

Stadtentwässerung Dresden GmbH



Vergabeunterlage

**Ausbau Kläranlage Dresden-Kaditz,
Baufeld A/Baufeld D,
V12 - elektrischer Umschluss BF A-1**

**2. Heftung
- zurück an AG -**

Stadtentwässerung Dresden GmbH



Vergabeunterlage

**Ausbau Kläranlage Dresden-Kaditz,
Baufeld A/Baufeld D,
V12 - elektrischer Umschluss BF A-1**

- Leistungsverzeichnis -

Projekt: 04261001 Kläranlage Dresden-Kaditz Baufeldfreimachung

Inhaltsverzeichnis

12	LV	VE12 Elektrischer Umschluss BFA-1	
E	Objekt	Elektrotechnik	2
E.01	Fachbere...	Erdarbeiten Handschachtungen	2
E.02	Fachbere...	Kabelumverlegung Tst 6 bis Laborgebäude	3
E.03	Fachbere...	Kabelumverlegung Medienkanal zur NSUV 6.1	12
E.04	Fachbere...	Kabelumverlegung von NSUV 6.1 zu RMSD Verteiler	17
E.05	Fachbere...	Kabelumverlegung von NSUV 6.1 über Schächte 143 bis 146 zur ...	24
E.06	Fachbere...	Umverlegung von Kabeltrassen	25
E.07	Fachbere...	Demontage, Einlagerung von Beleuchtungsmasten	28
E.08	Fachbere...	Abfallentsorgung	29
E.09	Fachbere...	Ortung von Kabeln	30
E.10	Fachbere...	Schächte und Gebäudeeinführungen	31
E.11	Fachbere...	Brandschutz	32
E.12	Fachbere...	Beschriftung	33
E.13	Fachbere...	Abnahme	35

Projekt: 04261001 Kläranlage Dresden-Kaditz Baufeldfreimachung

Nr.	Menge / Einheit	EP [EUR]	GP [EUR]
-----	-----------------	----------	----------

E. Elektrotechnik**E.01. Erdarbeiten Handschachtungen**

Allgemeines

Im Bereich Tst6 und Schacht K143 müssen NS-Kabel und Leitungen mittels Handschachtung freigelegt werden.

E.01.0010 Boden Graben Kabel lösen verfüllen verdichten von Hand Sohlen-B 0,7-0,8m T bis 0,9m GU

Boden der Gräben für Kabel, ab Geländeoberfläche, profilgerecht lösen, verfüllen, verdichten, Arbeiten von Hand, verdrängten Boden seitlich lagern, mit geböschten Wänden, mit Behinderung durch Versorgungs-, Entsorgungsleitungen und Kabel, Sicherung wird gesondert vergütet, Bodeneinbau oberhalb der Leitungszone, Bettung/Auflager/Seitenverfüllung/Abdeckung werden gesondert vergütet, Breite der Sohle über 0,7 bis 0,8 m, Aushubtiefe bis 0,9 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest.

8

m³

EUR _____

EUR _____

Gesamtsumme Fachbereich E.01 Erdarbeiten Handschachtungen EUR _____...

Übertrag:

Projekt: 04261001 Kläranlage Dresden-Kaditz Baufeldfreimachung

Nr.	Menge / Einheit	EP [EUR]	GP [EUR]
-----	-----------------	----------	----------

E.02. Kabelumverlegung Tst 6 bis Laborgebäude**E.02.0010 Abklemmen NYCWY 4x240/120mm²**

Abklemmen NYCWY 4x240/120mm²
Kabel aus Verteilung abklemmen

2 St EUR _____ EUR _____

E.02.0020 Demontage NYCWY 4x240/120mm²

Demontage NYCWY 4x240/120mm²
(in 1 Teillängen)
Bestandskabel aus Leerrohr demontieren

340 m EUR _____ EUR _____

E.02.0030 Montage NYCWY 4x240/120mm²

Montage NYCWY 4x240/120mm²
(in 3 Teillängen)
jeweils in
- 375m in Kabelleerrohr
- 15m auf Kabeltasse
- 10m in Doppelboden

liefern und verlegen

1.000 m EUR _____ EUR _____

E.02.0040 Leitungsverbindungs-muffe 4 x 240/120 mm², 400 V

Leitungsverbindungs-muffe 4 x 240/120 mm², 400 V
Herstellen einer längs- und querwasserdichten
Leitungsverbindung von zwei mehradrigen Leitungen
einschließlich erforderliches Zubehör.

Querschnitt der Leiter bis	[mm ²]	240
Querschnitt Schirm bis	[mm ²]	120
Anzahl Leiter bis	[St]	5
Betriebsspannung	[V]	400
Betriebsfrequenz	[Hz]	50

3 St EUR _____ EUR _____

Übertrag:

Projekt: 04261001 Kläranlage Dresden-Kaditz Baufeldfreimachung

Nr.	Menge / Einheit	EP [EUR]	GP [EUR]
E.02.0050	Anschließen von Kabel und Leitungen 4 x 240/120 mm² Anschließen von Kabel und Leitungen 4 x 240/120 mm ² an beigestellten oder sonstigen Geräten, komplett betriebsfertig montiert.		
	6 St	EUR _____	EUR _____
E.02.0060	Abklemmen NYCWY 4x185/95mm² Abklemmen NYCWY 4x185/95mm ² Kabel aus Verteilung abklemmen		
	4 St	EUR _____	EUR _____
E.02.0070	Demontage NYCWY 4x185/95mm² Demontage NYCWY 4x185/95mm ² (in 2 Teillängen) Bestandskabel aus Leerrohr demontieren		
	680 m	EUR _____	EUR _____
E.02.0080	Abklemmen NYCWY 4x95/50mm² Abklemmen NYCWY 4x95/50mm ² Kabel aus Verteilung abklemmen		
	2 St	EUR _____	EUR _____
E.02.0090	Demontage NYCWY 4x95/50mm² Demontage NYCWY 4x95/50mm ² (in 1 Teillängen) Bestandskabel aus Leerrohr demontieren		
	230 m	EUR _____	EUR _____
E.02.0100	Abklemmen NYCWY 4x70/35mm² Abklemmen NYCWY 4x70/35mm ² Kabel aus Verteilung abklemmen		
	2 St	EUR _____	EUR _____

Übertrag:

Projekt: 04261001 Kläranlage Dresden-Kaditz Baufeldfreimachung

Nr.	Menge / Einheit	EP [EUR]	GP [EUR]
E.02.0110	Demontage NYCWY 4x70/35mm² Demontage NYCWY 4x70/35mm ² in 1 Teillängen) Bestandskabel aus Leerrohr demontieren		
	230 m	EUR _____	EUR _____
E.02.0120	Abklemmen NYY-J 5x16mm² Abklemmen NYY-J 5x16mm ² Kabel aus Verteilung abklemmen		
	2 St	EUR _____	EUR _____
E.02.0130	Demontage NYCWY 5x16mm² Demontage NYCWY 5x16mm ² (in 1 Teillängen) Bestandskabel aus Leerrohr demontieren		
	140 m	EUR _____	EUR _____
E.02.0140	Montage NYY-J 5x16mm² Montage NYY-J 5x16mm ² (in 1 Teillängen) jeweils in - 375m in Kabelleerrohr - 15m auf Kabeltasse - 10m in Doppelboden liefern und verlegen		
	200 m	EUR _____	EUR _____
E.02.0150	Anschließen von Kabel und Leitungen 5x16mm² Anschließen von Kabel und Leitungen 5x16mm ² an beigestellten oder sonstigen Geräten, komplett betriebsfertig montiert.		
	2 St	EUR _____	EUR _____
E.02.0160	Abklemmen NYY-0 4x10mm² Abklemmen NYY-0 4x10mm ² Kabel aus Verteilung abklemmen		
	2 St	EUR _____	EUR _____

