

Stadtentwässerung Dresden GmbH



Vergabeunterlage

**Kläranlage Dresden-Kaditz,
Erneuerung Lüftungsverbund Einlaufgruppe,
TA 2 – Feinrechen und Pumpwerk 1
Los 2: EMSR**

**2. Heftung
- zurück an AG -**

Stadtentwässerung Dresden GmbH



Vergabeunterlage

**Kläranlage Dresden-Kaditz,
Erneuerung Lüftungsverbund Einlaufgruppe,
TA 2 – Feinrechen und Pumpwerk 1
Los 2: EMSR**

- Leistungsverzeichnis -

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
1	BA2: Feinrechen				
1.1	Niederspannungsinstallationsanlagen				
1.1.1	Kabel und Leitungen				
1.1.1.10	STLB-Bau 10/2022 053 Kabel NYY-J 1x16RE vorh.Rohr/Unterflurkanal Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 1 x 16 RE, Cu-Zahl 154, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.	30 m		.....	.....
1.1.1.20	STLB-Bau 10/2024 053 Kabel NYY-J 3x1,5RE vorh.Rohr/Unterflurkanal Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.	35 m		.....	.....
1.1.1.30	STLB-Bau 10/2024 053 Kabel NYY-J 3x2,5RE vorh.Rohr/Unterflurkanal Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.	40 m		.....	.....
1.1.1.40	STLB-Bau 10/2024 053 Kabel NYY-J 3x4RE vorh.Rohr/Unterflurkanal Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 3 x 4 RE, Cu-Zahl 115, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.	80 m		.....	.....
1.1.1.50	STLB-Bau 10/2024 053 Kabel NYY-J 3x6RE vorh.Rohr/Unterflurkanal Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 3 x 6 RE, Cu-Zahl 173, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.	40 m		.....	.....
1.1.1.60	STLB-Bau 10/2023 053 Kabel NYY-J 4x4RE vorh.Rohr/Unterflurkanal Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 4 x 4 RE, Cu-Zahl 154, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.	5 m		.....	.....
1.1.1.70	STLB-Bau 10/2024 053 Kabel NYY-J 4x35SM vorh.Rohr/Unterflurkanal Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 4 x 35 SM, Cu-Zahl 1344, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.	5 m		.....	.....
1.1.1.80	STLB-Bau 10/2022 053 Kabel NYY-J 4x120SM vorh.Rohr/Unterflurkanal				

Übertrag:

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 4 x 120 SM, Cu-Zahl 4608, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.	15 m		.....	.....
1.1.1.90	STLB-Bau 10/2022 053 Kabel NYY-J 5x1,5RE vorh.Rohr/Unterflurkanal Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 1,5 RE, Cu-Zahl 72, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.	50 m		.....	.....
1.1.1.100	STLB-Bau 10/2022 053 Kabel NYY-J 5x2,5RE vorh.Rohr/Unterflurkanal Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.	50 m		.....	.....
1.1.1.110	STLB-Bau 10/2024 053 Kabel NYY-J 5x4RE vorh.Rohr/Unterflurkanal Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 4 RE, Cu-Zahl 192, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.	40 m		.....	.....
1.1.1.120	STLB-Bau 10/2024 053 Kabel NYY-J 5x6RE vorh.Rohr/Unterflurkanal Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 6 RE, Cu-Zahl 288, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.	50 m		.....	.....
1.1.1.130	STLB-Bau 10/2022 053 Kabel NYY-J 5x10RE vorh.Rohr/Unterflurkanal Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 10 RE, Cu-Zahl 480, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.	20 m		.....	.....
1.1.1.140	STLB-Bau 10/2022 053 Kabel NYY-J 5x16RE vorh.Rohr/Unterflurkanal Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 16 RE, Cu-Zahl 768, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.	25 m		.....	.....
1.1.1.150	STLB-Bau 10/2023 053 Kabel NYY-J 5x35RM vorh.Rohr/Unterflurkanal Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 35 RM, Cu-Zahl 1680, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.	5 m		.....	.....
1.1.1.160	STLB-Bau 10/2022 053 Kabel NYY-J 7x1,5RE vorh.Rohr/Unterflurkanal				

Übertrag:

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 7 x 1,5 RE, Cu-Zahl 101, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.	5 m		.....	.....
1.1.1.170	STLB-Bau 10/2023 053 Kabel NYY-J 7x4RE vorh.Rohr/Unterflurkanal Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 7 x 4 RE, Cu-Zahl 269, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.	5 m		.....	.....
1.1.1.180	STLB-Bau 10/2023 061 Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 2x2x0,8 Bd vorh.Rohr/Unterflurkanal Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8 Bd, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.	10 m		.....	.....
1.1.1.190	STLB-Bau 10/2022 061 Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 4x2x0,8 Bd vorh.Rohr/Unterflurkanal Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 4 x 2 x 0,8 Bd, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.	10 m		.....	.....
1.1.1.200	STLB-Bau 10/2023 061 Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 10x2x0,8 Bd vorh.Rohr/Unterflurkanal Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 10 x 2 x 0,8 Bd, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.	5 m		.....	.....
1.1.1.210	STLB-Bau 10/2023 061 Außenkabel symmetrisch A-2Y(L)2Y 2x2x0,8 STIII BD vorh.Rohr/Unterflurkanal Außenkabel, symmetrisch, DIN VDE 0816-1 (VDE 0816-1), A-2Y(L)2Y, 2 x 2 x 0,8 STIII BD, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.	5 m		.....	.....
1.1.1.220	STLB-Bau 10/2023 061 Außenkabel symmetrisch A-2Y(L)2Y 6x2x0,8 STIII BD vorh.Rohr/Unterflurkanal Außenkabel, symmetrisch, DIN VDE 0816-1 (VDE 0816-1), A-2Y(L)2Y, 6 x 2 x 0,8 STIII BD, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.	5 m		.....	.....
	Interimskabel Interimskabel				
1.1.1.230	STLB-Bau 10/2022 053 Kabel NYCWY 4x70SM/35 vorh.Rohr/Unterflurkanal				

Übertrag:

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 70 SM/35, Cu-Zahl 3082, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.	10 m		.....	.....
	Verlängerung für Ölflex bzw. Sensorleitung Verlängerung für Ölflex bzw. Sensorleitung				
1.1.1.240	STLB-Bau 10/2023 053 PVC-Steuerleitung YSLY-JZ 4x1,5 vorh.Rohr/Unterflurkanal PVC-Steuerleitung DIN EN 50525-2-51 (VDE 0285-525-2-51) YSLY-JZ 4 x 1,5, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.	15 m		.....	.....
1.1.1.250	STLB-Bau 10/2023 053 PVC-Steuerleitung YSLY-JZ 10G0,75 vorh.Rohr/Unterflurkanal PVC-Steuerleitung DIN EN 50525-2-51 (VDE 0285-525-2-51) YSLY-JZ 10 G 0,75, Cu-Zahl 137, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.	10 m		.....	.....
1.1.1.260	STLB-Bau 10/2023 053 PVC-Steuerleitung YSLY-JZ 3x1 vorh.Rohr/Unterflurkanal PVC-Steuerleitung DIN EN 50525-2-51 (VDE 0285-525-2-51) YSLY-JZ 3 x 1, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.	5 m		.....	.....
	1.1.1 Kabel und Leitungen			.....

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
1.1.2	Abklemmarbeiten				
1.1.2.10	STLB-Bau 10/2023 053 Installationsleitung NYM-J 3x1,5 abklemmen zurückziehen L 1 m Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, nur abklemmen von Betriebsmittel, aus dem Gehäuse zurückziehen, Rückzugslänge '1' m.	16	St	.....	.....
1.1.2.20	STLB-Bau 10/2023 053 Installationsleitung NYM-J 3x2,5 abklemmen zurückziehen L 1 m Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72, nur abklemmen von Betriebsmittel, aus dem Gehäuse zurückziehen, Rückzugslänge '1' m.	7	St	.....	.....
1.1.2.30	STLB-Bau 10/2023 053 Installationsleitung NYM-J 4x35 abklemmen zurückziehen L 1 m Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 4 x 35, Cu-Zahl 1344, nur abklemmen von Betriebsmittel, aus dem Gehäuse zurückziehen, Rückzugslänge '1' m.	1	St	.....	.....
1.1.2.40	STLB-Bau 10/2023 053 Installationsleitung NYM-J 5x1,5 abklemmen zurückziehen L 1 m Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 1,5, Cu-Zahl 72, nur abklemmen von Betriebsmittel, aus dem Gehäuse zurückziehen, Rückzugslänge '1' m.	16	St	.....	.....
1.1.2.50	STLB-Bau 10/2023 053 Installationsleitung NYM-J 5x2,5 abklemmen zurückziehen L 1 m Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 2,5, Cu-Zahl 120, nur abklemmen von Betriebsmittel, aus dem Gehäuse zurückziehen, Rückzugslänge '1' m.	8	St	.....	.....
1.1.2.60	STLB-Bau 10/2023 053 Installationsleitung NYM-J 7x1,5 abklemmen zurückziehen L 1 m Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 7 x 1,5, Cu-Zahl 101, nur abklemmen von Betriebsmittel, aus dem Gehäuse zurückziehen, Rückzugslänge '1' m.	16	St	.....	.....
1.1.2.70	STLB-Bau 10/2023 053 Installationsleitung NYM-J 5x6 abklemmen zurückziehen L 1 m				

Übertrag:

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 6, Cu-Zahl 288, nur abklemmen von Betriebsmittel, aus dem Gehäuse zurückziehen, Rückzugslänge '1' m.	2	St	.....	.....
1.1.2.80	STLB-Bau 10/2023 053 Installationsleitung NYM-J 5x10 abklemmen zurückziehen L 1 m Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 10, Cu-Zahl 480, nur abklemmen von Betriebsmittel, aus dem Gehäuse zurückziehen, Rückzugslänge '1' m.	3	St	.....	.....
1.1.2.90	STLB-Bau 10/2023 053 Installationsleitung NYM-J 5x16 abklemmen zurückziehen L 1 m Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 16, Cu-Zahl 768, nur abklemmen von Betriebsmittel, aus dem Gehäuse zurückziehen, Rückzugslänge '1' m.	4	St	.....	.....
1.1.2.100	STLB-Bau 10/2023 053 Kabel NYY-J 1x16RE abklemmen zurückziehen L 1 m Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 1 x 16 RE, Cu-Zahl 154, nur abklemmen von Betriebsmittel, aus dem Gehäuse zurückziehen, Rückzugslänge '1' m.	4	St	.....	.....
1.1.2.110	STLB-Bau 10/2023 053 Kabel NYY-J 4x4RE abklemmen zurückziehen L 1 m Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 4 x 4 RE, Cu-Zahl 154, nur abklemmen von Betriebsmittel, aus dem Gehäuse zurückziehen, Rückzugslänge '1' m.	1	St	.....	.....
1.1.2.120	STLB-Bau 10/2022 053 Kabel NYY-J 4x120SM abklemmen zurückziehen L 1 m Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 4 x 120 SM, Cu-Zahl 4608, nur abklemmen von Betriebsmittel, aus dem Gehäuse zurückziehen, Rückzugslänge '1' m.	3	St	.....	.....
1.1.2.130	STLB-Bau 10/2022 053 Kabel NYY-J 5x1,5RE abklemmen zurückziehen L 1 m Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 1,5 RE, Cu-Zahl 72, nur abklemmen von Betriebsmittel, aus dem Gehäuse zurückziehen, Rückzugslänge '1' m.	1	St	.....	.....
1.1.2.140	STLB-Bau 10/2022 053 Kabel NYY-J 5x2,5RE abklemmen zurückziehen L 1 m				

Übertrag:

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120, nur abklemmen von Betriebsmittel, aus dem Gehäuse zurückziehen, Rückzugslänge '1' m.	2	St	.....	.....
1.1.2.150	STLB-Bau 10/2022 053 Kabel NYY-J 5x10RE abklemmen zurückziehen L 1 m Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 10 RE, Cu-Zahl 480, nur abklemmen von Betriebsmittel, aus dem Gehäuse zurückziehen, Rückzugslänge '1' m.	3	St	.....	.....
1.1.2.160	STLB-Bau 10/2022 053 Kabel NYY-J 5x16RE abklemmen zurückziehen L 1 m Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 16 RE, Cu-Zahl 768, nur abklemmen von Betriebsmittel, aus dem Gehäuse zurückziehen, Rückzugslänge '1' m.	1	St	.....	.....
1.1.2.170	STLB-Bau 10/2023 053 Kabel NYY-J 5x35RM abklemmen zurückziehen L 1 m Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 35 RM, Cu-Zahl 1680, nur abklemmen von Betriebsmittel, aus dem Gehäuse zurückziehen, Rückzugslänge '1' m.	1	St	.....	.....
1.1.2.180	STLB-Bau 10/2023 053 Kabel NYY-J 7x1,5RE abklemmen zurückziehen L 1 m Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 7 x 1,5 RE, Cu-Zahl 101, nur abklemmen von Betriebsmittel, aus dem Gehäuse zurückziehen, Rückzugslänge '1' m.	2	St	.....	.....
1.1.2.190	STLB-Bau 10/2023 053 Kabel NYY-J 7x4RE abklemmen zurückziehen L 1 m Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 7 x 4 RE, Cu-Zahl 269, nur abklemmen von Betriebsmittel, aus dem Gehäuse zurückziehen, Rückzugslänge '1' m.	2	St	.....	.....
1.1.2.200	STLB-Bau 10/2023 053 Kabel NYCWY 4x70SM/35 abklemmen zurückziehen L 1 m Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 70 SM/35, Cu-Zahl 3082, nur abklemmen von Betriebsmittel, aus dem Gehäuse zurückziehen, Rückzugslänge '1' m.	4	St	.....	.....
1.1.2.210	J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8 abklemmen zurückziehen L 1 m Installationskabel, symmetrisch, nur abklemmen von Betriebsmittel, aus dem Gehäuse zurückziehen, Rückzugslänge '1' m, in Schraubtechnik,				

Übertrag:

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8.	5	St	.....	.....
1.1.2.220	J-Y(St)Y, 4 x 2 x 0,8 abklemmen zurückziehen L 1 m Installationskabel, symmetrisch, nur abklemmen von Betriebsmittel, aus dem Gehäuse zurückziehen, Rückzugslänge '1' m, in Schraubtechnik, J-Y(St)Y, 4 x 2 x 0,8.	2	St	.....	.....
1.1.2.230	J-Y(St)Y, 10 x 2 x 0,8 abklemmen zurückziehen L 1 m Installationskabel, symmetrisch, nur abklemmen von Betriebsmittel, aus dem Gehäuse zurückziehen, Rückzugslänge '1' m, in Schraubtechnik, J-Y(St)Y, 10 x 2 x 0,8.	1	St	.....	.....
1.1.2.240	A2Y(L)2Y, 2 x 2 x 0,8 abklemmen zurückziehen L 1 m Installationskabel, symmetrisch, nur abklemmen von Betriebsmittel, aus dem Gehäuse zurückziehen, Rückzugslänge '1' m, in Schraubtechnik, A2Y(L)2Y, 2 x 2 x 0,8.	2	St	.....	.....
1.1.2.250	A2Y(L)2Y, 6 x 2 x 0,6 abklemmen zurückziehen L 1 m Installationskabel, symmetrisch, nur abklemmen von Betriebsmittel, aus dem Gehäuse zurückziehen, Rückzugslänge '1' m, in Schraubtechnik, A2Y(L)2Y, 6 x 2 x 0,6.	2	St	.....	.....
	Verlängerung für Öflex bzw. Sensorleitung Verlängerung für Öflex bzw. Sensorleitung				
1.1.2.260	Öflex 4x1,5 abklemmen zurückziehen L 1 m Installationskabel, symmetrisch, nur abklemmen von Betriebsmittel, aus dem Gehäuse zurückziehen, Rückzugslänge '1' m, in Schraubtechnik, Öflex 4x1,5	3	St	.....	.....
1.1.2.270	Öflex classic 130 10G0,75 abklemmen zurückziehen L 1 m Installationskabel, symmetrisch, nur abklemmen von Betriebsmittel, aus dem Gehäuse zurückziehen, Rückzugslänge '1' m, in Schraubtechnik, Öflex classic 130 10G0,75	4	St	.....	.....
1.1.2.280	Sensorkabel 3x1 abklemmen zurückziehen L 1 m Installationskabel, symmetrisch, nur abklemmen von Betriebsmittel, aus dem Gehäuse zurückziehen, Rückzugslänge '1' m, in Schraubtechnik, Sensorkabel 3x1	2	St	.....	.....

Übertrag:

Übertrag:

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

1.1.2.290

**Abgeklemmtes Kabel mit Kennzeichnungskabelbinder und deren
Kabelnummer kennzeichnen**Abgeklemmtes Kabel mit Kennzeichnungskabelbinder und deren Kabelnummer
ca. 50cm vor dem Kabelende dauerhaft kennzeichnen.

106 St

1.1.2 Abklemmarbeiten

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
1.1.3	Verbindungs muffen				
1.1.3.10	STLB-Bau 10/2022 053 TA Verbindungs muffe Gebäude Verbindungs muffe 0,6/1 kV, in Schrumpftechnik, Anzahl/Typ kommende Kabel 'NYY-../NYM-..' Aderzahl/Querschnitt '3x1,5' Anzahl/Typ gehende Kabel 'NYY-../NYM-..' Aderzahl/Querschnitt '3x1,5' Montage in Gebäuden, einschl. systemgebundenem Zubehör, Quetschverbindern und Befestigung.	7	St	.....	.....
1.1.3.20	STLB-Bau 10/2022 053 TA Verbindungs muffe Gebäude Verbindungs muffe 0,6/1 kV, in Schrumpftechnik, Anzahl/Typ kommende Kabel 'NYY-../NYM-..' Aderzahl/Querschnitt '3x2,5' Anzahl/Typ gehende Kabel 'NYY-../NYM-..' Aderzahl/Querschnitt '3x2,5' Montage in Gebäuden, einschl. systemgebundenem Zubehör, Quetschverbindern und Befestigung.	6	St	.....	.....
1.1.3.30	STLB-Bau 10/2023 053 TA Verbindungs muffe Gebäude Verbindungs muffe 0,6/1 kV, in Schrumpftechnik, Anzahl/Typ kommende Kabel 'NYY-J' Aderzahl/Querschnitt '4x4' Anzahl/Typ gehende Kabel 'NYY-J' Aderzahl/Querschnitt '4x4' Montage in Gebäuden, einschl. systemgebundenem Zubehör, Quetschverbindern und Befestigung.	1	St	.....	.....
1.1.3.40	STLB-Bau 10/2023 053 TA Verbindungs muffe Gebäude Verbindungs muffe 0,6/1 kV, in Schrumpftechnik, Anzahl/Typ kommende Kabel 'NYY-J' Aderzahl/Querschnitt '4x35' Anzahl/Typ gehende Kabel 'NYY-J' Aderzahl/Querschnitt '4x35' Montage in Gebäuden, einschl. systemgebundenem Zubehör, Quetschverbindern und Befestigung.	1	St	.....	.....
1.1.3.50	STLB-Bau 10/2022 053 TA Verbindungs muffe Gebäude				

Übertrag:

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Verbindungs- Anzahl/Typ kommende Kabel 'NYY-J' Aderzahl/Querschnitt '4x120' Anzahl/Typ gehende Kabel 'NYY-..' Aderzahl/Querschnitt '4x120' Montage in Gebäuden, einschl. systemgebundenem Zubehör, Quetschverbindern und Befestigung.	3	St	.....	.....
1.1.3.60	STLB-Bau 10/2022 053 TA Verbindungs- Anzahl/Typ kommende Kabel 'NYY-../NYM-..' Aderzahl/Querschnitt '5x1,5' Anzahl/Typ gehende Kabel 'NYY-../NYM-..' Aderzahl/Querschnitt '5x1,5' Montage in Gebäuden, einschl. systemgebundenem Zubehör, Quetschverbindern und Befestigung.	10	St	.....	.....
1.1.3.70	STLB-Bau 10/2022 053 TA Verbindungs- Anzahl/Typ kommende Kabel 'NYY-../NYM-..' Aderzahl/Querschnitt '5x2,5' Anzahl/Typ gehende Kabel 'NYY-../NYM-..' Aderzahl/Querschnitt '5x2,5' Montage in Gebäuden, einschl. systemgebundenem Zubehör, Quetschverbindern und Befestigung.	10	St	.....	.....
1.1.3.80	STLB-Bau 10/2022 053 TA Verbindungs- Anzahl/Typ kommende Kabel 'NYY-../NYM-..' Aderzahl/Querschnitt '5x6' Anzahl/Typ gehende Kabel 'NYY-../NYM-..' Aderzahl/Querschnitt '5x6' Montage in Gebäuden, einschl. systemgebundenem Zubehör, Quetschverbindern und Befestigung.	2	St	.....	.....
1.1.3.90	STLB-Bau 10/2022 053 TA Verbindungs- Anzahl/Typ kommende Kabel 'NYY-../NYM-..' Aderzahl/Querschnitt '5x6' Anzahl/Typ gehende Kabel 'NYY-../NYM-..' Aderzahl/Querschnitt '5x6' Montage in Gebäuden, einschl. systemgebundenem Zubehör, Quetschverbindern und Befestigung.				

Übertrag:

Übertrag:

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Verbindungs- muffe 0,6/1 kV, in Schrumpftechnik, Anzahl/Typ kommende Kabel 'NYY-../NYM-..' Aderzahl/Querschnitt '5x10' Anzahl/Typ gehende Kabel 'NYY-../NYM-..' Aderzahl/Querschnitt '5x10' Montage in Gebäuden, einschl. systemgebundenem Zubehör, Quetschverbindern und Befestigung.	4	St	.....	.....
1.1.3.100	STLB-Bau 10/2022 053 TA Verbindungs- muffe Gebäude Verbindungs- muffe 0,6/1 kV, in Schrumpftechnik, Anzahl/Typ kommende Kabel 'NYY-../NYM-..' Aderzahl/Querschnitt '5x16' Anzahl/Typ gehende Kabel 'NYY-../NYM-..' Aderzahl/Querschnitt '5x16' Montage in Gebäuden, einschl. systemgebundenem Zubehör, Quetschverbindern und Befestigung.	5	St	.....	.....
1.1.3.110	STLB-Bau 10/2023 053 TA Verbindungs- muffe Gebäude Verbindungs- muffe 0,6/1 kV, in Schrumpftechnik, Anzahl/Typ kommende Kabel 'NYY-..' Aderzahl/Querschnitt '5x35' Anzahl/Typ gehende Kabel 'NYY-..' Aderzahl/Querschnitt '5x35' Montage in Gebäuden, einschl. systemgebundenem Zubehör, Quetschverbindern und Befestigung.	1	St	.....	.....
1.1.3.120	STLB-Bau 10/2022 053 TA Verbindungs- muffe Gebäude Verbindungs- muffe 0,6/1 kV, in Schrumpftechnik, Anzahl/Typ kommende Kabel 'NYY-../NYM-..' Aderzahl/Querschnitt '7x1,5' Anzahl/Typ gehende Kabel 'NYY-../NYM-..' Aderzahl/Querschnitt '7x1,5' Montage in Gebäuden, einschl. systemgebundenem Zubehör, Quetschverbindern und Befestigung.	1	St	.....	.....
1.1.3.130	STLB-Bau 10/2023 053 TA Verbindungs- muffe Gebäude				

Übertrag:

Übertrag:

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Verbindungs- und Querschmittmuffe 0,6/1 kV, in Schrumpftechnik, Anzahl/Typ kommende Kabel 'NYY-..' Aderzahl/Querschnitt '7x4' Anzahl/Typ gehende Kabel 'NYY-..' Aderzahl/Querschnitt '7x4' Montage in Gebäuden, einschl. systemgebundenem Zubehör, Quetschverbindern und Befestigung.	1	St	.....	.....
1.1.3.140	STLB-Bau 10/2023 061 TA Verbindungs- und Querschmittmuffe symm. Schrumpfmuffe Verbindungs- und Querschmittmuffe, symmetrisch, für Montage in trockenen Räumen, als Schrumpfmuffe, Anzahl/Typ kommende Kabel 'A2Y(L)2Y/JY(St)-Y 2x2x0,8' Anzahl/Typ gehende Kabel 'A2Y(L)2Y/JY(St)-Y 2x2x0,8'.	3	St	.....	.....
1.1.3.150	STLB-Bau 10/2022 061 TA Verbindungs- und Querschmittmuffe symm. Schrumpfmuffe Verbindungs- und Querschmittmuffe, symmetrisch, für Montage in trockenen Räumen, als Schrumpfmuffe, Anzahl/Typ kommende Kabel 'JY(St)-Y 4x2x0,8' Anzahl/Typ gehende Kabel 'JY(St)-Y 4x2x0,8'.	2	St	.....	.....
1.1.3.160	STLB-Bau 10/2023 061 TA Verbindungs- und Querschmittmuffe symm. Schrumpfmuffe Verbindungs- und Querschmittmuffe, symmetrisch, für Montage in trockenen Räumen, als Schrumpfmuffe, Anzahl/Typ kommende Kabel 'A2Y(L)2Y 6x2x0,6' Anzahl/Typ gehende Kabel 'A2Y(L)2Y 6x2x0,6'.	1	St	.....	.....
1.1.3.170	STLB-Bau 10/2023 061 TA Verbindungs- und Querschmittmuffe symm. Schrumpfmuffe Verbindungs- und Querschmittmuffe, symmetrisch, für Montage in trockenen Räumen, als Schrumpfmuffe, Anzahl/Typ kommende Kabel 'JY(St)-Y 10x2x0,8' Anzahl/Typ gehende Kabel 'JY(St)-Y 10x2x0,8'.	1	St	.....	.....
1.1.3 Verbindungs- und Querschmittmuffen					.....

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
1.1.4	Anschlussarbeiten				
1.1.4.10	STLB-Bau 10/2022 053 Kabel NYY-J 1x16RE anschließen Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 1 x 16 RE, Cu-Zahl 154, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	4	St	.....	.....
1.1.4.20	STLB-Bau 10/2024 053 Kabel NYY-J 3x1,5RE anschließen Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	9	St	.....	.....
1.1.4.30	STLB-Bau 10/2024 053 Kabel NYY-J 3x2,5RE anschließen Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	7	St	.....	.....
1.1.4.40	STLB-Bau 10/2024 053 Kabel NYY-J 3x4RE anschließen Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 3 x 4 RE, Cu-Zahl 115, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	4	St	.....	.....
1.1.4.50	STLB-Bau 10/2024 053 Kabel NYY-J 3x6RE anschließen Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 3 x 6 RE, Cu-Zahl 173, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	2	St	.....	.....
1.1.4.60	STLB-Bau 10/2023 053 Kabel NYY-J 4x4RE anschließen Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 4 x 4 RE, Cu-Zahl 154, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	1	St	.....	.....
1.1.4.70	STLB-Bau 10/2024 053 Kabel NYY-J 4x35SM anschließen Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 4 x 35 SM, Cu-Zahl 1344, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	1	St	.....	.....
1.1.4.80	STLB-Bau 10/2022 053 Kabel NYY-J 4x120SM anschließen				

Übertrag:

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 4 x 120 SM, Cu-Zahl 4608, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	3	St	.....	.....
1.1.4.90	STLB-Bau 10/2022 053 Kabel NYY-J 5x1,5RE anschließen Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 1,5 RE, Cu-Zahl 72, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	10	St	.....	.....
1.1.4.100	STLB-Bau 10/2022 053 Kabel NYY-J 5x2,5RE anschließen Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	10	St	.....	.....
1.1.4.110	STLB-Bau 10/2024 053 Kabel NYY-J 5x4RE anschließen Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 4 RE, Cu-Zahl 192, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	2	St	.....	.....
1.1.4.120	STLB-Bau 10/2024 053 Kabel NYY-J 5x6RE anschließen Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 6 RE, Cu-Zahl 288, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	4	St	.....	.....
1.1.4.130	STLB-Bau 10/2022 053 Kabel NYY-J 5x10RE anschließen Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 10 RE, Cu-Zahl 480, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	6	St	.....	.....
1.1.4.140	STLB-Bau 10/2022 053 Kabel NYY-J 5x16RE anschließen Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 16 RE, Cu-Zahl 768, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	5	St	.....	.....
1.1.4.150	STLB-Bau 10/2023 053 Kabel NYY-J 5x35RM anschließen Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 35 RM, Cu-Zahl 1680, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	1	St	.....	.....
1.1.4.160	STLB-Bau 10/2022 053 Kabel NYY-J 7x1,5RE anschließen				

Übertrag:

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 7 x 1,5 RE, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	2	St	.....	.....
1.1.4.170	STLB-Bau 10/2023 053 Kabel NYY-J 7x4RE anschließen Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 7 x 4 RE, Cu-Zahl 269, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	2	St	.....	.....
1.1.4.180	STLB-Bau 10/2022 053 Kabel NYCWY 4x70SM/35 anschließen Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 70 SM/35, Cu-Zahl 3082, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	4	St	.....	.....
1.1.4.190	STLB-Bau 10/2023 061 Installationskabel symmetrisch Anschluss J-Y(St)Y 2x2x0,8 Installationskabel, symmetrisch, nur anschließen, an Anschlusseinrichtung, Aufputzausführung, in Schraubtechnik, J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8.	3	St	.....	.....
1.1.4.200	STLB-Bau 10/2023 061 Installationskabel symmetrisch Anschluss J-Y(St)Y 4x2x0,8 Installationskabel, symmetrisch, nur anschließen, an Anschlusseinrichtung, Aufputzausführung, in Schraubtechnik, J-Y(St)Y, 4 x 2 x 0,8.	2	St	.....	.....
1.1.4.210	STLB-Bau 10/2023 061 Installationskabel symmetrisch Anschluss J-Y(St)Y 10x2x0,8 Bd Installationskabel, symmetrisch, nur anschließen, an Anschlusseinrichtung, Aufputzausführung, in Schraubtechnik, J-Y(St)Y, 10 x 2 x 0,8 Bd.	1	St	.....	.....
1.1.4.220	STLB-Bau 10/2023 061 Außenkabel symmetrisch Anschluss A-2Y(L)2Y 2x2x0,8 STIII BD Außenkabel, symmetrisch, DIN VDE 0816-1 (VDE 0816-1), nur anschließen, an Leiste, in Schraubtechnik, A-2Y(L)2Y, 2 x 2 x 0,8 STIII BD.	2	St	.....	.....
1.1.4.230	STLB-Bau 10/2023 061 Außenkabel symmetrisch Anschluss A-2Y(L)2Y 6x2x0,6 STIII BD Außenkabel, symmetrisch, DIN VDE 0816-1 (VDE 0816-1), nur anschließen, an Leiste, in Schraubtechnik, A-2Y(L)2Y, 6 x 2 x 0,6 STIII BD.	2	St	.....	.....
1.1.4.240	Ölflex 4x1,5 anschließen				

Übertrag:

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Ölflex 4x1,5 nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.				
		3	St	.....	.....
1.1.4.250	Ölflex classic 130 10G0,75 anschließen Ölflex classic 130 10G0,75 nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.				
		4	St	.....	.....
1.1.4.260	Sensorkabel 3x1 anschließen Sensorkabel 3x1 nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.				
		2	St	.....	.....
1.1.4.270	Kabel mit Kennzeichnungskabelbinder und deren Kabelnummer kennzeichnen Kabel mit Kennzeichnungskabelbinder und deren Kabelnummer nach TR 5.2 aller 20 m und vor bzw. hinter Wänden dauerhaft kennzeichnen.				
		73	St	.....	.....
				1.1.4 Anschlussarbeiten	<u>.....</u>

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
1.1.5	Kabelendverschluss				
	Sicherung von nicht mehr benötigten Kabel und Leitungen				
	Sicherung von nicht mehr benötigten Kabel und Leitungen				
1.1.5.10	Abgeklemmtes Kabel mit Kennzeichnungskabelbinder und deren Kabelnummer kennzeichnen				
	Abgeklemmtes Kabel mit Kennzeichnungskabelbinder und deren Kabelnummer ca. 50cm vor dem Kabelende dauerhaft kennzeichnen.				
		32	St	.....	.....
1.1.5.20	STLB-Bau 10/2023 053 Schutzmuffe Gebäude				
	Schutzmuffe, in Schrumpftechnik, für Kabelaußendurchmesser '9' mm, Montage in Gebäuden, einschl. systemgebundenem Zubehör, Quetschverbindern und Befestigung.				
		9	St	.....	.....
1.1.5.30	STLB-Bau 10/2023 053 Schutzmuffe Gebäude				
	Schutzmuffe, in Schrumpftechnik, für Kabelaußendurchmesser '10' mm, Montage in Gebäuden, einschl. systemgebundenem Zubehör, Quetschverbindern und Befestigung.				
		7	St	.....	.....
1.1.5.40	STLB-Bau 10/2023 053 Schutzmuffe Gebäude				
	Schutzmuffe, in Schrumpftechnik, für Kabelaußendurchmesser '11' mm, Montage in Gebäuden, einschl. systemgebundenem Zubehör, Quetschverbindern und Befestigung.				
		16	St	.....	.....
	1.1.5 Kabelendverschluss			.....	.....

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

1.1.6 Schaltanlagen

Herstellervorgabe nach technischer Richtlinie SEDD TR5.1 für

Stahlblechschrank: Rittal; Befehls- und Meldegerät: eaton

Herstellervorgabe nach technischer Richtlinie SEDD TR5.1 für

Stahlblechschrank: Rittal

1.1.6.10

Schaltschrank UV1.3-1, Ausführung als Standschrank

Schaltschrank UV1.3-1, Ausführung als Standschrank

maximale Anzahl Schrankfelder: 1 Stck., mit den maximalen

Einzelmaßen von H/B/T 2200/800/600 mm, mit Sockel, Höhe 200mm.

Schaltschrank DIN EN 61439-2 und DIN EN 50178, Verdrahtungsfarben DIN EN 60204-1, Farbkennzeichnung DIN EN 60073, Berührungsschutz DIN EN 50274, in Schutzart IP 55 DIN EN 60529, RAL 7032 mit Montageplatte bzw. Hutschiene für Leistungs- und Steuerteile, bestückt und elektrisch verdrahtet auf Ein- und Abgangsklemmen als Reihenklemmen mit Erdungs- und Nullleiterklemmen, Gehäuse in verwindungssteifer Stahlblechkonstruktion, Erdungsbänder aus Kupfer, Türverschluss über Stangenschloss mit 3 Zuhaltungen, für Einbau von Schließzylinder, Schließung mit Doppelbart, mit Schaltplantasche aus Stahlblech zum Aufbewahren der Unterlagen, räumlicher Trennung von Leistungs- und Steuerbaugruppen bei Montage im selben Schaltschrankfeld, Verdrahtung in abgedeckten Kabelkanälen, Anbindung zu den Geräten in der Schaltschranktür und zu den beweglichen Konstruktionselementen in Schutzschlauch mit flexiblen Leitungen mit Aderendhülsen, mit gravierten Bezeichnungsschildern aus Kunststoff zur Kennzeichnung aller Bauteile auf der Frontseite, Beschriftung einzeilig mit max. 20 Zeichen.

Für gleichartige Bauteile werden Produkte des gleichen Herstellers verwendet. Die Einbauteile sind nach Schaltplan zu beschriften. Zuleitung: 2x 4x120 mm² anschließend, einschließlich Verbindungsmaterial, einschließlich der Herstellung des Potentialausgleiches metallisch leitender Teile des Schaltschranks.

Bemessungsstrom 400 A, Basisschutz gegen elektrischen Schlag, Fehlerschutz gegen elektrischen Schlag durch Abschaltung, Innenaufstellung, Schutzart IP 55 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK10 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), min. Umgebungstemperatur '-5' Grad C, max. Umgebungstemperatur '40' Grad C, max. Umgebungstemperatur täglicher Mittelwert '35' Grad C, max. relative Luftfeuchte bei einer Temperatur von 40 Grad C '50' %, Verschmutzungsgrad 2 (mittel) DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1), Höhe über NN '150' m, EMV-Umgebung A Gewerbe Industrie, Schrankbauform,

Aufstellung im elektrischen Betriebsraum DIN VDE 0100-729 (VDE 0100-729), Anlage ortsfest

Schaltschrank inkl.:

- Schaltschrankverdrahtung entsprechend der Ausstattung des Schaltschranks
- Reihen-, Durchgangs-, Neutralleiter- und Schutzleiterklemmen entsprechend der Ausstattung des Schaltschranks
- Haupt- und Feldschienen Cu verzinkt 250 A
- Montageplatten und Hutschienen zur Schaltgerätemontage
- Leitungsführungskanäle für Schaltschrankverdrahtung

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Bestückung mit nachstehender Stromkreisausrüstung, Abrechnung der Geräte erfolgt in Position des jeweiligen Gerätes.

1 St

1.1.6.20

Schaltschrank UV1.3-2, Ausführung als Standschrank

Schaltschrank UV1.3-2, Ausführung als Standschrank
maximale Anzahl Schrankfelder: 1 Stck., mit den maximalen
Einzelmaßen von H/B/T 2200/1000/600 mm, mit Sockel, Höhe 200mm.

