

Inhaltsverzeichnis

Projekt: 73301
VE: 09
LV: 09

TBT Süd Annweiler
Heizung Lüftung Sanitär
LOS_09_Heizung_Lüftung_Sanitär

Titel	Bezeichnung	Seite
01.	Abwasseranlagen.....	2
01.01.	Abwasserleitungen in Zwischenebene.....	2
01.02.	Abwasserltg in Gebäude, Neubau.....	4
01.03.	Dichtungen/Übergänge/Anschlüsse.....	5
01.04.	Armaturen Abwassernetz.....	6
02.	Trinkwasser.....	8
02.01.	Rohrleitungen Trinkwasser Zw.ebene.....	8
02.02.	Rohrleitungen Trinkwasser Gebäude.....	8
02.03.	Armaturen Trinkwassernetz.....	10
02.04.	Sanitäreinrichtungsgegenstände.....	10
02.05.	Rohrbegleitheizung.....	13
03.	Wärmepumpe.....	14
03.01.	Wärmeversorgung Büro.....	14
03.02.	Klimatisierung Serverraum.....	14
03.03.	Kältemittelverteilung.....	15
04.	Elektrische Beheizung.....	17
04.01.	Beheizung Sanitärräume.....	17
05.	Raumluftechnische Anlagen.....	18
05.01.	Zentralgerät.....	18
05.02.	Luftleitungen und Lufttechnikkompo.....	18
05.03.	Entlüftung Rückhaltebecken Bestand.....	22
06.	Dämmung.....	23
06.01.	Wärmedämmung.....	23
06.02.	Kälte­dämmung.....	23
06.03.	Brandschutz.....	25
07.	Befestigung.....	26
07.01.	Trinkwasser, warm.....	26
07.02.	Trinkwasser, kalt.....	26
07.03.	Schmutzwasserleitungen.....	26
07.04.	Konsolen/Profilstahl/Abdeckung.....	27
08.	Prüfung/Einweisung/Dokumentation.....	29
08.01.	Sanitär.....	29
08.02.	Heizungstechnik.....	29
08.03.	Raumluftechnik.....	30
09.	Stundenlohnarbeiten/Kennzeichnung.....	31
09.01.	Stundenlohnarbeiten.....	31
09.02.	Kennzeichnung.....	31
10.	Sonstige Leistungen.....	32
10.01.	Sonstige Leistungen.....	32
10.02.	Demontage.....	32
	Zusammenstellung.....	33

Kurztext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 73301 TBT Süd Annweiler
VE: 09 Heizung Lüftung Sanitär
LV: 09 LOS_09_Heizung_Lüftung_Sanitär

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.	Abwasseranlagen				
01.01.	Abwasserleitungen in Zwischenebene				
01.01.0001.	----- Abwasserltg, DN/OD32 im Freien	3,00	m	,...	,...
01.01.0002.	----- Abwasserltg, DN/OD50 im Freien	6,00	m	,...	,...
01.01.0003.	----- Abwasserltg, DN/OD75 im Freien	2,00	m	,...	,...
01.01.0004.	----- Abwasserltg, DN/OD80 im Freien	9,00	m	,...	,...
01.01.0005.	----- Abwasserltg, DN/OD90 im Freien	1,50	m	,...	,...
01.01.0006.	----- Abwasserltg, DN/OD110 im Freien	25,50	m	,...	,...
01.01.0007.	----- Bogen 45-90 Grad, DN/OD32	9,00	St	,...	,...
01.01.0008.	----- Bogen 45-90 Grad, DN/OD50	4,00	St	,...	,...
01.01.0009.	----- Bogen 45-90 Grad, DN/OD75	3,00	St	,...	,...
01.01.0010.	----- Bogen 45-90 Grad, DN/OD80	1,00	St	,...	,...
01.01.0011.	----- Bogen 45-90 Grad, DN/OD90	3,00	St	,...	,...
01.01.0012.	----- Bogen 45-90 Grad, DN/OD110	8,00	St	,...	,...
01.01.0013.	----- Abzweig 45-90 Grad, DN/OD80	2,00	St	,...	,...
01.01.0014.	----- Abzweig 45-90 Grad, DN/OD90	1,00	St	,...	,...
01.01.0015.	----- Abzweig 45-90 Grad, DN/OD110	2,00	St	,...	,...

Kurztext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 73301 TBT Süd Annweiler
VE: 09 Heizung Lüftung Sanitär
LV: 09 LOS_09_Heizung_Lüftung_Sanitär

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.01.0016.	----- Reduzierstück, DN/OD80 DN50	2,00	St	,...	,...
01.01.0017.	----- Reduzierstück, DN/OD80 DN75	1,00	St	,...	,...
01.01.0018.	----- Reduzierstück, DN/OD90 DN80	1,00	St	,...	,...
01.01.0019.	----- Reduzierstück, DN/OD110 DN90	2,00	St	,...	,...
01.01.0020.	----- Doppelmuffe, DN/OD32	2,00	St	,...	,...
01.01.0021.	----- Doppelmuffe, DN/OD50	5,00	St	,...	,...
01.01.0022.	----- Doppelmuffe, DN/OD75	3,00	St	,...	,...
01.01.0023.	----- Doppelmuffe, DN/OD80	9,00	St	,...	,...
01.01.0024.	----- Doppelmuffe, DN/OD90	3,00	St	,...	,...
01.01.0025.	----- Doppelmuffe, DN/OD110	10,00	St	,...	,...
01.01.0026.	----- Reinigungsrohr, DN/OD110	2,00	St	,...	,...
	<i>Hinweis zur OZ 01.01.0027.</i>				
01.01.0027.	----- Anschluss Regenleitung	3,00	St	,...	,...
01.01.0028.	----- Abwasserltg, DN/OD110 , Gebäude	14,00	m	,...	,...
01.01.0029.	----- Bogen 45 Grad, DN/OD110	8,00	St	,...	,...
01.01.0030.	----- Abzweig 45 Grad, DN/OD110	2,00	St	,...	,...