Übertrag:

Projekt: 04261001 Kläranlage Dresden-Kaditz Baufeldfreimachung

Nr.	Menge / Einheit	EP [EUR]	GP [EUR]
E.02.0170	Demontage NYY-O 4x10mm² Demontage NYY-O 4x10mm ² (in 1 Teillängen) Bestandskabel aus Leerrohr demontieren		
	140 m	EUR _____	EUR _____
E.02.0180	Abklemmen A-2YF(L) 40x2x0,6 Abklemmen A-2YF(L) 40x2x0,6 Kabel aus Verteilung abklemmen		
	2 St	EUR _____	EUR _____
E.02.0190	Demontage A-2YF(L) 40x2x0,8 Demontage A-2YF(L) 40x2x0,8 (in 1 Teillängen) Bestandskabel aus Leerrohr demontieren		
	340 m	EUR _____	EUR _____
E.02.0200	Montage A-2YF(L) 40x2x0,8 Montage A-2YF(L) 40x2x0,8 (in 1 Teillängen) jeweils in - 375m in Kabelleerrohr - 15m auf Kabeltrasse - 10m in Doppelboden liefern und verlegen		
	400 m	EUR _____	EUR _____
E.02.0210	Anschließen von Kabel und Leitungen A-2YF(L) 40x2x0,8 Anschließen von Kabel und Leitungen A-2YF(L) 40x2x0,8 an beigestellten oder sonstigen Geräten, komplett betriebsfertig montiert.		
	2 St	EUR _____	EUR _____
E.02.0220	Abklemmen A-2YF(L) 20x2x0,8 Abklemmen A-2YF(L) 20x2x0,8 Kabel aus Verteilung abklemmen		
	4 St	EUR _____	EUR _____

Übertrag:

Projekt: 04261001 Kläranlage Dresden-Kaditz Baufeldfreimachung

Nr.	Menge / Einheit	EP [EUR]	GP [EUR]
E.02.0230	Demontage A-2YF(L) 20x2x0,8 Demontage A-2YF(L) 20x2x0,8 (in 2 Teillängen) Bestandskabel aus Leerrohr demontieren		
	570 m	EUR _____	EUR _____
E.02.0240	Montage A-2YF(L) 20x2x0,8 Montage A-2YF(L) 20x2x0,8 (in 1 Teillängen) jeweils in - 375m in Kabelleerrohr - 15m auf Kabeltrasse - 10m in Doppelboden liefern und verlegen		
	400 m	EUR _____	EUR _____
E.02.0250	Anschließen von Kabel und Leitungen A-2YF(L) 20x2x0,8 Anschließen von Kabel und Leitungen A-2YF(L) 20x2x0,8 an beigestellten oder sonstigen Geräten, komplett betriebsfertig montiert.		
	2 St	EUR _____	EUR _____
E.02.0260	Abklemmen A-2YF(L) 20x2x0,8 Abklemmen A-2YF(L) 20x2x0,8 Kabel aus Verteilung abklemmen		
	4 St	EUR _____	EUR _____
E.02.0270	Demontage A-2YF(L) 10x2x0,8 Demontage A-2YF(L) 10x2x0,8 (in 2 Teillängen) Bestandskabel aus Leerrohr demontieren		
	680 m	EUR _____	EUR _____

Übertrag:

Projekt: 04261001 Kläranlage Dresden-Kaditz Baufeldfreimachung

Nr.	Menge / Einheit	EP [EUR]	GP [EUR]
E.02.0280	Montage A-2YF(L) 10x2x0,8 Montage A-2YF(L) 10x2x0,8 (in 1 Teillängen) jeweils in - 375m in Kabelleerrohr - 15m auf Kabeltrasse - 10m in Doppelboden liefern und verlegen		
	800 m	EUR _____	EUR _____
E.02.0290	Anschließen von Kabel und Leitungen A-2YF(L) 10x2x0,8 Anschließen von Kabel und Leitungen A-2YF(L) 10x2x0,8 an beigestellten oder sonstigen Geräten, komplett betriebsfertig montiert.		
	4 St	EUR _____	EUR _____
E.02.0300	Abklemmen A-2YF(L) 4x2x0,8 Abklemmen A-2YF(L) 4x2x0,8 Kabel aus Verteilung abklemmen		
	2 St	EUR _____	EUR _____
E.02.0310	Demontage A-2YF(L) 4x2x0,8 Demontage A-2YF(L) 4x2x0,8 (in 1 Teillängen) Bestandskabel aus Leerrohr demontieren		
	340 m	EUR _____	EUR _____
E.02.0320	Montage A-2YF(L) 4x2x0,8 Montage A-2YF(L) 4x2x0,8 (in 1 Teillängen) jeweils in - 375m in Kabelleerrohr - 15m auf Kabeltrasse - 10m in Doppelboden liefern und verlegen		
	400 m	EUR _____	EUR _____

Übertrag:

Projekt: 04261001 Kläranlage Dresden-Kaditz Baufeldfreimachung

Nr.	Menge / Einheit	EP [EUR]	GP [EUR]
E.02.0330	Anschließen von Kabel und Leitungen A-2YF(L) 4x2x0,8		
	Anschließen von Kabel und Leitungen A-2YF(L) 4x2x0,8 an beigestellten oder sonstigen Geräten, komplett betriebsfertig montiert.		
	2 St	EUR _____	EUR _____
E.02.0340	Abklemmen ADQ/ZN/B2Y 2x2E9/125		
	Abklemmen ADQ/ZN/B2Y 2x2E9/125 Kabel aus Verteilung abklemmen		
	2 St	EUR _____	EUR _____
E.02.0350	Demontage LWL-Kabel ADQ/ZN/B2Y 2x2E9/125		
	Demontage LWL-Kabel ADQ/ZN/B2Y 2x2E9/125 (in 1 Teillängen) demonstieren		
	340 m	EUR _____	EUR _____
E.02.0360	Montage LWL-Kabel ADQ/ZN/B2Y 2x4E9/125		
	Montage LWL-Kabel ADQ/ZN/B2Y 2x4E9/125 (Verlegung in 1 Teilstrecke) Verlegung - auf Kabebahn 390m - in Leerrohr 10m - im Doppelboden 20m Komplett betriebsbereit installiert, inkl. aller Montage- und Hilfsmaterialien, sämtlichem für den einwandfreien Betrieb erforderlichen Zubehör.		
	400 m	EUR _____	EUR _____
E.02.0370	Thermisches Spleißen		
	Thermisches Spleißen Komplett betriebsbereit installiert, inkl. aller Montage- und Hilfsmaterialien, sämtlichem für den einwandfreien Betrieb erforderlichen Zubehör, einschl. Prüfung, Messung und Protokollierung von LWL-Netzwerkstrecken je LWL-Kabel mit 8 Fasern, Ausführung gemäß Vorbemerkungen.		
	2 St	EUR _____	EUR _____

