.			
		20,000 h	.....	.....
	Summe 14.2.4.	Kampfmitteltechnische Baubeglei..		.....
	Summe 14.2.	Kampfmittelsondierung		.....
	Summe 14.	LT 14 - Allgemeine Leistungen		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 966 Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV: 966-1 Geh- und Radweg
Gewerk: 18. LT18 - Radwege

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
18.	LT18 - Radwege			
18.1.	Baubegleitende Leistungen			
18.1.1.	Verkehrsführung			
	Hinweis:			
	Baubeschreibung Pkt. 3.1 und Unterlage 16.6 Blattnummer 1.1 - 5			
18.1.1.10.	Sicherungsposten stellen Sicherungsposten zur Baustellensicherung aufstellen. Entsprechend der Bauzeitlichen Verkehrsführung ist zur An- bzw. Abmeldung des Straßenbahnverkehrs an jeder Ein- / Ausfahrt des Baufeldes ein qualifizierter und eingewiesener Sicherungsposten während der Arbeitszeit zu stellen. Dieser meldet jeweils die Einfahrt bzw. die Ausfahrt der eingefahrenden Straßenbahn. Gleichzeitig ist auch die tägliche An-und Abmeldung der Bauarbeiten bei der Verkehrsleitzentrale der EVAG einzukalkulieren. Abgerechnet wird nach abgesicherten Stunden.	640,000 h	.....	.....
18.1.1.20.	Verkehrsrechtliche Anordnung Verkehrsrechtliche Anordnungen nach Unterlagen des AG und zugehörige Unterlagen erstellen. Eventuell erforderliche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunterlagen für die verkehrsrechtliche Anordnung durchführen.	1,000 PSCH		.....
18.1.1.30.	Verkehrssich. läng. Dauer aufbauen, Phase 1 Verkehrssicherung längerer Dauer einschließlich Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperngeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) betriebsfertig aufbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung, Betreiben und Abbauen werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	18.	LT18 - Radwege
Bereich:	18.1.	Baubegleitende Leistungen
Abschnitt:	18.1.1.	Verkehrsführung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Verkehrssicherung an Arbeitsstelle und Umleitungsstrecke. Nach Verkehrszeichenplan des AG. Vorhandene Verkehrsschilder nach Unterlagen des AG setzen. Für Verkehrsführungsphase 1			
		1,000 PSCH		.....
18.1.1.40.	Verkehrssich. läng. Dauer vorhalten, Phase 1 Verkehrssicherung längerer Dauer vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle der Verkehrssicherung wird gesondert vergütet. Verkehrssicherung wie in Vorposition beschrieben.			
		35,000 d	.....	.....
18.1.1.50.	Verkehrssich. läng. Dauer aufbauen, Phase 2 Verkehrssicherung längerer Dauer einschließlich Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) betriebsfertig aufbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung, Betreiben und Abbauen werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle und Umleitungsstrecke. Nach Verkehrszeichenplan des AG. Vorhandene Verkehrsschilder nach Unterlagen des AG setzen. Für Verkehrsführungsphase 2			
		1,000 PSCH		.....
18.1.1.60.	Verkehrssich. läng. Dauer vorhalten, Phase 2 Verkehrssicherung längerer Dauer vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle der Verkehrssicherung wird gesondert vergütet. Verkehrssicherung wie in Vorposition beschrieben.			
		150,000 d	.....	.....
18.1.1.70.	Verkehrssich. läng. Dauer aufbauen, Phase 3 Verkehrssicherung längerer Dauer einschließlich Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) betriebsfertig			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	18.	LT18 - Radwege
Bereich:	18.1.	Baubegleitende Leistungen
Abschnitt:	18.1.1.	Verkehrsführung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>aufbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung, Betreiben und Abbauen werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet.</p> <p>Verkehrssicherung an Arbeitsstelle und Umleitungsstrecke. Nach Verkehrszeichenplan des AG. Vorhandene Verkehrsschilder nach Unterlagen des AG setzen. Für Verkehrsführungsphase 3</p>	1,000 PSCH		.....
18.1.1.80.	<p>Verkehrssich. läng. Dauer vorhalten, Phase 3 Verkehrssicherung längerer Dauer vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle der Verkehrssicherung wird gesondert vergütet.</p> <p>Verkehrssicherung wie in Vorposition beschrieben.</p>	35,000 d	.....	.....
18.1.1.90.	<p>Verkehrssich. läng. Dauer aufbauen, Phase 4 Verkehrssicherung längerer Dauer einschließlich Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) betriebsfertig aufbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung, Betreiben und Abbauen werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet.</p> <p>Verkehrssicherung an Arbeitsstelle und Umleitungsstrecke. Nach Verkehrszeichenplan des AG. Vorhandene Verkehrsschilder nach Unterlagen des AG setzen. Für Verkehrsführungsphase 4</p>	1,000 PSCH		.....
18.1.1.100.	<p>Verkehrssich. läng. Dauer vorhalten, Phase 4 Verkehrssicherung längerer Dauer vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle der</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	18.	LT18 - Radwege
Bereich:	18.1.	Baubegleitende Leistungen
Abschnitt:	18.1.1.	Verkehrsführung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Verkehrssicherung wird gesondert vergütet.			
	Verkehrssicherung wie in Vorposition beschrieben.			
		30,000 d	.....	.....
18.1.1.110.	Kontrolle d. Verkehrss. an Arb.st. Kontrolle der Verkehrssicherung an Arbeitsstellen einschließlich temporärer Verkehrsschilder, vorübergehender Markierungen, transportabler Lichtsignalanlagen, baulicher Leitelemente, transportabler Schrankenanlagen und transportabler Schutzeinrichtungen gem. ZTV-SA durchführen. Die Kontrolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu erfassen und zu dokumentieren. Arbeits- und Hilfsmittel sind vom AN zu stellen und dem AG jederzeit zugänglich zu machen. Kontrolle 2 mal täglich. Dokumentation der Kontrolle erfolgt schriftlich.			
		250,000 d	.....	.....
	Summe 18.1.1. Verkehrsführung			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	18.	LT18 - Radwege
Bereich:	18.1.	Baubegleitende Leistungen
Abschnitt:	18.1.2.	Baustellensicherung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
18.1.2.	Baustellensicherung			
18.1.2.10.	Bauzaun, H 2m, aufstellen, vorhalten, abbauen Bauzaun, einschl. Füße, einschl. sämtlicher Verbindungen, Kupplungen etc. aufstellen, vorhalten, und nach Abschluss der Bauarbeiten wieder abbauen. Einschl. setzen des Bauzaunes täglich nach Beendigung der Arbeiten an Zugängen und Zufahrten zur Baustelle und einschl. erforderl. Umsetzen. Die Absperrung ist ggf. durch zusätzliche Maßnahmen gegen Sturm zu schützen. Zaunhöhe 2,00m betrifft: Absperrung der Baustelle in Richtung Südpark und am Bauanfang und -ende.	500,000 m	.....	.....
18.1.2.20.	Bauzaun, H 2m, aufstellen, vorhalten, abbauen Bauzaun, einschl. Füße, einschl. sämtlicher Verbindungen, Kupplungen etc. aufstellen, vorhalten, und nach Abschluss der Bauarbeiten wieder abbauen. Einschl. setzen des Bauzaunes täglich nach Beendigung der Arbeiten an Zugängen und Zufahrten zur Baustelle. Die Absperrung ist ggf. durch zusätzliche Maßnahmen gegen Sturm zu schützen. Zaunhöhe 2,00m betrifft: Absperrung der Baustelle in Richtung Straße entsprechend Planung, 1 m hinter dem Bord.	400,000 m	.....	.....
18.1.2.30.	Verschließbares Tor aufstellen, vorhalten und abbauen Verschließbares Tor als Zufahrt in die vorbeschriebene Baustellenabsperrung einbauen, vorzuhalten und zu beseitigen. Höhe des Tores 2,00 m. Breite: mind. 3,50 m Art des Tores nach Wahl des AN.	2,000 St	.....	.....
18.1.2.40.	Arbeitsstellenzaun auf-/abbauen und unterhalten Mobilen Arbeitsstellenzaun als Absicherung von Straßen- und Tiefbaustellen in der angeordneten Form herstellen und liefern, mit Aufstellvorrichtung aufbauen. Während der gesamten Bauzeit vor- und unterhalten, entsprechend Technologie umsetzen, einschl. des Anteils der geforderten Kontrollfahrten.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	18.	LT18 - Radwege
Bereich:	18.1.	Baubegleitende Leistungen
Abschnitt:	18.1.2.	Baustellensicherung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Nach Beendigung der Baustelle wieder abbauen, einschl. An- und Abtransport.			
	Arbeitsstellenzaun aus schlagfesten Kompaktkunststoff- elementen, gelb oder weiß durchgefärbt, Schranke und Tastleiste mit Folie Typ 1 beklebt, spannungsgesichert, Höhe 1,00 m.			
		50,000 m	.....	.....
18.1.2.50.	Warnleuchten auf-/abbauen und unterhalten Warnleuchten einschl. Stromversorgung liefern, aufbauen. Während der gesamten Bauzeit vor- und unterhalten, ggf. umsetzen, einschl. des Anteils der geforderten Kontrollfahrten. Nach Beendigung der Baustelle wieder abbauen, einschl. An- und Abtransport.			
		10,000 St	.....	.....
18.1.2.60.	Rot Weiss Band Abtrennung Zur Abtrennung und Markierung temporär nicht zu betretender Rasenflächen ist mittels Schnurnägeln und daran befestigtem Rot Weiss Band eine Abtrennung herzustellen. Rot Weiss Band an der Oberkante und als "Knielauf" anbringen. Vorhalten dieser Markierung bis zur Nutzungsübergabe der Rasenflächen sowie anschl. rückbauen und abtransportieren.			
		50,000 m	.....	.....
18.1.2.70.	Schotter einb./ausb. Schotter liefern und auf Anweisung des AG als proviso- rische, ungebundene Oberflächenbefestigung in Geh- und Radwegen, Überfahrten, Anbindungen, Rohr- und Leitungs- gräben u. dgl. einbauen. Diese Position gilt nicht für technologische Verkehrsführungen des AN. Material im Zuge der endgültigen Oberflächenherstellung aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Material bleibt Eigentum des AN.			
		50,000 m3	.....	.....
18.1.2.80.	Asphalt-TDS einb./ausb. Asphalttragdeckschicht aus Asphalttragdeckschichtmisch- gut AC 16 TD auf Anweisung des AG als provisorische, gebundene Oberflächenbefestigung in Geh- und Radwegen, Überfahrten, Anbindungen, Rohr- und Leitungsgräben u. dgl. herstellen. Diese Position gilt nicht für techno-			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	18.	LT18 - Radwege
Bereich:	18.1.	Baubegleitende Leistungen
Abschnitt:	18.1.2.	Baustellensicherung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	logische Verkehrsführungen des AN. Einbaudicke 10 cm. Bindemittel = 70/100. Material im Zuge der endgültigen Oberflächenherstellung aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Material bleibt Eigentum des AN.			
		40,000 t	.....	.....
	Summe 18.1.2.	Baustellensicherung		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	18.	LT18 - Radwege
Bereich:	18.1.	Baubegleitende Leistungen
Abschnitt:	18.1.3.	Ingenieurleistungen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
18.1.3.	Ingenieurleistungen			
18.1.3.10.	Trassen einmessen und abstecken Geplante Leitungstrassen und Bauwerke an Hand der übergebenen Koordinatenliste vor Baubeginn im Gelände einmessen und abstecken, abgesteckte Punkte sichern einschl. Erstellung entsprechender Pläne			
		1,000 psch		.....
18.1.3.20.	Bestandseinmessung Wegebau Bestandseinmessung entsprechend den "Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen der Landeshauptstadt Erfurt für die Errichtung von Verkehrs- und Entwässerungsanlagen (ZTV-VOB) erarbeiten und dem AG bzw. der BÜ 2 Wochen vor der VOB Abnahme auf micro SD (<256 GB) übergeben.			
		1,000 psch		.....
18.1.3.30.	Nutzungsdokumentation Wegebau Nutzungsdokumentation entsprechend den "Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen der Landeshauptstadt Erfurt für die Errichtung von Verkehrs- und Entwässerungsanlagen (ZTV-VOB)" erarbeiten und zweifach dem AG bzw. BÜ übergeben.			
		1,000 psch		.....
Summe 18.1.3. Ingenieurleistungen				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	18.	LT18 - Radwege
Bereich:	18.1.	Baubegleitende Leistungen
Abschnitt:	18.1.4.	Kontrollprüfungen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<hr/>				
18.1.4.	Kontrollprüfungen Kontrollprüfungen sind Prüfungen des AG, um festzustellen, ob Güteeigenschaften der Baustoffe, der Baustoffgemische und der fertigen Leistung den vertraglichen Anforderungen entsprechen. Die Ergebnisse werden der Abnahme zugrunde gelegt. Kontrollprüfungen sind durch eine unabhängige Prüfstelle im Beisein des AG und der Bauleitung durchzuführen. Prüfungen ohne Beisein des AG werden nur als Eigenüberwachungsprüfungen im Sinne der Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen und Richtlinien gewertet und nicht gesondert vergütet.			
18.1.4.10.	Probefelder anlegen, Plattendruckversuch Probefelder für Plattendruckversuche anlegen und bis zur Beprobung vorhalten. Größe entsprechend technologischen Erfordernissen.	5,000 St	.....	.....
18.1.4.20.	Gegengewicht für Kontrollprüfungen Belastungswiderlager (Gegengewicht) für Plattendruckversuch nach DIN 18 134 bereitstellen. Die Bauart des Widerlagers muss zum Anbringen der Messeinrichtung geeignet sein. Nutzbare Last: min. 4 t; Gesamtmasse für v.g. Belastungswiderlager: min. 8t; Als Belastungswiderlager geeignet sind: - beladener Lkw, - beladener Hänger, - Walze o.ä. Im Bereich des gemeinsamen Kabelgraben wird anteilig, entsprechend der Anzahl der verlegten Kabel abgerechnet.	8,000 h	.....	.....
<hr/>				
	Summe 18.1.4. Kontrollprüfungen			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	18.	LT18 - Radwege
Bereich:	18.1.	Baubegleitende Leistungen
Abschnitt:	18.1.5.	Verrechnungssätze

