

Familie Mustermann
Musterstraße 23a

54678 Musterhausen

Angebots-Nr.:	3189656
Datum:	16.12.15
Bearbeiter:	A. Schlüter

Angebot

Einfamilienhaus Mustermann, Sandstr. 17b

Menge	Artikel-Bezeichnung	Preis (EUR)
Demontagen Heizung		
1 St	Demontage eines Heizkessel bis 20 kW oder Therme (ohne WW-Bereiter) von den Rohrleitungen abtrennen, dicht abstopfen und aus dem Gebäude schaffen	251,67
1 St	Demontage eines Warmwasserspeichers bis 200 Liter Inhalt Demontage des vorhandenen stehenden Brauchwasserbereiters. Von den Rohrleitungen abtrennen, dicht abstopfen und aus dem Gebäude schaffen.	149,17
2 St	Erstellen eines Wanddurchbruches für Rohrleitungsführung, in Mauerwerk (Freistemmen oder Bohren)	50,00
Wärmeerzeuger Erdgas		
1 St	Gasbrennwertkessel VAILLANT bodenstehend Typ: ecoCOMPACT VSC 146/4-5 90 Leistung: 3,4-15,2 kW Speicherinhalt: 89 Liter Abgasanschluss: 60/100mm Gasbrennwert-Heizzentrale mit integriertem Schichtladespeicher, Hocheffizienz-Umwälzpumpe, Vorrang-Umschaltventil, Anschlusskonsole und Sicherheitsgruppe für Kaltwasseranschluss, Membran-Ausdehnungsgefäß 12 Liter für Heizkreis, einstellbares Überströmventil komplett mit Anschlussleitungen Heizkreis und Anschlussleitungen Trinkwasser	6.231,83
1 St	Abwasseranschluss mit Kondensatpumpe Typ: Vaillant 301368 zur Ableitung des anfallenden Kondensatwassers bei Öl-/Gas-Brennwertgeräten, mit Anschluss an vorhandenes Abwassernetz Ausführung: Ostendorf HT (PPs) System DN 50	738,94

Menge	Artikel-Bezeichnung	Preis (EUR)
Brennstoff Versorgung Erdgas		
1 St	Anschluss eines neues Gasgerätes an die vorhandene Gasleitung, Ausführung: Kupfer mit speziellen Press-Verbindern System Viega Profipress G einschl. Dichtheitsprüfung	141,58
Luft-/Abgas-System Erdgas		
1 St	Luft-Abgasleitung für raumluft-unabhängigen Betrieb Gerade Ausführung Gasbrennwert bis 10m Höhe DN60/100 Einbau einer Abgasleitung für oben aufgeführten Gas- Brennwertkessel in den vorhandenen, geraden Kaminzug. Im Preis enthalten sind Antragstellung und Koordination mit dem zuständigen Bezirkskaminkehrermeister sowie Maurerarbeiten zum Verschließen der Wandöffnung. Beim Luft-Abgas-System oder auch Luft-Abgas-Schornstein (LAS) werden die warmen Abgase und die kühle Zuluft einer Heizungsanlage durch zwei flächig verbundene, aber getrennte Leitungen geführt. Dieses System entspricht dem Stand der Technik, da hierbei den warmen Abgasen die Restwärme weiter entzogen werden kann. Ursprünglich wurden unter LAS-Systeme nur raumluftunabhängig arbeitende Feuerstellen bezeichnet, bei denen die Verbrennungsluft aus technischen Gegebenheiten nicht der Raumlufte entzogen werden konnte. Heute steht jedoch der Energiegewinn im Vordergrund.	817,50
Regler		
1 St	Vaillant Regelung multiMATIC 700 Einkreisregler Regelfunktionen: - witterungsgeführte Außentemperatur-Regelung - Brauchwasser-Temperatur-Regelung - Ansteuerung einer Zirkulationspumpe	424,86
Inbetriebnahmen Heizung		
1 St	Inbetriebnahme der ausgewählten Anlagenkomponenten Inbetriebnahme von Wärmeerzeuger, Pumpen, Motoren, Regelanlagen etc. auf Basis der gewählten Konfiguration durch den Kundendienst, einschließlich Einweisung in die Bedienung der Anlage, Erstellen erforderlicher Meßprotokolle und Übergabe der Anlage an die Betreiber	216,67
Elektroanschlüsse Heizung		
1 St	Elektroverdrahtung der ausgewählten Anlagenkomponenten Elektrischer Anschluss von Wärmeerzeuger, Pumpen, Motoren, Regelanlagen etc. auf Basis der gewählten Konfiguration mit Funktionskontrolle, einschl. erforderlichem Elektro- Installationsmaterial	235,00
Summe Netto		9.257,22
+19% MwSt.		1.758,87
Gesamtbetrag		11.016,09