Übertrag:

Projekt: 04261001 Kläranlage Dresden-Kaditz Baufeldfreimachung

Nr.	Menge / Einheit	EP [EUR]	GP [EUR]
E.02.0380	Anschließen von Kabel und Leitungen ADQ/ZN/B2Y 2x4E9/125 Anschließen von Kabel und Leitungen ADQ/ZN/B2Y 2x4E9/125 an beigeestellten oder sonstigen Geräten, komplett betriebsfertig montiert.		
	2 St	EUR _____	EUR _____
E.02.0390	Abklemmen ADQ/ZN/B2Y 4G 50/125 Abklemmen ADQ/ZN/B2Y 4G 50/125 Kabel aus Verteilung abklemmen		
	2 St	EUR _____	EUR _____
E.02.0400	Demontage LWL-Kabel ADQ/ZN/B2Y 4G 50/125 Demontage LWL-Kabel ADQ/ZN/B2Y 4G 50/125 (in 1 Teillängen) demonstieren		
	340 m	EUR _____	EUR _____
E.02.0410	Montage LWL-Kabel ADQ/ZN/B2Y 8G 50/125 Montage LWL-Kabel ADQ/ZN/B2Y 8G 50/125 (Verlegung in 1 Teilstrecke) Verlegung - auf Kabebahn 390m - in Leerrohr 10m - im Doppelboden 20m Komplett betriebsbereit installiert, inkl. aller Montage- und Hilfsmaterialien, sämtlichem für den einwandfreien Betrieb erforderlichen Zubehör.		
	400 m	EUR _____	EUR _____
E.02.0420	Thermisches Spleißen Thermisches Spleißen Komplett betriebsbereit installiert, inkl. aller Montage- und Hilfsmaterialien, sämtlichem für den einwandfreien Betrieb erforderlichen Zubehör, einschl. Prüfung, Messung und Protokollierung von LWL-Netzwerkstrecken je LWL-Kabel mit 8 Fasern, Ausführung gemäß Vorbemerkungen.		
	2 St	EUR _____	EUR _____

Übertrag:

Projekt: 04261001 Kläranlage Dresden-Kaditz Baufeldfreimachung

Nr.	Menge / Einheit	EP [EUR]	GP [EUR]
-----	-----------------	----------	----------

E.02.0430 Anschließen von Kabel und Leitungen ADQ/ZN/B2Y 8G 50/125

Anschließen von Kabel und Leitungen
ADQ/ZN/B2Y 8G 50/125
an beigestellten oder sonstigen Geräten, komplett
betriebsfertig montiert.

2

St

EUR _____

EUR _____

Gesamtsumme	Fachbereich E.02 Kabelumverlegung Tst 6 bis L...	EUR _____...
--------------------	---	---------------------

Übertrag:

Projekt: 04261001 Kläranlage Dresden-Kaditz Baufeldfreimachung

Nr.	Menge / Einheit	EP [EUR]	GP [EUR]
-----	-----------------	----------	----------

E.03. Kabelumverlegung Medienkanal zur NSUV 6.1**E.03.0010 Abklemmen NYCWY 4x185/95mm²**

Abklemmen NYCWY 4x185/95mm²
Kabel aus Verteilung abklemmen

7 St EUR _____ EUR _____

E.03.0020 Demontage NYCWY 4x185/95mm²

Demontage NYCWY 4x185/95mm²
(in 7 Teillängen)
Bestandskabel aus Leehrohr demontieren

455 m EUR _____ EUR _____

E.03.0030 Leitungsverbindungs-muffe 4 x 185/95 mm², 400 V

Leitungsverbindungs-muffe 4 x 185/95 mm², 400 V
Herstellen einer längs- und querwasserdichten
Leitungsverbindung von zwei mehradrigen Leitungen
einschließlich erforderliches Zubehör.

Querschnitt der Leiter bis	[mm ²]	185
Querschnitt Schirm bis	[mm ²]	95
Anzahl Leiter bis	[St]	5
Betriebsspannung	[V]	400
Betriebsfrequenz	[Hz]	50

7 St EUR _____ EUR _____

E.03.0040 Montage NYCWY 4x185/95mm²

Montage NYCWY 4x185/95mm²
(in 6 Teillängen)
jeweils in
- 5m in Kabelgraben
- 50m auf Kabeltrasse
- 10m in Doppelboden

liefern und verlegen

390 m EUR _____ EUR _____

Übertrag:

Projekt: 04261001 Kläranlage Dresden-Kaditz Baufeldfreimachung

Nr.	Menge / Einheit	EP [EUR]	GP [EUR]
E.03.0050	Anschließen von Kabel und Leitungen 4 x 185/95 mm²		
	Anschließen von Kabel und Leitungen 4 x 185/95 mm ² an beigestellten oder sonstigen Geräten, komplett betriebsfertig montiert.		
	6 St	EUR _____	EUR _____
E.03.0060	Abklemmen NYY-J 7x2,5mm²		
	Abklemmen NYY-J 7x2,5mm ² Kabel aus Verteilung abklemmen		
	1 St	EUR _____	EUR _____
E.03.0070	Demontage NYY-J 7x2,5mm²		
	Demontage NYY-J 7x2,5mm ² (in 1 Teillängen) Bestandskabel aus Leehrohr demontieren		
	65 m	EUR _____	EUR _____
E.03.0080	Leitungsverbindungs- mufte 7 x 2,5 mm², 400 V		
	Leitungsverbindungs- mufte 7 x 2,5 mm ² , 400 V Herstellen einer längs- und querwasserdichten Leitungsverbindung von zwei mehradrigen Leitungen einschließlich erforderliches Zubehör.		
	Querschnitt der Leiter bis [mm ²] 2,5 Anzahl Leiter bis [St] 7 Betriebsspannung [V] 400 Betriebsfrequenz [Hz] 50		
	1 St	EUR _____	EUR _____
E.03.0090	Montage NYY-J 7x2,5 mm²		
	Montage NYY-J 7x2,5 mm ² (in 1 Teillängen) in - 5m in Kabelgraben - 50m auf Kabeltrasse - 10m in Doppelboden liefern und verlegen		
	65 m	EUR _____	EUR _____

Übertrag:

