

- Heizung/Thermische Solaranlage
- 1                    1,00 Stck    Gas-Brennwertkessel ELCO THISION MINI 12,  
00 kW mit witterungsgeführter Regelung,  
Solar-Warmwasserspeicher 300 Liter, 2  
Flachkollektoren (5,06 m<sup>2</sup>), Solarleitung,  
Pumpengruppe, Hocheffizienzpumpe,  
Zuluft/Abgassystem, Gaszählerplatz  
Gasleitung, Gasanschlüsse.  
Kalkulatorische Summe  
  
BAFA-Förderung: NEIN ohne  
Fußbodenheizung
- Heizung / Luft-Wasser-Wärmepumpe mit  
Warmwasser- und Pufferspeicher
- 2                    1,00 Stck    Luft-Wasser-Split-Wärmepumpe ELCO  
AEROTOP für Heizung und Kühlung,  
Heizungsleistung A-7 / 35 kW 7,00, mit  
Regelung. Außeneinheit mit  
Kältemittelleitung. Trinkwasserspeicher  
300 Liter und Pufferspeicher 84 Liter  
einschl. aller Anschlusskomponenten.  
Montage und Inbetriebnahme einschl.  
kältetechnischer Einbindung.  
1 Stück Heizungswasseraufbereitung  
entspr. VDI 2035  
1 Stück Einzelraumregelung für 10 Räume  
best. aus Elektro-Stellglieder 230 V  
sowie den erforderlichen Schalteisten.  
Kalkulatorische Summe  
  
BAFA-Förderung: 35 % ohne  
Fußbodenheizung
- Sole-Wasser-Wärmepumpe mit Erdkollektor
- 3                    1,00 Stck    Sole-Wasser-Wärmepumpe Alpha-Innotec  
oder Stiebel Eltron Heizleistung entspr.  
ENEV-Wärmebedarf BO/W35 als Kompaktgerät  
mit 175 Liter integriertem  
Warmwasserspeicher, Wärmequellenmodul,  
Umschaltventil, Hocheffizienz-Heizungs-  
Umwälzpumpe, witterungsgeführter  
Regelung sowie den Anschlusskomponenten.  
1 Stück Erdreichkollektor einschl.  
Soleschacht mit Soleverteiler aus PEHD  
mit Kunststoff-Abdeckung KL. A 15
-

		(begehrbar) Wärmeträgerflüssigkeit auf bauseitig geräumten Gelände (ca. 300 m <sup>2</sup> in ca. 1,00m Tiefe), Installation des Soleverteilers in bauseits erstelltem Schacht bzw. ein Lichtschacht an der Außenwand des Hauses. Kalkulatorische Summe BAFA-Förderung: 35 % ohne Fußbodenheizung
		Sole-Wasser-Wärmepumpe mit Erdsonde
4	1,00 Stck	Sole-Wasser-Wärmepumpe Alpha-Innotec, Heizleistung entspr. ENEC Wärmebedarf BO/W35 als Kompaktgerät mit 180 Liter integriertem Warmwasserspeicher, Wärmequellenmodul, Umschaltventil, Hocheffizienz-Heizungs-Umwälzpumpe, witterungsgeführter Regelung sowie sämtlicher Anschlusskomponenten. 1 Stück Erdsondenanlage einschl. beauftragte Antragstellung bei den zuständigen Behörden durch das Bohrunternehmen Kalkulatorische Summe BAFA-Förderung: 35 % ohne Fußbodenheizung
		Fußbodenheizung
5	1,00 Stck	Fußbodenheizung ca. 150 m <sup>2</sup> best. aus Heizkreisverteiler einschl. Versorgungsleitung mit VPE-Rohr 17x2 mm sowie Befestigungsclipsen und Kleinmaterial. Rolljet-System-Platte 30 mm und Randstreifen werden bauseits geliefert und montiert (42,- € m <sup>2</sup> + MwSt.) Kalkulatorische Summe
		Kontrollierte Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung
6	1,00 Stck	Be- und Entlüftungsanlage Helios KWL EC 500 W R/L nach DIN 1946, Teil 6 Kompaktgerät mit Wärmerückgewinnung für die zentrale Be- und Entlüftung von Wohnhäusern, wirkungsstarker

