



Frical Termoservice GmbH

Wärmepumpen & Klimageräte

062 751 66 22

info@frical.ch

www.frical.ch

Frical Termoservice GmbH, Zofingerstrasse 38, 4803 Vordemwald

Einwohnergemeinde Vordemwald

4803 Vordemwald

Offerte

Nr.: 11001291

Vordemwald, 16.02.2023

Anlage-Nr.:

10 3060

Anlage-Standort: Einwohnergemeinde Vordemwald

Modell:

QL 20 / 1-22

Gländstrasse

4803 Vordemwald

RICHTPREIS-OFFERTE:

Sehr geehrte Damen und Herren

Gemäss Ihrer Anfrage offerieren wir den Ersatz der Wärmepumpe und des Ölkessels im Mehrzweckgebäude Vordemwald.

Folgende Arbeiten und Geräte sind in dieser Offerte enthalten:

Demontage, Ausbringung, Abtransport und Entsorgung der alten Wärmepumpe und des Ölkessels. Lieferung, Einbringung und Platzierung von zwei aussenaufgestellten Wärmepumpen OVUM. Montage von Fernleitungsrohr ab den Wärmepumpen in den Heizungsraum. Anschluss derselben an Wärmepumpen und dem neu zu erstellenden Zwischenspeicher im Heizungsraum. Lieferung und Montage eines Pufferspeichers und Trennwärmetauschers als Hydraulische Entkopplung. Befüllung dieses Teilsystems mit Frostschutzmittelgemisch. Hydraulische Einbindung in das bestehende Heizsystem mit Beibehaltung der Pufferspeicher und der kompletten Entlade-Anlage.

Kernbohrungen für Fernleitungen sowie Fräsungen Tankraumtür. Baumeister-Arbeiten WP-Sockel und Graben erstellen. Elektrischer Anschluss/Anpassungen durch Elektrofachmann. Ausserbetriebsetzung, Demontage der Tankanlage. Inbetriebnahme und Instruktion der Bauherrschaft.

Garantie 2 Jahre ab Inbetriebnahme. Garantieverlängerung für 8 Jahre mittels Optima-Servicevertrages möglich.

Wir freuen uns wenn wir diese Auswechslung für Sie ausführen dürfen und Sie weiterhin auf uns Vertrauen.

Freundliche Grüsse

Frical Termoservice GmbH

Thomas Graber

Pos	Menge	Artikel Bezeichnung	Preis	MWST	Rabatt	Gesamtpreis
Anlage Standort: Mehrzweckgebäude Gländstrasse Vordemwald						
Geräte Wärmepumpen						
1	1 Stk.	1 Luft-Wasser Wärmepumpen-Leistungsmodul 64 kW AM-2L3 vorbereitet für TopEnergy-System Auslegung A-7/W35: 54 kW Type: zwei Wärmepumpe in Monoblockbauweise	55'155.00	7.70 %	20.00 %	44'124.00
2	1 Stk.	1 Steuer- und Regelmodul OVUM TopEnergy ST-60 inklusive GLT-Regelungssystem und Cloudanbindung.	5'133.60	7.70 %	20.00 %	4'106.90
Übertrag						48'230.90

Pos	Menge	Artikel Bezeichnung	Preis	MWST	Rabatt	Gesamtpreis
Übertrag						48'230.90
3	2 Stk.	54304993 Schlauchanschluss-Set SAS110 5/4" isoliert	255.00	7.70 %	20.00 %	408.00
4	12 m	54314996 Fernleitung Ecoflex Thermo Twin HP 32	45.20	7.70 %	20.00 %	433.90
5	4 Stk.	54352762 Endkappe/Anschluss-Set Ecoflex TT 140mm 1 Konische Endkappe Schwarz 140mm 1 Gummi-Endkappe Quattro HP 140 20+25+32 2 Wipex Übergangsnippel 32/6Bar 32x2.9 - G1" AG zylindrisch 2 Wipex Gewindemuffe 25+32 G1" IG O-Ring	449.40	7.70 %	20.00 %	1'438.10
6	2 Stk.	54353766 Mauerdurchführung DWD 140 zu Ecoflex TT HP32 Mauer-Dichtring Gummi	551.00	7.70 %	20.00 %	881.60
7	2 Stk.	54902791 Sicherheitsventil 1/2" 3 Bar	20.75	7.70 %	20.00 %	33.20
8	2 Stk.	1 Montagesystem GIANT für TopEnergy WP Baureihe M oder L Bestandteile: Füsse Gummiunterlager Montageschienen	630.00	7.70 %	20.00 %	1'008.00
9	1 Stk.	1 Verbinder zu Montagesystem GIANT für 2 WP Pufferspeicher	132.00	7.70 %	20.00 %	105.60
10	1 Stk.	1 Pufferspeicher DITECH PSM 500 Liter inkl. Isolierung	1'185.00	7.70 %	20.00 %	948.00
11	1 Stk.	1 Trennwärmetauscher zu Monoblock-WP für Frostschutz-Zwischenkreislauf inkl Kautschukmantel	1'310.00	7.70 %	20.00 %	1'048.00
12	2 Stk.	51175095 Umwälzpumpe UPML 32-105 R5/4" 230V 180mm PWM	485.00	7.70 %	20.00 %	776.00
13	2 Stk.	52251475 Heizkreisgruppe K31 DN32 5/4" (gleitend, ohne Pumpe)	512.05	7.70 %	20.00 %	819.30
14	1 Stk.	54906952 Sicherheitsgruppe R1"/3 Bar, Messing-Isoliert,	64.80	7.70 %	20.00 %	51.85
15	1 Stk.	52307993 Expansionsgefäss Statico SD 80.3 3/4" AG	365.00	7.70 %	20.00 %	292.00
16	10 m	71605611 C-Stahl-Rohr 35 x 1,5 verzinkt (Stange à 6m)	10.88	7.70 %	20.00 %	87.05
17	1 Stk.	61301000 Fittings, Rohre, Montagematerial Heizung Verz.	850.00	7.70 %	20.00 %	680.00
Übertrag						57'241.50