Projekt: 04261001 Kläranlage Dresden-Kaditz Baufeldfreimachung

Nr.	Menge / Einheit	EP [EUR]	GP [EUR]
E.03.0100	Anschließen von Kabel und Leitungen 7x2,5 mm² Anschließen von Kabel und Leitungen 7x2,5 mm ² an beigestellten oder sonstigen Geräten, komplett betriebsfertig montiert.		
	1 St	EUR _____	EUR _____
E.03.0110	Abklemmen A-2YF(L) 4x2x0,8 Abklemmen A-2YF(L) 4x2x0,8 Kabel aus Verteilung abklemmen		
	1 St	EUR _____	EUR _____
E.03.0120	Demontage A-2YF(L) 4x2x0,8 Demontage A-2YF(L) 4x2x0,8 (in 1 Teillängen) Bestandskabel aus Leehrohr demontieren		
	65 m	EUR _____	EUR _____
E.03.0130	Verbindungsmuffe 4x2x0,8 mm² Verbindungsmuffe 4x2x0,8 mm ² zum Schrumpfen inkl. Kleinmaterial Kabeltyp A-2YF(L) 4x2x0,8 mm ² Nennspannung 0,6/1kV liefern und montieren		
	1 St	EUR _____	EUR _____
E.03.0140	Montage A-2YF(L) 4x2x0,8 Montage A-2YF(L) 4x2x0,8 (in 1 Teillängen) in - 5m in Kabelgraben - 50m auf Kabeltrasse - 10m in Doppelboden liefern und verlegen		
	65 m	EUR _____	EUR _____

Übertrag:

Projekt: 04261001 Kläranlage Dresden-Kaditz Baufeldfreimachung

Nr.	Menge / Einheit	EP [EUR]	GP [EUR]
E.03.0150	Anschließen von Kabel und Leitungen A-2YF(L) 4x2x0,8		
	Anschließen von Kabel und Leitungen A-2YF(L) 4x2x0,8 an beigestellten oder sonstigen Geräten, komplett betriebsfertig montiert.		
	1 St	EUR _____	EUR _____
E.03.0160	Abklemmen A-2YF(L) 4x2x0,6		
	Abklemmen A-2YF(L) 4x2x0,6 Kabel aus Verteilung abklemmen		
	1 St	EUR _____	EUR _____
E.03.0170	Demontage A-2YF(L) 4x2x0,6		
	Demontage A-2YF(L) 4x2x0,6 (in 1 Teillängen) Bestandskabel aus Leehrohr demontieren		
	65 m	EUR _____	EUR _____
E.03.0180	Verbindungsmuffe 4x2x0,6 mm²		
	Verbindungsmuffe 4x2x0,6 mm² zum Schrumpfen inkl. Kleinmaterial Kabeltyp A-2YF(L) 4x2x0,6 mm² Nennspannung 0,6/1kV liefern und montieren		
	1 St	EUR _____	EUR _____
E.03.0190	Montage A-2YF(L) 4x2x0,6		
	Montage A-2YF(L) 4x2x0,6 (in 1 Teillängen) in - 5m in Kabelgraben - 50m auf Kabeltrasse - 10m in Doppelboden liefern und verlegen		
	65 m	EUR _____	EUR _____

Übertrag:

Projekt: 04261001 Kläranlage Dresden-Kaditz Baufeldfreimachung

Nr.	Menge / Einheit	EP [EUR]	GP [EUR]
E.03.0200	Anschließen von Kabel und Leitungen A-2YF(L) 4x2x0,6 Anschließen von Kabel und Leitungen A-2YF(L) 4x2x0,6 an beigestellten oder sonstigen Geräten, komplett betriebsfertig montiert.		
	1 St	EUR _____	EUR _____
E.03.0210	Abklemmen ADQ/ZNB2J8G 62,5/125 Abklemmen ADQ/ZNB2J8G 62,5/125 Kabel aus Verteilung abklemmen		
	2 St	EUR _____	EUR _____
E.03.0220	Demontage LWL-Kabel ADQ/ZNB2J8G 62,5/125 Demontage LWL-Kabel ADQ/ZNB2J8G 62,5/125 (in 1 Teillängen) demonstieren		
	585 m	EUR _____	EUR _____
E.03.0230	Montage LWL-Kabel ADQ/ZNB2J12G 62,5/125 Montage LWL-Kabel ADQ/ZNB2J12G 62,5/125 (Verlegung in 1 Teilstrecken) Verlegung - auf Kabebahn 390m - in Leerrohr 10m - im Doppelboden 20m Komplett betriebsbereit installiert, inkl. aller Montage- und Hilfsmaterialien, sämtlichem für den einwandfreien Betrieb erforderlichen Zubehör.		
	420 m	EUR _____	EUR _____
E.03.0240	Thermisches Spleißen Thermisches Spleißen Komplett betriebsbereit installiert, inkl. aller Montage- und Hilfsmaterialien, sämtlichem für den einwandfreien Betrieb erforderlichen Zubehör, einschl. Prüfung, Messung und Protokollierung von LWL-Netzwerkstrecken je LWL-Kabel mit 12 Fasern, Ausführung gemäß Vorbemerkungen.		
	4 St	EUR _____	EUR _____

Gesamtsumme **Fachbereich E.03 Kabelumverlegung Medienka...** **EUR _____...**

Übertrag:

Projekt: 04261001 Kläranlage Dresden-Kaditz Baufeldfreimachung

Nr.	Menge / Einheit	EP [EUR]	GP [EUR]
-----	-----------------	----------	----------

E.04. Kabelumverlegung von NSUV 6.1 zu RMSD Verteiler**E.04.0010 Abklemmen Ölfex 4xG10 mm²**

Abklemmen Ölfex 4xG10 mm²
Kabel aus Verteilung abklemmen

7 St EUR _____ EUR _____

E.04.0020 Demontage Ölfex 4G10 mm²

Demontage Ölfex 4G10 mm²
(in 7 Teillängen a 15m)
die Bestandskabel aus Leerrohr / Steigeleiter 3m
ziehen am Beleungsbecken seitlich ablegen

105 m EUR _____ EUR _____

E.04.0030 Leitungsverbindungsuffe 4 x 10 mm², 400 V

Leitungsverbindungsuffe 4 x 10 mm², 400 V
Herstellen einer längs- und querwasserdichten
Leitungsverbindung von zwei mehradrigen Leitungen
einschließlich erforderliches Zubehör.

Querschnitt der Leiter bis	[mm ²]	10
Anzahl Leiter bis	[St]	4
Betriebsspannung	[V]	400
Betriebsfrequenz	[Hz]	50

7 St EUR _____ EUR _____

E.04.0040 Montage Ölfex Classic 100 BK Power 4G10 mm²

Montage Ölfex Classic 100 BK Power 4G10 mm²
(in 7 Teillängen)
im Leerrohr und Trasse verlegen

70 m EUR _____ EUR _____

E.04.0050 Anschließen von Kabel und Leitungen 4G10mm²

Anschließen von Kabel und Leitungen 4G10mm²
an beigestellten oder sonstigen Geräten, komplett
betriebsfertig montiert.