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
18.1.5.	Verrechnungssätze			
18.1.5.10.	Verrechnungssatz für Arbeitskraft Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschließlich vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbaumlage und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden. Arbeitskraft ohne Unterscheidung der Berufsgruppen im Baugewerbe (Mischpreis).	10,000 h	.....	.....
	Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für das jeweilige Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschließlich der Kosten für das Bedienungspersonal. Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugerät. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden.			
18.1.5.20.	Verrechnungssatz für Bagger, 0,4 bis 1,0 m3 Verrechnungssatz für Bagger Löffelinhalt über 0,4 m3 bis 1,0 m3.	10,000 h	.....	.....
18.1.5.30.	Verrechnungssatz für Bagger, über 1,0 m3 Verrechnungssatz für Bagger Löffelinhalt über 1,0 m3.	10,000 h	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	18.	LT18 - Radwege
Bereich:	18.1.	Baubegleitende Leistungen
Abschnitt:	18.1.5.	Verrechnungssätze

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
18.1.5.40.	Verrechnungssatz für Radlader Verrechnungssatz für Radlader.				
		5,000	h	.....	.....
18.1.5.50.	Verrechnungssatz für LKW-Kipper Verrechnungssatz für LKW-Kipper.				
		10,000	h	.....	.....
18.1.5.60.	Verrechnungssatz für Flächenrüttler Verrechnungssatz für Flächenrüttler.				
		5,000	h	.....	.....
Summe 18.1.5. Verrechnungssätze					.....
Summe 18.1. Baubegleitende Leistungen					.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	18.	LT18 - Radwege
Bereich:	18.2.	Auf- und Abbruch

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
18.2.	Auf- und Abbruch Aufgrund der beengten Verhältnisse sind sämtliche Tiefbauarbeiten mit besonderer Sorgfalt und unter Einhaltung geeigneter Sicherungsmaßnahmen auszuführen. Erforderliche Vorkopfarbeiten zur Herstellung und Sicherung des Arbeitsraumes sind vom Auftragnehmer (AN) durchzuführen. Der Wurzelbereich angrenzender Bäume und Gehölze ist vor Beschädigungen zu schützen; geeignete Schutzmaßnahmen (z. B. Abdeckung, Handschachtung im Wurzelbereich) sind mit dem AG abzustimmen. Die Ausführung erfolgt nach Wahl des Auftragnehmers, unter Beachtung der anerkannten Regeln der Technik, der Unfallverhütungsvorschriften, der einschlägigen DIN-Normen sowie der Vorgaben der VOB/C (insbesondere ATV DIN 18300 ff.).			
18.2.1.	Oberbau			
18.2.1.10.	Asphaltbef. trennen, 15 cm Asphaltbefestigung geradlinig trennen. Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung bis ca. 15 cm. Ausführung entsprechend dem Baufortschritt.	20,000 m	.....	.....
18.2.1.20.	Asphaltbef. aufn.u.verw., 15 cm Asphaltbefestigungen aufbrechen und aufnehmen. Material in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Dicke der Asphaltbefestigung bis 15 cm. Verwertungsklasse A, Deponieklasse DK 0	1.300,000 m2	.....	.....
18.2.1.30.	Asphaltbef. trennen, 25 cm Asphaltbefestigung geradlinig trennen. Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung bis ca. 25 cm. Ausführung entsprechend dem Baufortschritt.	40,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	18.	LT18 - Radwege
Bereich:	18.2.	Auf- und Abbruch
Abschnitt:	18.2.1.	Oberbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
18.2.1.40.	Asphaltbef. aufn.u.verw., 25 cm Asphaltbefestigungen aufbrechen und aufnehmen. Material in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Dicke der Asphaltbefestigung bis 25 cm. Verwertungsklasse A, Deponieklasse DK 0	100,000 m2	.....	.....
18.2.1.50.	Pflasterdecke, aufnehmen und entsorgen Pflasterdecke aufbrechen und einschließlich Bettung aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Pflastersteine aus verschiedenen Materialien und Größen. Mit Fugenfüllung und Bettung aus Baustoff ohne Bindemittel. Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	40,000 m2	.....	.....
18.2.1.60.	Betonplatten aufnehmen und entsorgen Betonplatten, verschiedener Art und Abmessungen, gelocht und ungelocht, Abmessungen bis 50 x 50 cm, bis einschließlich 8 cm Dicke, einschl. Bettung aufbrechen und aufnehmen. Anfallendes Material der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	20,000 m2	.....	.....
18.2.1.70.	Bordsteine aufnehmen und entsorgen, 10/25 Bordsteine aufnehmen, Unterbeton und Rückstütze aufbrechen. Bordsteine aus Granit, Abmessungen bis ca. 10/25cm . Anfallendes Material der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	400,000 m	.....	.....
18.2.1.80.	Bordsteine aufnehmen und entsorgen, 15/30 Bordsteine aufnehmen, Unterbeton und Rückstütze aufbrechen. Bordsteine aus Granit, Abmessungen bis ca. 15/30cm .			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	18.	LT18 - Radwege
Bereich:	18.2.	Auf- und Abbruch
Abschnitt:	18.2.1.	Oberbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Anfallendes Material der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			
		20,000 m	.....	.....
	Summe 18.2.1.	Oberbau		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	18.	LT18 - Radwege
Bereich:	18.2.	Auf- und Abbruch
Abschnitt:	18.2.2.	Unterbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
18.2.2.	Unterbau			
18.2.2.10.	Boden lösen und entfernen Boden der Homogenbereiche A, B und C sowie Tragschichten ohne Bindemittel aus Abtragsbereichen lösen. Ein Mehraufwand für das Lösen durch Handschachtung bis 80 vol % und Behinderungen durch Wurzeln sind einzukalkulieren. Anfallendes Material mit den Zuordnungswerten bis einschl. Z 1.2 und DK 0 entsprechend der Technischen Regeln der LAGA einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Herstellung des Planums wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	400,000 m3	.....	.....
18.2.2.20.	Ungeeig. Boden lösen und entf. Ungeeigneten Boden und Schichten ohne Bindemittel aus Abtragsbereichen außerhalb der Sollprofile und außerhalb der Grabenverfüllungen nach Angabe des AG ausheben und laden. Ein Mehraufwand für das Lösen durch Handschachtung bis 80 vol % und Behinderungen durch Wurzeln sind einzukalkulieren. Anfallendes Material mit den Zuordnungswerten bis einschl. Z 1.2 und DK 0 entsprechend der Technischen Regeln der LAGA einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Herstellung des Planums wird gesondert vergütet. Homogenbereiche B und C. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	330,000 m3	.....	.....
18.2.2.30.	Bauschutt aufnehmen Bauschutt aus Abtragsbereichen aufnehmen. Berechnet wird der Mehraufwand für erschwertes Lösen und Verwerten nach Wahl des AN.	50,000 m3	.....	.....
Summe 18.2.2. Unterbau				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	18.	LT18 - Radwege
Bereich:	18.2.	Auf- und Abbruch
Abschnitt:	18.2.3.	Landschaftspflegerische Arbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
18.2.3.	Landschaftspflegerische Arbeiten				
18.2.3.10.	Vegetationsdecke abtragen, Rasen Vegetationsdecke aus Rasen aufreißen und einschl. oberster Bodenschicht abtragen. Unrat vorher und während der Arbeiten aussondern. Anfallendes Material in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Dicke des Abtrages i.M. 10 cm.	1.500,000	m2	.....	.....
18.2.3.20.	Oberboden abtragen und entf. Oberboden nach Abtrag der Vegetationsdecke aufnehmen. Unrat vorher und während der Arbeiten aussondern. Anfallendes Material in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	300,000	m3	.....	.....
18.2.3.30.	Buschwerk roden, bis 2,00m Büsche und Hecken einschl. Wurzelstock roden Abgerechnet wird die Fläche. Wurzellöcher unterhalb des Planums mit geeignetem Boden verfüllen. Boden verdichten. Boden liefern. Wurzelstöcke der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Höhe der Büsche / Hecken bis 2,00m.	10,000	m2	.....	.....
18.2.3.40.	Wurzelstöcke roden DU über 0,1-0,3 m Wst.Verw. AN Wurzelstöcke roden. Gemessen wird der Durchmesser der Schnittstelle des Wurzelstocks vor dem Roden. Durchmesser über 0,10 bis 0,30 m. Wurzelstöcke der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	3,000	St	.....	.....
18.2.3.50.	Wurzelstöcke roden DU über 0,3-0,5 m Wst.Verw. AN Wurzelstöcke roden. Gemessen wird der Durchmesser der				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	18.	LT18 - Radwege
Bereich:	18.2.	Auf- und Abbruch
Abschnitt:	18.2.3.	Landschaftspflegerische Arbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schnittstelle des Wurzelstocks vor dem Roden. Durchmesser über 0,30 bis 0,50 m. Wurzelstöcke der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			
		5,000 St	.....	.....
	Summe 18.2.3.	Landschaftspflegerische Arbeiten		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	18.	LT18 - Radwege
Bereich:	18.2.	Auf- und Abbruch
Abschnitt:	18.2.4.	Sonstiges

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<hr/>				
18.2.4.	Sonstiges			
18.2.4.10.	Zaun abbrechen, entsorgen Maschendrahtzaun abbauen und aufnehmen. einschl. Pfosten und Fundamente. Höhe bis 1,50m Anfallendes Material in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			
		85,000 m	.....	.....
18.2.4.20.	Stahlbügel aufnehmen, übergeben Stahlbügel, als Baumschutz, Höhe bis 1 m aufnehmen, reinigen und auf den Lagerplatz des AG (Binderslebener Landstraße, 99092 Erfurt) verbringen. Beton- und Fundamentreste vom Bügel entfernen. Restliches Material in Eigentum des AN übernehmen und beseitigen.			
		50,000 St	.....	.....
<hr/>				
	Summe 18.2.4. Sonstiges			.....
<hr/>				
	Summe 18.2. Auf- und Abbruch			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	18.	LT18 - Radwege
Bereich:	18.3.	Wiederherstellung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
18.3.	Wiederherstellung			
	<p>Aufgrund der beengten Verhältnisse sind sämtliche Tiefbauarbeiten mit besonderer Sorgfalt und unter Einhaltung geeigneter Sicherungsmaßnahmen auszuführen. Erforderliche Vorkopfarbeiten zur Herstellung und Sicherung des Arbeitsraumes sind vom Auftragnehmer (AN) durchzuführen.</p> <p>Der Wurzelbereich angrenzender Bäume und Gehölze ist vor Beschädigungen zu schützen; geeignete Schutzmaßnahmen (z. B. Abdeckung, Handschachtung im Wurzelbereich) sind mit dem AG abzustimmen.</p> <p>Die Ausführung erfolgt nach Wahl des Auftragnehmers, unter Beachtung der anerkannten Regeln der Technik, der Unfallverhütungsvorschriften, der einschlägigen DIN-Normen sowie der Vorgaben der VOB/C (insbesondere ATV DIN 18300 ff.).</p>			
18.3.1.	Untergrund / Unterbau			
18.3.1.10.	Untergrundverb.duchf. BrechkG 0/56 Untergrundverbesserung nach Angabe des AG durchführen. Gebrochenes Mineralgemisch, Körnung 0/56, Feinkornanteil $d < 0,063$ mm max. 15 v.H., liefern und in Auskoffierung einbauen und verdichten. Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 45 MPa Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen über der Auskoffierungssohle.			
		330,000 m3	.....	.....
18.3.1.20.	Boden verdichten, 45 MN/m2 Untergrund in Abtragsbereichen verdichten, Verformungsmodul EV2 min. 45 MPa			
		1.400,000 m2	.....	.....
18.3.1.30.	Planum herstellen, +/- 3 cm Planum herstellen. Max. Abweichung von der Sollhöhe +/- 3 cm.			
		1.600,000 m2	.....	.....
Summe 18.3.1. Untergrund / Unterbau			.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	18.	LT18 - Radwege
Bereich:	18.3.	Wiederherstellung
Abschnitt:	18.3.2.	Schichten ohne Bindemittel

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
18.3.2.	Schichten ohne Bindemittel			
18.3.2.10.	Frostschuttschicht herstellen Bk3,2*Feinanteil UF3*0/45 EV2 min. 120MPa*Abrechng. Auftrag Frostschuttschicht aus Baustoffgemisch für Frostschuttschichten herstellen. Gesteinsspezifische Anforderungen gem. TL Gestein-StB und zugeh. Einführungsschreiben. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk3,2. Feinanteil Kategorie UF 3. Baustoffgemisch 0/45, ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnungen. Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mind. 120 MPa. Einbaudicke nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	30,000 m3	.....	.....
18.3.2.20.	Frostschuttschicht herstellen Bk0,3*Feinanteil UF3*0/45 EV2 min. 100MPa*Abrechng. Auftrag Frostschuttschicht aus Baustoffgemisch für Frostschuttschichten herstellen. Gesteinsspezifische Anforderungen gem. TL Gestein-StB und zugeh. Einführungsschreiben. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk0,3, Gehwegen und Überfahrten. Feinanteil Kategorie UF 3. Baustoffgemisch 0/45, ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnungen. Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mind. 100 MPa. Einbaudicke nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	450,000 m3	.....	.....
18.3.2.30.	Schottertragschicht herstellen Bk0,3*Feinanteil UF3*0/32 EV2 min. 120MPa*Abrechng. Auftrag Schottertragschicht herstellen. Gesteinsspezifische Anforderungen gem. TL Gestein-StB und zugeh. Einführungsschreiben. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk0,3, Gehwegen und Überfahrten.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 966 Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV: 966-1 Geh- und Radweg
Gewerk: 18. LT18 - Radwege
Bereich: 18.3. Wiederherstellung
Abschnitt: 18.3.2. Schichten ohne Bindemittel

