

Wassernebel bindet Staub !!!

NEBOLEX Umwelttechnik GmbH
Hugo-Wagener-Strasse 4 D-55481 Kirchberg

AU Consult AG
Herrn K. Gaag
Friedberger Str. 155
86163 Augsburg , Bay

Angebot

KdNr. 11194

AN-3647

Datum:

06.10.2017

Unsere I.D.Nr. DE 181 353 563

Leistungsdatum:

Pos.	Art. Nr.	Artikel	Menge	Einzelpreis	Gesamtpreis
------	----------	---------	-------	-------------	-------------

Sehr geehrter Herr Gaag,

für Ihr Interesse an unseren patentierten Produkten möchte ich mich bedanken und biete zu unseren Preis-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen wie folgt freibleibend an:

Bei diesem Angebot handelt es sich um ein Informationsangebot zur Budgetplanung ohne finale Detailplanung, welches Ihnen eine reale Vorstellung über die zu erwartenden Investitionskosten und über vorab angenommene technische Ausführung machen soll. Die hier angedachte technische Lösung, betrachten Sie bitte als Vorentwurf. Sollten sich keine gravierenden Änderung in der Ausführung ergeben, so sollte der Preis eine kalkulatorisch realistische Grundlage bieten.

Kom. Benebelung mobiles Förderband

Im Bereich der Aufgabe müsste Bauseitig eine Konstruktion gefertigt und aufgeschweißt werden um unsere Nebelköpfe im Aufgabetrichter zu integrieren.

- Pos. 1 Benebelung Materialaufgabe Trichter
- Pos. 2 Benebelung Bandabwurf
- Pos. 3 Steuerungseinheit klein Relasteuerung
- Pos. 4 HPS Steuereinheit (hydro- pneumatisch)
- Pos. 5 Lieferung, Montage, Inbetriebnahme und Dokumentation*

* nicht bei Versuchsaufbauten

Pos. 1 Benebelung Materialaufgabe Trichter
Wasserbedarf ab ca. 6,60 Liter/min, Luftbedarf ca. 1000 Liter/min/7barG
(gemäß ISO1217 Annex C und Pneurop / Cagi PN2CPTC2)

001	10 99002 008	Mittelnebelkopf 0,8 / 2,1	20,00	151,70	0,00	3.034,00
002	990900275	Nebelköpfe Führungsbuchse	20,00	18,39	0,00	367,80
Aus POM gefertigte Buchsen für die Aufnahme der Nebelköpfe in Verkleidungsblechen mit Abdichtung mittels O-Ring. Zusätzlich zu dieser Position wird der Klemmhalter benötigt.						

Übertrag

Wassernebel bindet Staub !!!



003	990900039	Nebelköpfe Klemmhalter	20,00	19,28	0,00	385,60
004	990900307	Nebelkopf Abdeckprofil Abdeckprofil für die Nebelköpfe bei Befestigung mittels Nebelkopfeinbaubuchsen. Winkelprofil gefertigt aus 3mm verzinktem Stahlblech (alternativ auch in 2mm Edelstahl möglich) - Preis bezieht sich auf laufenden Meter -	5,00	57,06	0,00	285,30
005	13 13012 080	Verteilerblock klein "ungeregelt" Für die Verteilung der Medien an eine weitere Sprühnebelstation Bauteil aus Edelstahl mit Haltewinkeln zur Befestigung mit Schrauben	2,00	85,31	0,00	170,62
006	50 16000 015	Gewebeschnlauch 15x9 inkl. aller Verbindungs- Halte und Verlegematerialien. - UV-beständig, KTW-Zulassung	10,00	5,89	0,00	58,90
007	50 16000 019	Gewebeschnlauch 19x13 inkl. aller Verbindungs- Halte und Verlegematerialien. - UV-beständig, KTW-Zulassung	10,00	11,44	0,00	114,40
Pos. 2 Benebelung Bandabwurf Brecher Wasserbedarf ab ca. 2,64 Liter/min, Luftbedarf ca. 400 Liter/min/7barG (gemäß ISO1217 Annex C und Pneurop / Cagi PN2CPTC2)						
008	12 10000 008	Sprühnebelsteife 3/6mm Edelst. 0800 kpl.	1,00	363,13	0,00	363,13
009	12 09000 700	Verstellhalter 1 kpl.	2,00	41,56	0,00	83,12
010	12 10000 000	Seitendeckel Düsensteife geschlossen	1,00	20,73	0,00	20,73
011	12 10000 000	Seitendeckel Düsensteife offen	1,00	24,23	0,00	24,23
012	10 99002 008	Anfangsnebelkopf 0,8 / 2,1	1,00	149,31	0,00	149,31
013	10 99002 008	Mittelnebelkopf 0,8 / 2,1	6,00	151,70	0,00	910,20
014	10 99002 008	Endnebelkopf 0,8 / 2,1	1,00	149,39	0,00	149,39
015	990900046	Universalhalter Haltekonstruktion aus Stahl, nach dem Schweißen feuerverzinkt, für die Befestigung der Sprühnebelsteifen in der gewünschten Position. Universal einsetzbar speziell für den Einsatz an Bandabwürfen konstruiert.	1,00	387,84	0,00	387,84
016	13 13012 080	Verteilerblock klein "ungeregelt" Für die Verteilung der Medien an eine weitere Sprühnebelstation Bauteil aus Edelstahl mit Haltewinkeln zur Befestigung mit Schrauben	2,00	85,31	0,00	170,62
017	50 16000 015	Gewebeschnlauch 15x9 inkl. aller Verbindungs- Halte und Verlegematerialien. - UV-beständig, KTW-Zulassung	15,00	5,89	0,00	88,35
018	50 16000 019	Gewebeschnlauch 19x13 inkl. aller Verbindungs- Halte und Verlegematerialien. - UV-beständig, KTW-Zulassung	15,00	11,44	0,00	171,60