7 St EUR _____ EUR _____

Übertrag:

Projekt: 04261001 Kläranlage Dresden-Kaditz Baufeldfreimachung

Nr.	Menge / Einheit	EP [EUR]	GP [EUR]
E.04.0060	Abklemmen Ölfex 3xG1,5mm² Abklemmen Ölfex 3xG1,5mm ² Kabel aus Verteilung abklemmen		
	8 St	EUR _____	EUR _____
E.04.0070	Demontage Ölfex 3G1,5 mm² Demontage Ölfex 3G1,5 mm ² (in 8 Teillängen a 15m) die Bestandskabel aus Leerrohr / Steigeleiter 3m ziehen am Belebungsbecken seitlich ablegen		
	120 m	EUR _____	EUR _____
E.04.0080	Leitungsverbindungsuffe 3 x 1,5 mm², 400 V Leitungsverbindungsuffe 3 x 1,5 mm ² , 400 V Herstellen einer längs- und querwasserdichten Leitungsverbindung von zwei mehradrigen Leitungen einschließlich erforderliches Zubehör. Querschnitt der Leiter bis [mm ²] 1,5 Anzahl Leiter bis [St] 3 Betriebsspannung [V] 400 Betriebsfrequenz [Hz] 50		
	8 St	EUR _____	EUR _____
E.04.0090	Montage Ölfex Classic 100 BK Power 3G1,5 mm² Montage Ölfex Classic 100 BK Power 3G1,5 mm ² (in 7 Teillängen) im Leerrohr und Trasse verlegen		
	80 m	EUR _____	EUR _____
E.04.0100	Anschließen von Kabel und Leitungen 3G1,5mm² Anschließen von Kabel und Leitungen 3G1,5mm ² an bereitgestellten oder sonstigen Geräten, komplett betriebsfertig montiert.		
	8 St	EUR _____	EUR _____

Übertrag:

Projekt: 04261001 Kläranlage Dresden-Kaditz Baufeldfreimachung

Nr.	Menge / Einheit	EP [EUR]	GP [EUR]
E.04.0110	Abklemmen Ölfex 12xG1,5mm² Abklemmen Ölfex 12xG1,5mm ² Kabel aus Verteilung abklemmen		
	7 St	EUR _____	EUR _____
E.04.0120	Demontage Ölfex 12G1,5 mm² Demontage Ölfex 12G1,5 mm ² (in 7 Teillängen a 15m) die Bestandskabel aus Leerrohr / Steigeleiter 3m ziehen am Beleungsbecken seitlich ablegen		
	105 m	EUR _____	EUR _____
E.04.0130	Niederspannungs-Verbindungs-muffe 12G1,5 mm² Niederspannungs-Verbindungs-muffe 12G1,5 mm ² zum Schrumpfen inkl. Kleinmaterial Kabeltyp Ölfex 12x1,5mm ² Nennspannung 0,6/1kV liefern und montieren		
	7 St	EUR _____	EUR _____
E.04.0140	Montage Ölfex Classic 100 BK Power 12G1,5 mm² Montage Ölfex Classic 100 BK Power 12G1,5 mm ² (in 7 Teillängen) im Leerrohr und Trasse verlegen		
	80 m	EUR _____	EUR _____
E.04.0150	Anschließen von Kabel und Leitungen 12G1,5mm² Anschließen von Kabel und Leitungen 12G1,5mm ² an beigestellten oder sonstigen Geräten, komplett betriebsfertig montiert.		
	7 St	EUR _____	EUR _____
E.04.0160	Abklemmen NYY-J 5x25mm² Abklemmen NYY-J 5x25mm ² Kabel aus Verteilung abklemmen		
	2 St	EUR _____	EUR _____

Übertrag:

Projekt: 04261001 Kläranlage Dresden-Kaditz Baufeldfreimachung

Nr.	Menge / Einheit	EP [EUR]	GP [EUR]
-----	-----------------	----------	----------

E.04.0170**Demontage NYY-J 5x25mm²**

Demontage NYY-J 5x25mm²
(in 2 Teillängen a 15m)
die Bestandskabel aus Leerrohr / Steigeleiter 3m
ziehen am Belebungsbecken seitlich ablegen

30 m EUR _____ EUR _____

E.04.0180**Leitungsverbindungs-muffe 5 x 25 mm², 400 V**

Leitungsverbindungs-muffe 5 x 25 mm², 400 V
Herstellen einer längs- und querwasserdichten
Leitungsverbindung von zwei mehradrigen Leitungen
einschließlich erforderliches Zubehör.

Querschnitt der Leiter bis	[mm ²]	25
Anzahl Leiter bis	[St]	5
Betriebsspannung	[V]	400
Betriebsfrequenz	[Hz]	50

7 St EUR _____ EUR _____

E.04.0190**Montage NYY-J 5x25mm²**

Montage NYY-J 5x25mm²
(in 2 Teillängen)
im Leerrohr und Trasse verlegen

80 m EUR _____ EUR _____

E.04.0200**Anschließen von Kabel und Leitungen 5x25mm²**

Anschließen von Kabel und Leitungen 5x25mm²
an beigestellten oder sonstigen Geräten, komplett
betriebsfertig montiert.

2 St EUR _____ EUR _____

E.04.0210**Abklemmen NYY-J 5x1,5mm²**

Abklemmen NYY-J 5x1,5mm²
Kabel aus Verteilung abklemmen

1 St EUR _____ EUR _____

Übertrag:

Projekt: 04261001 Kläranlage Dresden-Kaditz Baufeldfreimachung

Nr.	Menge / Einheit	EP [EUR]	GP [EUR]
E.04.0220	Demontage NYY-J 5x1,5mm² Demontage NYY-J 5x1,5mm ² (in 1 Teillängen a 15m) die Bestandskabel aus Leerrohr / Steigeleiter 3m ziehen am Belebungsbecken seitlich ablegen		
	15 m	EUR _____	EUR _____
E.04.0230	Leitungsverbindungs-muffe 5 x 1,5 mm², 400 V Leitungsverbindungs-muffe 5 x 1,5 mm ² , 400 V Herstellen einer längs- und querwasserdichten Leitungsverbindung von zwei mehradrigen Leitungen einschließlich erforderliches Zubehör. Querschnitt der Leiter bis [mm ²] 1,5 Anzahl Leiter bis [St] 5 Betriebsspannung [V] 400 Betriebsfrequenz [Hz] 50		
	7 St	EUR _____	EUR _____
E.04.0240	Montage NYY-J 5x1,5mm² Montage NYY-J 5x1,5mm ² (in 1 Teillängen) im Leerrohr und Trasse verlegen		
	80 m	EUR _____	EUR _____
E.04.0250	Anschließen von Kabel und Leitungen 5x1,5mm² Anschließen von Kabel und Leitungen 5x1,5mm ² an beigestellten oder sonstigen Geräten, komplett betriebsfertig montiert.		
	2 St	EUR _____	EUR _____
E.04.0260	Abklemmen Cu-Profibus-Kabel 2x0,64 Abklemmen Cu-Profibus-Kabel 2x0,64 Kabel aus Verteilung abklemmen		
	1 St	EUR _____	EUR _____

Übertrag:

Projekt: 04261001 Kläranlage Dresden-Kaditz Baufeldfreimachung

Nr.	Menge / Einheit	EP [EUR]	GP [EUR]
E.04.0270	Demontage Cu-Profibus-Kabel 2x0,64 Demontage Cu-Profibus-Kabel 2x0,64 (in 1 Teillängen a 15m) die Bestandskabel aus Leerrohr / Steigeleiter 3m ziehen am Belebungsbecken seitlich ablegen		
	15 m	EUR _____	EUR _____
E.04.0280	Verbindungsmuffefür 2x0,64 mm² Verbindungsmuffefür 2x0,64 mm² zum Schrumpfen inkl. Kleinmaterial Kabeltyp Cu-Profibus-Kabel 2x0,64 liefern und montieren		
	2 St	EUR _____	EUR _____
E.04.0290	Montage Cu-Profibus-Kabel 2x0,64 Montage Cu-Profibus-Kabel 2x0,64 (in 1 Teillängen) im Leerrohr und Trasse verlegen		
	10 m	EUR _____	EUR _____
E.04.0300	Anschließen von Cu-Profibus-Kabel 2x0,64 Anschließen von Cu-Profibus-Kabel 2x0,64 an bereitgestellten oder sonstigen Geräten, komplett betriebsfertig montiert.		
	2 St	EUR _____	EUR _____
E.04.0310	Demontage LWL - Kabel A-DQ(ZN) B2Y-G62,5/125 - 8 Fasern Demontage LWL - Kabel A-DQ(ZN) B2Y-G62,5/125 - 8 Fasern (in 2 Teillängen) die Bestandskabel aus Leerrohr / Steigeleiter 3m ziehen am Belebungsbecken seitlich ablegen		
	420 m	EUR _____	EUR _____
E.04.0320	LWL - Kabel A-DQ(ZN) B2Y-G62,5/125 - 12 Fasern LWL - Kabel A-DQ(ZN) B2Y-G62,5/125 - 12 Fasern (Verlegung in 2 Teilstrecken) Verlegung je Teilstrecke		

Übertrag:

Projekt: 04261001 Kläranlage Dresden-Kaditz Baufeldfreimachung

Nr.	Menge / Einheit	EP [EUR]	GP [EUR]
	- auf Kabeltrasse 195m - in Leerrohr 10m - auf Steigetrasse 5m Komplette betriebsbereit installiert, inkl. aller Montage- und Hilfsmaterialien, sämtlichem für den einwandfreien Betrieb erforderlichen Zubehör.		
	420 m	EUR _____	EUR _____
E.04.0330	Thermisches Spleißen Thermisches Spleißen Komplette betriebsbereit installiert, inkl. aller Montage- und Hilfsmaterialien, sämtlichem für den einwandfreien Betrieb erforderlichen Zubehör, einschl. Prüfung, Messung und Protokollierung von LWL-Netzwerkstrecken je LWL-Kabel mit 12 Fasern, Ausführung gemäß Vorbemerkungen.		
	4 St	EUR _____	EUR _____
E.04.0340	Kabelbund umverlegen Kabelbund umverlegen es sind folgende Kabel - 7x Ölflex 4G10 - 8x Ölflex 3G1,5 - 7x Ölflex 12G1,5 - 2x NYY 5x25 - 1x NYY 5x1,5 - 1x Bus-Kabel2x0,64 auf einer Länge von 210m von der Kabeltrasse zu nehmen, provisorisch an der Betonwand der Belebungsbecken zubefestigen und nach Installation der neuen Kabeltrasse, die Kabel in die Trasse zu verlegen		
	1 psch	EUR _____	EUR _____

Gesamtsumme Fachbereich E.04 Kabelumverlegung von NSUV... EUR _____...

Übertrag:

Projekt: 04261001 Kläranlage Dresden-Kaditz Baufeldfreimachung

Nr.	Menge / Einheit	EP [EUR]	GP [EUR]
-----	-----------------	----------	----------

E.05. Kabelumverlegung von NSUV 6.1 über Schächte 143 bis 146 zur Warte**E.05.0010 Demontage A-2YF(L) 4x2x0,6**

Demontage A-2YF(L) 4x2x0,6
(in 1 Teillängen)
Bestandskabel aus Leehrohr demontieren

65 m EUR _____ EUR _____

E.05.0020 Verbindungsmuffe 4x2x0,6 mm²

Verbindungsmuffe 4x2x0,6 mm²
zum Schrumpfen inkl. Kleinmaterial
Kabeltyp A-2YF(L) 4x2x0,6 mm²
Nennspannung 0,6/1kV
liefern und montieren

2 St EUR _____ EUR _____

E.05.0030 Montage A-2YF(L) 4x2x0,6

Montage A-2YF(L) 4x2x0,6
(in 1 Teillängen)
in
- 5m in Kabelgraben
- 50m auf Kabeltrasse
- 10m in Doppelboden

liefern und verlegen

120 m EUR _____ EUR _____

Gesamtsumme **Fachbereich E.05 Kabelumverlegung von NSUV...** **EUR _____**

Übertrag:

E.06. Umverlegung von Kabeltrassen

Beschreibung an den Belebungsbecken

Auswahl und Montage des Befestigungsmaterials, insbesondere von Deckendübeln, sind besonders sorgfältig durchzuführen, so dass z.B. ein Lockern der Dübel durch Vibration ausgeschlossen ist. Weiterhin dürfen nur Dübel verwendet werden, welche vom Staatlichen Materialprüfamt für den entsprechenden Verwendungszweck zugelassen sind. Dies gilt besonders für die Verwendung von Dübeln in Betondecken.

Im Angebotspreis der Kabel, Leitungen, Kabelträger, Geräte usw. muss das Klein-, Klemm- und Befestigungsmaterial enthalten sein.

Befestigungen in Schächten, Becken o.ä., bei denen hohe Korrosionsgefahr herrscht, sind in jedem Fall vor der Ausführung mit dem AG abzustimmen. Ggf. müssen Bohrlöcher mit einer speziellen Dichtmasse versiegelt werden oder die Materialien aus VA-Stahl (Werkstoff-Nr. 1.4571 [V4A]) ausgeführt werden.

Befestigungen von Kabelbahnen, Rohren, Halterungen usw. auf den Abdeckungen der Becken sind mit mind. M8 Schrauben und Verbundankern, Bohrtiefe 80 mm im Randabstand von mind. 20 cm vorzunehmen.

Alle Metall-Schutzrohre sind an den Rohrenden mit Kunststofffüllen zu versehen.

Alle Schnittstellen sind vor Korrosion dauerhaft zu schützen.

Für die Hauptwege von Kabel und Leitungen, senkrecht an Wänden sind ab 1 m vertikaler Verlegung Steigetrassen vorzusehen.

Die Befestigung sowie der Abstand der Hängestiele bzw. Wandhalter ist auf die maximale Belastung der Kabelbahnen auszulegen. (1,5 kN/m bei max. Durchbiegen von 2mm)

Bei waagrecht und senkrecht nach unten aus der Kabelbahn austretenden Kabel und Leitungen sind diese nicht über die Kabelbahnkante zu verlegen. Sie sind durch entsprechende Ausschnitte oder Bohrungen, die mit einem Kantenschutz versehen sein müssen, zu führen.

Übertrag:

Projekt: 04261001 Kläranlage Dresden-Kaditz Baufeldfreimachung

Nr.	Menge / Einheit	EP [EUR]	GP [EUR]
-----	-----------------	----------	----------

Auf Kabelbahnen ist eine getrennte Führung der Energie- und Steuerkabel/Leitungen durchzuführen. Aus Sicherheitsgründen sind Energiekabel auf der untersten Kabelpritsche zu verlegen. Die gesamten Kabelträger sind leitend miteinander zu verbinden und in den PTA einzubeziehen.

E.06.0010 Demontage Kabelbahn 200 mm

Demontage Kabelbahn 200 mm
Kabelbahn, aus gelochtem Stahlblech, gem.
Vorbemerkungen inkl. aller zur Montage erforderlichen
Teile wie Ausleger, Stiele, T-Abzweiger, Winkelstücke,
Verbindungen und Kleinmaterial.

Breite	[mm]	200
Höhe	[mm]	60
Blechdicke	[mm]	1,5
Material		Edelstahl , Werkstoffnummer 1.4301

demontieren und fachgerecht lagern zum Wiedereinbau

300 m EUR _____ EUR _____

E.06.0020 Montage Kabelbahn 200 mm

Montage Kabelbahn 200 mm
die zuvor demontierten Kabelbahnen an
anderer Stelle montieren

185 m EUR _____ EUR _____

E.06.0030 Demontage Kabelbahnableckung 200 mm

Demontage Kabelbahnableckung 200 mm
inkl. Kleinmaterial wie Verschlüsse etc.

Bahnbreite	[mm]	200
Material		Edelstahl , Werkstoffnummer 1.4301

demontieren und fachgerecht lagern zum Wiedereinbau

340 m EUR _____ EUR _____

Übertrag:

Projekt: 04261001 Kläranlage Dresden-Kaditz Baufeldfreimachung

Nr.	Menge / Einheit	EP [EUR]	GP [EUR]
E.06.0040	Montage Kabelbahnableckung 200 mm Montage Kabelbahnableckung 200 mm demontierte Kabelbahnableckung an anderer Stelle montieren		
	185 m	EUR _____	EUR _____
E.06.0050	Trennsteg Trennsteg Trennsteg zuvor aufgeführten Kabelbahnen gem. Vorbemerkungen inkl. Befestigungsmaterial. Höhe [mm] 60 Material Edelstahl , Werkstoffnummer 1.4301 liefern und montieren		
	160 m	EUR _____	EUR _____
E.06.0060	Steigetrasse 400 mm Steigetrasse 400 mm Steigetrasse aus Holmprofilen mit Sprossen (C-Profil), Industrierausführung, gem. Vorbemerkungen inkl. aller zur Montage erforderlichen Teile, Verbindungen und Kleinmaterial. Breite [mm] 400 Sprossenabstand [mm] 600 Material Edelstahl , Werkstoffnummer 1.4301 liefern und montieren		
	6 m	EUR _____	EUR _____
E.06.0070	Weitspannkabelrinne Edelstahl 200 mm / 110 mm Weitspannkabelrinne Edelstahl 200 mm / 110 mm Weitspannkabelrinne einschl. anteiliger Stoßverbinder, Kabelschutzblechen aus Stahl, tauchfeuerverzinkt DIN EN ISO 1461, Mindestblechstärke = 2 mm, mit Bodenloch, Seitenhöhe mind. 110 mm, max. 6 m Stützenabstand, liefern und betriebsfertig montieren, inkl. allem systembedingtem Zubehör und Befestigungsmaterial.		
	7 m	EUR _____	EUR _____

Gesamtsumme Fachbereich E.06 Umverlegung von Kabeltrassen EUR _____...

Übertrag:

Projekt: 04261001 Kläranlage Dresden-Kaditz Baufeldfreimachung

Nr.	Menge / Einheit	EP [EUR]	GP [EUR]
-----	-----------------	----------	----------

E.07. Demontage, Einlagerung von Beleuchtungsmasten**Hinweis**

Alle demontierten LED-Aufsatzleuchten sind dem AG zu übergeben. Alle Lichtmasten die nicht einbetoniert sind ebenfalls dem AG zu übergeben.

Es sind folgende Lichtmasten mit Aufsatzleuchte zu demontieren:

- L59 bis L65
- L4/H7 bis L8/H7
- L181 bis L183

E.07.0010 Demontage Lichtmast mit LED-Aufsatzleuchte

Demontage Lichtmast mit LED-Aufsatzleuchte

Masthöhe über Erdreich [m] 5-6

Masthöhe im Erdreich [m] 1

Mast und Leuchte demontieren und
Aufsatzleuchte und Stahlmast an AG übergeben

14

St

EUR _____

EUR _____

Gesamtsumme **Fachbereich** **E.07** **Demontage, Einlagerung von ...** **EUR** _____...

Übertrag:

Projekt: 04261001 Kläranlage Dresden-Kaditz Baufeldfreimachung

Nr.	Menge / Einheit	EP [EUR]	GP [EUR]
-----	-----------------	----------	----------

E.08. Abfallentsorgung**E.08.0010 Entsorgung Beton, AVV 17 01 01**

Entsorgung Beton, AVV 17 01 01

Herkunft:

- Betonmasten Beleuchtung

Deklaration: RC-1

Entsorgung gemäß Kapitel Abfälle der Baubeschreibung

200 kg EUR _____ EUR _____

E.08.0020 Entsorgung gebrauchte Geräte, AVV 160214

Entsorgung gebrauchte Geräte, AVV 160214

Herkunft:

- LWL Kabel

Entsorgung gemäß Kapitel Abfälle der Baubeschreibung

50 kg EUR _____ EUR _____

E.08.0030 Entsorgung Kabel und Leitungen, AVV 17 04 11

Entsorgung Kabel und Leitungen, AVV 17 04 11

Herkunft:

- Kabel und Leitungen im Baufeld

Entsorgung gemäß Kapitel Abfälle der Baubeschreibung

12.800 kg EUR _____ EUR _____

Gesamtsumme Fachbereich E.08 Abfallentsorgung EUR _____...

Übertrag:

Projekt: 04261001 Kläranlage Dresden-Kaditz Baufeldfreimachung

Nr.	Menge / Einheit	EP [EUR]	GP [EUR]
-----	-----------------	----------	----------

E.09. Ortung von Kabeln**E.09.0010****Kabelortung**

Kabelortung
mittels Kabeldetektor (z.B. Beha-Ampobe
kabeldetektor-Kit)
Die geordneten Kabel sind im Lageplan einzutragen.

40

Std

EUR _____

EUR _____

Gesamtsumme**Fachbereich E.09 Ortung von Kabeln****EUR _____...**

Übertrag:

Projekt: 04261001 Kläranlage Dresden-Kaditz Baufeldfreimachung

Nr.	Menge / Einheit	EP [EUR]	GP [EUR]
-----	-----------------	----------	----------

E.10. Schächte und Gebäudeeinführungen

Hinweis

Für das öffnen und schließen der Schachtdeckel sind die entsprechenden Hebezeuge in die Einheitspreise einzukalkulieren. Vom AG werden keine Hilfsmittel beigestellt.

E.10.0010**Schachtdeckel**

Schachtabdeckung
Kl. B ca 1200 x 1200,
verzinkt und verwindungssteif, ohne Lüftung
1-tlg. Beton-Stahl-Deckel
- Gewicht: ca. 500,00 kg
Schachtdeckel annehmen und seitlich lagern

16

St

EUR _____

EUR _____

E.10.0020**Schachtöffnung**

Schachtöffnungen
während des Kabelzuges
entsprechend gegen Absturz sichern

16

St

EUR _____

EUR _____

E.10.0030**Schachtdeckel**

Schachtdeckel
seitlich gelagerten Schachtdeckel auf Kabelschacht
setzen

16

St

EUR _____

EUR _____

Gebäudeeinführungen

Gebäudeeinführungen

E.10.0040**bestehende Gebäudeeinführungen**

bestehende Gebäudeeinführungen
Haff HSI 150
öffnen und nach Verlegung der Kabel verschließen

12

St

EUR _____

EUR _____

Gesamtsumme Fachbereich E.10 Schächte und Gebäudeeinfüh... EUR _____

Übertrag:

Projekt: 04261001 Kläranlage Dresden-Kaditz Baufeldfreimachung

Nr.	Menge / Einheit	EP [EUR]	GP [EUR]
-----	-----------------	----------	----------

E.11. Brandschutz**E.11.0010 Brandschottung als Weichschott, 250 x 300 mm**

Brandschottung als Weichschott
gem. bauaufsichtlicher Zulassung Z-19.15-425, für den
brandschutztechnischen Verschluss von Öffnungen für
Kabeldurchführungen (Kabelbündel) in Massivwänden und
Massivdecken, Feuerwiderstandsklasse S 90 gem. DIN
4102-9, Schottbelegung max. 60 % der Öffnungsgröße,
Ringspaltgröße mindestens 25 mm.

Montageort	Laborgebäude
Montageart	Deckeneinbau
Abmessungen ca.	
H x B	[mm] 200 x 300
Wand-/Deckenstärke bis ca	[mm] 200

3	St	EUR _____	EUR _____
---	----	-----------	-----------

E.11.0020 Öffnen von Brandschottung als Weichschott, 250 x 300 mm

Öffnen von Brandschottung als Weichschott, 250 x 300 mm
Montageort Laborgebäude
Montageart Decken
Abmessungen ca.
H x B [mm] 200 x 300
Wand-/Deckenstärke bis ca [mm] 200

3	St	EUR _____	EUR _____
---	----	-----------	-----------

Gesamtsumme	Fachbereich E.11 Brandschutz	EUR _____...
--------------------	-------------------------------------	---------------------

Übertrag:

Projekt: 04261001 Kläranlage Dresden-Kaditz Baufeldfreimachung

Nr.	Menge / Einheit	EP [EUR]	GP [EUR]
-----	-----------------	----------	----------

E.12. Beschriftung

Beschreibung

Allgemein ist für die Beschriftung folgendes zu beachten:

- Die Beschriftung von Kabel hat am Anfang und Ende, an Wand- und Deckendurchführungen beidseitig, in Kabelschächten sowie an Kreuzungspunkten zu erfolgen.

E.12.0010

Beschriftung Kabel Innenbereich

Beschriftung Kabel Innenbereich

Eine Kennzeichnung ist zu liefern und an Komponente anzubringen.

Die Kennzeichnung ist wie folgt auszuführen:

- Ausführung: Kabelschild graviert oder gedruckt
- Material: Polyamid
- Montageart: mit Kabelbindern
- Abmessung: ca. H x L: 10 x 45 mm
- Farbe: weiß
- Textzeilen: 1
- Textinhalt Zeile 1: [Kennzeichnung gemäß Abstimmung AG]
- Schriftgröße Text Zeile 1: 7 mm
- Schriftart Text: alle Zeilen gerade Engschrift DIN 1451
- Schriftfarbe Text: alle Zeilen schwarz
- Umgebungsbedingungen: Innenbereich
- Kabelbinder sind in dieser Position zu berücksichtigen

200

St

EUR _____

EUR _____

E.12.0020

Beschriftung Kabel Außenbereich

Beschriftung Kabel Außenbereich

Eine Kennzeichnung ist zu liefern und an Komponente anzubringen.

Die Kennzeichnung ist wie folgt auszuführen:

- Ausführung: Kabelschild graviert
- Material: Polyamid
- Montageart: mit UV-beständigen Kabelbindern
- Abmessung: ca. H x L: 10 x 45 mm
- Farbe: weiß
- Textzeilen: 1
- Textinhalt Zeile 1: [Kennzeichnung gemäß Abstimmung AG]
- Schriftgröße Text Zeile 1: 7 mm

Übertrag:

Projekt: 04261001 Kläranlage Dresden-Kaditz Baufeldfreimachung

Nr.	Menge / Einheit	EP [EUR]	GP [EUR]
-----	-----------------	----------	----------

- Schriftart Text: alle Zeilen gerade Engschrift DIN 1451
- Schriftfarbe Text: alle Zeilen schwarz
- Umgebungsbedingungen: für Außenbereich geeignet -> witterungsbeständig
- Kabelbinder sind in dieser Position zu berücksichtigen

200

St

EUR _____

EUR _____

Gesamtsumme Fachbereich E.12 Beschriftung**EUR _____...**

Übertrag:

Projekt: 04261001 Kläranlage Dresden-Kaditz Baufeldfreimachung

Nr.	Menge / Einheit	EP [EUR]	GP [EUR]
-----	-----------------	----------	----------

E.13. Abnahme**E.13.0010****Abnahme durch TÜV oder DEKRA**

Abnahme durch TÜV oder DEKRA

Die gesamte neu errichtete Anlage ist durch den TÜV
bzw. DEKRA abzunehmen

1

psch

EUR _____

EUR _____

Gesamtsumme**Fachbereich E.13 Abnahme****EUR _____...**

Übertrag:

Projekt: 04261001 Kläranlage Dresden-Kaditz Baufeldfreimachung

Nr.	Menge / Einheit	EP [EUR]	GP [EUR]
-----	-----------------	----------	----------

Gesamtsumme Objekt E Elektrotechnik EUR _____...

Projekt: 04261001 Kläranlage Dresden-Kaditz Baufeldfreimachung

Nr.	Menge / Einheit	EP [EUR]	GP [EUR]
-----	-----------------	----------	----------

Zusammenfassung der Gliederungspunkte

E	Objekt	Elektrotechnik	EUR
E.01	Fachbere...	Erdarbeiten Handschachtungen	EUR
E.02	Fachbere...	Kabelumverlegung Tst 6 bis Laborgebäude	EUR
E.03	Fachbere...	Kabelumverlegung Medienkanal zur NSU...	EUR
E.04	Fachbere...	Kabelumverlegung von NSUV 6.1 zu RM...	EUR
E.05	Fachbere...	Kabelumverlegung von NSUV 6.1 über S...	EUR
E.06	Fachbere...	Umverlegung von Kabeltrassen	EUR
E.07	Fachbere...	Demontage, Einlagerung von Beleuchtun...	EUR
E.08	Fachbere...	Abfallentsorgung	EUR
E.09	Fachbere...	Ortung von Kabeln	EUR
E.10	Fachbere...	Schächte und Gebäudeeinführungen	EUR
E.11	Fachbere...	Brandschutz	EUR
E.12	Fachbere...	Beschriftung	EUR
E.13	Fachbere...	Abnahme	EUR

Gesamtsumme **VE12 Elektrischer Umschluss BFA-1** EUR**MWSt. 19,0 %** EUR**Gesamtsumme inkl. MWSt.** EUR