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Feinanteil Kategorie UF 3. Baustoffgemisch 0/32, ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnungen. Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mind. 120 MPa. Einbaudicke nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Ungleichförmigkeitszahl U mindestens 13. Die Filter- stabilität gegenüber dem Bettungsmaterial muss eingehalten werden.	200,000 m3	.....	.....
18.3.2.40.	Dynamische Schicht ohne Bindemittel, 6 cm Dynamische Schicht für ungebundene Decke herstellen. Material: Sächsische Wegedecke DYN SCHICHT Körnung: 0/16 gemäß DIN 18035 Einbaustärke: 6 cm im verdichteten Zustand Verdichtung: statisch walzen Toleranz: max. 1,5 cm unter der 4 m Latte Farbe: entsprechend der Deckschicht.	210,000 m2	.....	.....
18.3.2.50.	Sächsische Wegedecke herstellen Deckschicht für ungebundene Wegedecke herstellen Einbau nur im erdfeuchten Zustand Material: Sächsische Wegedecke-Thüringen Körnung: 0/8 gemäß DIN 18035 Typ: GRAU 4 cm im verdichteten Zustand Verdichten: statisch walzen, DPr > 0,93 Toleranz: 1 cm unter 4 m Latte	210,000 m2	.....	.....
18.3.2.60.	Pflege der ungebundenen Wegedecke bis zur Abnahme Pflege der ungebundenen Wegedecke bis zur Abnahme durch wässern, walzen und nachplanieren der Flächen. Verdichtung: statisch walzen Wassermenge: 20l/m² je Arbeitsgang Pflegegänge: 5 Abrechnung: Fläche und durch die Bauleitung bestätigte Tagesberichte Der EP ist für 5 Arbeitsgänge zu kalkulieren. Fehlendes Material ist aufzufüllen	210,000 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 966 Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV: 966-1 Geh- und Radweg
Gewerk: 18. LT18 - Radwege
Bereich: 18.3. Wiederherstellung
Abschnitt: 18.3.2. Schichten ohne Bindemittel

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
18.3.2.70.	Boden liefern, Geländeprofilierung Grobkörnigen Boden mit Schlämmkornanteil 10 bis 15% liefern und in Böschungen und Auffüllungsbereichen einbauen Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen Eignungsnachweis des Material vor Einbau dem AG übergeben.	200,000 m3	.....	.....
18.3.2.80.	Pflanzfläche füllen, Obersubstrat Liefern eines Baumsubstrates für Pflanzengrubenbauweise 1, offene, nicht überbaute Pflanzgrube. Der Nachweis über die Eignung des Substrates nach FLL Richtlinie 2010 ist durch einen aktuellen Prüfbericht vor Einbau zu erbringen. Mögliche Lieferanten: Kalkwerke Herbsleben. Baumsubstrat Arborquell-Obersubstrat Zur Verbesserung der Wasser- und Nährstoffspeicherfähigkeit das Baumsubstrat mit zu lieferndem Oberboden und Rindenhumus mischen. Mischungsverhältnis: 50 % Baumsubstrat 25 % Oberboden, unkrautfrei (entsprechend DIN 18915) 25 % Rindenhumus Einbauhöhe bis 0,50 m, Einbau im Bereich des Altbaumbestandes, Straßenseitig.	200,000 m3	.....	.....
18.3.2.90.	Oberboden, gesiebt liefern und einbauen Oberboden liefern und einbauen für Vegetationsflächen, Homogenbereich 0, liefern und profilgerecht einbauen, Rasenflächen Schichtstärke 20cm, Oberboden frei von Wurzelunkräutern und Steinen. Der Oberboden wird vor Einbau von der BÜ abgenommen. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	200,000 m3	.....	.....
18.3.2.100.	Deckschicht ohne Bindemittel, 6 cm, Anpassung Deckschicht ohne Bindemittel nach DIN 18315, ZTV SoB-StB 20			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	18.	LT18 - Radwege
Bereich:	18.3.	Wiederherstellung
Abschnitt:	18.3.2.	Schichten ohne Bindemittel

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>sowie dem Merkblatt für die Herstellung von Trag- und Deckschichten ohne Bindemittel der FGSV, Ausgabe 1995, in Verkehrsflächen / Anpassungsbereichen herstellen. Einbaudicke 6 cm, Zulässige Abweichung von der Sollhöhe 2 cm. Unebenheiten der Oberfläche auf 4 m Meßstrecke nicht größer als 2 cm; kornabgestuftes Splitt-Sand-Gemisch aus Porphy, Diabas o.dgl., Körnung 0/11 mm. Das Material ist bei günstigem Wassergehalt gleichmäßig einzubauen und zu verdichten. Die Oberfläche ist mit Edelbrechsand, Material wie Mineralstoffe, Körnung 0/2, abzustreuen und einzuschlämmen bzw. einzukehren.</p>	30,000 m2	.....	.....
	Summe 18.3.2.	Schichten ohne Bindemittel		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	18.	LT18 - Radwege
Bereich:	18.3.	Wiederherstellung
Abschnitt:	18.3.3.	Asphaltschichten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
18.3.3.	Asphaltschichten			
18.3.3.10.	Asphalttragschicht AC 32 T S herst. Bk3,2*50/70 Dicke 12 cm Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 32 T S herstellen. Gesteinsspezifische Anforderungen gem. TL Gestein-StB und zugeh. Einführungsschreiben. Anlieferung des Mischgutes in thermoisolierten Transportbehältern. Erhöhte Anforderungen: - In der Erstprüfung sowie in der Kontrollprüfung (an extrahierten Bestandteilen): - Untersuchung zu Haftverhalten zwischen Gesteinskör- nung und der zur Verwendung vorgesehenen Binde- mittelart und -sorte; Umhüllung = 60 vH (ermittelt nach 24 h an Prüfkörnung 5/8 bzw. 8/11 gemäß TP Asphalt-StB, Teil 11). - Mindestbindemittelgehalt $\geq 4,2$ M.-vH, wenn Gesteinskörnungen mit Dichten $\leq 2,65$ g/cm ³ (saugende Körnungen) vorgesehen sind; für Dichten $> 2,65$ g/cm ³ wird folgendermaßen angepasst: $\leq 2,70$ g/cm ³ $\geq 4,0$ M.-vH $\leq 2,75$ g/cm ³ $\geq 3,8$ M.-vH. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk3,2. Bindemittel = 50/70. Einbaudicke 12 cm.	100,000 m2	.....	.....
18.3.3.20.	Bitumenemulsion aufsprühen Bk3,2, Asphalt frisch C60BP1-S*, Vor AB Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk3,2. Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch. Bindemittel = C60BP1-S. Vor Einbau Asphaltbinder.	100,000 m2	.....	.....
18.3.3.30.	Asphaltbinder AC 16 B S herstellen Bk3,2*25/55-55 *Dicke 6 cm Asphaltbinderschicht aus Asphaltbinder AC 16 B S herstellen. Gesteinsspezifische Anforderungen gem. TL Gestein-StB und zugeh. Einführungsschreiben. Anlieferung des Mischgutes in thermoisolierten			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	18.	LT18 - Radwege
Bereich:	18.3.	Wiederherstellung
Abschnitt:	18.3.3.	Asphaltschichten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Transportbehältern. Erhöhte Anforderungen: Zugabe von $\geq 1,0$ M.-vH Calciumhydroxid bezogen auf das Gesteinskörnungsgemisch unter Verwendung von Kalkhydrat nach EN 459-1 CL 90-S oder CL 80-S oder Mischfüller gemäß EN 13043/TL Gestein-StB Tab. 31. Der tatsächliche Calciumhydroxidgehalt (verfügbarer Kalk) des zugesetzten Kalkhydrates oder Mischfüllers nach TP Gestein-StB, Teil 3.9 ist zu berücksichtigen.</p> <p>- In der Erstprüfung: Kalkhydratzugabe und Calciumhydroxidgehalt ausweisen. Untersuchung zu Haftverhalten zwischen Gesteinskörnung und der zur Verwendung vorgesehenen Bindemittelart und -sorte durchführen. Arbeitsanweisung Probenvorbereitung Affinitätsuntersuchung bei Einsatz von Kalkhydrat beachten. Umhüllung = 60 vH (ermittelt nach 24 h an Prüfkörnung 5/8 bzw. 8/11 gemäß TP Asphalt-StB, Teil 11) nachweisen. Weitere Anforderungen nach Unterlagen des AG.</p> <p>- Bei Zugabe von Asphaltgranulat und Verwendung von PmB ist ein PmB mit erhöhtem Elastomeranteil (PmB RC) einzusetzen; in der Erstprüfung Nachweis der elastischen Rückstellung am resultierenden Bindemittel gemäß TL Bitumen-StB.</p> <p>- Grobe Gesteinskörnungen mit Kategorie C100/0. - Grobe Gesteinskörnungen mit Kategorie SZ18 / LA20; es ist mindestens eine Kategorie anzugeben. - Mindesteinbautemperatur (Luft und Unterlage) +3 Grad Celsius; zwischen 0 und +3 Grad Celsius werden erhöhte Aufwendungen wie zum Beispiel</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vorwärmen der Unterlage - Verwendung einer Einbauhilfe (z.B. Zeolithe) als Zulage gesondert vergütet. <p>In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk3,2. Bindemittel = 25/55-55 ; elastische Rückstellung nach DIN EN 13398 in der Kontrollprüfung mit ≥ 40 vH bei 20 cm Ausziehlänge; Ausziehlänge des Fadens ≥ 10 cm. Einbaudicke 6 cm.</p>	100,000 m2	.....	.....
18.3.3.40.	<p>Bitumenemulsion aufsprühen Bk3,2, Asphalt frisch C60BP1-S*, Vor ADS Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk3,2.</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 966 Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV: 966-1 Geh- und Radweg
Gewerk: 18. LT18 - Radwege
Bereich: 18.3. Wiederherstellung
Abschnitt: 18.3.3. Asphaltschichten

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

Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch.
 Bindemittel = C60BP1-S.
 Vor Einbau Asphaltdeckschicht.

		100,000 m2
--	--	------------	-------	-------

18.3.3.50. Asphaltbeton AC 11 D S herstellen

Bk3,2*Dicke 4 cm*25/55-55

Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton AC 11 D S herstellen. Gesteinsspezifische Anforderungen gemäß TL Gestein-StB und zugeh. Einführungsschreiben. Anlieferung des Mischgutes in thermoisolierten Transportbehältern.

Erhöhte Anforderungen:

Zugabe von $\geq 1,0$ M.-vH Calciumhydroxid bezogen auf das Gesteinskörnungsgemisch unter Verwendung von Kalkhydrat nach EN 459-1 CL 90-S oder CL 80-S oder Mischfüller gemäß EN 13043/TL Gestein-StB Tab. 31. Der tatsächliche Calciumhydroxidgehalt (verfügbarer Kalk) des zugesetzten Kalkhydrates oder Mischfüllers nach TP Gestein-StB, Teil 3.9 ist zu berücksichtigen.

- In der Erstprüfung:

Kalkhydratzugabe und Calciumhydroxidgehalt ausweisen. Untersuchung zu Haftverhalten zwischen Gesteinskörnung und der zur Verwendung vorgesehenen Bindemittelart und -sorte durchführen. Arbeitsanweisung 'Probenvorbereitung Affinitätsuntersuchung bei Einsatz von Kalkhydrat' beachten. Umhüllung = 60 vH (ermittelt nach 24 h an Prüfkörnung 5/8 bzw. 8/11 gemäß TP Asphalt-StB, Teil 11) nachweisen. Mindestens 50 vH gemahlener Fremdfüller m. Karbonatgehalt ≥ 80 M.-vH im Anteil $< 0,063$ mm; feine Gesteinskörnungen 0/2 mit Karbonatgehalt ≤ 35 M.-vH im Anteil $< 0,063$ mm.

- In der Kontrollprüfung: Karbonatgehalt min. 40 vH im Anteil $< 0,063$ mm, ermittelt durch komplexometrische Titration nach TP Gestein-StB 3.8.3. Hohlraumgehalt $\leq 5,0$ Vol.-vH am Bohrkern.

- Bei Zugabe von Asphaltgranulat und Verwendung von PmB ist ein PmB mit erhöhtem Elastomeranteil (PmB RC) einzusetzen; in der Erstprüfung Nachweis der elastischen Rückstellung am resultierenden Bindemittel gemäß TL Bitumen-StB.

- Mindesteinbautemperatur (Luft und Unterlage) $+5$ Grad Celsius; zwischen 3 und $+5$ Grad Celsius werden erhöhte Aufwendungen wie zum Beispiel
 - Vorwärmen der Unterlage
 - Verwendung einer Einbauhilfe (z.B. Zeolithe) als Zulage gesondert vergütet.