Schaltschrank DIN EN 61439-2 und DIN EN 50178, Verdrahtungsfarben DIN EN 60204-1, Farbkennzeichnung DIN EN 60073, Berührungsschutz DIN EN 50274, in Schutzart IP 55 DIN EN 60529, RAL 7032 mit Montageplatte bzw. Hutschiene für Leistungs- und Steuerteile, bestückt und elektrisch verdrahtet auf Ein- und Abgangsklemmen als Reihenklemmen mit Erdungs- und Nullleiterklemmen, Gehäuse in verwindungssteifer Stahlblechkonstruktion, Erdungsbänder aus Kupfer, Türverschluss über Stangenschloss mit 3 Zuhaltungen, für Einbau von Schließzylinder, Schließung mit Doppelbart, mit Schaltplantasche aus Stahlblech zum Aufbewahren der Unterlagen, räumlicher Trennung von Leistungs- und Steuerbaugruppen bei Montage im selben Schaltschrankfeld, Verdrahtung in abgedeckten Kabelkanälen, Anbindung zu den Geräten in der Schaltschranktür und zu den beweglichen Konstruktionselementen in Schutzschlauch mit flexiblen Leitungen mit Aderendhülsen, mit gravierten Bezeichnungsschildern aus Kunststoff zur Kennzeichnung aller Bauteile auf der Frontseite, Beschriftung einzeilig mit max. 20 Zeichen.

Für gleichartige Bauteile werden Produkte des gleichen Herstellers verwendet. Die Einbauteile sind nach Schaltplan zu beschriften. Zuleitung: 2x 4x120 mm² anschließen, einschließlich Verbindungsmaterial, einschließlich der Herstellung des Potentialausgleiches metallisch leitender Teile des Schaltschranks.

Bemessungsstrom 400 A, Basisschutz gegen elektrischen Schlag, Fehlerschutz gegen elektrischen Schlag durch Abschaltung, Innenaufstellung, Schutzart IP 55 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK10 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), min. Umgebungstemperatur '-5' Grad C, max. Umgebungstemperatur '40' Grad C, max. Umgebungstemperatur täglicher Mittelwert '35' Grad C, max. relative Luftfeuchte bei einer Temperatur von 40 Grad C '50' %, Verschmutzungsgrad 2 (mittel) DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1), Höhe über NN '150' m, EMV-Umgebung A Gewerbe Industrie, Schrankbauform,

Aufstellung im elektrischen Betriebsraum DIN VDE 0100-729 (VDE 0100-729), Anlage ortsfest

Schaltschrank inkl.:

- Schaltschrankverdrahtung entsprechend der Ausstattung des Schaltschranks
- Reihen-, Durchgangs-, Neutraleiter- und Schutzleiterklemmen entsprechend der Ausstattung des Schaltschranks
- Haupt- und Feldschienen Cu verzinkt 250 A
- Montageplatten und Hutschienen zur Schaltgerätemontage
- Leitungsführungskanäle für Schaltschrankverdrahtung

Übertrag:

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Bestückung mit nachstehender Stromkreisausrüstung, Abrechnung der Geräte erfolgt in Position des jeweiligen Gerätes.

1 St

Herstellervorgabe nach technischer Richtlinie SEDD TR5.1 für Stahlblechschrank: Rittal; Befehls- und Meldegerät: eaton

Herstellervorgabe nach technischer Richtlinie SEDD TR5.1 für Stahlblechschrank: Rittal; Befehls- und Meldegerät: eaton

1.1.6.30

LED Schaltschrankleuchte 230V 13W mit Türkontakt

LED Schaltschrankleuchte 230V 13W mit Türkontakt

Schutzklasse II

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit Phase zu Erde: 2500 V AC

Bemessungsisolationsspannung: 300 V AC

Einbaumöglichkeiten: Direkt am Schrankprofil mit 25 mm-Maßraster

Lichtstrom: 1.200 lm

Lichtfarbe: 4000 K (neutralweiß)

Breite: 437 mm, Höhe: 85 mm; Tiefe: 37 mm

Betriebstemperaturbereich: -20 °C...55 °C

Bemessungsbetriebsspannung 100 V - 240 V, 1~, 50 Hz

Schutzart IP nach IEC 60 529: IP 20

2 St

1.1.6.40

Schaltschrank - Bezeichnungsschild

Schaltschrank - Bezeichnungsschild

Bezeichnungsschild zur dauerhaften Anbringung an der Schaltschranktür. Farbe und Beschriftung nach Angaben des AG, aus mehrschichtigem Kunststoff, Farbe weiß; Beschriftung max. dreizeilig gefräst, Farbe schwarz, Höhe ca. 50 mm, Breite ca. 200 mm, Befestigung durch Kleben.

2 St

Verteilereinbauten für UV1.3-1 und UV1.3-2.

Herstellervorgabe nach technischer Richtlinie SEDD TR5.1 für Sicherungsautomaten, Installationseinbaugeräte: ABB

Herstellervorgabe nach technischer Richtlinie SEDD TR5.1 für

Niederspannungsschaltgeräte (Lasttrennschalter, Schütze, Motorschutzschalter, Hilfsschütze, Zeitrelais) : eaton, ABB, Siemens

Sicherungsautomaten, Installationseinbaugeräte, FI-Schalter: ABB

Stromstoßschalter, Fernschalter: Eltako, ABB

Klemmen: Phönix;

Alle Einbaugeräte sind incl. Zubehör, Adaptern und allen Verdrahtungszubehör komplett montiert anzubieten.

1.1.6.50

STLB-Bau 10/2024 054

Lasttrennschalter Hauptschalter 3polig 690VAC AC-23 160A

Übertrag:

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Übertrag:				
	Lasttrennschalter DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107), als Hauptschalter, gekapselt, 3-polig, Bemessungsbetriebsspannung 690 V AC, in Festeinbautechnik, mit Handantrieb, Zwischenbauform, Bedienung in der Fronttür, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Gebrauchskategorie AC-23, Bemessungsbetriebsstrom 160 A, Gehäuse aus Kunststoff.	1	St	.....	.....
1.1.6.60	STLB-Bau 10/2024 054 Lasttrennschalter Hauptschalter 3polig 690VAC AC-23 250A Lasttrennschalter DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107), als Hauptschalter, gekapselt, 3-polig, Bemessungsbetriebsspannung 690 V AC, in Festeinbautechnik, mit Handantrieb, Zwischenbauform, Bedienung in der Fronttür, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Gebrauchskategorie AC-23, Bemessungsbetriebsstrom 250 A, Gehäuse aus Kunststoff.	1	St	.....	.....
1.1.6.70	STLB-Bau 10/2024 050 Überspannungsschutzgerät Typ1/2 f.Sammelschienensystem 40mm Nennableitstoßstrom 20kA/Leiter 25kA/Pol 50kA N-PE Schutzpegel 1,5kV Überspannungsschutzgerät DIN EN 61643-11 (VDE 0675-6-11), Typ 1 und 2, Einbauort in Verteilungsstromkreisen, Komplettbauweise, als Einbaugerät für Sammelschienensystem 40 mm, Maße DIN VDE 0603-1 (VDE 0603-1), DIN VDE 0603-2-1 (VDE 0603-2-1), mit Funktionsanzeige, 3+1-Schaltung (L1-N und L2-N und L3-N und N-PE), Nennableitstoßstrom (8/20) je Leiter mind. 20 kA, Blitzstoßstrom (10/350) mind. 25 kA je Pol, Blitzstoßstrom (10/350) zwischen N und PE mind. 50 kA, Folgestromlöschfähigkeit mind. 50 kA effektiv, Schutzpegel max. 1,5 kV.	2	St	.....	.....
1.1.6.80	STLB-Bau 10/2024 054 Stromwandler 0,72kV 2-teil. Kabelumbau-Stromwandler KI.0,2 FS5 primär 125A sekundär 1A 2,5VA Stromwandler DIN EN 61869-2 (VDE 0414-9-2) für Messzwecke, Maße DIN 42600-2, Bemessungsbetriebsspannung 0,72 kV, als 2-teiliger Kabelumbau-Stromwandler, Genauigkeitsklasse 0,2, Überstrombegrenzungsfaktor FS 5, Bemessungsstrom primär 125 A, Bemessungsstrom sekundär 1 A, Bemessungsleistung 2,5 VA.	3	St	.....	.....
1.1.6.90	STLB-Bau 10/2024 054 Stromwandler 0,72kV 2-teil. Kabelumbau-Stromwandler KI.0,2 FS5 primär 200A sekundär 1A 2,5VA Stromwandler DIN EN 61869-2 (VDE 0414-9-2) für Messzwecke, Maße DIN 42600-2, Bemessungsbetriebsspannung 0,72 kV, als 2-teiliger Kabelumbau-Stromwandler, Genauigkeitsklasse 0,2, Überstrombegrenzungsfaktor FS 5, Bemessungsstrom primär 200 A, Bemessungsstrom sekundär 1 A, Bemessungsleistung 2,5 VA.	3	St	.....	.....
1.1.6.100	STLB-Bau 10/2024 054 Messgerät multifunktional IP5X 400VAC LCD Multifunktionales Messgerät für die Messung und wahlweise Darstellung der				

Übertrag:

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Messergebnisse auf einem Display für die Messfunktionen Spannung in V, Strom in A (Effektivwerte), Wirkleistung in kW, Blindleistung in kVAR, Scheinleistung in kVA, Leistungsfaktor cos phi, Frequenz in Hz, Oberschwingung in V/A, Mittelwertbildung für Strom und Wirkleistung über einen einstellbaren Zeitraum, Maximalwertspeicher für Ströme, Mittelwert des Stromes und Mittelwert der Wirkleistung, Extremwertspeicher für Spannungen, Ströme, Wirkleistung, Scheinleistung und Mittelwert der Wirkleistung, Messgenauigkeit: Strom 0,5 %, Spannung 0,5 %, Leistung 1 %, Schutzart IP 5X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), für Frontrahmeneinbau, Frontrahmen DIN 43718 B/H 96/96 mm, Stromwandleranschluss 1 A, direkter Anschluss, Bemessungsbetriebsspannung 400 V, Messwertanzeige mit LCD hinter blendungsarmer Glasscheibe.

2 St

1.1.6.110

STLB-Bau 10/2024 054

Lasttrennschalter NH-Sicherung LeistenBF Gr.00 3polig 400VAC AC-23 Handantrieb NH-Sicherungseinsatz

Lasttrennschalter mit NH-Sicherungen in Leistenbauform DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107), Baugröße 00, bedingter Bemessungskurzschlussstrom 100 kA, 3-polig, Schutzart IP 4X DIN EN 60529, frontseitig, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Gebrauchskategorie AC-23, Einfachunterbrechung, 3-polig schaltbar, mit unabhängiger Handbetätigung, auf Sammelschiene, steckbar, mit Schraubanschluss, mit NH-Sicherungseinsatz.

2 St

1.1.6.120

STLB-Bau 10/2024 054

Lasttrennschalter NH-Sicherung LeistenBF Gr.00 3polig 400VAC AC-23 Handantrieb

Lasttrennschalter mit NH-Sicherungen in Leistenbauform DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107), Baugröße 00, bedingter Bemessungskurzschlussstrom 100 kA, 3-polig, Schutzart IP 4X DIN EN 60529, frontseitig, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Gebrauchskategorie AC-23, Einfachunterbrechung, 3-polig schaltbar, mit unabhängiger Handbetätigung, auf Sammelschiene, steckbar, mit Schraubanschluss.

2 St

1.1.6.130

STLB-Bau 10/2024 054

Sicherungslasttrennschalter Gr.D02 400VAC einpolig Sicherungseinsatz

Sicherungslasttrennschalter DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, einschl. Passeinsatz, bedingter Bemessungskurzschlussstrom 50 kA, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), mit Sammelschienenadapter, Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, einpolig, mit Sicherungseinsatz.

3 St

1.1.6.140

STLB-Bau 10/2024 054

Sicherungslasttrennschalter Gr.D02 400VAC 3polig Sicherungseinsatz

Übertrag:

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Sicherungslasttrennschalter DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, einschl. Passeinsatz, bedingter Bemessungskurzschlussstrom 50 kA, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), mit Sammelschienenadapter, Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, 3-polig, mit Sicherungseinsatz.	8	St	.....	.....
1.1.6.150	STLB-Bau 10/2024 054 Sicherungslasttrennschalter Gr.D02 400VAC 3polig Sicherungslasttrennschalter DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, einschl. Passeinsatz, bedingter Bemessungskurzschlussstrom 50 kA, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), mit Sammelschienenadapter, Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, 3-polig.	1	St	.....	.....
1.1.6.160	STLB-Bau 10/2024 054 Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 10kA einpolig Charakter.B 6A Leitungsschutzschalter DIN EN 60947-2 (VDE 0660-101), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, einpolig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 6 A.	2	St	.....	.....
1.1.6.170	STLB-Bau 10/2024 054 Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 10kA einpolig Charakter.B 10A Leitungsschutzschalter DIN EN 60947-2 (VDE 0660-101), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, einpolig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 10 A.	1	St	.....	.....
1.1.6.180	STLB-Bau 10/2024 054 Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 10kA einpolig Hilfsschalter 1W Charakter.B 10A Leitungsschutzschalter DIN EN 60947-2 (VDE 0660-101), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, einpolig, mit Hilfsschalter 1 W, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 10 A.	3	St	.....	.....
1.1.6.190	STLB-Bau 10/2024 054 Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 10kA einpolig Charakter.B 16A				

Übertrag:

Übertrag:

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Leitungsschutzschalter DIN EN 60947-2 (VDE 0660-101), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, einpolig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 16 A.	5	St	.....	.....
1.1.6.200	STLB-Bau 10/2024 054 Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 10kA einpolig Hilfsschalter 1W Charakter.B 16A Leitungsschutzschalter DIN EN 60947-2 (VDE 0660-101), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, einpolig, mit Hilfsschalter 1 W, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 16 A.	9	St	.....	.....
1.1.6.210	STLB-Bau 10/2024 054 Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 10kA einpolig Charakter.C 10A Leitungsschutzschalter DIN EN 60947-2 (VDE 0660-101), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, einpolig, Auslösecharakteristik C, Bemessungsstrom 10 A.	1	St	.....	.....
1.1.6.220	STLB-Bau 10/2024 054 Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 10kA 3polig Charakter.B 6A Leitungsschutzschalter DIN EN 60947-2 (VDE 0660-101), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 6 A.	2	St	.....	.....
1.1.6.230	STLB-Bau 10/2024 054 Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 10kA 3polig Charakter.B 10A Leitungsschutzschalter DIN EN 60947-2 (VDE 0660-101), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 10 A.	1	St	.....	.....
1.1.6.240	STLB-Bau 10/2024 054 Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 10kA 3polig Charakter.B 16A				

Übertrag:

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Leitungsschutzschalter DIN EN 60947-2 (VDE 0660-101), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 16 A.	2	St	.....	.....
1.1.6.250	STLB-Bau 10/2024 054 Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 10kA 3polig Hilfsschalter 1W Charakter.B 25A Leitungsschutzschalter DIN EN 60947-2 (VDE 0660-101), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, 3-polig, mit Hilfsschalter 1 W, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 25 A.	1	St	.....	.....
1.1.6.260	STLB-Bau 10/2024 054 Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 10kA 3polig Charakter.B 50A Leitungsschutzschalter DIN EN 60947-2 (VDE 0660-101), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 50 A.	1	St	.....	.....
1.1.6.270	STLB-Bau 10/2024 054 Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 10kA 3polig Charakter.C 10A Leitungsschutzschalter DIN EN 60947-2 (VDE 0660-101), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, 3-polig, Auslösecharakteristik C, Bemessungsstrom 10 A.	1	St	.....	.....
1.1.6.280	STLB-Bau 10/2024 054 Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 10kA 3polig Charakter.C 16A Leitungsschutzschalter DIN EN 60947-2 (VDE 0660-101), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, 3-polig, Auslösecharakteristik C, Bemessungsstrom 16 A.	8	St	.....	.....
1.1.6.290	STLB-Bau 10/2024 054 Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 10kA 3polig Charakter.C 25A				

Übertrag:

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Leitungsschutzschalter DIN EN 60947-2 (VDE 0660-101), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, 3-polig, Auslösecharakteristik C, Bemessungsstrom 25 A.	2	St	.....	.....
1.1.6.300	STLB-Bau 10/2024 054 Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 10kA 3polig Charakter.C 63A Leitungsschutzschalter DIN EN 60947-2 (VDE 0660-101), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, 3-polig, Auslösecharakteristik C, Bemessungsstrom 63 A.	1	St	.....	.....
1.1.6.310	STLB-Bau 10/2024 054 TA Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 10kA 3polig 16A Leitungsschutzschalter DIN EN 60947-2 (VDE 0660-101), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, 3-polig, Bemessungsstrom 16 A, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Auslösecharakteristik Schutzschalter K'.	2	St	.....	.....
1.1.6.320	Hilfsschalter 1 W an Leitungsschutzschalter Hilfsschalter 1 W passend zu Leitungsschutzschalter zur seitlichen Montage.	1	St	.....	.....
1.1.6.330	STLB-Bau 10/2024 054 Fehlerstromschutzschalter RCBO TypA unverzögert Charakter.C 16A Fehlerstrom 30mA einpolig+N 230VAC Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Auslösecharakteristik C, DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Bemessungsstrom 16 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, einpolig + N, 230 V AC, Kurzschlussfestigkeit 10 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung.	10	St	.....	.....
1.1.6.340	STLB-Bau 10/2024 054 Fehlerstromschutzschalter RCCB TypA unverzögert 25A Fehlerstrom 30mA 3polig+N 400VAC				

Übertrag:

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Fehlerstromschutzschalter (RCCB) DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Bemessungsstrom 25 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 10 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung.

2 St

1.1.6.350

STLB-Bau 10/2023 054

Fehlerstromschutzschalter RCCB Typ A unverzögert 25A Fehlerstrom 30mA 3polig+N

Fehlerstromschutzschalter (RCCB) DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Bemessungsstrom 25 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, Kurzschlussfestigkeit 10 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung.

1 St

1.1.6.360

Netzüberwachungsrelais mit Drehfeldüberwachung, 2 Wechsler 10 A

Netzüberwachungsrelais mit Drehfeldüberwachung, 2 Wechsler 10 A

Zur Überwachung von 230 V AC Spannung zwischen 1 bis 3 Außenleitern und dem Neutralleiter und zur Überwachung des Drehfeldes (rechtsdrehend) in den Drehschalter-Stellungen 2 Ph und 3 Ph.

In der Stellung wird nur das Drehfeld überwacht, unabhängig von der Netzspannung.

Versorgungsspannung L1-N 180-250 V/50 Hz.

Bei Ausfall von L1 fällt das Relais ohne Rückfallverzögerung sofort ab.

Mit dem unteren Drehschalter auf der Frontseite können zwei Anzugs- bzw. Rückfallspannungen eingestellt werden und muss die Anzahl überwachter Außenleiter angegeben werden.

U1: 161 V Rückfallspannung und 185 V Anzugsspannung;

U2: 196 V Rückfallspannung und 206 V Anzugsspannung gem. VDE 0100, Teil 718 (früher: VDE 0108, Teil 1).

LED-Anzeige für korrekt anliegende Spannung.

Bei falscher Polung oder einem fehlenden Außenleiter blinkt die LED schnell.

Rückfallverzögerung RV mit dem oberen Drehschalter einstellbar von 0,1 bis 8 Sekunden. Während die RV-Zeit läuft, blinkt die LED langsam. Anzugsverzögerung 0,5 s.

Hersteller: Eltako

Typ: NR12-002

1 St

1.1.6.370

STLB-Bau 10/2024 054

Installationsschutz 2polig AC-3 20A 230V Betätigungsspannung 230VAC

Übertrag:

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Installationsschutz DIN EN 61095 (VDE 0637-3), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsisolationsspannung 400 V AC, 2-polig, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Gebrauchskategorie AC-3, Bemessungsbetriebsstrom mind. 20 A, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Bemessungsbetätigungsspannung 230 V AC, Hilfsschalterbaustein 2-polig.

10 St

1.1.6.380

STLB-Bau 10/2024 054

**Fernschalter bistabil Reiheneinbau 230VAC Steuerspannung 230VAC
Schalter 10A**

Fernschalter DIN EN 60669-2-2 (VDE 0632-2-2), bistabil (Stromstoßschalter), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Bemessungssteuerspannung 230 V AC, als Schalter, Bemessungsstrom 10 A.

4 St

1.1.6 Schaltanlagen

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
1.1.7	Verlegesysteme				
	Installationsrohr				
	Installationsrohr				
1.1.7.10	Elektroinstallationsrohr PVC-U AD 20mm AP Abstandsschellen Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus PVC-U, einwandig, glatt, starr, mit angeformter Muffe, Außendurchmesser 20 mm, Druckfestigkeit Klasse 3 - mittel (750 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 2 - leicht DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen, mit Endkappen.	4 m			
1.1.7.20	Elektroinstallationsrohr PVC-U AD 25mm AP Abstandsschellen Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus PVC-U, einwandig, glatt, starr, mit angeformter Muffe, Außendurchmesser 25 mm, Druckfestigkeit Klasse 3 - mittel (750 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 2 - leicht DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen, mit Endkappen.	2 m			
1.1.7.30	Elektroinstallationsrohr PVC-U AD 32mm AP Abstandsschellen Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus PVC-U, einwandig, glatt, starr, mit angeformter Muffe, Außendurchmesser 32 mm, Druckfestigkeit Klasse 3 - mittel (750 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 2 - leicht DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen, mit Endkappen.	2 m			
Metallkonstruktionen					
1.1.7.40	STLB-Bau 10/2023 042 TA Form-/Hohlprofilstahlkonstruktion Stahl verz Form-/Hohlprofilstahlkonstruktion, aus verzinktem Stahl, für Stütz-, Hänge-, Trag- und Sonderbefestigung, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibung-Nr 'Metallkonstruktion zur Montage des Verteilers KA FR +RGP, Abstand zur Wand ca. 250mm, Verteilermaße ca. 700x700x300mm, Gewicht ca. 50kg (angenommen)'. 1 St				
1.1.7.50	Kabel- bzw. Steigleiter Stahl bandverz H 110mm B 200mm, mit Abdeckung Kabel- bzw. Steigleiter, Sprossenabstand 300 mm, mit einem Trennsteg, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, einschl. Abdeckung, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Breite 200 mm. Die Befestigung von bis zu 25 Kabel (ca. 15mm Durchmesser) mittels Bügelschellen bzw. Klemmschellen ist Bestandteil dieser Position. 2 m				
1.1.7 Verlegesysteme					

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
1.1.8	Umverlegung von Installationsgeräten bzw. eines Verteilers				
1.1.8.10	MSR-Schaltanlage "Rechengutpresse" KA FR +RPG innerhalb des Raumes versetzen, jedoch nur Montageleistungen und Abstandsgerüst (ohne Klemmarbeiten) Die Leistung beinhaltet die Demontage und Montage MSR-Schaltanlage "Rechengutpresse" KA FR +RPG oberhalb der Überflutungsgrenze (UK Installationen >= 1,30m OKFFB). Montage mit Wandabstand 110 mm an der Wand mittels Abstandsgerüst als Stahlkonstruktion bestehend aus 4 Wandauslegern 110 mm, Rahmenprofil für Montageplatte und Montageplatte für MSR-Schaltanlage mit Abmessung 800x800 mm sowie aller notwendigen Montagematerialien. Hinweis: Das Ab- bzw. Anklemmen der Kabel, sowie deren Verlegung ist separat ausgeschrieben.	1	St	.....	.....
1.1.8.20	Messumformer innerhalb des Raumes versetzen, jedoch nur Montageleistungen (ohne Klemmarbeiten) Die Leistung beinhaltet die Demontage und Montage des Messumformers =KA FR +RGP -28T1 oberhalb der Überflutungsgrenze (UK Installationen >= 1,30m OKFFB). Hinweis: Das Ab- bzw. Anklemmen der Kabel, sowie dessen Verlegung ist separat ausgeschrieben.	1	St	.....	.....
1.1.8.30	AP-Doppelsteckdose innerhalb des Raumes versetzen, jedoch nur Montageleistungen (ohne Klemmarbeiten) Die Leistung beinhaltet die Demontage und Montage der AP-Doppelsteckdose oberhalb der Überflutungsgrenze (UK Installationen >= 1,30m OKFFB). Hinweis: Das Ab- bzw. Anklemmen der Kabel, die Montage des Installationsrohres sind gesondert ausgeschrieben.	1	St	.....	.....
1.1.8.40	AP-TAE-Anschlussdose innerhalb des Raumes versetzen, jedoch nur Montageleistungen (ohne Klemmarbeiten) Die Leistung beinhaltet die Demontage und Montage der AP-TAE-Anschlussdose oberhalb der Überflutungsgrenze (UK Installationen >= 1,30m OKFFB). Hinweis: Das Ab- bzw. Anklemmen der Kabel, die Montage des Installationsrohres sind gesondert ausgeschrieben.	1	St	.....	.....
1.1.8 Umverlegung von Installationsgeräten bzw. eines Verteilers					<u>.....</u>

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
1.1.9	Demontagen / Sonstiges				
***	Ausführungsbeschreibung 1 Anforderung Entsorgung				
	Anforderung Entsorgung Vom AN ist vor Ausführung ein Entsorgungskonzept vorzulegen. Der Entsorgungsnachweis ist dem AG vorzulegen.				
	Demontage Bestands-Schaltschränke und deren Entsorgung (UV1.3-1, UV1.3-2) Demontage Bestands-Schaltschränke und deren Entsorgung (UV1.3-1, UV1.3-2)				
1.1.9.10	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 1 Demontage und Abtransport der Schaltanlage UV 1.3-1, ca. 300kg, nicht schadstoffbelastet und deren Entsorgung Demontage und Abtransport der Schaltanlage UV 1.3-1, ca. 300kg, Abfälle aus elektrischen und elektronischen Geräten, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 160214 gebrauchte Geräte, nicht schadstoffbelastet, auf Gelände/Fläche des AN lagernd, in Behälter AN laden, mit LKW des AN transportieren, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen. Verteiler, komplett bestückt, demontieren und entsorgen. Maße ca. HxBxT in mm = ca. 1800x1100x600 Bestückung mit einem Sammelschienensystem - 1 x MCCB Moeller 250A als Festeinbau - Wandler - Kontakte - Relais - Leitungsschutzschalter - Schütze - elektronische Relais bzw. Geräte - Überspannungsschutz - Motorschutzschalter - Verdrahtungskanäle - Zeigermessgeräte - 5xD02 Reiterelemente bzw. Sockel - 4xNH00 Vom AN ist vor Ausführung ein Entsorgungskonzept vorzulegen. Der Entsorgungsnachweis ist dem AG vorzulegen.				
		1	St	.....	.....
1.1.9.20	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 1 Demontage und Abtransport der Schaltanlage UV 1.3-2, ca. 300kg, nicht schadstoffbelastet und deren Entsorgung Demontage und Abtransport der Schaltanlage UV 1.3-2, ca. 300kg, Abfälle aus elektrischen und elektronischen Geräten, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 160214 gebrauchte Geräte, nicht schadstoffbelastet, auf Gelände/Fläche des				

Übertrag:

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

AN lagernd, in Behälter AN laden, mit LKW des AN transportieren, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen.

Verteiler, komplett bestückt, demontieren und entsorgen.

Maße ca. HxBxT in mm = ca. 1800x1100x600

Bestückung mit einem Sammelschienensystem

- 1 x Lasttrennschalter mit Sicherungen

- Wandler

- Klemmen

- Relais

- Leitungsschutzschalter

- Schütze

- elektronische Relais bzw. Geräte

- Überspannungsschutz

- Motorschutzschalter

- Trenntransformator

- Verdrahtungskanäle

- Zeigermessgeräte

- D02 Reiterelemente bzw. Sockel

- NH-Sicherungslasttrennschalter

Vom AN ist vor Ausführung ein Entsorgungskonzept vorzulegen.

Der Entsorgungsnachweis ist dem AG vorzulegen.

1 St

1.1.9.30

STLB-Bau 10/2024 084

Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 1

Installationskanal Kunststoff B 100 mm H 120 mm abbrechen nicht schadstoffbelastet laden transp. LKW AN entsorgen bis 10km AVV170203 Vergüt.Entsorg. AN

Abbruch des Installationskanals aus Kunststoff,

Innenmaß Breite '100' mm,

Innenmaß Höhe '120' mm, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet,

Abfall ist nicht gefährlich,

aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren,

entsorgen, zur Beseitigungsanlage, Transportweg bis 10 km, Abfallschlüssel

nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170203 Bau- und Abbruchabfall,

Kunststoff,

Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

3 m

1.1.9.40

STLB-Bau 10/2024 084

Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 1

Installationskanal Kunststoff B 450 mm H 120 mm abbrechen nicht schadstoffbelastet laden transp. LKW AN entsorgen bis 10km AVV170203 Vergüt.Entsorg. AN

Übertrag:

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Abbruch des Installationskanals aus Kunststoff,
Innenmaß Breite '450' mm,
Innenmaß Höhe '120' mm, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, nicht
schadstoffbelastet,
Abfall ist nicht gefährlich,
aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren,
entsorgen, zur Beseitigungsanlage, Transportweg bis 10 km, Abfallschlüssel
nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170203 Bau- und Abbruchabfall,
Kunststoff,
Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

3 m

Kabeldemontage

Kabeldemontage

1.1.9.50

Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 1

**Kabel/Leitung Kupfer Kunststoff Außendurchmesser bis 1 cm abbrechen
v.Hand laden LKW AN nicht schadstoffbelastet**

Abbruch Kabel/Leitung, Kabelleiter aus Kupfer, Kabelmantel aus Kunststoff, Außenkabeldurchmesser bis 1 cm, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, vorwiegende Verlegeart auf vorh. Kabelrinne/in offenen Kanal oder im Rohr, Ausführung innerhalb des Bauwerks, im Kellergeschoss, Arbeitshöhe bis 6 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, staubarm TRGS 559, ohne Funkenfreisetzung, ohne Untergrundbeschädigung, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170411 Kabel gemäß Kapitel Abfälle der Baubeschreibung entsorgen.

200 m

1.1.9.60

Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 1

**Kabel/Leitung Kupfer Kunststoff Außendurchmesser bis 2 cm abbrechen
v.Hand laden LKW AN nicht schadstoffbelastet**

Abbruch Kabel/Leitung, Kabelleiter aus Kupfer, Kabelmantel aus Kunststoff, Außenkabeldurchmesser bis 2 cm, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, vorwiegende Verlegeart auf vorh. Kabelrinne/in offenen Kanal oder im Rohr, Ausführung innerhalb des Bauwerks, im Kellergeschoss, Arbeitshöhe bis 6 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, staubarm TRGS 559, ohne Funkenfreisetzung, ohne Untergrundbeschädigung, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170411 Kabel gemäß Kapitel Abfälle der Baubeschreibung entsorgen.

150 m

1.1.9.70

Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 1

**Kabel/Leitung Kupfer Kunststoff Außendurchmesser bis 3 cm abbrechen
v.Hand laden LKW AN nicht schadstoffbelastet**

Übertrag:

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Abbruch Kabel/Leitung, Kabelleiter aus Kupfer, Kabelmantel aus Kunststoff, Außenkabeldurchmesser bis 3 cm, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, vorwiegende Verlegeart auf vorh. Kabelrinne/in offenen Kanal oder im Rohr, Ausführung innerhalb des Bauwerks, im Kellergeschoss, Arbeitshöhe bis 6 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, staubarm TRGS 559, ohne Funkenfreisetzung, ohne Untergrundbeschädigung, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170411 Kabel gemäß Kapitel Abfälle der Baubeschreibung entsorgen.

100 m

1.1.9 Demontagen / Sonstiges

1.1 Niederspannungsinstallationsanlagen

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
1.2	Gebäudeautomation				
1.2.1	Kabel und Leitungen				
	Verkabelung Feldgeräte Feinrechen				
	Verkabelung Feldgeräte Feinrechen				
1.2.1.10	STLB-Bau 10/2022 053 Kabel NYY-J 3x1,5RE vorh.Rohr/Unterflurkanal Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.	200 m		.....	.....
1.2.1.20	STLB-Bau 10/2022 053 Kabel NYY-J 3x1,5RE vorh.Kabelrinne/Kanal Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	600 m		.....	.....
1.2.1.30	STLB-Bau 10/2022 053 Kabel NYY-J 3x1,5RE Bügelschellen Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43, mit Bügelschellen auf vorh. Ankerschienen oder Kabelleiter.	250 m		.....	.....
1.2.1.40	STLB-Bau 10/2024 053 Kabel NYY-J 3x1,5RE vorh.Kabelrinne/Kanal Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle, Arbeitshöhe des Montageortes bis 7,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	320 m		.....	.....
1.2.1.50	STLB-Bau 10/2024 053 Kabel NYY-J 3x1,5RE Bügelschellen Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43, mit Bügelschellen auf vorh. Ankerschienen oder Kabelleiter, Arbeitshöhe des Montageortes bis 7,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	20 m		.....	.....
1.2.1.60	STLB-Bau 10/2022 061 Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 2x2x0,8 Bd vorh.Kabelrinne/Kanal Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8 Bd, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	700 m		.....	.....
1.2.1.70	STLB-Bau 10/2024 061 Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 2x2x0,8 Bd vorh.Kabelrinne/Kanal				

Übertrag:

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8 Bd, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle, Arbeitshöhe des Montageortes bis 7,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	800 m		.....	.....
1.2.1.80	STLB-Bau 10/2022 061 Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 2x2x0,8 Bd vorh.Rohr/Unterflurkanal Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8 Bd, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.	300 m		.....	.....
1.2.1.90	STLB-Bau 10/2024 061 Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 2x2x0,8 Bd vorh.Rohr/Unterflurkanal Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8 Bd, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle, Arbeitshöhe des Montageortes bis 7,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	30 m		.....	.....
1.2.1.100	STLB-Bau 10/2024 061 Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 2x2x0,8 Bd Bügelschellen Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8 Bd, mit Bügelschellen.	400 m		.....	.....
1.2.1.110	STLB-Bau 10/2024 061 Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 2x2x0,8 Bd Bügelschellen Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8 Bd, mit Bügelschellen, Arbeitshöhe des Montageortes bis 7,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	30 m		.....	.....
1.2.1.120	STLB-Bau 10/2022 061 Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 4x2x0,8 Bd vorh.Kabelrinne/Kanal Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 4 x 2 x 0,8 Bd, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	300 m		.....	.....
1.2.1.130	STLB-Bau 10/2024 061 Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 4x2x0,8 Bd vorh.Kabelrinne/Kanal Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 4 x 2 x 0,8 Bd, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle, Arbeitshöhe des Montageortes bis 7,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	80 m		.....	.....
1.2.1.140	STLB-Bau 10/2022 061			Übertrag:	

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Übertrag:					
	Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 4x2x0,8 Bd vorh.Rohr/Unterflurkanal Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 4 x 2 x 0,8 Bd, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.	120	m	.....	.....
1.2.1.150	STLB-Bau 10/2024 061 Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 4x2x0,8 Bd vorh.Rohr/Unterflurkanal Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 4 x 2 x 0,8 Bd, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle, Arbeitshöhe des Montageortes bis 7,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	10	m	.....	.....
1.2.1.160	STLB-Bau 10/2022 061 Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 4x2x0,8 Bd Bügelschellen Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 4 x 2 x 0,8 Bd, mit Bügelschellen.	100	m	.....	.....
1.2.1.170	STLB-Bau 10/2024 061 Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 4x2x0,8 Bd Bügelschellen Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 4 x 2 x 0,8 Bd, mit Bügelschellen, Arbeitshöhe des Montageortes bis 7,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	10	m	.....	.....
1.2.1.180	STLB-Bau 10/2022 061 Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 6x2x0,8 Bd vorh.Kabelrinne/Kanal Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 6 x 2 x 0,8 Bd, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	100	m	.....	.....
1.2.1.190	STLB-Bau 10/2024 061 Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 6x2x0,8 Bd vorh.Kabelrinne/Kanal Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 6 x 2 x 0,8 Bd, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle, Arbeitshöhe des Montageortes bis 7,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	200	m	.....	.....
1.2.1.200	STLB-Bau 10/2022 061 Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 6x2x0,8 Bd vorh.Rohr/Unterflurkanal Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 6 x 2 x 0,8 Bd, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.	50	m	.....	.....
1.2.1.210	STLB-Bau 10/2024 061				
Übertrag:					

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 6x2x0,8 Bd vorh.Rohr/Unterflurkanal Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 6 x 2 x 0,8 Bd, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle, Arbeitshöhe des Montageortes bis 7,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	10	m	.....	.....
1.2.1.220	STLB-Bau 10/2024 061 Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 6x2x0,8 Bd Bügelschellen Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 6 x 2 x 0,8 Bd, mit Bügelschellen.	50	m	.....	.....
1.2.1.230	STLB-Bau 10/2024 061 Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 6x2x0,8 Bd Bügelschellen Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 6 x 2 x 0,8 Bd, mit Bügelschellen, Arbeitshöhe des Montageortes bis 7,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	20	m	.....	.....
1.2.1.240	BUS-Kabel 1x2x0,64 für Modbus RTU BUS-Kabel 1x2x0,64 geeignet für Modbus RTU Kabel verlegen auf vorh. Kabeltrasse, Steigleiter, Rohr	150	m	.....	.....
	Frequenzumrichter Abluftventilator Frequenzumrichter Abluftventilator				
1.2.1.250	STLB-Bau 10/2024 053 Steuerleitung 2YSL(St)CYv 4G1,5 vorh.Rohr/Unterflurkanal Steuerleitung DIN VDE 0250 2YSL(St)CYv 4 G 1,5, Cu-Zahl 95, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	5	m	.....	.....
1.2.1.260	STLB-Bau 10/2024 053 Steuerleitung YSLY-JZ 2x0,75 vorh.Rohr/Unterflurkanal Steuerleitung DIN EN 50525-2-51 (VDE 0285-525-2-51) YSLY-JZ 2 x 0,75, Cu-Zahl 14,4, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	5	m	.....	.....
	Netzwerkeinbindung ISP4 Lüftung FR über ISP 3 (Bestand) Netzwerkeinbindung ISP4 Lüftung FR über ISP 3 (Bestand)				
1.2.1.270	Ethernet E-DAT Modul REG 8(8), Cat.6A Ethernet E-DAT Modul REG 8(8), Cat.6 - Schaltschrankeinbau auf Hutschiene				

Übertrag:

Übertrag:

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	nach DIN EN 50022				
	inkl. Anklemmen an vorhandenes Datenkabel 4x2xAWG23 inkl. erforderlichen Verbindungsmaterial				
		2	St	.....	.....
1.2.1.280	STLB-Bau 10/2022 061 Konf. Datenkabel Stecker Stecker Kat.6A L 1,5 m Konfektioniertes Datenkabel/Twisted Pair, Stecker/Stecker, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), Kategorie 6 Index A tiefgestellt geprüft DIN EN 61935-2 (VDE 0819-935-2), Länge Kabel '1,5' m, Kabelenden bestückt mit Steckerverbindung RJ45 DIN EN 60603-7-51, Leitungswiderstand 0,065 Ohm/m und Kabeldurchmesser 0,007 m DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2).				
		4	St	.....	.....
1.2.1.290	STLB-Bau 10/2024 061 Datenkabel Horizontal-Steigbereich Kat.6A geschirmt 4x2xAWG23 halogenfrei flammwidrig vorh.Rohr/Unterflurkanal Datenkabel für den Horizontal- und Steigbereich DIN EN 50288-10-1 (VDE 0819-10-1), Kategorie 6 Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), geschirmt, Trennklasse d DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2), Leitungswiderstand 0,065 Ohm/m und Kabeldurchmesser 0,007 m DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2), Link-Klasse E Index A tiefgestellt, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), 4 x 2 x AWG 23, halogenfrei, flammwidrig, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.				
		20	m	.....	.....
1.2.1.300	Ethernet Switch 5-fach zur Hutschienenmontage Ethernet Switch 5-fach zur Hutschienenmontage 5 Port Fast-Ethernet-Switch unmanaged zur Aufschaltung von Ethernet-Netzteilnehmern in rauen industriellen Umgebungen. -5 Ports RJ45, 10BASE-T oder 100BASE-TX -Autonegotiation, Autocrossing -Eingangsspannung: 18-30V AC oder 9,6-60V DC, 2 redundante Eingänge -Eingangsfrequenz: 47-63 Hz -Betriebstemperatur: -10°C...60°C -Montage: TS35 -Schutzart: IP30 -Betriebsanzeige: Power, Verbindung/ Aktivität -Zulassungen: CE, FCC				
		1	St	.....	.....
1.2.1.310	Montage und Anschluss des Datennetzwerkes Montage und Anschluss des Datennetzwerkes Montage der Netzwerkverbindung des neu zu errichtenden ISP (Meldeschränk Lüftung) an das vorhandene Datennetz des Bestands-ISP3 (Heizung). Anschluss der neuen Netzwerkteilnehmer (DDC, Schaltschrank-Display) mit Patchkabel von Datendose des Schaltschranks über Switch des jeweiligen ISP.				