Pos	Menge	Artikel Bezeichnung	Preis	MWST	Rabatt	Gesamtpreis
Übertrag						57'241.50
18	700 Liter	63104801 Frostschutzmittelgemisch Ethylenglykol Zitrec MC (1/3 Frostsch. 2/3 Wasser)	2.95	7.70 %	5.00 %	1'961.75
Entsorgung						
19	2 Stk.	06001001 Recycling-Zylinder	38.40	7.70 %		76.80
20	55 kg	06011001 Kältemittel-Entsorgung	14.90	7.70 %		819.50
Dienstleistungen						
21	1 Stk.	00000001 Demontage - Ausbringung - Abtransport - Entsorgung Wärmepumpen-/Ölkessel-Demontage. Gehäuse-Abbruch und Ausbringung. Beladung und Abtransport zur fachgerechten Entsorgung.	2'592.00	7.70 %		2'592.00
22	1 Stk.	00000002 Ablad - Einbringung - Platzierung Speicher und Zubehör abladen, einbringen und platzieren. Wärmepumpe abladen, einbringen und platzieren.	1'080.00	7.70 %		1'080.00
23	1 Stk.	00000060 Hydraulische Anpassung - Heizungsanschluss - Befüllung	7'560.00	7.70 %		7'560.00
24	1 Stk.	1 Transportkosten	450.00	7.70 %		450.00
25	1 Stk.	1 Inbetriebnahme Kaskade durch Hersteller Instruktion und Übergabe der Anlage an den Kunden.	2'850.00	7.70 %		2'850.00
26	1 Stk.	1 Kältemittelindexanpassung	549.00	7.70 %		549.00
27	2 Stk.	01601991 Vignette und Wartungsheft (gem. ChemRRV vom 18.5.05)	46.40	7.70 %		92.80
Optional Richtpreise						
28	1 Stk.	1 Installation Elektrik Kaskade Beinhaltet Arbeiten, Material, Anschlussgesuch, Installationsanzeige und Sicherheitsnachweis.	4'700.00	7.70 %		4'700.00
29	1 Stk.	000000059 Isolation Rohrleitungen durch Isoleur Isolation nach Energiegesetz durch Isolationsfachmann	1'200.00	7.70 %		1'200.00
30	1 Stk.	1 Beton Bohren-Fräsen Kernbohrexpress Offerte 2023043 Tankraumtür fräsen Kernbohrungen für Fernleitungen zu Wärmepumpen	4'220.00	7.70 %		4'220.00
31	1 Stk.	1 Baumeister Betonsockel, Versickerung, Betonsockel zu WPs Versickerung für Kondensat	6'000.00	7.70 %		6'000.00
Übertrag						91'393.55

Pos	Menge	Artikel Bezeichnung	Preis	MWST	Rabatt	Gesamtpreis
Übertrag						91'393.35
		Graben für Verbindungsleitungen öffnen/schliessen Mantelrohr für Verbindungsleitungen				
32	1 Stk.	1 Öltank Ausserbetriesetzung, Demontage Offerte Roppel AG	1'665.00	7.70 %		1'665.00
Man beachte allfällige Kosten wenn noch Restöl in den Tanks sein sollte.						

Netto-Betrag	CHF	93'058.35
+ 7.70 % MwSt von 93'058.35	CHF	7'165.50
Gesamttotal inkl. MWST	CHF	100'223.85

Gültigkeit Offerte: 30 Tage
Zahlungskonditionen: 20 Tage netto
Bankverbindung: Raiffeisenbank Region Zofingen - SWIFT/BIC: RAIFCH22721
IBAN: CH55 8080 8003 8341 2597 1
MWST: CHE-107.662.728

Frical Termoservice GmbH
Zofingerstrasse 38
4803 Vordemwald

Kostenzusammenstellung

MWSt-Nr. CHE-108.028.295
Datum: 16.02.2023
Nummer: 2023049

Tankraumtüreerweiterung un HAuseinführung mit Pressringen

Bohr.- und Fräsarbeiten, Eckbohrungen - Bauwerk schützen, abdecken, reinigen, Wasserhaltungen, Abtransport, Mulden/Anhänger und Entsorgungen
Ausbau über Aussentreppe mit elektronischem Treppensteiger
Objekt: Mehrzweckgebäude Vordemwald

Zusammenstellung			
BOHREN FRÄSEN SCHLEIFEN			<u>4'220.50</u>
Brutto Betrag			4'220.50
Nettobetrag vor MWSt			4'220.50
Mehrwertsteuer	7.7 %	4'220.50	<u>325.00</u>
Nettobetrag nach MWST			<u>4'545.50</u>

15 Tage 2% Skonto, 30 Tage netto

Kostenzusammenstellung gültig bis 18.03.2023

MWSt-Nr. CHE-108.028.295

Offerte vom: 16.02.2023

Nummer: 2023049

Seite 2 / 7

BOHREN FRÄSEN SCHLEIFEN

Installation/Umsetzungen Bohrarbeiten

1	Stk	Installationspauschale Spezialpreis in Verbindung mit Fräsarbeiten	68.00	68.00
10	Stk	Umsetzungen - innerhalb Stockwerk / Bohrloch zu Bohrloch	20.00	200.00

Installation/Umsetzungen Bohrarbeiten 268.00

Diamantkernbohrungen - nass (Schlagfrei)

6	Stk	Eckbohrungen d = 161mm bis d = 201mm	128.00	768.00
3	Stk	Scharfkantiges nachschneiden von Eckbohrungen mit Nass- Ringsäge	45.00	135.00

Diamantkernbohrungen - nass (Schlagfrei) 903.00

TR-Spezial Diamantkernbohrungen

50	cm	2 Durchmesser 141 mm Für Hauseinführung	6.60	330.00
----	----	---	------	--------

