

Angebotsabgabe

Projekt: Elt-WW-Geräte

Rahmenvereinbarung für Instandhaltungsarbeiten an elektrischen
Warmwasserbereitungsgeräten

LV: 820_Arbeiten an Elt-Warmwassergeräten

Auftraggeber: Pro Potsdam

Auftragnehmer:



Vergabe

Vergabeart:

Angebotsdatum:

Eröffnungstermin:

Ende der Zuschlagsfrist:

Ort der Abgabe:

Ausführungszeit: von: 01.09.2026 bis: 31.12.2029

Auftrag: Nr., Datum:

Abnahme: Art., Datum:

Gewährleistung: Dauer: 0 , Ende:

Bürgschaft:

Auftraggeber

Pro Potsdam

vertreten durch ProPotsdam Wohnen GmbH

Pappelalle 4, 14469 Potsdam

Vergabenummer: 20150_RV_WW-Elektro

Bankverbindung:

Details:

Auftragnehmer

Vergabenummer:

Bieternummer:

Bankverbindung:

Details:

Inhaltsverzeichnis

01.	Einsatzpauschale - Lohnleistungen	6
02.	Reparatur von Elt- Warmwassergeräten	8
03.	Erneuerung von Elt- Warmwassergeräten	10
04.	Klein-Durchlauferhitzer, druckfest, 230/400 Volt, mindestens IP 24, Untertisch-/Übertischausführung,	21
05.	Membran-Druckausdehnungsgefäß mit Abnahmebescheinigung DIN 4807-5, für Trinkwasser, mit Wandhalterung,	23
06.	Membran-Sicherheitsventil, für druckfeste Warmwasserbereiter, Gehäuse aus Messing/Rotguss, bauteilgeprüft,	24
07.	Zusätzliches Spülen der Leitungsanlage DIN EN 806-4,	26
08.	Trinkwasseranlage/Teil der Trinkwasseranlage entleeren,	27
09.	Umbau Gasgerät auf dezentrale elektro Warmwassererzeugung	28

Projekt: Elt-WW-Geräte
LV: 820_Arbeiten an Elt-Warmwassergeräten

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	----------	---------------	---------------	--------------

Zusätzliche Vertragsbedingung

Betreff: Angebot für Zeitvertrag 820 - Arbeiten an Elt-Warmwassergeräten

Vertragsbestandteil

Es werden alle Objekte und Liegenschaften in Potsdam Vertragsbestandteil, die dezentrale Warmwassergeräte (Speicher und Durchlauferhitzer) mit elektrischer Beheizung haben (ca. 200 Mieteinheiten) bzw. die derzeit dezentrale Warmwassergeräte mit Gasbeheizung haben, aber umgebaut werden. Eventuell Umbauarbeiten (bei Leer-Wohnungen bzw., wenn das entsprechende Gasgerät defekt ist, sind hier ebenfalls Leistungsbestandteil) ca. 500 Mieteinheiten.

Die Anzahl der jährlich erwarteten Aufträge beträgt ca. 50 mit einem durchschnittlichen Auftragswert von 200 €. Das entspricht durchschnittlich 1 Aufträgen je Woche.

Das jährliche Gesamtvolumen der Instandsetzung beträgt ca. 10.000 und wurde aus dem Durchschnitt der Aufträge der letzten 3 Kalenderjahre ermittelt.

Zusätzlich ist es vorgesehen ab 2026ff in jedem Jahr ca. 30 Wohnungen von dezentraler Warmwassererzeugung mit Gas auf dezentrale Warmwassererzeugung mit Elektro umzustellen. In diesem Fall erfolgt die Demontage des Gasgerätes für die Warmwassererzeugung ggfs. des Gasherdes, Rückbau der Gasleitung, Schließen des Abgasanschlusses, Lieferung und komplette Montage (incl. Elektro- und Sanitäranschluss) des Elektrowarmwassererzeugers und Elektro-Herd.

Je nach vorhandener Elektroanlage werden elektrische Durchlauferhitzer oder 50 bzw. 80 l Speicher zum Einsatz kommen.

Als Mittelwert ist ca. 2.000 € netto geplant.

D.h. jährlich ca. 60.000 € netto.

Auf- / Abgebot

Bitte geben Sie hier Ihr Auf- bzw. Abgebot auf ALLE TITEL des vorstehenden ein:
 (bitte Aufgebot bei Aufgebot und Abgebot bei Abgebot eintragen und die nicht zutreffende Zelle streichen!)

Aufgebot:.....in %
 (bitte Aufgebot mit einem "+" kennzeichnen!)

Abgebot:.....in %
 (bitte Abgebot mit einem "-" kennzeichnen!)

Projekt: Elt-WW-Geräte
LV: 820_Arbeiten an Elt-Warmwassergeräten

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	----------	---------------	---------------	--------------

Für den Bieter:

_____, den _____

 (Stempel und Unterschrift)

Projekt: Elt-WW-Geräte
LV: 820_Arbeiten an Elt-Warmwassergeräten

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	----------	---------------	---------------	--------------

01. Einsatzpauschale - Lohnleistungen

01.0001. Einsatzpauschale

Einsatzpauschale für jeden 1. Einsatz je
 Reparaturaufforderung einschl. Fahrgeld

Mit der Einsatzpauschale sind alle Lohn- und Fahrkosten
 für die Anfahrt zur und Abfahrt von der Einsatzstelle
 abgegolten.
 Incl. Fahrzeugeinsatz
 Falls erforderlich, auch mehrere An- und
 Abfahrten.