Übertrag:

07.04.2025

Leistungsverzeichnis

Seite 41 von 153

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Abstimmung mit dem AG zur IP-Adressvergabe.

psch

1.2.1 Kabel und Leitungen

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
1.2.2	Abklemmarbeiten				
	Abklemmarbeiten Meldeschrank (KA FR +MS) Abklemmarbeiten Meldeschrank (KA FR +MS)				
1.2.2.10	STLB-Bau 10/2022 053 Installationsleitung NYM-J 3x1,5 abklemmen Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, nur abklemmen von Betriebsmittel.	10	St	.....	.....
1.2.2.20	STLB-Bau 10/2022 053 Installationsleitung NYM-J 5x1,5 abklemmen Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 1,5, Cu-Zahl 72, nur abklemmen von Betriebsmittel.	10	St	.....	.....
1.2.2.30	STLB-Bau 10/2022 053 Installationsleitung NYM-J 7x1,5 abklemmen Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 7 x 1,5, Cu-Zahl 101, nur abklemmen von Betriebsmittel.	8	St	.....	.....
1.2.2.40	Installationskabel J-Y(St)Y 10x2x0,8 abklemmen Installationskabel J-Y(St)Y 10x2x0,8 abklemmen, nur abklemmen von Betriebsmittel.	1	St	.....	.....
1.2.2 Abklemmarbeiten				<u>.....</u>	

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
1.2.3	Anschlussarbeiten				
	Anschlussarbeiten beigestellter Feldgeräte Feinrechen Anschlussarbeiten beigestellter Feldgeräte Feinrechen				
1.2.3.10	STLB-Bau 10/2022 053 Kabel NYY-J 3x1,5RE anschließen Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	16	St	.....	.....
1.2.3.20	STLB-Bau 10/2014 061 Installationskabel symmetrisch Anschluss J-Y(St)Y 2x2x0,8 Bd Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), nur anschließen je Ende, an Streifen, in Schraubtechnik, J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8 Bd.	15	St	.....	.....
1.2.3.30	STLB-Bau 10/2014 061 Installationskabel symmetrisch Anschluss J-Y(St)Y 4x2x0,8 Bd Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), nur anschließen je Ende, an Streifen, in Schraubtechnik, J-Y(St)Y, 4 x 2 x 0,8 Bd.	10	St	.....	.....
1.2.3.40	STLB-Bau 10/2014 061 Installationskabel symmetrisch Anschluss J-Y(St)Y 6x2x0,8 Bd Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), nur anschließen je Ende, an Streifen, in Schraubtechnik, J-Y(St)Y, 6 x 2 x 0,8 Bd.	6	St	.....	.....
1.2.3.50	BUS-Kabel 1x2x0,64 Anschluss BUS-Kabel 1x2x0,64, nur anschließen je Ende, an Streifen, in Schraubtechnik	3	St	.....	.....
1.2.3.60	STLB-Bau 10/2024 053 Steuerleitung 2YSL(St)CYv 4G1,5 anschließen Steuerleitung DIN VDE 0250 2YSL(St)CYv 4 G 1,5, Cu-Zahl 95, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	1	St	.....	.....
1.2.3.70	STLB-Bau 10/2024 053 Steuerleitung YSLY-JZ 2x0,75 anschließen Steuerleitung DIN EN 50525-2-51 (VDE 0285-525-2-51) YSLY-JZ 2 x 0,75, Cu-Zahl 14,4, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	1	St	.....	.....

Übertrag:

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

1.2.3.80

Kabel mit Kennzeichnungskabelbinder und deren Kabelnummer kennzeichnen

Kabel mit Kennzeichnungskabelbinder und deren Kabelnummer (Technische Richtlinie 5.2 SEDD) ca. 50cm vor dem Kabelende dauerhaft kennzeichnen.

100 St

1.2.3 Anschlussarbeiten

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

1.2.4 Schaltanlagen

ISP 4 Lüftung Feinrechen

ISP 4 Lüftung Feinrechen

Herstellervorgabe nach technischer Richtlinie SEDD TR5.1 für Stahlblech-schrank: Rittal; Befehls- und Meldegerät: eaton

Herstellervorgabe nach technischer Richtlinie SEDD TR5.1 für Stahlblech-schrank: Rittal; Befehls- und Meldegerät: eaton

1.2.4.10 Schaltschrank, Ausführung als Standschrank, 1800x800x400, 200mm Sockel, inkl. Hauptschalter, interner Verdrahtung

Schaltschrank, Ausführung als Standschrank

maximale Anzahl Schrankfelder: 1 Stck., mit den maximalen

Einzelmaßen von H/B/T 1800/800/400 mm, mit Sockel, Höhe 200mm.

Schaltschrank DIN EN 61439-2 und DIN EN 50178, Verdrahtungsfarben DIN EN 60204-1, Farbkennzeichnung DIN EN 60073, Berührungsschutz DIN EN 50274, in Schutzart IP 55 DIN EN 60529, RAL 7032 mit Montageplatte bzw. Hutschiene für Leistungs- und Steuerteile, bestückt und elektrisch verdrahtet auf Ein- und Abgangsklemmen als Reihenklemmen mit Erdungs- und Nullleiterklemmen, Gehäuse in verwindungssteifer Stahlblechkonstruktion, Erdungsbänder aus Kupfer, Türverschluss über Stangenschloss mit 3 Zuhaltungen, für Einbau von Schließzylinder, Schließung mit Doppelbart, mit Schaltplantasche aus Stahlblech zum Aufbewahren der Unterlagen, räumlicher Trennung von Leistungs- und Steuerbaugruppen bei Montage im selben Schaltschrankfeld, Verdrahtung in abgedeckten Kabelkanälen, Anbindung zu den Geräten in der Schaltschranktür und zu den beweglichen Konstruktionselementen in Schutzschlauch mit flexiblen Leitungen mit Aderendhülsen, mit Steckdose 230 V mit Sicherung und FI-Schutzschalter, Schrankfeld mit Beleuchtung und Schaltung über Türkontakt mit Sicherung, mit gravierten Bezeichnungsschildern aus Kunststoff zur Kennzeichnung aller Bauteile auf der Frontseite, Beschriftung einzeilig mit max. 20 Zeichen.

Für gleichartige Bauteile werden Produkte des gleichen Herstellers verwendet. Die Einbauteile sind nach Schaltplan zu beschriften. Zuleitung: bis 3 x 8 mm² anschließen, einschließlich Verbindungsmaterial, einschließlich der Herstellung des Potentialausgleiches metallisch leitender Teile des Schaltschranks.

Einspeisung als Leistungsschalter in Hauptschalter-Ausführung für Bemessungsstrom 16 A, 1-phasig, 230 V AC bestehend aus:

- 1 Stück Hauptschalter für Bemessungsstrom 16 A, 1-phasig
- 1 mal Verdrahtung aller Komponenten
- 1 mal Anschlussklemmen entsprechend Zuleitung
- 1 mal Beschriftungen aller Geräte auf Schaltschranktür
- 1 Satz Phasenkontrollleuchten einschl. Sicherungen zum Einbau in Fronttür
- 1 Stück Phasenausfallrelais für alle Phasen und potentialfreiem Hilfskontakt.

Überspannungsschutz bestehend aus:

1 Stück Überspannungsschutzgerät DIN EN 61643-11, mit thermischer Abtrenneinrichtung Typ 2, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, einteilig, mit Funktionsanzeige und potentialfreiem Kontakt für Fernanzeige, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Bemessungsableitstoßstrom je Leiter 20 kA, Wellenform

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	8/20 ms, 4-polig, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.				
	Netzwiederkehrschaltung einschließlich zentraler Störungsquittierung bestehend aus:				
	- 1 Stück Wischrelais, einschaltwischend bis 1 Sek.				
	- erforderlicher Anzahl Hilfsschütze mit Kontakt je Selbsthaltung				
	Inkl. Platzreserve von mind. 20 %.				
		1	St	.....	.....
1.2.4.20	STLB-Bau 10/2024 070 Handschaltung LVB 3Schaltstellungen Handschaltung als lokale Vorrangbedienebene DIN EN ISO 16484-2, mit Schnittstelle über potentialfreie Kontakte, für 3 Schaltstellungen, mit Schwenktaster, mit 2 Kontaktebenen, für Einbau in Tür oder Tableau, Ausführung in Einschubtechnik mit Frontplatte einschl. Baugruppenträger.				
		2	St	.....	.....
1.2.4.30	Schaltschrank - Meldeleuchte Betriebsmeldung Schaltschrank - Meldeleuchte Betriebsmeldung Meldungsanzeige, als Dauerlicht, als Leuchtdiode, für Einbau in Tür oder Tableau, Ausführung als Einzelgerät. inkl. Beschriftung				
		2	St	.....	.....
1.2.4.40	Schaltschrank - Meldeleuchte/Taster Störmeldung Schaltschrank - Meldeleuchte/Taster Störmeldung Meldungsanzeige, als Dauerlicht, als Leuchtdiode, für Einbau in Tür oder Tableau, mit Tastfunktion zur Störungsquittierung, Ausführung als Einzelgerät. inkl. Beschriftung				
		2	St	.....	.....
	Herstellervorgabe nach technischer Richtlinie SEDD TR5.1 für Sicherungsautomaten, Installationseinbaugeräte: ABB Herstellervorgabe nach technischer Richtlinie SEDD TR5.1 für Sicherungsautomaten, Installationseinbaugeräte: ABB				
1.2.4.50	Spannungsversorgung 24VDC, 8A, einphasig Spannungsversorgung 24VDC / 8A - Eingangsspannung: 100-240 VAC, 50/60 Hz - Ausgangsspannung: 24 VDC - Ausgangsstrom: mindestens 8 A - Kurzschlussfestigkeit - Überlast- und Überspannungsschutz - Effizienz: mindestens 90%				

Übertrag:

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	- Hutschienemontage	1	St	.....	.....
1.2.4.60	STLB-Bau 10/2022 070 Leistungsabgang 230V 10A Leistungsabgang für 230 V AC, mit Sicherungen, Bemessungsstrom 10 A, direkt verdrahten.	6	St	.....	.....
	Herstellervorgabe nach technischer Richtlinie SEDD TR5.1 für Niederspannungsschaltgeräte: ABB, eaton, Siemens; Koppelrelais: Finder, BTR, ABB Herstellervorgabe nach technischer Richtlinie SEDD TR5.1 für Niederspannungsschaltgeräte: ABB, eaton, Siemens; Koppelrelais: Finder, BTR, ABB				
1.2.4.70	Trennverstärker 0(2)-10V oder 4 bis 20mA 1Ausgang 0(2)-10V oder 4 bis 20mA 24VAC IP43 Trennverstärker, für Eingangssignal linear 0 (2) bis 10 V oder 4 bis 20 mA, mit galvanisch getrenntem linearen Ausgangssignal 0 (2) bis 10 V oder 4 bis 20 mA, Bemessungsbetriebsspannung 24 V AC, Gehäuse in Schutzart IP 43, in Aufbaugeschäule für Schaltschrankeinbau.	17	St	.....	.....
1.2.4.80	Koppelrelais 10A 24VDC Betätigungsspannung 230VAC 1S Koppelrelais DIN EN 61810-1 (VDE 0435-201), zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Bemessungsbetriebsstrom 10 A, Bemessungsbetriebsspannung 230 V DC, Bemessungsbetätigungsspannung 24 V DC, Kontaktausführung 1 S.	5	St	.....	.....
1.2.4.90	STLB-Bau 10/2022 054 Koppelrelais 3A 24VDC Betätigungsspannung 24VDC Koppelrelais DIN EN 61810-1 (VDE 0435-201), zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Bemessungsbetriebsstrom 3 A, Bemessungsbetriebsspannung 24 V DC, Bemessungsbetätigungsspannung 24 V DC.	10	St	.....	.....
1.2.4.100	STLB-Bau 10/2024 070 Sicherheitssteuerung 3Eingänge AnzAusgänge 3 St Relaistechnik Sicherheitssteuerung zum Schalten in einen sicheren Anlagenzustand bei Auslösung durch Wächter- und/oder Begrenzungs-Kontaktgeber DIN EN 14597, für 3 auslösende Eingänge, Anzahl zu schaltende Ausgänge '3' St, ohne geberseitiger Selbsthaltung, Auslösung unverzögert, Eingangssignal durch Kontaktgeber in Ruhestromschaltung einschl. automatischer Quittierung bei Netzwiederkehr, in Relaistechnik, mit potentialfreiem Hilfskontakt.	1	St	.....	.....
1.2.4.110	LVB - Binäre Ausgänge				
	Übertrag:				

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Lokale Vorrangbedienebene für Binäre Ausgänge,
bestehend aus:

Koppelbaustein, mit

- Taster,
- Anlagenschalter Auto/Aus/Hand,

zur händischen Ansteuerung der Umluftheizer,
passend zum Automationssystem

Inkl. Beschriftung aller Frontblenden, kompletter Verkabelung im Schaltschrank, notwendiger Reihenklemmen zwischen Handbedienebene und Feldgeräten sowie zwischen Handbedienebene und Automationsstation.

zur Montage auf Hutschiene innerhalb des Schaltschranks

3 St

1.2.4.120

Einbau/Verdrahtung auf Montageplatte/Hutschiene

zuvor genannte Geräte und sämtliche Zubehörteile des Leistungs- und Steuer-
teils in vorgenannten Schaltschrank auf Montageplatte/Hutschiene montieren
und fertig verdrahten, einschl. Beschilderung.

psch

Automationsstationen / Datenpunkte

Automationsstationen / Datenpunkte

1.2.4.130

Controller PFC200; 2. Generation; 2 x ETHERNET, RS-232/-485**Controller PFC200; 2. Generation; 2 x ETHERNET, RS-232/-485**

Der Controller PFC200 ist eine kompakte Steuerung an dem modularen WAGO
I/O System. Neben den Netzwerk- und Feldbus-Schnittstellen unterstützt er
digitale und analoge Module sowie Sondermodule der Serien 750/753.

Versorgungsspannung System: DC 24 V (-25 ... 30 %),
Summenstrom für Systemversorgung: 1700 mA
Eingangsstrom typ. bei Nennlast (24 V): 500 mA
Stromtragfähigkeit der Leistungskontakte: 10 A

Umgebungstemperatur (Betrieb): 0 ... 55 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung): -25 ... 85 °C
Schutzart: IP20

Verschmutzungsgrad: 2 gemäß IEC 61131-2
Betriebshöhe: 0 ... 2000 m
Relative Feuchte (ohne Betauung): 95 %

Übertrag:

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Montage auf Tragschiene TS 35
 Abmessung (BxHxT): 78,6 x 100 x 71,9 mm
 Höhe ab Oberkante Tragschiene
 Gewicht: 214,8 g

Fabrikat: WAGO
 Typ: 750-8212

1 St

1.2.4.140

16-Kanal-Digitaleingangsmodul DC 24 V

16-Kanal-Digitaleingangsmodul DC 24 V positivschaltend

Das Digitaleingangsmodul verfügt über 16 Kanäle.

Sie erfasst binäre Steuersignale aus dem Feldbereich, z. B. von Sensoren, Gebern, Schaltern oder Näherungsschaltern.

Anzahl der Eingänge: 16
 Stromaufnahme (intern): 25 mA
 Spannung über Leistungskontakte: DC 24 V (-25 % ... +30 %)
 Signalspannung (0): DC -3 V ... - 5 V
 Signalspannung (1): DC +15 V ... +30 V
 Eingangsfilter: 3,0 ms
 Eingangsstrom typ.: +0,6 mA (bei DC -3 V ... +5 V), +2,1 mA ... -2,4 mA (bei DC 15 V ... +32 V)
 Potentialtrennung: 500 V System/Feld

Montage auf Tragschiene TS 35
 Abmessung (BxHxT): 12 x 65 x 100 mm

Gewicht: 60 g

Fabrikat: WAGO
 Typ: 750-1405

4 St

1.2.4.150

8-Kanal-Digitalausgangsmodul DC 24 V

8-Kanal-Digitalausgangsmodul DC 24 V kurzschlussfest, positivschaltend

Das Digitalausgangsmodul verfügt über 8 Kanäle.

Über das Modul werden Steuersignale aus dem Automatisierungsgerät an die angeschlossenen Aktoren weitergegeben.

Anzahl der Ausgänge: 8
 Stromaufnahme max. (intern): 25 mA
 Spannung über Leistungskontakte: DC 24 V (-25 % ... +30 %)
 Lastart: ohmsch, induktiv, Lampenlast
 Max. Schaltfrequenz: 2 kHz
 Ausgangsstrom max.: 0,5 A kurzschlussfest
 Absorbierbare Energie W max. (einmaliges Abschalten): 0,9 J; $L_{max} = 2 \times W_{max} / I^2$
 Stromaufnahme typ. (Feldseite): 15 mA / Modul + Last
 Potentialtrennung: 500 V System/Versorgung
 Datenbreite intern: 8 Bit

Montage auf Tragschiene TS 35
 Abmessung (BxHxT): 12 x 65 x 100 mm

Übertrag:

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Gewicht: 50,7 g

Fabrikat: WAGO

Typ: 750-530

1 St

1.2.4.160

16-Kanal-Digitalausgangsmodul DC 24 V

16-Kanal-Digitalausgangsmodul DC 24 V kurzschlussfest, positivschaltend

Das Digitalausgangsmodul verfügt über 16 Kanäle.

Über das Modul werden Steuersignale aus dem Automatisierungsgerät an die angeschlossenen Aktoren weitergegeben.

Anzahl der Ausgänge: 16

Stromaufnahme max. (intern): 25 mA

Spannung über Leistungskontakte: DC 24 V (-25 % ... +30 %)

Lastart: ohmsch, induktiv, Lampenlast

Max. Schaltfrequenz: 2 kHz

Ausgangsstrom max.: 0,5 A kurzschlussfest

Absorbierbare Energie W max. (einmaliges Abschalten): 0,9 J; L max = 2 x W max / I²

Stromaufnahme typ. (Feldseite): 15 mA / Modul + Last

Potentialtrennung: 500 V System/Versorgung

Datenbreite intern: 8 Bit

Montage auf Tragschiene TS 35

Abmessung (BxHxT): 12 x 65 x 100 mm

Gewicht: 50,7 g

Fabrikat: WAGO

Typ: 750-1504

1 St

1.2.4.170

8-Kanal-Analogeingang 0-10 V

8-Kanal-Analogeingang 0-10 V / ±10 V

Das Analogeingangsmodul verarbeitet Signale der normierten Größen DC 0 ... 10 V und DC +/- 10 V.

Anzahl der Eingänge: 8

Signalart: konfigurierbar 0 ... 10 V / ±10 V

Auflösung: 12 Bit

Innenwiderstand: > 100 kΩ

Messfehler 25 °C: < ± 0,1 % vom größten Messbereich

Temperaturkoeffizient: < ± 0,01 % /K vom größten Messbereich

Versorgungsspannung System: DC 5 V, über Datenkontakte

Stromaufnahme Systemversorgung: 105 mA

Datenbreite: 8 x 16 Bit Daten, 8 x 8 Bit Steuer/Status (optional)

Potentialtrennung: 500 V System/Feld

Montage auf Tragschiene TS 35

Abmessung (BxHxT): 12 x 69 x 100 mm

Gewicht: 48 g

Übertrag:

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Fabrikat: WAGO
Typ: 750-497

3 St

1.2.4.180

8-Kanal-Analogeingang; Widerstandsmessung; Einstellbar

8-Kanal-Analogeingang; Widerstandsmessung; Einstellbar

Das Analogeingangsmodule erlaubt den direkten Anschluss von Pt- und Ni-Widerstandssensoren. Der Anschluss kann dabei in 2-Leiter-Technik erfolgen. Die Linearisierung über den gesamten Temperaturbereich übernimmt das Modul. Ein Kurzschluss oder die Unterbrechung der Sensorleitung sowie eine Messbereichsüber-/unterschreitung wird durch eine rote Fehler-LED angezeigt. Nicht genutzte Kanäle können deaktiviert werden.

Anzahl der Eingänge: 8
Signalart: Widerstandsmessung, Potentiometerstellungen,
Widerstandsmessung, Potentiometerstellungen

Montage auf Tragschiene TS 35
Abmessung (BxHxT): 12 x 100 x 69 mm

Gewicht: 48 g

Fabrikat: WAGO
Typ: 750-451

3 St

1.2.4.190

8-Kanal-Analogausgang DC 0 ... 10 V8-Kanal-Analogausgang DC 0 ... 10 V, ± 10 V

Das Analogausgangsmodule erzeugt Signale der normierten Größen 0 ... 10 V und ± 10 V.

Anzahl der Ausgänge: 8
Signalart: 0 ... 10 V, ± 10 V
Aktoranschluss: 2 Leiter
Bürde: $> 2 \text{ k}\Omega$
Auflösung: 12 Bit
Wandlungszeit: ca. 13 ms
Mess-/Ausgabebefehler 25°C : $< \pm 0,1 \%$ vom größten Mess-/Ausgabebereich
Temperaturkoeffizient: $\leq \pm 10 \text{ ppm/K}$ vom größten Mess-/Ausgabebereich
Versorgungsspannung Feld: DC 24 V ($-15 \dots +30 \%$), über Leistungskontakte
Stromaufnahme Systemversorgung: 61 mA
Datenbreite: 8 x 16 Bit Daten, 8 x 8 Bit Steuer/Status (optional)
Potentialtrennung: 500 V System/Feld

Umgebungstemperatur (Betrieb):
 $-20^\circ\text{C} \dots +60^\circ\text{C}$

Montage auf Tragschiene TS 35

Übertrag:

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Abmessung (BxHxT): 12 x 69 x 100 mm				
	Gewicht: 50 g				
	Fabrikat: WAGO				
	Typ: 750-597				
		3	St	.....	.....
1.2.4.200	Busendmodul Busendmodul Am Ende eines Feldbusknotens ist jeweils ein Endmodul zu setzen. Durch das Endmodul wird der interne Klemmenbus geschlossen und die ordnungsgemäße Datenübertragung garantiert. Montage auf Tragschiene TS 35 Abmessung (BxHxT): 12 x 65 x 100 mm Gewicht: 32,3 g Fabrikat: WAGO Typ: 750-600				
		1	St	.....	.....
	Physikalische Ein-/Ausgabefunktionen Physikalische Ein-/Ausgabefunktionen				
1.2.4.210	STLB-Bau 10/2023 070 Physikalische Ein-/Ausgabe Binär Schalten/Stellen Physikalische Ein-/Ausgabefunktion, DIN EN ISO 16484-3, Binäre Ausgabe Schalten/Stellen gemäß Funktion 1.1 GA-Funktionsliste Beiblatt 070-5.				
		21	St	.....	.....
1.2.4.220	STLB-Bau 10/2023 070 Physikalische Ein-/Ausgabe Analoge Ausgabe Stellen Physikalische Ein-/Ausgabefunktion, DIN EN ISO 16484-3, Analoge Ausgabe Stellen gemäß Funktion 1.2 GA-Funktionsliste Beiblatt 070-5.				
		17	St	.....	.....
1.2.4.230	STLB-Bau 10/2023 070 Physikalische Ein-/Ausgabe Binäre Eingabe Melden Physikalische Ein-/Ausgabefunktion, DIN EN ISO 16484-3, Binäre Eingabe Melden gemäß Funktion 1.3 GA-Funktionsliste Beiblatt 070-5.				
		62	St	.....	.....
1.2.4.240	STLB-Bau 10/2023 070 Physikalische Ein-/Ausgabe Analoge Eingabe Messen Physikalische Ein-/Ausgabefunktion, DIN EN ISO 16484-3, Analoge Eingabe Messen gemäß Funktion 1.5 GA-Funktionsliste Beiblatt 070-5.				
		46	St	.....	.....

Gemeinsame Ein-/Ausgabefunktionen

Übertrag:

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Gemeinsame Ein-/Ausgabefunktionen				
1.2.4.250	STLB-Bau 10/2023 070 Gemeinsame Ein-/Ausgabe Schalten Gemeinsame Ein-/Ausgabefunktion, DIN EN ISO 16484-3, Ausgabe Schalten gemäß Funktion 2.1 GA-Funktionsliste Beiblatt 070-5.	1	St	.....	.....
1.2.4.260	STLB-Bau 10/2023 070 Gemeinsame Ein-/Ausgabe Stellen/Sollwert Gemeinsame Ein-/Ausgabefunktion, DIN EN ISO 16484-3, Ausgabe Stellen/Sollwert gemäß Funktion 2.2 GA-Funktionsliste Beiblatt 070-5.	1	St	.....	.....
1.2.4.270	STLB-Bau 10/2023 070 Gemeinsame Ein-/Ausgabe Melden Gemeinsame Ein-/Ausgabefunktion, DIN EN ISO 16484-3, Eingabe Melden gemäß Funktion 2.3 GA-Funktionsliste Beiblatt 070-5.	1	St	.....	.....
1.2.4.280	STLB-Bau 10/2023 070 Gemeinsame Ein-/Ausgabe Zählen Gemeinsame Ein-/Ausgabefunktion, DIN EN ISO 16484-3, Eingabe Zählwert gemäß Funktion 2.4 GA-Funktionsliste Beiblatt 070-5.	3	St	.....	.....
1.2.4.290	STLB-Bau 10/2023 070 Gemeinsame Ein-/Ausgabe Messen Gemeinsame Ein-/Ausgabefunktion, DIN EN ISO 16484-3, Eingabe Messwert gemäß Funktion 2.5 GA-Funktionsliste Beiblatt 070-5.	4	St	.....	.....
	Verarbeitungsfunktionen Überwachen Verarbeitungsfunktionen Überwachen				
1.2.4.300	STLB-Bau 10/2023 070 Verarbeitungsfunktion Überwachung Grenzwert fest Verarbeitungsfunktion Überwachen, DIN EN ISO 16484-3, für Grenzwert fest gemäß Funktion 3.1 GA-Funktionsliste Beiblatt 070-5, pro Überprüfung eines physikalischen, kommunikativen oder berechneten Mess- oder Zählwertes, auf die Einhaltung einer vorzugebenden festen Grenze.	35	St	.....	.....
1.2.4.310	STLB-Bau 10/2023 070 Verarbeitungsfunktion Überwachung Grenzwert gleitend				

Übertrag:

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Übertrag:				
	Verarbeitungsfunktion Überwachen, DIN EN ISO 16484-3, für Grenzwert gleitend gemäß Funktion 3.2 GA-Funktionsliste Beiblatt 070-5, pro Überprüfung eines physikalischen, kommunikativen oder berechneten Messwertes, auf die Einhaltung einer vorzugebenden gleitenden Grenze.				
		1	St	.....	.....
1.2.4.320	STLB-Bau 10/2023 070 Verarbeitungsfunktion Überwachung Betriebsstundenerfassung Verarbeitungsfunktion Überwachen, DIN EN ISO 16484-3, für Betriebsstundenerfassung gemäß Funktion 3.3 GA-Funktionsliste Beiblatt 070-5, pro Betriebszustand, einschl. parametrierbarem Anfangswert, ohne Grenzwertüberwachung.				
		6	St	.....	.....
1.2.4.330	STLB-Bau 10/2023 070 Verarbeitungsfunktion Überwachung Ereigniszählung Verarbeitungsfunktion Überwachen, DIN EN ISO 16484-3, für Ereigniszählung gemäß Funktion 3.4 GA-Funktionsliste Beiblatt 070-5, pro Zählung, ohne Grenzwertüberwachung.				
		1	St	.....	.....
1.2.4.340	STLB-Bau 10/2023 070 Verarbeitungsfunktion Überwachung Befehlsausführkontrolle Verarbeitungsfunktion Überwachen, DIN EN ISO 16484-3, für Befehlsausführkontrolle gemäß Funktion 3.5 GA-Funktionsliste Beiblatt 070-5, pro Benutzeradresse.				
		1	St	.....	.....
1.2.4.350	STLB-Bau 10/2023 070 Verarbeitungsfunktion Überwachung Meldungsbearbeitung Verarbeitungsfunktion Überwachen, DIN EN ISO 16484-3, für Meldungsbearbeitung gemäß Funktion 3.6 GA-Funktionsliste Beiblatt 070-5, pro Benutzeradresse.				
		8	St	.....	.....
	Verarbeitungsfunktionen Steuern Verarbeitungsfunktionen Steuern				
1.2.4.360	STLB-Bau 10/2023 070 Verarbeitungsfunktion Steuern Anlagensteuerung Verarbeitungsfunktion Steuern, DIN EN ISO 16484-3, für Anlagensteuerung gemäß Funktion 4.1 GA-Funktionsliste Beiblatt 070-5.				
		1	St	.....	.....
1.2.4.370	STLB-Bau 10/2023 070 Verarbeitungsfunktion Steuern Motorsteuerung Verarbeitungsfunktion Steuern, DIN EN ISO 16484-3, für Motorsteuerung gemäß Funktion 4.2 GA-Funktionsliste Beiblatt 070-5.				
		11	St	.....	.....
1.2.4.380	STLB-Bau 10/2023 070				
	Übertrag:				

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Verarbeitungsfunktion Steuern Umschaltung pro Antrieb Verarbeitungsfunktion Steuern, DIN EN ISO 16484-3, für Umschaltung pro Antrieb gemäß Funktion 4.3 GA-Funktionsliste Beiblatt 070-5.				
		1	St	.....	.....
1.2.4.390	STLB-Bau 10/2023 070 Verarbeitungsfunktion Steuern Folgesteuerung pro Aggregat Verarbeitungsfunktion Steuern, DIN EN ISO 16484-3, für Folgesteuerung pro Aggregat gemäß Funktion 4.4 GA-Funktionsliste Beiblatt 070-5.				
		1	St	.....	.....
1.2.4.400	STLB-Bau 10/2023 070 Verarbeitungsfunktion Steuern Sicherheits-/Frostschutzsteuerung Verarbeitungsfunktion Steuern, DIN EN ISO 16484-3, Sicherheits-/Frostschutzsteuerung gemäß Funktion 4.5 GA-Funktionsliste Beiblatt 070-5, pro Steuerungsablauf.				
		1	St	.....	.....
	Verarbeitungsfunktionen Regeln Verarbeitungsfunktionen Regeln				
1.2.4.410	STLB-Bau 10/2023 070 Verarbeitungsfunktion Regeln P-Regelung Verarbeitungsfunktion Regeln, DIN EN ISO 16484-3, für P-Regelung gemäß Funktion 5.1 GA-Funktionsliste Beiblatt 070-5.				
		1	St	.....	.....
1.2.4.420	STLB-Bau 10/2023 070 Verarbeitungsfunktion Regeln PI-/PID-Regelung Verarbeitungsfunktion Regeln, DIN EN ISO 16484-3, für PI-/PID-Regelung gemäß Funktion 5.2 GA-Funktionsliste Beiblatt 070-5.				
		12	St	.....	.....
1.2.4.430	STLB-Bau 10/2023 070 Verarbeitungsfunktion Regeln Sollwertführung/-kennlinie Verarbeitungsfunktion Regeln, DIN EN ISO 16484-3, für Sollwertführung/-kennlinie gemäß Funktion 5.3 GA-Funktionsliste Beiblatt 070-5.				
		1	St	.....	.....
1.2.4.440	STLB-Bau 10/2023 070 Verarbeitungsfunktion Regeln Stellausgabe stetig Verarbeitungsfunktion Regeln, DIN EN ISO 16484-3, für Stellausgabe stetig gemäß Funktion 5.4 GA-Funktionsliste Beiblatt 070-5.				
		6	St	.....	.....
1.2.4.450	STLB-Bau 10/2023 070 Verarbeitungsfunktion Regeln Stellausgabe 2Punkt				

Übertrag:

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Übertrag:				
	Verarbeitungsfunktion Regeln, DIN EN ISO 16484-3, für Stellausgabe 2 Punkt gemäß Funktion 5.5 GA-Funktionsliste Beiblatt 070-5.	1	St	.....	.....
1.2.4.460	STLB-Bau 10/2023 070 Verarbeitungsfunktion Regeln Stellausgabe Pulsweitenmodulation Verarbeitungsfunktion Regeln, DIN EN ISO 16484-3, für Stellausgabe Pulsweitenmodulation gemäß Funktion 5.6 GA-Funktionsliste Beiblatt 070-5.	1	St	.....	.....
1.2.4.470	STLB-Bau 10/2023 070 Verarbeitungsfunktion Regeln Begrenzung Sollwert/Stellgröße Verarbeitungsfunktion Regeln, DIN EN ISO 16484-3, für Begrenzung Sollwert/Stellgröße gemäß Funktion 5.7 GA-Funktionsliste Beiblatt 070-5.	1	St	.....	.....
1.2.4.480	STLB-Bau 10/2023 070 Verarbeitungsfunktion Regeln Parameterumschaltung Verarbeitungsfunktion Regeln, DIN EN ISO 16484-3, für Parameterumschaltung gemäß Funktion 5.8 GA-Funktionsliste Beiblatt 070-5.	1	St	.....	.....
	Verarbeitungsfunktionen Rechnen/Optimieren Verarbeitungsfunktionen Rechnen/Optimieren				
1.2.4.490	STLB-Bau 10/2023 070 Verarbeitungsfunktion Rechnen/Optimieren h,x geführte Strategie Verarbeitungsfunktion Rechnen/Optimieren, DIN EN ISO 16484-3, für h,x geführte Strategie gemäß Funktion 6.1 GA-Funktionsliste Beiblatt 070-5, pro Eingangs-Benutzeradresse.	1	St	.....	.....
1.2.4.500	STLB-Bau 10/2023 070 Verarbeitungsfunktion Rechnen/Optimieren Arithmetische Berechnung Verarbeitungsfunktion Rechnen/Optimieren, DIN EN ISO 16484-3, für Arithmetische Berechnung gemäß Funktion 6.2 GA-Funktionsliste Beiblatt 070-5, pro Eingangs-Benutzeradresse.	1	St	.....	.....
1.2.4.510	STLB-Bau 10/2023 070 Verarbeitungsfunktion Rechnen/Optimieren Ereignisabhängiges Schalten Verarbeitungsfunktion Rechnen/Optimieren, DIN EN ISO 16484-3, für Ereignisabhängiges Schalten gemäß Funktion 6.3 GA-Funktionsliste Beiblatt 070-5, pro Ausgabe-Benutzeradresse.	14	St	.....	.....
1.2.4.520	STLB-Bau 10/2023 070 Verarbeitungsfunktion Rechnen/Optimieren Zeitabhängiges Schalten				

Übertrag:

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Übertrag:				
	Verarbeitungsfunktion Rechnen/Optimieren, DIN EN ISO 16484-3, für Zeitabhängiges Schalten gemäß Funktion 6.4 GA-Funktionsliste Beiblatt 070-5, pro Ausgabe-Benutzeradresse.	4	St	.....	.....
1.2.4.530	STLB-Bau 10/2023 070 Verarbeitungsfunktion Rechnen/Optimieren Gleitendes Ein-/Ausschalten Verarbeitungsfunktion Rechnen/Optimieren, DIN EN ISO 16484-3, für Gleitendes Ein-/Ausschalten gemäß Funktion 6.5 GA-Funktionsliste Beiblatt 070-5, pro Ausgabe-Benutzeradresse.	1	St	.....	.....
1.2.4.540	STLB-Bau 10/2023 070 Verarbeitungsfunktion Rechnen/Optimieren Zyklisches Schalten Verarbeitungsfunktion Rechnen/Optimieren, DIN EN ISO 16484-3, für Zyklisches Schalten gemäß Funktion 6.6 GA-Funktionsliste Beiblatt 070-5, pro Ausgabe-Benutzeradresse.	1	St	.....	.....
1.2.4.550	STLB-Bau 10/2023 070 Verarbeitungsfunktion Rechnen/Optimieren Nachtkühlbetrieb Verarbeitungsfunktion Rechnen/Optimieren, DIN EN ISO 16484-3, für Nachtkühlbetrieb gemäß Funktion 6.7 GA-Funktionsliste Beiblatt 070-5, pro Ausgabe-Benutzeradresse.	1	St	.....	.....
1.2.4.560	STLB-Bau 10/2023 070 Verarbeitungsfunktion Rechnen/Optimieren Gebäudetemperaturbegrenzung Verarbeitungsfunktion Rechnen/Optimieren, DIN EN ISO 16484-3, für Gebäudetemperaturbegrenzung gemäß Funktion 6.8 GA-Funktionsliste Beiblatt 070-5, pro Ausgabe-Benutzeradresse.	1	St	.....	.....
1.2.4.570	STLB-Bau 10/2023 070 Verarbeitungsfunktion Rechnen/Optimieren Energierückgewinnung Verarbeitungsfunktion Rechnen/Optimieren, DIN EN ISO 16484-3, für Energierückgewinnung gemäß Funktion 6.9 GA-Funktionsliste Beiblatt 070-5, pro Ausgabe-Benutzeradresse.	1	St	.....	.....
1.2.4 Schaltanlagen					.....