Kurztext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 73301 TBT Süd Annweiler
VE: 09 Heizung Lüftung Sanitär
LV: 09 LOS_09_Heizung_Lüftung_Sanitär

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.01.0031.	----- Spannhülse Stahl niro, DN/OD100	3,00	St	.....	.....
	Zwischensumme 01.01.				.....
01.02.	Abwasserltg in Gebäude, Neubau				
	<i>Hinweis zur OZ 01.02.0001.</i>				
01.02.0001.	----- Abwasserltg, DN/OD32, Gebäude	28,00	m	.....	.....
01.02.0002.	----- Abwasserltg, DN/OD40, Gebäude	3,00	m	.....	.....
01.02.0003.	----- Abwasserltg, DN/OD50 Gebäude	7,00	m	.....	.....
01.02.0004.	----- Abwasserltg, DN/OD75 Gebäude	8,00	m	.....	.....
01.02.0005.	----- Abwasserltg, DN/OD90 Gebäude	3,00	m	.....	.....
01.02.0006.	----- Abwasserltg, DN/OD110 Gebäude	9,00	m	.....	.....
01.02.0007.	----- Bogen 45-90 Grad, DN/OD32	21,00	St	.....	.....
01.02.0008.	----- Bogen 45-90 Grad, DN/OD40	9,00	St	.....	.....
01.02.0009.	----- Bogen 45-90 Grad, DN/OD50	12,00	St	.....	.....
01.02.0010.	----- Bogen 45-90 Grad, DN/OD75	8,00	St	.....	.....
01.02.0011.	----- Bogen 45-90 Grad, DN/OD90	7,00	St	.....	.....
01.02.0012.	----- Bogen 45-90 Grad, DN/OD110	2,00	St	.....	.....
01.02.0013.	----- Abzweig Abwasserltg, DN/OD50	1,00	St	.....	.....

Kurztext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 73301 TBT Süd Annweiler
VE: 09 Heizung Lüftung Sanitär
LV: 09 LOS_09_Heizung_Lüftung_Sanitär

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.02.0014.	----- Abzweig Abwasserltg, DN/OD75	3,00	St	,...	,...
01.02.0015.	----- Abzweig Abwasserltg, DN/OD90	3,00	St	,...	,...
01.02.0016.	----- Reduzierstück, DN/OD75 DN40	1,00	St	,...	,...
01.02.0017.	----- Reduzierstück, DN/OD75 DN50	2,00	St	,...	,...
01.02.0018.	----- Reduzierstück, DN/OD90 DN75	2,00	St	,...	,...
01.02.0019.	----- Doppelmuffe Abwasserltg, DN/OD32	10,00	St	,...	,...
01.02.0020.	----- Doppelmuffe Abwasserltg, DN/OD40	2,00	St	,...	,...
01.02.0021.	----- Doppelmuffe Abwasserltg, DN/OD50	2,00	St	,...	,...
01.02.0022.	----- Doppelmuffe Abwasserltg, DN/OD75	3,00	St	,...	,...
01.02.0023.	----- Doppelmuffe Abwasserltg, DN/OD90	2,00	St	,...	,...
01.02.0024.	----- Doppelmuffe Abwasserltg, DN/OD110	3,00	St	,...	,...
01.02.0025.	----- Auflagerung Fallrohrstütze, DN/OD75	1,00	St	,...	,...
	Zwischensumme 01.02.				,...
01.03.	Dichtungen/Übergänge/Anschlüsse				
	<i>Hinweis zur OZ 01.03.0001.</i>				
01.03.0001.	----- Anschluss Abwasserltg, DN110	2,00	St	,...	,...
01.03.0002.	----- Anschluss an Bestandentwässerung	1,00	St	,...	,...

Kurztext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 73301 TBT Süd Annweiler
VE: 09 Heizung Lüftung Sanitär
LV: 09 LOS_09_Heizung_Lüftung_Sanitär

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.03.0003.	----- Anschluss Bestandsentlüftung	1,00	St	.....	.....
	<i>Hinweis zur OZ 01.03.0004.</i>				
01.03.0004.	----- Entlüftungshaube bis DN 100	4,00	St	.....	.....
	<i>Hinweis zur OZ 01.03.0005.</i>				
01.03.0005.	----- Bodendurchführung Holzbau bis DA60	12,00	St	.....	.....
01.03.0006.	----- Bodendurchführung Holzbau bis DA110	3,00	St	.....	.....
	<i>Hinweis zur OZ 01.03.0007.</i>				
01.03.0007.	----- Herstellen Anschluss Ölwannen	2,00	St	.....	.....
	<i>Hinweis zur OZ 01.03.0008.</i>				
01.03.0008.	----- Anschluss an Entlüftungshaube	3,00	St	.....	.....
01.03.0009.	----- Entlüftungsdom DN 200	2,00	St	.....	.....
	Zwischensumme 01.03.				.....
01.04.	Armaturen Abwassernetz				
	<i>Hinweis zur OZ 01.04.0001.</i>				
01.04.0001.	----- Geruchverschluss Kondensatabl, DN32	7,00	St	.....	.....
01.04.0002.	----- Urinal-Absauggeruchverschluss	5,00	St	.....	.....
01.04.0003.	----- Geruchverschluss Waschbecken DN40	2,00	St	.....	.....

Kurztext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 73301 TBT Süd Annweiler
 VE: 09 Heizung Lüftung Sanitär
 LV: 09 LOS_09_Heizung_Lüftung_Sanitär

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.04.0004.	----- Geruchverschluss Waschmaschine DN40	1,00	St	,...	,...
01.04.0005.	----- Geruchverschluss Ausgussbecken	1,00	St	,...	,...
01.04.0006.	----- Bodenablauf Geruchverschluss DN50	2,00	St	,...	,...
	Zwischensumme 01.04.				,...
	Zwischensumme 01.				,...