1,000 St. 50,00 50,00 EUR

01.0002. Zulage zu Pos. Einsatzpauschale

Zulage zu Pos. Einsatzpauschale für Eilaufträge/Noteinsätze wie z.B.
 die Beseitigung von:

Gefahrenstellen
 Störung in der Energieversorgung
 Be- und Entwässerungsanlagen
 Sicherheits- und Warnanlagen
 Schließanlagen
 Sturmschäden usw.

wo ein gesonderter, unverzüglicher Einsatz auf Weisung
 und nach vorheriger Genehmigung durch den zuständigen
 Mitarbeiter der ProPotsdam Wohnen erforderlich ist.

1,000 St. 100,00 100,00 EUR

01.0003. Lohnstunde Monteur

1,000 Std 65,00 65,00 EUR

01.0004. Lohnstunde Helfer, Azubi

1,000 Std 47,00 47,00 EUR



Projekt: Elt-WW-Geräte
LV: 820_Arbeiten an Elt-Warmwassergeräten

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	----------	---------------	---------------	--------------

Summe 01.

262,00 EUR

Projekt: Elt-WW-Geräte
LV: 820_Arbeiten an Elt-Warmwassergeräten

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	----------	---------------	---------------	--------------

02. Reparatur von Elt- Warmwassergeräten

02.0001.	Heißwasserspeicher 50/80l Vorhandenenen Heißwasserspeicher/-boiler 50 bis 80l, verschiedene Fabrikate nach Bestand überprüfen, anfallende Mängel beheben einschl. aller Nebenleistungen, Kleinmaterial Montage- und Demontagearbeiten.	1,000 St.	80,00	80,00 EUR
02.0002.	Heißwasserspeicher 15/30l Vorhandenen Heißwasserspeicher/-boiler 15 bis 30l, verschiedene Fabrikate nach Bestand überprüfen, anfallende Mängel beheben einschl. aller Nebenleistungen, Kleinmaterial Montage- und Demontagearbeiten.	1,000 St.	60,00	60,00 EUR
02.0003.	Heißwasserspeicher 5/10l Vorhandenen Heißwasserspeicher/-boiler 5 bis 10l, verschiedene Fabrikate nach Bestand überprüfen, anfallende Mängel beheben einschl. aller Nebenleistungen, Kleinmaterial Montage- und Demontagearbeiten.	1,000 St.	50,00	50,00 EUR
02.0004.	Durchlauferhitzer elektronisch gesteuert Vorhandenen Durchlauferhitzer elektronisch gesteuert verschiedene Fabrikate nach Bestand überprüfen, anfallende Mängel beheben einschl. aller Nebenleistungen, Kleinmaterial Montage- und Demontagearbeiten.	1,000 St.	100,00	100,00 EUR
02.0005.	Durchlauferhitzer hydraulisch gesteuert Vorhandenen Durchlauferhitzer hydraulisch gesteuert			



Projekt: Elt-WW-Geräte
LV: 820_Arbeiten an Elt-Warmwassergeräten

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	verschiedene Fabrikate nach Bestand überprüfen, anfallende Mängel beheben einschl. aller Nebenleistungen, Kleinmaterial Montage- und Demontagearbeiten.			
		1,000 St.	100,00	100,00 EUR
02.0006.	Elt-Warmwassergerät überprüfen			
	Elt-Warmwassergerät überprüft ohne Durchführung von Rep.-Arbeiten, wenn Neugerät erforderlich.			
		1,000 St.	20,00	20,00 EUR
Summe 02.				410,00 EUR

Projekt: Elt-WW-Geräte
LV: 820_Arbeiten an Elt-Warmwassergeräten

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	----------	---------------	---------------	--------------

03. Erneuerung von Elt- Warmwassergeräten

03.0001.	Heißwasserspeicher 50 - 80 Ltr. auswechseln Vorhandener Heißwasserspeicher/-boiler 50 - 80 Ltr. Fabrikate: Siemens/Vaillant/Stiebel-Eltron demonstrieren, einschl. Trennen der Elt.- u. Wasseranschlüsse und zur freien Verwendung abfahren. Neue gelieferte Geräte zur Einbaustelle transportieren, ordnungsgemäß einbauen einschl. Elt.- und Wasseranschlüsse.	1,000 St.	112,00	112,00 EUR
----------	--	-----------	--------	------------

03.0002.	Heißwasserspeicher 15 - 30 Ltr. auswechseln Vorhandenen Heißwasserspeicher/-boiler 15 - 30 Ltr. Fabrikate: Siemens/Vaillant/Stiebel-Eltron demonstrieren, einschl. Trennen der Elt.- u. Wasseranschlüsse und zur freien Verwendung abfahren. Neue gelieferte Geräte zur Einbaustelle transportieren, ordnungsgemäß einbauen einschl. Elt.- und Wasseranschlüsse.	1,000 St.	56,00	56,00 EUR
----------	--	-----------	-------	-----------

03.0003.	Heißwasserspeicher 5 - 10 Ltr. auswechseln Vorhandenen Heißwasserspeicher/-boiler 5 - 10 Ltr. Fabrikate: Siemens/Vaillant/Stiebel-Eltron demonstrieren, einschl. Trennen der Elt.- u. Wasseranschlüsse und zur freien Verwendung abfahren. Neue gelieferte Geräte zur Einbaustelle transportieren, ordnungsgemäß einbauen einschl. Elt.- und Wasseranschlüsse.	1,000 St.	42,00	42,00 EUR
----------	--	-----------	-------	-----------