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
1.2.5	Verlegesysteme				
1.2.5.10	Elektroinstallationsrohr PVC-U AD 20mm AP Abstandsschellen Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus PVC-U, einwandig, glatt, starr, mit angeformter Muffe, Außendurchmesser 20 mm, Druckfestigkeit Klasse 3 - mittel (750 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 2 - leicht DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen, mit Endkappen.	40	m	.....	.....
1.2.5.20	Elektroinstallationsrohr PVC-U AD 32mm AP Abstandsschellen Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus PVC-U, einwandig, glatt, starr, mit angeformter Muffe, Außendurchmesser 32 mm, Druckfestigkeit Klasse 3 - mittel (750 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 2 - leicht DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen, mit Endkappen.	60	m	.....	.....
1.2.5.30	Elektroinstallationsrohr PVC-U AD 40mm AP Abstandsschellen Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus PVC-U, einwandig, glatt, starr, mit angeformter Muffe, Außendurchmesser 40 mm, Druckfestigkeit Klasse 3 - mittel (750 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 2 - leicht DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen, mit Endkappen.	30	m	.....	.....
1.2.5.40	Steigleiter Stahl bandverz H 60mm B 200mm, ohne Abdeckung Steigleiter, Sprossenabstand 300 mm, mit einem Trennsteg, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, einschl. Abdeckung, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm. Die Befestigung von bis zu 25 Kabel (ca. 15mm Durchmesser) mittels Bügelschellen bzw. Klemmschellen ist Bestandteil dieser Position.	20	m	.....	.....
1.2.5.50	Steigleiter Stahl bandverz H 60mm B 400mm, ohne Abdeckung Steigleiter, Sprossenabstand 300 mm, mit einem Trennsteg, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, einschl. Abdeckung, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400mm	5	m	.....	.....
1.2.5.60	STLB-Bau 10/2022 053 Kabelrinne gelocht Stahl bandverz H 60mm B 100mm Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, mit einem Trennsteg, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm.	25	m	.....	.....
1.2.5.70	Kabelrinne gelocht Stahl bandverz H 60mm B 150mm				

Übertrag:

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, mit einem Trennsteg, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 150 mm.	20	m	.....	.....
1.2.5.80	STLB-Bau 10/2022 053 Kabelrinne gelocht Stahl bandverz H 60mm B 200mm Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, mit einem Trennsteg, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	20	m	.....	.....
1.2.5.90	STLB-Bau 10/2022 053 Bogen Kabelrinne 90Grad waagerecht Stahl bandverz H 60mm B 100mm Bogen, für Kabelrinne, 90 Grad, waagerecht, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm.	2	St	.....	.....
1.2.5.100	Bogen Kabelrinne 90Grad waagerecht Stahl bandverz H 60mm B 150mm Bogen, für Kabelrinne, 90 Grad, waagerecht, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 150 mm.	1	St	.....	.....
1.2.5.110	STLB-Bau 10/2022 053 Bogen Kabelrinne 90Grad waagerecht Stahl bandverz H 60mm B 200mm Bogen, für Kabelrinne, 90 Grad, waagerecht, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	2	St	.....	.....
1.2.5.120	STLB-Bau 10/2024 053 T-Abzweig Kabelrinne Stahl bandverz H 60mm B 200mm T-Abzweig, für Kabelrinne, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	1	St	.....	.....
1.2.5.130	STLB-Bau 10/2022 053 Ausleger Kabelrinne Stahl bandverz bis 2,5kN L 100mm Wandbefestigung Ausleger für Kabelrinne, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Tragfähigkeit bis 2,5 kN, Länge 100 mm, an der Wand aus Mauerwerk, befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.	22	St	.....	.....
1.2.5.140	STLB-Bau 10/2022 053 Ausleger Kabelrinne Stahl bandverz bis 2,5kN L 200mm Wandbefestigung Ausleger für Kabelrinne, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Tragfähigkeit bis 2,5 kN, Länge 200 mm, an der Wand aus Mauerwerk, befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.	10	St	.....	.....
1.2.5.150	STLB-Bau 10/2024 053				

Übertrag:

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Stiel Ausleger Stahl bandverz bis 1kN an Stahlkonstruktion L bis 400mm

Stiel für Ausleger aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Tragfähigkeit bis 1 kN, an Stahlkonstruktion anschrauben, mit angeschweißter Kopfplatte, Stiellänge bis 400 mm.

10 St

1.2.5.160

STLB-Bau 10/2024 053

Ausleger Kabelrinne Stahl bandverz bis 2,5kN L 200mm an Stielen

Ausleger für Kabelrinne, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Tragfähigkeit bis 2,5 kN, Länge 200 mm, an Stielen, einseitig, Stiele werden gesondert vergütet.

10 St

1.2.5 Verlegesysteme

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
1.2.6	Installationsgeräte				
1.2.6.10	STLB-Bau 10/2024 070 Raumtemperatur-Messwertgeber 0-40GradC AP Raumtemperatur-Messwertgeber, Einsatzbereich 0 bis 40 Grad C, für Aufputzmontage, Ausführung Ausgänge Feldgerät mit Messsignal passend zum Automationssystem, relativer Fehler max. 1,6 % vom Einsatzbereich, Gehäuse in Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).	1	St	.....	.....
1.2.6.20	STLB-Bau 10/2022 070 Temperatur-Messwertgeber Luftltg. 250mm Messstab Temperatur-Messwertgeber für Luftleitungen, Einsatzbereich - 30 bis 60 Grad C, mit 250 mm langem Messstab und Einbaufansch, Ausführung Ausgänge Feldgerät mit Messsignal passend zum Automationssystem, relativer Fehler max. 1,6 % vom Einsatzbereich, Gehäuse in Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).	6	St	.....	.....
1.2.6.30	STLB-Bau 10/2024 070 Tauchtemperatur-Messwertgeber -10-120GradC PN16 L 150mm Tauchtemperatur-Messwertgeber in Stabausführung, Einsatzbereich - 10 bis 120 Grad C, einschl. Schutzrohr mit Gewinde, PN 16, Einbaulänge 150 mm, aktive Messzone bis 50 mm, einschl. Einschweißmuffe für wärmegegedämmte Rohre, Ausführung Ausgänge Feldgerät mit Messsignal passend zum Automationssystem, relativer Fehler max. 1,6 % vom Einsatzbereich, Gehäuse in Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).	18	St	.....	.....
1.2.6.40	STLB-Bau 10/2024 070 Tauchtemperatur-Messwertgeber -10-120GradC PN16 L 200mm Tauchtemperatur-Messwertgeber in Stabausführung, Einsatzbereich - 10 bis 120 Grad C, einschl. Schutzrohr mit Gewinde, PN 16, aus nichtrostendem Stahl, Einbaulänge 200 mm, aktive Messzone bis 50 mm, einschl. Einschweißmuffe für wärmegegedämmte Rohre, Ausführung Ausgänge Feldgerät mit Messsignal passend zum Automationssystem, relativer Fehler max. 1,6 % vom Einsatzbereich, Gehäuse in Schutzart IP 43 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).	2	St	.....	.....
1.2.6.50	STLB-Bau 10/2024 070 Druck-Messwertgeber Heißwasser Druck-Messwertgeber, für Heißwasser, einschl. Wand- oder Rohrhalterung, Ausführung Ausgänge Feldgerät mit Messsignal passend zum Automationssystem, relativer Fehler max. 1,6 % vom Einsatzbereich, Gehäuse in Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), einschl. Anschluss an das Medium.	2	St	.....	.....
1.2.6.60	STLB-Bau 10/2022 070 Differenzdruck-Messwertgeber Luft				

Übertrag:

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Differenzdruck-Messwertgeber, für Luft, einschl. Wand- oder Rohralterung, Ausführung Ausgänge Feldgerät mit Messsignal passend zum Automationssystem, relativer Fehler max. 1,6 % vom Einsatzbereich, Gehäuse in Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).

6 St

1.2.6.70

STLB-Bau 10/2022 070

Differenzdruck-Messwertgeber Luft

Differenzdruck-Messwertgeber, für Luft, einschl. Wand- oder Rohralterung, Ausführung Ausgänge Feldgerät mit Messsignal passend zum Automationssystem, relativer Fehler max. 1,6 % vom Einsatzbereich, Gehäuse in Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), explosionsgeschützt DIN EN 60079-14 (VDE 0165-1).

1 St

1.2.6.80

Rauchauslöseeinrichtung

Rauchauslöseeinrichtung

Rauchauslöseeinrichtung mit allgemeiner Bauartgenehmigung zur Ansteuerung und Auslösung von Brand- und Rauchschutzklappen. Geprüft nach DIN EN 54-27. Rauchauslöseeinrichtung zur Detektion von Rauch in Lüftungsleitungen, zur Ansteuerung von Ventilatoren und zur Weiterleitung von Signalen an Brandmeldezentralen oder die Gebäudeleittechnik. Gehäuse mit Strömungseinsatz und Schutzsieb. Rauchschalter und Auswerteelektronik mit potentialfreien Relaisausgängen. Zusätzlicher Eingang ohne galvanische Trennung. Rauchschalter mit automatischer Nachführung der Ansprechschwelle zur Erzielung einer langen Standzeit und Lebensdauer. Zur einfachen Überprüfung und Reinigung werkzeuglos entnehmbar. Taster zum Funktionstest und zum Rückstellen nach einer Rauchmeldung. LEDs zur Visualisierung von Betriebszuständen und der prozentualen Verschmutzung des Rauchschalters in mehreren Stufen. Alarm- und Störungsspeicherung bei Spannungsausfall. Geeignet zum Einbau mit geringem Abstand zu Störstellen (1,5 x hydraulischer Durchmesser). Zugelassen zum Einbau in eckige und runde Lüftungsleitungen Anschlussspannung: 230V Mit bauaufsichtlicher Zulassung. einschl. Zubehör Bohrschablone zum Anzeichnen Sattelstützen Verschlussdeckel für Einbausockel

1 St

Herstellervorgabe nach technischer Richtlinie SEDD TR5.1 für Frequenzumrichter: ABB, Danfoss

Herstellervorgabe nach technischer Richtlinie SEDD TR5.1 für Frequenzumrichter: ABB, Danfoss

1.2.6.90

Statischer Frequenzumrichter Asynchronmotor Motor 7,5kW 400VAC 0(2)-10V Ausgang 0(2)-10V Ventilator IP2X

Übertrag:

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Statischer Frequenzumrichter, zur Drehzahlverstellung von Dreiphasenwechselstrom-Asynchronmotoren für Ventilatoren und Pumpen mit quadratischer Momentenkennlinie, leerlauf-, kurzschluss- und rückspeisungsfest, Motorfangschaltung, min./max. Drehzahlbegrenzung einstellbar, Über- und Unterspannungsbegrenzung, Stromrampenfunktion sowie Temperatur- und Überstromschutz, Motor-Bemessungsleistung 7,5 kW, Motor-Bemessungsspannung 400 V AC, Stellsignal 0 (2) bis 10 V, frei konfigurierbare Digital-Einänge, mit Kontakteingang für Betriebsfreigabe mit potentialfreiem Sammelstörmeldekontakt, belastbar bis 230 V/2 A, mit analogem Ausgangssignal 0 (2) bis 10 V für Motorfrequenz, funkentstört DIN EN 55011 (VDE 0875-11) Klasse A, Umgebungsbedingungen 0 bis 40 Grad C und 5 bis 90 % relative Umgebungsfeuchte, geeignet für Ventilatorantrieb mit Thermischen Wicklungsschutz (EX), inkl. Montageplatte zur Montage an Wand, inkl. Befestigung an Wand aus Mauerwerk, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).

1 St

1.2.6.100

Reparaturschalter 3-polig, mit Stellungsanzeige, Schaltleistung bis 1 kW

Reparaturschalter 3-polig, Schaltleistung bis 1 kW

Reparaturschalter 3-polig, Schaltleistung bis 1 kW, Ausführung als Nockenschalter EIN-AUS, unter Last schaltbar, mit eindeutiger Stellungsanzeige mit 0 und I, Kontakttrennung durch zwangsöffnende Kontakte mit potentialfreien Kontakt für Stellungsrückmeldung, inkl. Verbindungsklemmen für N und PE, Ausführung Aufbau, Schutzklasse IP 54, abschließbar durch max. 3 Bügelschlösser. Farbe schwarz/grau.

5 St

1.2.6.110

Reparaturschalter 3-polig, mit Stellungsanzeige, Schaltleistung bis 7,5 kW, EMV

Reparaturschalter 3-polig, Schaltleistung bis 7,5 kW, EMV

Reparaturschalter 3-polig, Schaltleistung bis 7,5 kW, Ausführung als Nockenschalter EIN-AUS, unter Last schaltbar, mit eindeutiger Stellungsanzeige mit 0 und I, Kontakttrennung durch zwangsöffnende Kontakte mit potentialfreien Kontakt für Stellungsrückmeldung, inkl. Verbindungsklemmen für N und PE, Ausführung Aufbau, Schutzklasse IP 54, abschließbar durch max. 3 Bügelschlösser. Farbe schwarz/grau.

Mit EMV Schirmblech/Platte zur Verwendung mit Frequenzumrichter.

1 St

1.2.6.120

Reparaturschalter 3-polig, mit Stellungsanzeige, Schaltleistung bis 12 kW

Reparaturschalter 3-polig, Schaltleistung bis 12 kW

Reparaturschalter 3-polig, Schaltleistung bis 12 kW, Ausführung als Nockenschalter EIN-AUS, unter Last schaltbar, mit eindeutiger Stellungsanzeige mit 0 und I, Kontakttrennung durch zwangsöffnende Kontakte mit potentialfreien

Übertrag:

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Kontakt für Stellungsrückmeldung, inkl. Verbindungsklemmen für N und PE, Ausführung Aufbau, Schutzklasse IP 54, abschließbar durch max. 3 Bügelschlösser. Farbe schwarz/grau.

1 St

1.2.6.130

Verbindungsdose Einführungsstutzen halogenfr.Kunststoff 80/80mm T 50mm IP65 AP Mauerwerk

Verbindungsdose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) als Abzweigkasten, mit Kabelverschraubung, aus halogenfreiem Kunststoff, Grundfläche mind. 80/80 mm, Tiefe mind. 50 mm, mit Deckel mit Schraubbefestigung, Schutzart IP 65 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Aufputz, auf Mauerwerk.

20 St

1.2.6.140

Beschriftung Feldgeräte

Beschriftung aller registrierten Feldgeräte. Die Beschriftung erfolgt entsprechend der vom AG im Pflichtenheft vorgegebenen Anlagenkennzeichnungssystematik.

Die Beschriftung der Feldgeräte erfolgt anhand weißer Aufkleber mit schwarzer Druckschrift, Schriftgröße 14.

Die Beschriftung besteht aus der Klartextbezeichnung des Feldgeräts sowie der zugehörigen AKS-Bezeichnung

Beispiel:

RL-Temp. Strang 2 Nord
S04010990EG422002B010

41 St

1.2.6 Installationsgeräte

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
1.2.7	Management- und Bedieneinrichtungen				
1.2.7.10	BACnet-Bediendisplay für Montage in Schaltschranktür Bedienpanel für Montage in Schaltschranktür Bediengerät für Automationseinrichtungen, für Schaltschranktüreinbau, Rahmen aus Kunststoff, mit Anschlusskabel und Stecker, Netzspannung 24 V DC, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), für Umgebungsbedingungen 0 bis 45 Grad C, relative Umgebungsfeuchte 5 bis 90 % (nicht kondensierend), Schnittstelle passend zur Automationseinrichtung, Display farbig und grafikfähig, berührungssensitiv (Touchscreen), mit Hintergrundbeleuchtung, Bildschirmdiagonale mind. 10 Zoll, 1024x768 Pixel, mit eingebautem Webserver u. integrierter BACnet /IP Schnittstelle, mit konfigurierbarer Software zur Abbildung/Visualisierung, als BACnet-Client im Netzwerk auf Basis DIN EN ISO 16484-5 (BACnet), BACnet Device Profile: BACnet Operator Workstation (B-OWS), Abmessungen max. 394 x 318 x 65 (L x B x T)	1	St	.....	.....
	Meldeschränk RLT B-OWS Managementfunktionen Meldeschränk RLT B-OWS Managementfunktionen Die Aufschaltung der Datenpunkte des neuen Meldeschranke und des Bestands-ISP's Heizung GR sollen auf dem Display vor Ort visualisiert werden. Die Visualisierung auf dem GLT-System FIS werden von einem anderen AN übernommen. In den nachfolgenden Positionen sind lediglich Leistungen zu kalkulieren, die zur Umsetzung der Regelung und der Visualisierung vor Ort am Bedientableau in der Schaltschranktür des Meldeschranke erforderlich sind.				
1.2.7.20	STLB-Bau 10/2020 070 Managementfunktion Kommunikation Ein-/Ausgabefunktion Managementfunktion DIN EN ISO 16484-3, Kommunikation Ein-/Ausgabefunktion gemäß Funktion 7.1 GA-Funktionsliste, Beiblatt 070-5.	205	St	.....	.....
1.2.7.30	STLB-Bau 10/2020 070 Managementfunktion Kommunikation Block/Datei Managementfunktion DIN EN ISO 16484-3, Kommunikation Block/Datei gemäß Funktion 7.2 GA-Funktionsliste, Beiblatt 070-5.	125	St	.....	.....
1.2.7.40	STLB-Bau 10/2020 070 Managementfunktion Ereignis-Langzeitspeicherung Managementfunktion DIN EN ISO 16484-3, Ereignis-Langzeitspeicherung gemäß Funktion 7.3 GA-Funktionsliste, Beiblatt 070-5.	71	St	.....	.....
1.2.7.50	STLB-Bau 10/2020 070				

Übertrag:

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Managementfunktion Historisierung Datenbank

Managementfunktion DIN EN ISO 16484-3, Historisierung in Datenbank gemäß Funktion 7.4 GA-Funktionsliste, Beiblatt 070-5.

60 St

Meldeschränk RLT B-OWS Bedienfunktionen

Meldeschränk RLT B-OWS Bedienfunktionen

1.2.7.60

STLB-Bau 10/2020 070

Bedienfunktion Grafik/Anlagenbild

Bedienfunktion DIN EN ISO 16484-3, Grafik/Anlagenbild gemäß Funktion 8.1 GA-Funktionsliste, Beiblatt 070-5.

19 St

1.2.7.70

STLB-Bau 10/2020 070

Bedienfunktion Dynamische Einblendung

Bedienfunktion DIN EN ISO 16484-3, Dynamische Einblendung gemäß Funktion 8.2 GA-Funktionsliste, Beiblatt 070-5.

199 St

1.2.7 Management- und Bedieneinrichtungen

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
1.2.8	Demontage GA / sonstiges				
	Anforderung Entsorgung Vom AN ist vor Ausführung ein Entsorgungskonzept vorzulegen. Der Entsorgungsnachweis ist dem AG vorzulegen.				
1.2.8.10	Demontage, Abtransport und Entsorgung Bestands-Schaltschrank "Meldeschränk KA FR MS", nicht schadstoffbelastet Demontage, Abtransport und Entsorgung Bestands-Schaltschrank "Meldeschränk KA FR MS", Abfälle aus elektrischen und elektronischen Geräten, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 160214 gebrauchte Geräte, nicht schadstoffbelastet, auf Gelände/Fläche des AN lagernd, in Behälter AN laden, mit LKW des AN transportieren, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, gemäß Kapitel Abfälle der Baubeschreibung entsorgen. Verteiler, komplett bestückt, demontieren und entsorgen. Maße ca. HxBxT in mm = ca. 1800x600x300 Bestückung mit - Kontakte - Relais - Netzteile - Verdrahtungskanäle - Einbau-LEDs. Die Schaltanlage befindet sich im Erdgeschoss des Feinrechns. Der Transport ist unmittelbar (ca. 10m) zur Straße möglich. Die Demontage sowie der Transport muss ohne Funkenfreisetzung und ohne Beschädigungen erfolgen. Für den Transport ist ein Kleintransporter bzw. LKW erforderlich. Vom AN ist vor Ausführung ein Entsorgungskonzept vorzulegen. Der Entsorgungsnachweis ist dem AG vorzulegen.	1	St	.....	.....
1.2.8.20	Umprogrammierung Wago DDC ISP 3 Heizung/Lüftung Umprogrammierung Wago DDC ISP 3 Heizung/Lüftung Die im Bestand vorhandene Kompaktstation Heizung/Lüftung ist um einen Heizkreis bestehend aus Umwälzpumpe, Regelventil, Vorlauftemperaturfühler zu verringern. An der KPS Heizung/Lüftung Feinrechen werden in Summe 3 Fühler nachgerüstet. Diese sind in die bestehende WAGO DDC des ISP 3 aufzunehmen. Nachrüsten von Feldgeräten am ISP3: - 2x Temperaturfühler RL primär/sekundär - 1x Drucksensor RL sekundär Die DDC-Quelldatei liegt als .pro -Format vor. Die Bearbeitung erfolgt in der Software Codesys 2.3. Zur Visualisierung der DP des ISP 3 Heizung auf dem				

Übertrag:

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Bediendisplay des ISP 4 Lüftung Feinrechen, ist als Vorleistung das BACnet EDE-File zu aktualisieren.

Die Bestands-Schaltplanunterlagen liegen in Eplan-Format (.elk) vor und sind mit den Anpassungen in der Software Eplan zu aktualisieren.
Die revidierten Schaltplanunterlagen sind dem Schaltrank beizufügen.

psch

.....

1.2.8.30

Umprogrammierung Wago DDC ISP 1 Heizung

Umprogrammierung Wago DDC ISP 1 Heizung

An der KPS Heizung Feinrechen werden in Summe 3 Fühler nachgerüstet. Diese sind in die bestehende WAGO DDC des ISP 1 aufzunehmen.

Nachrüsten von Feldgeräten am ISP1:
- 2x Temperaturfühler RL primär/sekundär
- 1x Drucksensor RL sekundär

Die DDC-Quelldatei liegt als .pro -Format vor. Die Bearbeitung erfolgt in der Software Codesys 2.3.

Zur Visualisierung der DP des ISP 1 Heizung auf dem Bediendisplay des ISP 4 Lüftung Feinrechen, ist als Vorleistung das BACnet EDE-File zu aktualisieren.

Die Bestands-Schaltplanunterlagen liegen in Eplan-Format (.elk) vor und sind mit den Anpassungen in der Software Eplan zu aktualisieren.
Die revidierten Schaltplanunterlagen sind dem Schaltrank beizufügen.

psch

.....

1.2.8.40

Installationsgerät abbauen laden LKW AN nicht schadstoffbelastet

Abbruch eines Installationsgerätes, AP -, UP - oder Einbaumontage, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, in vom AN gestellten Behälter lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden,
Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet,
Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 160214 gebrauchte Geräte gemäß Kapitel Abfälle der Baubeschreibung entsorgen.

19 St

.....

Kabeldemontage

Kabeldemontage

1.2.8.50

Kabel/Leitung Kupfer Kunststoff Außendurchmesser bis 1 cm abbauen v.Hand laden LKW AN nicht schadstoffbelastet

Übertrag:

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Abbruch Kabel/Leitung, Kabelleiter aus Kupfer, Kabelmantel aus Kunststoff, Außenkabeldurchmesser bis 1 cm, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, vorwiegende Verlegeart auf vorh. Kabelrinne/in offenen Kanal oder im Rohr, Ausführung innerhalb des Bauwerks, im Kellergeschoss, Arbeitshöhe bis 6 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, staubarm TRGS 559, ohne Funkenfreisetzung, ohne Untergrundbeschädigung, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170411 Kabel gemäß Kapitel Abfälle der Baubeschreibung entsorgen.

750 m

1.2.8.60

Kabel/Leitung Kupfer Kunststoff Außendurchmesser bis 2 cm abbrechen v.Hand laden LKW AN nicht schadstoffbelastet

Abbruch Kabel/Leitung, Kabelleiter aus Kupfer, Kabelmantel aus Kunststoff, Außenkabeldurchmesser bis 2 cm, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, vorwiegende Verlegeart auf vorh. Kabelrinne/in offenen Kanal oder im Rohr, Ausführung innerhalb des Bauwerks, im Kellergeschoss, Arbeitshöhe bis 6 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, staubarm TRGS 559, ohne Funkenfreisetzung, ohne Untergrundbeschädigung, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170411 Kabel gemäß Kapitel Abfälle der Baubeschreibung entsorgen.

500 m

1.2.8 Demontage GA / sonstiges

1.2 Gebäudeautomation

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

1.3 Sonstige Maßnahmen für technische Anlagen**1.3.1 Baustelleneinrichtung****1.3.1.10 Fachbauleitung**

Stellung eines verantwortlichen Bauleiters bzw. Fachbauleiters nach der jeweiligen Landesbauordnung, für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses sowie für die Vertragslaufzeit der Baumaßnahme.

Der Bauleiter bzw. Fachbauleiter hat zu überwachen, ob die Baumaßnahme dem öffentlichen Recht und den genehmigten Bauvorlagen entsprechend ausgeführt wird. Er ist auch für die Einhaltung der allgemein anerkannten Regeln der Technik verantwortlich. Diese allgemeine Festsetzung beinhaltet damit z.B. auch den Brandschutz, die Verkehrssicherung und die Arbeitsschutzbestimmungen.

Die Qualifikation des Bauleiters bzw. Fachbauleiters ergibt sich hinsichtlich Sachkunde und Erfahrung aus der Bauaufgabe selbst. Er muss stets mit den öffentlichen Bauvorschriften vertraut sein.

Das Führen eines Bautagebuches gehört auch zu den Pflichten des Bauleiters bzw. Fachbauleiters. Außerdem hat er für das Vorliegen der Gefährdungsbeurteilung gemäß § 5 Arbeitssicherheitsgesetz, vor dem Beginn der Bauarbeiten, zu sorgen.

Der Bauleiter bzw. Fachbauleiter sichert alle Teilnahmen an den Planungs- und Technikbesprechungen mit entsprechendem Fachpersonal zu. Die Teilnahme ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Der Bauleiter bzw. Fachbauleiter muss auf der Baustelle anwesend sein oder durch eine geeignete Person vertreten sein, soweit dies die Überwachungspflicht erfordert.

Der verantwortliche Bauleiter bzw. Fachbauleiter ist bis spätestens zur Bauanlaufberatung schriftlich und namentlich, durch eine ausgefüllte Bauleiter- bzw. Fachbauleitererklärung, zu benennen. Diese ist ebenfalls mit den Revisionsunterlagen abzugeben.

psch

.....

Kalkulationshinweis

Nachfolgend beschriebene Baustelleneinrichtung gilt gemeinsam für die Gebäude Feinrechen und Pumpwerk 1.

1.3.1.20**Baustelle einrichten**

Aufbau, Antransport der für das Bauvorhaben erforderlichen Maschinen, Fahrzeuge, Geräte, Mannschafts- und Transportwagen, Magazine, Klein- und Hilfsgeräte sowie Baustellenbeleuchtung und Absperrungen.

Absturzsicherungen:

Notwendige Absturzsicherungen sind eigenverantwortlich zu erstellen. In den Bereichen in denen Gerüste oder Absturzsicherungen zur Ausführung bestimmter Leistungen kurzfristig demontiert werden müssen, sind diese umgehend nach Beendigung wieder ordnungsgemäß zu erstellen.

Strom-, Wasser-, Fernsprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und

Übertrag:

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen.

Soweit nicht für bestimmte Leistungen (z.B. Bedarfsleistungen) für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für die Einrichtung sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses

psch

.....

1.3.1.30

Baustelle vorhalten

Vorhalten der für das Bauvorhaben erforderlichen Maschinen, Fahrzeuge, Geräte, Mannschafts- und Transportwagen, Magazine, Klein- und Hilfsgeräte sowie Baustellenbeleuchtung und Absperrungen für die Dauer der Bauzeit.

Baustellensauberkeit:

Arbeits- und Lagerplätze sind stets aufgeräumt zuhalten. Anfallender Bauschutt und Verschmutzungen sind während der Arbeitszeit jeweils sofort nach Beendigung des Arbeitsganges zu entfernen.

Für Reinigungsarbeiten ist die Baustelle durchweg mit einem Trockensauger auszustatten.

Absturzsicherungen:

Notwendige Absturzsicherungen sind eigenverantwortlich zu erstellen. In den Bereichen in denen Gerüste oder Absturzsicherungen zur Ausführung bestimmter Leistungen kurzfristig demontiert werden müssen, sind diese umgehend nach Beendigung wieder ordnungsgemäß zu erstellen.

Strom-, Wasser-, Fernsprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, vorhalten für die Dauer der Bauzeit.

Die Abrechnung erfolgt pro Monat Ausführungsdauer der Baustelle.

8 Mt

.....

.....

1.3.1.40

Baustelle beräumen

Räumung, Rückbau und Abtransport der für das Bauvorhaben erforderlichen Maschinen, Fahrzeuge, Geräte, Mannschafts- und Transportwagen, Magazine, Klein- und Hilfsgeräte sowie Baustellenbeleuchtung und Absperrungen.

Baustellensauberkeit:

Die BE-Fläche ist nach dem Abbau in den Ursprungszustand zurückzusetzen, Abfälle sind zu beseitigen, Die Fläche ist besenrein zu übergeben (bei befestigten Untergrund) Beschädigungen in Grünflächen oder Rasen sind zu beheben. Alle Versorgungsmedien für die Baustelle sind zurückzubauen.

Soweit nicht für bestimmte Leistungen (z.B. Bedarfsleistungen) für das Beräumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.

psch

.....

1.3.1.50

Baustelleneinrichtung bei Verlängerung Bauzeit

Leistung wie zuvor beschrieben jedoch,

Übertrag:

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Baustelleneinrichtung, 4 Wochen Vorhaltung
bei Verlängerung Bauzeit.

3 St

1.3.1 Baustelleneinrichtung

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
1.3.2	Gerüste				
1.3.2.10	Fahrbares Systemgerüst Grundeinsatzzeit Feinrechen Fahrbares Gerüst, Systemgerüst DIN EN 12810-1 als Modulgerüst, Lastklasse 2 (1,5 kN/m ²), Höhenabstand der Gerüstlagen 1,5 m, 2 genutzte Gerüstlagen, Aufstellung im Gebäude, Höhe der obersten Gerüstlage 3,5 m, Gebrauchsüberlassung 5 Wochen (Grundeinsatzzeit), inkl. Auf- und Abbauarbeiten während Vorhaltezeit.				
		1	St	.....	.....
1.3.2.20	Wie Position 1.3.2.10, jedoch Fahrbares Systemgerüst Verlängerung Feinrechen Verlängerung über die Grundeinsatzzeit hinaus.				
		3	StWo	.....	.....
1.3.2.30	Fahrbares Systemgerüst Grundeinsatzzeit Pumpwerk 1 Fahrbares Gerüst, Systemgerüst DIN EN 12810-1 als Modulgerüst, Lastklasse 2 (1,5 kN/m ²), Höhenabstand der Gerüstlagen 1,5 m, 2 genutzte Gerüstlagen, Aufstellung im Gebäude, Höhe der obersten Gerüstlage 3,5 m, Gebrauchsüberlassung 5 Wochen (Grundeinsatzzeit), inkl. Auf- und Abbauarbeiten während Vorhaltezeit.				
		1	St	.....	.....
1.3.2.40	Wie Position 1.3.2.10, jedoch Fahrbares Systemgerüst Verlängerung Pumpwerk 1 Verlängerung über die Grundeinsatzzeit hinaus.				
		3	StWo	.....	.....
1.3.2.50	STLB-Bau 10/2024 001 Aufbauen fahrbare Arbeitsbühne 1,5kN/m² H 6-7m Aufbauen fahrbare Arbeitsbühne DIN EN 1004-1, Lastklasse 2 (1,5 kN/m ²), Höhe der Arbeitsplattform über 6 bis 7 m, im Gebäude.				
		1	St	.....	.....
1.3.2.60	STLB-Bau 10/2024 001 Abbauen fahrbare Arbeitsbühne 1,5kN/m² H 6-7m Abbauen fahrbare Arbeitsbühne DIN EN 1004-1, Lastklasse 2 (1,5 kN/m ²), Höhe der Arbeitsplattform über 6 bis 7 m, im Gebäude.				
		1	St	.....	.....
1.3.2.70	STLB-Bau 10/2024 001 TA Gebrauchsüberlassung fahrbare Arbeitsbühne 1,5kN/m² H 6-7m				

Übertrag:

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Gebrauchsüberlassung für fahrbare Arbeitsbühne DIN EN 1004-1,
Positionsmenge = Produkt aus '1'
(Gebrauchsüberlassungsmenge)
mal '20'
(Gebrauchsüberlassungsdauer)
Lastklasse 2 (1,5 kN/m²), Höhe der Arbeitsplattform über 6 bis 7 m, im
Gebäude, Arbeitsfläche bis 5 m².

20 Std

1.3.2 Gerüste

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
1.3.3	Kernbohrungen / Bauleistungen / Brandschutz				
1.3.3.10	Kernbohrung Wand Durchmesser bis 100mm T bis 15cm Kernbohrung durch Wand aus Mauerwerk, Bohrdurchmesser bis 100 mm, Bohrtiefe bis 15 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge und Lagerung des anfallenden Kerns in vom AN bereitgestellten Behälter, einschl. Abtransport und Entsorgung des Bauschutt. Gemäß Kapitel Abfälle der Baubeschreibung entsorgen.	1	St	.....	.....
1.3.3.20	STLB-Bau 10/2024 047 Brandschutzabschottung Leitungsanlagen Mörtelschott EI90 Durchm. 50-100mm Gebäude Wand D 150mm Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als Mörtelschott, Klassifizierung EI 90 DIN EN 13501-2, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, runder Durchbruch, Durchmesser über 50 bis 100 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Mauerwerk, Dicke 150 mm.	1	St	.....	.....
1.3.3.30	Kernbohrung Decke Durchmesser bis 100mm T bis 40cm Kernbohrung durch Decke aus Beton, Bohrdurchmesser bis 100 mm, Bohrtiefe bis 40 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge und Lagerung des anfallenden Kerns in vom AN bereitgestellten Behälter, einschl. Abtransport und Entsorgung des Bauschutt. Gemäß Kapitel Abfälle der Baubeschreibung entsorgen.	2	St	.....	.....
1.3.3.40	STLB-Bau 10/2024 047 Brandschutzabschottung Leitungsanlagen Mörtelschott EI90 Durchm. 50-100mm Gebäude Decke D 400mm Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als Mörtelschott, Klassifizierung EI 90 DIN EN 13501-2, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, runder Durchbruch, Durchmesser über 50 bis 100 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Decke aus Stahlbeton, Dicke 400 mm.	1	St	.....	.....
1.3.3.50	Kernbohrung Decke Durchmesser bis 200mm T bis 20cm Kernbohrung durch Decke aus Beton, Bohrdurchmesser bis 200 mm, Bohrtiefe bis 20 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge und Lagerung des anfallenden Kerns in vom AN bereitgestellten Behälter, einschl. Abtransport und Entsorgung des Bauschutt. Gemäß Kapitel Abfälle der Baubeschreibung entsorgen.	1	St	.....	.....

Übertrag:

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

1.3.3.60 **Kennzeichnungsschild Brandschott**

Kennzeichnungsschild Brandschott

Kennzeichnungsschild Brandschott mit folgenden Angaben:

- Bezeichnung der Abschottung entsprechend AKS nach Vorgabe AG,
- Typ Abschottung,
- Feuerwiderstandsklasse,
- DIBt Zulassungsnummer bzw. CE-Kennzeichnung,
- Angabe Luftdichtigkeit (bei Erfordernis Einsatzort),
- Ausführungsfirma,
- Datum Herstellung der Abschottung,
- Name desjenigen, der die Abschottung errichtet hat.

