

## Checkliste zur Angebotserstellung (Vorlage Grobkalkulation)

Position	Stück	Std.	Bezeichnung	Material	Lohn
<b>WÄRMEPUMPE</b>					
01.001	-	-	Wärmepumpe (fertig montiert)		
01.002	-	-	Fernwartung WP		
01.003	-	-	Garantieverlängerung WP		
01.004	-	-	Anschluss / Aufstellen d. WP		
01.005	-	-	Elektrozuleitung - Absicherung im Elektroverteilkasten - Zählerplatzumbau gemäß Vorgaben EVU - ggf. Sanierung der Elektroverteilung - Abstimmung Antragsvorbereitung mit EVU		
01.006	-	-	Inbetriebnahme/ Einweisung		
<b>ANBINDUNG DER WÄRMEQUELLE</b>					
02.001	-	-	Verbindung Heizraum-WP bis 12 m Leitung		
<b>NUR BEI ERDWÄRMEPUMPE</b>					
02a.001	-	-	Erdsondenbohrung - (z. B. 3 x 64 m) pauschal - An-, Abfahrt Bohrwagen - Abdichtung - Kältemittel/ Frostschutz - Baggerarbeiten - Wiederherstellung der Flächen (Pflaster, Rasen, etc.)		
<b>NUR BEI GRUNDWASSERWÄRMEPUMPE</b>					
02b.001	-	-	Brunnenbohrung		
<b>ARMATUREN UND VERROHRUNG IM HEIZRAUM</b>					
03.001	-	-	Armaturen/Verrohrung - ggf. Umwälzpumpen		
03.002	-	-	- Pufferspeicher - Überbrückung von Sperrzeiten		
03.003	-	-	- Mischerkreismodul - wg. unterschiedl. VLT FBH/ HK		

Position	Stück	Std.	Bezeichnung	Material	Lohn
----------	-------	------	-------------	----------	------

### TRINKWASSERERWÄRMUNG

04.001	-	-	Warmwasserspeicher		
04.002	-	-	Trinkwassererwärmung - ggf. Umrüstung???		

### SONSTIGE LEISTUNGEN

05.001	-	-	Heizlastberechnung		
05.002	-	-	Hydraulischer Abgleich		

### OPTIONALE LEISTUNGEN

06.001	-	-	Austausch Heizkreisverteiler - FBH		
06.002	-	-	Austausch HK-Ventile Austausch Thermostaventile		
06.003	-	-	Sicherheitseinrichtungen - Sicherheitsventile - Membranausdehnungsgefäß - Messarmaturen - Wärmemengenzähler (MFH)		
06.004	-	-	Heizkörperaustausch - zur Reduktion der VLT		
06.005	-	-	Fülleinrichtung		
06.006	-	-	Heizungswasser nach DIN		
06.007	-	-	Schlammabscheider		
06.008	-	-	Luftabscheider		
06.009	-	-	Überprüfung Heizwasser		
06.010	-	-	Dämmung Heizungsverteilanlage		
06.011	-	-	Rückbau / Entsorgung alte Hzgs.anlage		
06.012	-	-	Wärmemengenzähler (MFH)		
06.013	-	-	Notheizung		
06.014	-	-	Beantragung Fördergelder		
06.015	-	-	Renov.arbeiten Heizungskeller		
06.016	-	-	Aufbau Garten nach Bohrung		
06.017	-	-	Spülen der Fußbodenheizung		
06.018	-	-	1. Wartung und Betriebskontrolle nach 12 Monaten		