Übertrag

Wassernebel bindet Staub !!!



	Pos. 3	Steuerungseinheit klein Relaissteuerung				
019	30 99001 000	Steuerungseinheit klein (Relaissteuerung) Steuerungseinheit für einfache Anwendungen ohne SPS 1. Schaltkasten 2. Hauptschalter (Kontrollleuchte für Betriebsbereitschaft) 3. Anschlussleiste für potentialfreie Eingänge (Kontrollleuchte für Betrieb) 4. Anschlsleiste für 230 V Anschluß 5. Netzteil 230 V - 24 V 6. Schalter für manuellen Betrieb (Für Wartungs- und Kontrollarbeiten) 7. Schalter für die Abschaltung der Ausblasfunktion 8. Automatische Schaltung für das Ausblasen der Wasserleitungen einstellbar über Zeitglied (Kontrollleuchte für Ausblasfunktion aktiv) 9. Außentemperaturerfassung, bei ca. 1° C werden die Systemleitungen automatisch leer geblasen 10. Schaltplan	1,00	2.176,00	0,00	2.176,00
020	990900060	Steuerungsmodul klein Erweiterung Erweiterungsfunktion für die Steuerungseinheit für einfache Anwendungen ohne SPS für jeweils eine weitere separat angesteuerte Sprühstation	1,00	403,60	0,00	403,60
021	990900319	Steuerungsmodul Einschaltverzögerung Zusätzliches Zeitglied für die Steuerungseinheit, um den Nebelvorgang nach Signaleingang verzögert einschalten zu können.	1,00	262,51	0,00	262,51
022	990900234	Steuerungsmodul Ultraschallerfassung Ultraschallerfassung für die Ansteuerung einer Benebelungsposition inkl. der notwendigen Software- bzw. Hardwarekomponenten	1,00	579,70	0,00	579,70
023	990900061	Steuerungsmodul Funkmodul (preiswert) Funkvernsteuerung zum Ein- und Ausschalten der Nebelfunktion bis 2 Kanal. Die Art der Ansteuerung kann sowohl in, "Totman" , Haltefunktion oder als Ein- und Austaster ausgelegt werden. Inkl. zweier wahlweise Tast- oder Microsender	1,00	981,12	0,00	0,00
024		Stromunterverteilung mit FI Schutz	1,00	490,00	0,00	490,00
	Pos. 4	HPS Steuereinheit (hydro- pneumatisch)				
025	990900317	HPS Basissteuerung Baureihe 3 Hydro- pneumatische Steuereinheit (HPS) mit einer Ventilgruppe in 1/2 Zoll Über Magnetventile schaltet diese Einheit gesteuert durch die Steuerungseinheit die verschiedenen Sprüheinheiten ein und aus. 1. Kugelhahn 1" für Luft 2. Kugelhahn 1" für Wasser 3. Schmutzfänger 1 1/2" am Wassereingang 4. Schmutzfänger 1" am Lufteingang 5. Druckanzeige Eingangsdruck Luft 6. Druckanzeige Eingangsdruck Wasser 7. Druckanzeige Systemdruck Luft 8. Druckanzeige Systemdruck Wasser 9. Magnetventile für die Funktionen Luft / Wasser / Ausblasen Bauteile integriert in einem Schaltschrank, Basissteuereinheit ist geeignet für Durchflussmengen Luftbedarf bis ca. 1.200 Liter/min/7barG (pro Ventilgruppe) (gemäß ISO1217 Annex C und Pneurop / Cagi PN2CPTC2)	1,00	2.338,66	0,00	2.338,66
026	990900168	HPS Erweiterung Ventilgruppe Erweiterung der Steuereinheit um eine weitere Ventilgruppe für die Funktionen Luft / Wasser / Ausblasen, sowie die Druckanzeige Systemdruck Luft und Druckanzeige Systemdruck Wasser Bauteile integriert in einem Schaltschrank	1,00	533,76	0,00	533,76

Übertrag

Wassernebel bindet Staub !!!