TR-Spezial Diamantkernbohrungen 330.00

Zuschläge/Spezielles bei Bohrarbeiten

35	cm	Eisenschnittflächen/cm2 - nass - Annahme: 35	2.00	70.00
25	cm	Eisenschnittflächen/cm2 - trocken Annahme: 25	2.50	62.50

Zuschläge/Spezielles bei Bohrarbeiten 132.50

Installation/Umsetzungen Fräsarbeiten

1	Stk	Installationspauschale/Baustel leneinrichtung	180.00	180.00
---	-----	--	--------	--------

MWSt-Nr. CHE-108.028.295

Offerte vom: 16.02.2023

Nummer: 2023049

Seite 3 / 7

8	Stk	Umsetzungen	25.00	200.00
---	-----	-------------	-------	--------

Installation/Umsetzungen Fräsarbeiten 380.00

Schnitte

1.7	m2	Schnitte mit elektr. Wandfräse in Beton bewehrt, Wand	350.00	595.00
-----	----	--	--------	--------

Schnitte 595.00

Zuschläge/Spezielles bei Fräsarbeiten

1	h	Anzeichnen/einmessen	88.00	88.00
1	Stk	Bündigschnitte: Zuschlag	48.00	48.00
120	cm2	Bewehrungen durchtrennen: Eisen und Längseisen/cm2 Nach Ausmass - Annahme:	2.00	240.00

Zuschläge/Spezielles bei Fräsarbeiten 376.00

Abdecken/Material/Reinigung

1	h	Abdeck-und Reinigungsarbeiten, Facharbeiter	98.00	98.00
35	m	Abdeckband/Gewebeband	0.50	17.50
Per	m2	Abdeckfloor/Floorliner, dick	3.80	
25	m2	Abdeckplastik	0.90	22.50
1	h	Kühlsystem zu TR-Spezial mit Bedienungsanteil	78.00	78.00
0.25	h	Kühlsystem zu TR-Spezial ohne Bedienung	18.00	4.50
	h	Staub-/Wassersauger - ohne Bedienung	18.00	67.50
1	h	Staub-/Wassersauger mit Bedienungsanteil	78.00	78.00

Abdecken/Material/Reinigung 366.00

Ausbau/Transport/Entsorgung

MWSt-Nr. CHE-108.028.295

Offerte vom: 16.02.2023

Nummer: 2023049

Seite 4 / 7

1	P	Anhänger 3 t oder Mulde - stellen und abführen	160.00	160.00
	Pauschal	Anhänger leeren auf Deponie	55.00	55.00
5	Stk	Ausbau Betonblöcke 101 kg bis 200 kg (bis Terrain bei Fräsart)	44.00	220.00
5	Stk	Ausbau Betonblöcke 101 kg bis 200 kg (ab FRäsart bis vors Gebäude) Fräsart)	44.00	220.00
5	Stk	Ausbau Betonblöcke 101 kg bis 200 kg (ab Gebäude bis in Mulde/Anhängen)	34.00	170.00
3	Stk	Ausbau/Entsorgung REWAG (Bohrkerne bis 20 kg)	5.50	16.50
1	Stk	Deponiegebühren - Betonelemente > 50x50cm	28.50	28.50
<hr/>				
Ausbau/Transport/Entsorgung				870.00

Zusammenstellung

Installation/Umsetzungen Bohrarbeiten	268.00
Diamantkernbohrungen - nass (Schlagfrei)	903.00
TR-Spezial Diamantkernbohrungen	330.00
Zuschläge/Spezielles bei Bohrarbeiten	132.50

Kernbohr Express Service Koch GmbH

Riedtalstrasse 22 • 4800 Zofingen • 062 746 20 20 • info@kernbohrexpress.ch • www.kernbohrexpress.ch

MWSt-Nr. CHE-108.028.295

Offerte vom: 16.02.2023

Nummer: 2023049

Seite 5 / 7

Installation/Umsetzungen Fräsarbeiten	380.00
Schnitte	595.00
Zuschläge/Spezielles bei Fräsarbeiten	376.00
Abdecken/Material/Reinigung	366.00
Ausbau/Transport/Entsorgung	870.00
<u>BOHREN FRÄSEN SCHLEIFEN</u>	<u>4'220.50</u>

Vorkehrungen bauseits:

Stromanschluss: 400V, mind. 16 Ampere abgesichert!
Wasseranschluss: 3/4 Zoll Aussengewinde mit 2 bar Wassrdruck

Allgemeines/Abklärungen bauseits:

Wir freuen uns, wenn wir diese Arbeiten für Sie ausführen dürfen. Für Fragen stehe ich Ihnen jeder Zeit gerne zur Verfügung.

Herzliche Grüsse



Hanspeter Koch

MWSt-Nr. CHE-108.028.295

Offerte vom: 16.02.2023

Nummer: 2023049

Seite 6 / 7

Qualitätssicherung bei Betonrückbau
Kernbohr Express Service Koch GmbH

Diamantkernbohrungen und Fräsarbeiten gem. SIA 118 Art 181 / 182

Einleitung:

Der Tätigkeitsbereich der Kernbohr Express Service Koch GmbH wird in folgenden Abschnitten ausführlich beschrieben. Durch unsere Vielseitigkeit können auch nicht enthaltene Arbeitsbereiche angefragt werden.

Tätigkeiten

"Nassbohrung" Kernbohrungen mit Wasserkühlung (Definition)

Kernbohrarbeiten sind erschütterungsarme (Softschlag) und Staub freie Bohrungen durch die oben erwähnten Baustoffe. Durch einen mit Motor angetriebenen, zylinderförmigen Hohlkörper welcher mit diamantbesetzten Schneidezähnen bestückt ist, wird der Baustoff abgetragen und mit Kühlwasser an die Oberfläche gebracht.