Kurztext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 73301 TBT Süd Annweiler
VE: 09 Heizung Lüftung Sanitär
LV: 09 LOS_09_Heizung_Lüftung_Sanitär

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
02.	Trinkwasser				
02.01.	Rohrleitungen Trinkwasser Zw.ebene				
02.01.0001.	----- Rohr Stahl niro, 28mm	20,00	m	,...	,...
02.01.0002.	----- Bogen Stahl niro, 28mm	4,00	St	,...	,...
	Zwischensumme 02.01.				,...
02.02.	Rohrleitungen Trinkwasser Gebäude				
02.02.0001.	----- Rohr Stahl niro, 18mm	40,00	m	,...	,...
02.02.0002.	----- Rohr Stahl niro, 22mm	15,00	m	,...	,...
02.02.0003.	----- Rohr Stahl niro, 28mm	6,00	m	,...	,...
02.02.0004.	----- Bogen Stahl niro,18mm	20,00	St	,...	,...
02.02.0005.	----- Bogen Stahl niro, 22mm	15,00	St	,...	,...
02.02.0006.	----- Bogen Stahl niro, 28mm	10,00	St	,...	,...
02.02.0007.	----- T-Stück Stahl niro, 18mm	10,00	St	,...	,...
02.02.0008.	----- T-Stück Stahl niro, 22mm	1,00	St	,...	,...
02.02.0009.	----- T-Stück Stahl niro, 28mm	1,00	St	,...	,...
02.02.0010.	----- Muffe Stahl niro, 18mm	10,00	St	,...	,...
02.02.0011.	----- Muffe Stahl niro, 22mm	7,00	St	,...	,...

Kurztext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 73301 TBT Süd Annweiler
VE: 09 Heizung Lüftung Sanitär
LV: 09 LOS_09_Heizung_Lüftung_Sanitär

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
02.02.0012.	----- Muffe Stahl niro, 28mm	10,00	St	.....	.....
02.02.0013.	----- Reduzierstück, 22mm x18mm	4,00	St	.....	.....
02.02.0014.	----- Reduzierstück, 28mm x 18mm	4,00	St	.....	.....
02.02.0015.	----- Überspringbogen, 18mm	6,00	St	.....	.....
02.02.0016.	----- Überspringbogen, 22mm	2,00	St	.....	.....
02.02.0017.	----- Anschlusswinkel, 18mm	4,00	St	.....	.....
02.02.0018.	----- Anschlusswinke, 22mm	4,00	St	.....	.....
02.02.0019.	----- Doppelanschlusswinkel, 15mm	2,00	St	.....	.....
02.02.0020.	----- Übergangsstück Stahl niro, 18mm	4,00	St	.....	.....
02.02.0021.	----- Übergangsstück Stahl niro, 22mm	8,00	St	.....	.....
02.02.0022.	----- Übergangsstück Stahl niro, 28mm	2,00	St	.....	.....
02.02.0023.	----- Gerade Verschraubung, 18mm	6,00	St	.....	.....
02.02.0024.	----- Gerade Verschraubung, 22mm	2,00	St	.....	.....
02.02.0025.	----- Gerade Verschraubung, 28mm	2,00	St	.....	.....
02.02.0026.	----- Schiebemuffe Stahl niro, 18mm	5,00	St	.....	.....
02.02.0027.	----- Winkelverschraubung,18mm	2,00	St	.....	.....

Kurztext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 73301 TBT Süd Annweiler
VE: 09 Heizung Lüftung Sanitär
LV: 09 LOS_09_Heizung_Lüftung_Sanitär

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
02.02.0028.	----- Reduzierstück, 28 mm bis max. 18mm	4,00	St	.....	.....
02.02.0029.	----- Anschlusswinkel, 18mm	6,00	St	.....	.....
	Zwischensumme 02.02.				.....
02.03.	Armaturen Trinkwassernetz				
02.03.0001.	----- Sicherungseinr. PN10 DN15	1,00	St	.....	.....
02.03.0002.	----- Probenahmeventil, DN8	2,00	St	.....	.....
02.03.0003.	----- Absperrventil, DN15	1,00	St	.....	.....
02.03.0004.	----- Absperrventil, DN20	2,00	St	.....	.....
02.03.0005.	----- Absperrventil, DN25	2,00	St	.....	.....
02.03.0006.	----- Druckminderer PN16	1,00	St	.....	.....
02.03.0007.	----- Thermometer	5,00	St	.....	.....
02.03.0008.	----- Außenarmatur frostsicher DN15	1,00	St	.....	.....
02.03.0009.	----- Wasserzähler-Anschlussbügel	2,00	St	.....	.....
02.03.0010.	----- Entnahmeschrank B/H/T 250/470/120mm	1,00	St	.....	.....
	Zwischensumme 02.03.				.....
02.04.	Sanitäreinrichtungsgegenstände				
	Hinweis zur OZ 02.04.0001.				

Kurztext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 73301 TBT Süd Annweiler
VE: 09 Heizung Lüftung Sanitär
LV: 09 LOS_09_Heizung_Lüftung_Sanitär

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
02.04.0001.	----- Tiefspül-WC, hängend, 500-600mm	2,00	St	,...	,...
	<i>Hinweis zur OZ 02.04.0002.</i>				
02.04.0002.	----- Urinal Sanitärporzellan glasiert	1,00	St	,...	,...
02.04.0003.	----- Urinal-Spül-Wandeinbauarmatur	1,00	St	,...	,...
02.04.0004.	----- Urinal-Absauggeruchverschluss	1,00	St	,...	,...
	<i>Hinweis zur OZ 02.04.0005.</i>				
02.04.0005.	----- Waschbecken B 500mm	2,00	St	,...	,...
02.04.0006.	----- Selbstschlussbatterie, DN10	2,00	St	,...	,...
	<i>Hinweis zur OZ 02.04.0007.</i>				
02.04.0007.	----- Dusch-Wandeinbauarmatur	2,00	St	,...	,...
02.04.0008.	----- Rohbauset Dusch-Wandeinbauarmatur	2,00	St	,...	,...
02.04.0009.	----- Duschkopf festmontiert, DN15	2,00	St	,...	,...
02.04.0010.	----- Unterputz Netzteil	2,00	St	,...	,...
02.04.0011.	----- Duschwanne rechteckig	2,00	St	,...	,...
02.04.0012.	----- Ablaufgarnitur Duschwanne	2,00	St	,...	,...
02.04.0013.	----- Dehnzonenmanschette	2,00	St	,...	,...