027	Haltekonstruktion	1,00	750,00	0,00	750,00
	Haltekonstruktion um HPS und SPS am Mobilen Brecher zu befestigen. Die Konstruktion ist aus Stahl und wird Feuerverzinkt.				
028	Übergabestation	1,00	550,00	0,00	550,00
	An dieser Station werden die Medien Luft/Wasser und Strom vom Kunden zur Verfügung gestellt. Beim Umsetzen des Brechers werden die Verbindungen getrennt und an neuer Position neu angeschlossen.				
	Pos. 5 Lieferung, Montage, Inbetriebnahme und Dokumentation*				
029	990900240 Lieferung, Montage und Inbetriebnahme	1,00	2.530,00	0,00	2.530,00
	Lieferung, Montage, Inbetriebnahme und Dokumentation				
030	990900549 Arbeitszeit Ingenieur Detailplanung	1,00	800,00	0,00	800,00
	Beinhaltet: Detailplanung der Nebelungspositionen im Zeichnungsaustausch "step" oder "dwg" Format. Planung der Leitungsverlegung. Ausarbeitung und Planung auch von bauseitigen Vorbereitungen Bereitstellung von Schaltplänen, Leitungsdimensionierung und Anschlußwerten.				

Unser patentiertes System bietet, unter anderem, folgende Vorteile für Sie:

- sehr geringer Sprühwasserbedarf
- keine aufwendige Sprühwasseraufbereitung
- sehr robustes System
- Planung, Montage, Inbetriebnahme und Wartung durch uns
- nur mit unserm System kann der Staub an seiner Entstehungsstelle bekämpft werden
- integrierter manueller Frostschutz ohne daß der Zusatz von Frostschutzmitteln notwendig ist .
- wartungsfreundlich durch die integrierte Funkfernbedienung (optional)
- Zukaufteile ausschließlich von namhaften Herstellern mit hohem Qualitätsstandard

Lieferzeit: 10-12 Wochen nach Eingang der Vorauszahlung

Lieferung: laut Angebot

Montage: laut Angebot

Montagevoraussetzungen:

1. Wasseranschluss 1 1/2 Zoll mit ca. 3 bar Wasserdruck, Luftanschluss 1 1/2 Zoll mit 7bar
2. Stromanschluss 230V (16A abgesichert) mit vorgeschaltetem FI Schalter 25A/0,03A (Personenschutz) Notwendig ist ebenfalls ein Potentialausgleich bzw. Schutzerdung und Schutzpotentialausgleich. Auf Anfrage können die Personenschutzbauteile auch in unserer Steuerungseinheit integriert werden. Günstig ist es, die o.g. Baugruppen in einen frostsicheren Raum unterzubringen zu können
3. Bauseits gestellte potentialfreie Ausgänge für die Steuerung der verschiedenen Bänder, über diese Ausgänge wird die Schaltung der einzelnen Sprühnebelleisten gesteuert.
4. Gegebenenfalls müssen für die Montage Hebezeuge, Stapler, Kran, Arbeitsbühnen, Leitern oder sonstige Steighilfen bereitgestellt werden. Die Entladung bei Lieferung erfolgt durch den Kunden.
5. Eine Störung der Arbeitsabläufe in Ihrem Werk, während der Montage kann nicht vollständig ausgeschlossen werden. Montagen werden generell in den Wochentagen von Montag - Donnerstag geplant. Abweichungen zu diesen Montagtagen können zu Mehrkosten führen

Übertrag

Wassernebel bindet Staub !!!

Zahlung : 50% bei Auftragseingang gegen Bankbürgschaft für geleistete Anzahlung
Rückgabe der Bürgschaft nach angezeigter Lieferbereitschaft.
40% nach angezeigter Lieferbereitschaft. Eine Inbetriebnahme
kann mit kompletter Funktionskontrolle in unserem Hause durchgeführt
werden und ist gewünscht, um gegebenenfalls noch Änderungen
durchzuführen. Zwischenlagerung nach erfolgter Lieferung
in Ihrem Hause notwendig.
10% nach Montage, Inbetriebnahme und Abnahme durch den Kunden

Dieses Angebot ist 2 Monate gültig
Wir würden uns freuen, Ihren geschätzten Auftrag entgegennehmen zu dürfen.

Mit freundlichen Grüßen
Ulrich Peiter

Warenwert	Gesamtrabatt	Summe Netto	Summe USt	Summe Brutto
18.349,37	0,00	18.349,37	3.486,38	21.835,75 €

Es gelten unsere Verkaufs und Lieferbedingungen; Sämtliche Waren bleiben bis zur restlosen Bezahlung unser Eigentum
Erfüllungs- und Zahlungsort: Kirchberg Gerichtsstand: Simmern Hunsrück
HR B 35 37 Bad Kreuznach Geschäftsführer: Uwe Hosse