03.0004.	Durchlauferhitzer auswechseln Vorhandenen Durchlauferhitzer Fabrikate: Siemens/Vaillant/Stiebel-Eltron demonstrieren, einschl. Trennen der Elt.- u. Wasseranschlüsse und zur freien Verwendung abfahren. Neue gelieferte Geräte zur Einbaustelle transportieren, ordnungsgemäß einbauen einschl. Elt.- und Wasseranschlüsse.			
----------	--	--	--	--



Projekt: Elt-WW-Geräte
LV: 820_Arbeiten an Elt-Warmwassergeräten

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 St.	100,00	100,00 EUR
03.0005.	Heißwasserspeicher 80 Ltr. geschlossen Siemens Heißwasserspeicher Einkreisausführung 80 Liter, geschlossen, Korrosionsschutz mit Magnesiumanode Behälterwerkstoff: Stahl, emailliert, Heizkörper aus Kupfer, kompaktwärmedämmung, Temperatureinstellung 35-85°C stufenlos, Frostschutzstellung 230V - 1/N/PE, IP 24 Fabrikat: Siemens liefern.	1,000 St.	347,45	347,45 EUR
03.0006.	Heißwasserspeicher 50 Ltr. geschlossen Siemens Heißwasserspeicher Einkreisausführung 50 Liter, geschlossen, Korrosionsschutz mit Magnesiumanode Behälterwerkstoff: Stahl, emailliert, Heizkörper aus Kupfer, kompaktwärmedämmung, Temperatureinstellung 35-85°C stufenlos, Frostschutzstellung 230V - 1/N/PE, IP 24 Fabrikat: Siemens liefern.	1,000 St.	299,21	299,21 EUR
03.0007.	Heißwasserspeicher 10 Ltr. offen unter Tisch Siemens Heißwasserspeicher 10 Liter, drucklos, offen, für Untertischmontage Kompaktwärmedämmung, Temperatureinstellung 35-85°C stufenlos, Betriebsanzeige 230V - 1/N/PE, 2kW steckerfertig Fabrikat: Siemens liefern.	1,000 St.	183,38	183,38 EUR
03.0008.	Heißwasserspeicher 10 Ltr. offen über Tisch Siemens			



Projekt: Elt-WW-Geräte
LV: 820_Arbeiten an Elt-Warmwassergeräten

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Heißwasserspeicher 10 Liter, drucklos, offen, für Übertischmontage Kompaktwärmedämmung, Temperatureinstellung 35-85°C stufenlos, Betriebsanzeige 230V - 1/N/PE, 2kW steckerfertig Fabrikat: Siemens liefern.	1,000 St.	183,38	183,38 EUR
03.0009.	Heißwasserspeicher 5 Ltr. offen unter Tisch Siemens Heißwasserspeicher 5 Liter, drucklos, offen, für Untertischmontage Kompaktwärmedämmung, Temperatureinstellung 35-85°C stufenlos, Betriebsanzeige 230V - 1/N/PE, 2kW steckerfertig Fabrikat: Siemens liefern.	1,000 St.	73,35	73,35 EUR
03.0010.	Heißwasserspeicher 5 Ltr. offen über Tisch Siemens Heißwasserspeicher 5 Liter, drucklos, offen, für Übertischmontage Kompaktwärmedämmung, Temperatureinstellung 35-85°C stufenlos, Betriebsanzeige 230V - 1/N/PE, 2kW steckerfertig Fabrikat: Siemens liefern.	1,000 St.	88,80	88,80 EUR
03.0011.	Heißwasserspeicher 80 Ltr. offen/geschl. Stiebel Heißwasserspeicher Einkreisausführung 80 Liter, geschlossen oder offen zu betreiben Korrosionsschutz mit Schutzanode Behälterwerkstoff: Stahl, emailliert, auswechselbarer Kupferheizflansch,			



Projekt: Elt-WW-Geräte
LV: 820_Arbeiten an Elt-Warmwassergeräten

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	kompaktwärmedämmung, Temperatureinstellung 35-82°C stufenlos, automatische Frostschutzstellung 230V - 1/N/PE, 2kW Fabrikat: Stiebel - Eltron liefern.	1,000 St.	644,25	644,25 EUR
03.0012.	Heißwasserspeicher 50 Ltr. offen/geschl. Stiebel Heißwasserspeicher Einkreisausführung 50 Liter, geschlossen oder offen zu betreiben Korrosionsschutz mit Schutzanode Behälterwerkstoff: Stahl, emailliert, auswechselbarer Kupferheizflansch, kompaktwärmedämmung, Temperatureinstellung 35-82°C stufenlos, automatische Frostschutzstellung 230V - 1/N/PE, 2kW Fabrikat: Stiebel - Eltron liefern.	1,000 St.	717,54	717,54 EUR
03.0013.	Heißwasserspeicher 30 Ltr. offen/geschl. Stiebel Heißwasserspeicher Einkreisausführung 30 Liter, geschlossen oder offen zu betreiben Korrosionsschutz mit Schutzanode Behälterwerkstoff: Stahl, emailliert, auswechselbarer Kupferheizflansch, kompaktwärmedämmung, Temperatureinstellung 35-82°C stufenlos, automatische Frostschutzstellung 230V - 1/N/PE, 2kW Fabrikat: Stiebel - Eltron liefern.	1,000 St.	668,46	668,46 EUR
03.0014.	Heißwasserspeicher 15 Ltr. offen über Tisch Stiebel Heißwasserspeicher 15 Liter, drucklos, offen, für Übertischmontage Kompaktwärmedämmung, Temperaturbegrenzung 38°, 45°, 55°, 65°, 230V - 1/N/PE, 2kW steckerfertig Fabrikat:Stiebel Eltron			