Kurztext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 73301 TBT Süd Annweiler
VE: 09 Heizung Lüftung Sanitär
LV: 09 LOS_09_Heizung_Lüftung_Sanitär

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	<i>Hinweis zur OZ 02.04.0014.</i>				
02.04.0014.	----- Ausgussbecken ,hängend	1,00	St	,...	,...
02.04.0015.	----- Wandbatterie Ausgussbeckenbatterie	1,00	St	,...	,...
02.04.0016.	----- Ablaufventil Waschbecken DN32	1,00	St	,...	,...
	<i>Hinweis zur OZ 02.04.0017.</i>				
02.04.0017.	----- Montageelement für Wand-WC	2,00	St	,...	,...
02.04.0018.	----- Montageelement für Waschtisch	2,00	St	,...	,...
02.04.0019.	----- Montageelement für Urinal	1,00	St	,...	,...
02.04.0020.	----- Montageelement für Dusche	2,00	St	,...	,...
02.04.0021.	----- Montageelement für Ausgussbecken	1,00	St	,...	,...
	<i>Hinweis zur OZ 02.04.0022.</i>				
02.04.0022.	----- Abfallbehälter	2,00	St	,...	,...
02.04.0023.	----- WC-Rollenhalter	2,00	St	,...	,...
02.04.0024.	----- WC-Bürstenhalter	2,00	St	,...	,...
02.04.0025.	----- Papierspender	2,00	St	,...	,...
02.04.0026.	----- Seifenspender	2,00	St	,...	,...

Kurztext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 73301 TBT Süd Annweiler
VE: 09 Heizung Lüftung Sanitär
LV: 09 LOS_09_Heizung_Lüftung_Sanitär

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	<i>Hinweis zur OZ 02.04.0027.</i>				
02.04.0027.	----- Spiegel rund 550 mm	11,00	St	,...	,...
02.04.0028.	----- Eckventil DN15	1,00	St	,...	,...
02.04.0029.	----- Fugenabdichtung, S2	20,00	m	,...	,...
	<i>Hinweis zur OZ 02.04.0030.</i>				
02.04.0030.	----- Elektro-Durchflusswassererw.18kW	1,00	St	,...	,...
02.04.0031.	----- Elektro-Durchflusswassererw. 24kW	2,00	St	,...	,...
	Zwischensumme 02.04.				,...
02.05.	Rohrbegleitheizung				
02.05.0001.	----- Frostschutz-Begleitheizung, 28mm	15,00	m	,...	,...
02.05.0002.	----- Y-Stück Anschluss Heizband	1,00	St	,...	,...
02.05.0003.	----- Inbetriebnahme/Funktionstest HZG	1,00	St	,...	,...
	Zwischensumme 02.05.				,...
	Zwischensumme 02.				,...

Kurztext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 73301 TBT Süd Annweiler
VE: 09 Heizung Lüftung Sanitär
LV: 09 LOS_09_Heizung_Lüftung_Sanitär

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.	Wärmepumpe				
03.01.	Wärmeversorgung Büro				
	<i>Hinweis zur OZ 03.01.0001.</i>				
03.01.0001.	----- Außeneinheit Wärmepumpe	1,00	St	,...	,...
03.01.0002.	----- Schwingungsdämpfer	6,00	St	,...	,...
03.01.0003.	----- Auffang- und Rückhaltesystem, Klima	1,00	St	,...	,...
03.01.0004.	----- Reparaturschalter	1,00	St	,...	,...
03.01.0005.	----- Montageunterkonst. Flachdachmontage	1,00	St	,...	,...
	<i>Hinweis zur OZ 03.01.0006.</i>				
03.01.0006.	----- Wandgerät	6,00	St	,...	,...
03.01.0007.	----- Kabelfernbedienung, einschl. Einbau	5,00	St	,...	,...
03.01.0008.	----- Kabelfernbedienung, ohne Einbau	1,00	St	,...	,...
	Zwischensumme 03.01.				,...
03.02.	Klimatisierung Serverraum				
	<i>Hinweis zur OZ 03.02.0001.</i>				
03.02.0001.	----- Außeneinheit WP Serverraum	1,00	St	,...	,...
03.02.0002.	----- Schwingungsdämpfer	6,00	St	,...	,...

Kurztext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 73301 TBT Süd Annweiler
VE: 09 Heizung Lüftung Sanitär
LV: 09 LOS_09_Heizung_Lüftung_Sanitär

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.02.0003.	----- Auffang- und Rückhaltesystem, Klima	1,00	St	.....	.....
03.02.0004.	----- Reparaturschalter	1,00	St	.....	.....
03.02.0005.	----- Montageunterkonst. Flachdachmontage	1,00	St	.....	.....
	<i>Hinweis zur OZ 03.02.0006.</i>				
03.02.0006.	----- Wandgerät Serveraum	1,00	St	.....	.....
03.02.0007.	----- Kabelfernbedienung	1,00	St	.....	.....
	Zwischensumme 03.02.				.....
03.03.	Kältemittelverteilung				
03.03.0001.	----- Kältemitteltg Kupferrohr, 8mm	33,00	m	.....	.....
03.03.0002.	----- Kältemitteltg Kupferrohr, 10mm	53,00	m	.....	.....
03.03.0003.	----- Kältemitteltg Kupferrohr, 13mm	10,00	m	.....	.....
03.03.0004.	----- Kältemitteltg Kupferrohr, 16mm	10,00	m	.....	.....
03.03.0005.	----- T-Stück Kupfer, 8mm	1,00	St	.....	.....
03.03.0006.	----- T-Stück Kupfer, 10mm	3,00	St	.....	.....
03.03.0007.	----- T-Stück Kupfer, 13mm	1,00	St	.....	.....
03.03.0008.	----- T-Stück Kupfer, 16mm	1,00	St	.....	.....
	Zwischensumme 03.03.				.....

Kurztext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 73301
VE: 09
LV: 09

TBT Süd Annweiler
Heizung Lüftung Sanitär
LOS_09_Heizung_Lüftung_Sanitär

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	Zwischensumme	03.			.....

Kurztext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 73301 TBT Süd Annweiler
 VE: 09 Heizung Lüftung Sanitär
 LV: 09 LOS_09_Heizung_Lüftung_Sanitär

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
04.	Elektrische Beheizung				
04.01.	Beheizung Sanitärräume				
04.01.0001.	----- Elektrische Umluftheizung 0,75 kW	2,00	St	,..	,..
04.01.0002.	----- Elektrische Umluftheizung 1,50 kW	2,00	St	,..	,..
	Zwischensumme 04.01.				,..
	Zwischensumme 04.				,..

