

Pos	Menge	Bezeichnung	Einheitspreis	Gesamt
Pos. 1	Installation und Inbetriebnahme der Wärmepumpe			
1.001	1 Stk	Zewotherm Waermepumpe Lambda EU13L Luft-Monoblock Aussengeräet,Nr. 13070001		
1.002	1 Stk	Zewotherm Steuerungsset Nr. 13080002		
1.003	1 Stk	Zewotherm Hydraulikstation Nr. 13080003		
1.004	1 Stk	ZEWOTHERM 5-Jahres-Garantie		
1.005	1 Stk	Zewotherm ZEWO ECO-PS 300 L Heizungspufferspeicher VPE 1 Stueck		
1.006	1 Stk	Zewotherm ZEWO WP-ECO-TWS 300L WP- Trinkwasser- Speicher VPE 1 Stueck		
1.007	1 Satz	Uponor Ecoflex Thermo Paket Twin HP 2x40x3,7-2x32x3,5/175 L=8m		
1.008	1 Stk	Uponor Ecoflex Mauerdurchfuehrung DWD 175, Nr. 1007361		
1.009	1 Stk	Reflex N 50 Ltr., weiss, 4 bar, Membran- Druckausdehnungsgefaess, Nr. 7208501		
1.010	1 Stk	Optima T Kappenventil KAV 20 3/4 x 3/4,bis 50 Liter Ausdehnungsgef.		
1.011	1 Stk	Optima T Sicherheitscenter DN20, 6/8/10 bar,mit Ausdehnungsgefae.18l 4807.20.701		
1.012	1 Stk	Optima T Magnetitabscheider 1 IG 6 bar,110 Grad, inkl. Isolierung		
1.013	1 Stk	Heizungswasser-Füllkombination Purotap micro Multiflex		
1.014	1 Stk	Zirkulationspumpenset Evenes EV ZUP 15 Plus und Anschluss-Set mit Spüleinrichtung		
1.015	2 Stk	Kugelhahn (R851VY106) 35mm mit beidseitigem Pressanschluss		
1.016	2 Stk	Kugelhahn (R851VY105) 28mm mit beidseitigem Pressanschluss		

- | | | |
|-------|------------|---|
| 1.018 | 1 Stk | Rohrleitungen, Fittinge, Befestigungsmaterialien, Dämmung, Kanäle etc. |
| 1.019 | 1 Stk | Durchführung hydraulischer Abgleich nach Verfahren B
- Einstellen der Volumenströme auf Basis der raumweisen Heizlastberechnung |
| 1.020 | 1 Stk | Zewotherm Pumpengruppe PGM DN25 KVS8,Wilo Para 25/6 VL re., Nr. 13020096 |
| 1.021 | 2 Stk | eQ-3 IP-Access Point HmIP-HAP |
| 1.022 | 18 Stk | Heizkörperthermostat HmIP-eTRV2 |
| 1.023 | 1 Stk | Professioneller Förderservice
- Begleitung durch den gesamten Förderprozess bei der KfW

- Erstellung aller notwendigen Dokumente

- Zusammenarbeit mit einer professionellen Energieberatung mit Schwerpunkt auf Förderanträge bei der KfW |
| 1.024 | 1 pauschal | Lohnkosten Installation und Inbetriebnahme der Wärmepumpe |

Pos. 2 Elektroinstallation Wärmepumpe

- | | | |
|-------|------------|--|
| 2.001 | 1 pauschal | Lohnkosten Elektroinstallation Wärmepumpe inklusive Instandsetzung Zählerschrank
- Der Zählerschrank entspricht nicht dem aktuellen Stand der Technik

- Es wird sichergestellt, dass Zählerschrank dem aktuellen Stand der Technik entspricht |
|-------|------------|--|

Pos	Menge	Bezeichnung	Einheitspreis	Gesamt
		(unter anderem Überspannungsschutz, Lastabwurf-Releis, etc.)		
		- Elektrischer Anschluss der Wärmepumpe		
		- Installation der elektrischen Leitungen von der Wärmepumpe bis zum Schaltschrank / Aufputzverteiler		
2.002	1 pauschal	Materialkosten Elektroinstallation Wärmepumpe inklusive Instandsetzung Zählerschrank		
Pos. 3 Herstellung Fundament Außeneinheit Wärmepumpe				
3.001	1 Stk	Erstellung eines Fundaments für die Außeneinheit der Wärmepumpe - Errichtung eines verdichteten Kiesbetts mit Kondensatablauf und mit einem ausgerichteten Streifenfundament zur Aufnahme der Wärmepumpe - Wiederherstellung des Umfeldes des Aufstellortes der Wärmepumpe		
3.002	1 Stk	Kernbohrung durch die Firma neotherm		
3.003	1 pauschal	Material Fundamenterstellung durch neotherm		
Zusammenfassung				
Pos. 1		Installation und Inbetriebnahme der Wärmepumpe		31.918,08 €
Pos. 2		Elektroinstallation Wärmepumpe		2.297,00 €
Pos. 3		Herstellung Fundament Außeneinheit Wärmepumpe		1.680,00 €
Nettobetrag				35.895,08 €
zzgl. 19% MwSt.				6.820,07 €
Gesamtsumme				42.715,15 €