Projekt: Elt-WW-Geräte
LV: 820_Arbeiten an Elt-Warmwassergeräten

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	liefern.			
		1,000 St.	466,78	466,78 EUR
03.0015.	Heißwasserspeicher 10 Ltr. offen unter Tisch Stiebel Heißwasserspeicher 10 Liter, drucklos, offen, für Untertischmontage Kompaktwärmedämmung, Temperaturbegrenzung 38°, 45°, 55°, 65°, 230V - 1/N/PE, 2kW steckerfertig Fabrikat: Stiebel Eltron liefern.	1,000 St.	269,48	269,48 EUR
03.0016.	Heißwasserspeicher 5 Ltr. offen unter Tisch Stiebel Heißwasserspeicher 5 Liter, drucklos, offen, für Untertischmontage Kompaktwärmedämmung, Temperatureinstellung stufenlos, Betriebsanzeige 230V - 1/N/PE, 2kW steckerfertig Fabrikat: Stiebel Eltron liefern.	1,000 St.	92,89	92,89 EUR
03.0017.	Heißwasserspeicher 5 Ltr. offen unter Tisch mit Armatur Stiebel Heißwasserspeicher 5 Liter, drucklos, offen, für Untertischmontage mit Armatur Kompaktwärmedämmung, Temperatureinstellung stufenlos, Betriebsanzeige 230V - 1/N/PE, 2kW steckerfertig Fabrikat: Stiebel Eltron liefern.	1,000 St.	128,80	128,80 EUR



Projekt: Elt-WW-Geräte
LV: 820_Arbeiten an Elt-Warmwassergeräten

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.0018.	Heißwasserspeicher 5 Ltr. offen unter Tisch Stiebel Heißwasserspeicher 5 Liter, drucklos, offen, für Untertischmontage Kompaktwärmedämmung, Temperaturbegrenzung 38°, 45°, 55°, 65°, 230V - 1/N/PE, 2kW steckerfertig Fabrikat:Stiebel Eltron liefern.	1,000 St.	141,97	141,97 EUR
03.0019.	Heißwasserspeicher 5 Ltr. offen über Tisch Stiebel Heißwasserspeicher 5 Liter, drucklos, offen, für Übertischmontage Kompaktwärmedämmung, Temperaturbegrenzung 38°, 45°, 55°, 65°, 230V - 1/N/PE, 2kW steckerfertig Fabrikat:Stiebel Eltron liefern.	1,000 St.	153,94	153,94 EUR
03.0020.	Heißwasserspeicher 80 Ltr. offen/geschl. Vaillant Heißwasserspeicher Einkreisausführung 80 Liter, geschlossen oder offen zu betreiben Korrosionsschutz mit Schutzanode Behälterwerkstoff: Stahl, emailliert, Edelstahlheizkörper, kompaktwärmedämmung, Temperatureinstellung 7-85°C stufenlos, Verbrühungsschutz einstellbar 230V - 1/N/PE, 2kW Fabrikat: Vaillant liefern.	1,000 St.	516,87	516,87 EUR
03.0021.	Heißwasserspeicher 50 Ltr. offen/geschl. Vaillant Heißwasserspeicher Einkreisausführung 50 Liter, geschlossen oder offen zu betreiben Korrosionsschutz mit Schutzanode Behälterwerkstoff: Stahl, emailliert, Edelstahlheizkörper,			



Projekt: Elt-WW-Geräte
LV: 820_Arbeiten an Elt-Warmwassergeräten

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	kompaktwärmedämmung, Temperatureinstellung 7-85°C stufenlos, Verbrühungsschutz einstellbar 230V - 1/N/PE, 2kW Fabrikat: Vaillant liefern.	1,000 St.	511,39	511,39 EUR
03.0022.	Heißwasserspeicher 30 Ltr. offen/geschl. Vaillant Heißwasserspeicher Einkreisausführung 30 Liter, geschlossen oder offen zu betreiben Korrosionsschutz mit Schutzanode Behälterwerkstoff: Stahl, emailliert, kompaktwärmedämmung, Temperatureinstellung 8-80°C stufenlos, Frostschutzsicherung Verbrühungsschutz einstellbar 230V - 1/N/PE, 2kW Fabrikat: Vaillant liefern.	1,000 St.	596,31	596,31 EUR
03.0023.	Heißwasserspeicher 10 Ltr. offen unter Tisch Vaillant Heißwasserspeicher 5 Liter, drucklos, offen, für Untertischmontage Temperatureinstellung 7-85° stufenlos, aktivierbarer Verbrühungsschutz Frostschutzsicherung Betriebsanzeige 230V - 1/N/PE, 2kW steckerfertig Fabrikat: Vaillant liefern.	1,000 St.	291,15	291,15 EUR
03.0024.	Heißwasserspeicher 10 Ltr. offen über Tisch Vaillant Heißwasserspeicher 10 Liter, drucklos, offen, für Übertischmontage Temperatureinstellung 7-85° stufenlos, aktivierbarer Verbrühungsschutz Frostschutzsicherung Betriebsanzeige 230V - 1/N/PE, 2kW			