Kurztext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 73301 TBT Süd Annweiler
VE: 09 Heizung Lüftung Sanitär
LV: 09 LOS_09_Heizung_Lüftung_Sanitär

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
05.	Raumluftechnische Anlagen				
05.01.	Zentralgerät				
05.01.0001.	----- Zentralgerät als Standgerät, DN 280	1,00	St	,...	,...
05.01.0002.	----- Aufstellung RLT-Gerät, Stahlrahmen	1,00	St	,...	,...
05.01.0003.	----- Nachheizregister Elektrisch DN 315	1,00	St	,...	,...
05.01.0004.	----- Absperrklappe mit Stellmotor DN 280	2,00	St	,...	,...
05.01.0005.	----- Elastische Verbindung, L 200-300mm	4,00	St	,...	,...
05.01.0006.	----- Auslassbogen, Ansaugbogen DN 280	2,00	St	,...	,...
05.01.0007.	----- Wetterschutzgitter bis DN 315	2,00	St	,...	,...
05.01.0008.	----- Kanalrauchmelder 230VAC	1,00	St	,...	,...
05.01.0009.	----- Revisions-/Hauptschalter	1,00	St	,...	,...
05.01.0010.	----- Kanaltemperaturfühler	1,00	St	,...	,...
	<i>Hinweis zur OZ 05.01.0011.</i>				
05.01.0011.	----- Wetterschutzgitter bis DN 315	2,00	St	,...	,...
	Zwischensumme 05.01.				,...
05.02.	Luftleitungen und Lufttechnikkompo.				
05.02.0001.	----- Wickelfalzrohr Stahl, DN100	51,00	m	,...	,...

Kurztext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 73301 TBT Süd Annweiler
VE: 09 Heizung Lüftung Sanitär
LV: 09 LOS_09_Heizung_Lüftung_Sanitär

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
05.02.0002.	----- Wickelfalzrohr Stahl, DN125	2,00	m	.....	.....
05.02.0003.	----- Wickelfalzrohr Stah, DN150	23,00	m	.....	.....
05.02.0004.	----- Wickelfalzrohr Stahl, DN280	15,00	m	.....	.....
05.02.0005.	----- Luftleitung rechteckig	20,00	m2	.....	.....
05.02.0006.	----- Formstück Luftltg rechtecki	8,00	m2	.....	.....
05.02.0007.	----- Abzweigstück Luftleitg, DN150	1,00	St	.....	.....
05.02.0008.	----- Abzweigstück Luftleitg, DN200	9,00	St	.....	.....
05.02.0009.	----- Abzweigstück Luftleitg, DN250	2,00	St	.....	.....
05.02.0010.	----- Abzweigstück Luftleitg, DN280	2,00	St	.....	.....
05.02.0011.	----- Bogen Luftleitg,90 Grad, DN100	19,00	St	.....	.....
05.02.0012.	----- Bogen Luftleitg, 45 Grad, DN100	2,00	St	.....	.....
05.02.0013.	----- Bogen Luftleitg, 90 Grad, DN125	1,00	St	.....	.....
05.02.0014.	----- Bogen Luftleitg, 45 Grad, DN125	1,00	St	.....	.....
05.02.0015.	----- Bogen Luftleitg, 90 Grad, DN150	6,00	St	.....	.....
05.02.0016.	----- Bogen Luftleitg, 45 Grad, DN150	4,00	St	.....	.....
05.02.0017.	----- Bogen Luftleitg, 90 Grad, DN280	4,00	St	.....	.....

Kurztext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 73301 TBT Süd Annweiler
VE: 09 Heizung Lüftung Sanitär
LV: 09 LOS_09_Heizung_Lüftung_Sanitär

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
05.02.0018.	----- Übergangsstück Luftleitg, DN150	1,00	St	.....	.....
05.02.0019.	----- Übergangsstück Luftleitg, DN200	1,00	St	.....	.....
05.02.0020.	----- Übergangsstück Luftleitg, DN250	1,00	St	.....	.....
05.02.0021.	----- Übergangsstück Luftleitg, DN280	1,00	St	.....	.....
05.02.0022.	----- Bundkragen Luftleitg, DN100	12,00	St	.....	.....
05.02.0023.	----- Bundkragen Luftleitg, DN125	1,00	St	.....	.....
05.02.0024.	----- Bundkragen Luftleitg, DN160	4,00	St	.....	.....
05.02.0025.	----- Muffe Luftleitg, DN100	7,00	St	.....	.....
05.02.0026.	----- Muffe Luftleitg, DN125	1,00	St	.....	.....
05.02.0027.	----- Muffe Luftleitg, DN150	5,00	St	.....	.....
05.02.0028.	----- Muffe Luftleitg, DN280	5,00	St	.....	.....
05.02.0029.	----- Steckverbinder Luftleitg, DN100	1,00	St	.....	.....
05.02.0030.	----- Steckverbinder Luftleitg, DN125	1,00	St	.....	.....
05.02.0031.	----- Steckverbinder Luftleitg, DN150	5,00	St	.....	.....
05.02.0032.	----- Steckverbinder Luftleitg, DN280	5,00	St	.....	.....
05.02.0033.	----- Revisionsstück Luftleitg, DN250	1,00	St	.....	.....

Kurztext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 73301 TBT Süd Annweiler
VE: 09 Heizung Lüftung Sanitär
LV: 09 LOS_09_Heizung_Lüftung_Sanitär

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
05.02.0034.	----- Revisionsstück Luftleitg, DN160	1,00	St	,...	,...
05.02.0035.	----- Enddeckel Luftleitg, DN100	1,00	St	,...	,...
05.02.0036.	----- Enddeckel Luftleitg, DN150	1,00	St	,...	,...
05.02.0037.	----- Schalldämpfer, DN100	12,00	St	,...	,...
05.02.0038.	----- Schalldämpfer, DN125	1,00	St	,...	,...
05.02.0039.	----- Schalldämpfer, DN150	4,00	St	,...	,...
05.02.0040.	----- Schalldämpfer, DN280	2,00	St	,...	,...
05.02.0041.	----- Form-/Hohlprofilstahlkonstruktion	20,00	kg	,...	,...
05.02.0042.	----- Ausschnitt Durchm. 100-200mm	15,00	St	,...	,...
05.02.0043.	----- Luftleitung DN100	10,00	m	,...	,...
05.02.0044.	----- Elastische Verbindung L 300-400mm	4,00	St	,...	,...
	<i>Hinweis zur OZ 05.02.0045.</i>				
05.02.0045.	----- Luftventil Zu-Abluft, 100mm	12,00	St	,...	,...
05.02.0046.	----- Luftventil Zu-Abluft, 125mm	1,00	St	,...	,...
05.02.0047.	----- Luftventil Zu-Abluft, 150mm	4,00	St	,...	,...
05.02.0048.	----- Volumenstrombegrenzer, DN 100	12,00	St	,...	,...