Wärmetauscher für höchste Energieeffizienz, moderne Ventilatorentechnologie, G 4 Filter für Ab- und Außenluft. Die Lüftungsleitungen zu den Zu- und Abluftventilen bestehen aus spezial PE Rohr und sind hochflexibel. Die Lüftungsleitungen werden je Raum an einen Verteilerkasten angeschlossen, um eine Schallübertragung zwischen den einzelnen Räumen zu vermeiden. Die Fort- und Außenluftleitungen bestehen aus einem isoliertem Lüftungsrohr. Die Lüftungsleitungen erhalten Be- und Entlüftungsventile.  
 1 Stück Bedienungselement Helios KWL-BEC Komfort.  
 1 Stück Vorheizregister elektrisch für Helios 1 kW.  
 Kalkulatorische Summe

#### Sanitärinstallation

7                    1,00 Stck    Trinkwasserinstallation nach EN 806 / DIN 1988 mit Einbau eines Druckminderers sowie eines Feinfilters.  
 Kalt- und Warmwasserversorgung aus hochwertigem Metallverbundrohr mit Pressfittings - Isolierung nach ENEC, Entwässerungsleitungen in HT-Rohr, Steigestränge ab Grundleitung. Anschluss an bauseitiger Lüftungs-Pfanne.  
 Rohbauinstallation für Sanitäranlagen.

#### Bad im OG

1 Brauseanlage  
 1 Badewannenanlage  
 1 Waschtischanlage  
 1 Wand-WC-Anlage

#### Dusche im EG

1 Brauseanlage  
 1 Waschtischanlage  
 1 Wand-WC-Anlage

#### HWR

1 Kalt/Warmwasseranschluss für die Spüle  
 1 Kalt/Abwasseranschluss für die Waschmaschine

#### Küche

1 Kalt/Warm/Abwasseranschluss für die  
Küchenspüle  
1 Kalt/Abwasseranschluss für den  
Geschirrspüler

#### Sonstiges

1 Außenzapfstelle frostsicher  
1 Kaltwasseranschluss für die Heizung  
1 Anschluss Warmwasserspeicher mit  
Sicherheitsgruppe und Brauchwasser-  
Ausdehnungsgefäß

#### Sanitär Grundinstallation

Kalkulatorische Summe

#### Bad im OG

8	1,00 Stck	Brauseanlage mit Grundkörper, Bodenablauf Kessel, Superflach DN 50, mit Geruchverschluss Zulauf seitl DN 40, Variofix-Dünnbettaufsatz Kessel aus ABS befliesbare Abdeckung, 110x110 Kunstst., Rahmen VA, Einhand Brausebatterie clivia, Brausegarnitur, Schlauch und Handbrause verchromt VIGOUR
9	1,00 Stck	Badewannenanlage mit Badewanne Stahl clivia 170x75 Körperform o. Füße weiß VIGOUR und Fußgestell VIGOUR, Ab- und Überlaufgarnitur, Einhand-Aufputz- Batterie derby mit Wannenset derby mit Wandhalter, Schlauch und Handbrause und Wannendichtband für den Wandanschluss
10	1,00 Stck	Waschtischanlage mit Waschtisch clivia 66x50,5 cm VIGOUR, Waschtisch- Befestigungssatz, Eckventile mit Chromrosetten, Waschtisch-Röhrensiphon, Einhand-Waschtischbatterie clivia mit Ablaufgarnitur verchromt VIGOUR
11	1,00 Stck	WC-Anlage mit Wand-Tiefspül-WC clivia weiß VIGOUR, WC-Sitz clivia mit Deckel weiß, Edelstahl Scharniere VIGOUR, Unterputz-Spülkasten Sigmar Geberit, Fußstützen für Wand-WC verzinkt Gerberit, Abdeckplatte weiß-alpin