Projekt: Elt-WW-Geräte
LV: 820_Arbeiten an Elt-Warmwassergeräten

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	steckerfertig Fabrikat: Vaillant liefern.			
		1,000 St.	296,41	296,41 EUR
03.0025.	Heißwasserspeicher 5 Ltr. offen unter Tisch Vaillant			
	Heißwasserspeicher 5 Liter, drucklos, offen, für Untertischmontage Kompaktwärmedämmung, Temperatureinstellung 7-85° stufenlos, aktivierbarer Verbrühungsschutz Frostschutzsicherung Betriebsanzeige 230V - 1/N/PE, 2kW steckerfertig Fabrikat: Vaillant liefern.			
		1,000 St.	85,84	85,84 EUR
03.0026.	Heißwasserspeicher 5 Ltr. offen unter Tisch mit Armatur Vaillant			
	Heißwasserspeicher 5 Liter, drucklos, offen, für Untertischmontage mit Armatur Kompaktwärmedämmung, Temperatureinstellung 7-85° stufenlos, aktivierbarer Verbrühungsschutz Frostschutzsicherung Betriebsanzeige 230V - 1/N/PE, 2kW steckerfertig Fabrikat: Vaillant liefern.			
		1,000 St.	126,02	126,02 EUR
03.0027.	Heißwasserspeicher 5 Ltr. offen über Tisch Vaillant			
	Heißwasserspeicher 5 Liter, drucklos, offen, für Übertischmontage Temperatureinstellung 7-85° stufenlos, aktivierbarer Verbrühungsschutz Frostschutzsicherung Betriebsanzeige 230V - 1/N/PE, 2kW			

Projekt: Elt-WW-Geräte
LV: 820_Arbeiten an Elt-Warmwassergeräten

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	steckerfertig Fabrikat: Vaillant liefern.	1,000 St.	136,48	136,48 EUR
03.0028.	Durchlauferhitzer 18-24 kW elektronisch gesteuert Siemens Durchlauferhitzer elektronisch gesteuert Leistung: 18 - 24 kW Leistung wird nach Durchflussmenge angepasst flexible Anschlussrohre Temperaturbereich einstellbar IP 25 Fabrikat: Siemens liefern.	1,000 St.	420,00	420,00 EUR
03.0029.	Durchlauferhitzer 18-24 kW hydraulisch gesteuert Siemens Durchlauferhitzer hydraulisch gesteuert. Leistung: 18 - 24 kW Leistungshalbierung bei kleinen Durchflussmengen flexible Anschlussrohre Leistungswähler für 2/3 und volle Leistung mind. IP 25 Fabrikat: Siemens liefern.	1,000 St.	209,14	209,14 EUR
03.0030.	Durchlauferhitzer 18-24 kW elektronisch geregelt Stiebel Durchlauferhitzer elektronisch geregelt Leistung: 18 - 24 kW Leistung wird nach Durchflussmenge angepasst flexible Anschlussrohre Temperaturbereich einstellbar mind IP 25 Fabrikat: Stiebel Eltron liefern.	1,000 St.	420,00	420,00 EUR
03.0031.	Durchlauferhitzer 18-24 kW hydraulisch gesteuert Stiebel Durchlauferhitzer hydraulisch gesteuert. Leistung: 18 - 24 kW			



Projekt: Elt-WW-Geräte
LV: 820_Arbeiten an Elt-Warmwassergeräten

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Leistung automatisch in 2 Leistungsstufen flexible Anschlussrohre mind. IP 25 Fabrikat: Stiebel Eltron liefern.	1,000 St.	281,37	281,37 EUR
03.0032.	Durchlauferhitzer 18-24 kW elektronisch gesteuert Vaillant Durchlauferhitzer elektronisch gesteuert Leistung: 18 - 24 kW Leistung wird nach Durchflussmenge angepasst flexible Anschlussrohre Temperaturbereich einstellbar mind IP 25 Fabrikat: Vaillant liefern.	1,000 St.	410,00	410,00 EUR
03.0033.	Durchlauferhitzer 18-24 kW hydraulisch gesteuert Vaillant Durchlauferhitzer hydraulisch gesteuert. Leistung: 18 - 24 kW 2 Leistungsstufen wählbar, jeweils in 2 Leistungsstufen automatisch schaltend, mind. IP 25 Fabrikat: Vaillant liefern.	1,000 St.	240,67	240,67 EUR
03.0034.	Durchlauferhitzer, 400 Volt vollelektronisch geregelt, ersetzen 24 kW Durchlauferhitzer, 400 Volt, mindestens IP 24, hängende Anordnung, vollelektronisch geregelt, mit gradgenauer Temperaturwahl 20 bis 60 Grad und LCD-Anzeige, ersetzen, Leistung 24 kW	1,000 St	728,00	728,00 EUR
03.0035.	Durchlauferhitzer, 400 Volt vollelektronisch geregelt, ersetzen 21 kW Durchlauferhitzer, 400 Volt, mindestens IP 24, hängende Anordnung, vollelektronisch geregelt, mit gradgenauer Temperaturwahl 20 bis 60 Grad und LCD-Anzeige, ersetzen, Leistung 21 kW			



Projekt: Elt-WW-Geräte
LV: 820_Arbeiten an Elt-Warmwassergeräten

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 St	707,00	707,00 EUR
03.0036.	Durchlauferhitzer, 400 Volt vollelektronisch geregelt, ersetzen 18 kW Durchlauferhitzer, 400 Volt, mindestens IP 24, hängende Anordnung, vollelektronisch geregelt, mit gradgenauer Temperaturwahl 20 bis 60 Grad und LCD-Anzeige, ersetzen, Leistung 18 kW	1,000 St	693,00	693,00 EUR
Summe 03.				11.439,33 EUR

Projekt: Elt-WW-Geräte
LV: 820_Arbeiten an Elt-Warmwassergeräten

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	----------	---------------	---------------	--------------