Kurztext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 73301 TBT Süd Annweiler
VE: 09 Heizung Lüftung Sanitär
LV: 09 LOS_09_Heizung_Lüftung_Sanitär

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
05.02.0049.	----- Volumenstrombegrenzer, DN 125	1,00	St	,...	,...
05.02.0050.	----- Volumenstrombegrenze, DN 150	4,00	St	,...	,...
	Zwischensumme 05.02.				,...
05.03.	Entlüftung Rückhaltebecken Bestand				
05.03.0001.	----- Aufbauen fahrbares Gerüst	1,00	St	,...	,...
05.03.0002.	----- Überströmeinrichtg Gehäuse, DN200	2,00	St	,...	,...
05.03.0003.	----- Dachdurchführung Stahlblech, DN200	2,00	St	,...	,...
05.03.0004.	----- Wickelfalzrohr Stahl, DN200	10,00	m	,...	,...
05.03.0005.	----- Trockenbau anpassen	5,00	m	,...	,...
	Zwischensumme 05.03.				,...
	Zwischensumme 05.				,...

Kurztext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 73301 TBT Süd Annweiler
VE: 09 Heizung Lüftung Sanitär
LV: 09 LOS_09_Heizung_Lüftung_Sanitär

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.	Dämmung				
	<i>Hinweis zur OZ 06.01.</i>				
06.01.	Wärmedämmung				
	<i>Hinweis zur OZ 06.01.0001.</i>				
06.01.0001.	----- Wärmedämmung Ummantelung Rohr, DN15	20,00	m	.....	.....
06.01.0002.	----- Bogen Mineralwolle Rohr, DN15	15,00	St	.....	.....
06.01.0003.	----- T-Stück Mineralwolle Rohr, DN15	4,00	St	.....	.....
06.01.0004.	----- Stutzen Mineralwolle Rohr, DN15	4,00	St	.....	.....
	Zwischensumme 06.01.				.....
06.02.	Kälte­dämmung				
	<i>Hinweis zur OZ 06.02.0001.</i>				
06.02.0001.	----- Dämmschlauch, DN 90	3,00	m	.....	.....
06.02.0002.	----- Dämmschlauch, DN 110	3,00	m	.....	.....
	<i>Hinweis zur OZ 06.02.0003.</i>				
06.02.0003.	----- Bogen Elastomerschaum Rohr, DN25	3,00	St	.....	.....
06.02.0004.	----- Wärmedämmung Rohr, DN25	20,00	m	.....	.....
	<i>Hinweis zur OZ 06.02.0005.</i>				

Kurztext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 73301 TBT Süd Annweiler
VE: 09 Heizung Lüftung Sanitär
LV: 09 LOS_09_Heizung_Lüftung_Sanitär

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
06.02.0005.	----- Wärmedämmung Rohr, DN15	20,00	m	,...	,...
06.02.0006.	----- Wärmedämmung Rohr, DN20	15,00	m	,...	,...
06.02.0007.	----- Wärmedämmung Rohr, DN25	6,00	m	,...	,...
06.02.0008.	----- Bogen Elastomerschaum Rohr, DN15	20,00	St	,...	,...
06.02.0009.	----- Bogen Elastomerschaum Rohr, DN20	15,00	St	,...	,...
06.02.0010.	----- Bogen Elastomerschaum Rohr, DN25	4,00	St	,...	,...
06.02.0011.	----- T-Stück Elastomerschaum Rohr, DN15	10,00	St	,...	,...
06.02.0012.	----- T-Stück Elastomerschaum Rohr, DN20	1,00	St	,...	,...
06.02.0013.	----- T-Stück Elastomerschaum Rohr, DN25	1,00	St	,...	,...
06.02.0014.	----- Reduzierung Elastomerschaum, DN20	4,00	St	,...	,...
06.02.0015.	----- Reduzierung Elastomerschaum, DN25	4,00	St	,...	,...
06.02.0016.	----- Wärmedämmung Ummantelung, DN15	1,00	St	,...	,...
06.02.0017.	----- Wärmedämmung Ummantelung, DN20	2,00	St	,...	,...
06.02.0018.	----- Wärmedämmung Ummantelung, DN25	2,00	St	,...	,...
	<i>Hinweis zur OZ 06.02.0019.</i>				
06.02.0019.	----- Kältedämmung Luftleitung, DN280	10,00	m	,...	,...

Kurztext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 73301 TBT Süd Annweiler
VE: 09 Heizung Lüftung Sanitär
LV: 09 LOS_09_Heizung_Lüftung_Sanitär

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
<i>Hinweis zur OZ 06.02.0020.</i>					
06.02.0020.	----- T-Stück Kupfer, AD 8mm Dämmung	1,00	St	,...	,...
06.02.0021.	----- T-Stück Kupfer, AD 10mm Dämmung	3,00	St	,...	,...
06.02.0022.	----- T-Stück Kupfer, AD 13mm Dämmung	1,00	St	,...	,...
06.02.0023.	----- T-Stück Kupfer, AD 16mm Dämmung	1,00	St	,...	,...
	Zwischensumme 06.02.				,...
06.03.	Brandschutz				
06.03.0001.	----- Brandschutzabschottung Rohr,	1,00	St	,...	,...
06.03.0002.	----- Brandschutzabschottung Manschette	4,00	St	,...	,...
	Zwischensumme 06.03.				,...
	Zwischensumme 06.				,...

