

1.3.80

Innenschaltanlage für ein Abwasserpumpwerk mit Pumpensteuergerät System Multitrode

gemäß textlicher Beschreibung:

Doppelanlage für 2 Ex - Tauchmotorpumpen

Pumpendaten : (Siehe Anlage)

- Fa: Hydrostal
- P nenn = 3,5kW, Direktstart
- I nenn = 7,6 A, 400 V 3~ AC 50Hz
- 10 m Anschlusskabelsatz 7x1,5mm² + (4x0,75mm² geschirmt), 4x1,5 mm² EP/PUK
- Schutzeinrichtungen
- K2 Temperaturbegrenzer Bi: Metall 150°C
- R1 Temperaturregler Bi: Metall 130 °C
- A Feuchtesonde Olkammer (eigensicherer Stromkreis | Elektrode gegen PE

Incl. lose liefern
Konduktive Elektrode – Multitrode Stabsonde 1 m mit 10 Schaltpunkten, Halterung, Abstreifer, Kabel 10 m

EP 1.3.90

Bitte den Wetterschutzschrank mit Platte, Sockel mit eingebaute Steuerung der Vorposition als EP komplett anbieten

EP 1.3.85

1 Stf Pumpensteuerung System Multitrode als Fronttafelgerät für Tiweibau + Mainboard Hutschienensystem
Verbindungskabelsatz
mit konduktiver Einstabsonde 2 m lang, 10 Schaltpunkte, 10 m Kabel, Halterung, Abstreifer

Incl. ggf. erforderliche Ex-Trennung Sonde / Steuergerät für bauseitigen Einbau in eine bauseitige Schaltanlage ohne Montage lose liefern

Sollten zusätzliche Baugruppen, -teile für einen Betrieb in Deutschland erforderlich sein, die aber im LV nicht enthalten sind bitte separat aufführen und vermerken

*mit
anbieten
B. Bild*

Mengenmittlung/Kostenberechnung

Projekt:	S1506	FHS Rodstedt			
LV:	1	Erschließung			
OZ:		Leistungsbeschreibung	Menge MIE	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Schraubzentrifugallauftrieb
Korngröße: 05 bis 80 mm

Werkstoffe: Pumpengehäuse GG 25,
Motorgehäuse GG 25, Pumpen-/Motorwelle
1,4021, Laufrad GG 25,
Dichtung: Motor Wellendichtung in
Olkammer
Pumpe - Gleichrichtung SIC / SIC

Fabrikat: Hydrostal, Flygt, ABS o. gkw.

1.3.80

Steuerung für Innenaufstellung
Steuerung für Innenaufstellung
mit getrenntem Leistungsstell bis 12kW für
Doppelanlagen

Steuerstell: System Multi-Trode
Funktionen: Netzüberwachung,
Anlaufaufstellung nach Netzverlust,
Wiederentschalt-Vorzögerung,
Pumpenzwangsanlauf und Zwangsenllenerung
einsteller, Alarm akustisch (quittierbar),
Verlauschung bei Neuanlauf und Störung,

Niveauefassung über konduktiven
Messverdrahtnehmer
Steuerung für 2 Stück, Tauchmotorpumpen,
gekapselt im Gehäuse.
Schutzart IP 54, Fabrik nach RAL: grau
für Einbau in Außenschrank
Betriebsspannung 400 V / 50 Hz
Steuerspannung 230 V / 50 Hz Ex-Schutz
Die Steuerung ist mit Blitz-/
Überspannungsschutz der Fa. Dehm
auszustatten.
Schrank ca. 600 x 600 x 210, mit 20%
Platzreserve mit folgenden Einbauten (es
sind nur Schaltgeräte der Fa. Moeller sowie
Sicherungen der Fa. ABB zu verwenden):
1 Hauptschalter als
Netz-0-Nulsicherungspeiseschalter
1 Vorwähler mit Umschalter
2 Betriebsstundenzähler
2 Ankermerker, analog
1 Betriebs- und Störmeldeleuchte je Pumpe
LED-Beleucht.
2 Thermische Überstromrelais
2 Mikro-Schalter
Stern-Dreieck-Kombinationar

Druckdatum: 07.06.2019

BAUNTERNEHMEN
Dipl.-Ing.
Katharina Unger
Emblh

Baustraße 22 b
23948 Goldbeck
Tel. 0160 / 9796 08 01
23948 Goldbeck
Fax 08 88 25 / 37 22 37
E-mail: katharina.unger@freemove.de