"Trockenbohrung" Kernbohrungen mit Luftkühlung (Definition)

Kernbohrarbeiten sind erschütterungsarme (Softschlag) und Staub freie Bohrungen durch die oben erwähnten Baustoffe. Durch einen mit Motor angetriebenen, zylinderförmigen Hohlkörper welcher mit diamantbesetzten Spezial-Schneidezähnen bestückt ist, wird der Baustoff abgetragen und mittels Luft.-Kühlsystem, Staubfrei durch den Zylinder und Motor, direkt abgesaugt und gekühlt.

Fräsen, schneiden, sägen mit Wand-/Seil- oder Kettensägen (Definition)

Fräsarbeiten sind schlag- und erschütterungsfreie Trennschnitte durch die oben erwähnten Baustoffe. Durch ein mit Motor angetriebenes, mit Diamanten bestücktes Sägeblatt oder Stahlseil, wird in vertikaler oder horizontaler Richtung das Bauteil durchtrennt.

Pressen/beissen (Definition)

Durch pressen und beissen werden die Baustoffe mit hydraulischer Kraft (- 2000bar) zerdrückt und abgebaut. Die Verwendung dieser Methode ist mit Staub und Erschütterungen verbunden.

Sprengen (Definition)

Sprengungen sind erschütterungsstarke Rückbauten mit Dynamit, Glycerin oder Schwarzpulver. Um das Sprengmittel zu deponieren, werden vorgängig kleine Kernbohrungen gemacht. Anschliessend werden die Sprengladungen miteinander verkabelt und gezündet. Diese Anwendung ist sowohl in den Gebäuden als auch im Freien möglich. Starke Staub- und Erschütterungsbildung.

MWSt-Nr. CHE-108.028.295

Offerte vom: 16.02.2023

Nummer: 2023049

Seite 7 / 7

Begriffe/Definition:

Baustoffe:

BU	-	Beton unbewehrt
BB	-	Beton mit Bewehrung
KS	-	Kalksandstein
BN	-	Backstein
BS	-	Bruchstein
GR	-	Granit (auf Anfrage)
MR	-	Marmor (auf Anfrage)
HZ	-	Holz (auf Anfrage)
AL	-	Aluminium (auf Anfrage)

Bauteile:

- Böden, Wände & Decken mit statischen Anforderungen
- Böden, Wände & Decken ohne statische Anforderungen
- Pfeiler & Stützen mit statischen Anforderungen
- Pfeiler & Stützen ohne statische Anforderungen
- Eisenbahn- & Strassenbrücken
- Bodenplatten aus Beton
- Betonfundamente
- Betonriegel (Frostriegel)
- Betonsäulen & Pfähle
- Garten- & Betonmauern

Thomas Graber

Von: Info <info@roppeg.ch>
Gesendet: Mittwoch, 15. Februar 2023 09:53
An: Thomas Graber
Betreff: AW: Anfrage für Offerte



Offerte

Grüezi Herr Graber

Wir danken Ihnen bestens für Ihre Anfrage und unterbreiten Ihnen **ohne Besichtigung der Tankanlage** für die **Ausserbetriebsetzung mit Demontage** nachfolgender Tankanlage gerne unser Angebot für Ihre Kostenzusammenstellung.

Bei Auftragserteilung würden wir jedoch die Anlage gerne vor Ort besichtigen.

Tankanlage:

4803 Vordemwald, Gländstrasse ?

4 x 2'000 L, Kellertanks, kubisch, Putzöffnung, Kunststoff, Heizöl, in Schutzbauwerk, Zone A

Citec Suisse Nr.:

Kantonale Nr.:

Int. Nr.:

Eigentümer:

Zuständig:

Ausserbetriebsetzung der Tankanlage

- Ausführung nach den Bestimmungen CITEC SUISSE
- inklusive umweltgerechte Entsorgung des Oelschlammes UN 1202 3 VG III

Komplette Demontage der Tankanlage

- Ausführung nach den Bestimmungen CITEC SUISSE
- umweltgerechte Entsorgung der zerlegten Materialien

Entleeren und Demontage der vorhandenen Leitungen der Tankanlage

- Entleeren der vorhandenen Leitungen der Tankanlage
- Demontage der Leitungen im Tankraum und gemäss Absprache an weiteren Orten
- Ausführung nach den Bestimmungen CITEC SUISSE
- umweltgerechte Entsorgung der zerlegten Materialien

- Ausführung nach den Bestimmungen CITEC SUISSE

Die Kosten, Preis ohne Besichtigung:

- Komplette Ausserbetriebnahme mit Demontage Fr. 1'650.00
- Rapportbearbeitungsgebühr (Kanton, Citec Suisse) Fr. 15.00
- zuzüglich 7.7% Mehrwertsteuer

In diesem Preis nicht inbegriffen:

- Abtransport des allfällig vorhandenen Restöls mit Tankwagen Fr. 235.00 / Std.
(inkl. Anfahrts- und Rückweg, LSVA) gemäss gewünschter Zielort
Der Abtransport wird durch uns geplant und organisiert

oder

- Umpumpen des Restinhaltes in eine Nachbarliegenschaft, Schlauchlänge max ca 50 m, auf derselben Strassenseite
Die Tankanlage in der Nachbarliegenschaft muss während dem Umpumpen für uns zugänglich sein
Kosten pauschal Fr. 240.00

oder

Uebernahme des Restinhalts durch Roppel AG, Abtransport in Schlammfässer,
es entstehen keine Kosten zusätzlichen für Sie

Bauseits:

- Stromanschluss 230 V, Zugang zum Sicherungstableau
- Der Tankraum muss vor Ausführung der Arbeiten geräumt werden
- **Organisation der Parkplatzsituation und allenfalls notwendige
Parkplatzgebühren während den Arbeiten
Freihalten der benötigten Flächen für das Aufstellen des Servicewagen
und Anhänger**
- Support beim Verlauf der Leitungen
- Demontage der Vormauerung oder Brandschutzwände (falls vorhanden),
Tanks und Wannen müssen frei zugänglich sein
- Abdecken von Einrichtungen, da bei der Demontage Staub entstehen
kann. Wir übernehmen keine Haftung für dadurch entstandene Schäden

Ausführung: nach Vereinbarung

Gerne hoffen wir, Ihnen mit diesen Angaben dienen zu können. Für allfällige Fragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Wir würden uns sehr freuen, mit Ihrem geschätzten Auftrag betraut zu werden und sichern Ihnen, dank unserem geschulten Fachpersonal, eine saubere und einwandfreie Ausführung zu.