04. Klein-Durchlauferhitzer, druckfest, 230/400 Volt, mindestens IP 24, Untertisch-/Übertischausführung,

04.0001.	Klein-Durchlauferhitzer, druckfest hydraulisch gesteuert, ersetzen 3,5 kW Klein-Durchlauferhitzer, druckfest, 230/400 Volt, mindestens IP 24, Untertisch-/Übertischausführung, hydraulisch gesteuert, ersetzen, Leistung 3,5 kW	1,000 St	202,00	202,00 EUR
04.0002.	Klein-Durchlauferhitzer, druckfest hydraulisch gesteuert, ersetzen 4,4 kW Klein-Durchlauferhitzer, druckfest, 230/400 Volt, mindestens IP 24, Untertisch-/Übertischausführung, hydraulisch gesteuert, ersetzen, Leistung 4,4 kW	1,000 St	209,00	209,00 EUR
04.0003.	Klein-Durchlauferhitzer, druckfest hydraulisch gesteuert, ersetzen 5,7 kW Klein-Durchlauferhitzer, druckfest, 230/400 Volt, mindestens IP 24, Untertisch-/Übertischausführung, hydraulisch gesteuert, ersetzen, Leistung 5,7 kW	1,000 St	217,00	217,00 EUR
04.0004.	Klein-Durchlauferhitzer, druckfest hydraulisch gesteuert, ersetzen 6,5 kW Klein-Durchlauferhitzer, druckfest, 230/400 Volt, mindestens IP 24, Untertisch-/Übertischausführung, hydraulisch gesteuert, ersetzen, Leistung 6,5 kW	1,000 St	220,00	220,00 EUR
04.0005.	Klein-Durchlauferhitzer, druckfest elektronisch geregelt, ersetzen 3,5 kW Klein-Durchlauferhitzer, druckfest, 230/400 Volt, mindestens IP 24, Untertisch-/Übertischausführung, elektronisch geregelt, ersetzen, Leistung 3,5 kW	1,000 St	232,00	232,00 EUR
04.0006.	Klein-Durchlauferhitzer, druckfest elektronisch geregelt, ersetzen 4,4 kW Klein-Durchlauferhitzer, druckfest, 230/400 Volt, mindestens IP 24, Untertisch-/Übertischausführung, elektronisch geregelt, ersetzen, Leistung 4,4 kW			

Projekt: Elt-WW-Geräte
LV: 820_Arbeiten an Elt-Warmwassergeräten

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	----------	---------------	---------------	--------------

		1,000 St	238,00	238,00 EUR
--	--	----------	--------	------------

04.0007. Klein-Durchlauferhitzer, druckfest elektronisch geregelt, ersetzen 5,7 kW

Klein-Durchlauferhitzer, druckfest, 230/400 Volt, mindestens IP 24, Untertisch-/Übertischausführung, elektronisch geregelt, ersetzen, Leistung 5,7 kW

		1,000 St	246,00	246,00 EUR
--	--	----------	--------	------------

04.0008. Klein-Durchlauferhitzer, druckfest elektronisch geregelt, ersetzen 6,5 kW

Klein-Durchlauferhitzer, druckfest, 230/400 Volt, mindestens IP 24, Untertisch-/Übertischausführung, elektronisch geregelt, ersetzen, Leistung 6,5 kW

		1,000 St	250,00	250,00 EUR
--	--	----------	--------	------------

Ersetzen bezieht sich auf eine komplette Leistung

Ersetzen bezieht sich auf eine komplette Leistung incl. Demontage, Abtransport, fachgerechte Entsorgung, Lieferung Neugerät, kompletter Anschluss für Wasser und Elektro

Summe 04.				1.814,00 EUR
------------------	--	--	--	---------------------

Projekt: Elt-WW-Geräte
LV: 820_Arbeiten an Elt-Warmwassergeräten

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	----------	---------------	---------------	--------------

05. Membran-Druckausdehnungsgefäß mit Abnahmebescheinigung DIN 4807-5, für Trinkwasser, mit Wandhalterung,

05.0001.	Membran-Ausdehnungsgefäß für Trinkwasser 10 bar, ersetzen Nutzinhalt 8 Liter			
	Membran-Druckausdehnungsgefäß mit Abnahmebescheinigung DIN 4807-5, für Trinkwasser, mit Wandhalterung, zulässiger Betriebsüberdruck 10 bar, ersetzen, max. Nutzinhalt 8 Liter			
		1,000 St	179,00	179,00 EUR

05.0002.	Membran-Ausdehnungsgefäß für Trinkwasser 10 bar, ersetzen Nutzinhalt 12 Liter			
	Membran-Druckausdehnungsgefäß mit Abnahmebescheinigung DIN 4807-5, für Trinkwasser, mit Wandhalterung, zulässiger Betriebsüberdruck 10 bar, ersetzen, max. Nutzinhalt 12 Liter			
		1,000 St	185,00	185,00 EUR

05.0003.	Membran-Ausdehnungsgefäß für Trinkwasser 10 bar, ersetzen Nutzinhalt 18 Liter			
	Membran-Druckausdehnungsgefäß mit Abnahmebescheinigung DIN 4807-5, für Trinkwasser, mit Wandhalterung, zulässiger Betriebsüberdruck 10 bar, ersetzen, max. Nutzinhalt 18 Liter			
		1,000 St	195,00	195,00 EUR

Ersetzen bezieht sich auf eine komplette Leistung

Ersetzen bezieht sich auf eine komplette Leistung incl. Demontage, Abtransport, fachgerechte Entsorgung, Lieferung Neugerät, kompletter Anschluss für Wasser und Elektro

Summe 05.				559,00 EUR
------------------	--	--	--	-------------------

Projekt: Elt-WW-Geräte
LV: 820_Arbeiten an Elt-Warmwassergeräten

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	----------	---------------	---------------	--------------