Kurztext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 73301 TBT Süd Annweiler
VE: 09 Heizung Lüftung Sanitär
LV: 09 LOS_09_Heizung_Lüftung_Sanitär

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
07.	Befestigung				
07.01.	Trinkwasser, warm				
07.01.0001.	----- Rohrschellen, zweiteilig, DN15	10,00	St	,...	,...
07.01.0002.	----- Rohrschellen, zweiteilig, DN20	5,00	St	,...	,...
07.01.0003.	----- Rohrschellen, zweiteilig, DN25	45,00	St	,...	,...
	Zwischensumme 07.01.				,...
07.02.	Trinkwasser, kalt				
	<i>Hinweis zur OZ 07.02.0001.</i>				
07.02.0001.	----- Rohrschelle, DN15	30,00	St	,...	,...
07.02.0002.	----- Rohrschelle, DN25	10,00	St	,...	,...
07.02.0003.	----- Rohrschelle, DN32	4,00	St	,...	,...
	Zwischensumme 07.02.				,...
07.03.	Schmutzwasserleitungen				
	<i>Hinweis zur OZ 07.03.0001.</i>				
07.03.0001.	----- Rohrschelle, DN32	40,00	St	,...	,...
07.03.0002.	----- Rohrschelle, DN50	20,00	St	,...	,...
07.03.0003.	----- Rohrschelle, DN70	8,00	St	,...	,...
07.03.0004.	----- Rohrschelle, DN80	10,00	St	,...	,...

Kurztext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 73301 TBT Süd Annweiler
VE: 09 Heizung Lüftung Sanitär
LV: 09 LOS_09_Heizung_Lüftung_Sanitär

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
07.03.0005.	----- Rohrschelle, DN90	4,00	St	,...	,...
07.03.0006.	----- Rohrschelle, DN110	18,00	St	,...	,...
07.03.0007.	----- Rohrschelle, DN125	6,00	St	,...	,...
07.03.0008.	----- Auflagerung Fallrohrstütze DN/OD50	1,00	St	,...	,...
07.03.0009.	----- Auflagerung Fallrohrstütze DN/OD75	1,00	St	,...	,...
07.03.0010.	----- Auflagerung Fallrohrstütze DN/OD100	2,00	St	,...	,...
	Zwischensumme 07.03.				,...
07.04.	Konsolen/Profilstahl/Abdeckung				
	Hinweis zur OZ 07.04.0001.				
07.04.0001.	----- Statischernachweis Haltekonstion	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
07.04.0002.	----- Form-/Hohlprofilstahlkonstruktion	300,00	kg	,...	,...
07.04.0003.	----- Montageschiene Stahl verz	30,00	m	,...	,...
	Hinweis zur OZ 07.04.0004.				
07.04.0004.	----- Winkelkonsole, A bis 150mm	10,00	St	,...	,...
07.04.0005.	----- Winkelkonsole, A 150-200mm	10,00	St	,...	,...
07.04.0006.	----- Winkelkonsole, A 200-250mm	10,00	St	,...	,...
07.04.0007.	----- Winkelkonsole, A 250-300mm	5,00	St	,...	,...

Kurztext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 73301 TBT Süd Annweiler
 VE: 09 Heizung Lüftung Sanitär
 LV: 09 LOS_09_Heizung_Lüftung_Sanitär

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	<i>Hinweis zur OZ 07.04.0008.</i>				
07.04.0008.	----- Rosette Edelstahl, AD 26-42mm	6,00	St	,...	,...
	<i>Hinweis zur OZ 07.04.0009.</i>				
07.04.0009.	----- Kabelrinne ungelocht	28,00	m	,...	,...
07.04.0010.	----- Abhängung Kabelrinne	14,00	St	,...	,...
	Zwischensumme 07.04.				,...
	Zwischensumme 07.				,...

Kurztext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 73301 TBT Süd Annweiler
VE: 09 Heizung Lüftung Sanitär
LV: 09 LOS_09_Heizung_Lüftung_Sanitär

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
08.	Prüfung/Einweisung/Dokumentation				
08.01.	Sanitär				
08.01.0001.	----- Einweisung des Betriebspersonals	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
08.01.0002.	----- Erstellung Wartungsplan Sanitär	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
08.01.0003.	----- Dichtheitsprüfung Abwasserleitung	75,00	m	,...	,...
08.01.0004.	----- Tech. Dokumentation/ Bestandspläne	1,00	St	,...	,...
08.01.0005.	----- Dichtheitsprüfung ZVSHK-Merkblatt	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
08.01.0006.	----- Mikrobiologische Untersuchung	1,00	St	,...	,...
08.01.0007.	----- Dichtheitsprüfung Abwasserleitung	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
08.01.0008.	----- Legionellen Untersuchung DVGW-W551	1,00	St	,...	,...
08.01.0009.	----- Erstellung Kabelzugliste Sanitär	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
	Zwischensumme 08.01.				,...
08.02.	Heizungstechnik				
08.02.0001.	----- Einweisung des Betriebspersonals	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
08.02.0002.	----- Erstellung Wartungsplanes Heizung	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
08.02.0003.	----- Tech. Dokumentation/ Bestandspläne	1,00	St	,...	,...
08.02.0004.	----- Erstellung Kabelzugliste Heizung	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...

Kurztext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 73301 TBT Süd Annweiler
VE: 09 Heizung Lüftung Sanitär
LV: 09 LOS_09_Heizung_Lüftung_Sanitär

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
08.02.0005.	----- Befüllung Anlage R 410A	6,00	kg	,xx	,xx
08.02.0006.	----- Befüllung Anlage R 32	2,00	kg	,xx	,xx
08.02.0007.	----- Dichtheits- und Druckprüfung	2,00	St	,xx	,xx
08.02.0008.	----- Inbetriebnahme und Probetrieb HZG	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,xx
	Zwischensumme 08.02.				,xx
08.03.	Raumluftechnik				
08.03.0001.	----- Einweisung des Betriebspersonals	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,xx
08.03.0002.	----- Erstellung eines Wartungsplanes RLT	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,xx
08.03.0003.	----- Erstellung Kabelzugliste RLT	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,xx
08.03.0004.	----- Tech. Dokumentation/ Bestandspläne	1,00	St	,xx	,xx
08.03.0005.	----- Inbetriebnahme und Probetrieb RLT	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,xx
	Zwischensumme 08.03.				,xx
	Zwischensumme 08.				,xx