Freundliche Grüsse

TANKREVISIONEN ROPPEL AG

Dominic Roppel
Industrieweg 2
4653 Obergösgen

Tel: 062 858 60 40 Fax: 062 849 39 60

dominic.roppe@roppeag.ch

www.roppeag.ch



Tanksanierungen
Neutankanlagen
Demontagen - Entsorgungen
Chemie-Tankanlagen
Regenwassernutzungsanlagen



Frical Termoservice GmbH

Wärmepumpen & Klimageräte

062 751 66 22 info@frical.ch www.frical.ch

Frical Termoservice GmbH, Zofingerstrasse 38, 4803 Vordemwald

Einwohnergemeinde Vordemwald

4803 Vordemwald

Offerte

Nr.: 11001302

Vordemwald, 11.02.2023

Anlage-Nr.:
Modell:

10 3060
QL 20 / 1-22

Anlage-Standort: Einwohnergemeinde Vordemwald
Gländstrasse
4803 Vordemwald

Richtpreis-Offerte:

Sehr geehrte Damen und Herren

Gemäss Ihrer Anfrage für die Erneuerung der Wärmeenergieerzeugung in obgenanntem Gebäude (Siehe Offerte 11001291) offerieren wir Ihnen hierzu den Ersatz der Lufterhitzer in den Hallen Feuerwehr und Werkhof. Ein Ersatz dieser Geräte empfiehlt sich um die Vorlauftemperatur senken zu können und so die Wärmepumpen auf einem tieferen Temperaturniveau zu betreiben. Daraus ergeben sich bessere Wirkungsgrade und entsprechend geringere Betriebskosten.

Diese Offerte beinhaltet: Demontage, Ausbringung, Abtransport und Entsorgung der alten Lufterhitzer. Lieferung, Montage und hydraulischer Anschluss an das bestehende Heizsystem. Befüllung, Entlüftung. Elektrischer Anschluss der Geräte durch einen Elektrofachmann. Inbetriebnahme und Instruktion Bedienpersonal.

Wir freuen uns wenn wir diese Auswechslung für Sie ausführen dürfen und Sie weiterhin auf uns Vertrauen.

Freundliche Grüsse
Frical Termoservice GmbH
Thomas Graber

Pos	Menge	Artikel Bezeichnung	Preis	MWST	Rabatt	Gesamtpreis
1	4 Stk.	1 Orion Industrie Lufterhitzer-Set Typ N 250-2N/K-RS-TOAG Gehäuse aus sendzimmervzinkten Stahlblech. Standardfarbe RAL5023 (fernblau) gepulvert. Einsetzbar für Wand- oder Deckenmontage, sowie als Frisch- und/oder Umluftbetrieb konfigurierbar. Er wird bereits mit einem Konsolensatz K ausgeliefert. Für Lagerhallen, Produktionsstätten, Montagehallen und Baumärkte. 2-stufiger Drehstrom-Motor, Betriebsspannung: 3 x 400 VAC, 50 Hz, Schutzart IP 54 und Motorenschutz dank eingebauten Thermokontakt. Das Gerät ist mit einem Reparaturschalter RS400 ausgerüstet und verdrahtet (SUVA-Vorschrift). Wärmetauscher aus Kupfer/Aluminium, geeignet für PWW, max. Betriebsdruck 16 bar, max. Vorlauftemperatur 120 °C. Anschlüsse Standard von vorne gesehen rechts (Anschlüsse links möglich, muss jedoch bei Bestellung separat angegeben werden). Der Medieneintritt liegt auf der Luftaustrittsseite. Zubehör und Regelungen sind separat zu bestellen. Andere Artikel zum Produkt	2'190.00	7.70 %	15.00 %	7'446.00
2	4 Stk.	1 Orion Industrie Konsolensatz K 250	137.00	7.70 %	15.00 %	465.80
Übertrag						7'911.80

Pos	Menge	Artikel Bezeichnung	Preis	MWST	Rabatt	Gesamtpreis
Übertrag						7'911.80
Dieser eignet sich zur Wand- und/oder Deckenmontage des Lufterhitzers Typ N und NF. Der Montagesatz besteht aus zwei Konsolen und 8 Befestigungsschrauben.						
3	2 Stk.	1 Temperaturfühler TF Orion	286.00	7.70 %	15.00 %	486.20
4	2 Stk.	1 Raumthermostat RTA Orion	185.00	7.70 %	15.00 %	314.50
5	4 Stk.	52234391 Ventil 2-Weg Kugelhahn DN20 3/4" IG Ticom	82.80	7.70 %	15.00 %	281.50
6	4 Stk.	14525882 Stellantrieb EA80R Ticom Spannung 230 V Leistung 3,8 VA Laufzeit für 90° 45 Sek	213.00	7.70 %	15.00 %	724.20
7	4 Stk.	1 Abgleichventil Bypass SD3/4" 8-30 l/min TacoSetter	250.00	7.70 %	15.00 %	850.00
8	8 Stk.	54991471 Kugelhahn Messing vernickelt 3/4" IG Voller Durchgang 30 Bar 150°C	22.60	7.70 %	15.00 %	153.70
9	4 Stk.	54942611 Füll- und Entleerhahn KFE 1/2" AG	32.30	7.70 %	15.00 %	109.80
10	4 Stk.	54927991 Entlüfter Automat Ms 1/2" evenes Rückschläger 1/2" AG auf 3/8" IG Entlüfter selbst hat 3/8" AG	28.20	7.70 %	15.00 %	95.90
11	1 Stk.	00000001 Demontage - Ausbringung - Abtransport - Entsorgung Gehäuse-Abbruch und Ausbringung. Beladung und Abtransport zur fachgerechten Entsorgung.	864.00	7.70 %		864.00
12	1 Stk.	00000060 Hydraulische Anpassung - Heizungsanschluss - Befüllung	3'024.00	7.70 %		3'024.00
13	1 Stk.	01601000 Transportkosten Lieferant/Monteure	350.00	7.70 %		350.00
14	1 Stk.	1 Miete Scherenarbeitsbühne	480.00	7.70 %		480.00
Netto-Betrag					CHF	15'645.60
+ 7.70 % MwSt von 15'645.60					CHF	1'204.70
Gesamttotal inkl. MWST					CHF	16'850.30