06. Membran-Sicherheitsventil, für druckfeste Warmwasserbereiter, Gehäuse aus Messing/Rotguss, bauteilgeprüft,

06.0001.	Membran-Sicherheitsventil, für Warmwasserbereiter 6/8/10 bar Anschlüsse DN 15/DN 20 Membran-Sicherheitsventil, für druckfeste Warmwasserbereiter, Gehäuse aus Messing/Rotguss, bauteilgeprüft, Ansprechüberdruck 6/8/10 bar, Anschlüsse Eintritt DN 15, Austritt DN 20	1,000 St	28,50	28,50 EUR
----------	---	----------	-------	-----------

06.0002.	Membran-Sicherheitsventil, für Warmwasserbereiter 6/8/10 bar Anschlüsse DN 20/DN 25 Membran-Sicherheitsventil, für druckfeste Warmwasserbereiter, Gehäuse aus Messing/Rotguss, bauteilgeprüft, Ansprechüberdruck 6/8/10 bar, Anschlüsse Eintritt DN 20, Austritt DN 25	1,000 St	39,80	39,80 EUR
----------	---	----------	-------	-----------

06.0003.	Membran-Sicherheitsventil, für Warmwasserbereiter 6/8/10 bar, ersetzen, Anschlüsse DN 15/DN 20 Membran-Sicherheitsventil, für druckfeste Warmwasserbereiter, Gehäuse aus Messing/Rotguss, bauteilgeprüft, Ansprechüberdruck 6/8/10 bar, ersetzen, Anschlüsse Eintritt DN 15, Austritt DN 20	1,000 St	39,80	39,80 EUR
----------	--	----------	-------	-----------

06.0004.	Membran-Sicherheitsventil, für Warmwasserbereiter 6/8/10 bar, ersetzen, Anschlüsse DN 20/DN 25 Membran-Sicherheitsventil, für druckfeste Warmwasserbereiter, Gehäuse aus Messing/Rotguss, bauteilgeprüft, Ansprechüberdruck 6/8/10 bar, ersetzen, Anschlüsse Eintritt DN 20, Austritt DN 25	1,000 St	51,10	51,10 EUR
----------	--	----------	-------	-----------

Ersetzen bezieht sich auf eine komplette Leistung

Ersetzen bezieht sich auf eine komplette Leistung incl. Demontage, Abtransport, fachgerechte Entsorgung, Lieferung Neugerät, kompletter Anschluss für Wasser und Elektro

Projekt: Elt-WW-Geräte
LV: 820_Arbeiten an Elt-Warmwassergeräten

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	----------	---------------	---------------	--------------

Summe 06.

159,20 EUR

Projekt: Elt-WW-Geräte
LV: 820_Arbeiten an Elt-Warmwassergeräten

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	----------	---------------	---------------	--------------

07. Zusätzliches Spülen der Leitungsanlage DIN EN 806-4,

07.0001.	Zusätzliches Spülen von Leitungsanlagen ohne Angabe D bis 28 mm			
	Zusätzliches Spülen der Leitungsanlage DIN EN 806-4, ohne Angabe, Außendurchmesser bis 28 mm			
		1,000 m	1,90	1,90 EUR

07.0002.	Zusätzliches Spülen von Leitungsanlagen ohne Angabe D über 28-43 mm			
	Zusätzliches Spülen der Leitungsanlage DIN EN 806-4, ohne Angabe, Außendurchmesser über 28 bis 43 mm			
		1,000 m	2,45	2,45 EUR

Summe 07.				4,35 EUR
------------------	--	--	--	-----------------

Projekt: Elt-WW-Geräte
LV: 820_Arbeiten an Elt-Warmwassergeräten

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	----------	---------------	---------------	--------------

08. Trinkwasseranlage/Teil der Trinkwasseranlage entleeren,

08.0001.	Trinkwasseranlage/Teile entleeren Reparatur/Stillstand bis 50 Liter Trinkwasseranlage/Teil der Trinkwasseranlage entleeren, bei Reparaturarbeiten/für Stillstandzeiten, Entleerungsmenge bis 50 Liter	1,000 St	22,30	22,30 EUR
08.0002.	Trinkwasseranlage/Teile entleeren Reparatur/Stillstand über 50 bis 400 Liter Trinkwasseranlage/Teil der Trinkwasseranlage entleeren, bei Reparaturarbeiten/für Stillstandzeiten, Entleerungsmenge über 50 bis 400 Liter	1,000 St	55,10	55,10 EUR
Summe 08.				77,40 EUR

Projekt: Elt-WW-Geräte
LV: 820_Arbeiten an Elt-Warmwassergeräten

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	----------	---------------	---------------	--------------

09. Umbau Gasgerät auf dezentrale elektro Warmwassererzeugung

09.0001.	Demontage Gasgerät Warmwasserbereitung			
	Demontage Gasgerät Warmwasserbereitung als Komplettleistung, incl. Transport und fachgerechte Entsorgung mit Nachweis			
		1,000 psch	120,00	120,00 EUR
09.0002.	Demontage Gasherd			
	Demontage Gasherd als Komplettleistung, incl. Transport und fachgerechte Entsorgung mit Nachweis			
		1,000 St	120,00	120,00 EUR
09.0003.	Abgasrohrsystem demontieren mit Steckverbindung bis DN 130			
	Abgasrohrsystem aus feueraluminisiertem Stahlblech demontieren und entsorgen mit Steckverbindung, bis DN 130			
		1,000 m	5,65	5,65 EUR
09.0004.	Abgasanschluss fachgerecht verschließen, unter Beachtung Brandschutz in Abstimmung mit BSFM			
	Abgasanschluss fachgerecht verschließen, unter Beachtung Brandschutz und in Abstimmung mit BSFM, incl. Abmeldung bei Schornsteinfeger diese Abmeldung ist im Arbeitsschein zu dokumentieren.			
		1,000 St	70,00	70,00 EUR
09.0005.	Gasanschlussleitung komplett demontieren, incl. Zähler, Gassteckdose, Gasleitung am Zählerübergabepunkt fachgerecht verschließen, incl Verblombung			
	Gasanschlussleitung komplett demontieren (auch Befestigungen entfernen), incl. Zähler, Gassteckdose, Gasleitung am Zählerübergabepunkt fachgerecht verschließen, incl. Verplombung			
		1,000 m	4,00	4,00 EUR
09.0006.	Zählerrückgabe an Netzgesellschaft Potsdam (NGP) mit Übergabeschein			