Kurztext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 73301 TBT Süd Annweiler
VE: 09 Heizung Lüftung Sanitär
LV: 09 LOS_09_Heizung_Lüftung_Sanitär

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
09.	Stundenlohnarbeiten/Kennzeichnung				
09.01.	Stundenlohnarbeiten				
09.01.0001.	----- Obermonteur/-in Kosten/Zuschläge	10,00	h	,...	,...
09.01.0002.	----- Monteur/-in Kosten/Zuschläge	10,00	h	,...	,...
09.01.0003.	----- Helfer/-in Kosten/Zuschläge	10,00	h	,...	,...
	Zwischensumme 09.01.				,...
09.02.	Kennzeichnung				
09.02.0001.	----- Bezeichnungsschild, H 37mm B 52mm	20,00	St	,...	,...
09.02.0002.	----- Bezeichnungsschild, H 18mm B 52mm	20,00	St	,...	,...
09.02.0003.	----- Bezeichnungsschild, H 37mm B 74mm	20,00	St	,...	,...
09.02.0004.	----- Bezeichnungsschild, H 52mm B 105mm	20,00	St	,...	,...
09.02.0005.	----- Farbkennzeichnung Richtungspfeile	30,00	St	,...	,...
	Zwischensumme 09.02.				,...
	Zwischensumme 09.				,...

Kurztext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 73301 TBT Süd Annweiler
 VE: 09 Heizung Lüftung Sanitär
 LV: 09 LOS_09_Heizung_Lüftung_Sanitär

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
10.	Sonstige Leistungen				
10.01.	Sonstige Leistungen				
10.01.0001.	----- Auflegen Kabel elek. Betriebsmittl.	20,00	St	,...	,...
	Zwischensumme 10.01.				,...
10.02.	Demontage				
10.02.0001.	----- Demontage KG Rohr und Entsorgung	5,00	m	,...	,...
	Zwischensumme 10.02.				,...
	Zwischensumme 10.				,...

Kurztext-/Preis-Verzeichnis Zusammenstellung

Projekt:	73301	TBT Süd Annweiler
VE:	09	Heizung Lüftung Sanitär
LV:	09	LOS_09_Heizung_Lüftung_Sanitär

OZ		GB in EUR
LV	09	
01.	Abwasseranlagen	
01.01.	Abwasserleitungen in Zwischenebene	,...
01.02.	Abwasserltg in Gebäude, Neubau	,...
01.03.	Dichtungen/Übergänge/Anschlüsse	,...
01.04.	Armaturen Abwassernetz	,...
	Summe 01.	,...
02.	Trinkwasser	
02.01.	Rohrleitungen Trinkwasser Zw.ebene	,...
02.02.	Rohrleitungen Trinkwasser Gebäude	,...
02.03.	Armaturen Trinkwassernetz	,...
02.04.	Sanitäreinrichtungsgegenstände	,...
02.05.	Rohrbegleitheizung	,...
	Summe 02.	,...
03.	Wärmepumpe	
03.01.	Wärmeversorgung Büro	,...
03.02.	Klimatisierung Serverraum	,...
03.03.	Kältemittelverteilung	,...
	Summe 03.	,...
04.	Elektrische Beheizung	

Kurztext-/Preis-Verzeichnis Zusammenstellung

Projekt:	73301	TBT Süd Annweiler
VE:	09	Heizung Lüftung Sanitär
LV:	09	LOS_09_Heizung_Lüftung_Sanitär

OZ	GB in EUR
04.01. Beheizung Sanitärräume	,...
Summe 04.	,...
05. Raumluftechnische Anlagen	
05.01. Zentralgerät	,...
05.02. Luftleitungen und Lufttechnikkompo.	,...
05.03. Entlüftung Rückhaltebecken Bestand	,...
Summe 05.	,...
06. Dämmung	
06.01. Wärmedämmung	,...
06.02. Kälte­dämmung	,...
06.03. Brandschutz	,...
Summe 06.	,...
07. Befestigung	
07.01. Trinkwasser, warm	,...
07.02. Trinkwasser, kalt	,...
07.03. Schmutzwasserleitungen	,...
07.04. Konsolen/Profilstahl/Abdeckung	,...
Summe 07.	,...
08. Prüfung/Einweisung/Dokumentation	

Kurztext-/Preis-Verzeichnis Zusammenstellung

Projekt:	73301	TBT Süd Annweiler
VE:	09	Heizung Lüftung Sanitär
LV:	09	LOS_09_Heizung_Lüftung_Sanitär

OZ		GB in EUR
08.01.	Sanitär	,...
08.02.	Heizungstechnik	,...
08.03.	Raumluftechnik	,...
	Summe 08.	,...
09.	Stundenlohnarbeiten/Kennzeichnung	
09.01.	Stundenlohnarbeiten	,...
09.02.	Kennzeichnung	,...
	Summe 09.	,...
10.	Sonstige Leistungen	
10.01.	Sonstige Leistungen	,...
10.02.	Demotage	,...
	Summe 10.	,...

Kurztext-/Preis-Verzeichnis Zusammenstellung

Projekt:	73301	TBT Süd Annweiler
VE:	09	Heizung Lüftung Sanitär
LV:	09	LOS_09_Heizung_Lüftung_Sanitär

OZ		GB in EUR
-----------	--	------------------

LV	09
-----------	-----------

01.	Abwasseranlagen	,...
02.	Trinkwasser	,...
03.	Wärmepumpe	,...
04.	Elektrische Beheizung	,...
05.	Raumluftechnische Anlagen	,...
06.	Dämmung	,...
07.	Befestigung	,...
08.	Prüfung/Einweisung/Dokumentation	,...
09.	Stundenlohnarbeiten/Kennzeichnung	,...
10.	Sonstige Leistungen	,...

Zusammenstellung des Angebotes

Summe der Abschnitte (netto)	,...
Angebotssumme (netto)	,...
+ 19,00 v.H. Umsatzsteuer (MwSt)	,...
Angebotssumme (brutto)	,...