Gültigkeit Offerte: 30 Tage
 Zahlungskonditionen: 20 Tage netto
 Bankverbindung: Raiffeisenbank Region Zofingen - SWIFT/BIC: RAIFCH22721
 IBAN: CH55 8080 8003 8341 2597 1
 MWST: CHE-107.662.728

EWV



**ELEKTRO
WULLSCHLEGER
VORDEMWALD**

Einwohnergemeinde Vordemwald
Poststrasse 2
4803 Vordemwald

Telefon 062 / 751 62 23

Telefax 062 / 751 62 47

UID-Nr. CHE-107.115.739 MWST

Angebot 2310557

Vordemwald, 23.01.23

Auftraggeber:

Sanierung Beleuchtung Mehrzweckgebäude Gländstrasse

Allgemein:

Ersatz der Halogen, FL und Sparleuchten Leuchtmittel durch LED
Sofern möglich und technisch machbar
Gemäss Besprechung mit Hr. Hugo Hasler

Leuchtmittel

LED T8 KVG 600mm

LED-Röhre	1	100	8	23.60	188.80
-----------	---	-----	---	-------	--------

LED T8 KVG 1200mm

LED-Röhre f KVG/VVG L=1200 16W 2500lm	941 164	100	28	20.75	581.00
--	---------	-----	----	-------	--------

LED T8 KVG1500mm

LED-Röhre f KVG/VVG L=1500 24W 3700lm	941 165	100	46	30.30	1'393.80
--	---------	-----	----	-------	----------

LED T8 EVG 1200mm

LED-Röhre f EVG L=1200 16W 2500lm dimmbar	941 166	100	2	33.45	66.90
--	---------	-----	---	-------	-------

LED T8 EVG 1500mm

LED-Röhre f EVG L=1500 24W 3700lm dimmbar	941 167	100	111	39.50	4'384.50
--	---------	-----	-----	-------	----------

R7S 230V

LED R7S 230V	946465	100	3	37.50	112.50
--------------	--------	-----	---	-------	--------

LED 230V E27

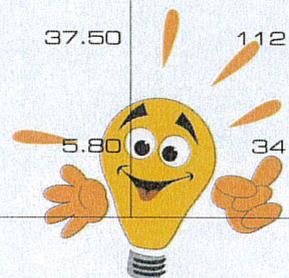
LED-Lampe CL A E27 7.5W (75W) 1055lm klar/matt	946 096	100	6	5.80	34.80
---	---------	-----	---	------	-------

LED 12V und Betriebsgeräte

Scheibenstr. 23
4803 Vordemwald

Tel. 062 751 62 23
Fax 062 751 62 47

ewv@elektrowullschleger.ch
www.elektrowullschleger.ch



12 V Betriebsgerät LED	2	100	8	33.80	270.40
Leuchtmittel 12V 5.3	3	100	19	7.90	150.10
PL 13W 2 stift G23					
LED Leuchtmittel 6W/4000K	5	100	15	13.20	198.00
PL 11W 2 stift G23					
LED Leuchtmittel 4.5W/4000K	4	100	4	10.90	43.60
Zwischensumme					7'424.40
Arbeit					
Ersatz der alten Leuchtmittel Umbau Leuchten Anpassungen Verdrahtung pauschal	6	00	1	3'000.00	3'000.00
Summe Brutto					10'424.40
Total vorgezogene Recycling-Gebühren					57.90
Zuzüglich MWST			7.70%	10'482.30	807.15
Summe Netto					11'289.45
Angebot Gültigkeit 3 Monate Für Fragen stehen wir Ihnen gerne jederzeit zur Verfügung . Ihr Ansprechpartner Ralph Wullschleger					



Werkhof Vordermwald
Gländstrasse 8
4803 Vordermwald

Angebot

Nummer / Datum

B31.247625 / 13.04.2023

Ihre Anfrage/Datum

E-Mail / 13.04.2023

Kundennummer

68911

Ihre Referenz

Herr Adrian Wullschleger / 079 259 08 70

Angebot gültig bis

13.05.2023

Sachbearbeiter

Direktwahl

Manfred Geiger

+41 44 925 4406

Verkaufsingenieur Aussendienst

Fabio Lo Giudice

+41 78 833 83 39

13.04.2023/15:06

UID-Nr.: CHE-113.079.885 MWST

Objekt: Mehrzweckgebäude Vordermwald
Ersetzt: RW 1508-2T Ser-Nr.: 65744

Sehr geehrter Herr Wullschleger

Wir danken für Ihre Anfrage und unterbreiten Ihnen gerne unser Angebot. Sollten Sie dazu Fragen haben, stehen wir Ihnen jederzeit gerne zur Verfügung.