Projekt: Elt-WW-Geräte
LV: 820_Arbeiten an Elt-Warmwassergeräten

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Zählerrückgabe an Netzgesellschaft Potsdam (NGP) mit Übergabeschein			
		1,000 psch	100,00	100,00 EUR
09.0007.	Elektroanschluss für Speicher bis 80 l komplett herstellen			
	Elektroanschluss für Speicher bis 80 l komplett herstellen Enthalten ca. 1 Stk LS 7 m 3x1,5 qmm 7 m Kabelkanal 1 Stk AP Steckdose incl. Klemmarbeiten incl. Kleinmaterial			
		1,000 St	500,00	500,00 EUR
09.0008.	Elektroanschluss für Elektroherd 230 V komplett herstellen			
	Elektroanschluss für Elektroherd 230 V komplett herstellen 1 Stk LS 7 m 3x1,5 qmm 7 m Kabelkanal 1 Stk Herdanschlussdose 1 Stk Herdanschlusskabel incl. Klemm arbeiten incl. Kleinmaterial			
		1,000 St	500,00	500,00 EUR
09.0009.	Elektroanschluss für elektrischen Durchlauferhitzer 400 V komplette herstellen			
	Elektroanschluss für elektrischen Durchlauferhitzer 400 V komplette herstellen, wenn in der Mieteinheit 400 V anliegen, Installation und Komplettanschluss von Wohnungsunterverteilung bis Durchlauferhitzer, ggf. mit Anpassung Unterverteilung 3 Stk LS 7 m 5x2,5 qmm 7 m Kabelkanal incl. Klemm arbeiten incl. Kleinmaterial			
		1,000 St	600,00	600,00 EUR
09.0010.	Montage Elektro-Speicher bis 80 l als Komplettleistung			
	Montage Elektro-Speicher bis 80 l als Komplettleistung Lieferung in Positionen vorstehend incl. Elektroanschluss, incl. Sicherheitseinrichtung incl. Ab- und Überlaufgarnitur			



Projekt: Elt-WW-Geräte
LV: 820_Arbeiten an Elt-Warmwassergeräten

OZ	Leistung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	incl. Trinkwasseranschluss (kalt / warm) Hinweis: Anschlüssen festverrohrt, nicht mit Flexleitungen			
		1,000 St	200,00	200,00 EUR
09.0011.	Montage Elektro-Durchlauferhitzer bis 24 kW als Komplettleistung			
	Montage Elektro-Durchlauferhitzer bis 24 kW als Komplettleistung Lieferung in Positionen vorstehend incl. Elektroanschluss, incl. Trinkwasseranschluss (kalt / warm) Hinweis: Anschlüssen festverrohrt, nicht mit Flexleitungen			
		1,000 St	200,00	200,00 EUR
09.0012.	Montage Elektro-Herd als Komplettleistung			
	Montage Elektro-Herd als Komplettleistung Lieferung in separater Positionen incl. Elektroanschluss, incl. Aufstellen und Ausrichten			
		1,000 St	150,00	150,00 EUR
09.0013.	Herd 4-Platten-Glaskeramik liefern			
	Elektroherd 4-Platten - Glaskeramik; 230/400V, liefern Farbe: weiß, Bauart: Standherd, 4 Kochzonen, 4-fach- Restwärmeanzeige, Beheizungsarten: Umluft, Ober-/Unterhitze Hersteller: AEG, Bosch, Gorenje, Heller, Oranier, Siemens oder gleichwertig.			
		1,000 St	478,50	478,50 EUR
Summe 09.				3.048,15 EUR



Summenblatt

01.	Einsatzpauschale - Lohnleistungen	262,00 EUR
02.	Reparatur von Elt- Warmwassergeräten	410,00 EUR
03.	Erneuerung von Elt- Warmwassergeräten	11.439,33 EUR
04.	Klein-Durchlauferhitzer, druckfest, 230/400 Volt, mindestens IP 24, Untertisch-/Übertischausführung,	1.814,00 EUR
05.	Membran-Druckausdehnungsgefäß mit Abnahmebescheinigung DIN 4807-5, für Trinkwasser, mit Wandhalterung,	559,00 EUR
06.	Membran-Sicherheitsventil, für druckfeste Warmwasserbereiter, Gehäuse aus Messing/Rotguss, bauteilgeprüft,	159,20 EUR
07.	Zusätzliches Spülen der Leitungsanlage DIN EN 806-4,	4,35 EUR
08.	Trinkwasseranlage/Teil der Trinkwasseranlage entleeren,	77,40 EUR
09.	Umbau Gasgerät auf dezentrale elektro Warmwassererzeugung	3.048,15 EUR

Summe aller Positionen: 17.773,43 EUR

Umsatzsteuer: (19,00 %) 3.376,95 EUR

Gesamtsumme: 21.150,38 EUR

Datum: Unterschrift Auftraggeber: Unterschrift Auftragnehmer: