

Freiluftschaltanlage Kraftwerk Jochenstein

**DONAU-
KRAFTWERK
JOCHENSTEIN**
AKTIENGESELLSCHAFT

ilf

**CONSULTING
ENGINEERS**

Massenermittlung

Erbau, Beton-/Stahlbetonbau, Stahlbau

Erstellt	ILF Consulting Engineers	M. Krähenbühl	23.09.2020
Geprüft	ILF Consulting Engineers	R. Fritzer <i>Fritz R. Fritzer</i>	23.09.2020
Freigegeben	DKJ / ES-R	Chr. Rucker <i>Krähenbühl</i>	23.09.2020
	Unternehmen / Abteilung	Vorname Nachname	Datum

Fremdfirmen-Nr.:												Aufstellungsart:						Bl. von Bl.										
												+																
Unterlagennummer																												
SKS		Projekt-Nr.		Gliederungszeichen		Ersteller		Gliederungszeichen		Zählteil		Gliederungszeichen		KKS		DCC(UAS)												
Vorzeichen	S1	S2	S3					Dokumenttyp				Nummer		GA	Funktion/ Bauwerk		Aggregat/ Raum											
														Vorzeichen	G	F0	F1	F2	F3	FN	A1	A2	AN	A3	Vorzeichen			
*	A	A	A	~	A	N	N	N	/	A	A	A	N	=	N	N	A	A	N	N	A	&	A	A	A	N	N	N
*	J	E	S	-	A	0	0	1	-	I	L	F	C	1	-	B	6	0	4	2	7	-	0	0	-	F	E	

Inhaltsverzeichnis

1.	Massenermittlung	3
----	------------------------	---

1. Massenermittlung

Massen Freiluftschaltanlage

Nr.	Position	Einheit	Menge
1	Erd- und Abbrucharbeiten		
1.1	Abtrag und Zwischenlagerung Oberboden	m^3	1 420
	BE-Fläche	m^3	120
	Abschnitt 1	m^3	560
	Abschnitt 2	m^3	440
	Abschnitt 3	m^3	420
1.2	Einbau Oberboden	m^3	1 420
	BE-Fläche	m^3	120
	Abschnitt 1	m^3	560
	Abschnitt 2	m^3	440
	Abschnitt 3	m^3	420
1.3	Aushub und Zwischenlagerung Boden	m^3	720
	Abschnitt 1	m^3	240
	Abschnitt 2	m^3	240
	Abschnitt 3	m^3	240
1.4	Einbau Boden	m^3	720
	Abschnitt 1	m^3	240
	Abschnitt 2	m^3	240
	Abschnitt 3	m^3	240
1.5	Abbruch und Entsorgung Betonfundamente	Stck.	300
	Abschnitt 1	Stck.	60
	Abschnitt 2	Stck.	120
	Abschnitt 3	Stck.	120
2	Stahl- und Betonarbeiten		
2.1	Unbewehrter Beton / Magerbeton	m^3	75
	Abschnitt 1	m^3	25
	Abschnitt 2	m^3	25
	Abschnitt 3	m^3	25
2.2	Fertigteilfundamente	Stck.	300
	Abschnitt 1	Stck.	100
	Abschnitt 2	Stck.	100
	Abschnitt 3	Stck.	100
3	Straßen- und Wegebau		
	BE-Fläche	m^2	600
3.1	Frostschutzschicht BE-Fläche d=20 cm einbauen	m^3	120
3.2	Frostschutzschicht BE-Fläche d=20 cm abtragen	m^3	120
3.3	Asphalt BE-Fläche d = 7 cm aufbringen	t	50
3.4	Asphalt BE-Fläche d = 7 cm abtragen	t	50
4	Ausrüstung		
4.1	Abbruch Stahl	t	119
	Portalsteher	t	19
	Portalriegel R1	t	2
	Portalriegel R2	t	12
	Portalriegel R3	t	3
	Gerüst Sammelschiennetrenner	t	21
	Gerüst Längstrenner	t	4
	Gerüst Sammelschienenstützer	t	5
	Geräte und Seil	t	0

Massen Freiluftschaltanlage

Nr.	Position	Einheit	Menge
	Doppelkette	t	10
	Sammelschienentrenner	t	27
	Längstrenner	t	8
	Stützer	t	3
	Seil Sammelschiene	t	1
	Seil Abzweige	t	3
	Seilverbindung zu Geräte	t	1
4.2	Neubau Stahl	t	217
	Gerüst für Sammelschienenerder	t	21
	Gerüst für Sammelschienentrenner	t	22
	Gerüst für Sammelschienenstein	t	35
	Gerüst für Stützer Seil	t	15
	Gerüst für Überspannung Straße	t	24
	Gerüst für Wandler	t	4
	Gerüst für Kabelendverschluss	t	5
	Gerüst für Stützer Seil	t	2
	Gerüst für Leistungsschalter	t	2
	Sammelschienenerder	t	7
	Sammelschienentrenner	t	33
	Sammelschienenstein C10	t	5
	Sasmellschienenstein C12,5	t	1
	Seilstützer Abzweig (C10)	t	8
	Stützer Straßenüberquerung (C10)	t	11
	Seillängen (in m)	t	2
	Rohrlänge 160/5 (in m)	t	7
	Rohrlänge 280/6 (in m)	t	1
	Wandler	t	8
	Leistungsschalter	t	2
	Seilstützer (C10)	t	1
	Kabelendverschluss	t	3
	Überspannungsableiter	t	0
Summe	Abtrag und Zwischenlagerung Oberboden	m³	1420
Summe	Einbau Oberboden	m³	1420
Summe	Aushub und Zwischenlagerung Boden	m³	720
Summe	Einbau Boden	m³	720
Summe	Abbruch und Entsorgung Betonfundamente	Stck.	300
Summe	Unbewehrter Beton / Magerbeton	m³	75
Summe	Fertigteilkundamente	Stck.	300
Summe	Frostschutzschicht BE-Fläche d=20 cm einbauen	m³	120
Summe	Frostschutzschicht BE-Fläche d=20 cm abtragen	m³	120
Summe	Asphalt BE-Fläche d = 7 cm aufbringen	t	50
Summe	Asphalt BE-Fläche d = 7 cm abtragen	t	50
Summe	Abbruch Stahl	t	119
Summe	Neubau Stahl	t	217