Pos.	Material Nr. Bezeichnung	Menge ME	Einzelpreis	Gesamtpreis CHF
------	-----------------------------	----------	-------------	--------------------

10	CA880537 MAV11T2 Entwässerungstauchmotorpumpe für beschränkten Einsatz im Abwasser gemäss Prospekt	1 ST	1,692.00	1,692.00
----	---	------	----------	----------

Robuste Tauchmotorpumpe besonders geeignet für das Pumpen von Schmutzwasser, anwendbar für beschränkten Einsatz im Abwasser. Sie ist mit einem Freistromrad für verstopfungsfreien Betrieb ausgestattet.

Pumpendaten

Fördermedium:	Schmutzwasser
Förderstrom, Q:	0.5 - 8.5 l/s
Förderhöhe, Hmano:	12.5 - 2.3 m
Lauftradtyp:	Freistromrad

Dieses Dokument wurde elektronisch erstellt und trägt deshalb keine Unterschrift

Werkhof Vorderwald
Gländstrasse 8
4803 Vorderwald

Beleg-Nr. / Datum
247625 / 13.04.2023

Seite
2

Pos.	Material Nr. Bezeichnung	Menge ME	Einzelpreis	Gesamtpreis CHF
	Freier Durchgang: 40 mm Druckstutze: ø 50 mm Mobile Nassaufstellung: Bauform 1 *) Krümmer mit Druckanschluss: 2 "			
	*) Diese Tauchmotorpumpe kann auf Wunsch mit Kupplungsfuss für stationäre Nassaufstellung (Bauform 5) geliefert werden.			
	Motordaten	Tauchmotor		
	Nennleistung, P2:	1.1 kW		
	Drehzahl, n:	2850 min ⁻¹		
	Spannung, U:	3~400 V		
	Frequenz, F:	50 Hz		
	Nennstrom, I _N :	3 A		
	Isolationsklasse:	F		
	Schutzart:	IP 68		
	Leistungskabel, 1x:	4 x 1.5 mm ² 10 m		
	Konstruktion			
	Pumpengehäuse:	Grauguss		
	Laufgrad:	Grauguss		
	Welle und Schrauben:	Edelstahl		
	Wellenabdichtung:	Gleitringdichtung Siliziumkarbid - Siliziumkarbid		
	Elektromotor:	im Ölbad		
	Gewicht:	34 kg		
	Prospekte und technische Daten			
	https://www.haeny.com/download/MAV%20%7C%20MAM			

20	1013502	1 ST	1,057.00	1,057.00
----	---------	------	----------	----------

Häny Tronic Basic HTB140
Niveauabhängiges Schaltgerät für Einzelpumpwerke

Pumpensteuerung aus Kunststoff, für einen automatischen Pumpenbetrieb. Die Niveauschaltungen Ein / Aus / Alarm erfolgen durch verstellbare Wasserstandsregler. Alle Betriebszustände, Betriebsstunden, Schaltzyklen werden auf dem beleuchteten Display in Klartext angezeigt. Die Bedienung der Steuerung erfolgt über Sensortasten. Die Pumpensteuerung ist mit einem abschliessbaren Hauptschalter, einem Thermorelais als Motorschutz, einer integrierten Alarmhupe (90 dB) sowie allen nötigen Anschlussklemmen und Kabeldurchführungen anschlussfertig ausgestattet. Auch bietet das Schaltgerät einen potentialfreien Umschaltkontakt für den Anschluss an ein zentrales Leitsystem.

Dieses Dokument wurde elektronisch erstellt und trägt deshalb keine Unterschrift

Werkhof Vordermwald
Gländstrasse 8
4803 Vordermwald

Beleg-Nr. / Datum
247625 / 13.04.2023

Seite
3

Pos.	Material Nr. Bezeichnung	Menge ME	Einzelpreis	Gesamtpreis CHF
------	-----------------------------	----------	-------------	--------------------

Zuschaltbare Funktionen

- Periodischer Zwangslauf zur Vermeidung von Stillstandsschäden
- Überwachung der Wasserstandsregler
- Einstellen einer Nachlaufzeit der Pumpe
- Laufzeitüberwachung
- Überwachung der Steuerschalter
- Überwachung des Pumpenstroms
- Einschaltverzögerung
- Zyklisches Leerpumpen
- Anschluss für eine externe Alarmhupe
- ATEX Mode

Technische Daten

Schema: EA-9800
Abmessungen: B 200 x H 220 x T 140 mm
Strombereich: 2.5 - 4.0 A
Anlauf: Direkt
Schutzklasse: IP54

Die Absicherung erfolgt bauseits mit max. 16 A.

Prospekte und technische Daten

<https://www.haeny.com/download/HTB%20-%20H%C3%A4nytronic%20Basic>

30	1011006 Kleinhupe 230 V für Innenmontage (trockene Räume)	1 ST	98.00	98.00
----	--	------	-------	-------

Prospekte und technische Daten

<https://www.haeny.com/download/Signalhupen>

40	1013789 Wandhalter für die Pumpendokumentation	1 ST		
----	---	------	--	--

RAL 7042, Schematasche ABS, halogenfrei
Selbstklebend oder geschraubt, neutrale Ausführung, ohne
Beschriftungssignet

50	5000210 Inbetriebsetzung (S4) für eine Pumpe	1.000 LE	469.00	469.00
----	--	----------	--------	--------

Dieses Dokument wurde elektronisch erstellt und trägt deshalb keine Unterschrift

Werkhof Vordermwald
Gländstrasse 8
4803 Vordermwald

Beleg-Nr. / Datum
247625 / 13.04.2023

Seite
4

Pos.	Material Nr. Bezeichnung	Menge ME	Einzelpreis	Gesamtpreis CHF
------	-----------------------------	----------	-------------	--------------------

Die fertig montierte und elektrisch angeschlossene Anlage wird durch unser Fachpersonal in Betrieb genommen. Evtl. Schachtreinigung, Montage- und Instandstellungsarbeiten sowie weitere Servicegänge werden separat nach Aufwand durch unsere Serviceabteilung verrechnet.

