

LV-Kostenschätzung

Friedhof Appen Containeraufstellung (245-16)

10	LV	Kostenschätzung
Kostenschätzung TGA (HLS)		
<p>Plangrundlagen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Angebot Container Fa. Siloco vom 07.12.2015 - Bodengutachten Büro Eickhoff und Partner vom 09.10.2015 - Ortsbegehung vom 12.01.2016 <p>KG 410 Wasser-, Abwasser-, Gasanlagen</p> <p>Das anfallende Schmutzwasser wird in eine vorhandene Sammelgrube eingeleitet.</p> <p>Die Trinkwasserversorgung erfolgt vom vorhandenen Hausanschluss in der Kirche über eine erdverlegte Leitung.</p> <p>Die Warmwasserbereitung für Dusche und Waschtisch wird mit einen 80l-Speicher sichergestellt, um die elektrische Anschlussleistung gering zu halten.</p> <p>Die Dachentwässerung des Containers wird in die Grünfläche zur Versickerung eingeleitet und ist nicht Bestandteil dieser Kostenschätzung.</p> <p>KG 420 Wärmeversorgungsanlagen</p> <p>Die Beheizung des Aufenthaltsraumes erfolgt mit einer Luft-Wärmepumpe. Die Ausseneinheit wird auf dem Dach des Containers aufgestellt, die Inneneinheit ist als Wandgerät geplant.</p> <p>Für die Dusche und das WC wird jeweils ein elektrischer Infrarot-Wandheizkörper (Plattenheizkörper) vorgesehen.</p> <p>KG 430 Lufttechnische Anlagen</p> <p>Für die Be-/Entlüftung des Aufenthaltsraumes, sowie Dusche und WC sind jeweils ein Wandlüfter mit integrierter Wärmerückgewinnung vorgesehen. Diese Lüfter sind notwendig, wenn die ENEV eingehalten werden muss.</p> <p>540 Technische Anlagen in Aussenanlagen</p> <p>Das Schmutzwasser wird in die vorhandene Sammelgrube über eine neu zu verlegende Grundleitung eingeleitet. Die Höhenlage des Anschlusses an die Sammelgrube wurde noch nicht geprüft. Wenn das Gefälle zwischen Container und Sammelgrube nicht ausreicht, ist eine Hebeanlage vorzusehen. Die Kosten dafür sind als NEP-Position in der Kostenschätzung aufgeführt. Für die Abwasseranlage ist ein Entwässerungsgesuch beim Abwasserbetrieb Pinnegerg einzureichen.</p> <p>Die Wasserversorgung wird über eine neu zu verlegende Trinkwasserleitung zwischen dem vorhandenen Hausanschluss in der Kirche und dem Container sichergestellt.</p> <p>Hamburg, den 13.01.2016 Rüdiger Cornehl</p>		

LV-Kostenschätzung

Friedhof Appen Containeraufstellung (245-16)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	LV Kostenschätzung			
01	Titel KG 410 Wasser-, Abwasser-, Gasanlagen			
01	Titel KG 410 Wasser-, Abwasser-, Gasanlagen			
01.010	Trinkwasseranschluss an Bestandsleitung			KG:410
		1 Psch		GP 500,00
01.020	Trinkwasseranschluss an Container			KG:410
		1 Psch		GP 200,00
01.030	Trinkwasseranschluss an Warmwasserspeicher			KG:410
		1 Psch		GP 200,00
01.040	Abwasseranschluss an Container			KG:410
		1 Psch		GP 200,00
01.050	Kondensatanschluss Inneneinheit Wärmepumpe			KG:410
		1 Psch		GP 150,00
01.060	Warmwasserspeicher 80 l für Dusche/WT			KG:410
		1 Stk	EP..... 600,00	GP 600,00
01.070	Inbetriebnahmen, Revisionsunterlagen			KG:410
		1 Psch		GP 200,00
Summe Titel 01				
			KG 410 Wasser-, Abwasser-, Gasanlagen, Netto 2.050,00 EUR

LV-Kostenschätzung

Friedhof Appen Containeraufstellung (245-16)

10	LV	Kostenschätzung			
02	Titel	KG 420 Wärmeversorgungsanlagen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
02	Titel KG 420 Wärmeversorgungsanlagen				
02.010	Luftwärmepumpe 2,5 kW			<small>KG:420</small>	
		1 Stk	EP..... 2.500,00	GP	2.500,00
02.020	Inneneinheit 2,5 kW			<small>KG:420</small>	
		1 Stk	EP..... 1.800,00	GP	1.800,00
02.030	Verrohrung/Verkabelung			<small>KG:420</small>	
		1 Psch		GP	600,00
02.040	Inbetriebnahme			<small>KG:420</small>	
		1 Psch		GP	200,00
02.050	Infrarot-Wandheizkörper WC/Dusche 500 W			<small>KG:420</small>	
		2 Stk	EP..... 950,00	GP	1.900,00
02.060	Inbetriebnahmen, Revisionsunterlagen			<small>KG:420</small>	
		1 Psch		GP	400,00
Summe Titel 02					
			KG 420 Wärmeversorgungsanlagen, Netto		7.400,00 EUR

LV-Kostenschätzung

Friedhof Appen Containeraufstellung (245-16)

10	LV	Kostenschätzung			
03	Titel	KG 430 Lufttechnische Anlagen			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	Titel	KG 430 Lufttechnische Anlagen			
03.010	Wandlüfter mit Wärmerückgewinnung Dusche/Bad				<small>KG:430</small>
			2 Stk	EP..... 950,00	GP 1.900,00
03.020	Wandlüfter mit Wärmerückgewinnung Aufenthalt				<small>KG:430</small>
			1 Stk	EP..... 950,00	GP 950,00
Summe Titel 03					
		KG 430 Lufttechnische Anlagen, Netto		 2.850,00 EUR

LV-Kostenschätzung

Friedhof Appen Containeraufstellung (245-16)

10	LV	Kostenschätzung			
04	Titel	KG 540 Technische Anlagen in Außenanlagen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
04	Titel KG 540 Technische Anlagen in Außenanlagen				
04.010	Grundleitung DN 100 einschl. Erdarbeiten			<small>KG:540</small>	
		34 m	EP.....150,00	GP	5.100,00
04.020	Abwasseranschluss an Sammelgrube			<small>KG:540</small>	
		1 Psch		GP	1.000,00
04.030	Schmutzwasserhebeanlage einschl. Erdarbeiten			<small>KG:540</small>	
		1 Psch	EP.....6.500,00		- Nur EP -
04.040	Trinkwasserleitung einschl. Erdarbeiten			<small>KG:540</small>	
		34 m	EP.....110,00	GP	3.740,00
Summe Titel 04					
					KG 540 Technische Anlagen in Außenanlagen, Netto
				 9.840,00 EUR

LV-Zusammenfassung

Friedhof Appen Containeraufstellung (245-16)

10	LV	Kostenschätzung	
Nr.	Bezeichnung		Gesamt
01	Titel	KG 410 Wasser-, Abwasser-, Gasanlagen	2 2.050,00
02	Titel	KG 420 Wärmeversorgungsanlagen	3 7.400,00
03	Titel	KG 430 Lufttechnische Anlagen	4 2.850,00
04	Titel	KG 540 Technische Anlagen in Außenanlagen	5 9.840,00
Gesamtsumme: LV 10 Kostenschätzung			
		Gesamtsumme, Netto 22.140,00 EUR
Stempel		MwSt. (19,0 %) 4.206,60 EUR
.....		Gesamtsumme, Brutto 26.346,60 EUR
Anbieter - Unterschrift			