- Weitere Anforderungen nach Unterlagen des AG.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	18.	LT18 - Radwege
Bereich:	18.3.	Wiederherstellung
Abschnitt:	18.3.3.	Asphaltschichten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk3,2. Einbaudicke 4 cm. Bindemittel = 25/55-55. Frosteinwirkungszone II.</p>	100,000 m2	.....	.....
18.3.3.60.	<p>Asphalttragschicht AC 32 T N herst. Bk0,3 *70/100 res. Dicke 10 cm Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 32 T N herstellen. Gesteinsspezifische Anforderungen gem. TL Gestein-StB und zugeh. Einführungsschreiben. Anlieferung des Mischgutes in thermoisolierten Transportbehältern. Erhöhte Anforderungen: - In der Erstprüfung sowie in der Kontrollprüfung (an extrahierten Bestandteilen): - Untersuchung zu Haftverhalten zwischen Gesteinskörnung und der zur Verwendung vorgesehenen Bindemittelart und -sorte; Umhüllung = 60 vH (ermittelt nach 24 h an Prüfkörnung 5/8 bzw. 8/11 gemäß TP Asphalt-StB, Teil 11). - Mindestbindemittelgehalt $\geq 4,2$ M.-vH, wenn Gesteinskörnungen mit Dichten $\leq 2,65$ g/cm³ (saugende Körnungen) vorgesehen sind. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk0,3 Bindemittel = 70/100 resultierend. Einbaudicke 10 cm.</p>	50,000 m2	.....	.....
18.3.3.70.	<p>Bitumenemulsion aufspr., C40BP1-S Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk 0,3 bis 1,8. Unterlage = Asphaltbefestigung. Mit Rampenspritzgerät. Bindemittel = C40BP1-S. Bindemittelmenge nach ZTV Asphalt-StB 07/13, 300 g/m². Vor Einbau der Asphaltdeckschicht. Nachweis der ausgebrachten Menge gegenüber dem AG durch Übergabe der Lieferscheine.</p>	50,000 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	18.	LT18 - Radwege
Bereich:	18.3.	Wiederherstellung
Abschnitt:	18.3.3.	Asphaltschichten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
18.3.3.80.	Asphaltbeton AC 8 D N herstellen Bk0,3 *Dicke 4 cm 70/100*FrosteinwZone II Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton AC 8 D N herstellen. Gesteinsspezifische Anforderungen gemäß TL Gestein-StB und zugeh. Einführungsschreiben. Anlieferung des Mischgutes in thermoisolierten Transportbehältern. Erhöhte Anforderungen: Zugabe von >=1,0 M.-vH Calciumhydroxid bezogen auf das Gesteinskörnungsgemisch unter Verwendung von Kalkhydrat nach EN 459-1 CL 90-S oder CL 80-S oder Mischfüller gemäß EN 13043/TL Gestein-StB Tab. 31. Der tatsächliche Calciumhydroxidgehalt (verfügbarer Kalk) des zugesetzten Kalkhydrates oder Mischfüllers nach TP Gestein-StB, Teil 3.9 ist zu berücksichtigen. - In der Erstprüfung: Kalkhydratzugabe und Calciumhydroxidgehalt ausweisen. Untersuchung zu Haftverhalten zwischen Gesteinskörnung und der zur Verwendung vorgesehenen Bindemittelart und -sorte durchführen. Arbeitsanweisung Probenvorbereitung Affinitätsuntersuchung bei Einsatz von Kalkhydrat beachten. Umhüllung = 60 vH (ermittelt nach 24 h an Prüfkörnung 5/8 bzw. 8/11 gemäß TP Asphalt-StB, Teil 11) nachweisen. Mindestens 50 vH gemahlener Fremdfüller m. Karbonatgehalt >=80 M.-vH im Anteil < 0,063 mm; feine Gesteinskörnungen 0/2 mit Karbonatgehalt <= 35 M.-vH im Anteil < 0,063 mm. - In der Kontrollprüfung: Karbonatgehalt min. 40 vH im Anteil < 0,063 mm, ermittelt durch komplexometrische Titration nach TP Gestein-StB 3.8.3. Hohlraumgehalt <= 4,5 Vol.-vH am Bohrkern. - Mindesteinbautemperatur (Luft und Unterlage) +5 Grad Celsius; zwischen 3 und +5 Grad Celsius werden erhöhte Aufwendungen wie zum Beispiel - Vorwärmen der Unterlage - Verwendung einer Einbauhilfe (z.B. Zeolithe) als Zulage gesondert vergütet. - Weitere Anforderungen nach Unterlagen des AG. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk0,3. Einbaudicke 4 cm. Bindemittel = 70/100. Frosteinwirkungszone II. Asphaltmischgut ohne Asphaltgranulat.	50,000 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	18.	LT18 - Radwege
Bereich:	18.3.	Wiederherstellung
Abschnitt:	18.3.3.	Asphaltschichten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<hr/>				
18.3.3.90.	Abstumpfungsmaßnahme durchführen Bit.LFK 1/3*Gestein wie Decke Abstumpfungsmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffigkeit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von Abstreumaterial durchführen. Nicht gebundenes Material aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Abstreumaterial = leicht bituminierte Lieferkörnung 1/3. Aus Gestein wie grobe Gesteinskörnung in Asphaltdeckschicht. Abstreumenge nach ZTV AsphaltStB 07/13. Maschinell aufstreuen.	150,000 m2	.....	.....
18.3.3.100.	Anschluss als Fuge herstellen, 4 cm Anschluss als Fuge herstellen. Randfuge vor Borden, Rinnen, Übergängen o. dgl., incl. Schächte und andere Einbauten. Deckschicht senkrecht schneiden, Schneidschlamm absaugen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Fugenspalt trocknen und mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse verfüllen. Fugenspalattiefe 40 mm, Fugenspalbreite 10 mm.	45,000 m	.....	.....
<hr/>				
	Summe 18.3.3. Asphaltschichten			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	18.	LT18 - Radwege
Bereich:	18.3.	Wiederherstellung
Abschnitt:	18.3.4.	Pflasterflächen in ungebundener Bauweise

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
18.3.4.	Pflasterflächen in ungebundener Bauweise			
18.3.4.10.	Betonsteinpflasterherst. Betonsteinpflasterdecke in Gehbahnen, Gehbahn- überfahrten, Einfahrten und Parkstellflächen herstellen. Betonpflastersteine DIN EN 1338 Qualität DTI, Pflastersteine für Raster 200 x 100 mm, Dicke 80 mm, einschl. der erforderlichen Rand- und Abschlusssteine, mit Abstandsnocken, mit Fase, ohne Farbzusatz, Steine in Reihen mit versetzten Fugen verlegen. In Überfahrten und Einfahrten ist die Verlegerichtung um 90° zu drehen. Die Läuferreihen neben Ein- fassungen werden nicht gesondert vergütet. Richtungswechsel in Krümmen sind mit Radialreihen und Radialkeilen herzustellen. Pflasterbett aus Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5 mm her- stellen, Dicke im verdichteten Zustand über 3 bis 5 cm. Material liefern. Beim Verlegen der Pflastersteine sind immer Fugen von 3-5 mm anzulegen. Fugen zweilagig füllen. Fugen vor dem ersten Rüttelgang mit Diabas-Brechsand- Splitt-Gemisch 0/2 mm vollfugig füllen und unter aus- reichender Wasserzugabe einschlänmen. Nach dem Rütteln entstehende Restfuge mit doppelt gebrochenem Diabas-Brechsand 0/2 vollfugig füllen und unter ausreichender Wasserzugabe einschlänmen. Fläche erneut abrütteln und rammen. Fugenfüllung und Arbeitsgänge wiederholen bis die Fuge vollständig dicht gefüllt ist. Die notwendigen Anpassungen an vorhandene bauliche An- lagen, sowie diagonal verlaufende Einbauten werden ge- sondert vergütet. Längs verlaufende Anpassungen und Schnitte aufgrund von ungenau gesetzten neuen Borden o.dgl. werden nicht gesondert vergütet.			
		1.200,000 m2	.....	.....
18.3.4.20.	Betonpflaster schneiden, 80 mm Betonpflastersteine, Steindicke 80 mm, für Anpas- sungen mit Motorschneidegerät und diamantbesetzter Trennscheibe schneiden. Anfallendes Material in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und einer Wiederver- wertung zuführen.			
		100,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	18.	LT18 - Radwege
Bereich:	18.3.	Wiederherstellung
Abschnitt:	18.3.4.	Pflasterflächen in ungebundener Bauweise

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
18.3.4.30.	Pfl.Satz f. Hydr.k., Beton 8 cm Anpassung der Pflasterdecke an Einbauten herstellen. Ausführung mit Pflastersatz aus Beton, Einzelgröße ca. 60 x 60 cm, Oval z. B. für Hydranten Angrenzende Pflasterdecke, Dicke ca. 8 cm, auf Passmaß trennen und Pflastersteine an Pflastersatz zuarbeiten. Pflastersteine aus Beton, Dicke 8 cm. Anfallendes Material der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	2,000 St	.....	.....
18.3.4.40.	Pfl.Satz f. Sch.k., Beton 8 cm Anpassung der Pflasterdecke an Einbauten herstellen. Ausführung mit Pflastersatz aus Beton, Einzelgröße ca. 50 x 50 cm, z.B. für Schieberkappe Angrenzende Pflasterdecke, Dicke ca. 8 cm, auf Passmaß trennen und Pflastersteine an Pflastersatz zuarbeiten. Pflastersteine aus Beton, Dicke 8 cm. Anfallendes Material der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	2,000 St	.....	.....
18.3.4.50.	Betonpflasterdecke aufnehmen, verlegen Pflasterdecke in Anpassungsbereichen aufbrechen, lagern und wiederherstellen. Pflasterdecke aus Beton- und Verbundpflaster, Dicke bis einschl. 10 cm. einschl. aufnehmen und wiederherstellen der Bettung. Fehlende Steine aus dem rechtlichen Aufbruch gewinnen. Restliches anfallendes Material der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	160,000 m2	.....	.....
18.3.4.60.	Naturpflasterdecke aufnehmen, verlegen Pflasterdecke in Anpassungsbereichen aufnehmen, lagern und wiederherstellen. Pflasterdecke aus Naturpflaster, Dicke bis 10 cm.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	18.	LT18 - Radwege
Bereich:	18.3.	Wiederherstellung
Abschnitt:	18.3.4.	Pflasterflächen in ungebundener Bauweise

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	einschl. aufnehmen und wiederherstellen der Bettung. Übriges Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	20,000 m2	.....	.....
18.3.4.70.	Pflastersteine liefern Lieferung von neuwertigen Pflastersteinen entsprechend den vorhandenen Formen und Abmessungen. Farbe entsprechend Bestand.	2,000 m2	.....	.....
18.3.4.80.	Bodenindikatoren herst., Rillen, anthrazit Bodenindikatoren in öffentlichen Verkehrsräumen nach DIN 32984 aus Betonelementen herstellen. Ausführung als Richtungsfelder, als Aufmerksamkeits- felder, Einstiegsfelder, Leitstreifen u. dgl.. Rippenprofil gemäß DIN 32984 Bild 1, Rippenabstand von 38 bis 42 mm. Nutzfläche aus Faserbeton (Härteklasse I), Raster 300 x 300 mm, Dicke 80 mm, frost- und tausalzbeständig, Farbe Anthrazit. Elemente in Reihen versetzen, Fugenbreite 3 bis 5 mm. Pflasterbett aus Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5, herstellen, Dicke im verdichteten Zustand 3 bis 5 cm. Fugen vor dem 1. Rüttelgang mit Baustoffgemisch 0/4 vollständig füllen und einschlämmen. Nach dem Rütteln entstehende Restfuge mit doppelt gebrochenem Brech- sand 0/2 vollständig füllen und einschlämmen. Fläche erneut abrütteln. Fugenfüllung und Arbeitsgänge wiederholen bis die Fuge vollständig dicht gefüllt ist. Abgerechnet wird die tatsächlich hergestellt Fläche. Die für die Anpassungen an Kanten notwendigen Elemente sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.	7,000 m2	.....	.....
18.3.4.90.	Bodenindikatoren herst., Noppen, anthrazit Bodenindikatoren in öffentlichen Verkehrsräumen nach DIN 32984 aus Betonelementen herstellen. Ausführung als Richtungsfelder, als Aufmerksamkeits- streifen, Abzweigfelder, u. dgl.. Noppenprofil gemäß DIN 32984 Bild 2, mit positiv Kegelstumpfnoppen, diagonal angeordnet, Noppenabstand von 56 bis 60 mm. Nutzfläche aus Faserbeton (Härteklasse I),			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	18.	LT18 - Radwege
Bereich:	18.3.	Wiederherstellung
Abschnitt:	18.3.4.	Pflasterflächen in ungebundener Bauweise

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Raster 300 x 300 mm, Dicke 80 mm, frost- und tausalzbeständig, Farbe Anthrazit. Elemente in Reihen versetzen, Fugenbreite 3 bis 5 mm. Pflasterbett aus Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5, herstellen, Dicke im verdichteten Zustand 3 bis 5 cm. Fugen vor dem 1. Rüttelgang mit Baustoffgemisch 0/4 vollständig füllen und einschlänmen. Nach dem Rütteln entstehende Restfuge mit doppelt gebrochenem Brech- sand 0/2 vollständig füllen und einschlänmen. Fläche erneut abrütteln. Fugenfüllung und Arbeitsgänge wiederholen bis die Fuge vollständig dicht gefüllt ist.</p> <p>Abgerechnet wird die tatsächlich hergestellt Fläche. Die für die Anpassungen an Kanten notwendigen Elemente sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.</p>	5,000 m2	.....	.....
	Summe 18.3.4.	Pflasterflächen in ungebundener..		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	18.	LT18 - Radwege
Bereich:	18.3.	Wiederherstellung
Abschnitt:	18.3.5.	Pflasterflächen in gebundener Bauweise

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

18.3.5. Pflasterflächen in gebundener Bauweise

18.3.5.10. Pfl.fl., Beleucht.pkt., herst., Granit 10/10, gespalten

Pflasterfläche um neue Beleuchtungspunkte in gebundener Bauweise nach ZTV Pflaster-StB, DIN 18318 und M FBgeb mit Pflastersteinen herstellen. Pflastersteine aus Naturstein für Außenbereiche nach DIN EN 1342 und TL Pflaster-StB liefern und setzen. Ausführung in verkehrsberuhigten Bereichen.

Material: Granit, fein- bis mittelkörnig, mittelgrau, Nenn-Flächenmaße: 10/10 cm
Herstellart: allseits gespalten, Fußfläche parallel zur Kopffläche und so bearbeitet, dass der Verbund zur Bettung gewährleistet wird.

Nach TL Pflaster-StB werden die zulässigen Abweichungen für die Nenn-Flächenmaße mit +/-10 mm und für die Nenn-dicken mit +/-10 mm festgelegt.

Die zulässige Abweichung für Unregelmäßigkeiten von Sichtflächen nach DIN EN 1342 Tab. 3 werden mit +/-3 mm festgelegt.

Die Pflastersteine müssen nach TL Pflaster-StB widerstandsfähig gegen Frost-Tau-Wechsel (Klasse 1, Kennzeichnung F1) sein und eine ausreichende Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Wechsel mit Tausalz nach TL Pflaster-StB aufweisen.

Steine als Pflasterfläche, ebenmäßig, hammerfest mit gleichmäßigem, engen Fugenbild setzen. Fugenbreite in Kopfhöhe 8 bis 10 mm.

Pflasterbett aus Bettungsmörtel, wasserdurchlässig, zementgebunden, hohe Kunststoffmodifizierung, Dicke im verdichtete Zustand 5 cm.

Material (z. B. MARBOS MBV 4 ED o.glw.) liefern.

Haftvermittler, zementgebunden, kunststoffvergütet, zwischen Pflasterstein und Bettung im Tauchverfahren aufbringen.

Material (z. B. MARBOS PFB o. glw.) liefern.

Fugen mit Pflasterfugenmörtel, wasserdurchlässig, zweikomponentig, kunstharzgebunden, frost- und taumittelbeständig auf volle Steinhöhe verfüllen.

Material (z. B. MARBOS PFM-EPW 2-K o. glw.) liefern. Bettungsmörtel, Haftvermittler und Fugenmaterial sind

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	18.	LT18 - Radwege
Bereich:	18.3.	Wiederherstellung
Abschnitt:	18.3.5.	Pflasterflächen in gebundener Bauweise

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	aufeinander abzustimmen und dürfen nur von einem Hersteller geliefert und eingebaut werden. einschl. Betontragschicht aus Beton C20/25, Dicke 20 cm			
		12,000 m2	.....	.....
18.3.5.20.	<p>Pfl.str. herst., Granit 10/10, 3-reihig, gespalten Pflasterstreifen in gebundener Bauweise nach ZTV Pflaster-StB, DIN 18318 und M FBgeb mit Pflastertersteinen herstellen. Pflastersteine aus Naturstein für Außenbereiche nach DIN EN 1342 und TL Pflaster-StB liefern und setzen. Ausführung in verkehrsberuhigten Bereichen.</p> <p>Material: Granit, fein- bis mittelkörnig, mittelgrau, Nenn-Flächenmaße: 10/10 cm Herstellart: allseits gespalten, Fußfläche parallel zur Kopffläche und so bearbeitet, dass der Verbund zur Bettung gewährleistet wird.</p> <p>Nach TL Pflaster-StB werden die zulässigen Abweichungen für die Nenn-Flächenmaße mit +/- 10 mm und für die Nenn-dicken mit +/- 10 mm festgelegt. Die zulässige Abweichung für Unregelmäßigkeiten von Sichtflächen nach DIN EN 1342 Tab. 3 werden mit +/- 3 mm festgelegt. Die Pflastersteine müssen nach TL Pflaster-StB widerstandsfähig gegen Frost-Tau-Wechsel (Klasse 1, Kennzeichnung F1) sein und eine ausreichende Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Wechsel mit Tausalz nach TL Pflaster-StB aufweisen.</p> <p>Steine 3-reihig als Streifen, versetzt, ohne Kreuzfugen, ebenmäßig, hammerfest mit gleichmäßigem, engen Fugenbild setzen. Fugenbreite in Kopfhöhe 8 bis 10 mm.</p> <p>Pflasterbett aus Bettungsmörtel, wasserdurchlässig, zementgebunden, hohe Kunststoffmodifizierung, Dicke im verdichtete Zustand 5 cm. Material (z. B. MARBOS MBV 4 ED o.glw.) liefern.</p> <p>Haftvermittler, zementgebunden, kunststoffvergütet, zwischen Pflasterstein und Bettung im Tauchverfahren aufbringen. Material (z. B. MARBOS PFB o. glw.) liefern.</p> <p>Fugen mit Pflasterfugenmörtel, wasserdurchlässig, zweikomponentig, kunstharzgebunden, frost- und taumittelbeständig auf volle Steinhöhe verfüllen. Material (z. B. MARBOS PFM-EPW 2-K o. glw.) liefern.</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	18.	LT18 - Radwege
Bereich:	18.3.	Wiederherstellung
Abschnitt:	18.3.5.	Pflasterflächen in gebundener Bauweise

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bettungsmörtel, Haftvermittler und Fugenmaterial sind aufeinander abzustimmen und dürfen nur von einem Hersteller geliefert und eingebaut werden. einschl. Betontragschicht aus Beton C20/25, Dicke 20 cm	10,000 m	.....	.....
18.3.5.30.	Bewegungsfugen Pfl.str. herst., 50 cm Bewegungsfuge nach ZTV Fug-StB und M FBgeb in Pflasterstreifen in gebundener Bauweise mit Pflastersteinen herstellen. Abstand der Bewegungsfugen 4 bis 6 m. Streifenbreite bis 50 cm Fugenbreite 10 mm. Fugen mit elastischem, auf den Pflasterstein abgestimmten, hoch beanspruchbarem und witterungsbeständigem Fugenfüllstoff verfüllen.	1,000 St	.....	.....
18.3.5.40.	Bewegungsfuge Unterbeton herst, 50 cm Bewegungsfuge im Unterbeton der Pflasterstreifen herstellen. Abstand der Bewegungsfugen 4 bis 6 m. Fugenbreite 10 mm. Breite Pflasterstreifen bis 50 cm Dehnscheiben aus PU-Kautschuk oder Polystyrolscheiben beständig gegen Frost und Tausalz, liefern und einbauen. Abgerechnet wird das Stück Bewegungsfuge.	1,000 St	.....	.....
Summe 18.3.5. Pflasterflächen in gebundener ..				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	18.	LT18 - Radwege
Bereich:	18.3.	Wiederherstellung
Abschnitt:	18.3.6.	Einfassungen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
18.3.6.	Einfassungen			
18.3.6.10.	Einf.herst., Beton TB 10x20 Einfassung herstellen, einschließlich der ggf. hierfür notwendigen Arbeiten im Untergrund bzw. Unterbau und der Aussparungen für bzw. der Anpassungen an Straßenabläufe. Bordsteine DIN EN 1340 DTI - DIN 483 TB 10 x 20, einschichtig, Steine mit engen Fugen versetzen, für Geraden und Bögen mit Halbmesser über 12 m. Fundament, min. 20 cm dick, und Rückenstütze, min. 15 cm dick, aus Beton C 20/25 herstellen. Im Abstand von ca. 8 m durchgehende Bewegungsfugen in Bettung und Rückenstütze herstellen. Bewegungsfugen werden gesondert vergütet. Die senkrechten Passschnitte werden nicht gesondert, Gehrungsschnitte werden gesondert vergütet. Das Rastermaß des Pflasters ist zu beachten um Längsschnitte zu vermeiden.	700,000 m	.....	.....
18.3.6.20.	Einf.herst., Beton RB 15x22 Einfassung herstellen, einschließlich der ggf. hierfür notwendigen Arbeiten im Untergrund bzw. Unterbau und der Aussparungen für bzw. der Anpassungen an Straßenabläufe. Bordsteine DIN EN 1340 DTI - DIN 483 RB 15 x 22, einschichtig, Steine mit engen Fugen versetzen, für Geraden und Bögen mit Halbmesser über 12 m. Fundament, min. 20 cm dick, und Rückenstütze, min. 15 cm dick, aus Beton C 20/25 herstellen. Im Abstand von ca. 8 m durchgehende Bewegungsfugen in Bettung und Rückenstütze herstellen. Bewegungsfugen werden gesondert vergütet. Die senkrechten Passschnitte werden nicht gesondert, Gehrungsschnitte werden gesondert vergütet.	180,000 m	.....	.....
18.3.6.30.	Einf.herst., Beton RB 15x22, Ecke 90° Einfassung herstellen, einschließlich der ggf. hierfür notwendigen Arbeiten im Untergrund bzw. Unterbau und der Aussparungen für bzw. der Anpassungen an Straßenabläufe. Bordsteine DIN EN 1340 DTI - DIN 483 RB 15 x 22, Ecke, 90° einschichtig, Steine mit engen Fugen versetzen,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 966 Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV: 966-1 Geh- und Radweg
Gewerk: 18. LT18 - Radwege
Bereich: 18.3. Wiederherstellung
Abschnitt: 18.3.6. Einfassungen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	für Geraden und Bögen mit Halbmesser über 12 m. Fundament, min. 20 cm dick, und Rückenstütze, min. 15 cm dick, aus Beton C 20/25 herstellen.	30,000 St	.....	.....
18.3.6.40.	Querungst.herst., Länge 6,75 m Querungsstelle mit differenzierter Bordhöhe (0/6 cm) nach Unterlage 16.7 Blatt-Nr. 1 herstellen, einschl. der ggf. notwendigen Arbeiten im Untergrund bzw. Unterbau. Gesamtlänge 6,75 m. Steine aus Beton C35/45 XF4 mit engen Fugen versetzen. Unterbeton, min. 20 cm dick, und Rückenstütze herstellen. Querungsstelle "Kasseler Querungsbord®" besteht aus 1 Bordstein mit Absenkung auf Nullniveau, Trittfläche genoppt und mit integriertem Sperrfeld durch trape- zähnliche Rippenstruktur, Länge 375 cm, Breite 30 cm, Höhe 15-18 cm, betongrau, 1 Bordstein mit 6 cm Antrittshöhe, Trittfläche positiv genoppt, Rutschhemmung = R 11, Länge 200 cm, Höhe 21 cm, Breite 30 cm, betongrau, sowie 2 Übergangsteine von Bordstein mit Nullabsenkung auf 3 cm Antrittshöhe, Ausführung rechts und links, Trittfläche positiv genoppt, Rutschhemmung = R 11, Länge jeweils 50 cm, Höhe 15-18 cm, Breite 30 cm, betongrau.	2,000 St	.....	.....
18.3.6.50.	Betonbord trennen Bordsteine aus Beton nass schneiden. alle Breiten und Höhen. Ausführung mit Motorschneidegerät und diamantbesetzter Trennscheibe. Diese Position wird für alle Gehrungsschnitte gewährt.	40,000 St	.....	.....
18.3.6.60.	Bewegungsfuge herst., RB Beton Bewegungsfuge in Einfassungen einschließlich Unterbeton und Rückenstütze herstellen. Abstand der Bewegungsfuge ca. 8 m. Fugenbreite 10 mm. Dehnscheiben für Rundborde RB aus PU-Kautschuk, Grummigranulat auf Recyclingbasis, elastisch, alterungsbeständig, beständig gegen Frost und Tausalz,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	18.	LT18 - Radwege
Bereich:	18.3.	Wiederherstellung
Abschnitt:	18.3.6.	Einfassungen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>liefern und in Einfassung einbauen. Im Unterbeton und der Rückenstütze sind Polystyrolscheiben möglich. Schneid- und Anpassungsarbeiten der Dehnscheiben sind einzukalkulieren. Abgerechnet wird das Stück Bewegungsfuge.</p>	20,000 St	.....	.....
18.3.6.70.	<p>Bewegungsfuge herst., TB Beton Bewegungsfuge in Einfassungen einschließlich Unterbeton und Rückenstütze herstellen. Abstand der Bewegungsfuge ca. 8 m. Fugenbreite 10 mm. Dehnscheiben für Tiefborde TB aus PU-Kautschuk, Grummigranulat auf Recyclingbasis, elastisch, alterungsbeständig, beständig gegen Frost und Tausalz, liefern und in Einfassung einbauen. Im Unterbeton und der Rückenstütze sind Polystyrolscheiben möglich. Schneid- und Anpassungsarbeiten der Dehnscheiben sind einzukalkulieren. Abgerechnet wird das Stück Bewegungsfuge.</p>	100,000 St	.....	.....
18.3.6.80.	<p>Stahlliner herst. Stahlrahmen als Wegeinfassung, Flachstahl 150x6 mm. Oberfläche feuerverzinkt, liefern und einbauen. Materialdicke 6 mm, mit angeschweißtem Flacheisenanker 30x5 mm und einer Länge von 20 cm. Abstand der Anker ca. 1,00m. Ausrichten und Arretierung der Einfassung auf herzustellenden Betonpunktfundamenten vornehmen und herstellen. Einschl. Bettung (15 cm) und beidseitiger Rückenstütze (10 cm) aus Beton C 20/25. Die Verbindung im Bereich der Stöße ist durch eine hinterlegte Stahllasche, mit jeweils 2 verzinkten Schlossschrauben M 10, durch an den Stoßen vorgesehene Langlöcher herzustellen. Ortbetonfundament als Punktfundament herstellen, als Auflager/Anker für Einfassung. Beton: C 20/25, senkrechte Seiten in Schalung nach Wahl des AN herstellen. Abmaße: 20 x 20 x 40cm. Einschl. aller notwendigen Erd-, Beton- und Nebenarbeiten.</p>	170,000 m	.....	.....
Summe 18.3.6. Einfassungen			.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	18.	LT18 - Radwege
Bereich:	18.3.	Wiederherstellung
Abschnitt:	18.3.7.	Sonstiges

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<hr/>				
18.3.7.	Sonstiges			
18.3.7.10.	Zaun stellen, H1,50m Maschendrahtzaun setzen. Farbe grün, RAL 6005, kunststoffbeschichtet, Höhe 150 cm. Zaun mit 2 Eckpfosten und 4 Endpfosten. Einschl. Erd- und Betonierarbeiten.			
		80,000 m	.....	.....
<hr/>				
	Summe 18.3.7. Sonstiges			.....
<hr/>				
	Summe 18.3. Wiederherstellung			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	18.	LT18 - Radwege
Bereich:	18.4.	Tiefbauleistungen für Telekommunikation

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

18.4. Tiefbauleistungen für Telekommunikation

Aufgrund der beengten Verhältnisse sind sämtliche Tiefbauarbeiten mit besonderer Sorgfalt und unter Einhaltung geeigneter Sicherungsmaßnahmen auszuführen. Erforderliche Vorkopfarbeiten zur Herstellung und Sicherung des Arbeitsraumes sind vom Auftragnehmer (AN) durchzuführen. Der Wurzelbereich angrenzender Bäume und Gehölze ist vor Beschädigungen zu schützen; geeignete Schutzmaßnahmen (z. B. Abdeckung, Handschachtung im Wurzelbereich) sind mit dem AG abzustimmen. Die Ausführung erfolgt nach Wahl des Auftragnehmers, unter Beachtung der anerkannten Regeln der Technik, der Unfallverhütungsvorschriften, der einschlägigen DIN-Normen sowie der Vorgaben der VOB/C (insbesondere ATV DIN 18300 ff.).

18.4.1. Erdarbeiten

Ergänzend zur ATV DIN 18299 gelten für Leitungsgräben einschließlich der Muffen- und Montagegruben die

- ATV Erdarbeiten - DIN 18300,
- ATV Verbauarbeiten - DIN 18303 sowie die
- ATV Wasserhaltungsarbeiten - DIN 18305.

in der VOB/C.

Weiterhin gelten die

- ZTVE-StB 17,
- ZTVA-StB 12
- DIN 4124.

Abweichend von der DIN 18300, Abschn. 5.2.2 gilt für die Breite der Grabensohle bzw. der Baugrube die Mindestbreite nach DIN 4124, Abschn. 5 ohne die Maße für Verbaukonstruktionen (Luftseite der Verkleidung).

Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden. Der notwendige beidseitige Mehraushub bzw. Mehreinbau entsprechend der Maße der Verbaukonstruktionen wird mit dem Verbau vergütet.

Zur Ermittlung der Mindestgrabenbreiten wird die Grabentiefe, gemessen von der Oberfläche der auszuhebenden Baugrube bzw. des auszuhebenden Grabens bis zur Sohle der Baugrube bzw. des Grabens herangezogen.

Für die Abrechnung der Aushub- und Verfüllmassen gilt als Aushubtiefe die Grabentiefe abzüglich der aufzunehmenden und wiederherzustellenden Dicke der Oberflächenbefestigung,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	18.	LT18 - Radwege
Bereich:	18.4.	Tiefbauleistungen für Telekommunikation
Abschnitt:	18.4.1.	Erdarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	des Oberbodens o.dgl..			
	Es werden innerhalb der angegebenen Tiefen keine horizontalen Staffellungen berechnet.			
	Vertiefungen der Gräben oder Baugruben sowie die Verkehrswegebauarbeiten, die Wasserhaltung und die Grabenwandsicherung werden gesondert vergütet.			
	Die Abrechnung der Erdarbeiten der Leitungsgräben erfolgt gemäß Baubeschreibung.			
18.4.1.10.	Gräben ausheben, T 1,25 m Boden der Kabel- / Leitungsgräben einschließlich Kopf-, Muffen- und Montagebaugruben profilgerecht ausheben. Anfallendes Material mit den Zuordnungswerten bis einschl. Z 1.2 entsprechend der Technischen Regeln der LAGA einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Homogenbereiche A und B Aushubtiefe bis 1,25 m. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden, Im Bereich eines gemeinsamen Kabelgraben wird anteilig, entsprechend der Anzahl der verlegten Kabel abgerechnet.	115,000 m3	.....	.....
18.4.1.20.	Sohle der Gräben verdichten Sohle der Kabel-/Leitungsgraben einschließlich Muffen- und Montagebaugruben verdichten, Verdichtungsgrad EVdyn min 25 MPa. Diese Position wird nur gewährt, wenn die ursprüngliche Lagerungsdichte zur Aufnahme von Rohrleitungen nachweislich nicht ausreicht. Im Bereich des gemeinsamen Kabelgraben wird anteilig, entsprechend der Anzahl der verlegten Kabel abgerechnet.	160,000 m2	.....	.....
18.4.1.30.	Sohle der Gräben verbessern Nachweislich ungeeigneten Boden unterhalb der Sohle von der Kabel-/Leitungsgraben einschließlich Muffen- und Montagebaugruben in Lagen von 30 cm ausheben. Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Grobkörnigen, verdichtungsfähigen Boden liefern und als Bodenaustausch in Lagen von 30 cm einbauen und ver-			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	18.	LT18 - Radwege
Bereich:	18.4.	Tiefbauleistungen für Telekommunikation
Abschnitt:	18.4.1.	Erdarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>dichten, Verdichtungsgrad EVdyn min 25 MPa. Der Einsatz von Recyclingmaterial ist nicht zulässig. Im Bereich des gemeinsamen Kabelgraben wird anteilig, entsprechend der Anzahl der verlegten Kabel abgerechnet.</p>			
		30,000 m3	.....	.....
18.4.1.40.	<p>Leitungszone herstellen Natarsand, Körnung 0/2 mm, oder Material nach den Vorschriften des Versorgungsunternehmens liefern und als Leitungszone, bestehend aus Auflager, Seitenverfüllung und Abdeckung in Kabelgräben einbauen und verdichten, Verdichtungsgrad DPr min. 97 v.H. Im Bereich des gemeinsamen Kabelgraben wird anteilig, entsprechend der Anzahl der verlegten Kabel abgerechnet.</p>			
		40,000 m3	.....	.....
18.4.1.50.	<p>Gräben verfüllen Grobkörnigen, verdichtungsfähigen Boden der Verdichtbarkeitsklasse V1 mit Schlämmkornanteil 10 bis 15% liefern und in Kabel-/Leitungsgräben einschl. der Muffen- und Montagegruben oberhalb der Einbettung/Leitungszone einbauen und verdichten, Verdichtungsgrad DPr min. 98 v.H., im planumsnahen Bereich DPr min 100 v.H., Verformungsmodul EV2 min. 45 MPa. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen der Gräben beim Aushub, abzüglich der durch Baukörper mit mehr als 0,1 m2 Querschnitt sowie durch Teilverfüllungen verdrängten Mengen. Eignungsnachweis des Material vor Einbau dem AG übergeben. Im Bereich des gemeinsamen Kabelgraben wird anteilig, entsprechend der Anzahl der verlegten Kabel abgerechnet.</p>			
		75,000 m3	.....	.....
18.4.1.60.	<p>Handaushub Boden und Schichten ohne Bindemittel zum Suchen und Freilegen von Leitungen, Kabeln, Hindernissen u.dgl. von Hand ausheben. Die Vorschriften der Versorgungsunternehmen sind zu beachten.</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	18.	LT18 - Radwege
Bereich:	18.4.	Tiefbauleistungen für Telekommunikation
Abschnitt:	18.4.1.	Erdarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Berechnet wird der Mehraufwand für erschwertes Lösen und Verwerten nach Wahl des AN.			
		40,000 m3	.....	.....
18.4.1.70.	Betonabbruch Beton aus Baugruben und Leitungsgräben aufbrechen und aufnehmen. Berechnet wird der Mehraufwand für erschwertes Lösen und Verwerten nach Wahl des AN.			
		5,000 m3	.....	.....
18.4.1.80.	Mauerwerksabbruch Längs des Grabens verlaufendes Mauerwerk aus Baugruben und Leitungsgräben aufbrechen und aufnehmen. Berechnet wird der Mehraufwand für erschwertes Lösen und Verwerten nach Wahl des AN.			
		40,000 m3	.....	.....
18.4.1.90.	Bauschutt aufnehmen Bauschutt aus Baugruben und Leitungsgräben aufnehmen. Berechnet wird der Mehraufwand für erschwertes Lösen und Verwerten nach Wahl des AN.			
		5,000 m3	.....	.....
18.4.1.100.	Trassenkreuzung Während der Erdarbeiten freigelegte Kabel, Kabelkanäle, Gas-, Wasser- und sonstige Leitungen sowie anderweitige Hindernisse während der Bauzeit sichern (abstützen, abhängen o.ä.) und während der Grabenverfüllung entsprechend der Art des Kabels oder der Leitung mit steinfreiem, ungebundenem Material umhüllen, zerrissene Trassenwarnbänder ersetzen, vorh. Schutzeinrichtungen wiederherstellen (z.B. Abdeckfolien und -hauben u.dgl.). Einzurechnen sind die Erschwernisse für Öffnungen bei Grabenrandsicherungen und Verbau. Als Kreuzung im Sinne dieser Position verstehen sich alle innerhalb einer Länge von 1,0 m den Leitungsgraben			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	18.	LT18 - Radwege
Bereich:	18.4.	Tiefbauleistungen für Telekommunikation
Abschnitt:	18.4.1.	Erdarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	recht- oder abgewinkelt kreuzenden Leitungen, Kabel, Mauern, Zäune, Fundamente, Sockel u.dgl..	20,000 St	.....	.....
18.4.1.110.	<p>Parallele Sicherung Kabel, Kabelkanäle, Gas-, Wasser - und andere Leitungen sowie anderweitige Hindernisse suchen, von Hand freilegen, während der Bauzeit sichern (abstützen, abhängen, absteifen o.ä.) und während der Grabenverfüllung entsprechend der Art des Kabels oder der Leitung mit steinfreiem, ungebundenem Material umhüllen, zerrissene Trassenwarnbänder ersetzen, vorh. Schutzeinrichtungen wiederherstellen (z.B. Abdeckfolien und -hauben u.dgl.). Einzurechnen sind die Erschwernisse für Öffnungen bei Grabenrandsicherungen und Verbau.</p> <p>Als parallele Trassen im Sinne dieser Position verstehen sich dicht am Regelgraben längs verlaufenden Kabel und Leitungen.</p> <p>Ein Anspruch auf Vergütung besteht nur, sofern unter Beachtung der abgesteckten Leitungsachsen und Einhaltung der vorgeschriebenen Regelgrabenbreite eine Berührung der anderen Leitungstrasse unvermeidbar ist.</p>	10,000 m	.....	.....
	Summe 18.4.1. Erdarbeiten			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	18.	LT18 - Radwege
Bereich:	18.4.	Tiefbauleistungen für Telekommunikation
Abschnitt:	18.4.2.	Kabelschutz

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
18.4.2.	Kabelschutz			
18.4.2.10.	Kabelschutzrohr DA 110 verlegen Schutzrohre, DA bis 110 mm, verlegen, verzinkten Stahldraht, Durchmesser > 3 mm, mit je 2 m Überstand einziehen, Rohröffnungen dicht verschließen. Erschwernisse durch vorhandene Leitungen werden nicht gesondert berechnet, Sandbettung/Schutzschicht wird ge- sondert vergütet.	800,000 m	.....	.....
18.4.2.20.	Trassenwarnband, gelb, 50 mm breit, verlegen Trassenwarnband, gelb, 0,15 mm dick, 50 mm breit, mit der Aufschrift des Betreibers entsprechend Baurichtlinie des Betreibers fachgerecht entsprechend Kabelgrabenquerschnitt für Kabel und Schutzrohre in vorh. Leitungsraben verlegen. Trassenwarnband beige gestellt oder geliefert. Erschwernisse durch vorhandene Leitungen werden nicht gesondert berechnet, Sandbettung/Schutzschicht wird ge- sondert vergütet.	800,000 m	.....	.....
Summe 18.4.2. Kabelschutz				.....
Summe 18.4. Tiefbauleistungen für Telekommu..				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 966 Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV: 966-1 Geh- und Radweg
Gewerk: 18. LT18 - Radwege
Bereich: 18.5. Straßenausstattungen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
18.5.	Straßenausstattungen			
18.5.1.	Verkehrsschilder			
18.5.1.10.	Verkehrsschild m. Rohrf. abbauen Verkehrsschild ggf. mit Aufstellvorrichtung abbauen. Schildgröße bis 1,1 m ² . Aufstellvorrichtung = Rohrfosten, DU bis 76,1 mm ab- bauen. Fundament entfernen. Schild neben der Fahrbahn. Abgebaute Stoffe nach Wahl des AN verwerten. Fundamentlöcher mit geeignetem Boden des AN verfüllen und verdichten.	5,000 St	.....	.....
18.5.1.20.	Verkehrsschild o. Rohrf. abbauen Verkehrsschild ggf. mit Aufstellvorrichtung abbauen. Schildgröße bis 1,1 m ² . Aufstellvorrichtung verbleibt. Befestigung abbauen. Fundament verbleit. Schild neben der Fahrbahn. Abgebaute Stoffe nach Wahl des AN verwerten.	14,000 St	.....	.....
18.5.1.30.	Verkehrsschild anbr. D600 Rohrsch. Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen. Schild = Ronde. Größe 2, Durchmesser 600 mm. Einseitig. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2 / C. Schild = flach, 3 mm dick. Befestigung mit Stahl-Rohrschelle, feuerverzinkt, nach IVZ-Norm, Verschraubung aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2. Lichte Höhe 2,00 m Unterkante unterstes Schild.	6,000 St	.....	.....
18.5.1.40.	Verkehrsschild anbr. D600 Bandsch. Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen. Schild = Ronde. Größe 2, Durchmesser 600 mm. Einseitig. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2 / C. Schild = flach, 3 mm dick. Befestigung mit Bandschelle an Licht-/FL-Mast, nach			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	18.	LT18 - Radwege
Bereich:	18.5.	Straßenausstattungen
Abschnitt:	18.5.1.	Verkehrsschilder