Für die Ausführung der Inbetriebsetzung bitte mindestens 3 Tage im Voraus mit uns Kontakt aufnehmen.

Ihr Servicespezialist: 0848 786 736
11 Servicestellen: 1 Nummer

Preis der Inbetriebsetzung pro Anlage, exkl. MwSt pauschal Netto

Voraussetzungen bauseits:

Alle Gefahrenstellen / Absturzstellen sind nach VUV und UVG, Art. 82, BauAV 832.311.141, EKAS 6508 abgesichert.

Endbetrag (CHF) exkl. MWSt

+ MWST
3,316.00
259.35
3,575.35

Lieferbedingungen DPU Vordermwald Incoterms® 2020
Bei einem Warenwert unter CHF 250.00 erlauben wir uns einen Kleinmengenzuschlag von CHF 25.00 zzgl. Porto und Verpackung zu verrechnen. Expresszuschlag mit CHF 50.00.

Zahlungsbedingungen Innerhalb 30 Tagen ohne Abzug

Bankverbindung Zürcher Kantonalbank, 8010 Zürich, Konto-No. 1100-0721.222
Clearing-No. 700 SWIFT-No. ZKBKCHZZ80A SIC 007005
IBAN-No.: CH54 0070 0110 0007 2122 2

Lieferzeit **ca. 2-3 Tage** _ Aufgrund weltweiter Beschaffungsprobleme von Rohstoffen können wir keine Garantie für eine pünktliche Lieferung abgeben. Auch wir sind leider von diversen Lieferanten abhängig. Wir geben unser Bestes, den zugesagten Liefertermin einzuhalten und bedanken uns für Ihr Verständnis.

Gewährleistungen

Für Maschinen und Anlagen:
24 Monate, längstens 30 Monate ab Lieferung ab Werk oder Meldung der Versandbereitschaft, ansonsten gemäss der aktuellsten Version der "Allgemeinen Bedingungen für Maschinen und Anlagen" von SWISSMEM.

Für Revisionen und Ersatzteile:
12 Monate, längstens 18 Monate ab Lieferung ab Werk oder Meldung der Versandbereitschaft, ansonsten gemäss der aktuellsten Version der "Allgemeinen Bedingungen für Maschinen und Ersatzteile" von SWISSMEM.

Wird die Montage nicht durch die Firma Häny AG durchgeführt, muss gewährleistet sein, dass sämtliche gesetzlichen Vorschriften eingehalten werden und die mitgeltenden Bedienungsanleitungen und Montagevorschriften (z.B. VT-PM00001) der gelieferten Pumpe, inkl. den Zubehörkomponenten und dem Montagematerial fachmännisch befolgt und entsprechend umgesetzt werden.

Die SWISSMEM-Lieferbedingungen bilden einen integrierenden Bestandteil dieses Dokuments. Explizit von der Gewährleistung ausgenommen sind:
1. Kosten, welche neben dem direkten Ersatz eines unter Garantie fallenden Bauteils entstehen (Transport- und Reisekosten, Logis, Demontage- und Montagekosten und alle anderen Kosten von Dritten),
2. Verschleissteile wie z.B. Wellenabdichtungen und Schneidsysteme (die Aufzählung ist nicht abschliessend).

Wir sind überzeugt, dass unser Angebot Ihren Wünschen entspricht und würden uns freuen, Ihren geschätzten Auftrag zu erhalten.

Freundliche Grüsse

Häny AG

EWV

**ELEKTRO
WULLSCHLEGER
VORDEMWALD**

Telefon 062 / 751 62 23

Telefax 062 / 751 62 47

UID-Nr. CHE-107.115.739 MWST

Einwohnergemeinde Vorderwald
Poststrasse 2
4803 Vorderwald

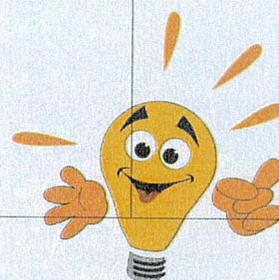
Angebot 2310759

Vorderwald, 17.04.23

Auftraggeber:

Sanierung Pumpe Mehrzweckgebäude

Allgemein: Arbeiten gemäss Offerte Häny Pumpen Montage neue Rohrpumpe durch Adrian Wullschleger							
<i>Fehlerstromschutzschalter nach rüsten in HV</i>							
FI-LS-Schalter LN 13/16A 30mA EB in best Verteilung vor Ort	*	801 011	24	1	205.80	205.80	
Klemmsatz kompl 5x2.5 m Verdrahtung	*	546 122	24	1	70.35	70.35	
Anpassung bestehende Kupferschiene		1 00		1	72.00	72.00	
Verdrahtung und Beschriftung		2 00		1	96.00	96.00	
<i>Demontagen</i>							
bestehende Anlage demontieren		3 09		1	120.00	120.00	
<i>Inst. neue Steuerung, Horn und Schwimmer</i>							
Abwasser-Pumpe Installation enthält: 1 Steuerkasten 1 Horn 1 Niveauregler 1 Pumpe Mithilfe IBS o Zuleitung	*	121 307 00		1	458.30	458.30	



Scheibenstr. 23
4803 Vorderwald

Tel. 062 751 62 23
Fax 062 751 62 47

ewv@elektrowullschleger.ch
www.elektrowullschleger.ch

Summe Brutto			1'022.45
Abzüglich	5.00%	1'022.45	-51.10
Abzüglich Skonto	2.00%	971.35	-19.45
Zuzüglich MWST	7.70%	951.90	73.30
Summe Netto			1'025.20

Angebot Gültigkeit 3 Monate
Für Fragen stehen wir Ihnen gerne jederzeit zur Verfügung .
Ihr Ansprechpartner Ralph Wullschleger