3.7.17

Mengenermittlung/Kostenberechnung

Projekt:	S1506	FHS Bodstedt		
LV:	1	Erschließung		
OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR
				Gesamtbetrag in EUR

(*Ausrüstung entsprechend Motorvariante und Forderung EVU)
 1 LSS 3polig CT6 für CEE 1 LSS 1polig B16 für Schuko
 1 FI-Schutzschalter 25A/0.03A, 4polig
 1 LSS-Abgang Kol. mit B16 für Daten-/Stromleitbertragung mittels GSM-Modul o. ähnl.
 Verdrängung erfolgt in Kabelkanal unter Beachtung der DGLV Vorschrift 3 sowie VDE 0160, EN 50178 und EMV Richtlinie 89/339/EEWG
 Kriech- und Luftstrecken: Isolationsgruppe C nach VDE 0110, Teil 500 und ICF 439

inkl. Sonde mit 10 Schaltpunkten und 10m Kabel

Beschriftung: Reihenklammer, Betriebsmittel sowie Felder sind mit Datenkarten Beschriftungen nach DIN 40719 zu versehen. Die Beschriftungen sollen stehen in den Stromaufhängen entsprechen. Beschriftungsschilder sind in Unterdrucktechnik, weiß mit schwarzer Schrift auszuführen. Der Text ist mit dem AG abzustimmen. Die Verdrängung hat so zu erfolgen, dass an den Anschlussklammern jeweils nur ein Draht umgeklammert wird. Für den späteren Ausbau ist eine Platzreserve von ca. 20% vorzusehen. Die Einspeisung ist für eine Aufklemmbarkeit bis 35mm² auszuliegen.

was tiefen!

Liefern und betriebsbereit montieren
1.000 Stück

Außenschrank
 Schrank aus Kunststoff mit Doppelschließung für Außenaufstellung einschließlich Kunststoffsockel, zum Einbau des Leistungsteiles und der Niveausteuern. Einbau eines Aufbaureglerkasten 32A, Potenzialausgleichsschiene sowie einer Blitzleuchte in vandalismusresistiver Ausführung zur Minderung einer Pumpenabstrahlung oder eines Hochwasseralarms; auf dem Schrank zur Vermeidung einer inneren Betätigung ist nach der Montage der Sockel innen bis zur Höhe der Kabeleinführungsschellen mit Blahnokugeln zu verfüllen.
 Schrankabmessung: ca. H x B x T

1.3.90

Mengenermittlung/Kostenberechnung

Projekt:	S1506	FHS Bodstedt		
LV:	1	Erschließung		
OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR
				Gesamtbetrag in EUR

Typ: Gähne u.g.w.
 Der Außenschrank ist typmäßig mit der Zählerschalttafel abzustimmen. Der AN hat dafür Sorge zu legen, daß eine einheitliche Frontansicht realisiert wird.
 Die Einspeisung erfolgt aus dem vorhandenen Schrank der Gemeinde Fulpendorf.

- DID GR. 2

Liefern und montieren

1.000 Stück

Montage und Inbetriebnahme
 Der Anschluss an das öffentliche Netz ist gemäß den Bestimmungen der E-Dis herzustellen. Die Energieverdrahtung ist durch den AN zu beantragen. Der Potenzialausgleich ist nach VDE 0165 auszuführen. Es sind alle metallisch leitenden Teile im Prinziperschalt (Leiter, Energieschienen etc.) in den Potenzialausgleich mit einzubringen. Der Potenzialausgleich ist nur mit edelstahlgelagert und entsprechendem Verbindungsmaterial auszuführen. Querschnitt beachten!!!
 Potenzialverbindungen sauber und elektrisch leitfähig herzustellen. Der Potenzialausgleich ist mit einem Prüfprotokoll zu bescheinigen. Die technischen Unterlagen sind bei Inbetriebnahme Zeich zur Verfügung zu stellen.

Montage und Inbetriebnahme

1.000 Stück

Scheibekreuz mit 3 Abgängen
 nach DIN 3352 Teil 4
 einschl. Übergänge auf 150PVC-KG, SN 8, liefergemäß nach Herstellerangaben einbauen, einschleifen, einarbeiten.

1.000 St

EX-Schutz für Multitrode im Preis enthalten

BAUUNTERNEHMEN
 Dipl.-Ing.
Katharina Unger
 GmbH

Dorfstraße 22 b
 23948 Goldbeck
 e-mail: katharina.unger@fraser.de
 Tel. 0160 / 9796 08 01
 Fax 08 80 25 / 37 22 37

3.7.17