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	IVZ-Norm, Verschraubung aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2. Lichte Höhe 2,25 m Unterkante unterstes Schild.	5,000 St	.....	.....
18.5.1.50.	Verkehrsschild anbr. SL900 Rohrsch. Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen. Schild = Dreieck. Größe 2, Seitenlänge 900 mm. Einseitig. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2 / C. Schild = flach, 3 mm dick. Befestigung mit Stahl-Rohrschelle, feuerverzinkt, nach IVZ-Norm, Verschraubung aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2. Lichte Höhe 2,25 m Unterkante unterstes Schild.	1,000 St	.....	.....
18.5.1.60.	Verkehrsschild anbr. SL630 Rohrsch. Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen. Schild = Dreieck. Größe 1, Seitenlänge 630 mm. Einseitig. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2 / C. Schild = flach, 3 mm dick. Befestigung mit Stahl-Rohrschelle, feuerverzinkt, nach IVZ-Norm, Verschraubung aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2. Lichte Höhe 2,25 m Unterkante unterstes Schild.	2,000 St	.....	.....
18.5.1.70.	Verkehrsschild anbr. SL900 Bandsch. Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen. Schild = Dreieck. Größe 2, Seitenlänge 900 mm. Einseitig. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2 / C. Schild = flach, 3 mm dick. Befestigung mit Bandschelle an Licht-/FL-Mast, nach IVZ-Norm, Verschraubung aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2. Lichte Höhe 2,00 m Unterkante unterstes Schild.	1,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	18.	LT18 - Radwege
Bereich:	18.5.	Straßenausstattungen
Abschnitt:	18.5.1.	Verkehrsschilder

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
18.5.1.80.	Verkehrsschild anbr. 750x750 Rohrsch. Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen. Schild = Zeichen 350-10 und 350-20. Größe 2, 750 x 750 mm. Einseitig. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 3 / C. Schild = flach, 3 mm dick. Befestigung mit Stahl-Rohrschelle, feuerverzinkt, nach IVZ-Norm, Verschraubung aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2. Lichte Höhe 2,25 m Unterkante unterstes Schild.	2,000 St	.....	.....
18.5.1.90.	Verkehrsschild anbr. 750x750 Bandsch. Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen. Schild = Zeichen 350-10 und 350-20. Größe 2, 750 x 750 mm. Einseitig. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 3 / C. Schild = flach, 3 mm dick. Befestigung mit Bandschelle an Licht-/FL-Mast, nach IVZ-Norm, Verschraubung aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2. Lichte Höhe 2,25 m Unterkante unterstes Schild.	2,000 St	.....	.....
18.5.1.100.	Verkehrsschild anbr. 450x600 Rohrsch. Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen. Schild = Rechteck. Größe 2, 450 x 600 mm. Einseitig. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2 / C. Schild = flach, 3 mm dick. Befestigung mit Stahl-Rohrschelle, feuerverzinkt, nach IVZ-Norm, Verschraubung aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2. Lichte Höhe 2,00 m Unterkante unterstes Schild.	1,000 St	.....	.....
18.5.1.110.	Verkehrsschild anbr. 450x600 Bandsch. Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen. Schild = Rechteck. Größe 2, 450 x 600 mm. Einseitig. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2 / C. Schild = flach, 3 mm dick.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 966 Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV: 966-1 Geh- und Radweg
Gewerk: 18. LT18 - Radwege
Bereich: 18.5. Straßenausstattungen
Abschnitt: 18.5.1. Verkehrsschilder

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Befestigung mit Bandschelle an Licht-/FL-Mast, nach IVZ-Norm, Verschraubung aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2. Lichte Höhe 2,00 m Unterkante unterstes Schild.	3,000 St	.....	.....
18.5.1.120.	Verkehrsschild anbr. 330x600 Rohrsch. Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen. Schild = Rechteck. Größe 2, 330 x 600 mm. Einseitig. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2 / C. Schild = flach, 3 mm dick. Befestigung mit Stahl-Rohrschelle, feuerverzinkt, nach IVZ-Norm, Verschraubung aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2. Lichte Höhe 2,00 m Unterkante unterstes Schild.	3,000 St	.....	.....
18.5.1.130.	Str.namensschild anbr. H150 Bandsch. Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen. Schild = Straßennamensschild (Standard). Alu-Hohlkastenprofil, Höhe 150 mm, mit seitlicher Abdeckkappe aus Aluminium, (Schildersystem FUVIAL und Schellensystem VARIO) als Einschubleiste für Zusätze am unteren Rand. Grundfarbe blau, Schrift weiß (Schriftgröße 84 mm), Beidseitig beschriftet. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 1 / A. Befestigung mit Bandschelle an Licht-/FL-Mast, nach IVZ-Norm, Verschraubung aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2. Lichte Höhe 2,25 m Unterkante unterstes Schild.	1,000 St	.....	.....
18.5.1.140.	Rohrpfosten aufst. 3250x60 Erdanker Rohrpfosten mit Abdeckkappe für Verkehrsschild aufstellen einschl. anfallenden Aushubarbeiten. Stahlteile feuerverzinkt. Umgebende Fläche entsprechend dem früheren Zustand herstellen. Pfostenlänge = 3250 mm. Rohr = Stahl 60,3/2,0 mm. Bodenverankerung mit Erdankern.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 966 Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV: 966-1 Geh- und Radweg
Gewerk: 18. LT18 - Radwege
Bereich: 18.5. Straßenausstattungen
Abschnitt: 18.5.1. Verkehrsschilder

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Aufstellung in unbefestigten Flächen. Fundament Typ A (30 x 75 cm) aus Beton C 12/15 herstellen. Aushub nach Wahl des AN verwerten.	3,000 St	.....	.....
18.5.1.150.	Rohrpfosten aufst. 3500x60 Erdanker Rohrpfosten mit Abdeckkappe für Verkehrsschild aufstellen einschl. anfallenden Aushubarbeiten. Stahlteile feuerverzinkt. Umgebende Fläche entsprechend dem früheren Zustand herstellen. Pfostenlänge = 3500 mm. Rohr = Stahl 60,3/2,0 mm. Bodenverankerung mit Erdankern. Aufstellung in unbefestigten Flächen. Fundament Typ A (30 x 75 cm) aus Beton C 12/15 herstellen. Aushub nach Wahl des AN verwerten.	2,000 St	.....	.....
18.5.1.160.	Rohrpfosten aufst. 3750x76 Erdanker Rohrpfosten mit Abdeckkappe für Verkehrsschild aufstellen einschl. anfallenden Aushubarbeiten. Stahlteile feuerverzinkt. Umgebende Fläche entsprechend dem früheren Zustand herstellen. Pfostenlänge = 3750 mm. Rohr = Stahl 76,1/2,0 mm. Bodenverankerung mit Erdankern. Aufstellung in unbefestigten Flächen. Fundament Typ B (30 x 85 cm) aus Beton C 12/15 herstellen. Aushub nach Wahl des AN verwerten.	1,000 St	.....	.....
18.5.1.170.	Rohrpfosten aufst. 3750x60 Erdanker Rohrpfosten mit Abdeckkappe für Verkehrsschild aufstellen einschl. anfallenden Aushubarbeiten. Stahlteile feuerverzinkt. Umgebende Fläche entsprechend dem früheren Zustand herstellen. Pfostenlänge = 3750 mm. Rohr = Stahl 60,3/2,0 mm. Bodenverankerung mit Erdankern. Aufstellung in unbefestigten Flächen. Fundament Typ A (30 x 75 cm) aus Beton C 12/15 herstellen. Aushub nach Wahl des AN verwerten.	1,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	18.	LT18 - Radwege
Bereich:	18.5.	Straßenausstattungen
Abschnitt:	18.5.1.	Verkehrsschilder

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
18.5.1.180.	Ausleger anbr. 600x60 Bandsch. Ausleger mit Abdeckkappe für Verkehrsschild befestigen, Stahlteile feuerverzinkt. Höhe der Rohrauslage = 600 mm. Länge des Rohrauslegers = 750 mm, Rohr = Stahl 60,3/2,0 mm. Befestigung mit Bandschelle an Rohrpfeuten oder Licht-/FL-Mast, nach IVZ-Norm, Verschraubung aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2. Lichte Höhe 2,00 m Unterkante unterstes Schild.	2,000 St	.....	.....
18.5.1.190.	Gummimanschette Gummimanschette zur Befestigung der Verkehrsschilder an Lichtmasten, Fahrleitungsmasten u. dgl. liefern und einbauen. Manschette als Schutz zwischen Befestigungsband und Mast. Abgerechnet wird pro befestigtes Schild.	12,000 St	.....	.....
Summe 18.5.1. Verkehrsschilder				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	18.	LT18 - Radwege
Bereich:	18.5.	Straßenausstattungen
Abschnitt:	18.5.2.	Fahrbahnmarkierungen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
18.5.2.	Fahrbahnmarkierungen			
18.5.2.10.	Markierungsfläche trocknen Fläche für Markierung schonend trocknen. Abgerechnet wird die zu markierende Fläche. Bei Pfeil, Buchstabe, Ziffer, Verkehrsschild und Piktogramm ergibt sich die Fläche aus dem kleinsten umschließenden Rechteck.	110,000 m2	.....	.....
18.5.2.20.	Markierungsfläche reinigen Fläche für Markierung reinigen. Kehrgut aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Abgerechnet wird die zu markierende Fläche. Bei Pfeil, Buchstabe, Ziffer, Verkehrsschild und Piktogramm ergibt sich die Fläche aus dem kleinsten umschließenden Rechteck. Reinigung mit Saugkehrwagen.	110,000 m2	.....	.....
18.5.2.30.	Querrmarkierung herstellen, Radfurt Querrmarkierung Typ II als endgültige Markierung herstellen. Verkehrsklasse P 7. Abgerechnet wird der markierte Strich. Unterbrochen; Verhältnis Strich : Lücke 2,5 : 1, Markierung = Radfahrerfurt. Breite = 0,25 m. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus thermoplastischem Stoff, nicht spitzbar (Heißplastikmasse). Schichtdicke min. 3,0 mm, max 3,5 mm. Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.	6,000 m	.....	.....
18.5.2.40.	Zebrastreifenmarkierung herstellen Zebrastreifenmarkierung Typ II als endgültige Markierung herstellen. Verkehrsklasse P 7. Abgerechnet wird der markierte Strich. Markierung = Fußgängerüberweg / Zebrastreifen Breite = 0,50 m. Mit Vormarkierung. Markierungssystem aus thermoplastischem Stoff, nicht spitzbar (Heißplastikmasse). Schichtdicke min. 3,0 mm, max 3,5 mm. Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.	30,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	18.	LT18 - Radwege
Bereich:	18.5.	Straßenausstattungen
Abschnitt:	18.5.2.	Fahrbahnmarkierungen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
18.5.2.50.	Fahrradpiktogramm herstellen Fahrradpiktogramm Typ II als endgültige Markierung herstellen. Verkehrsklasse P 7. Länge = 0,90 m. Mit Vormarkierung. Markierungssystem aus thermoplastischem Stoff, nicht spitzbar (Heißplastikmasse). Schichtdicke min. 3,0 mm, max 3,5 mm. Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.	2,000 St	.....	.....
18.5.2.60.	Pfeilmarkierung herstellen, 2,00 m Pfeilmarkierung Typ II als endgültige Markierung herstellen. Verkehrsklasse P 7. Markierung = Pfeil geradeaus, Länge = 2,00 m. Mit Vormarkierung. Markierungssystem aus thermoplastischem Stoff, nicht spitzbar (Heißplastikmasse), strukturiert. Schichtdicke min. 3,0 mm, max 3,5 mm (vor Strukturierung). Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.	2,000 St	.....	.....
18.5.2.70.	Quermarkierung herstellen, Radfurt, Verkehrsfreigabe Quermarkierung Typ II als Verkehrsfreigabemarkierung herstellen. Verkehrsklasse P 6. Abgerechnet wird der markierte Strich. Unterbrochen; Verhältnis Strich : Lücke 2,5 : 1, Markierung = Radfahrerfurt. Breite = 0,25 m. Strich mit Vormarkierung. Markierung mittels mehrkomponentiger, lösungsmittelarmer Farbe, Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.	6,000 m	.....	.....
18.5.2.80.	Zebrastreifenmarkierung herstellen, Verkehrsfreigabe Zebrastreifenmarkierung Typ II als Verkehrsfreigabemarkierung herstellen. Verkehrsklasse P 6. Abgerechnet wird der markierte Strich. Markierung = Fußgängerüberweg / Zebrastreifen Breite = 0,50 m. Mit Vormarkierung.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	18.	LT18 - Radwege
Bereich:	18.5.	Straßenausstattungen
Abschnitt:	18.5.2.	Fahrbahnmarkierungen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Markierung mittels mehrkomponentiger, lösungsmittelarmer Farbe, Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.	30,000 m	.....	.....
18.5.2.90.	Fahrradpiktogramm herstellen, Verkehrsfreigabe Fahrradpiktogramm Typ II als Verkehrsfreigabemarkierung herstellen. Verkehrsklasse P 6. Länge = 0,90 m. Mit Vormarkierung. Markierung mittels mehrkomponentiger, lösungsmittelarmer Farbe, Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.	2,000 St	.....	.....
18.5.2.100.	Pfeilmarkierung herstellen, 2,00 m, Verkehrsfreigabe Pfeilmarkierung Typ II als Verkehrsfreigabemarkierung herstellen. Verkehrsklasse P 6. Markierung = Pfeil geradeaus, Länge = 2,00 m. Mit Vormarkierung. Markierung mittels mehrkomponentiger, lösungsmittelarmer Farbe, Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.	2,000 St	.....	.....
18.5.2.110.	Verkehrsfreigabemarkierung entfernen Fläche der Verkehrsfreigabemarkierung reinigen. (Wasserhochdruckverfahren)	55,000 m2	.....	.....
	Summe 18.5.2. Fahrbahnmarkierungen			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg
Gewerk:	18.	LT18 - Radwege
Bereich:	18.5.	Straßenausstattungen
Abschnitt:	18.5.3.	Poller

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<hr/>				
18.5.3.	Poller			
18.5.3.10.	Festen Poller liefern und einbauen Stilpoller Typ "SV Erfurt" Festeinbau liefern und einbauen. Poller, Durchmesser 76 mm, Gesamtlänge 1300 mm, mit angeschweißter Kugel Durchmesser 80 mm und gewölbter Scheibe Durchmesser 170 mm (lose mit- geliefert). Material: Stahl feuerverzinkt und pulverbeschichtet in DB 703. Gewicht: 8 kg. Erforderliche Erdarbeiten ausführen, Aufstellung in Boden Homogenbereiche A und B, Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Fundament Typ A nach IVZ-Norm (entspricht Stahl-Rohr- pfosten 60 mm). Umgebende Fläche entsprechend dem früheren Zustand herstellen. Poller mit Konturfolie "3M (TM) Diamond Grade 983" kennzeichnen. Dazu ist ca. 1 cm unterhalb des Kugel- kopfes ein weißer und ein roter Ring anzubringen. Ringbreite jeweils 55 mm. Oberer Streifen weiß, unterer Streifen rot.			
		2,000 St	.....	.....
<hr/>				
	Summe 18.5.3. Poller			.....
<hr/>				
	Summe 18.5. Straßenausstattungen			.....
<hr/>				
	Summe 18. LT18 - Radwege			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: 966 Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
 LV: 966-1 Geh- und Radweg

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
4.	LT04 - Elektroversorgung - TB	
4.1.	Baubegleitende Leistungen	.....
4.2.	Tiefbauarbeiten	.....
	Summe 4. LT04 - Elektroversorgung - TB	.....
4.1.	Baubegleitende Leistungen	
4.1.1.	Ingenieurleistungen	.....
4.1.2.	Kontrollprüfungen	.....
4.1.3.	Verrechnungssätze	.....
	Summe 4.1. Baubegleitende Leistungen	.....
4.2.	Tiefbauarbeiten	
4.2.1.	Erdarbeiten	.....
4.2.2.	Wasserhaltung	.....
4.2.3.	Kabelschutz	.....
	Summe 4.2. Tiefbauarbeiten	.....
6.	LT06 - Anlagen Vodafone - TB	
6.1.	Baubegleitende Leistungen	.....
6.2.	Tiefbauarbeiten	.....
	Summe 6. LT06 - Anlagen Vodafone - TB	.....
6.1.	Baubegleitende Leistungen	
6.1.1.	Ingenieurleistungen	.....
6.1.2.	Kontrollprüfungen	.....
6.1.3.	Verrechnungssätze	.....
	Summe 6.1. Baubegleitende Leistungen	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: 966 Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV: 966-1 Geh- und Radweg

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
6.2.	Tiefbauarbeiten	
6.2.1.	Erdarbeiten	.....
6.2.2.	Wasserhaltung	.....
6.2.3.	Kabelschutz	.....
	Summe 6.2. Tiefbauarbeiten	.....
7.	LT07 - Straßenbeleuchtung	
7.1.	Baubegleitende Leistungen	.....
7.2.	Tiefbau	.....
7.3.	Ausrüstung	.....
	Summe 7. LT07 - Straßenbeleuchtung	.....
7.1.	Baubegleitende Leistungen	
7.1.1.	Ingenieurleistungen	.....
7.1.2.	Kontrollprüfungen	.....
7.1.3.	Verrechnungssätze	.....
	Summe 7.1. Baubegleitende Leistungen	.....
7.2.	Tiefbau	
7.2.1.	Baugruben und Leitungsgräben	.....
7.2.2.	Sonstiges	.....
	Summe 7.2. Tiefbau	.....
7.3.	Ausrüstung	
7.3.1.	Anlagenübergreifende Leistungen	.....
7.3.2.	Installation	.....
	Summe 7.3. Ausrüstung	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: 966 Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
 LV: 966-1 Geh- und Radweg

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
10.	LT10 - Anlagen der EVAG	
10.1.	Fahrleitungsmast 67n	.....
	Summe 10. LT10 - Anlagen der EVAG	.....
10.1.	Fahrleitungsmast 67n	
10.1.1.	Baustelleneinrichtung und Allgemeines	.....
10.1.2.	Gründungen	.....
10.1.3.	Maste	.....
10.1.4.	Seile und Kabel	.....
10.1.5.	Querverspannungen / Quertragwerke	.....
10.1.6.	Demontage	.....
10.1.7.	Kleinleistungen	.....
	Summe 10.1. Fahrleitungsmast 67n	.....
11.	LT11 - Freiflächengestaltung	
11.1.	Begrünung	.....
	Summe 11. LT11 - Freiflächengestaltung	.....
11.1.	Begrünung	
11.1.1.	Hilfsleistungen, Stundenlohn	.....
11.1.2.	Erdarbeiten	.....
11.1.3.	Pflanzenlieferung Bäume	.....
11.1.4.	Pflanzenlieferung Sträucher	.....
11.1.5.	Lieferung und Ausbringung Blumenzwiebeln	.....
11.1.6.	Vegetationstechnische Arb., Pflanzarbeiten	.....
11.1.7.	Rasenflächen	.....
11.1.8.	Fertigstellungspflege	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: 966 Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
 LV: 966-1 Geh- und Radweg

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
11.1.9.	Entwicklungspflege 1. Jahr	.....
11.1.10.	Entwicklungspflege 2. Jahr	.....
11.1.11.	Entwicklungspflege 3. Jahr	.....
11.1.12.	Entwicklungspflege 4. Jahr	.....
Summe 11.1. Begrünung		.....
14.	LT 14 - Allgemeine Leistungen	
14.1.	Baubegleitende Leistungen	.....
14.2.	Kampfmittelsondierung	.....
Summe 14. LT 14 - Allgemeine Leistungen		.....
14.1.	Baubegleitende Leistungen	
14.1.1.	Baustelleneinrichtung	.....
14.1.2.	Bauschild	.....
14.1.3.	Ingenieurleistungen	.....
14.1.4.	Straßenreinigung	.....
14.1.5.	Sicherung Allgemein	.....
14.1.6.	Baumschutz	.....
Summe 14.1. Baubegleitende Leistungen		.....
14.2.	Kampfmittelsondierung	
14.2.1.	Allgemeine Leistungen	.....
14.2.2.	Flächensondierung	.....
14.2.3.	Einzelsondierung	.....
14.2.4.	Kampfmitteltechnische Baubegleitung	.....
Summe 14.2. Kampfmittelsondierung		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: 966 Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV: 966-1 Geh- und Radweg

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
18.	LT18 - Radwege	
18.1.	Baubegleitende Leistungen	.....
18.2.	Auf- und Abbruch	.....
18.3.	Wiederherstellung	.....
18.4.	Tiefbauleistungen für Telekommunikation	.....
18.5.	Straßenausstattungen	.....
	Summe 18. LT18 - Radwege	.....
18.1.	Baubegleitende Leistungen	
18.1.1.	Verkehrsführung	.....
18.1.2.	Baustellensicherung	.....
18.1.3.	Ingenieurleistungen	.....
18.1.4.	Kontrollprüfungen	.....
18.1.5.	Verrechnungssätze	.....
	Summe 18.1. Baubegleitende Leistungen	.....
18.2.	Auf- und Abbruch	
18.2.1.	Oberbau	.....
18.2.2.	Unterbau	.....
18.2.3.	Landschaftspflegerische Arbeiten	.....
18.2.4.	Sonstiges	.....
	Summe 18.2. Auf- und Abbruch	.....
18.3.	Wiederherstellung	
18.3.1.	Untergrund / Unterbau	.....
18.3.2.	Schichten ohne Bindemittel	.....
18.3.3.	Asphaltschichten	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: 966 Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
 LV: 966-1 Geh- und Radweg

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
18.3.4.	Pflasterflächen in ungebundener Bauweise	.....
18.3.5.	Pflasterflächen in gebundener Bauweise	.....
18.3.6.	Einfassungen	.....
18.3.7.	Sonstiges	.....
Summe 18.3. Wiederherstellung		.....
18.4.	Tiefbauleistungen für Telekommunikation	
18.4.1.	Erdarbeiten	.....
18.4.2.	Kabelschutz	.....
Summe 18.4. Tiefbauleistungen für Telekommu..		.....
18.5.	Straßenausstattungen	
18.5.1.	Verkehrsschilder	.....
18.5.2.	Fahrbahnmarkierungen	.....
18.5.3.	Poller	.....
Summe 18.5. Straßenausstattungen		.....
LV	966-1	
4.	LT04 - Elektroversorgung - TB	.....
6.	LT06 - Anlagen Vodafone - TB	.....
7.	LT07 - Straßenbeleuchtung	.....
10.	LT10 - Anlagen der EVAG	.....
11.	LT11 - Freiflächengestaltung	.....
14.	LT 14 - Allgemeine Leistungen	.....
18.	LT18 - Radwege	.....
Summe LV 966-1 Geh- und Radweg		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: 966 Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV: 966-1 Geh- und Radweg

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
--------------	----------	---------------

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	EUR
---	-------	-----

in Höhe von 19,00 %	EUR
---------------------	-------	-----

	EUR
--	-------	------------

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 250

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Bieterangabenverzeichnis

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg

7.3.2.10. **Beleuchtungspunkt (LPH = 5,00 m, Wegoptik)**
(TB11)
Hersteller : '.....'
(TB12)
Typ/Bezeichnung : '.....'

7.3.2.50. **Lichtmastkasten mit Überspannungsschutz (Bestandsmast)**
(TB11)
Hersteller : '.....'
(TB12)
Typ/Bezeichnung : '.....'

11.1.2.100. **Pflanzgrube verfüllen, Untersubstrat,**
(TB11)
Lieferant: '.....'
(TB12)
Produkt : '.....'

11.1.2.110. **Pflanzgrube verfüllen, Obersubstrat**
(TB11)
Lieferant: '.....'
(TB12)
Produkt : '.....'

11.1.2.120. **Lieferung und Einmischung Bodenverbesserungsstoff**
(TB11)
'Fabrikat:

Ausführungsbeschreibung Anlieferung von Gehölzen
(Für Titel Pflanzenlieferung Bäume und Pflanzenlieferung Sträucher)
(TB11)
'Lieferbaumschule:

11.1.6.70. **Gießrand**
(TB11)
Hersteller: '.....'

11.1.6.80. **Stammschutz mit Arbo-Flex**
(TB11)
'Hersteller:

11.1.7.40. **Rasenansaat Landschaftsrasen**
Zwischen der Friedrich-Ebert-Straße und dem Radweg
(TB11)
'Lieferant:

11.1.7.60. **Rasenansaat Landschaftsrasen**
Böcklingstraße
(TB11)
'Lieferant:.....'

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Bieterangabenverzeichnis

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg

-
- | | |
|-------------|--|
| 11.1.8.10. | Gehölzbehandlung mit Pflanzenschutzmittel 1. AG
(TB12)
Produkt : '.....' |
| 11.1.8.20. | Gehölzbehandlung mit Pflanzenschutzmittel 2. AG
(TB12)
Produkt : '.....' |
| 11.1.8.30. | Düngung - Solitärsträucher und Hochstämme
(Neupflanzungen und Bestandsbäume entlang der Friedrich Ebert Straße)
(TB11)
Hersteller: '.....'
(TB12)
Produkt : '.....' |
| 11.1.9.10. | Gehölzbehandlung mit Pflanzenschutzmittel 1. AG
(TB12)
Produkt : '.....' |
| 11.1.9.20. | Gehölzbehandlung mit Pflanzenschutzmittel 2. AG
(TB12)
Produkt : '.....' |
| 11.1.9.30. | Düngung - Solitärsträucher und Hochstämme
(Neupflanzungen und Bestandsbäume entlang der Friedrich Ebert Straße)
(TB11)
Hersteller: '.....'
(TB12)
Produkt : '.....' |
| 11.1.10.10. | Gehölzbehandlung mit Pflanzenschutzmittel 1. AG
(TB12)
Produkt : '.....' |
| 11.1.10.20. | Gehölzbehandlung mit Pflanzenschutzmittel 2. AG
(TB12)
Produkt : '.....' |
| 11.1.10.40. | Düngung - Solitärsträucher und Hochstämme
(Neupflanzungen und Bestandsbäume entlang der Friedrich Ebert Straße)
(TB11)
Hersteller: '.....'
(TB12)
Produkt : '.....' |
| 11.1.11.10. | Düngung - Solitärsträucher und Hochstämme
(Neupflanzungen und Bestandsbäume entlang der Friedrich Ebert Straße)
(TB11)
Hersteller: '.....'
(TB12)
Produkt : '.....' |

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Bieterangabenverzeichnis

Projekt:	966	Erfurt, F.-Ebert-Str. / Am Südpark
LV:	966-1	Geh- und Radweg

- 11.1.11.20. **Gehölzbehandlung mit Pflanzenschutzmittel 1. AG**
(TB12)
Produkt : '.....'
- 11.1.11.30. **Gehölzbehandlung mit Pflanzenschutzmittel 2. AG**
(TB12)
Produkt : '.....'
- 11.1.12.10. **Düngung - Solitärsträucher und Hochstämme**
(Neupflanzungen und Bestandsbäume entlang der Friedrich Ebert Straße)
(TB11)
Hersteller: '.....'
(TB12)
Produkt : '.....'
- 11.1.12.20. **Gehölzbehandlung mit Pflanzenschutzmittel 1. AG**
(TB12)
Produkt : '.....'
- 11.1.12.30. **Gehölzbehandlung mit Pflanzenschutzmittel 2. AG**
(TB12)
Produkt : '.....'
- 14.1.6.60. **Freigelegte Wurzelbereiche abdecken, feucht halten Abdeck.Verwert.AN**
(TB11)
Hersteller: '.....'
(TB12)
Fabrikat : '.....'
- 14.1.6.70. **Wurzelschaden behandeln**
(TB12)
Produkt : '.....'
- 14.1.6.90. **Belüftung Wurzelraum**
(TB11)
Hersteller: '.....'
(TB12)
Fabrikat : '.....'
- 14.1.6.100. **Bodenverbesserungsstoff**
(TB11)
Hersteller: '.....'
(TB12)
Produkt : '.....'
- 14.1.6.110. **Wassersäcke liefern, einbauen und vorhalten**
(TB12)
Produkt : '.....'