2 St

1.3.3.70 **Wanddurchführung verschließen bis 0,10 m²**

Wanddurchbruch verschließen.

Auf- und Abbau der Gerätetechnik ist enthalten.

Keine Anforderungen an Feuerwiderstand.

Mit Mörtel MG III

- Abmessung: bis 0,10 m²

Leistung einschl.:

- Arbeits- und Hilfswerkzeuge
- notwendige Rüstung
- fachgerechter Entsorgung der Reststoffe
- fachgerechtem Mauerwerksverschluss mit anschließendem Verputzen
- angleichen an bestehenden Putz

3 St

1.3.3 Kernbohrungen / Bauleistungen / Brandschutz

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
1.3.4	Doppelboden				
	Demontage, Abtransport und Entsorgung bzw. Montage des Doppelbodenbelages im Technikraum R1.07 des Feinrechens Demontage, Abtransport und Entsorgung bzw. Montage des Doppelbodenbelages im Technikraum R1.07 des Feinrechens				
1.3.4.10	Abbruch nur der Doppelbodenplatten, Doppelbodenplatte aus faserverstärkter Mineralstoffplatte Demontage und Abtransport nur der Doppelbodenplatten ohne Einzelstützen und ohne Demontage der Stahlstützen, Doppelbodenplatte aus faserverstärkter Mineralstoffplatte, im Rahmen einer Erneuerung des Doppelbodenbelages, Rastermaß L/B 600/600 mm, Aufbauhöhe über 600 bis 700 mm, Ausführung im Erdgeschoss, Abbruch von Hand, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden. Der Transport der demontierten Platten ist unmittelbar ab der am Betriebsraum angrenzenden Straße (LKW) möglich. Entfernung der Straße zum Betriebsraum ca. 15m. Der Doppelbodenbelag ist teilweise auf Doppelbodenstützen sowie im Bauwerk verankerten Stahlträgern gelagert. Auf dem Boden des Doppelbodenraumes befinden sich Kabel und Leitungen, welche während der Baumaßnahme nicht beschädigt werden dürfen. Scharfkantige Hilfsgeräte sind daher zu vermeiden. Die elektrische Anlage kann während der Demontage nicht außer Betrieb genommen werden. Die Arbeiten am Doppelboden sind gemäß des Arbeitsschutzes technisch zu sichern.	14,2	m²	.....	.....
1.3.4.20	Abbruch Doppelbodenunterkonstruktion bzw. Schaltschrankrahmen Demontage und Abtransport nur Doppelbodenunterkonstruktion bzw. Schaltschrankrahmen, Aufbauhöhe über 600 bis 700 mm, Ausführung im Erdgeschoss, Abbruch von Hand, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden. Der Transport der demontierten Platten ist unmittelbar am Betriebsraum grenzende Straße (LKW) ca. 15m möglich. Unterkonstruktion aus Doppelbodenstützen sowie im Bauwerk verankerten Stahlträgern. Auf dem Boden des Doppelbodenraumes befinden sich Kabel und Leitungen, welche während der Baumaßnahme nicht beschädigt werden dürfen. Scharfkantige Hilfsgeräte sind daher zu vermeiden. Die elektrische Anlage kann während der Demontage nicht außer Betrieb genommen werden. Die Arbeiten am Doppelboden sind gemäß des Arbeitsschutzes technisch zu sichern.	1,4	m²	.....	.....
1.3.4.30	Abfall nicht gefährlich AVV170904 -nicht schadstoffbelastet, LKW AN transp. entsorgen Verwertungsanlage Vergüt.Entsorg. AN				

Übertrag:

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Sonstige Bau- und Abbruchabfälle, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170904 - gemischte Bau- und Abbruchabfall, nicht schadstoffbelastet, auf Gelände/Fläche des AN lagernd, in Behälter AN laden, mit LKW des AN transportieren, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, gemäß Kapitel Abfälle der Baubeschreibung entsorgen.	530	kg	.....	.....
1.3.4.40	Abfall nicht gefährlich AVV170411 nicht schadstoffbelastet LKW AN transp. entsorgen Vergüt.Entsorg. AN Bau- und Abbruchabfälle, Metalle, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170411 Kabel, nicht schadstoffbelastet, auf Gelände/Fläche des AG lagernd, in Behälter AG la- den, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, Behälter nach Leerung rück- führen, max. Gesamtgewicht bis 7,5 t, Behältergröße über 1 bis 2 m3, gemäß Kapitel Abfälle der Baubeschreibung entsorgen.	100	kg	.....	.....
	Montage Doppelboden im Technikraum R1.07 des Feinrechens Montage Doppelboden im Technikraum R1.07 des Feinrechens				
1.3.4.50	Reinigen des Rohboden mit Besen bzw. eines Industriestaubsaugers. Die Doppelbodenstützkonstruktion bleibt im Bestand. Reinigen des Rohboden mit Besen bzw. eines Industriestaubsaugers. Die Doppelbodenstützkonstruktion bleibt im Bestand.	14,2	m²	.....	.....
1.3.4.60	Doppelboden-Rahmenkonstruktion für die zwei Schaltanlagen UV1.3-1 und UV1.3-2 Doppelboden-Rahmenkonstruktion für die zwei Schaltanlagen UV1.3-1 und UV1.3-2 - 1 x BxT 1000x600 mm - 1 x BxT 800x600 mm als Unterkonstruktion für die Schaltanlagen nebeneinander. Abmaß: gemäß Konstruktionsabmaße des einzelnen Schaltschrank-Feldes, BxT ca. 1800x600mm / Doppelbodenhöhe: ca. 400mm, ggf. Anpassung gemäß Einsatzfabrikat erforderlich! Liefern und nach Angaben des Schaltanlagenlieferanten montieren.	1	St	.....	.....
1.3.4.70	Doppelboden-Rahmenkonstruktion für Schaltwartenboden Doppelboden-Rahmenkonstruktion für Schaltwartenboden als Unterkonstruktion für den Schaltwartenboden, bestehend aus Stützenfüßen oder Wandwinkeln Doppelbodenhöhe: ca. 400mm,				

Übertrag:

Übertrag:

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Liefern und montieren.

1,1 m²

1.3.4.80

Doppelbodensystem Technikraum R1.07

Doppelbodensystem, nur Platten, keine Unterkonstruktion

Die Bodenplatten bestehen aus zellfaserverstärktem Calciumsulfat mit umlaufendem Kantenschutz und sind unterseitig mit verzinktem Stahlblech beschichtet.

Die Unterkonstruktion ist vorhanden.

Die Anbindung aller leitfähigen Teile an den Potentialausgleich ist zu prüfen bzw. zu ergänzen.

Abgerechnet wird die volle Fläche der gesamten Raumes

Farbe/Muster: Blau

Bauhöhe: OKFF = ca. 700 mm üOKRF (vorhanden)

Bodenplattenstärke: ca. 36,6 mm

Bodenplattengröße: 600 x 600 mm

Stützen: 600 x 600 mm (vorhanden)

14,2 m²

1.3.4.90

Zulage für Anarbeiten - gerade Anschnitte im Raum an den Schaltanlagen

Zulage für das Anarbeiten des Doppelbodens an aufgehenden Bauteilen bei geraden Anschnitten sowie das Einlegen eines Wandanschlussbandes. Die Plattenanschnitte werden versiegelt.

Gilt für beide Räume (NSV GR und EMSR GR)

1 m

1.3.4.100

Zulage für Anarbeiten - runden/schrägen Anschnitten im Raum an den Schaltanlagen bzw. Installationen

Zulage für das Anarbeiten des Doppelbodens an aufgehenden Bauteilen bei runden/schrägen Anschnitten sowie das Einlegen eines Wandanschlussbandes. Die Plattenanschnitte werden versiegelt.

1 m

1.3.4.110

Zulage für Herstellung von Ausschnitten auf der Baustelle im Raum

Zulage für Herstellung von Ausschnitten (Schnittlängen) auf der Baustelle im Raum.

1 m

1.3.4.120

Schutzabdeckung für Doppelböden

Liefern und Verlegen einer Schutzabdeckung für

Doppelböden, einschließlich Demontage und Entsorgung.

Die Doppelbodenplatten dürfen während der Montage nicht beschädigt werden.

Übertrag:

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Gilt für beide Räume (NSV GR und EMSR GR)

14,2 m²

.....

1.3.4 Doppelboden

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
1.3.5	Messungen				
1.3.5.10	STLB-Bau 10/2022 053 Prüfung 1000V Prüfung der Anlage mit Bemessungsspannung bis 1000 V, mit Besichtigen, Erproben und Messen, für einen Wechselstromkreis mit einem weiteren Schutzgerät, einschl. Messprotokoll.	27	St	.....	.....
1.3.5.20	Prüfung 1000V von mehradrigen Kabel (..7 bis 14 adrig) Prüfung der Anlage mit Bemessungsspannung bis 1000 V, mit Besichtigen, Erproben und Messen, für mehradrigen Kabel (..7 bis 14 adrig) einschl. Messprotokoll. Abrechnung je Ader	95	St	.....	.....
1.3.5.30	Steuerleitungen entsprechend DIN VDE 0100-600 prüfen Steuerleitungen entsprechend DIN VDE 0100-600 prüfen Kabel entsprechend DIN VDE 0100-600 prüfen vorhandenes, verlegtes Kabel entsprechen DIN VDE 0100 Teil 600 überprüfen und protokollieren. Sichtkontrolle, Messung Isolationswiderstand, Durchgangsprüfung. Abrechnung je Ader	5	St	.....	.....
1.3.5.40	STLB-Bau 10/2022 061 Messung Cu PL Link Ea Messung Kupferkabel PL (Permanent Link) - Installationsstrecke, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), Link Klasse E Index A tiefgestellt, Darstellung der Messung als Tabelle und als Grafik, Dokumentation vorab digital zur Prüfung und nach Freigabe auf Datenträger, im PDF-Format und mit Originaldateien, als ausführlicher Report, in einfacher Ausfertigung.	1	St	.....	.....
				1.3.5 Messungen	.....

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

1.3.6 Mitwirkung Sachverständigenabnahme**1.3.6.10 Mitwirken Sachverständigenprüfung RLT-Anlagen**

Sachverständigenprüfung entsprechend der länderspezifischen Prüfverordnung zur Prüfung der Funktions- und Anlagensicherheit der RLT-Anlage.

Die Überprüfung beinhaltet die Prüfung der Sicherheitsabschaltung, ein Funktionstest aller Überwachungseinrichtungen sowie der Sicherheitswarneinrichtung bei Branderkennung.

Die Position beinhaltet die Stundenleistung des Sachverständigen zur Überprüfung, die Protokollierung und Berichtserstellung sowie die Anfahrtspauschale für Hin- und Rückfahrt.

psch

.....

1.3.6 Mitwirkung Sachverständigenabnahme

.....

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

1.3.7 Leistungen zu Funktionstest

1.3.7.10 Erweiterte Inbetriebnahme und Einregulierung der MSR-Anlage

Erweiterte Inbetriebnahme und Einregulierung der MSR-Anlage als Ergänzung zur VOB Teil C (ATV) DIN 18386

Die erweiterte Inbetriebnahme stellt eine Gesamt-Inbetriebnahme aller mit dem beschriebenen Leistungsumfang Gebäudeautomation in Zusammenhang stehenden Anlagen dar, einschließlich der in den vorangegangenen Bauabschnitten errichteten Teilen der MSR-Technik.

Die erweiterte Inbetriebnahme und Einregulierung schließt folgende Leistungen ein:

- Überprüfen der Feldgeräte des regeltechnischen Teiles wie Fühler, Ventile, ... auf fachgerechte Montage, Anschluß sowie bestimmungsmäßige Funktion, soweit im Leistungs- und Lieferumfang enthalten.
- Überprüfen der elektrischen Leitungswege zwischen den Feldgeräten und den ISP einschl. bauseitig verlegter Kabel.
- Überprüfung von mechanischen und elektrischen Verriegelungen
- Einstellung der vorgegebenen Parameter zur Sicherstellung der geforderten Grund- und Verarbeitungsfunktionen
- Funktionsprüfung, Einregulierung und Feinabstimmung der Regelkreise sowie Nachweisführung über die Einhaltung der vom AG geforderten Raumklimaparameter durch Dokumentation der historischen Trendkurven der repräsentativen Messgrößen **über einen Zeitraum von mind. 3 Monaten nach Fertigstellung** der jeweiligen Anlagen. In die Trendaufzeichnungen sind vom AN GA alle **Sollwerte und vorgegebenen max. zulässigen Regelabweichungen einzutragen** und in dieser Form **1x wöchentlich** dem mit der Bauüberwachung beauftragten Fachplaner **unaufgefordert vorzulegen**.
- Der AN hat bei Überschreitung der den max. zulässigen Regelabweichungen Vorschläge zur Fehlerbehebung aufzustellen und dem mit der Bauüberwachung beauftragten Fachplaner **unaufgefordert vorzulegen**. Die Nachregulierung der MSR-Anlage im Falle der Nichteinhaltung der zulässigen Regelabweichungen ist durch den AN selbständig und in Koordination mit den am Bau beteiligten Gewerken durchzuführen.
- Prüfung der Systemreaktionszeiten.
- Die Inbetriebnahme und die Einregulierung der Anlagen und Anlagenteile sind, soweit erforderlich, gemeinsam mit den beteiligten Gewerken durchzuführen.
- Erstellen der Inbetriebnahmeprotokolle für MSR-Anlagen.

psch

.....

1.3.7.20 1:1 Datenpunkttest Feld - AS (first loop)

Funktions-/Datenpunkttest 1:1

Übertrag:

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Funktions-/Datenpunkttest 1:1 inklusive Prüfprotokolle der Datenpunkttests mit Signatur je Funktion und Feldgerät für:

- Feldebene - Automationsebene (First loop check)

Notwendige Vorleistungen (Verdrahtungs-, Verkabelungs-, und Anschlussarbeiten) müssen vollständig abgeschlossen sein. Zudem müssen alle Steuer- und Regelungseinrichtungen, dezentralen Peripherien zur vollen Verfügung stehen.

Die Prüfung des Datenpunkttest erfolgt je Feldgerät, wobei eine Auslösung je Wertebereich ggf. über Testmesssignalgeber emuliert wird (z.B. Schalterauslösung, Referenztemperatur, manuelle Stellungsjustierung). Hierbei wird auch auf die verdrahtungsrichtige Ausführung der DDC-Anschlüsse (Klemm- bzw. Federanschlüsse) geachtet und diese entsprechend protokolliert.

Zur Gewährleistung der Überschaubarkeit erfolgt die Überprüfung getrennt nach Gewerken und Anlagen. Der Datenpunkttest ist mit zwei MA durchzuführen – ein MA zur Kontrolle der Feldebene und ein MA zur Kontrolle an der Automationsstation.

Der AN hat sicherzustellen, dass alle Datenpunkte der Peripherie, unabhängig ob analog oder digital, überprüft werden. Die Protokollierung wird durch den AN aufgezeichnet und in Form eines Prüfprotokolls ausgegeben.

Das Prüfprotokoll ist mit den nachfolgenden Informationen auszustatten:

- Anlagenteil,
- Gewerk
- Stationsnummer/Verteilerfeldnummerierung,
- Datenpunkttyp (Digital/Analog, Ausgang/Eingang),
- Messbereich,
- Adressierung und Klemmenbezeichnung,
- Prüfergebnis (positiv/negativ),
- Art der Prüfung (z.B. Simulation Referenztemperatur durch Medium),
- Anmerkungen,
- Referenzkennzeichnung,
- Geprüft am,
- Geprüft durch,

Das Prüfprotokoll ist dem AG in fortzuschreibender Dateiform (z.B. xlsx) zu überreichen. Auftretende Fehler sind bei absehbarem geringem Zeitaufwand sofort und ansonsten gesondert zu beheben. Nach dem Beheben der Störungsursache ist der Datenpunkttest zu wiederholen und gesondert zur Fehlerverfolgung zu protokollieren.

Seitens der Bauüberwachung wird die Durchführung der Überprüfung sowie die Protokollierung des Datenpunkttests stichprobenartig kontrolliert. Dazu erfolgt eine abschnittsweise Begleitung und Begutachtung der Durchführung des Datenpunkttests. Aus diesem Grunde ist der Prüftermin des Datenpunkttests im Vorfeld zwingend dem AG schriftlich mitzuteilen.

146 St

1.3.7.30

1:1 Funktions-/Datenpunkttest PLS

1:1 Funktions-/Datenpunkttest

Durch den AN ist die korrekte Meldungsaufschaltung auf das Prozessleitsystem des AG (ABB Feldbus - Advant Fieldbus 100) für jede Funktion in zusammenwirkung mit SEDD zu prüfen.

Übertrag:

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Inklusive Prüfprotokolle des Datenpunkttests mit Signatur je Funktion und Feldgerät für:

- Feldebene - Prozessleitsystem (PLS)

Notwendige Vorleistungen (Verdrahtungs-, Verkabelungs-, und Anschlussarbeiten) müssen vollständig abgeschlossen sein. Zudem müssen alle Steuer- und Regelungseinrichtungen, dezentralen Peripherien und das gesamte Netzwerk zur vollen Verfügung stehen.

Um die reibungslose Funktionsprüfung der einzelnen Datenpunkte sicherzustellen, koordiniert der AN im Vorfeld die Funktionsprüfung in Abstimmung mit den AN der weiteren Gewerke (falls notwendig) sowie dem AG bzw. der Bauherrnvertretung. Falls durch den AG gefordert, ist dazu ein koordinierungs-/Terminplan unter Berücksichtigung erforderlicher Vorleistungen/Vorarbeiten vorzulegen.

Die Prüfung des Datenpunkttest erfolgt je Feldgerät, wobei eine Auslösung / Wertebereich ggf. über Testmesssignalgeber emuliert wird (z.B. Schalterauslösung, Referenztemperatur, manuelle Stellungsjustierung). Hierbei wird auch auf die verdrahtungsrichtige Ausführung der DDC-Anschlüsse (Klemm- bzw. Federanschlüsse) geachtet und diese entsprechend protokolliert. Zur Gewährleistung der Überschaubarkeit erfolgt die Überprüfung getrennt nach Gewerken und Anlagen.

Der Datenpunkttest ist mit einem MA (AN) zur Kontrolle der Automations- und Feldebene durchzuführen. Die Prozessleitebene wird in koordinierter Absprache seitens SEDD kontrolliert. Der AN koordiniert den Termin.

Der AN hat sicherzustellen, dass alle Datenpunkte der Peripherie, unabhängig ob analog oder digital, überprüft werden. Die Protokollierung wird durch den AN aufgezeichnet und ist in Form eines Prüfprotokolls auszugeben.

Das Prüfprotokoll ist mit den nachfolgenden Informationen auszustatten:

- Anlagenteil,
- Stationsnummer / Verteilerfeldnummerierung,
- Datenpunkttyp (Digital/Analog, Ausgang/Eingang),
- Messbereich,
- Adressierung und Klemmenbezeichnung,
- Prüfergebnis (positiv/negativ),
- Art der Prüfung (z.B. Simulation Referenztemperatur durch Medium),
- Anmerkungen,
- Referenzkennzeichnung,
- Geprüft am,
- Geprüft durch,

Das Prüfprotokoll ist dem AG in fortzuschreibender Dateiform (z.B. .xlsx) zu überreichen. Auftretende Fehler sind bei absehbarem geringem Zeitaufwand sofort und ansonsten gesondert zu beheben. Nach dem Beheben der Störungssache ist der Datenpunkttest zu wiederholen und gesondert zur Fehlerverfolgung zu protokollieren.

Seitens der Bauüberwachung wird die Durchführung der Überprüfung sowie die Protokollierung des Datenpunkttests stichprobenartig kontrolliert. Dazu erfolgt

Übertrag:

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

eine abschnittsweise Begleitung und Begutachtung der Durchführung des Datenpunkttests. Aus diesem Grunde ist der Prüftermin des Datenpunkttests im Vorfeld dem AG schriftlich mitzuteilen.

5 St

1.3.7.40

Übergabe EDE-Liste

Die Position beinhaltet die Erstellung sowie Übergabe der EDE-Liste in digitaler Form an den AG.

In der EDE-Liste müssen alle E/A-Objekte und die dafür abgefragten Properties vollständig dokumentiert werden. Die Angaben zu Adressen, Einheiten, Wertebereichen, Beschreibungstexten, Alarmgrenzwerten usw. müssen sinnvoll vergeben sein.

Alle BACnet-Objekte in der EDE-Liste müssen auch in den Automationsschemata eingetragen sein, damit bei den zugehörigen Grafikbildern in der Bedienoberfläche der Zusammenhang zwischen BACnet-Objekten und GA-Funktionen erkennbar wird.

psch

1.3.7 Leistungen zu Funktionstest

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

1.3.8 Werks- und Montageplanung / Dokumentation

1.3.8.10 Erweiterte Werk- und Montageplanung EMSR

Zuschlag für den **erweiterten Umfang der MuW-Unterlage über den Umfang der VOB/C (aktuell gültige Fassung) hinaus.**

Zur Montage- und Werkplanungserstellung sind dem AG bzw. dem mit der OÜ beauftragten Planungsbüro folgende Bestandteile **ergänzend zu den in der VOB/C geforderten Unterlagen** zu übergeben:

- GA-Funktionslisten nach VDI 3814-1 bzw. DIN EN ISO 16484-3 unter Berücksichtigung der BACnet-relevanten Inhalte gem. AMEV BACnet (u.a. Anhang 3)
- Datenblätter aller durch den AN selbst beigestellten Feldgeräte sowie aller Schaltschrankeinbauten (u.a. Automationsstationen, Datenschnittstelleneinheiten, lokalen Vorrangbedienung und Schaltschrankbediendisplays)

Hinweise zur Erstellung der Stromlaufpläne:

- Die Erstellung der Stromlaufpläne hat ausschließlich mit dem Programm EPLAN P8 zu erfolgen. Bei Übergabe der Dokumentation ist die EPLAN-Softwareversion der SEDD abzustimmen.
- Als Grundlage dient jeweils ein einpoliger Stromlaufplan der neu zu errichten den Anlagen
- Es ist für jede Schaltanlage ein eigener Stromlaufplan zu erstellen. Jeder benannte Verteilernamen ist dabei ein Schaltschrankgehäusesystem. Die gegenseitige Funktionalität zwischen den Schaltschrankgehäusesystemen ist dabei sicherzustellen.
- In allen Stromlaufplänen sind die Bestandskabelbezeichnungen bzw. neue Kabel (neue Kabelzeichnung) mit anzugeben (gemäß TR5.2).
- Alle Pläne müssen in einem gemeinsamen Schaltplanprojekt enthalten sein.

Es wird lediglich die in VOB/C nicht enthaltenen, oben beschriebenen Umfänge im Rahmen der Erstellung der Montage- und Werkplanung zusätzlich vergütet. Sämtliche Grundleistungen nach VOB/C werden nicht gesondert vergütet und sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Die Übergabe der MuW- Unterlagen erfolgt in digitaler Form an das mit der OÜ beauftragte Planungsbüro. Die Bearbeitung/Rücksendung der geprüften/freigegebenen MuW- Unterlagen erfolgt ebenfalls digital.

Ergänzungen/ Hinweise zur Übergabe der digitalen Montage- und Werkplanung auf Datenträger:

- Zeichnungen/Pläne sind als *.dwg- / *.dxf- Format und als PDF zu hinterlegen.
- Alle weiteren MuW- Unterlagen sind als PDF abzulegen.

Die Ablage auf dem Datenträger ist so zu organisieren, daß alle Informationen bei Bedarf ausdrückbar sind.

Die Unterlagen sind spätestens vier Wochen nach Beauftragung vom AN an den AG bzw. dessen Vertreter zu übergeben.

psch

.....

1.3.8.20

Handrevision Stromlaufplan Schaltanlage Feinrechen

Fortschreiben des im Bestand vorhandenen Stromlaufplan der Schaltanlage "Feinrechen EZIII-4759" als Handrevision

Übertrag:

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

- streichen der Seiten für die Verteiler UV1.3-1 und UV1.3-2 im gemeinschaftlichen Bestandsstromlaufplan
- Verweis auf die neu erstellten Stromlaufpläne UV1.3-1 und UV1.3-2
- Anpassung der Querverweise bzw. der Stromkreisbenennungen

Als Kalkulationsgrundlage sind 6h Stundenlohnarbeiten Monteur/-in anzusetzen.

psch

.....

1.3.8.30

Erweiterte Revisionsunterlagen EMSR - GA

Revisionsunterlage EMSR als **Erweiterung zu den geforderten Unterlagen gemäß VOB/C** herstellen und über das bauüberwachende Büro an den Bauherrn übergeben, Ausführung:

- in 2-facher Ausfertigung jeweils in Hard- Top-Ordern DIN A4 mit beschriftetem Rücken und mit Inhaltsverzeichnis, nach Registern geordnet,
- in 2-facher Ausfertigung als Komplettdokumentation auf Datenträger in Originalformaten und im pdf- Format

In der Revisionsunterlage sind gemäß TR5.1 SEDD zusammenzustellen:

- Übersichtsschaltplan
- Allpolige Stromlaufpläne (Kraft- und Steuerstromkreise)
- Klemmenpläne
- Kabelzuglisten
- Schrankansichtspläne (Innen, Außen)
- Symbolbibliothek
- Stücklisten
- Anschlusspläne
- Aufstellungsplan für Schaltanlagen
- Installationsplan / Aufstellungspläne für Verteilungen und Motoranschlüsse
- EX-Zertifikate
- Parameterlisten Messtechnik
- R+I-Schemata mit eingetragenen MSR-Stellennummern nach dem Kennzeichnungssystem der SEDD als CAD-Zeichnung
- Errichterbescheinigung nach DGUV V3
- Messprotokolle in gedruckter Form mit folgenden Eintragungen:
 - gemessene Werte
 - Tag der Messung
 - Name des Prüfers
 - eingesetzte Messgeräte
 - Unterschrift und Stempel der Firma
- MSR-Stellenlisten mit eingetragenen Messbereichen, Grenzwerten für Steuerungen (Ein/Aus etc.)
- Gerätedokumentation aller eingesetzten Messgeräte
- Bedienungsanleitungen
- Inbetriebnahmevorschrift
- An- und Abfahrvorschrift
- Instandhaltungsunterlagen
- Bestandsliste: Verzeichnis der zu wartenden Anlagenteile
- Ersatzteilliste für die im Rahmen der Wartung auszutauschenden Verschleißteile
- Ersatzteilliste mit Aussage zur notwendigen Vorhaltung für Störungen
- Instandsetzungsvorschrift
- Fehler und Störungssuchvorschrift
- Wiederholungsprüfungen (TÜV)
- Protokolle zu Werksprobeläufen und -abnahmen
- Prüfprotokolle (z.B. TÜV)

Übertrag:

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Darüber hinaus sind folgenden Revisionsunterlagen zusammenzustellen:

- Inhaltsverzeichnis,
- Fachunternehmererklärungen mit Bestätigung über Einhaltung der DIN- und VDE- Vorschriften,
- fortgeschriebene Funktions-/Anlagenbeschreibung,
- Regelschemata und Funktionslisten nach VDI 3814-1 bzw. DIN EN ISO 16484-3 unter Berücksichtigung der BACnet-relevanten Inhalte gem. AMEV BACnet (u.a. Anhang 3),
- AS-Belegungspläne, einschl. Adressierung,
- Programmdokumentation von allen Regelkreisen und Anlagensteuerungen,
- Topologie- und Schnittstellenschemata,
- Sollwert- und Anlagenparameterlisten (Abnahmestand),
- Kabelprüfprotokolle / Erdungsmessung/ FI-Prüfung,
- Bautagebuchblätter,
- Übergabeprotokoll: Softwareübergabe an den Bauherren
- Übereinstimmungs-, Zulassungs- und Prüfnachweise für die eingesetzten Werkstoffe und Produkte in Verbindung mit den konkreten Verarbeitungs- und Einbaubedingungen,
- technische Daten der eingebauten Geräte und Anlagen (Produktdatenblätter),
- VOB- Abnahmeprotokolle / Messprotokolle / Funktionsnachweise mit allen Mess- und Einstellwerten zum Zeitpunkt der Errichtung, Inbetriebnahme und Abnahme bzw. Übergabe an den Bauherrn,
- Protokoll über die Einweisung des Bedienpersonals,
- Prüf- und Messprotokoll für neu errichtete Schaltschränke und Änderung von Bestandsschaltschränken,
- Prüf- und Messprotokoll für über die erfolgte Messung des Isolations- und Schleifenwiderstandes für jeden Verbraucher,
- Kabellisten und Klemmlisten nach technischer Richtlinie 5.2 SEDD

In digitaler Form sind die in der Anlage laufende Software und Programmierung sowie Daten als Sicherungsdatei mit dem aktuellen Stand zu speichern.

Folgende Angaben sind zu sichern:

- Anlagenspezifische Software mit dem original- Datenträger,
- Software als .pdf Datei sowie als Sicherungsdatei (Übergabestand auf Datenträger),
- Parametrierung der Gateway (Listen der Umgesetzten Datenpunkte),
- Liste der neu vergebenen IP Adressen im Netzwerk,
- Angaben zur Fernwartung (Einwahlvereinbarung).
- Passwortverzeichnis oder Masterpasswort,
- Kabelprüfprotokolle,
- Sollwert- und Anlagenparameterlisten,

Alle Dokumente sind auf elektronischem Datenträger im Format *.pdf (alle) bzw. in Form weiterverarbeitbarer Dateiformate abzulegen. Dies betrifft insbesondere:

- Zeichnungen/Pläne im Format *.dwg oder *.dxf (AutoCAD),
- Stromlaufpläne in Form eines Projektarchiv im E-Plan P8 Format (*.elk + *.edb, *.zw1, etc.),

Die Revisionsunterlagen sind bis spätestens 4 Kalenderwochen vor Abnahme der Anlage(n) und vor Rechnungslegung der Objektüberwachung in einfacher Ausfertigung zur Prüfung zuzusenden. Für die Prüfzeit sind ca. 2 Kalender-

Übertrag:

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

wochen einzuplanen.

psch

1.3.8 Werks- und Montageplanung / Dokumentation

1.3 Sonstige Maßnahmen für technische Anlagen

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

1.4 Stundenlohnarbeiten**1.4.1 Stundenlohnarbeiten**

Vorbemerkungen Stundenlohnarbeiten

Stundenlohnarbeiten dürfen nur auf besondere Anordnung des Auftraggebers durchgeführt werden.

Die angebotenen Stundensätze gelten für die gesamte Bauzeit und unabhängig von den tatsächlich geleisteten Stunden. Der Nachweis erfolgt über Stundenlohnzettel.

Stundenlohnarbeiten für Arbeitskräfte

In die Stundensätze sind alle Aufwendungen wie Lohnkosten, Sozialkosten, Lohnnebenkosten, Allgemeine Geschäftskosten, Wagnis und Gewinn und gegebenenfalls Baustellengemeinkosten einzurechnen.

Nicht einzurechnen sind Zuschläge für vom AG angeordnete Überstunden, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeiten. Diese werden gesondert vergütet.

Stundenlohnarbeiten für Maschinen- und Gerätestunden

In die Verrechnungssätze sind sämtliche Aufwendungen für den Einsatz der Maschinen und Geräte einzurechnen, insbesondere Vorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie weitere Nebenkosten einschl. der Aufwendungen für das Bedienpersonal.

1.4.1.10

STLB-Bau 10/2014 091

Helfer/-in Stundenlohnarbeiten sämtliche Kosten/Zuschläge

Stundenlohnarbeiten durch Helfer/-in auf Anordnung des AG ausführen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.

10 h

1.4.1.20

STLB-Bau 10/2014 091

Monteur/-in Stundenlohnarbeiten sämtliche Kosten/Zuschläge

Stundenlohnarbeiten durch Monteur/-in auf Anordnung des AG ausführen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.

10 h

1.4.1.30

STLB-Bau 10/2014 091

Übertrag:

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Obermonteur/-in Stundenlohnarbeiten sämtliche Kosten/Zuschläge

Stundenlohnarbeiten durch Obermonteur/-in
auf Anordnung des AG ausführen,
der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft
umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und
Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge,
lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige
Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.

10 h

1.4.1.40

Programmierer/-in sämtliche Kosten/Zuschläge

Programmierer/-in
Stundenlohnarbeiten durch Programmierer/-in
auf Anordnung des AG ausführen,
der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft
umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und
Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge,
lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige
Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.

5 h

1.4.1.50

Inbetriebnahmetechniker/-in sämtliche Kosten/Zuschläge

Inbetriebnahmetechniker/-in
Stundenlohnarbeiten durch Inbetriebnahmetechniker/-in
auf Anordnung des AG ausführen,
der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft
umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und
Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge,
lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige
Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.

5 h

1.4.1.60

Ingenieur/-in sämtliche Kosten/Zuschläge

Ingenieur/-in
Stundenlohnarbeiten durch Ingenieur/-in
auf Anordnung des AG ausführen,
der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft
umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und
Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge,
lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige
Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.

5 h

1.4.1 Stundenlohnarbeiten

1.4 Stundenlohnarbeiten

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

1.5 Wartungsleistungen**1.5.1 Wartungsleistungen Elektrotechnik**

1.5.1.10

Wartungskosten (netto) für 5 Jahre für Elektrotechnik

Wartungskosten (netto) für fünf Jahre für elektrotechnische Anlagen

Auf der Grundlage der Anlage "Aufgliederung der Wartungsarbeiten und -kosten", sind die auszuführenden Wartungsarbeiten an den aufgeführten Objekten anzubieten. Der Pauschalpreis ist aufzugliedern. Mit dem Pauschalpreis sind die Kosten für Hilfsmittel/-stoffe, die gemäß Arbeitskarte zu liefernden Materialien, die Entsorgung von ausgetauschten Teilen, Hilfs-/ Betriebsstoffen, Abfällen und Verpackungen sowie alle Nebenkosten (Fahr- und Transportkosten/ Auslösungen/ Tage- und Übernachtungsgeld/Schmutz- und Erschwerniszuschläge/Überstunden-, Sonn- und Feiertagszuschläge) abgegolten.

Die in Anlage 1 aufgeführten Wartungsarbeiten sind in "Arbeitskarten" detailliert zu beschreiben und auf gesondertes Verlangen der Vergabestelle vorzulegen.

Im Zuge der Bauausführung hat der Auftragnehmer mit Vorlage der Werksplanung die Anlagen bzw. Anlagenteile, bei denen die Wartung Einfluss auf die Sicherheit und Funktionsfähigkeit hat, zu präzisieren.

psch

.....

1.5.1 Wartungsleistungen Elektrotechnik

.....

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

1.5.2 Wartungsleistungen Gebäudeautomation für RLT-Anlagen

1.5.2.10

Wartungskosten (netto) für 5 Jahre für Gebäudeautomation

Wartungskosten (netto) für fünf Jahre für Gebäudeautomation

Auf der Grundlage der Anlage "Aufgliederung der Wartungsarbeiten und -kosten", sind die auszuführenden Wartungsarbeiten an den aufgeführten Objekten anzubieten. Der Pauschalpreis ist aufzugliedern. Mit dem Pauschalpreis sind die Kosten für Hilfsmittel/-stoffe, die gemäß Arbeitskarte zu liefernden Materialien, die Entsorgung von ausgetauschten Teilen, Hilfs-/ Betriebsstoffen, Abfällen und Verpackungen sowie alle Nebenkosten (Fahr- und Transportkosten/ Auslösungen/ Tage- und Übernachtungsgeld/Schmutz- und Erschwerniszuschläge/Überstunden-, Sonn- und Feiertagszuschläge) abgegolten.

Die in Anlage 1 aufgeführten Wartungsarbeiten sind in "Arbeitskarten" detailliert zu beschreiben und auf gesondertes Verlangen der Vergabestelle vorzulegen.

Im Zuge der Bauausführung hat der Auftragnehmer mit Vorlage der Werksplanung die Anlagen bzw. Anlagenteile, bei denen die Wartung Einfluss auf die Sicherheit und Funktionsfähigkeit hat, zu präzisieren.

psch

.....

1.5.2 Wartungsleistungen Gebäudeautomation für RLT-Anlagen

.....

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

1.5.3 Stundenlohnarbeiten für StörungsbeseitigungenVorbemerkungen

Die Stundenlohnarbeiten dürfen nur auf besondere Anordnung des Auftraggebers durchgeführt werden. Die angebotenen Stundensätze gelten nur für Störungsbeseitigungen außerhalb der regelmäßigen Wartungstermine und unabhängig von den tatsächlich geleisteten Stunden. Der Nachweis erfolgt über Tage- /Stundenlohnzettel.

In die Stundensätze sind alle Aufwendungen wie Lohnkosten, Sozialkosten, Lohnnebenkosten, Allgemeine Geschäftskosten, Wagnis und Gewinn und gegebenenfalls Baustellengemeinkosten einzurechnen.

Nicht einzurechnen sind Zuschläge für vom AG angeordnete Überstunden, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeiten. Diese werden gesondert vergütet.

1.5.3.10	Obermonteur Obermonteur für beschriebene Störungsbeseitigungen	1	h	.....	.....
1.5.3.20	Monteur Monteur für beschriebene Störungsbeseitigungen	1	h	.....	.....
1.5.3.30	Helfer Helfer für beschriebene Störungsbeseitigungen	1	h	.....	.....
1.5.3.40	Fahrtkostenpauschale Fahrtkostenpauschale An- und Abfahrtpauschale für beschriebene Störungsbeseitigungen		psch	.....	.....