- Dusche im EG
- |    |           |   |
|----|-----------|---|
| 12 | 1,00 Stck | Brauseanlage mit Grundkörper, Bodenablauf Kessel, Superflach DN 50, mit Geruchverschluss Zulauf seitl DN 40, Variofix-Dünnbetaufsatz Kessel aus ABS befliesbare Abdeckung, 110x110 Kunstst., Rahmen VA, Einhand Brausebatterie clivia, Brausegarnitur, Schlauch und Handbrause verchromt VIGOUR |
| 13 | 1,00 Stck | Waschtischanlage mit Waschtisch clivia 66x50,5 cm VIGOUR, Waschtisch-Befestigungssatz, Eckventile mit Chromrosetten, Waschtisch-Röhrensiphon, Einhand-Waschtischbatterie clivia mit Ablaufgarnitur verchromt VIGOUR   |
| 14 | 1,00 Stck | WC-Anlage mit Wand-Tiefspül-WC clivia weiß VIGOUR, WC-Sitz clivia mit Deckel weiß, Edelstahl Scharniere VIGOUR, Unterputz-Spülkasten Sigmar Geberit, Fußstützen für Wand-WC verzinkt Gerberit, Abdeckplatte weiß-alpin  |

- |    |           |                        |
|----|-----------|------------------------|
| 15 | 7,00 Stck | Montage Sanitärobjekte |
|----|-----------|------------------------|

#### Elektroinstallation

- |    |           |   |
|----|-----------|---|
| 16 | 1,00 Stck | Zählerschrank mit einem Zählerplatz und Verteilungsfeld, 2 FI-Schalter und 12 Leitungsschutzschalter, 1 Potentialschalter, 1 Überspannungsableiter DEHNshield ZP Basic zum Schutz von Niederspannungs-Verbrauchsanlagen von Überspannungen 230/400, Kombi-Ableiter Typ 12 und Typ 2 für den Einsatz in Vorzählerbereich, 1 Stromkreisleitung mit Si-Automat und Steckdose für Waschmaschine, 1 Stromkreisleitung und Si-Automat und Steckdose für Trockner, 1 Elektrischer-Anschluss für die Wärmepumpe, 1 Elektrischer-Anschluss für Zentralenlüftungsbox. |
|----|-----------|---|

#### HWR

- 1 Brennstelle in Ausschaltung
- 1 Steckdose mit Zuleitung

#### Dusche/WC

- 1 Brennstelle in Ausschaltung
- 1 Steckdose mit Zuleitung

#### Bad

- 1 Brennstelle mit Zuleitung
- 3 Steckdosen mit Zuleitung
- 1 Wandauslass
- 1 Brennstelle in Wechselschaltung mit 1 Auslass
- 1 Busch-Jaeger Rauchmelder

#### Küche

- 1 Brennstelle in Ausschaltung
- 1 Stromkreisleitung mit Sicherheitsgruppe für E-Herd
- 1 Stromkreisleitung mit Sicherheitsgruppe für Geschirrspüler
- 5 Steckdosen mit Zuleitung

#### Wohnen / Essen

- 2 Brennstellen in Ausschaltung
- 5 Steckdosen mit Zuleitung
- 1 Leerrohr für Telefon/Daten mit UP-Leerdose
- 1 TV Leerrohr mit UP-Leerdose

#### Terrasse

- 1 Brennstelle in Ausschaltung mit 1 Auslass

#### Schlafen

- 1 Brennstelle in Wechselschaltung mit 1 Auslass
- 4 Steckdosen mit Zuleitung
- 1 Busch-Jaeger Rauchwarnmelder

#### Kinderzimmer

- 1 Brennstelle in Ausschaltung mit 1 Auslass
- 3 Steckdosen mit Zuleitung
- 1 Busch-Jaeger Rauchwarnmelder

#### Diele/Hauseingang

- 1 Tasterschaltung mit 3 Tastern
- 1 Stromstoßschalter mit 2 Auslässen
- 1 Brennstelle in Ausschaltung mit 1 Auslass
- 1 Steckdose mit Zuleitung

1 Klingelanlage mit Edelstahl  
Klingelplatte und Zweiklang-Gong  
1 Rauchwarnmelder

Flur/Treppe OG  
1 Tasterschaltung mit 4 Tastern  
1 Stromstoßschalter mit 2 Auslässen  
1 Steckdose mit Zuleitung  
1 Busch-Jaeger Rauchwarnmelder

Schrankraum  
1 Brennstelle in Ausschaltung  
1 Steckdose mit Zuleitung

Einzelraumregelung für Fußbodenheizung  
über 10 Aufputz Raumthermostate zur  
Regelung eines Heizkreises.

Garage/Carport  
1 Stromkreis-zuleitung mit Si-Automat

Kalkulatorische Summe

17	1,00 Stck	Steckdose mit Zuleitung
18	1,00 Stck	Brennstelle in Ausschaltung mit 1 Auslass