1.5.3 Stundenlohnarbeiten für Störungsbeseitigungen

1.5 Wartungsleistungen

1 BA2: Feinrechen

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
2	BA2: Pumpwerk P1				
2.1	Niederspannungsinstallationsanlagen				
2.1.1	Kabel und Leitungen				
2.1.1.10	STLB-Bau 10/2024 053 Kabel NYY-J 3x2,5RE vorh.Rohr/Unterflurkanal Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.	20 m		.....	.....
2.1.1.20	STLB-Bau 10/2024 053 Kabel NYY-J 3x4RE vorh.Rohr/Unterflurkanal Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 3 x 4 RE, Cu-Zahl 115, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.	20 m		.....	.....
2.1.1.30	STLB-Bau 10/2024 053 Kabel NYY-J 5x2,5RE vorh.Rohr/Unterflurkanal Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.	20 m		.....	.....
2.1.1.40	STLB-Bau 10/2022 053 Kabel NYY-J 5x10RE vorh.Rohr/Unterflurkanal Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 10 RE, Cu-Zahl 480, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.	20 m		.....	.....
2.1.1.50	STLB-Bau 10/2023 053 Kunststoffaderleitung H07V-K 1x10 Kunststoffaderleitung DIN EN 50525-2-31 (VDE 0285-525-2-31), H07V-K 1 x 10, Cu-Zahl 96.	12 m		.....	.....
	Internes Kabel von 31F3 (ehemals 31Q1) auf Klemme (X1-11,12,13) in UV2.1.1-2 Internes Kabel von 31F3 (ehemals 31Q1) auf Klemme (X1-11,12,13) in UV2.1.1-2				
	2.1.1 Kabel und Leitungen			.....	.....

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
2.1.2	Abklemmarbeiten				
2.1.2.10	STLB-Bau 10/2022 053 Kabel NYY-J 3x1,5RE abklemmen zurückziehen L 1 m Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43, nur abklemmen von Betriebsmittel, aus dem Gehäuse zurückziehen, Rückzugslänge '1' m.	4	St	.....	.....
2.1.2.20	STLB-Bau 10/2022 053 Kabel NYY-J 5x1,5RE abklemmen zurückziehen L 1 m Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 1,5 RE, Cu-Zahl 72, nur abklemmen von Betriebsmittel, aus dem Gehäuse zurückziehen, Rückzugslänge '1' m.	6	St	.....	.....
2.1.2.30	STLB-Bau 10/2022 053 Kabel NYY-J 7x1,5RE abklemmen zurückziehen L 1 m Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 7 x 1,5 RE, Cu-Zahl 101, nur abklemmen von Betriebsmittel, aus dem Gehäuse zurückziehen, Rückzugslänge '1' m.	5	St	.....	.....
2.1.2.40	J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8 abklemmen zurückziehen L 1 m Installationskabel, symmetrisch, nur abklemmen von Betriebsmittel, aus dem Gehäuse zurückziehen, Rückzugslänge '1' m, in Schraubtechnik, J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8.	1	St	.....	.....
2.1.2.50	Ölflex 5x1 abklemmen zurückziehen L 1 m Installationskabel, symmetrisch, nur abklemmen von Betriebsmittel, aus dem Gehäuse zurückziehen, Rückzugslänge '1' m, in Schraubtechnik, Ölflex 5x1	1	St	.....	.....
2.1.2 Abklemmarbeiten					<u>.....</u>

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
2.1.3	Kabelendverschluss				
	Sicherung von nicht mehr benötigte Kabel und Leitungen				
	Sicherung von nicht mehr benötigte Kabel und Leitungen				
2.1.3.10	Abgeklemmtes Kabel mit Kennzeichnungskabelbinder und deren Kabelnummer kennzeichnen				
	Abgeklemmtes Kabel mit Kennzeichnungskabelbinder und deren Kabelnummer ca. 50cm vor dem Kabelende dauerhaft kennzeichnen.				
		17	St	.....	.....
2.1.3.20	STLB-Bau 10/2023 053 Schutzmuffe Gebäude				
	Schutzmuffe, in Schrumpftechnik, für Kabelaußendurchmesser '9' mm, Montage in Gebäuden, einschl. systemgebundenem Zubehör, Quetschverbindern und Befestigung.				
		6	St	.....	.....
2.1.3.30	STLB-Bau 10/2023 053 Schutzmuffe Gebäude				
	Schutzmuffe, in Schrumpftechnik, für Kabelaußendurchmesser '10' mm, Montage in Gebäuden, einschl. systemgebundenem Zubehör, Quetschverbindern und Befestigung.				
		6	St	.....	.....
2.1.3.40	STLB-Bau 10/2023 053 Schutzmuffe Gebäude				
	Schutzmuffe, in Schrumpftechnik, für Kabelaußendurchmesser '11' mm, Montage in Gebäuden, einschl. systemgebundenem Zubehör, Quetschverbindern und Befestigung.				
		5	St	.....	.....
2.1.3 Kabelendverschluss				.....	.....

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
2.1.4	Anklemmarbeiten				
2.1.4.10	STLB-Bau 10/2024 053 Kabel NYY-J 3x2,5RE anschließen Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	2	St	.....	.....
2.1.4.20	STLB-Bau 10/2024 053 Kabel NYY-J 3x4RE anschließen Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 3 x 4 RE, Cu-Zahl 115, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	2	St	.....	.....
2.1.4.30	STLB-Bau 10/2024 053 Kabel NYY-J 5x2,5RE anschließen Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	2	St	.....	.....
2.1.4.40	STLB-Bau 10/2024 053 Kabel NYY-J 5x10RE anschließen Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 10 RE, Cu-Zahl 480, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	2	St	.....	.....
2.1.4 Anklemmarbeiten					.....

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

2.1.5 Montage von Verteilereinbaugeräten in Schaltanlagen

Herstellervorgabe nach technischer Richtlinie SEDD TR5.1 für Sicherungsautomaten, Installationseinbaugeräte: ABB

Herstellervorgabe nach technischer Richtlinie SEDD TR5.1 für

Niederspannungsschaltgeräte (Lasttrennschalter, Schütze, Motorschutzschalter

Hilfsschütze, Zeitrelais) : eaton, ABB, Siemens

Sicherungsautomaten, Installationseinbaugeräte, FI-Schalter: ABB

Stromstoßschalter, Fernschalter: Eltako, ABB

Klemmen: Phönix;

Alle Einbaugeräte sind incl. Zubehör, Adaptern und allen Verdrahtungszubehör komplett montiert anzubieten.

-31F1 (Einsatz in Sicherungslasttrenner)

-31F1 (Einsatz in Sicherungslasttrenner)

2.1.5.10

STLB-Bau 10/2023 054

NH-Sicherungseinsatz 500VAC Betriebskl.gG Gr.00 25A

NH-Sicherungseinsatz mit Kontaktmesser DIN 43620-1 und DIN VDE 0636-2

(VDE 0636-2), Bemessungsbetriebsspannung 500 V AC, für Betriebsklasse gG,

mit Schaltzustandsgeber (Schlagbolzen), Baugröße 00, Bemessungsstrom 25

A.

3 St

-33Q1 (Anschlusskabel sind im Bestand vorhanden)

-33Q1 (Anschlusskabel sind im Bestand vorhanden)

2.1.5.20

Motorschutzschalter AC-3 3polig IP2X 230V 11kW Betätigungsspannung 230VAC

Motorschutzschalter DIN EN IEC 60947-4-1 (VDE 0660-102), Gebrauchskate-

gorie AC-3, 3-polig, mit Drehantrieb, geeignet für Motoren der Bauart EEx e,

Phasenausfallempfindlichkeit, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1),

frontseitig, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), zur Montage auf Sam-

melschiene mit Adapter, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Bemess-

ungsbetriebsleistung 11 kW, mit Normalhilfsschalter 1 S und Ausgelöst-Melde-

schalter 2 S, Gebrauchskategorie AC-15/DC-13, mit Arbeitsstromauslöser 230

V AC, eigenfest bis Bemessungsdauerstrom 10 A, mit schwarz-grauem Dreh-

griff, mit Schaltantrieb als Kompaktstarter und Hilfsschalter 1 S, Gebrauchskate-

gorie AC-15/DC-13, Bemessungsbetätigungsspannung 230 V AC, in

bestehende Verteilung inkl. notwendiger Klemmen und

Schaltschrankverdrahtung nachrüsten.

1 St

-33K1 (Anschlusskabel sind im Bestand vorhanden)

-33K1 (Anschlusskabel sind im Bestand vorhanden)

2.1.5.30

Schütz 3polig AC-3 11kW 230V Betätigungsspannung 230VAC

Übertrag:

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Schütz DIN EN 61095 (VDE 0637-3), Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), 3-polig, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Gebrauchskategorie AC-3, Bemessungsbetriebsleistung 11 kW, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Bemessungsbetätigungsspannung 230 V AC, in bestehende Verteilung inkl. notwendiger Klemmen und Schaltschrankverdrahtung nachrüsten.

1 St

-31F3 (ehemals 31Q1-Anschlusskabel sind im Bestand vorhanden)

-31F3 (ehemals 31Q1-Anschlusskabel sind im Bestand vorhanden)

2.1.5.40

Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 10kA 3polig Charakter.C 50A

Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, 3-polig, Auslösecharakteristik C, Bemessungsstrom 50 A, in bestehende Verteilung inkl. notwendiger Klemmen und Schaltschrankverdrahtung nachrüsten.

1 St

Nachfolgende Sicherungslasttrennschalter D02 sind inkl. notwendiger Schaltschrankverdrahtung und Klemmen einzubauen

Nachfolgende Sicherungslasttrennschalter D02 sind inkl. notwendiger Schaltschrankverdrahtung und Klemmen einzubauen

2.1.5.50

STLB-Bau 10/2024 054

Sicherungslasttrennschalter Gr.D02 400VAC einpolig Sicherungseinsatz

Sicherungslasttrennschalter DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, einschl. Passeinsatz, bedingter Bemessungskurzschlussstrom 50 kA, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, einpolig, mit Sicherungseinsatz.

2 St

2.1.5.60

STLB-Bau 10/2024 054

Sicherungslasttrennschalter Gr.D02 400VAC 3polig Sicherungseinsatz

Sicherungslasttrennschalter DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, einschl. Passeinsatz, bedingter Bemessungskurzschlussstrom 50 kA, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, 3-polig, mit Sicherungseinsatz.

1 St

2.1.5 Montage von Verteilereinbaugeräten in Schaltanlagen

.....

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
2.1.6	Demontage von Verteilereinbaugeräte in Schaltanlagen				
	-31Q1,33Q1 (Anschlusskabel verbleiben im Bestand)				
	-31Q1,33Q1 (Anschlusskabel verbleiben im Bestand)				
2.1.6.10	Motorschutzscharter AC-3 3polig IP2X 230V Betätigungsspannung 230VAC, 1S abklemmen und aus der Schaltanlage entfernen. Die Anschlusskabel verbleiben im Bestand.				
	Motorschutzscharter AC-3 3polig IP2X 230V Betätigungsspannung 230VAC, 1S abklemmen und aus der Schaltanlage entfernen. Die Anschlusskabel verbleiben im Bestand.				
		2	St	.....	.....
	-299Q1,299Q2 (Anschlusskabel werden demontiert)				
	-299Q1,299Q2 (Anschlusskabel werden demontiert)				
2.1.6.20	Motorschutzscharter AC-3 3polig IP2X 230V Betätigungsspannung 230VAC, 1S und 1Ö abklemmen und aus der Schaltanlage entfernen. Die Anschlusskabel sind innerhalb der Schaltanlage zu demontieren.				
	Motorschutzscharter AC-3 3polig IP2X 230V Betätigungsspannung 230VAC, 1S und 1Ö abklemmen und aus der Schaltanlage entfernen. Die Anschlusskabel sind innerhalb der Schaltanlage zu demontieren.				
		2	St	.....	.....
	-33K1 (Anschlusskabel verbleiben im Bestand)				
	-33K1 (Anschlusskabel verbleiben im Bestand)				
2.1.6.30	Schütz 3polig AC-3 230V 11kW Betätigungsspannung 230VAC abklemmen und aus der Schaltanlage entfernen. Die Anschlusskabel verbleiben im Bestand.				
	Schütz 3polig AC-3 230V 11kW Betätigungsspannung 230VAC abklemmen und aus der Schaltanlage entfernen. Die Anschlusskabel verbleiben im Bestand.				
		1	St	.....	.....
	-302K1 (Anschlusskabel werden demontiert)				
	-302K1 (Anschlusskabel werden demontiert)				
2.1.6.40	Schütz 3polig AC-3 230V 11kW 1S Betätigungsspannung 230VAC abklemmen und aus der Schaltanlage entfernen. Die Anschlusskabel sind innerhalb der Schaltanlage zu demontieren.				
	Schütz 3polig AC-3 230V 11kW 1S Betätigungsspannung 230VAC abklemmen und aus der Schaltanlage entfernen. Die Anschlusskabel sind innerhalb der Schaltanlage zu demontieren.				
		1	St	.....	.....
	-301K1 (Anschlusskabel werden demontiert)				
	-301K1 (Anschlusskabel werden demontiert)				
2.1.6.50	Schütz 3polig AC-3 230V 11kW 2S Betätigungsspannung 230VAC abklemmen und aus der Schaltanlage entfernen. Die Anschlusskabel sind innerhalb der Schaltanlage zu demontieren.				

Übertrag:

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Schütz 3polig AC-3 230V 11kW 2S Betätigungsspannung 230VAC abklemmen und aus der Schaltanlage entfernen. Die Anschlusskabel sind innerhalb der Schaltanlage zu demontieren.	1	St	.....	.....
	-301K1.1 (Anschlusskabel werden demontiert) -301K1.1 (Anschlusskabel werden demontiert)				
2.1.6.60	Relais 230V 1S Betätigungsspannung 230VAC abklemmen und aus der Schaltanlage entfernen. Die Anschlusskabel sind innerhalb der Schaltanlage zu demontieren. Relais 230V 1S Betätigungsspannung 230VAC abklemmen und aus der Schaltanlage entfernen. Die Anschlusskabel sind innerhalb der Schaltanlage zu demontieren.	1	St	.....	.....
	-36K1,301K1.2 (Anschlusskabel werden demontiert) -36K1,301K1.2 (Anschlusskabel werden demontiert)				
2.1.6.70	Relais 230V 2S Betätigungsspannung 230VAC abklemmen und aus der Schaltanlage entfernen. Die Anschlusskabel sind innerhalb der Schaltanlage zu demontieren. Relais 230V 2S Betätigungsspannung 230VAC abklemmen und aus der Schaltanlage entfernen. Die Anschlusskabel sind innerhalb der Schaltanlage zu demontieren.	2	St	.....	.....
	-36K3,301K2 (Anschlusskabel werden demontiert) -36K3,301K2 (Anschlusskabel werden demontiert)				
2.1.6.80	Relais 230V 2S/1Ö Betätigungsspannung 230VAC abklemmen und aus der Schaltanlage entfernen. Die Anschlusskabel sind innerhalb der Schaltanlage zu demontieren. Relais 230V 2S/1Ö Betätigungsspannung 230VAC abklemmen und aus der Schaltanlage entfernen. Die Anschlusskabel sind innerhalb der Schaltanlage zu demontieren.	2	St	.....	.....
	-301G1 (Anschlusskabel werden demontiert) -301G1 (Anschlusskabel werden demontiert)				
2.1.6.90	Netzteil 230V AC / 24V DC abklemmen und aus der Schaltanlage entfernen. Die Anschlusskabel sind innerhalb der Schaltanlage zu demontieren. Netzteil 230V AC / 24V DC abklemmen und aus der Schaltanlage entfernen. Die Anschlusskabel sind innerhalb der Schaltanlage zu demontieren.	1	St	.....	.....
	-36F2 (Anschlusskabel werden demontiert)				

Übertrag:

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

-36F2 (Anschlusskabel werden demontiert)

2.1.6.100

Kaltleiterauslösung 230V AC 1S/1Ö abklemmen und aus der Schaltanlage entfernen. Die Anschlusskabel sind innerhalb der Schaltanlage zu demontieren.

Kaltleiterauslösung 230V AC 1S/1Ö abklemmen und aus der Schaltanlage entfernen. Die Anschlusskabel sind innerhalb der Schaltanlage zu demontieren.

1 St

-39K1 (Anschlusskabel werden demontiert)

-39K1 (Anschlusskabel werden demontiert)

2.1.6.110

Auswerteeinheit 230V AC (8 belegte Kontakte) abklemmen und aus der Schaltanlage entfernen. Die Anschlusskabel sind innerhalb der Schaltanlage zu demontieren.

Auswerteeinheit 230V AC (8 belegte Kontakte) abklemmen und aus der Schaltanlage entfernen. Die Anschlusskabel sind innerhalb der Schaltanlage zu demontieren.

1 St

-36K2 (Anschlusskabel werden demontiert)

-36K2 (Anschlusskabel werden demontiert)

2.1.6.120

Soft/Sanftstarter 230/400V (3 Kontakte für Steuerteil, 6 Kontakte bis 32A für Leistungsteil) abklemmen und aus der Schaltanlage entfernen. Die Anschlusskabel sind innerhalb der Schaltanlage zu demontieren.

Soft/Sanftstarter 230/400V (3 Kontakte für Steuerteil, 6 Kontakte bis 32A für Leistungsteil) abklemmen und aus der Schaltanlage entfernen. Die Anschlusskabel sind innerhalb der Schaltanlage zu demontieren.

1 St

Ausführungsbeschreibung 2
Anforderung Entsorgung

Anforderung Entsorgung

Vom AN ist vor Ausführung ein Entsorgungskonzept vorzulegen.
Der Entsorgungsnachweis ist dem AG vorzulegen.

2.1.6.130

Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 2

Demontage und Abtransport von Verteilereinbauten, ca. 25kg, nicht schadstoffbelastet und deren Entsorgung

Demontage und Abtransport von Verteilereinbauten, ca. 25kg, nicht schadstoffbelastet und deren Entsorgung

Abfälle aus elektrischen und elektronischen Geräten, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 160214 gebrauchte Geräte, nicht schadstoffbelastet, auf Gelände/Fläche des AN lagernd, in Behälter AN laden, mit LKW des AN transportieren, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, gemäß Kapitel Abfälle der Baubeschreibung entsorgen.

Verteilereinbauten

Übertrag:

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

- Relais
- Schütze
- elektronische Geräte
- Motorschutzschalter

1 St

Kabeldemontage

Kabeldemontage

2.1.6.140

Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 2

Kabel/Leitung Kupfer Kunststoff Außendurchmesser bis 1 cm abbrechen v.Hand laden LKW AN nicht schadstoffbelastet

Abbruch Kabel/Leitung, Kabelleiter aus Kupfer, Kabelmantel aus Kunststoff, Außenkabeldurchmesser bis 1 cm, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, vorwiegende Verlegeart auf vorh. Kabelrinne/in offenen Kanal oder im Rohr, Ausführung innerhalb des Bauwerks, im Kellergeschoss, Arbeitshöhe bis 6 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, staubarm TRGS 559, ohne Funkenfreisetzung, ohne Untergrundbeschädigung, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170411 Kabel gemäß Kapitel Abfälle der Baubeschreibung entsorgen.

100 m

2.1.6.150

Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 2

Kabel/Leitung Kupfer Kunststoff Außendurchmesser bis 3 cm abbrechen v.Hand laden LKW AN nicht schadstoffbelastet

Abbruch Kabel/Leitung, Kabelleiter aus Kupfer, Kabelmantel aus Kunststoff, Außenkabeldurchmesser bis 3 cm, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, vorwiegende Verlegeart auf vorh. Kabelrinne/in offenen Kanal oder im Rohr, Ausführung innerhalb des Bauwerks, im Kellergeschoss, Arbeitshöhe bis 6 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, staubarm TRGS 559, ohne Funkenfreisetzung, ohne Untergrundbeschädigung, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170411 Kabel gemäß Kapitel Abfälle der Baubeschreibung entsorgen.

50 m

2.1.6 Demontage von Verteilereinbaugeräte in Schaltanlagen**2.1 Niederspannungsinstallationsanlagen**

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
2.2	Gebäudeautomation				
2.2.1	Kabel und Leitungen				
	Verkabelung Feldgeräte Pumpwerk 1				
	Verkabelung Feldgeräte Pumpwerk 1				
2.2.1.10	STLB-Bau 10/2022 053 Kabel NYY-J 3x1,5RE vorh.Rohr/Unterflurkanal Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.	10 m		.....	.....
2.2.1.20	STLB-Bau 10/2022 053 Kabel NYY-J 3x1,5RE vorh.Kabelrinne/Kanal Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	20 m		.....	.....
2.2.1.30	STLB-Bau 10/2022 053 Kabel NYY-J 3x1,5RE Bügelschellen Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43, mit Bügelschellen auf vorh. Ankerschienen oder Kabelleiter.	10 m		.....	.....
2.2.1.40	STLB-Bau 10/2022 061 Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 2x2x0,8 Bd vorh.Kabelrinne/Kanal Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8 Bd, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	250 m		.....	.....
2.2.1.50	STLB-Bau 10/2022 061 Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 2x2x0,8 Bd vorh.Rohr/Unterflurkanal Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8 Bd, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.	50 m		.....	.....
2.2.1.60	STLB-Bau 10/2024 061 Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 2x2x0,8 Bd Bügelschellen Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8 Bd, mit Bügelschellen.	20 m		.....	.....
2.2.1.70	STLB-Bau 10/2022 061 Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 4x2x0,8 Bd vorh.Kabelrinne/Kanal Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 4 x 2 x 0,8 Bd, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	10 m		.....	.....

Übertrag:

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Übertrag:					
2.2.1.80	STLB-Bau 10/2022 061 Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 4x2x0,8 Bd vorh.Rohr/Unterflurkanal Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 4 x 2 x 0,8 Bd, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.	20	m	.....	.....
2.2.1.90	STLB-Bau 10/2022 061 Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 4x2x0,8 Bd Bügelschellen Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 4 x 2 x 0,8 Bd, mit Bügelschellen.	10	m	.....	.....
2.2.1.100	STLB-Bau 10/2022 061 Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 6x2x0,8 Bd vorh.Kabelrinne/Kanal Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 6 x 2 x 0,8 Bd, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	10	m	.....	.....
2.2.1.110	STLB-Bau 10/2022 061 Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 6x2x0,8 Bd vorh.Rohr/Unterflurkanal Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 6 x 2 x 0,8 Bd, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.	20	m	.....	.....
2.2.1.120	STLB-Bau 10/2024 061 Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 6x2x0,8 Bd Bügelschellen Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 6 x 2 x 0,8 Bd, mit Bügelschellen.	10	m	.....	.....
Netzwerkeinbindung ISP5 Lüftung PW1 über ISP 1 (Bestand) und *PW1*RLT01					
Netzwerkeinbindung ISP5 Lüftung PW1 über ISP 1 (Bestand) und *PW1*RLT01					
2.2.1.130	STLB-Bau 10/2022 061 Konf. Datenkabel Stecker Stecker Kat.6A L 1,5 m Konfektioniertes Datenkabel/Twisted Pair, Stecker/Stecker, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), Kategorie 6 Index A tiefgestellt geprüft DIN EN 61935-2 (VDE 0819-935-2), Länge Kabel '1,5' m, Kabelenden bestückt mit Steckerverbindung RJ45 DIN EN 60603-7-51, Leitungswiderstand 0,065 Ohm/m und Kabeldurchmesser 0,007 m DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2).	4	St	.....	.....
2.2.1.140	STLB-Bau 10/2024 061 Datenkabel Horizontal-Steigbereich Kat.6A geschirmt 4x2xAWG23 halogenfrei flammwidrig vorh.Rohr/Unterflurkanal				
Übertrag:					

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Datenkabel für den Horizontal- und Steigbereich DIN EN 50288-10-1 (VDE 0819-10-1), Kategorie 6 Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), geschirmt, Trennklasse d DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2), Leitungswiderstand 0,065 Ohm/m und Kabeldurchmesser 0,007 m DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2), Link-Klasse E Index A tiefgestellt, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), 4 x 2 x AWG 23, halogenfrei, flammwidrig, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.	40	m	.....	.....
2.2.1.150	Ethernet E-DAT Modul REG 8(8), Cat.6A Ethernet E-DAT Modul REG 8(8), Cat.6 - Schaltschrankeinbau auf Hutschiene nach DIN EN 50022 inkl. Anklemmen an vorhandenes Datenkabel 4x2xAWG23 inkl. erforderlichen Verbindungsmaterial	4	St	.....	.....
2.2.1.160	Stecker dienstneutral Kat.6A Stecker, dienstneutral, RJ45 DIN EN 60603-7-51 (VDE 0687-603-7-51), Kategorie 6 Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), zum Anschluss von mehrdrähtigem Datenkabel. inkl. Anklemmen an vorhandenes Datenkabel 4x2xAWG23 inkl. erforderlichen Verbindungsmaterial	1	St	.....	.....
2.2.1.170	Ethernet Switch 5-fach zur Hutschienenmontage Ethernet Switch 5-fach zur Hutschienenmontage 5 Port Fast-Ethernet-Switch unmanaged zur Aufschaltung von Ethernet-Netzteilnehmern in rauen industriellen Umgebungen. -5 Ports RJ45, 10BASE-T oder 100BASE-TX -Autonegotiation, Autocrossing -Eingangsspannung: 18-30V AC oder 9,6-60V DC, 2 redundante Eingänge -Eingangsfrequenz: 47-63 Hz -Betriebstemperatur: -10°C...60°C -Montage: TS35 -Schutzart: IP30 -Betriebsanzeige: Power, Verbindung/ Aktivität -Zulassungen: CE, FCC	1	St	.....	.....
2.2.1.180	Montage und Anschluss des Datennetzwerkes Montage und Anschluss des Datennetzwerkes Montage der Netzwerkverbindung des neu zu errichtenden ISP (Meldeschränk Lüftung) an das vorhandene Datennetz des Bestands-ISP1 (Heizung), welcher im Nachbarraum verortet ist. Anschluss der neuen Netzwerkteilnehmer (DDC, Schaltschrank-Display) mit				

Übertrag:

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Patchkabel von Datendose des Schaltschranks über Switch des jeweiligen ISP.

Abstimmung mit dem AG zur IP-Adressvergabe.

psch

2.2.1 Kabel und Leitungen

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
2.2.2	Abklemmarbeiten				
	Abklemmarbeiten Meldeschrank (KA PW +MS) Abklemmarbeiten Meldeschrank (KA PW +MS)				
2.2.2.10	STLB-Bau 10/2022 053 Installationsleitung NYM-J 3x1,5 abklemmen Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, nur abklemmen von Betriebsmittel.	5	St	.....	.....
2.2.2.20	STLB-Bau 10/2022 053 Installationsleitung NYM-J 5x1,5 abklemmen Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 1,5, Cu-Zahl 72, nur abklemmen von Betriebsmittel.	5	St	.....	.....
2.2.2.30	STLB-Bau 10/2022 053 Installationsleitung NYM-J 7x1,5 abklemmen Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 7 x 1,5, Cu-Zahl 101, nur abklemmen von Betriebsmittel.	1	St	.....	.....
2.2.2.40	Installationskabel J-Y(St)Y 10x2x0,8 abklemmen Installationskabel J-Y(St)Y 10x2x0,8 abklemmen, nur abklemmen von Betriebsmittel.	1	St	.....	.....
2.2.2 Abklemmarbeiten					.....

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
2.2.3	Anschlussarbeiten				
	Anschlussarbeiten beigestellter Feldgeräte PW1				
	Anschlussarbeiten beigestellter Feldgeräte PW1				
2.2.3.10	STLB-Bau 10/2022 053 Kabel NYY-J 3x1,5RE anschließen Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	3	St	.....	.....
2.2.3.20	STLB-Bau 10/2014 061 Installationskabel symmetrisch Anschluss J-Y(St)Y 2x2x0,8 Bd Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), nur anschließen je Ende, an Streifen, in Schraubtechnik, J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8 Bd.	3	St	.....	.....
2.2.3.30	STLB-Bau 10/2014 061 Installationskabel symmetrisch Anschluss J-Y(St)Y 4x2x0,8 Bd Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), nur anschließen je Ende, an Streifen, in Schraubtechnik, J-Y(St)Y, 4 x 2 x 0,8 Bd.	1	St	.....	.....
2.2.3.40	STLB-Bau 10/2014 061 Installationskabel symmetrisch Anschluss J-Y(St)Y 6x2x0,8 Bd Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), nur anschließen je Ende, an Streifen, in Schraubtechnik, J-Y(St)Y, 6 x 2 x 0,8 Bd.	1	St	.....	.....
2.2.3.50	Kabel mit Kennzeichnungskabelbinder und deren Kabelnummer kennzeichnen Kabel mit Kennzeichnungskabelbinder und deren Kabelnummer (Technische Richtlinie 5.2 SEDD) ca. 50cm vor dem Kabelende dauerhaft kennzeichnen.	5	St	.....	.....
2.2.3 Anschlussarbeiten					<u>.....</u>

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

2.2.4 Schaltanlagen

ISP 5 Lüftung Pumpwerk 1

ISP 5 Lüftung Pumpwerk 1

Herstellervorgabe nach technischer Richtlinie SEDD TR5.1 für Stahlblech-schrank: Rittal; Befehls- und Meldegerät: eaton

Herstellervorgabe nach technischer Richtlinie SEDD TR5.1 für Stahlblech-schrank: Rittal; Befehls- und Meldegerät: eaton

2.2.4.10 Schaltschrank, Ausführung als Wandschrank, 800x600x400, inkl. Hauptschalter, interner Verdrahtung

Schaltschrank, Ausführung als Wandschrank

Einzelmaße H/B/T 800/600/400 mm

Schaltschrank DIN EN 61439-2 und DIN EN 50178, Verdrahtungsfarben DIN EN 60204-1, Farbkennzeichnung DIN EN 60073, Berührungsschutz DIN EN 50274, in Schutzart IP 55 DIN EN 60529, RAL 7032 mit Montageplatte bzw. Hutschiene für Leistungs- und Steuerteile, bestückt und elektrisch verdrahtet auf Ein- und Abgangsklemmen als Reihenklemmen mit Erdungs- und Nullleiterklemmen, Gehäuse in verwindungssteifer Stahlblechkonstruktion, Erdungsbänder aus Kupfer, Türverschluss über Stangenschloss mit 3 Zuhaltungen, für Einbau von Schließzylinder, Schließung mit Doppelbart, mit Schaltplantasche aus Stahlblech zum Aufbewahren der Unterlagen, räumlicher Trennung von Leistungs- und Steuerbaugruppen bei Montage im selben Schaltschrankfeld, Verdrahtung in abgedeckten Kabelkanälen, Anbindung zu den Geräten in der Schaltschranktür und zu den beweglichen Konstruktionselementen in Schutzschlauch mit flexiblen Leitungen mit Aderendhülsen, mit Steckdose 230 V mit Sicherung und FI-Schutzschalter, Schrankfeld mit Beleuchtung und Schaltung über Türkontakt mit Sicherung, mit gravierten Bezeichnungsschildern aus Kunststoff zur Kennzeichnung aller Bauteile auf der Frontseite, Beschriftung einzeilig mit max. 20 Zeichen.

Für gleichartige Bauteile werden Produkte des gleichen Herstellers verwendet. Die Einbauteile sind nach Schaltplan zu beschriften. Zuleitung: bis 3 x 8 mm² anschließen, einschließlich Verbindungsmaterial, einschließlich der Herstellung des Potentialausgleiches metallisch leitender Teile des Schaltschranks.

Einspeisung als Leistungsschalter in Hauptschalter-Ausführung für Bemessungsstrom 16 A, 1-phasig, 230 V AC bestehend aus:

- 1 Stück Hauptschalter für Bemessungsstrom 16 A, 3-phasig
- 1 mal Verdrahtung aller Komponenten
- 1 mal Anschlussklemmen entsprechend Zuleitung
- 1 mal Beschriftungen aller Geräte auf Schaltschranktür
- 1 Satz Phasenkontrollleuchten einschl. Sicherungen zum Einbau in Fronttür
- 1 Stück Phasenausfallrelais für alle Phasen und potentialfreiem Hilfskontakt.

Überspannungsschutz bestehend aus:

1 Stück Überspannungsschutzgerät DIN EN 61643-11, mit thermischer Abtrenneinrichtung Typ 2, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, einteilig, mit Funktionsanzeige und potentialfreiem Kontakt für Fernanzeige, Bemessungsbe-
triebsspannung 230 V AC, Bemessungsableitstoßstrom je Leiter 20 kA, Wellen-
form

8/20 ms, 4-polig, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	<p>Netzwiederkehrschaltung einschließlich zentraler Störungsquittierung bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Stück Wischrelais, einschaltwischend bis 1 Sek. - erforderlicher Anzahl Hilfsschütze mit Kontakt je Selbsthaltung <p>Inkl. Platzreserve von mind. 20 %.</p>				
		1	St	.....	.....
2.2.4.20	<p>STLB-Bau 10/2024 070</p> <p>Handschtaltung LVB 3Schaltstellungen</p> <p>Handschtaltung als lokale Vorrangbedienebene DIN EN ISO 16484-2, mit Schnittstelle über potentialfreie Kontakte, für 3 Schaltstellungen, mit Schwenktaster, mit 2 Kontaktebenen, für Einbau in Tür oder Tableau, Ausführung in Einschubtechnik mit Frontplatte einschl. Baugruppenträger.</p>				
		2	St	.....	.....
2.2.4.30	<p>Schaltschrank - Meldeleuchte Betriebsmeldung</p> <p>Schaltschrank - Meldeleuchte Betriebsmeldung</p> <p>Meldungsanzeige, als Dauerlicht, als Leuchtdiode, für Einbau in Tür oder Tableau, Ausführung als Einzelgerät.</p> <p>inkl. Beschriftung</p>				
		2	St	.....	.....
2.2.4.40	<p>Schaltschrank - Meldeleuchte/Taster Störmeldung</p> <p>Schaltschrank - Meldeleuchte/Taster Störmeldung</p> <p>Meldungsanzeige, als Dauerlicht, als Leuchtdiode, für Einbau in Tür oder Tableau, mit Tastfunktion zur Störungsquittierung, Ausführung als Einzelgerät.</p> <p>inkl. Beschriftung</p>				
		2	St	.....	.....
	<p>Herstellervorgabe nach technischer Richtlinie SEDD TR5.1 für Sicherungsautomaten, Installationseinbaugeräte: ABB</p> <p>Herstellervorgabe nach technischer Richtlinie SEDD TR5.1 für Sicherungsautomaten, Installationseinbaugeräte: ABB</p>				
2.2.4.50	<p>Spannungsversorgung 24VDC, 5A, einphasig</p> <p>Spannungsversorgung 24VDC / 5A</p> <ul style="list-style-type: none"> - Eingangsspannung: 100-240 VAC, 50/60 Hz - Ausgangsspannung: 24 VDC - Ausgangsstrom: mindestens 5 A - Kurzschlussfestigkeit - Überlast- und Überspannungsschutz 				

Übertrag:

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	- Effizienz: mindestens 90% - Hutschienenmontage	1	St	.....	.....
2.2.4.60	STLB-Bau 10/2022 070 Leistungsabgang 230V 10A Leistungsabgang für 230 V AC, mit Sicherungen, Bemessungsstrom 10 A, direkt verdrahten.	2	St	.....	.....
	Herstellervorgabe nach technischer Richtlinie SEDD TR5.1 für Niederspannungsschaltgeräte: ABB, eaton, Siemens; Koppelrelais: Finder, BTR, ABB Herstellervorgabe nach technischer Richtlinie SEDD TR5.1 für Niederspannungsschaltgeräte: ABB, eaton, Siemens; Koppelrelais: Finder, BTR, ABB				
2.2.4.70	Trennverstärker 0(2)-10V oder 4 bis 20mA 1Ausgang 0(2)-10V oder 4 bis 20mA 24VAC IP43 Trennverstärker, für Eingangssignal linear 0 (2) bis 10 V oder 4 bis 20 mA, mit galvanisch getrenntem linearen Ausgangssignal 0 (2) bis 10 V oder 4 bis 20 mA, Bemessungsbetriebsspannung 24 V AC, Gehäuse in Schutzart IP 43, in Aufbaugeschäule für Schaltschrankeinbau.	2	St	.....	.....
2.2.4.80	Koppelrelais 10A 24VDC Betätigungsspannung 230VAC 1S Koppelrelais DIN EN 61810-1 (VDE 0435-201), zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Bemessungsbetriebsstrom 10 A, Bemessungsbetriebsspannung 230 V DC, Bemessungsbetätigungsspannung 24 V DC, Kontaktausführung 1 S.	2	St	.....	.....
2.2.4.90	STLB-Bau 10/2022 054 Koppelrelais 3A 24VDC Betätigungsspannung 24VDC Koppelrelais DIN EN 61810-1 (VDE 0435-201), zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Bemessungsbetriebsstrom 3 A, Bemessungsbetriebsspannung 24 V DC, Bemessungsbetätigungsspannung 24 V DC.	5	St	.....	.....
2.2.4.100	STLB-Bau 10/2024 070 Sicherheitssteuerung 3Eingänge AnzAusgänge 1 St Relaistechnik Sicherheitssteuerung zum Schalten in einen sicheren Anlagenzustand bei Auslösung durch Wächter- und/oder Begrenzungs-Kontaktgeber DIN EN 14597, für 3 auslösende Eingänge, Anzahl zu schaltende Ausgänge '1' St, ohne geberseitiger Selbsthaltung, Auslösung unverzögert, Eingangssignal durch Kontaktgeber in Ruhestromschaltung einschl. automatischer Quittierung bei Netzwiederkehr, in Relaistechnik, mit potentialfreiem Hilfskontakt.	1	St	.....	.....
	Übertrag:				

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

2.2.4.110

Einbau/Verdrahtung auf Montageplatte/Hutschiene

zuvor genannte Geräte und sämtliche Zubehörteile des Leistungs- und Steuerteils in vorgenannten SÜberspannungsschutz-Klemmkasten auf Montageplatte/Hutschiene montieren und fertig verdrahten, einschl. Beschilderung.

psch

.....

Automationsstationen / Datenpunkte

Automationsstationen / Datenpunkte

2.2.4.120

Controller PFC200; 2. Generation; 2 x ETHERNET, RS-232/-485**Controller PFC200; 2. Generation; 2 x ETHERNET, RS-232/-485**

Der Controller PFC200 ist eine kompakte Steuerung an dem modularen WAGO I/O System. Neben den Netzwerk- und Feldbus-Schnittstellen unterstützt er digitale und analoge Module sowie Sondermodule der Serien 750/753.

Versorgungsspannung System: DC 24 V (-25 ... 30 %),
 Summenstrom für Systemversorgung: 1700 mA
 Eingangsstrom typ. bei Nennlast (24 V): 500 mA
 Stromtragfähigkeit der Leistungskontakte: 10 A

Umgebungstemperatur (Betrieb): 0 ... 55 °C
 Umgebungstemperatur (Lagerung): -25 ... 85 °C
 Schutzart: IP20

Verschmutzungsgrad: 2 gemäß IEC 61131-2
 Betriebshöhe: 0 ... 2000 m
 Relative Feuchte (ohne Betauung): 95 %

Montage auf Tragschiene TS 35
 Abmessung (BxHxT): 78,6 x 100 x 71,9 mm
 Höhe ab Oberkante Tragschiene
 Gewicht: 214,8 g

Fabrikat: WAGO
 Typ: 750-8212

1 St

.....

2.2.4.130

16-Kanal-Digitaleingangsmodul DC 24 V

16-Kanal-Digitaleingangsmodul DC 24 V positivschaltend

Das Digitaleingangsmodul verfügt über 16 Kanäle.

Sie erfasst binäre Steuersignale aus dem Feldbereich, z. B. von Sensoren, Gebern, Schaltern oder Näherungsschaltern.

Anzahl der Eingänge: 16
 Stromaufnahme (intern): 25 mA

Übertrag:

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Spannung über Leistungskontakte: DC 24 V (-25 % ... +30 %)
 Signalspannung (0): DC -3 V ... - 5 V
 Signalspannung (1): DC +15 V ... +30 V
 Eingangsfilter: 3,0 ms
 Eingangsstrom typ.: +0,6 mA (bei DC -3 V ... +5 V), +2,1 mA ... -2,4 mA (bei DC 15 V ... +32 V)
 Potentialtrennung: 500 V System/Feld

Montage auf Tragschiene TS 35
 Abmessung (BxHxT): 12 x 65 x 100 mm

Gewicht: 60 g

Fabrikat: WAGO
 Typ: 750-1405

2 St

2.2.4.140

8-Kanal-Digitalausgangsmodul DC 24 V

8-Kanal-Digitalausgangsmodul DC 24 V kurzschlussfest, positivschaltend

Das Digitalausgangsmodul verfügt über 8 Kanäle.

Über das Modul werden Steuersignale aus dem Automatisierungsgerät an die angeschlossenen Aktoren weitergegeben.

Anzahl der Ausgänge: 8
 Stromaufnahme max. (intern): 25 mA
 Spannung über Leistungskontakte: DC 24 V (-25 % ... +30 %)
 Lastart: ohmsch, induktiv, Lampenlast
 Max. Schaltfrequenz: 2 kHz
 Ausgangsstrom max.: 0,5 A kurzschlussfest
 Absorbierbare Energie W max. (einmaliges Abschalten): 0,9 J; $L \text{ max} = 2 \times W \text{ max} / I^2$
 Stromaufnahme typ. (Feldseite): 15 mA / Modul + Last
 Potentialtrennung: 500 V System/Versorgung
 Datenbreite intern: 8 Bit

Montage auf Tragschiene TS 35
 Abmessung (BxHxT): 12 x 65 x 100 mm

Gewicht: 50,7 g

Fabrikat: WAGO
 Typ: 750-530

2 St

2.2.4.150

8-Kanal-Analogeingang 0-10 V8-Kanal-Analogeingang 0-10 V/ ± 10 V

Das Analogeingangsmodul verarbeitet Signale der normierten Größen DC 0 ... 10 V und DC +/- 10 V.

Anzahl der Eingänge: 8
 Signalart: konfigurierbar 0 ... 10 V / ± 10 V
 Auflösung: 12 Bit
 Innenwiderstand: > 100 k Ω
 Messfehler 25 °C: < $\pm 0,1$ % vom größten Messbereich
 Temperaturkoeffizient: < $\pm 0,01$ % /K vom größten Messbereich
 Versorgungsspannung System: DC 5 V, über Datenkontakte
 Stromaufnahme Systemversorgung: 105 mA

Übertrag:

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Datenbreite: 8 x 16 Bit Daten, 8 x 8 Bit Steuer/Status (optional)
Potentialtrennung: 500 V System/Feld

Montage auf Tragschiene TS 35
Abmessung (BxHxT): 12 x 69 x 100 mm

Gewicht: 48 g

Fabrikat: WAGO
Typ: 750-497

2 St

2.2.4.160

8-Kanal-Analogausgang DC 0 ... 10 V8-Kanal-Analogausgang DC 0 ... 10 V, ± 10 V

Das Analogausgangsmodul erzeugt Signale der normierten Größen 0 ... 10 V und ± 10 V.

Anzahl der Ausgänge: 8
Signalart: 0 ... 10 V, ± 10 V
Aktoranschluss: 2 Leiter
Bürde: $> 2 \text{ k}\Omega$
Auflösung: 12 Bit
Wandlungszeit: ca. 13 ms
Mess-/Ausgabefehler 25 °C: $< \pm 0,1 \%$ vom größten Mess-/Ausgabebereich
Temperaturkoeffizient: $\leq \pm 10 \text{ ppm/K}$ vom größten Mess-/Ausgabebereich
Versorgungsspannung Feld: DC 24 V (-15 ... +30 %), über Leistungskontakte
Stromaufnahme Systemversorgung: 61 mA
Datenbreite: 8 x 16 Bit Daten, 8 x 8 Bit Steuer/Status (optional)
Potentialtrennung: 500 V System/Feld

Umgebungstemperatur (Betrieb):
-20 °C ... +60 °C

Montage auf Tragschiene TS 35
Abmessung (BxHxT): 12 x 69 x 100 mm

Gewicht: 50 g

Fabrikat: WAGO
Typ: 750-597

1 St

2.2.4.170

Busendmodul

Busendmodul

Am Ende eines Feldbusknotens ist jeweils ein Endmodul zu setzen. Durch das Endmodul wird der interne Klemmenbus geschlossen und die ordnungsgemäße Datenübertragung garantiert.

Montage auf Tragschiene TS 35
Abmessung (BxHxT): 12 x 65 x 100 mm

Gewicht: 32,3 g

Übertrag:

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Fabrikat: WAGO
Typ: 750-600

1 St

Physikalische Ein-/Ausgabefunktionen

Physikalische Ein-/Ausgabefunktionen

2.2.4.180 STL-Bau 10/2023 070

Physikalische Ein-/Ausgabe Binär Schalten/Stellen

Physikalische Ein-/Ausgabefunktion, DIN EN ISO 16484-3, Binäre Ausgabe
Schalten/Stellen gemäß Funktion 1.1 GA-Funktionsliste Beiblatt 070-5.

9 St

2.2.4.190 STL-Bau 10/2023 070

Physikalische Ein-/Ausgabe Analoge Ausgabe Stellen

Physikalische Ein-/Ausgabefunktion, DIN EN ISO 16484-3, Analoge Ausgabe
Stellen gemäß Funktion 1.2 GA-Funktionsliste Beiblatt 070-5.

2 St

2.2.4.200 STL-Bau 10/2023 070

Physikalische Ein-/Ausgabe Binäre Eingabe Melden

Physikalische Ein-/Ausgabefunktion, DIN EN ISO 16484-3, Binäre Eingabe
Melden gemäß Funktion 1.3 GA-Funktionsliste Beiblatt 070-5.

22 St

2.2.4.210 STL-Bau 10/2023 070

Physikalische Ein-/Ausgabe Analoge Eingabe Messen

Physikalische Ein-/Ausgabefunktion, DIN EN ISO 16484-3, Analoge Eingabe
Messen gemäß Funktion 1.5 GA-Funktionsliste Beiblatt 070-5.

16 St

Gemeinsame Ein-/Ausgabefunktionen

Gemeinsame Ein-/Ausgabefunktionen

2.2.4.220 STL-Bau 10/2023 070

Gemeinsame Ein-/Ausgabe Schalten

Gemeinsame Ein-/Ausgabefunktion, DIN EN ISO 16484-3, Ausgabe Schalten
gemäß Funktion 2.1 GA-Funktionsliste Beiblatt 070-5.

2 St

2.2.4.230 STL-Bau 10/2023 070

Gemeinsame Ein-/Ausgabe Stellen/Sollwert

Gemeinsame Ein-/Ausgabefunktion, DIN EN ISO 16484-3, Ausgabe
Stellen/Sollwert gemäß Funktion 2.2 GA-Funktionsliste Beiblatt 070-5.

7 St

2.2.4.240 STL-Bau 10/2023 070

Gemeinsame Ein-/Ausgabe Melden

Übertrag:

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Gemeinsame Ein-/Ausgabefunktion, DIN EN ISO 16484-3, Eingabe Melden gemäß Funktion 2.3 GA-Funktionsliste Beiblatt 070-5.	13	St	.....	.....
2.2.4.250	STLB-Bau 10/2023 070 Gemeinsame Ein-/Ausgabe Zählen Gemeinsame Ein-/Ausgabefunktion, DIN EN ISO 16484-3, Eingabe Zählwert gemäß Funktion 2.4 GA-Funktionsliste Beiblatt 070-5.	1	St	.....	.....
2.2.4.260	STLB-Bau 10/2023 070 Gemeinsame Ein-/Ausgabe Messen Gemeinsame Ein-/Ausgabefunktion, DIN EN ISO 16484-3, Eingabe Messwert gemäß Funktion 2.5 GA-Funktionsliste Beiblatt 070-5.	13	St	.....	.....
	Verarbeitungsfunktionen Überwachen Verarbeitungsfunktionen Überwachen				
2.2.4.270	STLB-Bau 10/2023 070 Verarbeitungsfunktion Überwachung Grenzwert fest Verarbeitungsfunktion Überwachen, DIN EN ISO 16484-3, für Grenzwert fest gemäß Funktion 3.1 GA-Funktionsliste Beiblatt 070-5, pro Überprüfung eines physikalischen, kommunikativen oder berechneten Mess- oder Zählwertes, auf die Einhaltung einer vorzugebenden festen Grenze.	10	St	.....	.....
2.2.4.280	STLB-Bau 10/2023 070 Verarbeitungsfunktion Überwachung Grenzwert gleitend Verarbeitungsfunktion Überwachen, DIN EN ISO 16484-3, für Grenzwert gleitend gemäß Funktion 3.2 GA-Funktionsliste Beiblatt 070-5, pro Überprüfung eines physikalischen, kommunikativen oder berechneten Messwertes, auf die Einhaltung einer vorzugebenden gleitenden Grenze.	1	St	.....	.....
2.2.4.290	STLB-Bau 10/2023 070 Verarbeitungsfunktion Überwachung Betriebsstundenerfassung Verarbeitungsfunktion Überwachen, DIN EN ISO 16484-3, für Betriebsstundenerfassung gemäß Funktion 3.3 GA-Funktionsliste Beiblatt 070-5, pro Betriebszustand, einschl. parametrierbarem Anfangswert, ohne Grenzwertüberwachung.	1	St	.....	.....
2.2.4.300	STLB-Bau 10/2023 070 Verarbeitungsfunktion Überwachung Ereigniszählung Verarbeitungsfunktion Überwachen, DIN EN ISO 16484-3, für Ereigniszählung gemäß Funktion 3.4 GA-Funktionsliste Beiblatt 070-5, pro Zählung, ohne Grenzwertüberwachung.	1	St	.....	.....

Übertrag:

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Übertrag:					
2.2.4.310	STLB-Bau 10/2023 070 Verarbeitungsfunktion Überwachung Befehlsausführkontrolle Verarbeitungsfunktion Überwachen, DIN EN ISO 16484-3, für Befehlsausführkontrolle gemäß Funktion 3.5 GA-Funktionsliste Beiblatt 070-5, pro Benutzeradresse.	1	St	.....	.....
2.2.4.320	STLB-Bau 10/2023 070 Verarbeitungsfunktion Überwachung Meldungsbearbeitung Verarbeitungsfunktion Überwachen, DIN EN ISO 16484-3, für Meldungsbearbeitung gemäß Funktion 3.6 GA-Funktionsliste Beiblatt 070-5, pro Benutzeradresse.	8	St	.....	.....
Verarbeitungsfunktionen Steuern Verarbeitungsfunktionen Steuern					
2.2.4.330	STLB-Bau 10/2023 070 Verarbeitungsfunktion Steuern Anlagensteuerung Verarbeitungsfunktion Steuern, DIN EN ISO 16484-3, für Anlagensteuerung gemäß Funktion 4.1 GA-Funktionsliste Beiblatt 070-5.	1	St	.....	.....
2.2.4.340	STLB-Bau 10/2023 070 Verarbeitungsfunktion Steuern Motorsteuerung Verarbeitungsfunktion Steuern, DIN EN ISO 16484-3, für Motorsteuerung gemäß Funktion 4.2 GA-Funktionsliste Beiblatt 070-5.	1	St	.....	.....
2.2.4.350	STLB-Bau 10/2023 070 Verarbeitungsfunktion Steuern Umschaltung pro Antrieb Verarbeitungsfunktion Steuern, DIN EN ISO 16484-3, für Umschaltung pro Antrieb gemäß Funktion 4.3 GA-Funktionsliste Beiblatt 070-5.	1	St	.....	.....
2.2.4.360	STLB-Bau 10/2023 070 Verarbeitungsfunktion Steuern Folgesteuerung pro Aggregat Verarbeitungsfunktion Steuern, DIN EN ISO 16484-3, für Folgesteuerung pro Aggregat gemäß Funktion 4.4 GA-Funktionsliste Beiblatt 070-5.	1	St	.....	.....
2.2.4.370	STLB-Bau 10/2023 070 Verarbeitungsfunktion Steuern Sicherheits-/Frostschutzsteuerung Verarbeitungsfunktion Steuern, DIN EN ISO 16484-3, Sicherheits-/Frostschutzsteuerung gemäß Funktion 4.5 GA-Funktionsliste Beiblatt 070-5, pro Steuerungsablauf.	1	St	.....	.....
Verarbeitungsfunktionen Regeln					
Übertrag:					

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Verarbeitungsfunktionen Regeln				
	Übertrag:				
2.2.4.380	STLB-Bau 10/2023 070 Verarbeitungsfunktion Regeln P-Regelung Verarbeitungsfunktion Regeln, DIN EN ISO 16484-3, für P-Regelung gemäß Funktion 5.1 GA-Funktionsliste Beiblatt 070-5.				
		1	St	.....	.....
2.2.4.390	STLB-Bau 10/2023 070 Verarbeitungsfunktion Regeln PI-/PID-Regelung Verarbeitungsfunktion Regeln, DIN EN ISO 16484-3, für PI-/PID-Regelung gemäß Funktion 5.2 GA-Funktionsliste Beiblatt 070-5.				
		1	St	.....	.....
2.2.4.400	STLB-Bau 10/2023 070 Verarbeitungsfunktion Regeln Sollwertführung/-kennlinie Verarbeitungsfunktion Regeln, DIN EN ISO 16484-3, für Sollwertführung/-kennlinie gemäß Funktion 5.3 GA-Funktionsliste Beiblatt 070-5.				
		1	St	.....	.....
2.2.4.410	STLB-Bau 10/2023 070 Verarbeitungsfunktion Regeln Stellausgabe stetig Verarbeitungsfunktion Regeln, DIN EN ISO 16484-3, für Stellausgabe stetig gemäß Funktion 5.4 GA-Funktionsliste Beiblatt 070-5.				
		1	St	.....	.....
2.2.4.420	STLB-Bau 10/2023 070 Verarbeitungsfunktion Regeln Stellausgabe 2Punkt Verarbeitungsfunktion Regeln, DIN EN ISO 16484-3, für Stellausgabe 2 Punkt gemäß Funktion 5.5 GA-Funktionsliste Beiblatt 070-5.				
		1	St	.....	.....
2.2.4.430	STLB-Bau 10/2023 070 Verarbeitungsfunktion Regeln Stellausgabe Pulsweitenmodulation Verarbeitungsfunktion Regeln, DIN EN ISO 16484-3, für Stellausgabe Pulsweitenmodulation gemäß Funktion 5.6 GA-Funktionsliste Beiblatt 070-5.				
		1	St	.....	.....
2.2.4.440	STLB-Bau 10/2023 070 Verarbeitungsfunktion Regeln Begrenzung Sollwert/Stellgröße Verarbeitungsfunktion Regeln, DIN EN ISO 16484-3, für Begrenzung Sollwert/Stellgröße gemäß Funktion 5.7 GA-Funktionsliste Beiblatt 070-5.				
		1	St	.....	.....
2.2.4.450	STLB-Bau 10/2023 070 Verarbeitungsfunktion Regeln Parameterumschaltung				

Übertrag:

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Übertrag:					
	Verarbeitungsfunktion Regeln, DIN EN ISO 16484-3, für Parameterumschaltung gemäß Funktion 5.8 GA-Funktionsliste Beiblatt 070-5.				
		1	St	.....	.....
	Verarbeitungsfunktionen Rechnen/Optimieren				
	Verarbeitungsfunktionen Rechnen/Optimieren				
2.2.4.460	STLB-Bau 10/2023 070 Verarbeitungsfunktion Rechnen/Optimieren h,x geführte Strategie Verarbeitungsfunktion Rechnen/Optimieren, DIN EN ISO 16484-3, für h,x geführte Strategie gemäß Funktion 6.1 GA-Funktionsliste Beiblatt 070-5, pro Eingangs-Benutzeradresse.				
		1	St	.....	.....
2.2.4.470	STLB-Bau 10/2023 070 Verarbeitungsfunktion Rechnen/Optimieren Arithmetische Berechnung Verarbeitungsfunktion Rechnen/Optimieren, DIN EN ISO 16484-3, für Arithmetische Berechnung gemäß Funktion 6.2 GA-Funktionsliste Beiblatt 070-5, pro Eingangs-Benutzeradresse.				
		3	St	.....	.....
2.2.4.480	STLB-Bau 10/2023 070 Verarbeitungsfunktion Rechnen/Optimieren Ereignisabhängiges Schalten Verarbeitungsfunktion Rechnen/Optimieren, DIN EN ISO 16484-3, für Ereignisabhängiges Schalten gemäß Funktion 6.3 GA-Funktionsliste Beiblatt 070-5, pro Ausgabe-Benutzeradresse.				
		3	St	.....	.....
2.2.4.490	STLB-Bau 10/2023 070 Verarbeitungsfunktion Rechnen/Optimieren Zeitabhängiges Schalten Verarbeitungsfunktion Rechnen/Optimieren, DIN EN ISO 16484-3, für Zeitabhängiges Schalten gemäß Funktion 6.4 GA-Funktionsliste Beiblatt 070-5, pro Ausgabe-Benutzeradresse.				
		1	St	.....	.....
2.2.4.500	STLB-Bau 10/2023 070 Verarbeitungsfunktion Rechnen/Optimieren Gleitendes Ein-/Ausschalten Verarbeitungsfunktion Rechnen/Optimieren, DIN EN ISO 16484-3, für Gleitendes Ein-/Ausschalten gemäß Funktion 6.5 GA-Funktionsliste Beiblatt 070-5, pro Ausgabe-Benutzeradresse.				
		1	St	.....	.....
2.2.4.510	STLB-Bau 10/2023 070 Verarbeitungsfunktion Rechnen/Optimieren Zyklisches Schalten Verarbeitungsfunktion Rechnen/Optimieren, DIN EN ISO 16484-3, für Zyklisches Schalten gemäß Funktion 6.6 GA-Funktionsliste Beiblatt 070-5, pro Ausgabe-Benutzeradresse.				
		1	St	.....	.....
2.2.4.520	STLB-Bau 10/2023 070 Verarbeitungsfunktion Rechnen/Optimieren Nachtkühlbetrieb				

Übertrag:

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Verarbeitungsfunktion Rechnen/Optimieren, DIN EN ISO 16484-3, für
Nachtkühlbetrieb gemäß Funktion 6.7 GA-Funktionsliste Beiblatt 070-5, pro
Ausgabe-Benutzeradresse.

1 St

2.2.4.530

STLB-Bau 10/2023 070

Verarbeitungsfunktion Rechnen/Optimieren**Gebäudetemperaturbegrenzung**

Verarbeitungsfunktion Rechnen/Optimieren, DIN EN ISO 16484-3, für
Gebäudetemperaturbegrenzung gemäß Funktion 6.8 GA-Funktionsliste Beiblatt
070-5, pro Ausgabe-Benutzeradresse.

1 St

2.2.4.540

STLB-Bau 10/2023 070

Verarbeitungsfunktion Rechnen/Optimieren Energierückgewinnung

Verarbeitungsfunktion Rechnen/Optimieren, DIN EN ISO 16484-3, für
Energierückgewinnung gemäß Funktion 6.9 GA-Funktionsliste Beiblatt 070-5,
pro Ausgabe-Benutzeradresse.

1 St

2.2.4 Schaltanlagen

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
2.2.5	Verlegesysteme				
2.2.5.10	Elektroinstallationsrohr PVC-U AD 20mm AP Abstandsschellen Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus PVC-U, einwandig, glatt, starr, mit angeformter Muffe, Außendurchmesser 20 mm, Druckfestigkeit Klasse 3 - mittel (750 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 2 - leicht DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen, mit Endkappen.	100 m			
2.2.5.20	Elektroinstallationsrohr PVC-U AD 32mm AP Abstandsschellen Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus PVC-U, einwandig, glatt, starr, mit angeformter Muffe, Außendurchmesser 32 mm, Druckfestigkeit Klasse 3 - mittel (750 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 2 - leicht DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen, mit Endkappen.	30 m			
2.2.5.30	Elektroinstallationsrohr PVC-U AD 40mm AP Abstandsschellen Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus PVC-U, einwandig, glatt, starr, mit angeformter Muffe, Außendurchmesser 40 mm, Druckfestigkeit Klasse 3 - mittel (750 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 2 - leicht DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen, mit Endkappen.	20 m			
2.2.5.40	Steigleiter Stahl bandverz H 60mm B 200mm, ohne Abdeckung Steigleiter, Sprossenabstand 300 mm, mit einem Trennsteg, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, einschl. Abdeckung, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm. Die Befestigung von bis zu 25 Kabel (ca. 15mm Durchmesser) mittels Bügelschellen bzw. Klemmschellen ist Bestandteil dieser Position.	10 m			
2.2.5.50	Kabelrinne gelocht Stahl bandverz H 60mm B 50mm Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, mit einem Trennsteg, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 50 mm.	5 m			
2.2.5.60	Kabelrinne gelocht Stahl bandverz H 60mm B 100mm Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, mit einem Trennsteg, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm.	15 m			
2.2.5.70	STLB-Bau 10/2022 053 Bogen Kabelrinne 90Grad waagrecht Stahl bandverz H 60mm B 100mm				

Übertrag:

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Bogen, für Kabelrinne, 90 Grad, waagrecht, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm.

2 St

2.2.5.80

STLB-Bau 10/2022 053

Ausleger Kabelrinne Stahl bandverz bis 2,5kN L 100mm Wandbefestigung

Ausleger für Kabelrinne, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Tragfähigkeit bis 2,5 kN, Länge 100 mm, an der Wand aus Mauerwerk, befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.

10 St

2.2.5 Verlegesysteme

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
2.2.6	Installationsgeräte				
2.2.6.10	STLB-Bau 10/2024 070 Raumtemperatur-Messwertgeber 0-40GradC AP Raumtemperatur-Messwertgeber, Einsatzbereich 0 bis 40 Grad C, für Aufputzmontage, Ausführung Ausgänge Feldgerät mit Messsignal passend zum Automationssystem, relativer Fehler max. 1,6 % vom Einsatzbereich, Gehäuse in Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).	3	St	.....	.....
2.2.6.20	STLB-Bau 10/2022 070 Temperatur-Messwertgeber Luftltg. 250mm Messstab Temperatur-Messwertgeber für Luftleitungen, Einsatzbereich - 30 bis 60 Grad C, mit 250 mm langem Messstab und Einbaufansch, Ausführung Ausgänge Feldgerät mit Messsignal passend zum Automationssystem, relativer Fehler max. 1,6 % vom Einsatzbereich, Gehäuse in Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).	2	St	.....	.....
2.2.6.30	STLB-Bau 10/2024 070 Tauchtemperatur-Messwertgeber -10-120GradC PN16 L 150mm Tauchtemperatur-Messwertgeber in Stabausführung, Einsatzbereich - 10 bis 120 Grad C, einschl. Schutzrohr mit Gewinde, PN 16, Einbaulänge 150 mm, aktive Messzone bis 50 mm, einschl. Einschweißmuffe für wärmegegedämmte Rohre, Ausführung Ausgänge Feldgerät mit Messsignal passend zum Automationssystem, relativer Fehler max. 1,6 % vom Einsatzbereich, Gehäuse in Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).	6	St	.....	.....
2.2.6.40	STLB-Bau 10/2024 070 Druck-Messwertgeber Heißwasser Druck-Messwertgeber, für Heißwasser, einschl. Wand- oder Rohrhalterung, Ausführung Ausgänge Feldgerät mit Messsignal passend zum Automationssystem, relativer Fehler max. 1,6 % vom Einsatzbereich, Gehäuse in Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), einschl. Anschluss an das Medium.	1	St	.....	.....
2.2.6.50	STLB-Bau 10/2022 070 Differenzdruck-Messwertgeber Luft Differenzdruck-Messwertgeber, für Luft, einschl. Wand- oder Rohrhalterung, Ausführung Ausgänge Feldgerät mit Messsignal passend zum Automationssystem, relativer Fehler max. 1,6 % vom Einsatzbereich, Gehäuse in Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).	3	St	.....	.....
2.2.6.60	Reparaturschalter 3-polig, mit Stellungsanzeige, Schaltleistung bis 7,5 kW Reparaturschalter 3-polig, Schaltleistung bis 7,5 kW Reparaturschalter 3-polig, Schaltleistung bis 7,5 kW, Ausführung als Nockenschalter EIN-AUS, unter Last schaltbar, mit eindeutiger Stellungsanzeige mit 0 und I, Kontakttrennung durch zwangsöffnende Kontakte mit potentialfreien				

Übertrag:

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Kontakt für Stellungsrückmeldung, inkl. Verbindungsklemmen für N und PE, Ausführung Aufbau, Schutzklasse IP 54, abschließbar durch max. 3 Bügelschlösser. Farbe schwarz/grau.

1 St

2.2.6.70

Verbindungsdose Einführungsstutzen halogenfr.Kunststoff 80/80mm T 50mm IP65 AP Mauerwerk

Verbindungsdose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) als Abzweigkasten, mit Kabelverschraubung, aus halogenfreiem Kunststoff, Grundfläche mind. 80/80 mm, Tiefe mind. 50 mm, mit Deckel mit Schraubbefestigung, Schutzart IP 65 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Aufputz, auf Mauerwerk.

10 St

2.2.6.80

Beschriftung Feldgeräte

Beschriftung aller registrierten Feldgeräte. Die Beschriftung erfolgt entsprechend der vom AG im Pflichtenheft vorgegebenen Anlagenkennzeichnungssystematik.

Die Beschriftung der Feldgeräte erfolgt anhand weißer Aufkleber mit schwarzer Druckschrift, Schriftgröße 14.

Die Beschriftung besteht aus der Klartextbezeichnung des Feldgeräts sowie der zugehörigen AKS-Bezeichnung

Beispiel:

RL-Temp. Strang 2 Nord
S04010990EG422002B010

15 St

2.2.6 Installationsgeräte

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
2.2.7	Management- und Bedieneinrichtungen				
2.2.7.10	BACnet-Bediendisplay für Montage in Schaltschranktür Bedienpanel für Montage in Schaltschranktür Bediengerät für Automationseinrichtungen, für Schaltschranktüreinbau, Rahmen aus Kunststoff, mit Anschlusskabel und Stecker, Netzspannung 24 V DC, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), für Umgebungsbedingungen 0 bis 45 Grad C, relative Umgebungsfeuchte 5 bis 90 % (nicht kondensierend), Schnittstelle passend zur Automationseinrichtung, Display farbig und grafikfähig, berührungssensitiv (Touchscreen), mit Hintergrundbeleuchtung, Bildschirmdiagonale mind. 10 Zoll, 1024x768 Pixel, mit eingebautem Webserver u. integrierter BACnet /IP Schnittstelle, mit konfigurierbarer Software zur Abbildung/Visualisierung, als BACnet-Client im Netzwerk auf Basis DIN EN ISO 16484-5 (BACnet), BACnet Device Profile: BACnet Operator Workstation (B-OWS), Abmessungen max. 394 x 318 x 65 (L x B x T)	1	St	.....	.....
	Meldeschränk RLT B-OWS Managementfunktionen Meldeschränk RLT B-OWS Managementfunktionen Die Aufschaltung der Datenpunkte des neuen Meldeschranke und des Bestands-ISP's Heizung GR sollen auf dem Display vor Ort visualisiert werden. Die Visualisierung auf dem GLT-System FIS werden von einem anderen AN übernommen. In den nachfolgenden Positionen sind lediglich Leistungen zu kalkulieren, die zur Umsetzung der Regelung und der Visualisierung vor Ort am Bedientableau in der Schaltschranktür des Meldeschranke erforderlich sind.				
2.2.7.20	STLB-Bau 10/2020 070 Managementfunktion Kommunikation Ein-/Ausgabefunktion Managementfunktion DIN EN ISO 16484-3, Kommunikation Ein-/Ausgabefunktion gemäß Funktion 7.1 GA-Funktionsliste, Beiblatt 070-5.	101	St	.....	.....
2.2.7.30	STLB-Bau 10/2020 070 Managementfunktion Kommunikation Block/Datei Managementfunktion DIN EN ISO 16484-3, Kommunikation Block/Datei gemäß Funktion 7.2 GA-Funktionsliste, Beiblatt 070-5.	51	St	.....	.....
2.2.7.40	STLB-Bau 10/2020 070 Managementfunktion Ereignis-Langzeitspeicherung Managementfunktion DIN EN ISO 16484-3, Ereignis-Langzeitspeicherung gemäß Funktion 7.3 GA-Funktionsliste, Beiblatt 070-5.	32	St	.....	.....
2.2.7.50	STLB-Bau 10/2020 070				

Übertrag:

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Managementfunktion Historisierung Datenbank

Managementfunktion DIN EN ISO 16484-3, Historisierung in Datenbank gemäß Funktion 7.4 GA-Funktionsliste, Beiblatt 070-5.

26 St

Meldeschränk RLT B-OWS Bedienfunktionen

Meldeschränk RLT B-OWS Bedienfunktionen

2.2.7.60

STLB-Bau 10/2020 070

Bedienfunktion Grafik/Anlagenbild

Bedienfunktion DIN EN ISO 16484-3, Grafik/Anlagenbild gemäß Funktion 8.1 GA-Funktionsliste, Beiblatt 070-5.

6 St

2.2.7.70

STLB-Bau 10/2020 070

Bedienfunktion Dynamische Einblendung

Bedienfunktion DIN EN ISO 16484-3, Dynamische Einblendung gemäß Funktion 8.2 GA-Funktionsliste, Beiblatt 070-5.

96 St

2.2.7 Management- und Bedieneinrichtungen

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
2.2.8	Demontage GA / sonstiges				
2.2.8.10	<p>Demontage, Abtransport und Entsorgung Bestands-Schaltschrank "Meldeschrack KA PW MS", nicht schadstoffbelastet</p> <p>Demontage, Abtransport und Entsorgung Bestands-Schaltschrank "Meldeschrack KA PW MS",</p> <p>Abfälle aus elektrischen und elektronischen Geräten, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 160214 gebrauchte Geräte, nicht schadstoffbelastet, auf Gelände/Fläche des AN lagernd, in Behälter AN laden, mit LKW des AN transportieren, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, gemäß Kapitel Abfälle der Baubeschreibung entsorgen.</p> <p>Verteiler, komplett bestückt, demontieren und entsorgen. Maße ca. HxBxT in mm = ca. 1800x600x300 Bestückung mit</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kontakte - Relais - Netzteile - Verdrahtungskanäle - Einbau-LEDs. <p>Die Schaltanlage befindet sich im Erdgeschoss des Grobrechens. Der Transport ist unmittelbar (ca. 20 m) über den Betriebsraum des Pumpwerkes zur Straße möglich. Die Demontage sowie der Transport muss ohne Funkenfreisetzung und ohne Beschädigungen erfolgen. Für den Transport ist ein Kleintransporter bzw. LKW erforderlich.</p>	1	St	.....	.....
2.2.8.20	<p>Installationsgerät abbauen laden LKW AN nicht schadstoffbelastet</p> <p>Abbruch eines Installationsgerätes, AP -, UP - oder Einbaumontage, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, in vom AN gestellten Behälter lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden,</p> <p>Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 160214 gebrauchte Geräte gemäß Kapitel Abfälle der Baubeschreibung entsorgen.</p>	10	St	.....	.....
	<p>Kabeldemontage</p> <p>Kabeldemontage</p>				
2.2.8.30	<p>Kabel/Leitung Kupfer Kunststoff Außendurchmesser bis 1 cm abbauen v.Hand laden LKW AN nicht schadstoffbelastet</p>				

Übertrag:

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Abbruch Kabel/Leitung, Kabelleiter aus Kupfer, Kabelmantel aus Kunststoff, Außenkabeldurchmesser bis 1 cm, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, vorwiegende Verlegeart auf vorh. Kabelrinne/in offenen Kanal oder im Rohr, Ausführung innerhalb des Bauwerks, im Kellergeschoss, Arbeitshöhe bis 6 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, staubarm TRGS 559, ohne Funkenfreisetzung, ohne Untergrundbeschädigung, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170411 Kabel gemäß Kapitel Abfälle der Baubeschreibung entsorgen.

300 m

2.2.8.40

Kabel/Leitung Kupfer Kunststoff Außendurchmesser bis 2 cm abbrechen v.Hand laden LKW AN nicht schadstoffbelastet

Abbruch Kabel/Leitung, Kabelleiter aus Kupfer, Kabelmantel aus Kunststoff, Außenkabeldurchmesser bis 2 cm, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, vorwiegende Verlegeart auf vorh. Kabelrinne/in offenen Kanal oder im Rohr, Ausführung innerhalb des Bauwerks, im Kellergeschoss, Arbeitshöhe bis 6 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, staubarm TRGS 559, ohne Funkenfreisetzung, ohne Untergrundbeschädigung, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170411 Kabel gemäß Kapitel Abfälle der Baubeschreibung entsorgen.

50 m

2.2.8 Demontage GA / sonstiges

2.2 Gebäudeautomation

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
2.3	Sonstige Maßnahmen für technische Anlagen				
2.3.1	Kernbohrung				
2.3.1.10	Kernbohrung Decke Durchmesser bis 50mm T bis 40cm Kernbohrung durch Decke aus Beton, Bohrdurchmesser bis 50 mm, Bohrtiefe bis 40 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge und Lagerung des anfallenden Kerns in vom AN bereitgestellten Behälter, einschl. Abtransport und Entsorgung des Bauschutt. Gemäß Kapitel Abfälle der Baubeschreibung entsorgen.	2	St	.....	.....
2.3.1.20	Kernbohrung Wand Durchmesser bis 50mm T bis 15cm Kernbohrung durch Wand aus Mauerwerk, Bohrdurchmesser bis 50 mm, Bohrtiefe bis 15 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge und Lagerung des anfallenden Kerns in vom AN bereitgestellten Behälter, einschl. Abtransport und Entsorgung des Bauschutt. Gemäß Kapitel Abfälle der Baubeschreibung entsorgen.	1	St	.....	.....
2.3.1.30	Kernbohrung Wand Durchmesser bis 100mm T bis 15cm Kernbohrung durch Wand aus Mauerwerk, Bohrdurchmesser bis 100 mm, Bohrtiefe bis 15 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge und Lagerung des anfallenden Kerns in vom AN bereitgestellten Behälter, einschl. Abtransport und Entsorgung des Bauschutt. Gemäß Kapitel Abfälle der Baubeschreibung entsorgen.	3	St	.....	.....
2.3.1.40	STLB-Bau 10/2024 047 Brandschutzabschottung Leitungsanlagen Mörtelschott EI90 Durchm. 50-100mm Gebäude Wand D 150mm Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als Mörtelschott, Klassifizierung EI 90 DIN EN 13501-2, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, runder Durchbruch, Durchmesser über 50 bis 100 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Mauerwerk, Dicke 150 mm.	6	St	.....	.....
2.3.1.50	Kennzeichnungsschild Brandschott Kennzeichnungsschild Brandschott Kennzeichnungsschild Brandschott mit folgenden Angaben: - Bezeichnung der Abschottung entsprechend AKS nach Vorgabe AG, - Typ Abschottung, - Feuerwiderstandsklasse, - DIBt Zulassungsnummer bzw. CE-Kennzeichnung, - Angabe Luftdichtigkeit (bei Erfordernis Einsatzort), - Ausführungsfirma, - Datum Herstellung der Abschottung,				

Übertrag:

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

- Name desjenigen, der die Abschottung errichtet hat.

6 St

2.3.1.60

Wanddurchführung verschließen bis 0,10 m²

Wanddurchbruch verschließen.

Auf- und Abbau der Gerätetechnik ist enthalten.

Keine Anforderungen an Feuerwiderstand.

Mit Mörtel MG III

- Abmessung: bis 0,10 m²

Leistung einschl.:

- Arbeits- und Hilfswerkzeuge

- notwendige Rüstung

- fachgerechter Entsorgung der Reststoffe

- fachgerechtem Mauerwerksverschluss mit anschließendem Verputzen

.- angleichen an bestehenden Putz

3 St

2.3.1 Kernbohrung

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
2.3.2	Messungen				
2.3.2.10	STLB-Bau 10/2022 053 Prüfung 1000V Prüfung der Anlage mit Bemessungsspannung bis 1000 V, mit Besichtigen, Erproben und Messen, für einen Wechselstromkreis mit einem weiteren Schutzgerät, einschl. Messprotokoll.	3	St	.....	.....
2.3.2.20	Prüfung 1000V von mehradrigen Kabel (..7 bis 14 adrig) Prüfung der Anlage mit Bemessungsspannung bis 1000 V, mit Besichtigen, Erproben und Messen, für mehradrigen Kabel (..7 bis 14 adrig) einschl. Messprotokoll. Abrechnung je Ader	21	St	.....	.....
2.3.2.30	Steuerleitungen entsprechend DIN VDE 0100-600 prüfen Steuerleitungen entsprechend DIN VDE 0100-600 prüfen Kabel entsprechend DIN VDE 0100-600 prüfen vorhandenes, verlegtes Kabel entsprechen DIN VDE 0100 Teil 600 überprüfen und protokollieren. Sichtkontrolle, Messung Isolationswiderstand, Durchgangsprüfung. Abrechnung je Ader	2	St	.....	.....
2.3.2.40	STLB-Bau 10/2022 061 Messung Cu PL Link Ea Messung Kupferkabel PL (Permanent Link) - Installationsstrecke, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), Link Klasse E Index A tiefgestellt, Darstellung der Messung als Tabelle und als Grafik, Dokumentation vorab digital zur Prüfung und nach Freigabe auf Datenträger, im PDF-Format und mit Originaldateien, als ausführlicher Report, in einfacher Ausfertigung.	1	St	.....	.....
				2.3.2 Messungen	.....

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

2.3.3 Mitwirkung Sachverständigenabnahme**2.3.3.10 Mitwirken Sachverständigenprüfung RLT-Anlagen**

Sachverständigenprüfung entsprechend der länderspezifischen Prüfverordnung zur Prüfung der Funktions- und Anlagensicherheit der RLT-Anlage.

Die Überprüfung beinhaltet die Prüfung der Sicherheitsabschaltung, ein Funktionstest aller Überwachungseinrichtungen sowie der Sicherheitswarneinrichtung bei Branderkennung.

Die Position beinhaltet die Stundenleistung des Sachverständigen zur Überprüfung, die Protokollierung und Berichtserstellung sowie die Anfahrtspauschale für Hin- und Rückfahrt.

psch

.....

2.3.3 Mitwirkung Sachverständigenabnahme

.....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

2.3.4 Leistungen zu Funktionstest

2.3.4.10 Erweiterte Inbetriebnahme und Einregulierung der MSR-Anlage

Erweiterte Inbetriebnahme und Einregulierung der MSR-Anlage als Ergänzung zur VOB Teil C (ATV) DIN 18386

Die erweiterte Inbetriebnahme stellt eine Gesamt-Inbetriebnahme aller mit dem beschriebenen Leistungsumfang Gebäudeautomation in Zusammenhang stehenden Anlagen dar, einschließlich der in den vorangegangenen Bauabschnitten errichteten Teilen der MSR-Technik.

Die erweiterte Inbetriebnahme und Einregulierung schließt folgende Leistungen ein:

- Überprüfen der Feldgeräte des regeltechnischen Teiles wie Fühler, Ventile, ... auf fachgerechte Montage, Anschluß sowie bestimmungsmäßige Funktion, soweit im Leistungs- und Lieferumfang enthalten.
- Überprüfen der elektrischen Leitungswege zwischen den Feldgeräten und den ISP einschl. bauseitig verlegter Kabel.
- Überprüfung von mechanischen und elektrischen Verriegelungen
- Einstellung der vorgegebenen Parameter zur Sicherstellung der geforderten Grund- und Verarbeitungsfunktionen
- Funktionsprüfung, Einregulierung und Feinabstimmung der Regelkreise sowie Nachweisführung über die Einhaltung der vom AG geforderten Raumklimaparameter durch Dokumentation der historischen Trendkurven der repräsentativen Messgrößen **über einen Zeitraum von mind. 3 Monaten nach Fertigstellung** der jeweiligen Anlagen. In die Trendaufzeichnungen sind vom AN GA alle **Sollwerte und vorgegebenen max. zulässigen Regelabweichungen einzutragen** und in dieser Form **1x wöchentlich** dem mit der Bauüberwachung beauftragten Fachplaner **unaufgefordert vorzulegen**.
- Der AN hat bei Überschreitung der den max. zulässigen Regelabweichungen Vorschläge zur Fehlerbehebung aufzustellen und dem mit der Bauüberwachung beauftragten Fachplaner **unaufgefordert vorzulegen**. Die Nachregulierung der MSR-Anlage im Falle der Nichteinhaltung der zulässigen Regelabweichungen ist durch den AN selbständig und in Koordination mit den am Bau beteiligten Gewerken durchzuführen.
- Prüfung der Systemreaktionszeiten.
- Die Inbetriebnahme und die Einregulierung der Anlagen und Anlagenteile sind, soweit erforderlich, gemeinsam mit den beteiligten Gewerken durchzuführen.
- Erstellen der Inbetriebnahmeprotokolle für MSR-Anlagen.

psch

.....

2.3.4.20 1:1 Datenpunkttest Feld - AS (first loop)

Funktions-/Datenpunkttest 1:1

Übertrag:

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Funktions-/Datenpunkttest 1:1 inklusive Prüfprotokolle der Datenpunkttests mit Signatur je Funktion und Feldgerät für:

- Feldebene - Automationsebene (First loop check)

Notwendige Vorleistungen (Verdrahtungs-, Verkabelungs-, und Anschlussarbeiten) müssen vollständig abgeschlossen sein. Zudem müssen alle Steuer- und Regelungseinrichtungen, dezentralen Peripherien zur vollen Verfügung stehen.

Die Prüfung des Datenpunkttest erfolgt je Feldgerät, wobei eine Auslösung je Wertebereich ggf. über Testmesssignalgeber emuliert wird (z.B. Schalterauslösung, Referenztemperatur, manuelle Stellungsjustierung). Hierbei wird auch auf die verdrahtungsrichtige Ausführung der DDC-Anschlüsse (Klemm- bzw. Federanschlüsse) geachtet und diese entsprechend protokolliert.

Zur Gewährleistung der Überschaubarkeit erfolgt die Überprüfung getrennt nach Gewerken und Anlagen. Der Datenpunkttest ist mit zwei MA durchzuführen – ein MA zur Kontrolle der Feldebene und ein MA zur Kontrolle an der Automationsstation.

Der AN hat sicherzustellen, dass alle Datenpunkte der Peripherie, unabhängig ob analog oder digital, überprüft werden. Die Protokollierung wird durch den AN aufgezeichnet und in Form eines Prüfprotokolls ausgegeben.

Das Prüfprotokoll ist mit den nachfolgenden Informationen auszustatten:

- Anlagenteil,
- Gewerk
- Stationsnummer/Verteilerfeldnummerierung,
- Datenpunkttyp (Digital/Analog, Ausgang/Eingang),
- Messbereich,
- Adressierung und Klemmenbezeichnung,
- Prüfergebnis (positiv/negativ),
- Art der Prüfung (z.B. Simulation Referenztemperatur durch Medium),
- Anmerkungen,
- Referenzkennzeichnung,
- Geprüft am,
- Geprüft durch,

Das Prüfprotokoll ist dem AG in fortzuschreibender Dateiform (z.B. xlsx) zu überreichen. Auftretende Fehler sind bei absehbarem geringem Zeitaufwand sofort und ansonsten gesondert zu beheben. Nach dem Beheben der Störungsursache ist der Datenpunkttest zu wiederholen und gesondert zur Fehlerverfolgung zu protokollieren.

Seitens der Bauüberwachung wird die Durchführung der Überprüfung sowie die Protokollierung des Datenpunkttests stichprobenartig kontrolliert. Dazu erfolgt eine abschnittsweise Begleitung und Begutachtung der Durchführung des Datenpunkttests. Aus diesem Grunde ist der Prüftermin des Datenpunkttests im Vorfeld zwingend dem AG schriftlich mitzuteilen.

50 St

2.3.4.30

1:1 Funktions-/Datenpunkttest PLS

1:1 Funktions-/Datenpunkttest

Durch den AN ist die korrekte Meldungsaufschaltung auf das Prozessleitsystem des AG (ABB Feldbus - Advant Fieldbus 100) für jede Funktion in zusammenwirkung mit SEDD zu prüfen.

Übertrag:

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Inklusive Prüfprotokolle des Datenpunkttests mit Signatur je Funktion und Feldgerät für:

- Feldebene - Prozessleitsystem (PLS)

Notwendige Vorleistungen (Verdrahtungs-, Verkabelungs-, und Anschlussarbeiten) müssen vollständig abgeschlossen sein. Zudem müssen alle Steuer- und Regelungseinrichtungen, dezentralen Peripherien und das gesamte Netzwerk zur vollen Verfügung stehen.

Um die reibungslose Funktionsprüfung der einzelnen Datenpunkte sicherzustellen, koordiniert der AN im Vorfeld die Funktionsprüfung in Abstimmung mit den AN der weiteren Gewerke (falls notwendig) sowie dem AG bzw. der Bauherrnvertretung. Falls durch den AG gefordert, ist dazu ein koordinierungs-/Terminplan unter Berücksichtigung erforderlicher Vorleistungen/Vorarbeiten vorzulegen.

Die Prüfung des Datenpunkttest erfolgt je Feldgerät, wobei eine Auslösung / Wertebereich ggf. über Testmesssignalgeber emuliert wird (z.B. Schalterauslösung, Referenztemperatur, manuelle Stellungsjustierung). Hierbei wird auch auf die verdrahtungsrichtige Ausführung der DDC-Anschlüsse (Klemm- bzw. Federanschlüsse) geachtet und diese entsprechend protokolliert. Zur Gewährleistung der Überschaubarkeit erfolgt die Überprüfung getrennt nach Gewerken und Anlagen.

Der Datenpunkttest ist mit einem MA (AN) zur Kontrolle der Automations- und Feldebene durchzuführen. Die Prozessleitebene wird in koordinierter Absprache seitens SEDD kontrolliert. Der AN koordiniert den Termin.

Der AN hat sicherzustellen, dass alle Datenpunkte der Peripherie, unabhängig ob analog oder digital, überprüft werden. Die Protokollierung wird durch den AN aufgezeichnet und ist in Form eines Prüfprotokolls auszugeben.

Das Prüfprotokoll ist mit den nachfolgenden Informationen auszustatten:

- Anlagenteil,
- Stationsnummer / Verteilerfeldnummerierung,
- Datenpunkttyp (Digital/Analog, Ausgang/Eingang),
- Messbereich,
- Adressierung und Klemmenbezeichnung,
- Prüfergebnis (positiv/negativ),
- Art der Prüfung (z.B. Simulation Referenztemperatur durch Medium),
- Anmerkungen,
- Referenzkennzeichnung,
- Geprüft am,
- Geprüft durch,

Das Prüfprotokoll ist dem AG in fortzuschreibender Dateiform (z.B. .xlsx) zu überreichen. Auftretende Fehler sind bei absehbarem geringem Zeitaufwand sofort und ansonsten gesondert zu beheben. Nach dem Beheben der Störungssache ist der Datenpunkttest zu wiederholen und gesondert zur Fehlerverfolgung zu protokollieren.

Seitens der Bauüberwachung wird die Durchführung der Überprüfung sowie die Protokollierung des Datenpunkttests stichprobenartig kontrolliert. Dazu erfolgt

Übertrag:

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

eine abschnittsweise Begleitung und Begutachtung der Durchführung des Datenpunkttests. Aus diesem Grunde ist der Prüftermin des Datenpunkttests im Vorfeld dem AG schriftlich mitzuteilen.

8 St

2.3.4.40

Übergabe EDE-Liste

Die Position beinhaltet die Erstellung sowie Übergabe der EDE-Liste in digitaler Form an den AG.

In der EDE-Liste müssen alle E/A-Objekte und die dafür abgefragten Properties vollständig dokumentiert werden. Die Angaben zu Adressen, Einheiten, Wertebereichen, Beschreibungstexten, Alarmgrenzwerten usw. müssen sinnvoll vergeben sein.

Alle BACnet-Objekte in der EDE-Liste müssen auch in den Automationsschemata eingetragen sein, damit bei den zugehörigen Grafikbildern in der Bedienoberfläche der Zusammenhang zwischen BACnet-Objekten und GA-Funktionen erkennbar wird.

psch

2.3.4 Leistungen zu Funktionstest

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

2.3.5 Werks- und Montageplanung / Dokumentation

2.3.5.10 Erweiterte Werk- und Montageplanung EMSR

Zuschlag für den **erweiterten Umfang der MuW-Unterlage über den Umfang der VOB/C (aktuell gültige Fassung) hinaus.**

Zur Montage- und Werkplanungserstellung sind dem AG bzw. dem mit der OÜ beauftragten Planungsbüro folgende Bestandteile **ergänzend zu den in der VOB/C geforderten Unterlagen** zu übergeben:

- GA-Funktionslisten nach VDI 3814-1 bzw. DIN EN ISO 16484-3 unter Berücksichtigung der BACnet-relevanten Inhalte gem. AMEV BACnet (u.a. Anhang 3)
- Datenblätter aller durch den AN selbst beigestellten Feldgeräte sowie aller Schaltschrankeinbauten (u.a. Automationsstationen, Datenschnittstelleneinheiten, lokalen Vorrangbedienung und Schaltschrankbediendisplays)

Hinweise zur Erstellung der Stromlaufpläne:

- Die Erstellung der Stromlaufpläne hat ausschließlich mit dem Programm EPLAN P8 zu erfolgen. Bei Übergabe der Dokumentation ist die EPLAN-Softwareversion der SEDD abzustimmen.
- Als Grundlage dient jeweils ein einpoliger Stromlaufplan der neu zu errichten den Anlagen
- Es ist für jede Schaltanlage ein eigener Stromlaufplan zu erstellen. Jeder benannte Verteilernamen ist dabei ein Schaltschrankgehäusesystem. Die gegenseitige Funktionalität zwischen den Schaltschrankgehäusesystemen ist dabei sicherzustellen.
- In allen Stromlaufplänen sind die Bestandskabelbezeichnungen bzw. neue Kabel (neue Kabelzeichnung) mit anzugeben (gemäß TR5.2).
- Alle Pläne müssen in einem gemeinsamen Schaltplanprojekt enthalten sein.

Es wird lediglich die in VOB/C nicht enthaltenen, oben beschriebenen Umfänge im Rahmen der Erstellung der Montage- und Werkplanung zusätzlich vergütet. Sämtliche Grundleistungen nach VOB/C werden nicht gesondert vergütet und sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Die Übergabe der MuW- Unterlagen erfolgt in digitaler Form an das mit der OÜ beauftragte Planungsbüro. Die Bearbeitung/Rücksendung der geprüften/freigegebenen MuW- Unterlagen erfolgt ebenfalls digital.

Ergänzungen/ Hinweise zur Übergabe der digitalen Montage- und Werkplanung auf Datenträger:

- Zeichnungen/Pläne sind als *.dwg- / *.dxf- Format und als PDF zu hinterlegen.
- Alle weiteren MuW- Unterlagen sind als PDF abzulegen.

Die Ablage auf dem Datenträger ist so zu organisieren, daß alle Informationen bei Bedarf ausdrückbar sind.

Die Unterlagen sind spätestens vier Wochen nach Beauftragung vom AN an den AG bzw. dessen Vertreter zu übergeben.

psch

.....

2.3.5.20

Handrevision Stromlaufplan Schaltanlage Pumpwerk

Fortschreiben dem im Bestand vorhandenen Stromlaufplan der Schaltanlage "Pumpwerk 1 - UV2.1.1-2" als Handrevision

Übertrag:

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

- streichen der angepassten bzw. geänderten Bereiche bzw. Seiten
- Anpassung der Querverweise bzw. der Stromkreisbenennungen

Als Kalkulationsgrundlage sind 3h Stundenlohnarbeiten Monteur/-in anzusetzen.

psch

.....

2.3.5.30

Erweiterte Revisionsunterlagen EMSR - GA

Revisionsunterlage EMSR als **Erweiterung zu den geforderten Unterlagen gemäß VOB/C** herstellen und über das bauüberwachende Büro an den Bauherrn übergeben, Ausführung:

- in 2-facher Ausfertigung jeweils in Hard- Top-Ordern DIN A4 mit beschriftetem Rücken und mit Inhaltsverzeichnis, nach Registern geordnet,
- in 2-facher Ausfertigung als Komplettdokumentation auf Datenträger in Originalformaten und im pdf- Format

In der Revisionsunterlage sind gemäß TR5.1 SEDD zusammenzustellen:

- Übersichtsschaltplan
- Allpolige Stromlaufpläne (Kraft- und Steuerstromkreise)
- Klemmenpläne
- Kabelzuglisten
- Schrankansichtspläne (Innen, Außen)
- Symbolbibliothek
- Stücklisten
- Anschlusspläne
- Aufstellungsplan für Schaltanlagen
- Installationsplan / Aufstellungspläne für Verteilungen und Motoranschlüsse
- EX-Zertifikate
- Parameterlisten Messtechnik
- R+I-Schemata mit eingetragenen MSR-Stellennummern nach dem Kennzeichnungssystem der SEDD als CAD-Zeichnung
- Errichterbescheinigung nach DGUV V3
- Messprotokolle in gedruckter Form mit folgenden Eintragungen:
 - gemessene Werte
 - Tag der Messung
 - Name des Prüfers
 - eingesetzte Messgeräte
 - Unterschrift und Stempel der Firma
- MSR-Stellenlisten mit eingetragenen Messbereichen, Grenzwerten für Steuerungen (Ein/Aus etc.)
- Gerätedokumentation aller eingesetzten Messgeräte
- Bedienungsanleitungen
- Inbetriebnahmevorschrift
- An- und Abfahrsvorschrift
- Instandhaltungsunterlagen
- Bestandsliste: Verzeichnis der zu wartenden Anlagenteile
- Ersatzteilliste für die im Rahmen der Wartung auszutauschenden Verschleißteile
- Ersatzteilliste mit Aussage zur notwendigen Vorhaltung für Störungen
- Instandsetzungsvorschrift
- Fehler und Störungssuchvorschrift
- Wiederholungsprüfungen (TÜV)
- Protokolle zu Werksprobeläufen und -abnahmen
- Prüfprotokolle (z.B. TÜV)

Darüber hinaus sind folgenden Revisionsunterlagen zusammenzustellen:

Übertrag:

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

- Inhaltsverzeichnis,
- Fachunternehmererklärungen mit Bestätigung über Einhaltung der DIN- und VDE- Vorschriften,
- fortgeschriebene Funktions-/Anlagenbeschreibung,
- Regelschemata und Funktionslisten nach VDI 3814-1 bzw. DIN EN ISO 16484-3 unter Berücksichtigung der BACnet-relevanten Inhalte gem. AMEV BACnet (u.a. Anhang 3),
- AS-Belegungspläne, einschl. Adressierung,
- Programmdokumentation von allen Regelkreisen und Anlagensteuerungen,
- Topologie- und Schnittstellenschemata,
- Sollwert- und Anlagenparameterlisten (Abnahmestand),
- Kabelprüfprotokolle / Erdungsmessung/ FI-Prüfung,
- Bautagebuchblätter,
- Übergabeprotokoll: Softwareübergabe an den Bauherren
- Übereinstimmungs-, Zulassungs- und Prüfnachweise für die eingesetzten Werkstoffe und Produkte in Verbindung mit den konkreten Verarbeitungs- und Einbaubedingungen,
- technische Daten der eingebauten Geräte und Anlagen (Produktdatenblätter),
- VOB- Abnahmeprotokolle / Messprotokolle / Funktionsnachweise mit allen Mess- und Einstellwerten zum Zeitpunkt der Errichtung, Inbetriebnahme und Abnahme bzw. Übergabe an den Bauherrn,
- Protokoll über die Einweisung des Bedienpersonals,
- Prüf- und Messprotokoll für neu errichtete Schaltschränke und Änderung von Bestandsschaltschränken,
- Prüf- und Messprotokoll für über die erfolgte Messung des Isolations- und Schleifenwiderstandes für jeden Verbraucher,
- Kabellisten und Klemmlisten nach technischer Richtlinie 5.2 SEDD

In digitaler Form sind die in der Anlage laufende Software und Programmierung sowie Daten als Sicherungsdatei mit dem aktuellen Stand zu speichern.

Folgende Angaben sind zu sichern:

- Anlagenspezifische Software mit dem original- Datenträger,
- Software als .pdf Datei sowie als Sicherungsdatei (Übergabestand auf Datenträger),
- Parametrierung der Gateway (Listen der Umgesetzten Datenpunkte),
- Liste der neu vergebenen IP Adressen im Netzwerk,
- Angaben zur Fernwartung (Einwahlvereinbarung).
- Passwortverzeichnis oder Masterpasswort,
- Kabelprüfprotokolle,
- Sollwert- und Anlagenparameterlisten,

Alle Dokumente sind auf elektronischem Datenträger im Format *.pdf (alle) bzw. in Form weiterverarbeitbarer Dateiformate abzulegen. Dies betrifft insbesondere:

- Zeichnungen/Pläne im Format *.dwg oder *.dxf (AutoCAD),
- Stromlaufpläne in Form eines Projektarchiv im E-Plan P8 Format (*.elk + *.edb, *.zw1, etc.),

Die Revisionsunterlagen sind bis spätestens 4 Kalenderwochen vor Abnahme der Anlage(n) und vor Rechnungslegung der Objektüberwachung in einfacher Ausfertigung zur Prüfung zuzusenden. Für die Prüfzeit sind ca. 2 Kalenderwochen einzuplanen.

Übertrag:

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

psch

2.3.5 Werks- und Montageplanung / Dokumentation

2.3 Sonstige Maßnahmen für technische Anlagen

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

2.4 Stundenlohnarbeiten**2.4.1 Stundenlohnarbeiten**

Vorbemerkungen Stundenlohnarbeiten

Stundenlohnarbeiten dürfen nur auf besondere Anordnung des Auftraggebers durchgeführt werden.

Die angebotenen Stundensätze gelten für die gesamte Bauzeit und unabhängig von den tatsächlich geleisteten Stunden. Der Nachweis erfolgt über Stundenlohnzettel.

Stundenlohnarbeiten für Arbeitskräfte

In die Stundensätze sind alle Aufwendungen wie Lohnkosten, Sozialkosten, Lohnnebenkosten, Allgemeine Geschäftskosten, Wagnis und Gewinn und gegebenenfalls Baustellengemeinkosten einzurechnen.

Nicht einzurechnen sind Zuschläge für vom AG angeordnete Überstunden, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeiten. Diese werden gesondert vergütet.

Stundenlohnarbeiten für Maschinen- und Gerätestunden

In die Verrechnungssätze sind sämtliche Aufwendungen für den Einsatz der Maschinen und Geräte einzurechnen, insbesondere Vorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie weitere Nebenkosten einschl. der Aufwendungen für das Bedienpersonal.

2.4.1.10 STLB-Bau 10/2014 091**Helfer/-in Stundenlohnarbeiten sämtliche Kosten/Zuschläge**

Stundenlohnarbeiten durch Helfer/-in auf Anordnung des AG ausführen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.

5 h

2.4.1.20 STLB-Bau 10/2014 091**Monteur/-in Stundenlohnarbeiten sämtliche Kosten/Zuschläge**

Stundenlohnarbeiten durch Monteur/-in auf Anordnung des AG ausführen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.

5 h

2.4.1.30 STLB-Bau 10/2014 091

Übertrag:

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Obermonteur/-in Stundenlohnarbeiten sämtliche Kosten/Zuschläge

Stundenlohnarbeiten durch Obermonteur/-in
auf Anordnung des AG ausführen,
der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft
umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und
Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge,
lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige
Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.

5 h

2.4.1.40

Programmierer/-in sämtliche Kosten/Zuschläge

Programmierer/-in
Stundenlohnarbeiten durch Programmierer/-in
auf Anordnung des AG ausführen,
der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft
umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und
Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge,
lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige
Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.

5 h

2.4.1.50

Inbetriebnahmetechniker/-in sämtliche Kosten/Zuschläge

Inbetriebnahmetechniker/-in
Stundenlohnarbeiten durch Inbetriebnahmetechniker/-in
auf Anordnung des AG ausführen,
der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft
umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und
Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge,
lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige
Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.

5 h

2.4.1.60

Ingenieur/-in sämtliche Kosten/Zuschläge

Ingenieur/-in
Stundenlohnarbeiten durch Ingenieur/-in
auf Anordnung des AG ausführen,
der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft
umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und
Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge,
lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige
Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.

5 h

2.4.1 Stundenlohnarbeiten**2.4 Stundenlohnarbeiten**

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

2.5 Wartungsleistungen**2.5.1 Wartungsleistungen Elektrotechnik**

2.5.1.10

Wartungskosten (netto) für 5 Jahre für Elektrotechnik

Wartungskosten (netto) für fünf Jahre für elektrotechnische Anlagen

Auf der Grundlage der Anlage "Aufgliederung der Wartungsarbeiten und -kosten", sind die auszuführenden Wartungsarbeiten an den aufgeführten Objekten anzubieten. Der Pauschalpreis ist aufzugliedern. Mit dem Pauschalpreis sind die Kosten für Hilfsmittel/-stoffe, die gemäß Arbeitskarte zu liefernden Materialien, die Entsorgung von ausgetauschten Teilen, Hilfs-/ Betriebsstoffen, Abfällen und Verpackungen sowie alle Nebenkosten (Fahr- und Transportkosten/ Auslösungen/ Tage- und Übernachtungsgeld/Schmutz- und Erschwerniszuschläge/Überstunden-, Sonn- und Feiertagszuschläge) abgegolten.

Die in Anlage 1 aufgeführten Wartungsarbeiten sind in "Arbeitskarten" detailliert zu beschreiben und auf gesondertes Verlangen der Vergabestelle vorzulegen.

Im Zuge der Bauausführung hat der Auftragnehmer mit Vorlage der Werksplanung die Anlagen bzw. Anlagenteile, bei denen die Wartung Einfluss auf die Sicherheit und Funktionsfähigkeit hat, zu präzisieren.

psch

.....

2.5.1 Wartungsleistungen Elektrotechnik

.....

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

2.5.2 Wartungsleistungen Gebäudeautomation für RLT-Anlagen

2.5.2.10

Wartungskosten (netto) für 5 Jahre für Gebäudeautomation

Wartungskosten (netto) für fünf Jahre für Gebäudeautomation

Auf der Grundlage der Anlage "Aufgliederung der Wartungsarbeiten und -kosten", sind die auszuführenden Wartungsarbeiten an den aufgeführten Objekten anzubieten. Der Pauschalpreis ist aufzugliedern. Mit dem Pauschalpreis sind die Kosten für Hilfsmittel/-stoffe, die gemäß Arbeitskarte zu liefernden Materialien, die Entsorgung von ausgetauschten Teilen, Hilfs-/ Betriebsstoffen, Abfällen und Verpackungen sowie alle Nebenkosten (Fahr- und Transportkosten/ Auslösungen/ Tage- und Übernachtungsgeld/Schmutz- und Erschwerniszuschläge/Überstunden-, Sonn- und Feiertagszuschläge) abgegolten.

Die in Anlage 1 aufgeführten Wartungsarbeiten sind in "Arbeitskarten" detailliert zu beschreiben und auf gesondertes Verlangen der Vergabestelle vorzulegen.

Im Zuge der Bauausführung hat der Auftragnehmer mit Vorlage der Werksplanung die Anlagen bzw. Anlagenteile, bei denen die Wartung Einfluss auf die Sicherheit und Funktionsfähigkeit hat, zu präzisieren.

psch

.....

2.5.2 Wartungsleistungen Gebäudeautomation für RLT-Anlagen

.....

Bauvorhaben: Sanierung Lüftungsverbund Einlaufgruppe Kläranlage Dresden-Kaditz

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

LV: Vergabenummer: 202.2/KA/25

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
2.5.3	Stundenlohnarbeiten für Störungsbeseitigungen				
	<u>Vorbemerkungen</u>				
	Die Stundenlohnarbeiten dürfen nur auf besondere Anordnung des Auftraggebers durchgeführt werden. Die angebotenen Stundensätze gelten nur für Störungsbeseitigungen außerhalb der regelmäßigen Wartungstermine und unabhängig von den tatsächlich geleisteten Stunden. Der Nachweis erfolgt über Tage- /Stundenlohnzettel.				
	In die Stundensätze sind alle Aufwendungen wie Lohnkosten, Sozialkosten, Lohnnebenkosten, Allgemeine Geschäftskosten, Wagnis und Gewinn und gegebenenfalls Baustellengemeinkosten einzurechnen.				
	Nicht einzurechnen sind Zuschläge für vom AG angeordnete Überstunden, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeiten. Diese werden gesondert vergütet.				
2.5.3.10	Obermonteur Obermonteur für beschriebene Störungsbeseitigungen	1	h	.....	.....
2.5.3.20	Monteur Monteur für beschriebene Störungsbeseitigungen	1	h	.....	.....
2.5.3.30	Helfer Helfer für beschriebene Störungsbeseitigungen	1	h	.....	.....
2.5.3.40	Fahrtkostenpauschale Fahrtkostenpauschale An- und Abfahrtpauschale für beschriebene Störungsbeseitigungen		psch	.....	.....

2.5.3 Stundenlohnarbeiten für Störungsbeseitigungen

2.5 Wartungsleistungen

2 BA2: Pumpwerk P1

Zusammenstellung

1.1.1	Kabel und Leitungen	.....
1.1.2	Abklemmarbeiten	.....
1.1.3	Verbindungs muffen	.....
1.1.4	Anschlussarbeiten	.....
1.1.5	Kabelendverschluss	.....
1.1.6	Schaltanlagen	.....
1.1.7	Verlegesysteme	.....
1.1.8	Umverlegung von Installationsgeräten bzw. eines Verteilers	.....
1.1.9	Demontagen / Sonstiges	.....
1.1	Niederspannungsinstallationsanlagen	.....
1.2.1	Kabel und Leitungen	.....
1.2.2	Abklemmarbeiten	.....
1.2.3	Anschlussarbeiten	.....
1.2.4	Schaltanlagen	.....
1.2.5	Verlegesysteme	.....
1.2.6	Installationsgeräte	.....
1.2.7	Management- und Bedieneinrichtungen	.....
1.2.8	Demontage GA / sonstiges	.....
1.2	Gebäudeautomation	.....
1.3.1	Baustelleneinrichtung	.....
1.3.2	Gerüste	.....
1.3.3	Kernbohrungen / Bauleistungen / Brandschutz	.....
1.3.4	Doppelboden	.....
1.3.5	Messungen	.....
1.3.6	Mitwirkung Sachverständigenabnahme	.....
1.3.7	Leistungen zu Funktionstest	.....
1.3.8	Werks- und Montageplanung / Dokumentation	.....
1.3	Sonstige Maßnahmen für technische Anlagen	.....
1.4.1	Stundenlohnarbeiten	.....
1.4	Stundenlohnarbeiten	.....
1.5.1	Wartungsleistungen Elektrotechnik	.....
1.5.2	Wartungsleistungen Gebäudeautomation für RLT-Anlagen	.....
1.5.3	Stundenlohnarbeiten für Störungsbeseitigungen	.....
1.5	Wartungsleistungen	.....
1	BA2: Feinrechnen	.....
2.1.1	Kabel und Leitungen	.....
2.1.2	Abklemmarbeiten	.....

2.1.3	Kabelendverschluss	.....
2.1.4	Anklemmarbeiten	.....
2.1.5	Montage von Verteilereinbaugeräten in Schaltanlagen	.....
2.1.6	Demontage von Verteilereinbaugeräte in Schaltanlagen	.....
2.1	Niederspannungsinstallationsanlagen	.....
2.2.1	Kabel und Leitungen	.....
2.2.2	Abklemmarbeiten	.....
2.2.3	Anschlussarbeiten	.....
2.2.4	Schaltanlagen	.....
2.2.5	Verlegesysteme	.....
2.2.6	Installationsgeräte	.....
2.2.7	Management- und Bedieneinrichtungen	.....
2.2.8	Demontage GA / sonstiges	.....
2.2	Gebäudeautomation	.....
2.3.1	Kernbohrung	.....
2.3.2	Messungen	.....
2.3.3	Mitwirkung Sachverständigenabnahme	.....
2.3.4	Leistungen zu Funktionstest	.....
2.3.5	Werks- und Montageplanung / Dokumentation	.....
2.3	Sonstige Maßnahmen für technische Anlagen	.....
2.4.1	Stundenlohnarbeiten	.....
2.4	Stundenlohnarbeiten	.....
2.5.1	Wartungsleistungen Elektrotechnik	.....
2.5.2	Wartungsleistungen Gebäudeautomation für RLT-Anlagen	.....
2.5.3	Stundenlohnarbeiten für Störungsbeseitigungen	.....
2.5	Wartungsleistungen	.....
2	BA2: Pumpwerk P1	.....

Summe

zzgl. MwSt %

Gesamtsumme

Inhaltsverzeichnis

1	BA2: Feinrechen.....	1
1.1	Niederspannungsinstallationsanlagen.....	1
1.1.1	Kabel und Leitungen.....	1
1.1.2	Abklemmarbeiten.....	5
1.1.3	Verbindungs muffen.....	10
1.1.4	Anschlussarbeiten.....	14
1.1.5	Kabelendverschluss.....	18
1.1.6	Schaltanlagen.....	19
1.1.7	Verlegesysteme.....	30
1.1.8	Umverlegung von Installationsgeräten bzw. eines Verteilers.....	31
1.1.9	Demontagen / Sonstiges.....	32
1.2	Gebäudeautomation.....	36
1.2.1	Kabel und Leitungen.....	36
1.2.2	Abklemmarbeiten.....	42
1.2.3	Anschlussarbeiten.....	43
1.2.4	Schaltanlagen.....	45
1.2.5	Verlegesysteme.....	58
1.2.6	Installationsgeräte.....	61
1.2.7	Management- und Bedieneinrichtungen.....	65
1.2.8	Demontage GA / sonstiges.....	67
1.3	Sonstige Maßnahmen für technische Anlagen.....	70
1.3.1	Baustelleneinrichtung.....	70
1.3.2	Gerüste.....	73
1.3.3	Kernbohrungen / Bauleistungen / Brandschutz.....	75
1.3.4	Doppelboden.....	77
1.3.5	Messungen.....	81
1.3.6	Mitwirkung Sachverständigenabnahme.....	82
1.3.7	Leistungen zu Funktionstest.....	83
1.3.8	Werks- und Montageplanung / Dokumentation.....	87

1.4	Stundenlohnarbeiten.....	91
1.4.1	Stundenlohnarbeiten.....	91
1.5	Wartungsleistungen.....	93
1.5.1	Wartungsleistungen Elektrotechnik.....	93
1.5.2	Wartungsleistungen Gebäudeautomation für RLT-Anlagen.....	94
1.5.3	Stundenlohnarbeiten für Störungsbeseitigungen.....	95
2	BA2: Pumpwerk P1.....	96
2.1	Niederspannungsinstallationsanlagen.....	96
2.1.1	Kabel und Leitungen.....	96
2.1.2	Abklemmarbeiten.....	97
2.1.3	Kabelendverschluss.....	98
2.1.4	Anklemmarbeiten.....	99
2.1.5	Montage von Verteilereinbaugeräten in Schaltanlagen.....	100
2.1.6	Demontage von Verteilereinbaugeräte in Schaltanlagen.....	102
2.2	Gebäudeautomation.....	106
2.2.1	Kabel und Leitungen.....	106
2.2.2	Abklemmarbeiten.....	110
2.2.3	Anschlussarbeiten.....	111
2.2.4	Schaltanlagen.....	112
2.2.5	Verlegesysteme.....	124
2.2.6	Installationsgeräte.....	126
2.2.7	Management- und Bedieneinrichtungen.....	128
2.2.8	Demontage GA / sonstiges.....	130
2.3	Sonstige Maßnahmen für technische Anlagen.....	132
2.3.1	Kernbohrung.....	132
2.3.2	Messungen.....	134
2.3.3	Mitwirkung Sachverständigenabnahme.....	135
2.3.4	Leistungen zu Funktionstest.....	136
2.3.5	Werks- und Montageplanung / Dokumentation.....	140
2.4	Stundenlohnarbeiten.....	144
2.4.1	Stundenlohnarbeiten.....	144
2.5	Wartungsleistungen.....	146

2.5.1	Wartungsleistungen Elektrotechnik.....	146
2.5.2	Wartungsleistungen Gebäudeautomation für RLT-Anlagen.....	147
2.5.3	Stundenlohnarbeiten für Störungsbeseitigungen.....	148