Bieter	Vergabenummer	Datum

Baumaßnahme
von-Seydlitz-Kaserne, Gebäude 13, Neubau Wirtschafts- und Betreuungsgebäude, Römerstraße 130, 47546 Kalkar

Angebot für
Heizungs-, Sanitär-, und Lüftungstechnik

Aufgliederung der Einheitspreise

					Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit [2]				
OZ des LV [1]	Kurzbezeichnung d. Teilleistung [1]	Menge [1]	ME [1]	Zeitansatz [2]	Löhne [2,3]	Stoffe [2]	GeräteSonstiges [2,4]	Sonstiges [2]	Angebotener Einheitspreis Sonstiges (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Wirtschafts- und Betreuungsgebäude								
1.1	Sanitär - SW Entwässerung								
1.1.10	Abwasserltg Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN50 Gebäude	40,000	m						
1.1.20	Abwasserltg Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN80 Gebäude	122,000	m						
1.1.30	Abwasserltg Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN100 Gebäude	335,000	m						
1.1.40	Abwasserltg Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN125 Gebäude	26,000	m						
1.1.50	Abwasserltg Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN150 Gebäude	5,000	m						
1.1.60	Passstück Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN50	47,000	St						
1.1.70	Passstück Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN80	92,000	St						
1.1.80	Passstück Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN100	160,000	St						
1.1.90	Passstück Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN125	21,000	St						
1.1.100	Passstück Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN150	5,000	St						
1.1.110	Bogen bis 45Grad Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN50	72,000	St						
1.1.120	Bogen bis 45Grad Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN80	96,000	St						
1.1.130	Bogen bis 45Grad Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN100	191,000	St						
1.1.140	Bogen bis 45Grad Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN125	17,000	St						
1.1.150	Bogen bis 45Grad Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN150	7,000	St						
1.1.160	Bogen 45-90Grad Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN50	36,000	St						
1.1.170	Bogen 45-90Grad Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN80	49,000	St						
1.1.180	Bogen 45-90Grad Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN100	96,000	St						
1.1.190	Bogen 45-90Grad Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN125	7,000	St						
1.1.200	Bogen 45-90Grad Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN150	3,000	St						
1.1.210	Abzweig Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN50	7,000	St						
1.1.220	Abzweig Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN80	11,000	St						
1.1.230	Abzweig Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN100	49,000	St						
1.1.240	Abzweig Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN125	6,000	St						
1.1.250	Abzweig Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN150	2,000	St						
1.1.260	Abzweig red. Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN80 DN50	4,000	St						
1.1.270	Abzweig red. Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN100 DN80	15,000	St						

					Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit [2]				
OZ des LV [1]	Kurzbezeichnung d. Teilleistung [1]	Menge [1]	ME [1]	Zeitansatz [2]	Löhne [2,3]	Stoffe [2]	GeräteSonstiges [2,4]	Sonstiges [2]	Angebotener Einheitspreis Sonstiges (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.1.280	Abzweig red. Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN125 DN100	4,000	St						
1.1.290	Abzweig red. Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN150 DN125	3,000	St						
1.1.300	Abzweig Eckabzweig Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN100	2,000	St						
1.1.310	Abzweig Doppelabzweig Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN100	2,000	St						
1.1.320	Reduzierstück Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN80 DN50	3,000	St						
1.1.330	Reduzierstück Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN100 DN80	16,000	St						
1.1.340	Reduzierstück Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN125 DN100	8,000	St						
1.1.350	Reduzierstück Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN150 DN125	5,000	St						
1.1.360	Reinigungsrohr Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN50	5,000	St						
1.1.370	Reinigungsrohr Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN80	5,000	St						
1.1.380	Reinigungsrohr Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN100	8,000	St						
1.1.390	Reinigungsrohr Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN125	2,000	St						
1.1.400	Reinigungsrohr Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN150	2,000	St						
1.1.410	Enddeckel Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN50	4,000	St						
1.1.420	Enddeckel Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN80	4,000	St						
1.1.430	Enddeckel Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN100	10,000	St						
1.1.440	Enddeckel Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN125	6,000	St						
1.1.450	Enddeckel Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN150	2,000	St						
1.1.460	Gummimanschette Spannhülse Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN50	255,000	St						
1.1.470	Gummimanschette Spannhülse Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN80	344,000	St						
1.1.480	Gummimanschette Spannhülse Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN100	787,000	St						
1.1.490	Gummimanschette Spannhülse Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN125	75,000	St						
1.1.500	Gummimanschette Spannhülse Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN150	35,000	St						
1.1.510	Anschlussmuffe Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN50	11,000	St						
1.1.520	Anschlussmuffe Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN80	11,000	St						
1.1.530	Anschlussmuffe Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN100	25,000	St						
1.1.540	Anschlussmuffe Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN125	7,000	St						
1.1.550	Anschlussmuffe Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN150	2,000	St						
1.1.560	Anschlussstück Gussrohrspitzende PP-MD Abwasserkanal OD DN110 SN8	14,000	St						
1.1.570	Anschlussstück Gussrohrspitzende PP-MD Abwasserkanal OD DN125 SN8	4,000	St						
1.1.580	Anschlussstück Gussrohrspitzende PP-MD Abwasserkanal OD DN160 SN8	2,000	St						
1.1.590	Abwasserltg PE heißwasserbest. DN/OD50 Heizwendelschweißmuffe Gebäude	45,000	m						
1.1.600	Abwasserltg PE heißwasserbest. DN/OD75 Heizwendelschweißmuffe Gebäude	35,000	m						
1.1.610	Abwasserltg PE heißwasserbest. DN/OD110 Heizwendelschweißmuffe Gebäude	172,000	m						
1.1.620	Abwasserltg PE heißwasserbest. DN/OD125 Heizwendelschweißmuffe Gebäude	35,000	m						
1.1.630	Abwasserltg PE heißwasserbest. DN/OD160 Heizwendelschweißmuffe Gebäude	8,000	m						
1.1.640	Passstück Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD50	36,000	St						
1.1.650	Passstück Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD75	36,000	St						
1.1.660	Passstück Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD110	134,000	St						

					Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit [2]				
OZ des LV [1]	Kurzbezeichnung d. Teilleistung [1]	Menge [1]	ME [1]	Zeitansatz [2]	Löhne [2,3]	Stoffe [2]	GeräteSonstiges [2,4]	Sonstiges [2]	Angebotener Einheitspreis Sonstiges (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.1.670	Passstück Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD125	16,000	St						
1.1.680	Passstück Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD160	8,000	St						
1.1.690	Passstück Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD200	4,000	St						
1.1.700	Bogen bis 45Grad Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD50	52,000	St						
1.1.710	Bogen bis 45Grad Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD75	32,000	St						
1.1.720	Bogen bis 45Grad Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD110	159,000	St						
1.1.730	Bogen bis 45Grad Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD125	21,000	St						
1.1.740	Bogen bis 45Grad Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD160	8,000	St						
1.1.750	Bogen 45-90Grad Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD50	30,000	St						
1.1.760	Bogen 45-90Grad Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD75	16,000	St						
1.1.770	Bogen 45-90Grad Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD110	83,000	St						
1.1.780	Bogen 45-90Grad Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD125	11,000	St						
1.1.790	Bogen 45-90Grad Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD160	4,000	St						
1.1.800	Abzweig Innenradius Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD50	2,000	St						
1.1.810	Abzweig Innenradius Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD75	8,000	St						
1.1.820	Abzweig Innenradius Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD110	31,000	St						
1.1.830	Abzweig Innenradius Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD125	11,000	St						
1.1.840	Abzweig Innenradius Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD160	4,000	St						
1.1.850	Abzweig red. Innenradius Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD75 DN50	4,000	St						
1.1.860	Abzweig red. Innenradius Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD110 DN75	6,000	St						
1.1.870	Abzweig red. Innenradius Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD125 DN110	6,000	St						
1.1.880	Abzweig red. Innenradius Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD160 DN125	4,000	St						
1.1.890	Reduzierstück Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD75 DN50	4,000	St						
1.1.900	Reduzierstück Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD110 DN75	12,000	St						
1.1.910	Reduzierstück Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD125 DN110	13,000	St						
1.1.920	Reduzierstück Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD160 DN125	5,000	St						
1.1.930	Reduzierstück Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD200 DN160	2,000	St						
1.1.940	Reinigungsrohr Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD110	10,000	St						
1.1.950	Reinigungsrohr Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD125	2,000	St						
1.1.960	Reinigungsrohr Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD160	2,000	St						
1.1.970	Übergangsstück Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD50	15,000	St						
1.1.980	Übergangsstück Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD75	3,000	St						
1.1.990	Übergangsstück Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD110	35,000	St						

					Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit [2]				
OZ des LV [1]	Kurzbezeichnung d. Teilleistung [1]	Menge [1]	ME [1]	Zeitansatz [2]	Löhne [2,3]	Stoffe [2]	GeräteSonstiges [2,4]	Sonstiges [2]	Angebotener Einheitspreis Sonstiges (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.1.1000	Übergangsstück Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD125	3,000	St						
1.1.1010	Übergangsstück Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD160	3,000	St						
1.1.1020	Objektanschlussbogen Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD50	13,000	St						
1.1.1030	Enddeckel PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN /OD50	6,000	St						
1.1.1040	Enddeckel PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN /OD75	8,000	St						
1.1.1050	Enddeckel PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN /OD110	10,000	St						
1.1.1060	Enddeckel PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN /OD125	8,000	St						
1.1.1070	Enddeckel PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN /OD160	6,000	St						
1.1.1080	Langmuffe Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD50	7,000	St						
1.1.1090	Langmuffe Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD75	10,000	St						
1.1.1100	Langmuffe Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD110	41,000	St						
1.1.1110	Langmuffe Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD125	10,000	St						
1.1.1120	Langmuffe Abwasserltg PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD160	3,000	St						
1.1.1130	Schweißmuffe Abwasserltg PE heißwasserbest. DN/OD50	152,000	St						
1.1.1140	Schweißmuffe Abwasserltg PE heißwasserbest. DN/OD75	115,000	St						
1.1.1150	Schweißmuffe Abwasserltg PE heißwasserbest. DN/OD110	553,000	St						
1.1.1160	Schweißmuffe Abwasserltg PE heißwasserbest. DN/OD125	95,000	St						
1.1.1170	Schweißmuffe Abwasserltg PE heißwasserbest. DN/OD160	31,000	St						
1.1.1180	Schweißmuffe Abwasserltg PE heißwasserbest. DN/OD200	9,000	St						
1.1.1190	Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD50 Gebäude	68,000	m						
1.1.1200	Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD75 Gebäude	9,000	m						
1.1.1210	Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD110 Gebäude	11,000	m						
1.1.1220	Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD125 Gebäude	2,000	m						
1.1.1230	Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD160 Gebäude	2,000	m						
1.1.1240	Passstück Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD50	93,000	St						
1.1.1250	Passstück Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD75	5,000	St						
1.1.1260	Passstück Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD110	19,000	St						
1.1.1270	Passstück Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD125	2,000	St						
1.1.1280	Passstück Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD160	2,000	St						
1.1.1290	Bogen bis 45Grad Abwasserltg PP heißwasserbest. DN /OD50	131,000	St						
1.1.1300	Bogen bis 45Grad Abwasserltg PP heißwasserbest. DN /OD75	7,000	St						
1.1.1310	Bogen bis 45Grad Abwasserltg PP heißwasserbest. DN /OD110	30,000	St						
1.1.1320	Bogen bis 45Grad Abwasserltg PP heißwasserbest. DN /OD125	3,000	St						
1.1.1330	Bogen bis 45Grad Abwasserltg PP heißwasserbest. DN /OD160	3,000	St						
1.1.1340	Bogen 45-90Grad Abwasserltg PP heißwasserbest. DN /OD50	66,000	St						
1.1.1350	Bogen 45-90Grad Abwasserltg PP heißwasserbest. DN /OD75	7,000	St						
1.1.1360	Bogen 45-90Grad Abwasserltg PP heißwasserbest. DN /OD110	11,000	St						
1.1.1370	Bogen 45-90Grad Abwasserltg PP heißwasserbest. DN /OD125	3,000	St						
1.1.1380	Bogen 45-90Grad Abwasserltg PP heißwasserbest. DN /OD160	3,000	St						
1.1.1390	Abzweig Innenradius Abwasserltg PP heißwasserbest. DN /OD50	7,000	St						

					Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit [2]				
OZ des LV [1]	Kurzbezeichnung d. Teilleistung [1]	Menge [1]	ME [1]	Zeitansatz [2]	Löhne [2,3]	Stoffe [2]	GeräteSonstiges [2,4]	Sonstiges [2]	Angebotener Einheitspreis Sonstiges (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.1.1400	Abzweig Innenradius Abwasserltg PP heißwasserbest. DN /OD75	5,000	St						
1.1.1410	Abzweig Innenradius Abwasserltg PP heißwasserbest. DN /OD110	12,000	St						
1.1.1420	Abzweig Innenradius Abwasserltg PP heißwasserbest. DN /OD125	2,000	St						
1.1.1430	Abzweig Innenradius Abwasserltg PP heißwasserbest. DN /OD160	2,000	St						
1.1.1440	Abzweig red. Innenradius Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD75 DN50	3,000	St						
1.1.1450	Abzweig red. Innenradius Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD110 DN75	3,000	St						
1.1.1460	Abzweig red. Innenradius Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD125 DN110	2,000	St						
1.1.1470	Abzweig red. Innenradius Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD160 DN125	2,000	St						
1.1.1480	Abzweig Eckabzweig Abwasserltg PP heißwasserbest. DN /OD110	2,000	St						
1.1.1490	Abzweig Doppelabzweig Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD110	2,000	St						
1.1.1500	Reduzierstück Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD75 DN50	9,000	St						
1.1.1510	Reduzierstück Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD110 DN75	7,000	St						
1.1.1520	Reduzierstück Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD125 DN110	3,000	St						
1.1.1530	Reduzierstück Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD160 DN125	3,000	St						
1.1.1540	Anschluss herstellen Abwasser-Grundltg DN110 Muffenverbindung PP-Rohr DN110	40,000	St						
1.1.1550	Anschluss herstellen Abwasser-Grundltg DN125 Muffenverbindung PP-Rohr DN125	2,000	St						
1.1.1560	Anschluss herstellen Abwasser-Grundltg DN160 Muffenverbindung PP-Rohr DN160	2,000	St						
1.1.1570	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN50	441,000	St						
1.1.1580	Rohrschelle Stahl verz L 0,5-1m DN50	94,000	St						
1.1.1590	Rohrschelle Stahl verz L 1-1,5m DN50	67,000	St						
1.1.1600	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN80	218,000	St						
1.1.1610	Rohrschelle Stahl verz L 0,5-1m DN80	177,000	St						
1.1.1620	Rohrschelle Stahl verz L 1-1,5m DN80	133,000	St						
1.1.1630	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN110	203,000	St						
1.1.1640	Rohrschelle Stahl verz L 0,5-1m DN110	603,000	St						
1.1.1650	Rohrschelle Stahl verz L 1-1,5m DN110	502,000	St						
1.1.1660	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN125	38,000	St						
1.1.1670	Rohrschelle Stahl verz L 0,5-1m DN125	59,000	St						
1.1.1680	Rohrschelle Stahl verz L 1-1,5m DN125	67,000	St						
1.1.1690	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN160	28,000	St						
1.1.1700	Rohrschelle Stahl verz L 0,5-1m DN160	32,000	St						
1.1.1710	Rohrschelle Stahl verz L 1-1,5m DN160	32,000	St						
1.1.1720	Festpunktausführung für PE-Rohrleitung DN50	7,000	St						
1.1.1730	Festpunktausführung für PE-Rohrleitung DN70/75	9,000	St						
1.1.1740	Festpunktausführung für PE-Rohrleitung DN110	42,000	St						
1.1.1750	Festpunktausführung für PE-Rohrleitung DN125	11,000	St						
1.1.1760	Festpunktausführung für PE-Rohrleitung DN160	6,000	St						
1.1.1770	Geruchverschluss RLT druckseitig 1000Pa Zulauf DN25 DN50 Schraubdeckel	8,000	St						
1.1.1780	Geruchverschluss RLT saugseitig 1000Pa Zulauf DN25 DN50 Schraubdeckel	8,000	St						
1.1.1790	Geruchverschluss Abwasserltg PP heißwasserbest. DN /OD32	29,000	St						
1.1.1800	Geruchverschluss Abwasserleitung PP heißwasserbest. DN /OD100	1,000	St						
1.1.1810	Geruchverschluss Abwasserltg PP heißwasserbest. DN /OD50	2,000	St						

					Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit [2]				
OZ des LV [1]	Kurzbezeichnung d. Teilleistung [1]	Menge [1]	ME [1]	Zeitansatz [2]	Löhne [2,3]	Stoffe [2]	GeräteSonstiges [2,4]	Sonstiges [2]	Angebotener Einheitspreis Sonstiges (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.1.1820	Dichtheitsprüfung Sammel-Anschluss-Fallltg DN50	307,000	m						
1.1.1830	Dichtheitsprüfung Sammel-Anschluss-Fallltg DN80	297,000	m						
1.1.1840	Dichtheitsprüfung Sammel-Anschluss-Fallltg DN100	790,000	m						
1.1.1850	Dichtheitsprüfung Sammel-Anschluss-Fallltg DN125	97,000	m						
1.1.1860	Dichtheitsprüfung Sammel-Anschluss-Fallltg DN150	23,000	m						
1.2	Sanitär - Fettabscheider, Hebeanlage und Zubehör								
1.2.10	Fettabscheider als Teilentsorger, NS 20, mit Minikrähl., auto./Mat. 1.4571	1,000	St						
1.2.20	Anschluss-Set für Fettabscheid DN200/NS 15-20	1,000	St						
1.2.30	Flanschanschlussteil für Absperrschieber DN 200/aus Edelstahl	2,000	St						
1.2.40	Absperrschieber DN 200 m. Handrad/Gusseisen/Edelstahl	1,000	St						
1.2.50	Probenahmetopf DN200	1,000	St						
1.2.60	Betriebstagebuch	1,000	St						
1.2.70	Hebeanlage für Fettabscheider	1,000	St						
1.2.80	Blitzleuchte für Hebeanlage	1,000	St						
1.2.90	Lufteinperlungs-Set	1,000	St						
1.2.100	Handmembranpumpe R 1 1/2'	1,000	St						
1.2.110	Dreiwegehahn R 1 1/2'	1,000	St						
1.2.120	Absperrschieber R 1 1/2'	1,000	St						
1.2.130	Absperrschieber DN 80 aus Gusseisen/inkl.8 Schrauben	1,000	St						
1.2.140	Generalinspektion/ Leckageprüfung Fettabscheider	1,000	St						
1.3	Sanitär - Bodenabläufe und Rinnen								
1.3.10	Bodenablauf Edelstahl DN100, mit Pressdichtungsflansch	3,000	St						
1.3.20	Oberteil mit seitlichen Zulauf	3,000	St						
1.3.30	Glockengeruchverschluss DN 100	3,000	St						
1.3.40	Aufsatzstück 148x148mm	3,000	St						
1.3.50	Bodenablauf Edelstahl DN100, mit Pressdichtungsflansch	6,000	St						
1.3.60	Stutzenverlängerung	6,000	St						
1.3.70	Brandschutz-Glockengeruchverschluss DN 100	6,000	St						
1.3.80	Aufsatzstück rutschh. Gitterrost V2A/308x308mm	6,000	St						
1.3.90	Schmutzfang Edelstahl, Schlitzweite 8mm	6,000	St						
1.3.100	Bodenablauf Edelstahl DN100, mit Pressdichtungsflansch	1,000	St						
1.3.110	Stutzenverlängerung	1,000	St						
1.3.120	Brandschutz-Glockengeruchverschluss DN 100	1,000	St						
1.3.130	Aufsatzstück rutschh. Gitterrost V2A/308x308mm	1,000	St						
1.3.140	Schmutzfang Edelstahl, Schlitzweite 8mm	1,000	St						
1.3.150	Bodenablauf Edelstahl DN70, mit Halterand	2,000	St						
1.3.160	Brandschutz-Glockengeruchsverschluss DN70	2,000	St						
1.3.170	Oberteil mit seitlichen Zulauf	2,000	St						
1.3.180	Aufsatzstück 148x148mm	2,000	St						
1.3.190	Bodenablauf Edelstahl DN70, mit Klebeflansch	2,000	St						
1.3.200	Brandschutz-Glockengeruchsverschluss DN70	2,000	St						
1.3.210	Oberteil mit seitlichen Zulauf	2,000	St						
1.3.220	Stutzenverlängerung	2,000	St						
1.3.230	Duschrinne aus Edelstahl, L:800mm	1,000	St						
1.3.240	Duschrinne aus Edelstahl, L:1600mm	1,000	St						
1.3.250	Bodenablauf Edelstahl DN100, mit Halterand	2,000	St						
1.3.260	Brandschutz-Glockengeruchverschluss DN 100	2,000	St						
1.3.270	Aufsatzstück rutschh. Gitterrost V2A/308x308mm	2,000	St						
1.3.280	Schmutzfang Edelstahl, Schlitzweite 8mm	2,000	St						
1.3.290	Bodenablauf Edelstahl DN100, mit Halterand	2,000	St						
1.3.300	Stutzenverlängerung	2,000	St						
1.3.310	Brandschutz-Glockengeruchverschluss DN 100	2,000	St						
1.3.320	Aufsatzstück rutschh. Gitterrost V2A/308x308mm	2,000	St						
1.3.330	Schmutzfang Edelstahl, Schlitzweite 8mm	2,000	St						
1.3.340	Bodenablauf Edelstahl DN70, mit Halterand	1,000	St						
1.3.350	Brandschutz-Glockengeruchsverschluss DN70	1,000	St						
1.3.360	Stutzenverlängerung	1,000	St						

					Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit [2]				
OZ des LV [1]	Kurzbezeichnung d. Teilleistung [1]	Menge [1]	ME [1]	Zeitansatz [2]	Löhne [2,3]	Stoffe [2]	GeräteSonstiges [2,4]	Sonstiges [2]	Angebotener Einheitspreis Sonstiges (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.3.370	Brandschutz-Glockengeruchsverschluss DN70	1,000	St						
1.3.380	Aufsatzstück rutschh. Gitterrost V2A/150x150mm	1,000	St						
1.3.390	Schmutzfang Edelstahl, Schlitzweite 8mm	1,000	St						
1.3.400	Bodenablauf Edelstahl DN100, mit Halterand	2,000	St						
1.3.410	Stutzenverlängerung	2,000	St						
1.3.420	Brandschutz-Glockengeruchverschluss DN 100	2,000	St						
1.3.430	Aufsatzstück rutschh. Gitterrost V2A/308x308mm	2,000	St						
1.3.440	Schmutzfang Edelstahl, Schlitzweite 8mm	2,000	St						
1.3.450	Bodenablauf Edelstahl DN100, mit Halterand	2,000	St						
1.3.460	Stutzenverlängerung	2,000	St						
1.3.470	Brandschutz-Glockengeruchverschluss DN 100	2,000	St						
1.3.480	Aufsatzstück rutschh. Gitterrost V2A/308x308mm	2,000	St						
1.3.490	Schmutzfang Edelstahl, Schlitzweite 8mm	2,000	St						
1.3.500	Bodenablauf Edelstahl DN100, mit Halterand	2,000	St						
1.3.510	Stutzenverlängerung	2,000	St						
1.3.520	Brandschutz-Glockengeruchverschluss DN 100	2,000	St						
1.3.530	Aufsatzstück rutschh. Gitterrost V2A/308x308mm	2,000	St						
1.3.540	Bodenablauf Edelstahl DN70, mit Halterand	2,000	St						
1.3.550	Brandschutz-Glockengeruchsverschluss DN70	2,000	St						
1.3.560	Oberteil mit seitlichen Zulauf	2,000	St						
1.3.570	Stutzenverlängerung	2,000	St						
1.3.580	Aufsatzstück 148x148mm	2,000	St						
1.3.590	Bodenablauf Edelstahl DN70, mit Klebeflansch	2,000	St						
1.3.600	Brandschutz-Glockengeruchsverschluss DN70	2,000	St						
1.3.610	Oberteil mit seitlichen Zulauf	2,000	St						
1.3.620	Duschrinne aus Edelstahl, L:800mm	2,000	St						
1.3.630	Bodenablauf Edelstahl DN70, mit Halterand	6,000	St						
1.3.640	Brandschutz-Glockengeruchsverschluss DN70	6,000	St						
1.3.650	Stutzenverlängerung	6,000	St						
1.3.660	Aufsatzstück 148x148mm	6,000	St						
1.3.670	Schmutzfang Edelstahl, Schlitzweite 8mm	6,000	St						
1.4	Sanitär - Bewässerung								
1.4.10	Rohr Stahl niro geschweißt TW AD 15mm WD 1mm Pressen	681,000	m						
1.4.20	Rohr Stahl niro geschweißt TW AD 18mm WD 1mm Pressen	221,000	m						
1.4.30	Rohr Stahl niro geschweißt TW AD 22mm WD 1,2mm Pressen	549,000	m						
1.4.40	Rohr Stahl niro geschweißt TW AD 28mm WD 1,2mm Pressen	246,000	m						
1.4.50	Rohr Stahl niro geschweißt TW AD 35mm WD 1,5mm Pressen	158,000	m						
1.4.60	Rohr Stahl niro geschweißt TW AD 42mm WD 1,5mm Pressen	145,000	m						
1.4.70	Rohr Stahl niro geschweißt TW AD 54mm WD 1,5mm Pressen	70,000	m						
1.4.80	Rohr Stahl niro geschweißt TW AD 76,1mm WD 2mm Pressen	7,000	m						
1.4.90	Rohr Stahl niro geschweißt TW AD 88,9mm WD 2mm Pressen	16,000	m						
1.4.100	Bogen Stahl niro TW Pressverbindung AD 15mm	426,000	St						
1.4.110	Bogen Stahl niro TW Pressverbindung AD 18mm	212,000	St						
1.4.120	Bogen Stahl niro TW Pressverbindung AD 22mm	454,000	St						
1.4.130	Bogen Stahl niro TW Pressverbindung AD 28mm	140,000	St						
1.4.140	Bogen Stahl niro TW Pressverbindung AD 35mm	128,000	St						
1.4.150	Bogen Stahl niro TW Pressverbindung AD 42mm	116,000	St						
1.4.160	Bogen Stahl niro TW Pressverbindung AD 54mm	42,000	St						
1.4.170	Bogen Stahl niro TW Pressverbindung AD 76,1mm	11,000	St						
1.4.180	Bogen Stahl niro TW Pressverbindung AD 88,9mm	13,000	St						
1.4.190	T-Stück Stahl niro TW Pressverbindung AD 15mm	32,000	St						

					Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit [2]				
OZ des LV [1]	Kurzbezeichnung d. Teilleistung [1]	Menge [1]	ME [1]	Zeitansatz [2]	Löhne [2,3]	Stoffe [2]	GeräteSonstiges [2,4]	Sonstiges [2]	Angebotener Einheitspreis Sonstiges (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.4.200	T-Stück Stahl niro TW Pressverbindung AD 18mm	11,000	St						
1.4.210	T-Stück Stahl niro TW Pressverbindung AD 22mm	16,000	St						
1.4.220	T-Stück Stahl niro TW Pressverbindung AD 28mm	11,000	St						
1.4.230	T-Stück Stahl niro TW Pressverbindung AD 35mm	13,000	St						
1.4.240	T-Stück Stahl niro TW Pressverbindung AD 42mm	5,000	St						
1.4.250	T-Stück Stahl niro TW Pressverbindung AD 54mm	4,000	St						
1.4.260	T-Stück Stahl niro TW Pressverbindung AD 88,9mm	3,000	St						
1.4.270	T-Stück reduziert Stahl niro TW Pressverbindung AD 18mm x 15mm	9,000	St						
1.4.280	T-Stück reduziert Stahl niro TW Pressverbindung AD 22mm x 15mm	18,000	St						
1.4.290	T-Stück reduziert Stahl niro TW Pressverbindung AD 22mm x 18mm	11,000	St						
1.4.300	T-Stück reduziert Stahl niro TW Pressverbindung AD 28mm x 15mm	18,000	St						
1.4.310	T-Stück reduziert Stahl niro TW Pressverbindung AD 28mm x 18mm	8,000	St						
1.4.320	T-Stück reduziert Stahl niro TW Pressverbindung AD 28mm x 22mm	11,000	St						
1.4.330	T-Stück reduziert Stahl niro TW Pressverbindung AD 35mm x 15mm	16,000	St						
1.4.340	T-Stück reduziert Stahl niro TW Pressverbindung AD 35mm x 18mm	7,000	St						
1.4.350	T-Stück reduziert Stahl niro TW Pressverbindung AD 35mm x 22mm	7,000	St						
1.4.360	T-Stück reduziert Stahl niro TW Pressverbindung AD 35mm x 28mm	6,000	St						
1.4.370	T-Stück reduziert Stahl niro TW Pressverbindung AD 42mm x 15mm	9,000	St						
1.4.380	T-Stück reduziert Stahl niro TW Pressverbindung AD 42mm x 18mm	5,000	St						
1.4.390	T-Stück reduziert Stahl niro TW Pressverbindung AD 42mm x 22mm	7,000	St						
1.4.400	T-Stück reduziert Stahl niro TW Pressverbindung AD 42mm x 28mm	3,000	St						
1.4.410	T-Stück reduziert Stahl niro TW Pressverbindung AD 42mm x 35mm	2,000	St						
1.4.420	T-Stück reduziert Stahl niro TW Pressverbindung AD 54mm x 15mm	6,000	St						
1.4.430	T-Stück reduziert Stahl niro TW Pressverbindung AD 54mm x 18mm	3,000	St						
1.4.440	T-Stück reduziert Stahl niro TW Pressverbindung AD 54mm x 22mm	3,000	St						
1.4.450	T-Stück reduziert Stahl niro TW Pressverbindung AD 54mm x 28mm	3,000	St						
1.4.460	T-Stück reduziert Stahl niro TW Pressverbindung AD 54mm x 35mm	2,000	St						
1.4.470	T-Stück reduziert Stahl niro TW Pressverbindung AD 54mm x 42mm	3,000	St						
1.4.480	T-Stück reduziert Stahl niro TW Pressverbindung AD 76,1mm x 28mm	2,000	St						
1.4.490	T-Stück reduziert Stahl niro TW Pressverbindung AD 76,1mm x 35mm	2,000	St						
1.4.500	T-Stück reduziert Stahl niro TW Pressverbindung AD 76,1mm x 54mm	2,000	St						
1.4.510	T-Stück zylindr. IG Stahl niro TW Pressverbindung AD 15mm Rp1/2	2,000	St						
1.4.520	T-Stück zylindr. IG Stahl niro TW Pressverbindung AD 18mm Rp1/2	2,000	St						
1.4.530	T-Stück zylindr. IG Stahl niro TW Pressverbindung AD 22mm Rp1/2	2,000	St						
1.4.540	T-Stück zylindr. IG Stahl niro TW Pressverbindung AD 28mm Rp1/2	2,000	St						
1.4.550	T-Stück zylindr. IG Stahl niro TW Pressverbindung AD 35mm Rp1/2	2,000	St						

					Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit [2]				
OZ des LV [1]	Kurzbezeichnung d. Teilleistung [1]	Menge [1]	ME [1]	Zeitansatz [2]	Löhne [2,3]	Stoffe [2]	GeräteSonstiges [2,4]	Sonstiges [2]	Angebotener Einheitspreis Sonstiges (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.4.560	T-Stück zylindr. IG Stahl niro TW Pressverbindung AD 42mm Rp1/2	2,000	St						
1.4.570	T-Stück zylindr. IG Stahl niro TW Pressverbindung AD 54mm Rp1/2	2,000	St						
1.4.580	T-Stück zylindr. IG Stahl niro TW Pressverbindung AD 76,1mm Rp1/2	1,000	St						
1.4.590	Reduzierstück Stahl niro TW Pressverbindung AD 18mm x 15mm	24,000	St						
1.4.	2. Durchgang wie Position oder 2 Dimensionssprünge kleiner	0,000							
1.4.600	Reduzierstück Stahl niro TW Pressverbindung AD 22mm x 18mm	26,000	St						
1.4.610	Reduzierstück Stahl niro TW Pressverbindung AD 28mm x 22mm	16,000	St						
1.4.620	Reduzierstück Stahl niro TW Pressverbindung AD 35mm x 28mm	21,000	St						
1.4.630	Reduzierstück Stahl niro TW Pressverbindung AD 42mm x 35mm	18,000	St						
1.4.640	Reduzierstück Stahl niro TW Pressverbindung AD 54mm x 42mm	16,000	St						
1.4.650	Reduzierstück Stahl niro TW Pressverbindung AD 76,1mm x 54mm	11,000	St						
1.4.660	Reduzierstück Stahl niro TW Pressverbindung AD 88,9mm x 76,1mm	8,000	St						
1.4.670	Muffe Stahl niro TW Pressverbindung AD 15mm	47,000	St						
1.4.680	Muffe Stahl niro TW Pressverbindung AD 18mm	23,000	St						
1.4.690	Muffe Stahl niro TW Pressverbindung AD 22mm	34,000	St						
1.4.700	Muffe Stahl niro TW Pressverbindung AD 28mm	41,000	St						
1.4.710	Muffe Stahl niro TW Pressverbindung AD 35mm	14,000	St						
1.4.720	Muffe Stahl niro TW Pressverbindung AD 42mm	17,000	St						
1.4.730	Muffe Stahl niro TW Pressverbindung AD 54mm	6,000	St						
1.4.740	Muffe Stahl niro TW Pressverbindung AD 88,9mm	3,000	St						
1.4.750	Anschlusswinkel Rp 1/2/15mm TW Pressverbindung AD 15mm	84,000	St						
1.4.760	Anschlusswinkel Rp 1/2/18mm TW Pressverbindung AD 18mm	21,000	St						
1.4.770	Anschlusswinkel Rp 1/2/22mm TW Pressverbindung AD 22mm	13,000	St						
1.4.780	Doppelanschlusswinkel Rp 1/2/15mm TW Pressverbindung AD 15mm	9,000	St						
1.4.790	Doppelanschlusswinkel Rp 1/2/18mm TW Pressverbindung AD 18mm	11,000	St						
1.4.800	Doppelanschlusswinkel Rp 1/2/22mm TW Pressverbindung AD 22mm	7,000	St						
1.4.810	Übergangsstück kon. AG TW Pressverbindung AD 15mm R1/2	32,000	St						
1.4.820	Übergangsstück zylindr. IG TW Pressverbindung AD 15mm Rp1/2	28,000	St						
1.4.830	Übergangsstück kon. AG TW Pressverbindung AD 18mm R1/2	16,000	St						
1.4.840	Übergangsstück zylindr. IG TW Pressverbindung AD 18mm Rp1/2	16,000	St						
1.4.850	Übergangsstück kon. AG TW Pressverbindung AD 22mm R3/4	11,000	St						
1.4.860	Übergangsstück zylindr. IG TW Pressverbindung AD 22mm Rp3/4	17,000	St						
1.4.870	Übergangsstück kon. AG TW Pressverbindung AD 28mm R1	21,000	St						
1.4.880	Übergangsstück zylindr. IG TW Pressverbindung AD 28mm Rp1	17,000	St						
1.4.890	Übergangsstück kon. AG TW Pressverbindung AD 35mm R1 1/4	9,000	St						
1.4.900	Übergangsstück zylindr. IG TW Pressverbindung AD 35mm Rp1 1/4	9,000	St						

					Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit [2]				
OZ des LV [1]	Kurzbezeichnung d. Teilleistung [1]	Menge [1]	ME [1]	Zeitansatz [2]	Löhne [2,3]	Stoffe [2]	GeräteSonstiges [2,4]	Sonstiges [2]	Angebotener Einheitspreis Sonstiges (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.4.910	Übergangsstück kon. AG TW Pressverbindung AD 42mm R1 1/2	19,000	St						
1.4.920	Übergangsstück zylindr. IG TW Pressverbindung AD 42mm Rp1 1/2	11,000	St						
1.4.930	Übergangsstück kon. AG TW Pressverbindung AD 54mm R2	9,000	St						
1.4.940	Übergangsstück zylindr. IG TW Pressverbindung AD 54mm Rp2	7,000	St						
1.4.950	Übergangsstück kon. AG TW Pressverbindung AD 76,1mm R2 1/2	5,000	St						
1.4.960	Übergangsstück kon. AG TW Pressverbindung AD 88,9mm R3	11,000	St						
1.4.970	Gerade Verschraubung Stahl niro TW Pressverbindung AD 15mm	28,000	St						
1.4.980	Gerade Verschraubung Stahl niro TW Pressverbindung AD 18mm	9,000	St						
1.4.990	Gerade Verschraubung Stahl niro TW Pressverbindung AD 22mm	13,000	St						
1.4.1000	Gerade Verschraubung Stahl niro TW Pressverbindung AD 28mm	17,000	St						
1.4.1010	Gerade Verschraubung Stahl niro TW Pressverbindung AD 35mm	5,000	St						
1.4.1020	Gerade Verschraubung Stahl niro TW Pressverbindung AD 42mm	5,000	St						
1.4.1030	Gerade Verschraubung Stahl niro TW Pressverbindung AD 54mm	9,000	St						
1.4.1040	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN12	420,000	St						
1.4.1050	Rohrschelle Stahl verz L 0,5-1m DN12	210,000	St						
1.4.1060	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN15	202,000	St						
1.4.1070	Rohrschelle Stahl verz L 0,5-1m DN15	101,000	St						
1.4.1080	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN20	305,000	St						
1.4.1090	Rohrschelle Stahl verz L 0,5-1m DN20	153,000	St						
1.4.1100	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN25	197,000	St						
1.4.1110	Rohrschelle Stahl verz L 0,5-1m DN25	99,000	St						
1.4.1120	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN32	108,000	St						
1.4.1130	Rohrschelle Stahl verz L 0,5-1m DN32	54,000	St						
1.4.1140	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN40	89,000	St						
1.4.1150	Rohrschelle Stahl verz L 0,5-1m DN40	45,000	St						
1.4.1160	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN50	21,000	St						
1.4.1170	Rohrschelle Stahl verz L 0,5-1m DN50	21,000	St						
1.4.1180	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN65	11,000	St						
1.4.1190	Rohrschelle Stahl verz L 0,5-1m DN65	11,000	St						
1.4.1200	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN80	32,000	St						
1.4.1210	Absperrventil Schrägsitz Entleerungsventil Handrad Pressanschl. PN10 DN15	19,000	St						
1.4.1220	Absperrventil Schrägsitz Entleerungsventil Handrad Pressanschl. PN10 DN20	24,000	St						
1.4.1230	Absperrventil Schrägsitz Entleerungsventil Handrad Pressanschl. PN10 DN25	11,000	St						
1.4.1240	Absperrventil Schrägsitz Entleerungsventil Handrad Pressanschl. PN10 DN32	5,000	St						
1.4.1250	Absperrventil Schrägsitz Entleerungsventil Handrad Pressanschl. PN10 DN40	13,000	St						
1.4.1260	Absperrventil Schrägsitz Entleerungsventil Handrad Pressanschl. PN10 DN50	5,000	St						
1.4.1270	Absperrventil Schrägsitz Entleerungsventil Handrad Pressanschl. PN10 DN65	3,000	St						
1.4.1280	Absperrventil Schrägsitz Entleerungsventil Handrad Flanschanschl. PN10 DN80	2,000	St						
1.4.1290	Absperrventil Rückflussverhinderer Schrägsitz Entleerungsventil PN16 DN25	5,000	St						
1.4.1300	Absperrventil Rückflussverhinderer Schrägsitz Entleerungsventil PN16 DN32	2,000	St						

					Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit [2]				
OZ des LV [1]	Kurzbezeichnung d. Teilleistung [1]	Menge [1]	ME [1]	Zeitansatz [2]	Löhne [2,3]	Stoffe [2]	GeräteSonstiges [2,4]	Sonstiges [2]	Angebotener Einheitspreis Sonstiges (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.4.1310	Absperrventil Rückflussverhinderer Schrägsitz Entleerungsventil PN16 DN40	4,000	St						
1.4.1320	Absperrventil Rückflussverhinderer Schrägsitz Entleerungsventil PN16 DN50	3,000	St						
1.4.1330	Absperrventil Rückflussverhinderer Schrägsitz Entleerungsventil PN16 DN65	2,000	St						
1.4.1340	Absperrventil Rückflussverhinderer Schrägsitz Entleerungsventil PN16 DN80	2,000	St						
1.4.1350	Unterputz-Vollstrom-Absperrventil DN15, IG	3,000	St						
1.4.1360	Unterputz-Vollstrom-Absperrventil DN20, IG	3,000	St						
1.4.1370	Venturi-Strömungsteiler-Gruppe - dynamisch- DN32/20/20	2,000	St						
1.4.1380	Venturi-Strömungsteiler-Gruppe - dynamisch- DN50/20/20	3,000	St						
1.4.1390	Venturi-Strömungsteiler-Gruppe - dynamisch- DN50/25/25	3,000	St						
1.4.1400	Systemtrenner BA 3/4"	2,000	St						
1.4.1410	Frostsichere Außenarmatur DN 20 mit Steckschlüssel	3,000	St						
1.4.1420	Probenahmeventil Stahl niro absperrbar DN6	16,000	St						
1.4.1430	Wasserzähler beigestellt einbauen DN15	3,000	St						
1.4.1440	Wasserzähler beigestellt einbauen DN20	3,000	St						
1.4.1450	Wasserzähler beigestellt einbauen DN25	3,000	St						
1.4.1460	Wasserzähler beigestellt einbauen DN40	1,000	St						
1.4.1470	Wasserzähler beigestellt einbauen DN50	1,000	St						
1.4.1480	Wasserzähler-Anschlussbügel Stahl verz Q3 2,5m3/h	1,000	St						
1.4.1490	Wasserzähler-Anschlussbügel Stahl verz Q3 4m3/h	3,000	St						
1.4.1500	Wasserzähler-Anschlussbügel Stahl verz Q3 10m3/h	3,000	St						
1.4.1510	Wasserzähler-Anschlussbügel Stahl verz Q3 16m3/h	1,000	St						
1.4.1520	Rückflussverhinderer TW Flanschanschl. PN16 DN80	1,000	St						
1.4.1530	Filter rückspülbar PN16 Messing Rücksp. autom. DN50	1,000	St						
1.4.1540	Druckminderer PN16 Vordruck 2bar Hinterdruck 1,5-6bar TW Rotguss DN80	1,000	St						
1.4.1550	Übergangsflansch PN10/16 TW Pressverbindung AD 88,9mm	2,000	St						
1.4.1560	Zirkulations-Regulierventil autom. regelbar absperrbar PN16 DN15	13,000	St						
1.4.1570	Zirkulations-Regulierventil autom. regelbar absperrbar PN16 DN20	2,000	St						
1.4.1580	Hygienespülung, mit 1 Wassernaschluss mit DVGW	3,000	St						
1.4.1590	Hygienespülung, mit 2 Wassernaschluss mit DVGW	2,000	St						
1.4.1600	Kabel für Schnittstelle Digital I/O, zu Hygienespülung	5,000	St						
1.4.1610	Temp- und Volumenstromsensor, für GLT, Rg G3/4	5,000	St						
1.4.1620	Abdeckplatte, zu Hygienespülung Edelstahl gebürstet	5,000	St						
1.4.1630	Druckerhöhungsanlage, Mehrpumpenanlage	1,000	St						
1.4.1640	Enthärtungsanlage	1,000	St						
1.4.1650	Anschluss-Set Enthärtungsanlage	1,000	St						
1.4.1660	Voralarm Salzvorrat	1,000	St						
1.4.1670	Elektrische Verschneideinrichtung 1"	2,000	St						
1.4.1680	Verschneideventil mechanisch 1"	1,000	St						
1.4.1690	Rückspülfilter Enthärtungsanlage	1,000	St						
1.4.1700	Leckageschutz	1,000	St						
1.4.1710	Kommunikationsmodul	1,000	St						
1.4.1720	Podest	1,000	St						
1.4.1730	Sicherheitstrennstation DN20	1,000	St						
1.4.1740	Systemtrenner	1,000	St						
1.4.1750	Feinfilter	1,000	St						
1.4.1760	Enthärtungsanlage	1,000	St						
1.4.1770	Aktivkohlefilter	1,000	St						
1.4.1780	Härtekontrollgerät	1,000	St						
1.4.1790	Indikator 0,1°dH	1,000	St						
1.4.1800	Umkehrosmose	1,000	St						
1.4.1810	Reinwasser-Basisbehälter	1,000	St						
1.4.1820	Podest	1,000	St						

					Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit [2]				
OZ des LV [1]	Kurzbezeichnung d. Teilleistung [1]	Menge [1]	ME [1]	Zeitansatz [2]	Löhne [2,3]	Stoffe [2]	GeräteSonstiges [2,4]	Sonstiges [2]	Angebotener Einheitspreis Sonstiges (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.4.1830	Druckerhöhungsanlage Umkehrosmose	1,000	St						
1.4.1840	Inbetriebnahme Wasseraufbereitung	1,000	psch						
1.4.1850	Bezeichnungsschild mehrschichtig Kunststoff H 40mm B 100mm Schildträger Spannband	30,000	St						
1.4.1860	Anschluss an Rohrltg TW Kunststoff DN80 Stahl niro DN80	1,000	St						
1.4.1870	Wasseranalyse Wasserqualität Probenahme	1,000	St						
1.4.1880	Wasseranalyse Wasserqualität Probenahme	1,000	St						
1.4.1890	Pauschale für das Spülen der Leitungsanlage	1,000	St						
1.4.1900	Druckprobe	1,000	St						
1.4.1910	Bestandsplan CAD TW-Versorgung	1,000	St						
1.5	Sanitär - Einrichtungsgegenstände								
1.5.10	Installationsel. maxB 500 mm Vorwandmontage WC-El. Einbauspülkasten höhen-tiefenverstellbar	11,000	St						
1.5.20	Installationsel. maxB 500 mm Vorwandmontage Urinal-El. höhen-tiefenverstellbar	8,000	St						
1.5.30	Installationsel. maxB 500 mm Vorwandmontage Dusch-El. höhenverstellbar	5,000	St						
1.5.40	Installationsel. maxB 500 mm Vorwandmontage Waschbecken-El. höhenverstellbar	16,000	St						
1.5.50	Installationsel. maxB 500 mm Vorwandmontage Waschbecken-El. UP-Geruchverschluss höhenverstellbar	1,000	St						
1.5.60	Installationsel. maxB 550 mm Vorwandmontage Ausgussbecken-El. höhenverstellbar	3,000	St						
1.5.70	Traverse für Standarmaturen/Küchenspüle	1,000	St						
1.5.80	Montageplatte für den Einbau in Trockenbausystemen	5,000	St						
1.5.90	Traverse für Trinkwasseranschlüsse im Küchenbereich in Installatationswand	2,000	St						
1.5.100	Halterung für Trinkwasseranschlüsse im Küchenbereich im Mauerwerk	38,000	St						
1.5.110	Installationsel. maxB 880 mm Vorwandmontage WC-Eckel. Einbauspülkasten höhen-tiefenverstellbar barrierefr. Befestig.mög. Stütze Griffe	1,000	St						
1.5.120	Tiefspül-WC Sanitärporzellan glasiert abgerundet hängend Ausladung 650-700mm	1,000	St						
1.5.130	WC-Sitz Deckel Kunststoff	1,000	St						
1.5.140	WC-Steuerung (Kabel/ Netz) Taster, für barrierefreier Spülkasten	1,000	St						
1.5.150	Stützklappgriff WC mit Papierrollenhalter	1,000	St						
1.5.160	Stützklappgriff L=850 mm mit Spül-Auslösung	1,000	St						
1.5.170	Rückenlehne	1,000	St						
1.5.180	WC-Bürstengarnitur	1,000	St						
1.5.190	WC-Papierhalter Kunststoff 1Rolle	1,000	St						
1.5.200	WC-Papierersatzrollenhalter Kunststoff 2Rollen	1,000	St						
1.5.210	Tiefspül-WC Sanitärporzellan glasiert abgerundet hängend Ausladung 500-600mm	11,000	St						
1.5.220	Abdeckpl. Einbauspülkasten Zweimengenspülung Kunststoff Betätigungsel.	11,000	St						
1.5.230	WC-Sitz Deckel Kunststoff	11,000	St						
1.5.240	WC-Bürstengarnitur	11,000	St						
1.5.250	WC-Papierhalter Kunststoff 1Rolle	11,000	St						
1.5.260	WC-Papierersatzrollenhalter Kunststoff 2Rollen	11,000	St						
1.5.270	Urinal Sanitärporzellan glasiert Absaugwirkung	8,000	St						
1.5.280	Betätigung für Urinalbecken	8,000	St						
1.5.290	Urinaltrennwand	8,000	St						
1.5.300	Waschbecken Sanitärporzellan B 550-600mm Ausladung 450-500mm	1,000	St						
1.5.310	Waschbecken Sanitärporzellan B 500-550mm Ausladung 500-550mm	16,000	St						
1.5.320	Ablaufventil Waschbecken DN32 Messing Schaftventil	17,000	St						
1.5.330	Geruchverschluss Prüfzeichen Waschbecken 1 1/4xDN32 Messing Röhrengeruchverschluss	16,000	St						
1.5.340	Ablaufbogen 90 Gr. G1 1/4 x 300	1,000	St						
1.5.350	Selbstschluss-Standventil DN15 (PWC)	6,000	St						

					Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit [2]				
OZ des LV [1]	Kurzbezeichnung d. Teilleistung [1]	Menge [1]	ME [1]	Zeitansatz [2]	Löhne [2,3]	Stoffe [2]	GeräteSonstiges [2,4]	Sonstiges [2]	Angebotener Einheitspreis Sonstiges (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.5.360	Einhebel-Waschtischarmatur DN 15 (PWC/PWW)	10,000	St						
1.5.370	Einhebelmischer DN 15 (Barrierefrei)	1,000	St						
1.5.380	Ausgussbecken Stahl emailliert hängend Rückwand Klapprost B 500-550mm Ausladung 300-350mm	3,000	St						
1.5.390	Einhebel-Wandmischer DN 15 (Ausgussbecken)	3,000	St						
1.5.400	Ablaufventil Waschbecken DN40 Kunststoff Stopfenventil	3,000	St						
1.5.410	Geruchverschluss Prüfzeichen Ausgussbecken 1 1/2xDN50 Kunststoff heißwasserbest. Röhrengeruchverschluss	3,000	St						
1.5.420	Eckventil DIN 3227 Absperr Regulier-Anschlussventil DN15 Betätigungsgriff Messing Schubrosette	55,000	St						
1.5.430	Eckventil Absperr Regulier-Anschlussventil DN20 Betätigungsgriff Messing Schubrosette	10,000	St						
1.5.440	Probenahmeventil DN10 Betätigungsgriff Überwurfmutter Gewindeanschl. G3/8 Messing	27,000	St						
1.5.450	Eckventil DIN 3227 kombiniertes Geräteanschlussventil DN15 Betätigungsgriff Messing Schubrosette	2,000	St						
1.5.460	Wandauslaufventil DN15 Metall Durchflusskl.A Rohrbelüfter Rückflussverhinderer	3,000	St						
1.5.470	Geräteschrägsitzventil, DN 15 mit Griff und Fettkammeroberteil und Schlauchplatz-Sicherung	23,000	St						
1.5.480	Schlauchhahnmischbatterie, Wand-Zweigriffmischer mit Schlauchanschluss	9,000	St						
1.5.490	Blindstopfen mit Rosette, DN 15, verchromt	4,000	St						
1.5.500	Frostsichere Außenarmatur, mit Steckschlüssel	2,000	St						
1.5.510	Elektronik-Standbatterie, Mischer, Edelstahl, einschl. Eletronikmodul und Elektro-T-Verteiler	17,000	St						
1.5.520	Verlängerungskabel 3m	17,000	St						
1.5.530	Temperaturfühler für Warmwasserleitung	17,000	St						
1.5.540	Temperaturfühler für Kaltwasserleitung	17,000	St						
1.5.550	Duschpaneel Edelstahl, Thermostatbatterie, Edelstahl, einschl. Eletronikmodul und Elektro-T-Verteiler	5,000	St						
1.5.560	Duschkopf, Comfort, für Stutzen 26 mm, Strahlboden verstellb.	5,000	St						
1.5.570	Duschgelschale, Kunststoff, für Duschpaneel Edelstahl	5,000	St						
1.5.580	Verlängerungskabel 5m	5,000	St						
1.5.590	Funktionscontroller als Wassermanagementsystem	2,000	St						
1.5.600	Systemkabel, Liv2YY 2 x 2 x 0,75 mm2	400,000	m						
1.5.610	Abschlusswiderstand	2,000	St						
1.5.620	Schlüsselschalter	2,000	St						
1.5.630	Bedienbox	2,000	St						
1.5.640	Elektro-Durchflusswassererwärmer 11kW elektr. geregelt G3 /8	2,000	St						
1.6	Heizung - Rohrleitungen und Zubehör								
1.6.10	Rohr Stahl niro Heizungswasser AD 15mm WD 1mm Pressen	378,000	m						
1.6.20	Rohr Stahl niro Heizungswasser AD 18mm WD 1mm Pressen	360,000	m						
1.6.30	Rohr Stahl niro Heizungswasser AD 22mm WD 1,2mm Pressen	278,000	m						
1.6.40	Rohr Stahl niro Heizungswasser AD 28mm WD 1,2mm Pressen	431,000	m						
1.6.50	Rohr Stahl niro Heizungswasser AD 35mm WD 1,5mm Pressen	389,000	m						
1.6.60	Rohr Stahl niro Heizungswasser AD 42mm WD 1,5mm Pressen	195,000	m						
1.6.70	Rohr Stahl niro Heizungswasser AD 54mm WD 1,5mm Pressen	63,000	m						
1.6.80	Rohr Stahl niro Heizungswasser AD 22mm WD 1,2mm Pressen	49,000	m						
1.6.90	Rohr Stahl niro Heizungswasser AD 28mm WD 1,2mm Pressen	19,000	m						
1.6.100	Rohr Stahl niro Heizungswasser AD 35mm WD 1,5mm Pressen	21,000	m						

					Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit [2]				
OZ des LV [1]	Kurzbezeichnung d. Teilleistung [1]	Menge [1]	ME [1]	Zeitansatz [2]	Löhne [2,3]	Stoffe [2]	GeräteSonstiges [2,4]	Sonstiges [2]	Angebotener Einheitspreis Sonstiges (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.6.110	Bogen Stahl niro Pressverbindung AD 15mm Heizungswasser Stahl niro	322,000	St						
1.6.120	Bogen Stahl niro Pressverbindung AD 18mm Heizungswasser Stahl niro	160,000	St						
1.6.130	Bogen Stahl niro Pressverbindung AD 22mm Heizungswasser Stahl niro	82,000	St						
1.6.140	Bogen Stahl niro Pressverbindung AD 28mm Heizungswasser Stahl niro	152,000	St						
1.6.150	Bogen Stahl niro Pressverbindung AD 35mm Heizungswasser Stahl niro	122,000	St						
1.6.160	Bogen Stahl niro Pressverbindung AD 42mm Heizungswasser Stahl niro	66,000	St						
1.6.170	Bogen Stahl niro Pressverbindung AD 54mm Heizungswasser Stahl niro	80,000	St						
1.6.180	T-Stück Stahl niro Pressverbindung AD 15mm Heizungswasser Stahl niro	9,000	St						
1.6.190	T-Stück Stahl niro Pressverbindung AD 18mm Heizungswasser Stahl niro	13,000	St						
1.6.200	T-Stück Stahl niro Pressverbindung AD 22mm Heizungswasser Stahl niro	9,000	St						
1.6.210	T-Stück Stahl niro Pressverbindung AD 28mm Heizungswasser Stahl niro	11,000	St						
1.6.220	T-Stück Stahl niro Pressverbindung AD 35mm Heizungswasser Stahl niro	5,000	St						
1.6.230	T-Stück Stahl niro Pressverbindung AD 42mm Heizungswasser Stahl niro	5,000	St						
1.6.240	T-Stück Stahl niro Pressverbindung AD 54mm Heizungswasser Stahl niro	11,000	St						
1.6.250	T-Stück reduziert Stahl niro Pressverbindung AD 18mm x 15mm Heizungswasser Stahl niro	13,000	St						
1.6.260	T-Stück reduziert Stahl niro Pressverbindung AD 22mm x 18mm Heizungswasser Stahl niro	17,000	St						
1.6.270	T-Stück reduziert Stahl niro Pressverbindung AD 28mm x 22mm Heizungswasser Stahl niro	30,000	St						
1.6.280	T-Stück reduziert Stahl niro Pressverbindung AD 35mm x 28mm Heizungswasser Stahl niro	17,000	St						
1.6.290	T-Stück reduziert Stahl niro Pressverbindung AD 42mm x 35mm Heizungswasser Stahl niro	9,000	St						
1.6.300	T-Stück reduziert Stahl niro Pressverbindung AD 54mm x 42mm Heizungswasser Stahl niro	9,000	St						
1.6.310	T-Stück zylindr. IG Stahl niro Pressverbindung AD 15mm Rp1/2 Heizungswasser Stahl niro	12,000	St						
1.6.320	T-Stück zylindr. IG Stahl niro Pressverbindung AD 18mm Rp1/2 Heizungswasser Stahl niro	10,000	St						
1.6.330	T-Stück zylindr. IG Stahl niro Pressverbindung AD 22mm Rp1/2 Heizungswasser Stahl niro	10,000	St						
1.6.340	T-Stück zylindr. IG Stahl niro Pressverbindung AD 22mm Rp3/4 Heizungswasser Stahl niro	4,000	St						
1.6.350	T-Stück zylindr. IG Stahl niro Pressverbindung AD 28mm Rp1/2 Heizungswasser Stahl niro	8,000	St						
1.6.360	T-Stück zylindr. IG Stahl niro Pressverbindung AD 28mm Rp3/4 Heizungswasser Stahl niro	2,000	St						
1.6.370	T-Stück zylindr. IG Stahl niro Pressverbindung AD 35mm Rp1/2 Heizungswasser Stahl niro	12,000	St						
1.6.380	T-Stück zylindr. IG Stahl niro Pressverbindung AD 35mm Rp3/4 Heizungswasser Stahl niro	2,000	St						
1.6.390	T-Stück zylindr. IG Stahl niro Pressverbindung AD 42mm Rp1/2 Heizungswasser Stahl niro	10,000	St						
1.6.400	T-Stück zylindr. IG Stahl niro Pressverbindung AD 42mm Rp3/4 Heizungswasser Stahl niro	2,000	St						
1.6.410	T-Stück zylindr. IG Stahl niro Pressverbindung AD 42mm Rp1 Heizungswasser Stahl niro	4,000	St						
1.6.420	T-Stück zylindr. IG Stahl niro Pressverbindung AD 54mm Rp1/2 Heizungswasser Stahl niro	8,000	St						
1.6.430	T-Stück zylindr. IG Stahl niro Pressverbindung AD 54mm Rp3/4 Heizungswasser Stahl niro	2,000	St						

					Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit [2]				
OZ des LV [1]	Kurzbezeichnung d. Teilleistung [1]	Menge [1]	ME [1]	Zeitansatz [2]	Löhne [2,3]	Stoffe [2]	GeräteSonstiges [2,4]	Sonstiges [2]	Angebotener Einheitspreis Sonstiges (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.6.440	T-Stück zylindr. IG Stahl niro Pressverbindung AD 54mm Rp1 Heizungswasser Stahl niro	2,000	St						
1.6.450	Reduzierstück Stahl niro Pressverbindung AD 18mm x 15mm Heizungswasser Stahl niro	13,000	St						
1.6.460	Reduzierstück Stahl niro Pressverbindung AD 22mm x 18mm Heizungswasser Stahl niro	38,000	St						
1.6.470	Reduzierstück Stahl niro Pressverbindung AD 28mm x 22mm Heizungswasser Stahl niro	40,000	St						
1.6.480	Reduzierstück Stahl niro Pressverbindung AD 35mm x 28mm Heizungswasser Stahl niro	24,000	St						
1.6.490	Reduzierstück Stahl niro Pressverbindung AD 42mm x 35mm Heizungswasser Stahl niro	7,000	St						
1.6.500	Reduzierstück Stahl niro Pressverbindung AD 54mm x 42mm Heizungswasser Stahl niro	5,000	St						
1.6.510	Muffe Stahl niro Pressverbindung AD 15mm Heizungswasser Stahl niro	26,000	St						
1.6.520	Muffe Stahl niro Pressverbindung AD 18mm Heizungswasser Stahl niro	66,000	St						
1.6.530	Muffe Stahl niro Pressverbindung AD 22mm Heizungswasser Stahl niro	45,000	St						
1.6.540	Muffe Stahl niro Pressverbindung AD 28mm Heizungswasser Stahl niro	57,000	St						
1.6.550	Muffe Stahl niro Pressverbindung AD 35mm Heizungswasser Stahl niro	61,000	St						
1.6.560	Muffe Stahl niro Pressverbindung AD 42mm Heizungswasser Stahl niro	34,000	St						
1.6.570	Muffe Stahl niro Pressverbindung AD 54mm Heizungswasser Stahl niro	11,000	St						
1.6.580	Schiebemuffe Stahl niro Pressverbindung AD 15mm Heizungswasser Stahl niro	13,000	St						
1.6.590	Schiebemuffe Stahl niro Pressverbindung AD 18mm Heizungswasser Stahl niro	15,000	St						
1.6.600	Schiebemuffe Stahl niro Pressverbindung AD 22mm Heizungswasser Stahl niro	9,000	St						
1.6.610	Schiebemuffe Stahl niro Pressverbindung AD 28mm Heizungswasser Stahl niro	11,000	St						
1.6.620	Schiebemuffe Stahl niro Pressverbindung AD 35mm Heizungswasser Stahl niro	9,000	St						
1.6.630	Schiebemuffe Stahl niro Pressverbindung AD 42mm Heizungswasser Stahl niro	7,000	St						
1.6.640	Schiebemuffe Stahl niro Pressverbindung AD 54mm Heizungswasser Stahl niro	7,000	St						
1.6.650	Kappe Stahl niro Pressverbindung AD 15mm Heizungswasser Stahl niro	68,000	St						
1.6.660	Kappe Stahl niro Pressverbindung AD 18mm Heizungswasser Stahl niro	19,000	St						
1.6.670	Kappe Stahl niro Pressverbindung AD 22mm Heizungswasser Stahl niro	15,000	St						
1.6.680	Kappe Stahl niro Pressverbindung AD 28mm Heizungswasser Stahl niro	19,000	St						
1.6.690	Kappe Stahl niro Pressverbindung AD 35mm Heizungswasser Stahl niro	11,000	St						
1.6.700	Kappe Stahl niro Pressverbindung AD 42mm Heizungswasser Stahl niro	11,000	St						
1.6.710	Kappe Stahl niro Pressverbindung AD 54mm Heizungswasser Stahl niro	11,000	St						
1.6.720	Übergangsstück kon. AG Stahl niro Pressverbindung AD 15mm R1/2 Heizungswasser Stahl niro	68,000	St						
1.6.730	Übergangsstück kon. AG Stahl niro Pressverbindung AD 18mm R1/2 Heizungswasser Stahl niro	40,000	St						
1.6.740	Übergangsstück kon. AG Stahl niro Pressverbindung AD 22mm R1 Heizungswasser Stahl niro	15,000	St						
1.6.750	Übergangsstück kon. AG Stahl niro Pressverbindung AD 28mm R1 Heizungswasser Stahl niro	19,000	St						
1.6.760	Übergangsstück kon. AG Stahl niro Pressverbindung AD 28mm R3/4 Heizungswasser Stahl niro	19,000	St						

					Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit [2]				
OZ des LV [1]	Kurzbezeichnung d. Teilleistung [1]	Menge [1]	ME [1]	Zeitansatz [2]	Löhne [2,3]	Stoffe [2]	GeräteSonstiges [2,4]	Sonstiges [2]	Angebotener Einheitspreis Sonstiges (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.6.770	Übergangsstück kon. AG Stahl niro Pressverbindung AD 35mm R1 Heizungswasser Stahl niro	17,000	St						
1.6.780	Übergangsstück kon. AG Stahl niro Pressverbindung AD 35mm R1 1/4 Heizungswasser Stahl niro	9,000	St						
1.6.790	Übergangsstück kon. AG Stahl niro Pressverbindung AD 42mm R1 1/4 Heizungswasser Stahl niro	9,000	St						
1.6.800	Übergangsstück kon. AG Stahl niro Pressverbindung AD 42mm R1 1/2 Heizungswasser Stahl niro	17,000	St						
1.6.810	Übergangsstück kon. AG Stahl niro Pressverbindung AD 54mm R2 Heizungswasser Stahl niro	11,000	St						
1.6.820	Übergangsstück kon. AG Stahl niro Pressverbindung AD 54mm R2 Heizungswasser Stahl niro	21,000	St						
1.6.830	Übergangsstück zylindr. IG Stahl niro Pressverbindung AD 15mm Rp1/2 Heizungswasser Stahl niro	30,000	St						
1.6.840	Übergangsstück zylindr. IG Stahl niro Pressverbindung AD 18mm Rp1/2 Heizungswasser Stahl niro	21,000	St						
1.6.850	Übergangsstück zylindr. IG Stahl niro Pressverbindung AD 22mm Rp3/4 Heizungswasser Stahl niro	15,000	St						
1.6.860	Übergangsstück zylindr. IG Stahl niro Pressverbindung AD 22mm Rp1 Heizungswasser Stahl niro	9,000	St						
1.6.870	Übergangsstück zylindr. IG Stahl niro Pressverbindung AD 28mm Rp3/4 Heizungswasser Stahl niro	7,000	St						
1.6.880	Übergangsstück zylindr. IG Stahl niro Pressverbindung AD 28mm Rp1 Heizungswasser Stahl niro	11,000	St						
1.6.890	Übergangsstück zylindr. IG Stahl niro Pressverbindung AD 35mm Rp1 Heizungswasser Stahl niro	9,000	St						
1.6.900	Übergangsstück zylindr. IG Stahl niro Pressverbindung AD 35mm Rp1 1/4 Heizungswasser Stahl niro	9,000	St						
1.6.910	Übergangsstück zylindr. IG Stahl niro Pressverbindung AD 42mm Rp1 1/4 Heizungswasser Stahl niro	11,000	St						
1.6.920	Übergangsstück zylindr. IG Stahl niro Pressverbindung AD 42mm Rp1 1/2 Heizungswasser Stahl niro	11,000	St						
1.6.930	Übergangsstück zylindr. IG Stahl niro Pressverbindung AD 54mm Rp1 1/2 Heizungswasser Stahl niro	11,000	St						
1.6.940	Übergangsstück zylindr. IG Stahl niro Pressverbindung AD 54mm Rp2 Heizungswasser Stahl niro	21,000	St						
1.6.950	Übergangsverschraubung zylindr. IG Stahl niro Pressverbindung AD 15mm Rp1/2 Heizungswasser Stahl niro	11,000	St						
1.6.960	Übergangsverschraubung zylindr. IG Stahl niro Pressverbindung AD 18mm Rp1/2 Heizungswasser Stahl niro	21,000	St						
1.6.970	Übergangsverschraubung zylindr. IG Stahl niro Pressverbindung AD 22mm Rp3/4 Heizungswasser Stahl niro	24,000	St						
1.6.980	Übergangsverschraubung zylindr. IG Stahl niro Pressverbindung AD 28mm Rp1 Heizungswasser Stahl niro	17,000	St						
1.6.990	Übergangsverschraubung zylindr. IG Stahl niro Pressverbindung AD 35mm Rp1 1/4 Heizungswasser Stahl niro	19,000	St						
1.6.1000	Übergangsverschraubung zylindr. IG Stahl niro Pressverbindung AD 42mm Rp1 1/2 Heizungswasser Stahl niro	17,000	St						
1.6.1010	Übergangsverschraubung zylindr. IG Stahl niro Pressverbindung AD 54mm Rp2 Heizungswasser Stahl niro	21,000	St						
1.6.1020	Übergangsverschraubung kon. AG Stahl niro Pressverbindung AD 15mm R1/2 Heizungswasser Stahl niro	7,000	St						
1.6.1030	Übergangsverschraubung kon. AG Stahl niro Pressverbindung AD 18mm R1/2 Heizungswasser Stahl niro	9,000	St						
1.6.1040	Übergangsverschraubung kon. AG Stahl niro Pressverbindung AD 22mm R3/4 Heizungswasser Stahl niro	21,000	St						
1.6.1050	Übergangsverschraubung kon. AG Stahl niro Pressverbindung AD 28mm R1 Heizungswasser Stahl niro	11,000	St						
1.6.1060	Übergangsverschraubung kon. AG Stahl niro Pressverbindung AD 35mm R1 1/4 Heizungswasser Stahl niro	7,000	St						

					Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit [2]				
OZ des LV [1]	Kurzbezeichnung d. Teilleistung [1]	Menge [1]	ME [1]	Zeitansatz [2]	Löhne [2,3]	Stoffe [2]	GeräteSonstiges [2,4]	Sonstiges [2]	Angebotener Einheitspreis Sonstiges (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.6.1070	Übergangsverschraubung kon. AG Stahl niro Pressverbindung AD 42mm R1 1/2 Heizungswasser Stahl niro	9,000	St						
1.6.1080	Übergangsverschraubung kon. AG Stahl niro Pressverbindung AD 54mm R2 Heizungswasser Stahl niro	7,000	St						
1.6.1090	Übergangsflansch Stahl niro Pressverbindung PN10/16 AD 15mm Heizungswasser Stahl niro	3,000	St						
1.6.1100	Übergangsflansch Stahl niro Pressverbindung PN10/16 AD 18mm Heizungswasser Stahl niro	3,000	St						
1.6.1110	Übergangsflansch Stahl niro Pressverbindung PN10/16 AD 22mm Heizungswasser Stahl niro	3,000	St						
1.6.1120	Übergangsflansch Stahl niro Pressverbindung PN10/16 AD 28mm Heizungswasser Stahl niro	5,000	St						
1.6.1130	Übergangsflansch Stahl niro Pressverbindung PN10/16 AD 35mm Heizungswasser Stahl niro	11,000	St						
1.6.1140	Übergangsflansch Stahl niro Pressverbindung PN10/16 AD 42mm Heizungswasser Stahl niro	3,000	St						
1.6.1150	Übergangsflansch Stahl niro Pressverbindung PN10/16 AD 54mm Heizungswasser Stahl niro	3,000	St						
1.6.1160	Rohr Stahlgewinderohr mittelschwer nahtlos schwarz Heizungswasser AD 21,3mm Schweißen	13,000	m						
1.6.1170	Rohr Stahlgewinderohr mittelschwer nahtlos schwarz Heizungswasser AD 26,9mm Schweißen	51,000	m						
1.6.1180	Rohr Stahlgewinderohr mittelschwer nahtlos schwarz Heizungswasser AD 33,7mm Schweißen	26,000	m						
1.6.1190	Rohr Stahlgewinderohr mittelschwer nahtlos schwarz Heizungswasser AD 42,4mm Schweißen	7,000	m						
1.6.1200	Rohr Stahlgewinderohr mittelschwer nahtlos schwarz Heizungswasser AD 48,3mm Schweißen	7,000	m						
1.6.1210	Rohr Stahlgewinderohr mittelschwer nahtlos schwarz Heizungswasser AD 60,3mm Schweißen	7,000	m						
1.6.1220	Rohr Stahlgewinderohr mittelschwer nahtlos schwarz Heizungswasser AD 76,1mm Schweißen	95,000	m						
1.6.1230	Rohr Stahlgewinderohr mittelschwer nahtlos schwarz Heizungswasser AD 88,9mm Schweißen	76,000	m						
1.6.1240	Rohr Stahlgewinderohr mittelschwer nahtlos schwarz Heizungswasser AD 114,3mm Schweißen	133,000	m						
1.6.1250	Bogen Kohlenstoffstahl Schweißen Heizungswasser AD 21,3mm	19,000	St						
1.6.1260	Bogen Kohlenstoffstahl Schweißen Heizungswasser AD 26,9mm	17,000	St						
1.6.1270	Bogen Kohlenstoffstahl Schweißen Heizungswasser AD 33,7mm	15,000	St						
1.6.1280	Bogen Kohlenstoffstahl Schweißen Heizungswasser AD 42,4mm	9,000	St						
1.6.1290	Bogen Kohlenstoffstahl Schweißen Heizungswasser AD 48,3mm	9,000	St						
1.6.1300	Bogen Kohlenstoffstahl Schweißen Heizungswasser AD 60,3mm	11,000	St						
1.6.1310	Bogen Kohlenstoffstahl Schweißen Heizungswasser AD 76,1mm	36,000	St						
1.6.1320	Bogen Kohlenstoffstahl Schweißen Heizungswasser AD 88,9mm	26,000	St						
1.6.1330	Bogen Kohlenstoffstahl Schweißen Heizungswasser AD 114,3mm	55,000	St						
1.6.1340	T-Stück Kohlenstoffstahl Schweißen Heizungswasser AD 21,3mm	5,000	St						
1.6.1350	T-Stück Kohlenstoffstahl Schweißen Heizungswasser AD 26,9mm	9,000	St						
1.6.1360	T-Stück Kohlenstoffstahl Schweißen Heizungswasser AD 33,7mm	34,000	St						
1.6.1370	T-Stück Kohlenstoffstahl Schweißen Heizungswasser AD 42,4mm	66,000	St						
1.6.1380	T-Stück Kohlenstoffstahl Schweißen Heizungswasser AD 48,3mm	24,000	St						

					Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit [2]				
OZ des LV [1]	Kurzbezeichnung d. Teilleistung [1]	Menge [1]	ME [1]	Zeitansatz [2]	Löhne [2,3]	Stoffe [2]	GeräteSonstiges [2,4]	Sonstiges [2]	Angebotener Einheitspreis Sonstiges (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.6.1390	T-Stück Kohlenstoffstahl Schweißen Heizungswasser AD 60,3mm	5,000	St						
1.6.1400	T-Stück Kohlenstoffstahl Schweißen Heizungswasser AD 76,1mm	15,000	St						
1.6.1410	T-Stück Kohlenstoffstahl Schweißen Heizungswasser AD 88,9mm	17,000	St						
1.6.1420	T-Stück Kohlenstoffstahl Schweißen Heizungswasser AD 114,3mm	15,000	St						
1.6.1430	Reduzierstück Kohlenstoffstahl Schweißen Heizungswasser AD 26,9mm x 21,3mm	11,000	St						
1.6.1440	Reduzierstück Kohlenstoffstahl Schweißen Heizungswasser AD 33,7mm x 26,9mm	11,000	St						
1.6.1450	Reduzierstück Kohlenstoffstahl Schweißen Heizungswasser AD 42,4mm x 33,7mm	7,000	St						
1.6.1460	Reduzierstück Kohlenstoffstahl Schweißen Heizungswasser AD 48,3mm x 42,4mm	9,000	St						
1.6.1470	Reduzierstück Kohlenstoffstahl Schweißen Heizungswasser AD 60,3mm x 48,3mm	34,000	St						
1.6.1480	Reduzierstück Kohlenstoffstahl Schweißen Heizungswasser AD 76,1mm x 60,3mm	15,000	St						
1.6.1490	Reduzierstück Kohlenstoffstahl Schweißen Heizungswasser AD 88,9mm x 76,1mm	9,000	St						
1.6.1500	Reduzierstück Kohlenstoffstahl Schweißen Heizungswasser AD 114,3mm x 88,9mm	7,000	St						
1.6.1510	Vorschweißflansch PN16 Stahl Wasser DN15	34,000	St						
1.6.1520	Vorschweißflansch PN16 Stahl Wasser DN20	15,000	St						
1.6.1530	Vorschweißflansch PN16 Stahl Wasser DN25	32,000	St						
1.6.1540	Vorschweißflansch PN16 Stahl Wasser DN32	49,000	St						
1.6.1550	Vorschweißflansch PN16 Stahl Wasser DN40	15,000	St						
1.6.1560	Vorschweißflansch PN16 Stahl Wasser DN50	3,000	St						
1.6.1570	Vorschweißflansch PN16 Stahl Wasser DN65	3,000	St						
1.6.1580	Vorschweißflansch PN16 Stahl Wasser DN80	17,000	St						
1.6.1590	Vorschweißflansch PN16 Stahl Wasser DN100	13,000	St						
1.6.1600	T-Stück zylindr. IG Kohlenstoffstahl Schweißen Heizungswasser AD 21,3mm Rp1/2	13,000	St						
1.6.1610	T-Stück zylindr. IG Kohlenstoffstahl Schweißen Heizungswasser AD 26,9mm Rp1/2	17,000	St						
1.6.1620	T-Stück zylindr. IG Kohlenstoffstahl Schweißen Heizungswasser AD 33,7mm Rp1/2	13,000	St						
1.6.1630	T-Stück zylindr. IG Kohlenstoffstahl Schweißen Heizungswasser AD 42,4mm Rp1/2	11,000	St						
1.6.1640	T-Stück zylindr. IG Kohlenstoffstahl Schweißen Heizungswasser AD 48,3mm Rp1/2	15,000	St						
1.6.1650	T-Stück zylindr. IG Kohlenstoffstahl Schweißen Heizungswasser AD 60,3mm Rp1/2	9,000	St						
1.6.1660	T-Stück zylindr. IG Kohlenstoffstahl Schweißen Heizungswasser AD 76,1mm Rp1/2	9,000	St						
1.6.1670	T-Stück zylindr. IG Kohlenstoffstahl Schweißen Heizungswasser AD 88,9mm Rp1/2	17,000	St						
1.6.1680	T-Stück zylindr. IG Kohlenstoffstahl Schweißen Heizungswasser AD 114,3mm Rp1/2	13,000	St						
1.6.1690	Luftgefäß 2gewölbte Böden 120GradC 16bar Stahl DN40 L 200mm 2Ltg-Anschl. Gewinde DN20	5,000	St						
1.6.1700	Luftgefäß 2gewölbte Böden 120GradC 16bar Stahl DN40 L 200mm 2Ltg-Anschl. Gewinde DN25	5,000	St						
1.6.1710	Luftgefäß 2gewölbte Böden 120GradC 16bar Stahl DN40 L 200mm 2Ltg-Anschl. Gewinde DN32	19,000	St						
1.6.1720	Luftgefäß 2gewölbte Böden 120GradC 16bar Stahl DN40 L 200mm 2Ltg-Anschl. Gewinde DN40	3,000	St						
1.6.1730	Luftgefäß 2gewölbte Böden 120GradC 16bar Stahl DN50 L 200mm 2Ltg-Anschl. Gewinde DN50	3,000	St						
1.6.1740	Luftgefäß 2gewölbte Böden 120GradC 16bar Stahl DN65 L 250mm 2Ltg-Anschl. Gewinde DN65	5,000	St						
1.6.1750	Luftgefäß 2gewölbte Böden 120GradC 16bar Stahl DN80 L 250mm 2Ltg-Anschl. Gewinde DN80	5,000	St						

					Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit [2]				
OZ des LV [1]	Kurzbezeichnung d. Teilleistung [1]	Menge [1]	ME [1]	Zeitansatz [2]	Löhne [2,3]	Stoffe [2]	GeräteSonstiges [2,4]	Sonstiges [2]	Angebotener Einheitspreis Sonstiges (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.6.1760	Luftgefäß 2gewölbte Böden 120GradC 16bar Stahl DN100 L 300mm 2Ltg-Anschl. Gewinde DN100	3,000	St						
1.6.1770	Rohrdoppelnippel Stahl TW AD 21,3mm	17,000	St						
1.6.1780	Rohrdoppelnippel Stahl TW AD 26,9mm	24,000	St						
1.6.1790	Rohrdoppelnippel Stahl TW AD 33,7mm	17,000	St						
1.6.1800	Rohrdoppelnippel Stahl TW AD 42,4mm	15,000	St						
1.6.1810	Rohrdoppelnippel Stahl TW AD 48,3mm	17,000	St						
1.6.1820	Rohrdoppelnippel Stahl TW AD 60,3mm	13,000	St						
1.6.1830	Rohrdoppelnippel Stahl TW AD 76,1mm	7,000	St						
1.6.1840	Rohrdoppelnippel Stahl TW AD 88,9mm	3,000	St						
1.6.1850	Einschweißmuffe zylindr. IG Kohlenstoffstahl Schweißen Heizungswasser L 50-100mm Rp1/2	273,000	St						
1.6.1860	Einschweißmuffe zylindr. IG Kohlenstoffstahl Schweißen Heizungswasser L 50-100mm Rp3/4	42,000	St						
1.6.1870	Einschweißmuffe zylindr. IG Kohlenstoffstahl Schweißen Heizungswasser L 50-100mm Rp1	21,000	St						
1.6.1880	Anschweißnippel kon. AG Kohlenstoffstahl Schweißen Heizungswasser L 50-100mm R1/2	84,000	St						
1.6.1890	Anschweißnippel kon. AG Kohlenstoffstahl Schweißen Heizungswasser L 50-100mm R3/4	32,000	St						
1.6.1900	Anschweißnippel kon. AG Kohlenstoffstahl Schweißen Heizungswasser L 50-100mm R1	21,000	St						
1.6.1910	Blindflansch PN16 Stahl Wasser DN80	3,000	St						
1.6.1920	Rohrverschraubung Rp 1 1/2", G 2 1/4"	47,000	St						
1.6.1930	Rohrverschraubung Rp 3/4", G 1 1/4"	34,000	St						
1.6.1940	Rohrverschraubung Rp 1", G 1 1/2"	13,000	St						
1.6.1950	Rohrverschraubung Rp 1 1/4", G 2"	15,000	St						
1.6.1960	Gewindeschneidarbeiten 1/2"	84,000	St						
1.6.1970	Gewindeschneidarbeiten 3/4"	63,000	St						
1.6.1980	Gewindeschneidarbeiten 1"	42,000	St						
1.6.1990	Gewindeschneidarbeiten 1 1/4"	63,000	St						
1.6.2000	Gewindeschneidarbeiten 1 1/2"	32,000	St						
1.6.2010	Korrosionsschutz Rohrltg Formstücke Stahl DN15	19,000	m						
1.6.2020	Korrosionsschutz Rohrltg Formstücke Stahl DN20	63,000	m						
1.6.2030	Korrosionsschutz Rohrltg Formstücke Stahl DN25	38,000	m						
1.6.2040	Korrosionsschutz Rohrltg Formstücke Stahl DN32	13,000	m						
1.6.2050	Korrosionsschutz Rohrltg Formstücke Stahl DN40	13,000	m						
1.6.2060	Korrosionsschutz Rohrltg Formstücke Stahl DN50	13,000	m						
1.6.2070	Korrosionsschutz Rohrltg Formstücke Stahl DN65	124,000	m						
1.6.2080	Korrosionsschutz Rohrltg Formstücke Stahl DN80	95,000	m						
1.6.2090	Korrosionsschutz Rohrltg Formstücke Stahl DN100	158,000	m						
1.6.2100	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN15	264,000	St						
1.6.2110	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN20	118,000	St						
1.6.2120	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN25	159,000	St						
1.6.2130	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN32	139,000	St						
1.6.2140	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN40	68,000	St						
1.6.2150	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN50	24,000	St						
1.6.2160	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN65	32,000	St						
1.6.2170	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN80	26,000	St						
1.6.2180	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN100	45,000	St						
1.6.2190	Rohrschelle Stahl verz L 0,5-1m DN15	528,000	St						
1.6.2200	Rohrschelle Stahl verz L 0,5-1m DN20	236,000	St						
1.6.2210	Rohrschelle Stahl verz L 0,5-1m DN25	318,000	St						
1.6.2220	Rohrschelle Stahl verz L 0,5-1m DN32	278,000	St						
1.6.2230	Rohrschelle Stahl verz L 0,5-1m DN40	135,000	St						
1.6.2240	Rohrschelle Stahl verz L 0,5-1m DN50	47,000	St						
1.6.2250	Rohrschelle Stahl verz L 0,5-1m DN65	63,000	St						
1.6.2260	Rohrschelle Stahl verz L 0,5-1m DN80	51,000	St						
1.6.2270	Rohrschelle Stahl verz L 0,5-1m DN100	89,000	St						

					Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit [2]				
OZ des LV [1]	Kurzbezeichnung d. Teilleistung [1]	Menge [1]	ME [1]	Zeitansatz [2]	Löhne [2,3]	Stoffe [2]	GeräteSonstiges [2,4]	Sonstiges [2]	Angebotener Einheitspreis Sonstiges (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.6.2280	Anschluss an Rohrltg Heizungswasser Stahl schwarz AD 114,3mm Wärmedämmung entfernen Stahl schwarz DN100	2,000	St						
1.6.2290	Anlage entleeren Heizungswasser Inhalt 3800 l 2xdurchspülen entschlammen reinigen Schmutzfänger füllen entlüften	2,000	St						
1.6.2300	Heizanlage befüllen Wasser enthärtet 200-600kW	3,800	m3						
1.6.2310	Druckprobe	1,000	St						
1.6.2320	Bezeichnungsschild Stahl verz Kunststoffabdeck. H 40mm B 120mm Schildträger Spannband	60,000	St						
1.6.2330	Dokumentation hydr. Abgl. Papier Datenträger 3fach	1,000	St						
1.7	Heizung - Heizkreisverteiler, Armaturen, Pumpen, Zubehör								
1.7.10	Verteiler-Sammlerkomb. Wasser bis 120GradC 16bar 40m3/h Stahl Flanschanschl. Wärmedämm. Schutzmantel Alu Entleerung Entleerrinne	1,000	St						
1.7.20	Hocheffizienz-Nassläuferpumpe - Heizkreis 3: stat. Fußbodenheizung Allgemein	1,000	St						
1.7.30	Hocheffizienz-Nassläuferpumpe - Heizkreis 4: stat. Heizkörper - Allgemein	1,000	St						
1.7.40	Hocheffizienz-Nassläuferpumpe - Heizkreis 6: stat. Heizkörper - Wirtschaftsbereich	1,000	St						
1.7.50	Hocheffizienz-Nassläuferpumpe - Heizkreis 7: stat. Fußbodenheizung - Wirtschaftsbereich	1,000	St						
1.7.60	Hocheffizienz-Nassläuferpumpe - Heizkreis 8: stat. Heizkörper - Betreuungsbereich	1,000	St						
1.7.70	Hocheffizienz-Nassläuferpumpe - Heizkreis 9: stat. Fußbodenheizung - Betreuungsbereich	1,000	St						
1.7.80	Hocheffizienz-Nassläuferpumpe - Heizkreis 10: dyn. Heizung - RLT-Anlage 1	1,000	St						
1.7.90	Hocheffizienz-Nassläuferpumpe - Heizkreis 11: dyn. Heizung - RLT-Anlage 2	1,000	St						
1.7.100	Hocheffizienz-Nassläuferpumpe - Heizkreis 12: dyn. Heizung - RLT-Anlage 3	1,000	St						
1.7.110	Hocheffizienz-Nassläuferpumpe - Heizkreis 13: dyn. Heizung - RLT-Anlage 4	1,000	St						
1.7.120	Hocheffizienz-Nassläuferpumpe - Heizkreis 14: dyn. Heizung - RLT-Anlage 5	1,000	St						
1.7.130	Hocheffizienz-Nassläuferpumpe - Heizkreis 15: dyn. Heizung - RLT-Anlage 6	1,000	St						
1.7.140	Hocheffizienz-Nassläuferpumpe - Heizkreis 16: dyn. Heizung - RLT-Anlage 7	1,000	St						
1.7.150	Rückschlagventil Wasser Zwischenflanschausführung Stahl niro PN16 DN15	7,000	St						
1.7.160	Rückschlagventil Wasser Zwischenflanschausführung Stahl niro PN16 DN20	2,000	St						
1.7.170	Rückschlagventil Wasser Zwischenflanschausführung Stahl niro PN16 DN25	6,000	St						
1.7.180	Rückschlagventil Wasser Zwischenflanschausführung Stahl niro PN16 DN32	1,000	St						
1.7.190	Rückschlagventil Wasser Zwischenflanschausführung Stahl niro PN16 DN40	1,000	St						
1.7.200	Rückschlagventil Wasser Zwischenflanschausführung Stahl niro PN16 DN50	1,000	St						
1.7.210	Rückschlagventil Wasser Zwischenflanschausführung Stahl niro PN16 DN65	1,000	St						
1.7.220	Schmutzfänger DN25 bis 20GradC PN16 Schrägsitz EN-GJL-250	2,000	St						
1.7.230	Schmutzfänger DN32 bis 20GradC PN16 Schrägsitz EN-GJL-250	5,000	St						
1.7.240	Schmutzfänger DN40 bis 20GradC PN16 Schrägsitz EN-GJL-250	1,000	St						
1.7.250	Schmutzfänger DN50 bis 20GradC PN16 Schrägsitz EN-GJL-250	1,000	St						
1.7.260	Schmutzfänger DN65 bis 20GradC PN16 Schrägsitz EN-GJL-250	1,000	St						
1.7.270	Schmutzfänger DN80 bis 20GradC PN16 Schrägsitz EN-GJL-250	1,000	St						

					Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit [2]				
OZ des LV [1]	Kurzbezeichnung d. Teilleistung [1]	Menge [1]	ME [1]	Zeitansatz [2]	Löhne [2,3]	Stoffe [2]	GeräteSonstiges [2,4]	Sonstiges [2]	Angebotener Einheitspreis Sonstiges (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.7.280	Schmutzfänger DN100 bis 20GradC PN16 Schrägsitz EN-GJL-250	1,000	St						
1.7.290	Absperrventil Wasser EN-GJL-250 Geradsitz-Durchgang Handrad PN16 DN15	2,000	St						
1.7.300	Absperrventil Wasser EN-GJL-250 Geradsitz-Durchgang Handrad PN16 DN20	6,000	St						
1.7.310	Absperrventil Wasser EN-GJL-250 Geradsitz-Durchgang Handrad PN16 DN25	4,000	St						
1.7.320	Absperrventil Wasser EN-GJL-250 Geradsitz-Durchgang Handrad PN16 DN32	16,000	St						
1.7.330	Absperrventil Wasser EN-GJL-250 Geradsitz-Durchgang Handrad PN16 DN40	4,000	St						
1.7.340	Absperrventil Wasser EN-GJL-250 Geradsitz-Durchgang Handrad PN16 DN50	10,000	St						
1.7.350	Absperrventil Wasser EN-GJL-250 Geradsitz-Durchgang Handrad PN16 DN65	2,000	St						
1.7.360	Absperrventil Wasser EN-GJL-250 Geradsitz-Durchgang Handrad PN16 DN80	4,000	St						
1.7.370	Absperrventil Wasser EN-GJL-250 Geradsitz-Durchgang Handrad PN16 DN100	4,000	St						
1.7.380	Strangregulierventil DN 15 (1/2") mit Innengewinde für Gewinderohr	1,000	St						
1.7.390	Strangregulierventil DN 20 (3/4") mit Innengewinde für Gewinderohr	1,000	St						
1.7.400	Strangregulierventil DN 25 (1") mit Innengewinde für Gewinderohr	3,000	St						
1.7.410	Strangregulierventil DN 25 mit Flanschanschluss	14,000	St						
1.7.420	Strangregulierventil DN 32 mit Flanschanschluss	2,000	St						
1.7.430	Strangregulierventil DN 40 mit Flanschanschluss	2,000	St						
1.7.440	Strangregulierventil DN 50 mit Flanschanschluss	6,000	St						
1.7.450	Strangregulierventil DN 65 mit Flanschanschluss	1,000	St						
1.7.460	Strangregulierventil DN 80 mit Flanschanschluss	1,000	St						
1.7.470	Dynamische Differenzdruckregler DN15	2,000	St						
1.7.480	Dynamische Differenzdruckregler DN20	4,000	St						
1.7.490	Dynamische Differenzdruckregler DN25	5,000	St						
1.7.500	Dynamische Differenzdruckregler DN32	1,000	St						
1.7.510	Differenzdruckregler DN40	1,000	St						
1.7.520	Entleerungsarmatur Rotguss PN16 DN15	63,000	St						
1.7.530	Entleerungsarmatur Rotguss PN16 DN20	2,000	St						
1.7.540	Messwert-Kontaktgeber Einschweißmuffen beigestellt einbauen R/Rp1/2	88,000	St						
1.7.550	Mischventile beigestellt einbauen DN15	1,000	St						
1.7.560	Mischventile beigestellt einbauen DN20	4,000	St						
1.7.570	Mischventile beigestellt einbauen DN25	5,000	St						
1.7.580	Mischventile beigestellt einbauen DN32	2,000	St						
1.7.590	Durchgangsventile beigestellt einbauen DN15	4,000	St						
1.7.600	Wärmezähler beigestellt einbauen DN15	7,000	St						
1.7.610	Wärmezähler beigestellt einbauen DN20	2,000	St						
1.7.620	Wärmezähler beigestellt einbauen DN25	6,000	St						
1.7.630	Wärmezähler beigestellt einbauen DN50	1,000	St						
1.7.640	gelöteter eingängiger Plattenwärmetauscher, Zubehör - Heizkreis: FBH-Allgemein	1,000	St						
1.7.650	gelöteter eingängiger Plattenwärmetauscher, Zubehör - Heizkreis: FBH-Truppenküche	1,000	St						
1.7.660	gelöteter eingängiger Plattenwärmetauscher, Zubehör - Heizkreis: FBH-Heimbereich	1,000	St						
1.7.670	Membran-Druckausdehnungsgefäß 35l 6bar Stahl außen fertiglackiert R3/4	1,000	St						
1.7.680	Membran-Druckausdehnungsgefäß 50l 6bar Stahl außen fertiglackiert R3/4	1,000	St						
1.7.690	Membran-Druckausdehnungsgefäß 80l 6bar Stahl außen fertiglackiert R1	1,000	St						
1.7.700	Kappenventil für Membran-Druckausdehungsgefäß 3/4"	2,000	St						

					Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit [2]				
OZ des LV [1]	Kurzbezeichnung d. Teilleistung [1]	Menge [1]	ME [1]	Zeitansatz [2]	Löhne [2,3]	Stoffe [2]	GeräteSonstiges [2,4]	Sonstiges [2]	Angebotener Einheitspreis Sonstiges (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.7.710	Kappenventil für Membran-Druckausdehungsgefäß 1"	1,000	St						
1.7.720	Membransicherheitsventil geschlossene Wasserheizungsanlage Wasser bis 70GradC DN15	3,000	St						
1.7.730	Nachspeiseeinrichtung	1,000	St						
1.7.740	Patronengehäuse für Wasseraufbereitung mit Leitfähigkeitsensor zur Überwachung	1,000	St						
1.7.750	Patrone zur Füll- und Ergänzungswasserentsalzung	1,000	St						
1.7.760	Füllschlauch Gummi Gewebeeinlage 10bar bis 90GradC R1 /2 L 3m	1,000	St						
1.7.770	Differenzdruckmessgerät Stahl niro Durchm./NG 100mm 0-6bar	12,000	St						
1.7.780	Druckmessgerät Stahl niro Durchm./NG 100mm 0-6bar	22,000	St						
1.7.790	Absperrhahn Druckmessgerät Messing	22,000	St						
1.7.800	Wassersackrohr Stahl	22,000	St						
1.7.810	Zeigerthermometer Bimetall L 100mm Stahl niro Durchm./NG 100mm 0-120GradC	36,000	St						
1.8	Heizung - Warmwasserbereitung								
1.8.10	Warmwasserbereitung im Speicherladeprinzip - Truppenküche	1,000	St						
1.8.20	Warmwasserbereitung im Speicherladeprinzip - Heimbereich	1,000	St						
1.9	Heizung - Heizflächen und Zubehör								
1.9.10	Untergrund bürsten absaugen Bitumen	494,000	m2						
1.9.20	Untergrund bürsten absaugen Beton	819,000	m2						
1.9.30	Wärmedämmschicht Fußboden PS-Hartschaum EPS 0,035W/(mK) D 70mm DEO dh	2,000	m2						
1.9.40	Wärmedämmschicht Fußboden PS-Hartschaum EPS 0,035W/(mK) D 90mm DEO dh	812,000	m2						
1.9.50	Wärmedämmschicht Fußboden PS-Hartschaum EPS 0,035W/(mK) D 110mm DEO dh	8,000	m2						
1.9.60	Wärmedämmschicht Fußboden PS-Hartschaum EPS 0,035W/(mK) D 160mm DEO dh	494,000	m2						
1.9.70	Wärmedämmung aus Perlit zum ausgleichen von Rohrleitungstrassen, Kabelkanälen und dergleichen	21,000	m2						
1.9.80	Tackerfaltplatte 30-2 mm - Max. Nutzlast 5 kN/m2	1313,000	m2						
1.9.90	Randdämmstreifen H 150 mm	1365,000	m						
1.9.100	PE-Xc Rohr 16x2mm	6615,000	m						
1.9.110	Bewegungsfugenprofil 10/100	210,000	m						
1.9.120	Rohrschutzklebestreifen	368,000	St						
1.9.130	Rohrführungsbogen	160,000	St						
1.9.140	Estrichmesspunkt	40,000	St						
1.9.150	Verteiler 1" für 3 Kreise	1,000	St						
1.9.160	Verteiler 1" für 4 Kreise	3,000	St						
1.9.170	Verteiler 1" für 5 Kreise	3,000	St						
1.9.180	Verteiler 1" für 6 Kreise	1,000	St						
1.9.190	Verteiler 1" für 8 Kreise	1,000	St						
1.9.200	Verteiler 1" für 10 Kreise	2,000	St						
1.9.210	Verteiler 1" für 12 Kreise	1,000	St						
1.9.220	Unterputz Verteilerschrank, Breite 835 mm	7,000	St						
1.9.230	Unterputz Verteilerschrank, Breite 985 mm	1,000	St						
1.9.240	Unterputz Verteilerschrank, Breite 1135 mm	3,000	St						
1.9.250	Set Strangdifferenzdruckregler mit Durchflussbegrenzung DN 20 + Kugelhahn DN25	6,000	St						
1.9.260	Set Strangdifferenzdruckregler mit Durchflussbegrenzung DN 25 + Kugelhahn DN25	5,000	St						
1.9.270	Set Strangdifferenzdruckregler mit Durchflussbegrenzung DN 32 + Kugelhahn DN25	1,000	St						
1.9.280	Heizkreis-Bezeichnungsschilder selbstklebend	152,000	St						
1.9.290	Druckprüfung der Flächenheizunggemäß VOB	1,000	psch						
1.9.300	Einregulierung	1,000	psch						
1.9.310	Belegreifheizen und Funktionsheizen DIN EN 1264-4 Bodenflächen Estrich	1312,500	m2						
1.9.320	Provisorische Regelungs- und Stromversorgung	1,000	psch						

					Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit [2]				
OZ des LV [1]	Kurzbezeichnung d. Teilleistung [1]	Menge [1]	ME [1]	Zeitansatz [2]	Löhne [2,3]	Stoffe [2]	GeräteSonstiges [2,4]	Sonstiges [2]	Angebotener Einheitspreis Sonstiges (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.9.330	Aufheizen des Estriches mit mobilen Elektroheizgeräten	2,000	St						
1.9.340	Stahlröhrenheizkörper 600mm x 1886mm x 100mm, gleich - oder wechselseitigen Anschluss	4,000	St						
1.9.350	Stahlröhrenheizkörper 2000mm x 506mm x 62mm, gleich - oder wechselseitigen Anschluss	4,000	St						
1.9.360	Stahlröhrenheizkörper 2000mm x 644mm x 62mm, gleich - oder wechselseitigen Anschluss	1,000	St						
1.9.370	Stahlröhrenheizkörper 2000mm x 1012mm x 62mm, gleich - oder wechselseitigen Anschluss	1,000	St						
1.9.380	Stahlröhrenheizkörper 2000mm x 1426mm x 100mm, gleich -oder wechselseitigen Anschluss	1,000	St						
1.9.390	Stahlröhrenheizkörper 2000mm x 1702mm x 173mm, gleich -oder wechselseitigen Anschluss	1,000	St						
1.9.400	Stahlröhrenheizkörper 2200mm x 966mm x 62mm, gleich - oder wechselseitigen Anschluss	1,000	St						
1.9.410	Stahlröhrenheizkörper 2200mm x 782mm x 100mm, gleich - oder wechselseitigen Anschluss	1,000	St						
1.9.420	Stahlröhrenheizkörper 2200mm x 1150mm x 100mm, gleich -oder wechselseitigen Anschluss	1,000	St						
1.9.430	Stahlröhrenheizkörper, Hygiene, verzinkt, 2200mm x 1021mm x 136mm, gleich -oder wechselseitigen Anschluss	1,000	St						
1.9.440	Stahlröhrenheizkörper, Hygiene, verzinkt, 2200mm x 696mm x 210mm, gleich -oder wechselseitigen Anschluss	1,000	St						
1.9.450	Plan-Kompaktheizkörper, Hygiene, Typ 10, 605mm x 1405mm x 63mm, mit Korrisionsschutzbeschichtung	1,000	St						
1.9.460	Plan-Kompaktheizkörper, Hygiene, Typ 20, 605mm x 1005mm x 102mm, mit Korrisionsschutzbeschichtung	2,000	St						
1.9.470	Plan-Kompaktheizkörper, Hygiene, Typ 20, 605mm x 1405mm x 102mm, mit Korrisionsschutzbeschichtung	4,000	St						
1.9.480	Plan-Kompaktheizkörper, Hygiene, Typ 20, 605mm x 1605mm x 102mm, mit Korrisionsschutzbeschichtung	3,000	St						
1.9.490	Plan-Kompaktheizkörper, Hygiene, Typ 30, 605mm x 605mm x 157mm, mit Korrisionsschutzbeschichtung	2,000	St						
1.9.500	Plan-Kompaktheizkörper, Hygiene, Typ 30, 605mm x 1005mm x 157mm, mit Korrisionsschutzbeschichtung	2,000	St						
1.9.510	Plan-Kompaktheizkörper, Hygiene, Typ 30, 605mm x 1405mm x 157mm, mit Korrisionsschutzbeschichtung	1,000	St						
1.9.520	Plan-Kompaktheizkörper, Hygiene, Typ 30, 605mm x 1605mm x 157mm, mit Korrisionsschutzbeschichtung	5,000	St						
1.9.530	Plan-Kompaktheizkörper, Hygiene, Typ 30, 605mm x 2005mm x 157mm, mit Korrisionsschutzbeschichtung	2,000	St						
1.9.540	Vorganannte Heizkörper/Konvektoren ins Gebäude transportieren, aufstellen, befestigen und mit den Rohrleitungen verbinden in je einem Arbeitsgang und bis zum Ende der Bauzeit gegen Verschmutzung/Beschädigung mit beispielsweise Pappe/Folie etc.schützen.	39,000	St						
1.9.550	Heizkörper/Konvektoren zwecks Putz-/Malerarbeiten demontieren und sicher einlagern.	39,000	St						
1.9.560	Thermostatisches Heizkörperventil 2-Rohr-Installation Rotguss vernickelt Durchgangsausführung Voreinstellung direkt prüfbar DN15	5,000	St						
1.9.570	Thermostatisches Heizkörperventil 2-Rohr-Installation Rotguss vernickelt Eckausführung Voreinstellung direkt prüfbar DN15	34,000	St						
1.9.580	Heizkörperverschraubung Rotguss vernickelt Durchgangsausführung Absperr. Voreinstellung Entleerung DN15	5,000	St						
1.9.590	Heizkörperverschraubung Rotguss vernickelt Eckausführung Absperr. Voreinstellung Entleerung DN15	34,000	St						
1.9.600	Thermostatkopf eingebautes Messel. Frostschutzstell. begrenz-blockierbar	34,000	St						
1.9.610	Thermostatkopf eingebautes Messel. Frostschutzstellung begrenzbar diebstahlgesichert	5,000	St						
1.9.620	Rosette Kunststoff AD 18-26mm	70,000	St						
1.9.630	Doppelrosette Kunststoff AD 15-18mm	4,000	St						
1.10	Lüftung - Luftaufbereitungsgeräte/Ventilatoren								

					Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit [2]				
OZ des LV [1]	Kurzbezeichnung d. Teilleistung [1]	Menge [1]	ME [1]	Zeitansatz [2]	Löhne [2,3]	Stoffe [2]	GeräteSonstiges [2,4]	Sonstiges [2]	Angebotener Einheitspreis Sonstiges (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.10.10	Zu- / Abluftgerät - RLT -Anlage 1 "Truppenküche"	1,000	St						
1.10.20	Rahmenunterkonstruktion für die zentrale Zu- und Abluftanlage aus Aluminium oder Stahl	1,000	St						
1.10.30	Elastische Lagerung der RLT Anlage	1,000	psch						
1.10.40	Zu- / Abluftgerät - RLT -Anlage 2 "Spülküche"	1,000	St						
1.10.50	Rahmenunterkonstruktion für die zentrale Zu- und Abluftanlage aus Aluminium oder Stahl	1,000	St						
1.10.60	Elastische Lagerung der RLT Anlage	1,000	psch						
1.10.70	Zu- / Abluftgerät - RLT -Anlage 3 "Speiseausgabe"	1,000	St						
1.10.80	Rahmenunterkonstruktion für die zentrale Zu- und Abluftanlage aus Aluminium oder Stahl	1,000	St						
1.10.90	Elastische Lagerung der RLT Anlage	1,000	psch						
1.10.100	Zu- / Abluftgerät - RLT -Anlage 4 "Speisesaal"	1,000	St						
1.10.110	Rahmenunterkonstruktion für die zentrale Zu- und Abluftanlage aus Aluminium oder Stahl	1,000	St						
1.10.120	Elastische Lagerung der RLT Anlage	1,000	psch						
1.10.130	Zu- / Abluftgerät - RLT -Anlage 5 "Nebenräume"	1,000	St						
1.10.140	Rahmenunterkonstruktion für die zentrale Zu- und Abluftanlage aus Aluminium oder Stahl	1,000	St						
1.10.150	Elastische Lagerung der RLT Anlage	1,000	psch						
1.10.160	Zu- / Abluftgerät - RLT -Anlage 6 "Gastraum/Clubräume /Ausgabe"	1,000	St						
1.10.170	Rahmenunterkonstruktion für die zentrale Zu- und Abluftanlage aus Aluminium oder Stahl	1,000	St						
1.10.180	Elastische Lagerung der RLT Anlage	1,000	psch						
1.10.190	Zu- / Abluftgerät - RLT -Anlage 7 "Küche Heimbereich"	1,000	St						
1.10.200	Rahmenunterkonstruktion für die zentrale Zu- und Abluftanlage aus Aluminium oder Stahl	1,000	St						
1.10.210	Elastische Lagerung der RLT Anlage	1,000	psch						
1.10.220	Dachventilator Notenlüftung Kältetechnik 590m³/h	1,000	St						
1.10.230	Dachventilator Spülküche Heimbereich 2.800m³/h	1,000	St						
1.10.240	Rohrventilator DN125	1,000	St						
1.10.250	Rohrventilator DN200	3,000	St						
1.11	Lüftung - Lüftungsleitungen, Formstücke								
1.11.10	Luftltg rechteckig Stahl verz gefalzt Kanten-L bis 500mm H 5-7m Aufhänge-Auflagekonstruktion schallg.	160,000	m2						
1.11.20	Luftltg rechteckig Stahl verz gefalzt Kanten-L 500-1000mm H 5-7m Aufhänge-Auflagekonstruktion schallg.	546,000	m2						
1.11.30	Luftltg rechteckig Stahl verz gefalzt Kanten-L 1000-1500mm H 5-7m Aufhänge-Auflagekonstruktion schallg.	59,000	m2						
1.11.40	Luftltg rechteckig Stahl verz gefalzt Kanten-L 1500-2000mm H 5-7m Aufhänge-Auflagekonstruktion schallg.	3,000	m2						
1.11.50	Luftltg rechteckig Stahl verz gefalzt Kanten-L ü. 2000mm H 5-7m Aufhänge-Auflagekonstruktion schallg.	3,000	m2						
1.11.60	Formstück Luftltg rechteckig Stahl verz gefalzt Kanten-L bis 500mm	210,000	m2						
1.11.70	Formstück Luftltg rechteckig Stahl verz gefalzt Kanten-L 500-1000mm	623,000	m2						
1.11.80	Formstück Luftltg rechteckig Stahl verz gefalzt Kanten-L 1000-1500mm	207,000	m2						
1.11.90	Formstück Luftltg rechteckig Stahl verz gefalzt Kanten-L 1500-2000mm	16,000	m2						
1.11.100	Formstück Luftltg rechteckig Stahl verz gefalzt Kanten-L ü. 2000mm	34,000	m2						
1.11.110	Inspektionsöffnung oval Stahl verz 180/80mm	2,000	St						
1.11.120	Inspektionsöffnung oval Stahl verz 200/100mm	7,000	St						
1.11.130	Inspektionsöffnung oval Stahl verz 300/200mm	10,000	St						
1.11.140	Inspektionsöffnung oval Stahl verz 400/200mm	7,000	St						
1.11.150	Inspektionsöffnung oval Stahl verz 400/300mm	6,000	St						
1.11.160	Inspektionsöffnung oval Stahl verz 500/400mm	13,000	St						
1.11.170	Inspektionsöffnung oval Stahl verz 600/500mm	35,000	St						
1.11.180	Wickelfalzrohr Stahl verz DN100 -750-2000Pa H 5-7m Aufhänge-Auflagekonstruktion schallg.	368,000	m						

					Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit [2]				
OZ des LV [1]	Kurzbezeichnung d. Teilleistung [1]	Menge [1]	ME [1]	Zeitansatz [2]	Löhne [2,3]	Stoffe [2]	GeräteSonstiges [2,4]	Sonstiges [2]	Angebotener Einheitspreis Sonstiges (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.11.190	Wickelfalzrohr Stahl verz DN125 -750-2000Pa H 5-7m Aufhänge-Auflagekonstruktion schallg.	220,000	m						
1.11.200	Wickelfalzrohr Stahl verz DN160 -750-2000Pa H 5-7m Aufhänge-Auflagekonstruktion schallg.	216,000	m						
1.11.210	Wickelfalzrohr Stahl verz DN200 -750-2000Pa H 5-7m Aufhänge-Auflagekonstruktion schallg.	256,000	m						
1.11.220	Wickelfalzrohr Stahl verz DN250 -750-2000Pa H 5-7m Aufhänge-Auflagekonstruktion schallg.	182,000	m						
1.11.230	Wickelfalzrohr Stahl verz DN315 -750-2000Pa H 5-7m Aufhänge-Auflagekonstruktion schallg.	152,000	m						
1.11.240	Wickelfalzrohr Stahl verz DN400 -750-2000Pa H 5-7m Aufhänge-Auflagekonstruktion schallg.	6,000	m						
1.11.250	Luftltg rund flexibel Alu DN100 H 5-7m	59,000	m						
1.11.260	Luftltg rund flexibel Alu DN125 H 5-7m	12,000	m						
1.11.270	Luftltg rund flexibel Alu DN160 H 5-7m	10,000	m						
1.11.280	Luftltg rund flexibel Alu DN200 H 5-7m	11,000	m						
1.11.290	Luftltg rund flexibel Alu DN250 H 5-7m	30,000	m						
1.11.300	Luftltg rund flexibel Alu DN315 H 5-7m	12,000	m						
1.11.310	Bogen Luftleitg rund 90Grad Stahl verz DN100	197,000	St						
1.11.320	Bogen Luftleitg rund 90Grad Stahl verz DN125	107,000	St						
1.11.330	Bogen Luftleitg rund 90Grad Stahl verz DN160	75,000	St						
1.11.340	Bogen Luftleitg rund 90Grad Stahl verz DN200	47,000	St						
1.11.350	Bogen Luftleitg rund 90Grad Stahl verz DN250	59,000	St						
1.11.360	Bogen Luftleitg rund 90Grad Stahl verz DN315	41,000	St						
1.11.370	Bogen Luftleitg rund 45Grad Stahl verz DN100	18,000	St						
1.11.380	Bogen Luftleitg rund 45Grad Stahl verz DN125	14,000	St						
1.11.390	Bogen Luftleitg rund 45Grad Stahl verz DN160	4,000	St						
1.11.400	Bogen Luftleitg rund 45Grad Stahl verz DN200	12,000	St						
1.11.410	Bogen Luftleitg rund 45Grad Stahl verz DN250	5,000	St						
1.11.420	Bogen Luftleitg rund 45Grad Stahl verz DN315	5,000	St						
1.11.430	Bogen Luftleitg rund 30Grad Stahl verz DN100	3,000	St						
1.11.440	Bogen Luftleitg rund 30Grad Stahl verz DN125	3,000	St						
1.11.450	Bogen Luftleitg rund 30Grad Stahl verz DN160	3,000	St						
1.11.460	Bogen Luftleitg rund 30Grad Stahl verz DN200	7,000	St						
1.11.470	Bogen Luftleitg rund 30Grad Stahl verz DN250	3,000	St						
1.11.480	Bogen Luftleitg rund 30Grad Stahl verz DN315	4,000	St						
1.11.490	Bogen Luftleitg rund 15Grad Stahl verz DN100	2,000	St						
1.11.500	Bogen Luftleitg rund 15Grad Stahl verz DN125	4,000	St						
1.11.510	Bogen Luftleitg rund 15Grad Stahl verz DN160	5,000	St						
1.11.520	Bogen Luftleitg rund 15Grad Stahl verz DN200	3,000	St						
1.11.530	Bogen Luftleitg rund 15Grad Stahl verz DN250	5,000	St						
1.11.540	Bogen Luftleitg rund 15Grad Stahl verz DN315	2,000	St						
1.11.550	Abzweigstück Luftleitg rund 90Grad Stahl verz DN100	15,000	St						
1.11.560	Abzweigstück Luftleitg rund 90Grad Stahl verz DN125	35,000	St						
1.11.570	Abzweigstück Luftleitg rund 90Grad Stahl verz DN160	32,000	St						
1.11.580	Abzweigstück Luftleitg rund 90Grad Stahl verz DN200	41,000	St						
1.11.590	Abzweigstück Luftleitg rund 90Grad Stahl verz DN250	28,000	St						
1.11.600	Abzweigstück Luftleitg rund 90Grad Stahl verz DN315	6,000	St						
1.11.610	Übergangsstück Luftleitg rund konisch Stahl verz DN125 symmetrisch	39,000	St						
1.11.620	Übergangsstück Luftleitg rund konisch Stahl verz DN160 symmetrisch	26,000	St						
1.11.630	Übergangsstück Luftleitg rund konisch Stahl verz DN200 symmetrisch	36,000	St						
1.11.640	Übergangsstück Luftleitg rund konisch Stahl verz DN250 symmetrisch	18,000	St						
1.11.650	Übergangsstück Luftleitg rund konisch Stahl verz DN315 symmetrisch	13,000	St						
1.11.660	Übergangsstück Luftleitg rund konisch Stahl verz DN400 symmetrisch	15,000	St						
1.11.670	Bundkragen Luftleitg rund Stahl verz DN100	17,000	St						

					Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit [2]				
OZ des LV [1]	Kurzbezeichnung d. Teilleistung [1]	Menge [1]	ME [1]	Zeitansatz [2]	Löhne [2,3]	Stoffe [2]	GeräteSonstiges [2,4]	Sonstiges [2]	Angebotener Einheitspreis Sonstiges (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.11.680	Bundkragen Luftleitg rund Stahl verz DN125	7,000	St						
1.11.690	Bundkragen Luftleitg rund Stahl verz DN160	7,000	St						
1.11.700	Bundkragen Luftleitg rund Stahl verz DN200	6,000	St						
1.11.710	Bundkragen Luftleitg rund Stahl verz DN250	29,000	St						
1.11.720	Bundkragen Luftleitg rund Stahl verz DN315	4,000	St						
1.11.730	Steckverbinder Luftleitg rund Stahl verz DN100	399,000	St						
1.11.740	Steckverbinder Luftleitg rund Stahl verz DN125	262,000	St						
1.11.750	Steckverbinder Luftleitg rund Stahl verz DN160	219,000	St						
1.11.760	Steckverbinder Luftleitg rund Stahl verz DN200	209,000	St						
1.11.770	Steckverbinder Luftleitg rund Stahl verz DN250	149,000	St						
1.11.780	Steckverbinder Luftleitg rund Stahl verz DN315	112,000	St						
1.11.790	Steckverbinder Luftleitg rund Stahl verz DN400	5,000	St						
1.11.800	Revisionsstück Luftleitg rund Stahl verz DN100	16,000	St						
1.11.810	Revisionsstück Luftleitg rund Stahl verz DN125	11,000	St						
1.11.820	Revisionsstück Luftleitg rund Stahl verz DN160	21,000	St						
1.11.830	Revisionsstück Luftleitg rund Stahl verz DN200	27,000	St						
1.11.840	Revisionsstück Luftleitg rund Stahl verz DN250	21,000	St						
1.11.850	Revisionsstück Luftleitg rund Stahl verz DN315	7,000	St						
1.11.860	Enddeckel Luftleitg rund Stahl verz DN200	2,000	St						
1.11.870	Enddeckel Luftleitg rund Stahl verz DN250	4,000	St						
1.11.880	Luftltg rechteckig Stahl niro widerstandsgeschweißt Kanten-L bis 500mm H 5-7m Aufhänge-Auflagekonstruktion schallg.	17,000	m2						
1.11.890	Luftltg rechteckig Stahl niro widerstandsgeschweißt Kanten-L 500-1000mm H 5-7m Aufhänge-Auflagekonstruktion schallg.	189,000	m2						
1.11.900	Luftltg rechteckig Stahl niro widerstandsgeschweißt Kanten-L 1000-1500mm H 5-7m Aufhänge-Auflagekonstruktion schallg.	26,000	m2						
1.11.910	Luftltg rechteckig Stahl niro widerstandsgeschweißt Kanten-L 1500-2000mm H 5-7m Aufhänge-Auflagekonstruktion schallg.	6,000	m2						
1.11.920	Formstück Luftltg rechteckig Stahl niro Kanten-L bis 500mm	34,000	m2						
1.11.930	Formstück Luftltg rechteckig Stahl niro Kanten-L 500-1000mm	205,000	m2						
1.11.940	Formstück Luftltg rechteckig Stahl niro Kanten-L 1000-1500mm	168,000	m2						
1.11.950	Formstück Luftltg rechteckig Stahl niro Kanten-L 1500-2000mm	3,000	m2						
1.11.960	Inspektionsöffnung oval Stahl niro 180/80mm	2,000	St						
1.11.970	Inspektionsöffnung oval Stahl niro 200/100mm	3,000	St						
1.11.980	Inspektionsöffnung oval Stahl niro 300/100mm	3,000	St						
1.11.990	Inspektionsöffnung oval Stahl niro 400/200mm	7,000	St						
1.11.1000	Inspektionsöffnung oval Stahl niro 400/300mm	3,000	St						
1.11.1010	Inspektionsöffnung oval Stahl niro 500/400mm	6,000	St						
1.11.1020	Inspektionsöffnung oval Stahl niro 600/500mm	7,000	St						
1.11.1030	Ablaufstutzen 1/2" zum Ableiten von Kondesat in runden Luftleitungen	4,000	St						
1.11.1040	Ablaufstutzen 1" zum Ableiten von Kondesat in rechteckigen Kanäle	16,000	St						
1.11.1050	Dachdurchführung Stahl niro rechteckige Luftleitg Kanten-L 250-500mm	2,000	St						
1.11.1060	Dachdurchführung Stahl verz rechteckige Luftleitg Kanten-L 500-1000mm	7,000	St						
1.11.1070	Dachdurchführung Stahl verz runde Luftleitg Durchm. 100-250mm	3,000	St						
1.11.1080	Deflektorhaube quadratisch/rechteckig, Edelstahl (1.4301), 1300x1300 - Anlage 1	2,000	St						
1.11.1090	Deflektorhaube quadratisch/rechteckig, Edelstahl (1.4301), 1200x1200 - Anlage 2	2,000	St						
1.11.1100	Deflektorhaube quadratisch/rechteckig, Edelstahl (1.4301), 1200x1200 - Anlage 3	2,000	St						
1.11.1110	Deflektorhaube quadratisch/rechteckig, Edelstahl (1.4301), 1000x1000 - Anlage 4	2,000	St						

					Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit [2]				
OZ des LV [1]	Kurzbezeichnung d. Teilleistung [1]	Menge [1]	ME [1]	Zeitansatz [2]	Löhne [2,3]	Stoffe [2]	GeräteSonstiges [2,4]	Sonstiges [2]	Angebotener Einheitspreis Sonstiges (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.11.1120	Deflektorhaube quadratisch/rechteckig, Edelstahl (1.4301), 1200x1200 - Anlage 5	2,000	St						
1.11.1130	Deflektorhaube quadratisch/rechteckig, Edelstahl (1.4301), 1400x1400 - Anlage 6	2,000	St						
1.11.1140	Deflektorhaube quadratisch/rechteckig, Edelstahl (1.4301), 1200x1200 - Anlage 7	2,000	St						
1.11.1150	Dachhauben Kombination als Mehrspartenausführung für 1-5 Leitungen	2,000	St						
1.11.1160	Fortluftdurchlass 135Grad rund Gr.125 Stahl niro	2,000	St						
1.11.1170	Außenluftdurchlass 135Grad rund Gr.250 Stahl niro	2,000	St						
1.11.1180	Luftleitungs Anschluss rechteckig Stahl verz gefalzt Kanten an bauseitiges Wetterschutzgitter bis 3.000mm	7,000	St						
1.11.1190	Brandschutzbekl. EI90 Luftltg Kalziumsilikatpl Gebäude	8,000	m2						
1.11.1200	Brandschutzbekl. EI90 Luftltg Kalziumsilikatpl Gebäude	7,000	m2						
1.11.1210	Dichtheitsprüfung Luftltg 10m2 rechteckige Luftleitg ATC3	14,000	St						
1.11.1220	Dichtheitsprüfung Luftltg 125m2 rechteckige Luftleitg ATC3	19,000	St						
1.11.1230	Dichtheitsprüfung Luftltg 10m2 rechteckige Luftleitg ATC3	16,000	St						
1.11.1240	Dichtheitsprüfung Luftltg 125m2 rechteckige Luftleitg ATC3	5,000	St						
1.11.1250	Dichtheitsprüfung Luftltg 10m2 runde Luftleitg ATC2	28,000	St						
1.11.1260	Dichtheitsprüfung Luftltg 40m2 runde Luftleitg ATC2	13,000	St						
1.11.1270	Bezeichnungsschild mehrschichtig Kunststoff H 40mm B 100mm kleben	42,000	St						
1.11.1280	Farbkennzeichnung Luft Richtungspfeile	56,000	St						
1.12	Lüftung - Einbauteile								
1.12.10	Brandschutzklappe EI90S Gehäuse Stahl verz DN100 L 400mm elektr Antrieb Federrücklauf 230V IP54	16,000	St						
1.12.20	Brandschutzklappe EI90S Gehäuse Stahl verz DN125 L 400mm elektr Antrieb Federrücklauf 230V IP54	8,000	St						
1.12.30	Brandschutzklappe EI90S Gehäuse Stahl verz DN160 L 400mm elektr Antrieb Federrücklauf 230V IP54	6,000	St						
1.12.40	Brandschutzklappe EI90S Gehäuse Stahl verz DN200 L 400mm elektr Antrieb Federrücklauf 230V IP54	8,000	St						
1.12.50	Brandschutzklappe EI90S Gehäuse Stahl verz DN250 L 400mm elektr Antrieb Federrücklauf 230V IP54	7,000	St						
1.12.60	Brandschutzklappe EI90S Gehäuse Stahl besch DN200 L 400mm elektr Antrieb Federrücklauf 230V IP54	1,000	St						
1.12.70	Brandschutzklappe EI90S Gehäuse Stahl verz B 250mm H 200mm L 500mm elektr Antrieb Federrücklauf 230V IP54	1,000	St						
1.12.80	Brandschutzklappe EI90S Gehäuse Stahl verz B 350mm H 200mm L 500mm elektr Antrieb Federrücklauf 230V IP54	1,000	St						
1.12.90	Brandschutzklappe EI90S Gehäuse Stahl verz B 250mm H 250mm L 500mm elektr Antrieb Federrücklauf 230V IP54	1,000	St						
1.12.100	Brandschutzklappe EI90S Gehäuse Stahl verz B 350mm H 250mm L 500mm elektr Antrieb Federrücklauf 230V IP54	5,000	St						
1.12.110	Brandschutzklappe EI90S Gehäuse Stahl verz B 400mm H 300mm L 500mm elektr Antrieb Federrücklauf 230V IP54	1,000	St						
1.12.120	Brandschutzklappe EI90S Gehäuse Stahl verz B 350mm H 350mm L 500mm elektr Antrieb Federrücklauf 230V IP54	2,000	St						
1.12.130	Brandschutzklappe EI90S Gehäuse Stahl verz B 400mm H 350mm L 500mm elektr Antrieb Federrücklauf 230V IP54	1,000	St						
1.12.140	Brandschutzklappe EI90S Gehäuse Stahl verz B 650mm H 500mm L 500mm elektr Antrieb Federrücklauf 230V IP54	2,000	St						
1.12.150	Brandschutzklappe EI90S Gehäuse Stahl verz B 750mm H 550mm L 500mm elektr Antrieb Federrücklauf 230V IP54	2,000	St						
1.12.160	Brandschutzklappe EI90S Gehäuse Stahl verz B 650mm H 400mm L 500mm elektr Antrieb Federrücklauf 230V IP54	6,000	St						
1.12.170	Brandschutzklappe EI90S Gehäuse Stahl verz B 800mm H 800mm L 500mm elektr Antrieb Federrücklauf 230V IP54	1,000	St						
1.12.180	Brandschutzklappe EI90S Gehäuse Stahl verz B 250mm H 200mm L 500mm elektr Antrieb Federrücklauf 230V IP54	1,000	St						
1.12.190	Brandschutzklappe EI90S Gehäuse Stahl verz DN160 L 400mm elektr Antrieb Federrücklauf 230V IP54	1,000	St						
1.12.200	Brandschutzklappe EI90S Gehäuse Stahl verz DN200 L 400mm elektr Antrieb Federrücklauf 230V IP54	4,000	St						

					Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit [2]				
OZ des LV [1]	Kurzbezeichnung d. Teilleistung [1]	Menge [1]	ME [1]	Zeitansatz [2]	Löhne [2,3]	Stoffe [2]	GeräteSonstiges [2,4]	Sonstiges [2]	Angebotener Einheitspreis Sonstiges (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.12.210	Brandschutzklappe EI90S Gehäuse Stahl verz DN250 L 400mm elektr Antrieb Federrücklauf 230V IP54	3,000	St						
1.12.220	Brandschutzklappe EI90S Gehäuse Stahl verz DN315 L 400mm elektr Antrieb Federrücklauf 230V IP54	8,000	St						
1.12.230	Brandschutzklappe EI90S Gehäuse Stahl verz B 650mm H 250mm L 500mm elektr Antrieb Federrücklauf 230V IP54	2,000	St						
1.12.240	Brandschutzklappe EI90S Gehäuse Stahl verz B 650mm H 300mm L 500mm elektr Antrieb Federrücklauf 230V IP54	1,000	St						
1.12.250	Brandschutzklappe EI90S Gehäuse Stahl verz B 1000mm H 450mm L 500mm elektr Antrieb Federrücklauf 230V IP54	2,000	St						
1.12.260	Brandschutzklappe EI90S Gehäuse Stahl verz B 650mm H 550mm L 500mm elektr Antrieb Federrücklauf 230V IP54	2,000	St						
1.12.270	Brandschutzklappe EI90S Gehäuse Stahl verz B 750mm H 550mm L 500mm elektr Antrieb Federrücklauf 230V IP54	2,000	St						
1.12.280	Brandschutzklappe EI90S Gehäuse Stahl verz B 850mm H 600mm L 500mm elektr Antrieb Federrücklauf 230V IP54	1,000	St						
1.12.290	Brandschutzklappe EI90S Gehäuse Stahl verz B 1000mm H 700mm L 500mm elektr Antrieb Federrücklauf 230V IP54	1,000	St						
1.12.300	Brandschutzklappe EI90S Gehäuse Stahl verz B 1100mm H 750mm L 500mm elektr Antrieb Federrücklauf 230V IP54	1,000	St						
1.12.310	Brandschutzklappe EI90S Gehäuse Stahl verz B 800mm H 800mm L 500mm elektr Antrieb Federrücklauf 230V IP54	1,000	St						
1.12.320	Brandschutzklappe Küchenabluft K90 Gehäuse Stahl verz B 500mm H 350mm elektr Antrieb Federrücklauf 230V IP54	1,000	St						
1.12.330	Brandschutzklappe Küchenabluft K90 Gehäuse Stahl verz B 850mm H 600mm elektr Antrieb Federrücklauf 230V IP54	1,000	St						
1.12.340	Brandschutzklappe Küchenabluft K90 Gehäuse Stahl verz B 1000mm H 700mm elektr Antrieb Federrücklauf 230V IP54	1,000	St						
1.12.350	Brandschutzklappe Küchenabluft K90 Gehäuse Stahl verz B 1100mm H 750mm elektr Antrieb Federrücklauf 230V IP54	1,000	St						
1.12.360	Brandschutzklappe Küchenabluft K90 Gehäuse Stahl verz B 800mm H 800mm elektr Antrieb Federrücklauf 230V IP54	1,000	St						
1.12.370	Drosselklappe DN100 Kunststoff Gehäuse Stahl verz	10,000	St						
1.12.380	Drosselklappe DN125 Kunststoff Gehäuse Stahl verz	6,000	St						
1.12.390	Drosselklappe DN160 Kunststoff Gehäuse Stahl verz	16,000	St						
1.12.400	Drosselklappe DN200 Kunststoff Gehäuse Stahl verz	3,000	St						
1.12.410	Volumenstrom-Begrenzer Nenngröße 100	12,000	St						
1.12.420	Volumenstrom-Begrenzer Nenngröße 125	12,000	St						
1.12.430	Volumenstrom-Begrenzer Nenngröße 160	8,000	St						
1.12.440	Volumenstromregler DN100 - konstant	4,000	St						
1.12.450	Volumenstromregler DN125 - konstant	7,000	St						
1.12.460	Volumenstromregler DN160 - konstant	2,000	St						
1.12.470	Volumenstromregler DN200 - konstant	6,000	St						
1.12.480	Volumenstromregler DN250 - konstant	6,000	St						
1.12.490	Volumenstromregler 300x100mm - konstant	1,000	St						
1.12.500	Volumenstromregler 300x200mm - konstant	2,000	St						
1.12.510	Volumenstromregler 400x300mm - konstant	2,000	St						
1.12.520	Variabel-Volumenstrom-Regelgerät DN250, Wirkdruckerfassung schlauchlos über Regelklappe	5,000	St						
1.12.530	Variabel-Volumenstrom-Regelgerät DN315, Wirkdruckerfassung schlauchlos über Regelklappe	8,000	St						
1.12.540	Variabel-Volumenstrom-Regelgerät 300x200mm, Wirkdruckerfassung schlauchlos über Regelklappe, mit Schalldämpfer	1,000	St						
1.12.550	Variabel-Volumenstrom-Regelgerät 300x200mm, Wirkdruckerfassung schlauchlos über Regelklappe, ohne Schalldämpfer	2,000	St						
1.12.560	Variabel-Volumenstrom-Regelgerät 600x200mm, Wirkdruckerfassung schlauchlos über Regelklappe, mit Schalldämpfer	2,000	St						
1.12.570	Variabel-Volumenstrom-Regelgerät 400x400mm, verschlaucht und verdrahtet, mit Schalldämpfer	2,000	St						
1.12.580	Variabel-Volumenstrom-Regelgerät 600x400mm, verschlaucht und verdrahtet, mit Schalldämpfer	1,000	St						

					Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit [2]				
OZ des LV [1]	Kurzbezeichnung d. Teilleistung [1]	Menge [1]	ME [1]	Zeitansatz [2]	Löhne [2,3]	Stoffe [2]	GeräteSonstiges [2,4]	Sonstiges [2]	Angebotener Einheitspreis Sonstiges (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.12.590	Variabel-Volumenstrom-Regelgerät 700x400mm, verschlaucht und verdrahtet, mit Schalldämpfer	2,000	St						
1.12.600	Variabel-Volumenstrom-Regelgerät 700x400mm, verschlaucht und verdrahtet, ohne Schalldämpfer	2,000	St						
1.12.610	Variabel-Volumenstrom-Regelgerät 500x500mm, verschlaucht und verdrahtet, mit Schalldämpfer	1,000	St						
1.12.620	Variabel-Volumenstrom-Regelgerät 700x600mm, verschlaucht und verdrahtet, mit Schalldämpfer	1,000	St						
1.12.630	Stellklappe B 400 mm H 200 mm Gehäuse Stahl niro Stahl niro elektr.Stellantrieb 24VAC/DC 0(2)-10V IP54	2,000	St						
1.12.640	Stellklappe B 400 mm H 675 mm Gehäuse Stahl niro Stahl niro elektr.Stellantrieb 24VAC/DC 0(2)-10V IP54	1,000	St						
1.12.650	Stellklappe B 800 mm H 510 mm Gehäuse Stahl niro Stahl niro elektr.Stellantrieb 24VAC/DC 0(2)-10V IP54	1,000	St						
1.12.660	Stellklappe B 700 mm H 675 mm Gehäuse Stahl niro Stahl niro elektr.Stellantrieb 24VAC/DC 0(2)-10V IP54	1,000	St						
1.12.670	Stellklappe B 800 mm H 675 mm Gehäuse Stahl niro Stahl niro elektr.Stellantrieb 24VAC/DC 0(2)-10V IP54	1,000	St						
1.12.680	Schalldämpfer rund Druckdifferenz bis 30Pa DN100	17,000	St						
1.12.690	Schalldämpfer rund Druckdifferenz bis 30Pa DN125	15,000	St						
1.12.700	Schalldämpfer rund Druckdifferenz bis 30Pa DN160	13,000	St						
1.12.710	Schalldämpfer rund Druckdifferenz bis 30Pa DN200	13,000	St						
1.12.720	Schalldämpfer rund Druckdifferenz bis 30Pa DN250	12,000	St						
1.12.730	Schalldämpfer rund Druckdifferenz bis 30Pa DN315	8,000	St						
1.12.740	Kulissenschalldämpfer rechteckig Druckdifferenz bis 80Pa Gehäuse Stahl verz Rahmen Stahl verz	1,000	St						
1.12.750	Kulissenschalldämpfer rechteckig Druckdifferenz bis 50Pa Gehäuse Stahl verz Rahmen Stahl verz	1,000	St						
1.12.760	Kulissenschalldämpfer rechteckig Druckdifferenz bis 80Pa Gehäuse Stahl verz Rahmen Stahl verz	1,000	St						
1.12.770	Kulissenschalldämpfer rechteckig Druckdifferenz bis 50Pa Gehäuse Stahl verz Rahmen Stahl verz	1,000	St						
1.12.780	Kulissenschalldämpfer rechteckig Druckdifferenz bis 80Pa Gehäuse Stahl verz Rahmen Stahl verz	1,000	St						
1.12.790	Kulissenschalldämpfer rechteckig Druckdifferenz bis 50Pa Gehäuse Stahl verz Rahmen Stahl verz	1,000	St						
1.12.800	Kulissenschalldämpfer rechteckig Druckdifferenz bis 80Pa Gehäuse Stahl verz Rahmen Stahl verz	1,000	St						
1.12.810	Kulissenschalldämpfer rechteckig Druckdifferenz bis 30Pa Gehäuse Stahl verz Rahmen Stahl verz	1,000	St						
1.12.820	Kulissenschalldämpfer rechteckig Druckdifferenz bis 30Pa Gehäuse Stahl verz Rahmen Stahl verz	1,000	St						
1.12.830	Kulissenschalldämpfer rechteckig Druckdifferenz bis 80Pa Gehäuse Stahl verz Rahmen Stahl verz	1,000	St						
1.12.840	Kulissenschalldämpfer rechteckig Druckdifferenz bis 80Pa Gehäuse Stahl verz Rahmen Stahl verz	1,000	St						
1.12.850	Kulissenschalldämpfer rechteckig Druckdifferenz bis 30Pa Gehäuse Stahl verz Rahmen Stahl verz	1,000	St						
1.12.860	Kulissenschalldämpfer rechteckig Druckdifferenz bis 30Pa Gehäuse Stahl verz Rahmen Stahl verz	1,000	St						
1.12.870	Kulissenschalldämpfer rechteckig Druckdifferenz bis 80Pa Gehäuse Stahl verz Rahmen Stahl verz	1,000	St						
1.12.880	Kulissenschalldämpfer rechteckig Druckdifferenz bis 30Pa Gehäuse Stahl verz Rahmen Stahl verz	1,000	St						
1.12.890	Kulissenschalldämpfer rechteckig Druckdifferenz bis 30Pa Gehäuse Stahl verz Rahmen Stahl verz	1,000	St						
1.12.900	Kulissenschalldämpfer rechteckig Druckdifferenz bis 30Pa Gehäuse Stahl verz Rahmen Stahl verz	1,000	St						
1.12.910	Kulissenschalldämpfer rechteckig Druckdifferenz bis 30Pa Gehäuse Stahl verz Rahmen Stahl verz	1,000	St						
1.12.920	Kulissenschalldämpfer rechteckig Druckdifferenz bis 30Pa Gehäuse Stahl verz Rahmen Stahl verz	1,000	St						
1.12.930	Kulissenschalldämpfer rechteckig Druckdifferenz bis 30Pa Gehäuse Stahl verz Rahmen Stahl verz	1,000	St						

					Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit [2]				
OZ des LV [1]	Kurzbezeichnung d. Teilleistung [1]	Menge [1]	ME [1]	Zeitansatz [2]	Löhne [2,3]	Stoffe [2]	GeräteSonstiges [2,4]	Sonstiges [2]	Angebotener Einheitspreis Sonstiges (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.12.940	Kulissenschalldämpfer rechteckig Druckdifferenz bis 30Pa Gehäuse Stahl verz Rahmen Stahl verz	1,000	St						
1.12.950	Kulissenschalldämpfer rechteckig Druckdifferenz bis 30Pa Gehäuse Stahl niro Rahmen Stahl niro	1,000	St						
1.12.960	Kulissenschalldämpfer rechteckig Druckdifferenz bis 80Pa Gehäuse Stahl niro Rahmen Stahl niro	1,000	St						
1.12.970	Kulissenschalldämpfer rechteckig Druckdifferenz bis 30Pa Gehäuse Stahl niro Rahmen Stahl niro	1,000	St						
1.12.980	Kulissenschalldämpfer rechteckig Druckdifferenz bis 80Pa Gehäuse Stahl niro Rahmen Stahl niro	1,000	St						
1.12.990	Kulissenschalldämpfer rechteckig Druckdifferenz bis 30Pa Gehäuse Stahl niro Rahmen Stahl niro	1,000	St						
1.12.1000	Kulissenschalldämpfer rechteckig Druckdifferenz bis 50Pa Gehäuse Stahl niro Rahmen Stahl niro	1,000	St						
1.12.1010	Kulissenschalldämpfer rechteckig Druckdifferenz bis 30Pa Gehäuse Stahl niro Rahmen Stahl niro	1,000	St						
1.12.1020	Kulissenschalldämpfer rechteckig Druckdifferenz bis 30Pa Gehäuse Stahl niro Rahmen Stahl niro	1,000	St						
1.12.1030	Kulissenschalldämpfer rechteckig Druckdifferenz bis 80Pa Gehäuse Stahl niro Rahmen Stahl niro	1,000	St						
1.12.1040	Kulissenschalldämpfer rechteckig Druckdifferenz bis 30Pa Gehäuse Stahl niro Rahmen Stahl niro	1,000	St						
1.12.1050	Kulissenschalldämpfer rechteckig Druckdifferenz bis 30Pa Gehäuse Stahl niro Rahmen Stahl niro	1,000	St						
1.12.1060	Elastische Verbindung rechteckige Luftleitg Kanten-L 250-500mm	26,000	St						
1.12.1070	Elastische Verbindung rechteckige Luftleitg Kanten-L 500-1000mm	56,000	St						
1.12.1080	Elastische Verbindung rechteckige Luftleitg Kanten-L 1000-1500mm	13,000	St						
1.12.1090	Elastische Verbindung rechteckige Luftleitg Kanten-L 1500-2000mm	2,000	St						
1.12.1100	Elastische Verbindung rechteckige Luftleitg Kanten-L ü. 2000mm	2,000	St						
1.12.1110	Elastische Verbindung rechteckige Luftleitg Kanten-L 250-500mm	1,000	St						
1.12.1120	Elastische Verbindung rechteckige Luftleitg Kanten-L 500-1000mm	3,000	St						
1.12.1130	Elastische Verbindung rechteckige Luftleitg Kanten-L 1000-1500mm	21,000	St						
1.12.1140	Elastische Verbindung runde Luftleitg Durchm. 100-250mm	62,000	St						
1.12.1150	Elastische Verbindung runde Luftleitg Durchm. 250-500mm	16,000	St						
1.12.1160	Bezeichnungsschild Stahl verz Kunststoffabdeck. H 40mm B 120mm schrauben	70,000	St						
1.12.1170	Bezeichnungsschild mehrschichtig Kunststoff Durchm. 40mm	100,000	St						
1.13	Lüftung - Luftauslässe								
1.13.10	Luftventil Zuluft 100mm beschStahl	65,000	St						
1.13.20	Luftventil Zuluft 125mm beschStahl	18,000	St						
1.13.30	Luftventil Zuluft 160mm beschStahl	6,000	St						
1.13.40	Luftventil Zuluft 200mm beschStahl	2,000	St						
1.13.50	Luftventil Abluft 100mm beschStahl	62,000	St						
1.13.60	Luftventil Abluft 125mm beschStahl	19,000	St						
1.13.70	Luftventil Abluft 160mm beschStahl	6,000	St						
1.13.80	Luftventil Abluft 200mm beschStahl	2,000	St						
1.13.90	Drallauslass Zuluft, rund, NG250	15,000	St						
1.13.100	Drallauslass Abluft, rund, NG250	8,000	St						
1.13.110	Drallauslass Zuluft, rund, NG400	15,000	St						
1.13.120	Drallauslass Zuluft, rund, NG600	7,000	St						
1.13.130	Drallauslass Abluft, rund, NG600	7,000	St						
1.13.140	Drallauslass Zuluft, quadratisch, NG300	1,000	St						
1.13.150	Drallauslass Abluft, quadratisch, NG300	1,000	St						
1.13.160	Drallauslass Zuluft, quadratisch, NG625	1,000	St						
1.13.170	Drallauslass Abluft, quadratisch, NG625	3,000	St						

					Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit [2]				
OZ des LV [1]	Kurzbezeichnung d. Teilleistung [1]	Menge [1]	ME [1]	Zeitansatz [2]	Löhne [2,3]	Stoffe [2]	GeräteSonstiges [2,4]	Sonstiges [2]	Angebotener Einheitspreis Sonstiges (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.13.180	Drallauslass Zuluft große Raumhöhe	11,000	St						
1.13.190	Deckenquellauslaß für vertikale, turbulenzarme Zuluftzufuhr	12,000	St						
1.13.200	Luftgitter Stahl verz B 625mm H 75mm	2,000	St						
1.13.210	Luftgitter Stahl verz B 625mm H 75mm	2,000	St						
1.13.220	Luftgitter Stahl verz B 1025mm H 75mm	4,000	St						
1.13.230	Luftgitter Stahl verz B 1025mm H 75mm	5,000	St						
1.14	Lüftung - Küchenlüftungsdecke								
1.14.10	Lüftungsdecke mit Aktivkassetten für Ab- und Zuluft	68,000	m2						
1.14.20	Schwerpunktabscheider - zweireihig in konkaver Bauform	5,000	m						
1.14.30	Schwerpunktabscheider - dreireihig in konkaver Bauform	12,000	m						
1.14.40	LED-Profilbeleuchtung in Dali, dimmbar, 24W	64,000	m						
1.14.50	Luftdichte Abschottung 2200mm im Deckenhohlraum	20,000	m						
1.14.60	Mediendurchführung Abschottung für Rohrleitungen und Kabel bis DA 150mm	5,000	St						
1.14.70	Mediendurchführung Abschottung für Kanäle und Kabeltrassen bis größte Kantenlänge 500mm	3,000	St						
1.14.80	Mediendurchführung Abschottung für Kanäle und Kabeltrassen bis größte Kantenlänge 1000mm	5,000	St						
1.14.90	Festpunkt-Unterkonstruktion	45,000	m						
1.14.100	Horizontale Stützeneinkleidung	3,000	St						
1.14.110	Ausschnitt für Deckeneinbauten	4,000	St						
1.14.120	Melderkonsole für Rauchmelder/Sicherbeleuchtung	4,000	St						
1.14.130	Lüftungsdecke mit Aktivkassetten für Ab- und Zuluft	40,000	m2						
1.14.140	Lüftungsdecke mit Flachkassetten für Ab- und Zuluft	17,000	m2						
1.14.150	LED-Profilbeleuchtung in Dali, dimmbar, 24W	45,000	m						
1.14.160	Luftdichte Abschottung 2200mm im Deckenhohlraum	29,000	m						
1.14.170	Mediendurchführung Abschottung für Rohrleitungen und Kabel bis DA 150mm	8,000	St						
1.14.180	Mediendurchführung Abschottung für Kanäle und Kabeltrassen bis größte Kantenlänge 500mm	2,000	St						
1.14.190	Mediendurchführung Abschottung für Kanäle und Kabeltrassen bis größte Kantenlänge 1000mm	1,000	St						
1.14.200	Festpunkt-Unterkonstruktion	25,000	m						
1.14.210	Horizontale Stützeneinkleidung	1,000	St						
1.14.220	Ausschnitt für Deckeneinbauten	1,000	St						
1.14.230	Melderkonsole für Rauchmelder/Sicherbeleuchtung	3,000	St						
1.14.240	Lüftungsdecke mit Aktivkassetten für Ab- und Zuluft	16,000	m2						
1.14.250	Schallschluckkassetten	71,000	m2						
1.14.260	LED-Profilbeleuchtung in Dali, dimmbar, 24W	80,000	m						
1.14.270	Luftdichte Abschottung 2200mm im Deckenhohlraum	20,000	m						
1.14.280	Mediendurchführung Abschottung für Rohrleitungen und Kabel bis DA 150mm	6,000	St						
1.14.290	Mediendurchführung Abschottung für Kanäle und Kabeltrassen bis größte Kantenlänge 500mm	2,000	St						
1.14.300	Mediendurchführung Abschottung für Kanäle und Kabeltrassen bis größte Kantenlänge 1000mm	2,000	St						
1.14.310	Festpunkt-Unterkonstruktion	45,000	m						
1.14.320	Ausschnitt für Deckeneinbauten	4,000	St						
1.14.330	Melderkonsole für Rauchmelder/Sicherbeleuchtung	4,000	St						
1.14.350	Lüftungsdecke mit Aktivkassetten für Ab- und Zuluft	8,000	m2						
1.14.360	Schallschluckkassetten	11,000	m2						
1.14.370	LED-Profilbeleuchtung in Dali, dimmbar, 24W	14,000	m						
1.14.380	Luftdichte Abschottung 2200mm im Deckenhohlraum	5,000	m						
1.14.390	Mediendurchführung Abschottung für Rohrleitungen und Kabel bis DA 150mm	1,000	St						
1.14.400	Mediendurchführung Abschottung für Kanäle und Kabeltrassen bis größte Kantenlänge 500mm	1,000	St						
1.14.410	Mediendurchführung Abschottung für Kanäle und Kabeltrassen bis größte Kantenlänge 1000mm	1,000	St						
1.14.420	Festpunkt-Unterkonstruktion	15,000	m						
1.14.430	Ausschnitt für Deckeneinbauten	1,000	St						

					Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit [2]				
OZ des LV [1]	Kurzbezeichnung d. Teilleistung [1]	Menge [1]	ME [1]	Zeitansatz [2]	Löhne [2,3]	Stoffe [2]	GeräteSonstiges [2,4]	Sonstiges [2]	Angebotener Einheitspreis Sonstiges (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.14.440	Melderkonsole für Rauchmelder/Sicherbeleuchtung	1,000	St						
1.14.450	Lüftungsdecke mit Flachkassetten für Ab- und Zuluft	26,000	m2						
1.14.460	LED-Profilbeleuchtung in Dali, dimmbar, 24W	22,000	m						
1.14.470	Luftdichte Abschottung 2200mm im Deckenhohlraum	10,000	m						
1.14.480	Mediendurchführung Abschottung für Rohrleitungen und Kabel bis DA 150mm	1,000	St						
1.14.490	Mediendurchführung Abschottung für Kanäle und Kabeltrassen bis größte Kantenlänge 500mm	3,000	St						
1.14.500	Mediendurchführung Abschottung für Kanäle und Kabeltrassen bis größte Kantenlänge 1000mm	1,000	St						
1.14.510	Festpunkt-Unterkonstruktion	5,000	m						
1.14.520	Ausschnitt für Deckeneinbauten	3,000	St						
1.14.530	Melderkonsole für Rauchmelder/Sicherbeleuchtung	3,000	St						
1.14.540	Lüftungsdecke mit Aktivkassetten für Ab- und Zuluft	42,000	m2						
1.14.550	Schwerpunktabscheider - dreireihig in konkaver Bauform	7,000	m						
1.14.560	LED-Profilbeleuchtung in Dali, dimmbar, 24W	45,000	m						
1.14.570	Luftdichte Abschottung 2000mm im Deckenhohlraum	16,500	m						
1.14.580	Mediendurchführung Abschottung für Rohrleitungen und Kabel bis DA 150mm	2,000	St						
1.14.590	Mediendurchführung Abschottung für Kanäle und Kabeltrassen bis größte Kantenlänge 500mm	4,000	St						
1.14.600	Mediendurchführung Abschottung für Kanäle und Kabeltrassen bis größte Kantenlänge 1000mm	6,000	St						
1.14.610	Festpunkt-Unterkonstruktion	16,000	m						
1.14.620	Horizontale Stützeneinkleidung	1,000	St						
1.14.630	Ausschnitt für Deckeneinbauten	2,000	St						
1.14.640	Melderkonsole für Rauchmelder/Sicherbeleuchtung	2,000	St						
1.14.650	Lüftungsdecke mit Flachkassetten für Ab- und Zuluft	17,000	m2						
1.14.660	LED-Profilbeleuchtung in Dali, dimmbar, 24W	15,000	m						
1.14.670	Luftdichte Abschottung 2000mm im Deckenhohlraum	5,500	m						
1.14.680	Mediendurchführung Abschottung für Rohrleitungen und Kabel bis DA 150mm	2,000	St						
1.14.690	Mediendurchführung Abschottung für Kanäle und Kabeltrassen bis größte Kantenlänge 500mm	3,000	St						
1.14.700	Mediendurchführung Abschottung für Kanäle und Kabeltrassen bis größte Kantenlänge 1000mm	1,000	St						
1.14.710	Festpunkt-Unterkonstruktion	6,000	m						
1.14.720	Ausschnitt für Deckeneinbauten	1,000	St						
1.14.730	Melderkonsole für Rauchmelder/Sicherbeleuchtung	1,000	St						
1.14.740	Lüftungsdecke mit Aktivkassetten für Ab- und Zuluft	17,000	m2						
1.14.750	LED-Profilbeleuchtung in Dali, dimmbar, 24W	15,000	m						
1.14.760	Luftdichte Abschottung 2000mm im Deckenhohlraum	5,500	m						
1.14.770	Mediendurchführung Abschottung für Rohrleitungen und Kabel bis DA 150mm	2,000	St						
1.14.780	Mediendurchführung Abschottung für Kanäle und Kabeltrassen bis größte Kantenlänge 500mm	2,000	St						
1.14.790	Mediendurchführung Abschottung für Kanäle und Kabeltrassen bis größte Kantenlänge 1000mm	1,000	St						
1.14.800	Festpunkt-Unterkonstruktion	6,000	m						
1.14.810	Ausschnitt für Deckeneinbauten	1,000	St						
1.14.820	Melderkonsole für Rauchmelder/Sicherbeleuchtung	1,000	St						
1.14.830	Verkleidung Elektrotrasse	44,000	m						
1.15	Kälte - Kälteerzeugung, Umluftkühlgeräte, Zubehör								
1.15.10	Kältegerät Außeneinheit	3,000	St						
1.15.20	Rahmenkonstruktion für Klima Außeneinheiten	3,000	St						
1.15.30	Kältegerät Inneneinheit als Wandgerät	3,000	St						
1.15.40	Kondensatpumpe	3,000	St						
1.15.50	Kabelfernbedienung	3,000	St						
1.15.60	Adapter zur Fernüberwachung	3,000	St						
1.15.70	Anschlussstecker für Kabelfernbedienung	3,000	St						
1.16	Kälte - Rohrleitungen und Zubehör								

					Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit [2]				
OZ des LV [1]	Kurzbezeichnung d. Teilleistung [1]	Menge [1]	ME [1]	Zeitansatz [2]	Löhne [2,3]	Stoffe [2]	GeräteSonstiges [2,4]	Sonstiges[2]	Angebotener Einheitspreis Sonstiges (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.16.10	Kältemitteltg Kupferrohr AD 6mm Wärmedämm. diffusionsdicht	58,000	m						
1.16.20	Kältemitteltg Kupferrohr AD 12mm Wärmedämm. diffusionsdicht	58,000	m						
1.16.30	Bogen Kupfer AD 6mm	27,000	St						
1.16.40	Bogen Kupfer AD 12mm	27,000	St						
1.16.50	Muffe Kupfer AD 6mm	7,000	St						
1.16.60	Muffe Kupfer AD 12mm	7,000	St						
1.16.70	Kältemitteltg Kupferrohr AD 6mm Wärmedämm. diffusionsdicht	6,000	m						
1.16.80	Kältemitteltg Kupferrohr AD 12mm Wärmedämm. diffusionsdicht	6,000	m						
1.16.90	Bogen Kupfer AD 6mm	16,000	St						
1.16.100	Bogen Kupfer AD 12mm	16,000	St						
1.16.110	Muffe Kupfer AD 6mm	3,000	St						
1.16.120	Muffe Kupfer AD 6mm	3,000	St						
1.16.130	Anschluss Kältemittelleitung 6 mm	7,000	St						
1.16.140	Anschluss Kältemittelleitung 12 mm	7,000	St						
1.16.150	Rohrschelle Stahl verz L 0,5-1m DN6	58,000	St						
1.16.160	Rohrschelle Stahl verz L 0,5-1m DN12	58,000	St						
1.16.170	Abdrücken, evakurieren und füllen mit Kältemittel	4,000	St						
1.17	Sanitär - Wärme- und Schalldämmung, Brandschutz								
1.17.10	Körperschalldämmung für Abwasserleitung aus Kunststoff DN50	62,000	m						
1.17.20	Körperschalldämmung für Abwasserleitung aus Kunststoff DN75	49,000	m						
1.17.30	Körperschalldämmung für Abwasserleitung aus Kunststoff DN110	240,000	m						
1.17.40	Körperschalldämmung für Abwasserleitung aus Kunststoff DN125	49,000	m						
1.17.50	Körperschalldämmung für Abwasserleitung aus Kunststoff DN160	11,000	m						
1.17.60	Körperschalldämmung für Abwasserleitung aus Gusseisen DN50	56,000	m						
1.17.70	Körperschalldämmung für Abwasserleitung aus Gusseisen DN80	171,000	m						
1.17.80	Körperschalldämmung für Abwasserleitung aus Gusseisen DN100	470,000	m						
1.17.90	Körperschalldämmung für Abwasserleitung aus Gusseisen DN125	36,000	m						
1.17.100	Körperschalldämmung für Abwasserleitung aus Gusseisen DN160	7,000	m						
1.17.110	Wärmedämmung Rohr DN12 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 9mm	32,000	m						
1.17.120	Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 9mm	53,000	m						
1.17.130	Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 9mm	63,000	m						
1.17.140	Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 9mm	32,000	m						
1.17.150	Wärmedämmung Rohr DN12 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 20mm	579,000	m						
1.17.160	Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 20mm	210,000	m						
1.17.170	Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 20mm	454,000	m						
1.17.180	Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 30mm	229,000	m						
1.17.190	Wärmedämmung Rohr DN32 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 30mm	136,000	m						
1.17.200	Wärmedämmung Rohr DN40 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 40mm	125,000	m						
1.17.210	Wärmedämmung Rohr DN50 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 50mm	48,000	m						

					Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit [2]				
OZ des LV [1]	Kurzbezeichnung d. Teilleistung [1]	Menge [1]	ME [1]	Zeitansatz [2]	Löhne [2,3]	Stoffe [2]	GeräteSonstiges [2,4]	Sonstiges [2]	Angebotener Einheitspreis Sonstiges (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.17.220	Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN12 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie	126,000	St						
1.17.230	Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie	61,000	St						
1.17.240	Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie	95,000	St						
1.17.250	Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie	59,000	St						
1.17.260	Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN32 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie	34,000	St						
1.17.270	Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN40 Gebäude 0,035W/(mK) D 40mm kaschiert Alu-Folie	28,000	St						
1.17.280	Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN50 Gebäude 0,035W/(mK) D 50mm kaschiert Alu-Folie	5,000	St						
1.17.290	Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN12 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie	390,000	St						
1.17.300	Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie	203,000	St						
1.17.310	Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie	425,000	St						
1.17.320	Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie	130,000	St						
1.17.330	Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN32 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie	119,000	St						
1.17.340	Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN40 Gebäude 0,035W/(mK) D 40mm kaschiert Alu-Folie	103,000	St						
1.17.350	Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN50 Gebäude 0,035W/(mK) D 50mm kaschiert Alu-Folie	36,000	St						
1.17.360	Reduzierung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie	58,000	St						
1.17.370	Reduzierung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie	62,000	St						
1.17.380	Reduzierung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie	62,000	St						
1.17.390	Reduzierung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN32 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie	30,000	St						
1.17.400	Reduzierung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN40 Gebäude 0,035W/(mK) D 40mm kaschiert Alu-Folie	33,000	St						
1.17.410	Reduzierung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN50 Gebäude 0,035W/(mK) D 50mm kaschiert Alu-Folie	16,000	St						
1.17.420	T-Stück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN12 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie	35,000	St						
1.17.430	T-Stück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie	21,000	St						
1.17.440	T-Stück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie	47,000	St						

					Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit [2]				
OZ des LV [1]	Kurzbezeichnung d. Teilleistung [1]	Menge [1]	ME [1]	Zeitansatz [2]	Löhne [2,3]	Stoffe [2]	GeräteSonstiges [2,4]	Sonstiges [2]	Angebotener Einheitspreis Sonstiges (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.17.450	T-Stück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie	49,000	St						
1.17.460	T-Stück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN32 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie	49,000	St						
1.17.470	T-Stück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN40 Gebäude 0,035W/(mK) D 40mm kaschiert Alu-Folie	28,000	St						
1.17.480	T-Stück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN50 Gebäude 0,035W/(mK) D 50mm kaschiert Alu-Folie	17,000	St						
1.17.490	Ausschnitt Wärmedämmung Rohr DN12 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 20mm kaschiert Alu-Folie	174,000	St						
1.17.500	Ausschnitt Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 20mm kaschiert Alu-Folie	63,000	St						
1.17.510	Ausschnitt Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 20mm kaschiert Alu-Folie	145,000	St						
1.17.520	Ausschnitt Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 30mm kaschiert Alu-Folie	164,000	St						
1.17.530	Ausschnitt Wärmedämmung Rohr DN32 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 30mm kaschiert Alu-Folie	189,000	St						
1.17.540	Ausschnitt Wärmedämmung Rohr DN40 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 40mm kaschiert Alu-Folie	103,000	St						
1.17.550	Ausschnitt Wärmedämmung Rohr DN50 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 50mm kaschiert Alu-Folie	84,000	St						
1.17.560	Endstelle Wärmedämmung Rohr DN12 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 20mm kaschiert Alu-Folie	174,000	St						
1.17.570	Endstelle Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 20mm kaschiert Alu-Folie	63,000	St						
1.17.580	Endstelle Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 20mm kaschiert Alu-Folie	121,000	St						
1.17.590	Endstelle Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 30mm kaschiert Alu-Folie	210,000	St						
1.17.600	Endstelle Wärmedämmung Rohr DN32 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 30mm kaschiert Alu-Folie	189,000	St						
1.17.610	Endstelle Wärmedämmung Rohr DN40 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 40mm kaschiert Alu-Folie	105,000	St						
1.17.620	Endstelle Wärmedämmung Rohr DN50 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 50mm kaschiert Alu-Folie	84,000	St						
1.17.630	Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN12 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 20mm Mantel Blech Stahl verz	102,000	m						
1.17.640	Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN15 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 20mm Mantel Blech Stahl verz	11,000	m						
1.17.650	Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN20 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 20mm Mantel Blech Stahl verz	95,000	m						
1.17.660	Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN25 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 30mm Mantel Blech Stahl verz	17,000	m						
1.17.670	Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN32 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 30mm Mantel Blech Stahl verz	7,000	m						

					Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit [2]				
OZ des LV [1]	Kurzbezeichnung d. Teilleistung [1]	Menge [1]	ME [1]	Zeitansatz [2]	Löhne [2,3]	Stoffe [2]	GeräteSonstiges [2,4]	Sonstiges [2]	Angebotener Einheitspreis Sonstiges (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.17.680	Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN40 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 40mm Mantel Blech Stahl verz	20,000	m						
1.17.690	Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN50 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 50mm Mantel Blech Stahl verz	23,000	m						
1.17.700	Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN65 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 20mm Mantel Blech Stahl verz	7,000	m						
1.17.710	Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN80 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 100mm Mantel Blech Stahl verz	15,000	m						
1.17.720	Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN12 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	19,000	St						
1.17.730	Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN15 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	11,000	St						
1.17.740	Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN20 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	24,000	St						
1.17.750	Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN25 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	7,000	St						
1.17.760	Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN32 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	7,000	St						
1.17.770	Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN40 Gebäude 0,035W/(mK) D 40mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	7,000	St						
1.17.780	Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN50 Gebäude 0,035W/(mK) D 50mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	11,000	St						
1.17.790	Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN65 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	3,000	St						
1.17.800	Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN80 Gebäude 0,035W/(mK) D 100mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	11,000	St						
1.17.810	Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN12 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	36,000	St						
1.17.820	Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN15 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	9,000	St						
1.17.830	Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN20 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	30,000	St						
1.17.840	Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN25 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	11,000	St						
1.17.850	Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN32 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	9,000	St						

					Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit [2]				
OZ des LV [1]	Kurzbezeichnung d. Teilleistung [1]	Menge [1]	ME [1]	Zeitansatz [2]	Löhne [2,3]	Stoffe [2]	GeräteSonstiges [2,4]	Sonstiges [2]	Angebotener Einheitspreis Sonstiges (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.17.860	Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN40 Gebäude 0,035W/(mK) D 40mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	13,000	St						
1.17.870	Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN50 Gebäude 0,035W/(mK) D 50mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	7,000	St						
1.17.880	Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN65 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	11,000	St						
1.17.890	Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN80 Gebäude 0,035W/(mK) D 100mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	13,000	St						
1.17.900	Reduzierung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN15 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	3,000	St						
1.17.910	Reduzierung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN20 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	5,000	St						
1.17.920	Reduzierung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN25 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	5,000	St						
1.17.930	Reduzierung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN32 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	5,000	St						
1.17.940	Reduzierung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN40 Gebäude 0,035W/(mK) D 40mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	3,000	St						
1.17.950	Reduzierung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN50 Gebäude 0,035W/(mK) D 50mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	5,000	St						
1.17.960	Reduzierung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN65 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	2,000	St						
1.17.970	Reduzierung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN80 Gebäude 0,035W/(mK) D 100mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	7,000	St						
1.17.980	T-Stück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN12 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	7,000	St						
1.17.990	T-Stück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN15 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	2,000	St						
1.17.1000	T-Stück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN20 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	6,000	St						
1.17.1010	T-Stück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN25 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	2,000	St						
1.17.1020	T-Stück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN32 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	2,000	St						

					Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit [2]				
OZ des LV [1]	Kurzbezeichnung d. Teilleistung [1]	Menge [1]	ME [1]	Zeitansatz [2]	Löhne [2,3]	Stoffe [2]	GeräteSonstiges [2,4]	Sonstiges [2]	Angebotener Einheitspreis Sonstiges (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.17.1030	T-Stück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN40 Gebäude 0,035W/(mK) D 40mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	2,000	St						
1.17.1040	T-Stück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN50 Gebäude 0,035W/(mK) D 50mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	3,000	St						
1.17.1050	T-Stück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN65 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	3,000	St						
1.17.1060	T-Stück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN80 Gebäude 0,035W/(mK) D 100mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	4,000	St						
1.17.1070	Ausschnitt Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN12 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 20mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	32,000	St						
1.17.1080	Ausschnitt Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN15 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 20mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	6,000	St						
1.17.1090	Ausschnitt Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN20 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 20mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	19,000	St						
1.17.1100	Ausschnitt Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN25 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 30mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	21,000	St						
1.17.1110	Ausschnitt Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN32 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 30mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	21,000	St						
1.17.1120	Ausschnitt Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN40 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 40mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	6,000	St						
1.17.1130	Ausschnitt Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN50 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 50mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	21,000	St						
1.17.1140	Ausschnitt Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN65 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 30mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	6,000	St						
1.17.1150	Ausschnitt Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN80 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 100mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	4,000	St						
1.17.1160	Endstelle Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN12 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 20mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	11,000	St						
1.17.1170	Endstelle Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN15 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 20mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	5,000	St						
1.17.1180	Endstelle Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN20 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 20mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	5,000	St						
1.17.1190	Endstelle Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN25 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 30mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	5,000	St						
1.17.1200	Endstelle Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN32 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 30mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	9,000	St						
1.17.1210	Endstelle Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN40 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 40mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	9,000	St						
1.17.1220	Endstelle Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN50 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 50mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	17,000	St						
1.17.1230	Endstelle Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN65 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 30mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	5,000	St						
1.17.1240	Endstelle Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN80 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 100mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	4,000	St						

					Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit [2]				
OZ des LV [1]	Kurzbezeichnung d. Teilleistung [1]	Menge [1]	ME [1]	Zeitansatz [2]	Löhne [2,3]	Stoffe [2]	GeräteSonstiges [2,4]	Sonstiges [2]	Angebotener Einheitspreis Sonstiges (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.17.1250	Wärmedämmung Ummantelung Geradsitzarmatur DN12 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Platte D 20mm Mantel Blech Stahl verz	11,000	St						
1.17.1260	Wärmedämmung Ummantelung Geradsitzarmatur DN15 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Platte D 20mm Mantel Blech Stahl verz	19,000	St						
1.17.1270	Wärmedämmung Ummantelung Geradsitzarmatur DN20 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Platte D 20mm Mantel Blech Stahl verz	24,000	St						
1.17.1280	Wärmedämmung Ummantelung Geradsitzarmatur DN25 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Platte D 20mm Mantel Blech Stahl verz	15,000	St						
1.17.1290	Wärmedämmung Ummantelung Geradsitzarmatur DN32 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Platte D 20mm Mantel Blech Stahl verz	6,000	St						
1.17.1300	Wärmedämmung Ummantelung Geradsitzarmatur DN40 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Platte D 30mm Mantel Blech Stahl verz	14,000	St						
1.17.1310	Wärmedämmung Ummantelung Geradsitzarmatur DN50 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Platte D 30mm Mantel Blech Stahl verz	5,000	St						
1.17.1320	Wärmedämmung Ummantelung Geradsitzarmatur DN65 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Platte D 80mm Mantel Blech Stahl verz	4,000	St						
1.17.1330	Wärmedämmung Ummantelung Geradsitzarmatur DN80 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Platte D 100mm Mantel Blech Stahl verz	7,000	St						
1.17.1340	Wärmedämmung Rohr DN50 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 30mm	28,000	m						
1.17.1350	Wärmedämmung Rohr DN70 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 30mm	35,000	m						
1.17.1360	Wärmedämmung Rohr DN100 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 30mm	161,000	m						
1.17.1370	Wärmedämmung Rohr DN125 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 30mm	35,000	m						
1.17.1380	Wärmedämmung Rohr DN150 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 30mm	8,000	m						
1.17.1390	Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN50 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie	30,000	St						
1.17.1400	Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN70 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie	36,000	St						
1.17.1410	Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN100 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie	131,000	St						
1.17.1420	Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN125 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie	16,000	St						
1.17.1430	Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN150 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie	8,000	St						
1.17.1440	Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN50 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie	76,000	St						
1.17.1450	Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN70 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie	48,000	St						
1.17.1460	Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN100 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie	242,000	St						
1.17.1470	Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN125 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie	32,000	St						
1.17.1480	Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN150 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie	11,000	St						

					Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit [2]				
OZ des LV [1]	Kurzbezeichnung d. Teilleistung [1]	Menge [1]	ME [1]	Zeitansatz [2]	Löhne [2,3]	Stoffe [2]	GeräteSonstiges [2,4]	Sonstiges [2]	Angebotener Einheitspreis Sonstiges (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.17.1490	Reduzierung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN70 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie	7,000	St						
1.17.1500	Reduzierung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN100 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie	17,000	St						
1.17.1510	Reduzierung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN125 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie	18,000	St						
1.17.1520	Reduzierung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN150 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie	8,000	St						
1.17.1530	T-Stück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN50 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie	2,000	St						
1.17.1540	T-Stück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN70 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie	11,000	St						
1.17.1550	T-Stück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN100 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie	36,000	St						
1.17.1560	T-Stück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN125 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie	16,000	St						
1.17.1570	T-Stück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN150 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie	7,000	St						
1.17.1580	Endstelle Wärmedämmung Rohr DN50 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 30mm kaschiert Alu-Folie	7,000	St						
1.17.1590	Endstelle Wärmedämmung Rohr DN70 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 30mm kaschiert Alu-Folie	29,000	St						
1.17.1600	Endstelle Wärmedämmung Rohr DN100 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 30mm kaschiert Alu-Folie	126,000	St						
1.17.1610	Endstelle Wärmedämmung Rohr DN125 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 30mm kaschiert Alu-Folie	26,000	St						
1.17.1620	Endstelle Wärmedämmung Rohr DN150 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 30mm kaschiert Alu-Folie	9,000	St						
1.17.1630	Kennzeichnungspflicht Brandschotts	1,000	psch						
1.17.1640	Rohrabschottung für Edelstahlrohr DN12 zur Montage in Wand/ Decke/ leichter Trennwand mit entsprechender Feuerwiderstandsklasse, zur Verhinderung einer Feuer- und Rauchübertragung von mindestens 90 Minuten.	346,000	St						
1.17.1650	Rohrabschottung für Edelstahlrohr DN15 zur Montage in Wand/ Decke/ leichter Trennwand mit entsprechender Feuerwiderstandsklasse, zur Verhinderung einer Feuer- und Rauchübertragung von mindestens 90 Minuten.	75,000	St						
1.17.1660	Rohrabschottung für Edelstahlrohr DN20 zur Montage in Wand/ Decke/ leichter Trennwand mit entsprechender Feuerwiderstandsklasse, zur Verhinderung einer Feuer- und Rauchübertragung von mindestens 90 Minuten.	55,000	St						
1.17.1670	Rohrabschottung für Edelstahlrohr DN 25 zur Montage in Wand/ Decke/ leichter Trennwand mit entsprechender Feuerwiderstandsklasse, zur Verhinderung einer Feuer- und Rauchübertragung von mindestens 90 Minuten.	21,000	St						
1.17.1680	Rohrabschottung für Edelstahlrohr DN 32 zur Montage in Wand/ Decke/ leichter Trennwand mit entsprechender Feuerwiderstandsklasse, zur Verhinderung einer Feuer- und Rauchübertragung von mindestens 90 Minuten.	21,000	St						
1.17.1690	Rohrabschottung für Edelstahlrohr DN 40 zur Montage in Wand/ Decke/ leichter Trennwand mit entsprechender Feuerwiderstandsklasse, zur Verhinderung einer Feuer- und Rauchübertragung von mindestens 90 Minuten.	16,000	St						

					Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit [2]				
OZ des LV [1]	Kurzbezeichnung d. Teilleistung [1]	Menge [1]	ME [1]	Zeitansatz [2]	Löhne [2,3]	Stoffe [2]	GeräteSonstiges [2,4]	Sonstiges [2]	Angebotener Einheitspreis Sonstiges (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.17.1700	Rohrabschottung für Edelstahlrohr DN 50 zur Montage in Wand/ Decke/ leichter Trennwand mit entsprechender Feuerwiderstandsklasse, zur Verhinderung einer Feuer- und Rauchübertragung von mindestens 90 Minuten.	5,000	St						
1.17.1710	Rohrabschottung für Abwasserleitung aus Gusseisen DN 50 zur Montage in Wand/ Decke/ leichter Trennwand mit entsprechender Feuerwiderstandsklasse, zur Verhinderung einer Feuer- und Rauchübertragung von mindestens 90 Minuten.	19,000	St						
1.17.1720	Rohrabschottung für Abwasserleitung aus Gusseisen DN 80 zur Montage in Wand/ Decke/ leichter Trennwand mit entsprechender Feuerwiderstandsklasse, zur Verhinderung einer Feuer- und Rauchübertragung von mindestens 90 Minuten.	24,000	St						
1.17.1730	Rohrabschottung für Abwasserleitung aus Gusseisen DN 100 zur Montage in Wand/ Decke/ leichter Trennwand mit entsprechender Feuerwiderstandsklasse, zur Verhinderung einer Feuer- und Rauchübertragung von mindestens 90 Minuten.	42,000	St						
1.17.1740	Rohrabschottung für Abwasserleitung aus Gusseisen DN 125 zur Montage in Wand/ Decke/ leichter Trennwand mit entsprechender Feuerwiderstandsklasse, zur Verhinderung einer Feuer- und Rauchübertragung von mindestens 90 Minuten.	6,000	St						
1.17.1750	Rohrabschottung für Abwasserleitung aus Gusseisen DN 150 zur Montage in Wand/ Decke/ leichter Trennwand mit entsprechender Feuerwiderstandsklasse, zur Verhinderung einer Feuer- und Rauchübertragung von mindestens 90 Minuten.	3,000	St						
1.17.1760	Brandschutzmanschette zur R90 Rohrabschottung für Gussrohre mit Abzweig auf Kunststoff DN50	23,000	St						
1.17.1770	Brandschutzmanschette zur R90 Rohrabschottung für Gussrohre mit Abzweig auf Kunststoff DN75	3,000	St						
1.17.1780	Brandschutzmanschette zur R90 Rohrabschottung für Gussrohre mit Abzweig auf Kunststoff DN100	7,000	St						
1.17.1790	Brandschutz-Dämm-Manschette für Abwasser-Kunststoffrohre, DN/OD50	11,000	St						
1.17.1800	Brandschutz-Dämm-Manschette für Abwasser-Kunststoffrohre, DN/OD75	6,000	St						
1.17.1810	Brandschutz-Dämm-Manschette für Abwasser-Kunststoffrohre, DN/OD110	45,000	St						
1.17.1820	Brandschutz-Dämm-Manschette für Abwasser-Kunststoffrohre, DN/OD125	6,000	St						
1.17.1830	Brandschutz-Dämm-Manschette für Abwasser-Kunststoffrohre, DN/OD160	3,000	St						
1.18	Heizung - Wärme- und Schalldämmung, Brandschutz								
1.18.10	Wärmedämmung Rohr DN12 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 20mm	364,000	m						
1.18.20	Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 20mm	276,000	m						
1.18.30	Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 20mm	278,000	m						
1.18.40	Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 30mm	425,000	m						
1.18.50	Wärmedämmung Rohr DN32 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 30mm	372,000	m						
1.18.60	Wärmedämmung Rohr DN40 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 40mm	154,000	m						
1.18.70	Wärmedämmung Rohr DN50 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 50mm	32,000	m						
1.18.80	Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN12 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie	164,000	St						
1.18.90	Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie	38,000	St						
1.18.100	Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie	34,000	St						

					Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit [2]				
OZ des LV [1]	Kurzbezeichnung d. Teilleistung [1]	Menge [1]	ME [1]	Zeitansatz [2]	Löhne [2,3]	Stoffe [2]	GeräteSonstiges [2,4]	Sonstiges [2]	Angebotener Einheitspreis Sonstiges (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.18.110	Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie	51,000	St						
1.18.120	Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN32 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie	42,000	St						
1.18.130	Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN40 Gebäude 0,035W/(mK) D 40mm kaschiert Alu-Folie	32,000	St						
1.18.140	Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN50 Gebäude 0,035W/(mK) D 50mm kaschiert Alu-Folie	21,000	St						
1.18.150	Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN12 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie	322,000	St						
1.18.160	Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie	160,000	St						
1.18.170	Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie	82,000	St						
1.18.180	Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie	152,000	St						
1.18.190	Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN32 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie	122,000	St						
1.18.200	Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN40 Gebäude 0,035W/(mK) D 40mm kaschiert Alu-Folie	66,000	St						
1.18.210	Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN50 Gebäude 0,035W/(mK) D 50mm kaschiert Alu-Folie	80,000	St						
1.18.220	Reduzierung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie	26,000	St						
1.18.230	Reduzierung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie	55,000	St						
1.18.240	Reduzierung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie	70,000	St						
1.18.250	Reduzierung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN32 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie	40,000	St						
1.18.260	Reduzierung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN40 Gebäude 0,035W/(mK) D 40mm kaschiert Alu-Folie	15,000	St						
1.18.270	Reduzierung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN50 Gebäude 0,035W/(mK) D 50mm kaschiert Alu-Folie	13,000	St						
1.18.280	T-Stück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN12 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie	9,000	St						
1.18.290	T-Stück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie	26,000	St						
1.18.300	T-Stück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie	26,000	St						
1.18.310	T-Stück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie	40,000	St						
1.18.320	T-Stück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN32 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie	21,000	St						
1.18.330	T-Stück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN40 Gebäude 0,035W/(mK) D 40mm kaschiert Alu-Folie	13,000	St						

					Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit [2]				
OZ des LV [1]	Kurzbezeichnung d. Teilleistung [1]	Menge [1]	ME [1]	Zeitansatz [2]	Löhne [2,3]	Stoffe [2]	GeräteSonstiges [2,4]	Sonstiges [2]	Angebotener Einheitspreis Sonstiges (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.18.340	T-Stück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN50 Gebäude 0,035W/(mK) D 50mm kaschiert Alu-Folie	19,000	St						
1.18.350	Ausschnitt Wärmedämmung Rohr DN12 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 20mm kaschiert Alu-Folie	26,000	St						
1.18.360	Ausschnitt Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 20mm kaschiert Alu-Folie	76,000	St						
1.18.370	Ausschnitt Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 20mm kaschiert Alu-Folie	76,000	St						
1.18.380	Ausschnitt Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 30mm kaschiert Alu-Folie	120,000	St						
1.18.390	Ausschnitt Wärmedämmung Rohr DN32 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 30mm kaschiert Alu-Folie	63,000	St						
1.18.400	Ausschnitt Wärmedämmung Rohr DN40 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 40mm kaschiert Alu-Folie	38,000	St						
1.18.410	Ausschnitt Wärmedämmung Rohr DN50 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 50mm kaschiert Alu-Folie	57,000	St						
1.18.420	Endstelle Wärmedämmung Rohr DN12 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 20mm kaschiert Alu-Folie	26,000	St						
1.18.430	Endstelle Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 20mm kaschiert Alu-Folie	76,000	St						
1.18.440	Endstelle Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 20mm kaschiert Alu-Folie	76,000	St						
1.18.450	Endstelle Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 30mm kaschiert Alu-Folie	120,000	St						
1.18.460	Endstelle Wärmedämmung Rohr DN32 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 30mm kaschiert Alu-Folie	63,000	St						
1.18.470	Endstelle Wärmedämmung Rohr DN40 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 40mm kaschiert Alu-Folie	38,000	St						
1.18.480	Endstelle Wärmedämmung Rohr DN50 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 50mm kaschiert Alu-Folie	57,000	St						
1.18.490	Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 20mm	13,000	m						
1.18.500	Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 20mm	51,000	m						
1.18.510	Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 30mm	26,000	m						
1.18.520	Wärmedämmung Rohr DN32 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 40mm	7,000	m						
1.18.530	Wärmedämmung Rohr DN40 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 50mm	7,000	m						
1.18.540	Wärmedämmung Rohr DN50 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 60mm	7,000	m						
1.18.550	Wärmedämmung Rohr DN65 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 70mm	95,000	m						
1.18.560	Wärmedämmung Rohr DN80 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 100mm	76,000	m						
1.18.570	Wärmedämmung Rohr DN100 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 100mm	133,000	m						
1.18.580	Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie	13,000	St						
1.18.590	Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie	26,000	St						

					Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit [2]				
OZ des LV [1]	Kurzbezeichnung d. Teilleistung [1]	Menge [1]	ME [1]	Zeitansatz [2]	Löhne [2,3]	Stoffe [2]	GeräteSonstiges [2,4]	Sonstiges [2]	Angebotener Einheitspreis Sonstiges (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.18.600	Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie	13,000	St						
1.18.610	Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN32 Gebäude 0,035W/(mK) D 40mm kaschiert Alu-Folie	7,000	St						
1.18.620	Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN40 Gebäude 0,035W/(mK) D 50mm kaschiert Alu-Folie	7,000	St						
1.18.630	Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN50 Gebäude 0,035W/(mK) D 60mm kaschiert Alu-Folie	7,000	St						
1.18.640	Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN65 Gebäude 0,035W/(mK) D 70mm kaschiert Alu-Folie	26,000	St						
1.18.650	Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN80 Gebäude 0,035W/(mK) D 100mm kaschiert Alu-Folie	19,000	St						
1.18.660	Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN100 Gebäude 0,035W/(mK) D 100mm kaschiert Alu-Folie	26,000	St						
1.18.670	Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie	19,000	St						
1.18.680	Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie	17,000	St						
1.18.690	Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie	15,000	St						
1.18.700	Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN32 Gebäude 0,035W/(mK) D 40mm kaschiert Alu-Folie	9,000	St						
1.18.710	Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN40 Gebäude 0,035W/(mK) D 50mm kaschiert Alu-Folie	9,000	St						
1.18.720	Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN50 Gebäude 0,035W/(mK) D 60mm kaschiert Alu-Folie	11,000	St						
1.18.730	Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN65 Gebäude 0,035W/(mK) D 70mm kaschiert Alu-Folie	36,000	St						
1.18.740	Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN80 Gebäude 0,035W/(mK) D 100mm kaschiert Alu-Folie	26,000	St						
1.18.750	Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN100 Gebäude 0,035W/(mK) D 100mm kaschiert Alu-Folie	55,000	St						
1.18.760	Reduzierung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie	11,000	St						
1.18.770	Reduzierung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie	11,000	St						
1.18.780	Reduzierung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie	7,000	St						
1.18.790	Reduzierung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN32 Gebäude 0,035W/(mK) D 40mm kaschiert Alu-Folie	9,000	St						
1.18.800	Reduzierung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN40 Gebäude 0,035W/(mK) D 50mm kaschiert Alu-Folie	34,000	St						
1.18.810	Reduzierung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN50 Gebäude 0,035W/(mK) D 60mm kaschiert Alu-Folie	15,000	St						
1.18.820	Reduzierung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN65 Gebäude 0,035W/(mK) D 70mm kaschiert Alu-Folie	20,000	St						

					Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit [2]				
OZ des LV [1]	Kurzbezeichnung d. Teilleistung [1]	Menge [1]	ME [1]	Zeitansatz [2]	Löhne [2,3]	Stoffe [2]	GeräteSonstiges [2,4]	Sonstiges [2]	Angebotener Einheitspreis Sonstiges (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.18.830	Reduzierung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN80 Gebäude 0,035W/(mK) D 100mm kaschiert Alu-Folie	9,000	St						
1.18.840	Reduzierung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN100 Gebäude 0,035W/(mK) D 100mm kaschiert Alu-Folie	7,000	St						
1.18.850	T-Stück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie	5,000	St						
1.18.860	T-Stück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie	9,000	St						
1.18.870	T-Stück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie	34,000	St						
1.18.880	T-Stück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN32 Gebäude 0,035W/(mK) D 40mm kaschiert Alu-Folie	66,000	St						
1.18.890	T-Stück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN40 Gebäude 0,035W/(mK) D 50mm kaschiert Alu-Folie	24,000	St						
1.18.900	T-Stück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN50 Gebäude 0,035W/(mK) D 60mm kaschiert Alu-Folie	5,000	St						
1.18.910	T-Stück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN65 Gebäude 0,035W/(mK) D 70mm kaschiert Alu-Folie	15,000	St						
1.18.920	T-Stück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN80 Gebäude 0,035W/(mK) D 100mm kaschiert Alu-Folie	17,000	St						
1.18.930	T-Stück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN100 Gebäude 0,035W/(mK) D 100mm kaschiert Alu-Folie	15,000	St						
1.18.940	Ausschnitt Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 20mm kaschiert Alu-Folie	13,000	St						
1.18.950	Ausschnitt Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 20mm kaschiert Alu-Folie	34,000	St						
1.18.960	Ausschnitt Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 30mm kaschiert Alu-Folie	101,000	St						
1.18.970	Ausschnitt Wärmedämmung Rohr DN32 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 40mm kaschiert Alu-Folie	196,000	St						
1.18.980	Ausschnitt Wärmedämmung Rohr DN40 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 50mm kaschiert Alu-Folie	70,000	St						
1.18.990	Ausschnitt Wärmedämmung Rohr DN50 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 60mm kaschiert Alu-Folie	13,000	St						
1.18.1000	Ausschnitt Wärmedämmung Rohr DN65 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 70mm kaschiert Alu-Folie	45,000	St						
1.18.1010	Ausschnitt Wärmedämmung Rohr DN80 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 100mm kaschiert Alu-Folie	51,000	St						
1.18.1020	Ausschnitt Wärmedämmung Rohr DN100 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 100mm kaschiert Alu-Folie	45,000	St						
1.18.1030	Endstelle Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 20mm kaschiert Alu-Folie	21,000	St						
1.18.1040	Endstelle Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 20mm kaschiert Alu-Folie	34,000	St						
1.18.1050	Endstelle Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 30mm kaschiert Alu-Folie	51,000	St						

					Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit [2]				
OZ des LV [1]	Kurzbezeichnung d. Teilleistung [1]	Menge [1]	ME [1]	Zeitansatz [2]	Löhne [2,3]	Stoffe [2]	GeräteSonstiges [2,4]	Sonstiges [2]	Angebotener Einheitspreis Sonstiges (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.18.1060	Endstelle Wärmedämmung Rohr DN32 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 40mm kaschiert Alu-Folie	49,000	St						
1.18.1070	Endstelle Wärmedämmung Rohr DN40 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 50mm kaschiert Alu-Folie	36,000	St						
1.18.1080	Endstelle Wärmedämmung Rohr DN50 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 60mm kaschiert Alu-Folie	13,000	St						
1.18.1090	Endstelle Wärmedämmung Rohr DN65 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 70mm kaschiert Alu-Folie	24,000	St						
1.18.1100	Endstelle Wärmedämmung Rohr DN80 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 100mm kaschiert Alu-Folie	24,000	St						
1.18.1110	Endstelle Wärmedämmung Rohr DN100 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 100mm kaschiert Alu-Folie	24,000	St						
1.18.1120	Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN12 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 20mm Mantel Blech Stahl verz	15,000	m						
1.18.1130	Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN15 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 20mm Mantel Blech Stahl verz	84,000	m						
1.18.1140	Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN20 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 20mm Mantel Blech Stahl verz	49,000	m						
1.18.1150	Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN25 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 30mm Mantel Blech Stahl verz	26,000	m						
1.18.1160	Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN32 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 30mm Mantel Blech Stahl verz	38,000	m						
1.18.1170	Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN40 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 40mm Mantel Blech Stahl verz	13,000	m						
1.18.1180	Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN50 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 50mm Mantel Blech Stahl verz	32,000	m						
1.18.1190	Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN12 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	15,000	St						
1.18.1200	Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN15 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	19,000	St						
1.18.1210	Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN20 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	26,000	St						
1.18.1220	Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN25 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	19,000	St						
1.18.1230	Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN32 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	30,000	St						
1.18.1240	Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN40 Gebäude 0,035W/(mK) D 40mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	13,000	St						
1.18.1250	Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN50 Gebäude 0,035W/(mK) D 50mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	26,000	St						

					Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit [2]				
OZ des LV [1]	Kurzbezeichnung d. Teilleistung [1]	Menge [1]	ME [1]	Zeitansatz [2]	Löhne [2,3]	Stoffe [2]	GeräteSonstiges [2,4]	Sonstiges [2]	Angebotener Einheitspreis Sonstiges (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.18.1260	Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN12 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	9,000	St						
1.18.1270	Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN15 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	24,000	St						
1.18.1280	Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN20 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	28,000	St						
1.18.1290	Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN25 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	24,000	St						
1.18.1300	Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN32 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	11,000	St						
1.18.1310	Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN40 Gebäude 0,035W/(mK) D 40mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	11,000	St						
1.18.1320	Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN50 Gebäude 0,035W/(mK) D 50mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	26,000	St						
1.18.1330	Reduzierung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN15 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	7,000	St						
1.18.1340	Reduzierung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN20 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	5,000	St						
1.18.1350	Reduzierung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN25 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	13,000	St						
1.18.1360	Reduzierung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN32 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	5,000	St						
1.18.1370	Reduzierung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN40 Gebäude 0,035W/(mK) D 40mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	5,000	St						
1.18.1380	Reduzierung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN50 Gebäude 0,035W/(mK) D 50mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	13,000	St						
1.18.1390	T-Stück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN12 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	3,000	St						
1.18.1400	T-Stück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN15 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	7,000	St						
1.18.1410	T-Stück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN20 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	9,000	St						
1.18.1420	T-Stück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN25 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	13,000	St						

					Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit [2]				
OZ des LV [1]	Kurzbezeichnung d. Teilleistung [1]	Menge [1]	ME [1]	Zeitansatz [2]	Löhne [2,3]	Stoffe [2]	GeräteSonstiges [2,4]	Sonstiges [2]	Angebotener Einheitspreis Sonstiges (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.18.1430	T-Stück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN32 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	13,000	St						
1.18.1440	T-Stück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN40 Gebäude 0,035W/(mK) D 40mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	7,000	St						
1.18.1450	T-Stück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN50 Gebäude 0,035W/(mK) D 50mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	13,000	St						
1.18.1460	Ausschnitt Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN12 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 20mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	13,000	St						
1.18.1470	Ausschnitt Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN15 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 20mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	19,000	St						
1.18.1480	Ausschnitt Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN20 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 20mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	28,000	St						
1.18.1490	Ausschnitt Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN25 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 30mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	13,000	St						
1.18.1500	Ausschnitt Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN32 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 30mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	11,000	St						
1.18.1510	Ausschnitt Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN40 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 40mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	26,000	St						
1.18.1520	Ausschnitt Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN50 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 50mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	38,000	St						
1.18.1530	Endstelle Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN12 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 20mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	17,000	St						
1.18.1540	Endstelle Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN15 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 20mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	7,000	St						
1.18.1550	Endstelle Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN20 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 20mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	13,000	St						
1.18.1560	Endstelle Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN25 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 30mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	9,000	St						
1.18.1570	Endstelle Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN32 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 30mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	9,000	St						
1.18.1580	Endstelle Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN40 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 40mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	7,000	St						
1.18.1590	Endstelle Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN50 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 50mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	13,000	St						
1.18.1600	Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN15 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 20mm Mantel Blech Stahl verz	7,000	m						
1.18.1610	Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN20 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 20mm Mantel Blech Stahl verz	21,000	m						
1.18.1620	Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN25 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 30mm Mantel Blech Stahl verz	13,000	m						
1.18.1630	Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN32 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 40mm Mantel Blech Stahl verz	32,000	m						
1.18.1640	Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN40 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 50mm Mantel Blech Stahl verz	7,000	m						

					Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit [2]				
OZ des LV [1]	Kurzbezeichnung d. Teilleistung [1]	Menge [1]	ME [1]	Zeitansatz [2]	Löhne [2,3]	Stoffe [2]	GeräteSonstiges [2,4]	Sonstiges [2]	Angebotener Einheitspreis Sonstiges (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.18.1650	Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN50 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 60mm Mantel Blech Stahl verz	7,000	m						
1.18.1660	Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN65 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 70mm Mantel Blech Stahl verz	7,000	m						
1.18.1670	Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN80 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 100mm Mantel Blech Stahl verz	7,000	m						
1.18.1680	Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN100 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 100mm Mantel Blech Stahl verz	7,000	m						
1.18.1690	Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN15 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	11,000	St						
1.18.1700	Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN20 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	26,000	St						
1.18.1710	Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN25 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	19,000	St						
1.18.1720	Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN32 Gebäude 0,035W/(mK) D 40mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	30,000	St						
1.18.1730	Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN40 Gebäude 0,035W/(mK) D 50mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	13,000	St						
1.18.1740	Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN50 Gebäude 0,035W/(mK) D 60mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	26,000	St						
1.18.1750	Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN65 Gebäude 0,035W/(mK) D 70mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	5,000	St						
1.18.1760	Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN80 Gebäude 0,035W/(mK) D 100mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	7,000	St						
1.18.1770	Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN100 Gebäude 0,035W/(mK) D 100mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	6,000	St						
1.18.1780	Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN15 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	9,000	St						
1.18.1790	Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN20 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	24,000	St						
1.18.1800	Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN25 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	21,000	St						
1.18.1810	Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN32 Gebäude 0,035W/(mK) D 40mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	11,000	St						
1.18.1820	Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN40 Gebäude 0,035W/(mK) D 50mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	26,000	St						

					Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit [2]				
OZ des LV [1]	Kurzbezeichnung d. Teilleistung [1]	Menge [1]	ME [1]	Zeitansatz [2]	Löhne [2,3]	Stoffe [2]	GeräteSonstiges [2,4]	Sonstiges [2]	Angebotener Einheitspreis Sonstiges (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.18.1830	Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN65 Gebäude 0,035W/(mK) D 70mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	9,000	St						
1.18.1840	Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN80 Gebäude 0,035W/(mK) D 100mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	5,000	St						
1.18.1850	Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN100 Gebäude 0,035W/(mK) D 100mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	5,000	St						
1.18.1860	Reduzierung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN15 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	21,000	St						
1.18.1870	Reduzierung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN20 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	13,000	St						
1.18.1880	Reduzierung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN25 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	13,000	St						
1.18.1890	Reduzierung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN32 Gebäude 0,035W/(mK) D 40mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	19,000	St						
1.18.1900	Reduzierung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN40 Gebäude 0,035W/(mK) D 50mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	9,000	St						
1.18.1910	Reduzierung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN50 Gebäude 0,035W/(mK) D 60mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	17,000	St						
1.18.1920	Reduzierung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN65 Gebäude 0,035W/(mK) D 80mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	9,000	St						
1.18.1930	Reduzierung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN80 Gebäude 0,035W/(mK) D 100mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	7,000	St						
1.18.1940	Reduzierung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN100 Gebäude 0,035W/(mK) D 100mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	7,000	St						
1.18.1950	T-Stück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN15 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	5,000	St						
1.18.1960	T-Stück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN20 Gebäude 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	13,000	St						
1.18.1970	T-Stück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN25 Gebäude 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	17,000	St						
1.18.1980	T-Stück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN32 Gebäude 0,035W/(mK) D 40mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	42,000	St						
1.18.1990	T-Stück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN40 Gebäude 0,035W/(mK) D 50mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	9,000	St						

					Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit [2]				
OZ des LV [1]	Kurzbezeichnung d. Teilleistung [1]	Menge [1]	ME [1]	Zeitansatz [2]	Löhne [2,3]	Stoffe [2]	GeräteSonstiges [2,4]	Sonstiges [2]	Angebotener Einheitspreis Sonstiges (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.18.2000	T-Stück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN50 Gebäude 0,035W/(mK) D 60mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	17,000	St						
1.18.2010	T-Stück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN65 Gebäude 0,035W/(mK) D 70mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	7,000	St						
1.18.2020	T-Stück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN80 Gebäude 0,035W/(mK) D 100mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	7,000	St						
1.18.2030	T-Stück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN100 Gebäude 0,035W/(mK) D 100mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	7,000	St						
1.18.2040	Ausschnitt Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN15 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 20mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	13,000	St						
1.18.2050	Ausschnitt Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN20 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 20mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	38,000	St						
1.18.2060	Ausschnitt Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN25 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 30mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	51,000	St						
1.18.2070	Ausschnitt Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN32 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 40mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	63,000	St						
1.18.2080	Ausschnitt Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN40 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 50mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	34,000	St						
1.18.2090	Ausschnitt Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN50 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 60mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	51,000	St						
1.18.2100	Ausschnitt Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN65 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 70mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	13,000	St						
1.18.2110	Ausschnitt Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN80 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 100mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	7,000	St						
1.18.2120	Ausschnitt Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN100 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 100mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	7,000	St						
1.18.2130	Endstelle Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN15 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 20mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	21,000	St						
1.18.2140	Endstelle Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN20 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 20mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	32,000	St						
1.18.2150	Endstelle Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN25 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 30mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	26,000	St						
1.18.2160	Endstelle Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN32 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 40mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	32,000	St						
1.18.2170	Endstelle Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN40 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 50mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	13,000	St						
1.18.2180	Endstelle Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN50 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 60mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	13,000	St						
1.18.2190	Endstelle Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN65 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 70mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	7,000	St						
1.18.2200	Endstelle Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN80 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 100mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	11,000	St						
1.18.2210	Endstelle Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN100 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 100mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz verschrauben	11,000	St						

					Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit [2]				
OZ des LV [1]	Kurzbezeichnung d. Teilleistung [1]	Menge [1]	ME [1]	Zeitansatz [2]	Löhne [2,3]	Stoffe [2]	GeräteSonstiges [2,4]	Sonstiges [2]	Angebotener Einheitspreis Sonstiges (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.18.2220	Wärmedämmung Ummantelung Geradsitzarmatur DN15 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Platte D 20mm Mantel Blech Stahl verz	16,000	St						
1.18.2230	Wärmedämmung Ummantelung Geradsitzarmatur DN20 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Platte D 20mm Mantel Blech Stahl verz	7,000	St						
1.18.2240	Wärmedämmung Ummantelung Geradsitzarmatur DN25 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Platte D 20mm Mantel Blech Stahl verz	16,000	St						
1.18.2250	Wärmedämmung Ummantelung Geradsitzarmatur DN32 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Platte D 20mm Mantel Blech Stahl verz	21,000	St						
1.18.2260	Wärmedämmung Ummantelung Geradsitzarmatur DN40 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Platte D 30mm Mantel Blech Stahl verz	7,000	St						
1.18.2270	Wärmedämmung Ummantelung Geradsitzarmatur DN50 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Platte D 30mm Mantel Blech Stahl verz	11,000	St						
1.18.2280	Wärmedämmung Ummantelung Geradsitzarmatur DN65 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Platte D 40mm Mantel Blech Stahl verz	3,000	St						
1.18.2290	Wärmedämmung Ummantelung Geradsitzarmatur DN80 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Platte D 50mm Mantel Blech Stahl verz	7,000	St						
1.18.2300	Wärmedämmung Ummantelung Geradsitzarmatur DN100 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Platte D 50mm Mantel Blech Stahl verz	5,000	St						
1.18.2310	Wärmedämmung Ummantelung Dreiwege-Regelventil DN15 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Platte D 20mm Mantel Blech Stahl verz	2,000	St						
1.18.2320	Wärmedämmung Ummantelung Dreiwege-Regelventil DN20 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Platte D 20mm Mantel Blech Stahl verz	5,000	St						
1.18.2330	Wärmedämmung Ummantelung Dreiwege-Regelventil DN25 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Platte D 20mm Mantel Blech Stahl verz	6,000	St						
1.18.2340	Wärmedämmung Ummantelung Dreiwege-Regelventil DN32 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Platte D 20mm Mantel Blech Stahl verz	3,000	St						
1.18.2350	Wärmedämmung Ummantelung Flanschenpaar DN15 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Platte D 20mm Mantel Blech Stahl verz	34,000	St						
1.18.2360	Wärmedämmung Ummantelung Flanschenpaar DN20 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Platte D 20mm Mantel Blech Stahl verz	15,000	St						
1.18.2370	Wärmedämmung Ummantelung Flanschenpaar DN25 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Platte D 20mm Mantel Blech Stahl verz	32,000	St						
1.18.2380	Wärmedämmung Ummantelung Flanschenpaar DN32 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Platte D 20mm Mantel Blech Stahl verz	49,000	St						
1.18.2390	Wärmedämmung Ummantelung Flanschenpaar DN40 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Platte D 30mm Mantel Blech Stahl verz	15,000	St						
1.18.2400	Wärmedämmung Ummantelung Flanschenpaar DN50 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Platte D 30mm Mantel Blech Stahl verz	3,000	St						
1.18.2410	Wärmedämmung Ummantelung Flanschenpaar DN65 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Platte D 40mm Mantel Blech Stahl verz	3,000	St						
1.18.2420	Wärmedämmung Ummantelung Flanschenpaar DN80 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Platte D 50mm Mantel Blech Stahl verz	17,000	St						
1.18.2430	Wärmedämmung Ummantelung Flanschenpaar DN100 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Platte D 50mm Mantel Blech Stahl verz	13,000	St						
1.18.2440	Wärmedämmung Ummantelung Lufttopf DN15 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Lamellenmatte druckfest D 20mm Mantel Blech Stahl verz	5,000	St						

					Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit [2]				
OZ des LV [1]	Kurzbezeichnung d. Teilleistung [1]	Menge [1]	ME [1]	Zeitansatz [2]	Löhne [2,3]	Stoffe [2]	GeräteSonstiges [2,4]	Sonstiges [2]	Angebotener Einheitspreis Sonstiges (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.18.2450	Wärmedämmung Ummantelung Lufttopf DN20 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Lamellenmatte druckfest D 20mm Mantel Blech Stahl verz	5,000	St						
1.18.2460	Wärmedämmung Ummantelung Lufttopf DN25 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Lamellenmatte druckfest D 20mm Mantel Blech Stahl verz	5,000	St						
1.18.2470	Wärmedämmung Ummantelung Lufttopf DN32 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Lamellenmatte druckfest D 20mm Mantel Blech Stahl verz	19,000	St						
1.18.2480	Wärmedämmung Ummantelung Lufttopf DN40 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Lamellenmatte druckfest D 30mm Mantel Blech Stahl verz	3,000	St						
1.18.2490	Wärmedämmung Ummantelung Lufttopf DN50 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Lamellenmatte druckfest D 30mm Mantel Blech Stahl verz	3,000	St						
1.18.2500	Wärmedämmung Ummantelung Lufttopf DN65 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Lamellenmatte druckfest D 40mm Mantel Blech Stahl verz	3,000	St						
1.18.2510	Wärmedämmung Ummantelung Lufttopf DN80 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Lamellenmatte druckfest D 50mm Mantel Blech Stahl verz	5,000	St						
1.18.2520	Wärmedämmung Ummantelung Lufttopf DN100 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Lamellenmatte druckfest D 50mm Mantel Blech Stahl verz	3,000	St						
1.18.2530	Kennzeichnungspflicht Brandschotts	1,000	psch						
1.18.2540	Rohrabschottung für Edelstahlrohr DN12 zur Montage in Wand/ Decke/ leichter Trennwand mit entsprechender Feuerwiderstandsklasse, zur Verhinderung einer Feuer- und Rauchübertragung von mindestens 90 Minuten.	7,000	St						
1.18.2550	Rohrabschottung für Edelstahlrohr DN15 zur Montage in Wand/ Decke/ leichter Trennwand mit entsprechender Feuerwiderstandsklasse, zur Verhinderung einer Feuer- und Rauchübertragung von mindestens 90 Minuten.	26,000	St						
1.18.2560	Rohrabschottung für Edelstahlrohr DN20 zur Montage in Wand/ Decke/ leichter Trennwand mit entsprechender Feuerwiderstandsklasse, zur Verhinderung einer Feuer- und Rauchübertragung von mindestens 90 Minuten.	11,000	St						
1.18.2570	Rohrabschottung für Edelstahlrohr DN 25 zur Montage in Wand/ Decke/ leichter Trennwand mit entsprechender Feuerwiderstandsklasse, zur Verhinderung einer Feuer- und Rauchübertragung von mindestens 90 Minuten.	13,000	St						
1.18.2580	Rohrabschottung für Edelstahlrohr DN 32 zur Montage in Wand/ Decke/ leichter Trennwand mit entsprechender Feuerwiderstandsklasse, zur Verhinderung einer Feuer- und Rauchübertragung von mindestens 90 Minuten.	15,000	St						
1.18.2590	Rohrabschottung für Edelstahlrohr DN 40 zur Montage in Wand/ Decke/ leichter Trennwand mit entsprechender Feuerwiderstandsklasse, zur Verhinderung einer Feuer- und Rauchübertragung von mindestens 90 Minuten.	9,000	St						
1.18.2600	Rohrabschottung für Edelstahlrohr DN 50 zur Montage in Wand/ Decke/ leichter Trennwand mit entsprechender Feuerwiderstandsklasse, zur Verhinderung einer Feuer- und Rauchübertragung von mindestens 90 Minuten.	3,000	St						
1.18.2610	Rohrabschottung für Stahlrohr DN15 zur Montage in Wand/ Decke/ leichter Trennwand mit entsprechender Feuerwiderstandsklasse, zur Verhinderung einer Feuer- und Rauchübertragung von mindestens 90 Minuten.	3,000	St						
1.18.2620	Rohrabschottung für Stahlrohr DN20 zur Montage in Wand/ Decke/ leichter Trennwand mit entsprechender Feuerwiderstandsklasse, zur Verhinderung einer Feuer- und Rauchübertragung von mindestens 90 Minuten.	3,000	St						
1.18.2630	Rohrabschottung für Stahlrohr DN 25 zur Montage in Wand/ Decke/ leichter Trennwand mit entsprechender Feuerwiderstandsklasse, zur Verhinderung einer Feuer- und Rauchübertragung von mindestens 90 Minuten.	3,000	St						
1.18.2640	Rohrabschottung für Stahlrohr DN 32 zur Montage in Wand/ Decke/ leichter Trennwand mit entsprechender Feuerwiderstandsklasse, zur Verhinderung einer Feuer- und Rauchübertragung von mindestens 90 Minuten.	3,000	St						

					Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit [2]				
OZ des LV [1]	Kurzbezeichnung d. Teilleistung [1]	Menge [1]	ME [1]	Zeitansatz [2]	Löhne [2,3]	Stoffe [2]	GeräteSonstiges [2,4]	Sonstiges [2]	Angebotener Einheitspreis Sonstiges (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.18.2650	Rohrabschottung für Stahlrohr DN 40 zur Montage in Wand/ Decke/ leichter Trennwand mit entsprechender Feuerwiderstandsklasse, zur Verhinderung einer Feuer- und Rauchübertragung von mindestens 90 Minuten.	3,000	St						
1.18.2660	Rohrabschottung für Stahlrohr DN 50 zur Montage in Wand/ Decke/ leichter Trennwand mit entsprechender Feuerwiderstandsklasse, zur Verhinderung einer Feuer- und Rauchübertragung von mindestens 90 Minuten.	3,000	St						
1.18.2670	Rohrabschottung für Stahlrohr DN 65 zur Montage in Wand/ Decke/ leichter Trennwand mit entsprechender Feuerwiderstandsklasse, zur Verhinderung einer Feuer- und Rauchübertragung von mindestens 90 Minuten.	5,000	St						
1.18.2680	Rohrabschottung für Stahlrohr DN 80 zur Montage in Wand/ Decke/ leichter Trennwand mit entsprechender Feuerwiderstandsklasse, zur Verhinderung einer Feuer- und Rauchübertragung von mindestens 90 Minuten.	3,000	St						
1.18.2690	Rohrabschottung für Stahlrohr DN 100 zur Montage in Wand / Decke/ leichter Trennwand mit entsprechender Feuerwiderstandsklasse, zur Verhinderung einer Feuer- und Rauchübertragung von mindestens 90 Minuten.	13,000	St						
1.19	Lüftung - Wärme- und Schalldämmung, Brandschutz								
1.19.10	Wärmedämmung Luftltg Kanten-L bis 500mm Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Lamellenmatte druckfest D 30mm	17,000	m2						
1.19.20	Wärmedämmung Luftltg Kanten-L 500-1000mm Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Lamellenmatte druckfest D 30mm	227,000	m2						
1.19.30	Wärmedämmung Luftltg Kanten-L 1000-1500mm Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Lamellenmatte druckfest D 30mm	6,000	m2						
1.19.40	Wärmedämmung Luftltg Kanten-L 1500-2000mm Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Lamellenmatte druckfest D 30mm	11,000	m2						
1.19.50	Wärmedämmung Luftltg Kanten-L ü. 2000mm Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Lamellenmatte druckfest D 30mm	6,000	m2						
1.19.60	Wärmedämmung Luftltg Kanten-L bis 500mm Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Lamellenmatte druckfest D 30mm	34,000	m2						
1.19.70	Wärmedämmung Luftltg Kanten-L 500-1000mm Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Lamellenmatte druckfest D 30mm	105,000	m2						
1.19.80	Wärmedämmung Luftltg Kanten-L 1000-1500mm Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Lamellenmatte druckfest D 30mm	5,000	m2						
1.19.90	Wärmedämmung Luftltg Kanten-L 1500-2000mm Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Lamellenmatte druckfest D 30mm	4,000	m2						
1.19.100	Wärmedämmung Luftltg Kanten-L ü. 2000mm Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Lamellenmatte druckfest D 30mm	4,000	m2						
1.19.110	Wärmedämmung Luftltg DN100 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Matte D 30mm	10,000	m						
1.19.120	Wärmedämmung Luftltg DN125 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Matte D 30mm	8,000	m						
1.19.130	Wärmedämmung Luftltg DN160 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Matte D 30mm	19,000	m						
1.19.140	Wärmedämmung Luftltg DN200 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Matte D 30mm	34,000	m						
1.19.150	Wärmedämmung Luftltg DN250 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Matte D 30mm	2,000	m						
1.19.160	Wärmedämmung Luftltg DN315 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Matte D 30mm	40,000	m						
1.19.170	Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Luftltg DN100 Gebäude 0,040W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie	4,000	St						
1.19.180	Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Luftltg DN125 Gebäude 0,040W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie	3,000	St						

					Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit [2]				
OZ des LV [1]	Kurzbezeichnung d. Teilleistung [1]	Menge [1]	ME [1]	Zeitansatz [2]	Löhne [2,3]	Stoffe [2]	GeräteSonstiges [2,4]	Sonstiges [2]	Angebotener Einheitspreis Sonstiges (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.19.190	Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Luftltg DN160 Gebäude 0,040W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie	3,000	St						
1.19.200	Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Luftltg DN200 Gebäude 0,040W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie	6,000	St						
1.19.210	Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Luftltg DN250 Gebäude 0,040W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie	11,000	St						
1.19.220	Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Luftltg DN100 Gebäude 0,040W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie	6,000	St						
1.19.230	Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Luftltg DN125 Gebäude 0,040W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie	5,000	St						
1.19.240	Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Luftltg DN160 Gebäude 0,040W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie	8,000	St						
1.19.250	Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Luftltg DN200 Gebäude 0,040W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie	9,000	St						
1.19.260	Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Luftltg DN250 Gebäude 0,040W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie	2,000	St						
1.19.270	Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Luftltg DN315 Gebäude 0,040W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie	13,000	St						
1.19.280	Reduzierung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Luftltg DN100 Gebäude 0,040W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie	2,000	St						
1.19.290	Reduzierung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Luftltg DN125 Gebäude 0,040W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie	3,000	St						
1.19.300	Reduzierung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Luftltg DN160 Gebäude 0,040W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie	4,000	St						
1.19.310	Reduzierung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Luftltg DN200 Gebäude 0,040W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie	7,000	St						
1.19.320	Reduzierung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Luftltg DN250 Gebäude 0,040W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie	2,000	St						
1.19.330	Reduzierung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Luftltg DN315 Gebäude 0,040W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie	5,000	St						
1.19.340	Ausschnitt Wärmedämmung Luftltg DN100 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 30mm kaschiert Alu-Folie	2,000	St						
1.19.350	Ausschnitt Wärmedämmung Luftltg DN125 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 30mm kaschiert Alu-Folie	2,000	St						
1.19.360	Ausschnitt Wärmedämmung Luftltg DN160 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 30mm kaschiert Alu-Folie	4,000	St						
1.19.370	Ausschnitt Wärmedämmung Luftltg DN200 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 30mm kaschiert Alu-Folie	7,000	St						
1.19.380	Ausschnitt Wärmedämmung Luftltg DN250 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 30mm kaschiert Alu-Folie	2,000	St						
1.19.390	Ausschnitt Wärmedämmung Luftltg DN315 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 30mm kaschiert Alu-Folie	7,000	St						
1.19.400	Stutzen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Luftltg DN100 Gebäude 0,040W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie	2,000	St						
1.19.410	Stutzen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Luftltg DN125 Gebäude 0,040W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie	2,000	St						

					Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit [2]				
OZ des LV [1]	Kurzbezeichnung d. Teilleistung [1]	Menge [1]	ME [1]	Zeitansatz [2]	Löhne [2,3]	Stoffe [2]	GeräteSonstiges [2,4]	Sonstiges [2]	Angebotener Einheitspreis Sonstiges (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.19.420	Stutzen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Luftltg DN160 Gebäude 0,040W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie	4,000	St						
1.19.430	Stutzen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Luftltg DN200 Gebäude 0,040W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie	7,000	St						
1.19.440	Stutzen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Luftltg DN250 Gebäude 0,040W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie	2,000	St						
1.19.450	Endstelle Wärmedämmung Luftltg DN100 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 30mm kaschiert Alu-Folie	5,000	St						
1.19.460	Endstelle Wärmedämmung Luftltg DN125 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 30mm kaschiert Alu-Folie	3,000	St						
1.19.470	Endstelle Wärmedämmung Luftltg DN160 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 30mm kaschiert Alu-Folie	7,000	St						
1.19.480	Endstelle Wärmedämmung Luftltg DN200 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 30mm kaschiert Alu-Folie	8,000	St						
1.19.490	Endstelle Wärmedämmung Luftltg DN250 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 30mm kaschiert Alu-Folie	6,000	St						
1.19.500	Endstelle Wärmedämmung Luftltg DN315 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 30mm kaschiert Alu-Folie	7,000	St						
1.19.510	Wärmedämmung Ummantelung Luftltg Kanten-L bis 500mm Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Lamellenmatte druckfest D 30mm Mantel Blech Stahl verz	12,000	m2						
1.19.520	Wärmedämmung Ummantelung Luftltg Kanten-L 500-1000mm Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Lamellenmatte druckfest D 30mm Mantel Blech Stahl verz	42,000	m2						
1.19.530	Wärmedämmung Ummantelung Luftltg Kanten-L 1000-1500mm Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Lamellenmatte druckfest D 30mm Mantel Blech Stahl verz	28,000	m2						
1.19.540	Wärmedämmung Ummantelung Luftltg Kanten-L bis 500mm Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Lamellenmatte druckfest D 30mm Mantel Blech Stahl verz	19,000	m2						
1.19.550	Wärmedämmung Ummantelung Luftltg Kanten-L 500-1000mm Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Lamellenmatte druckfest D 30mm Mantel Blech Stahl verz	62,000	m2						
1.19.560	Wärmedämmung Ummantelung Luftltg Kanten-L 1000-1500mm Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Lamellenmatte druckfest D 30mm Mantel Blech Stahl verz	119,000	m2						
1.19.570	Wärmedämmung Ummantelung Luftltg DN250 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Matte D 30mm Mantel Blech Stahl verz	6,000	m						
1.19.580	Wärmedämmung Ummantelung Luftltg DN315 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Matte D 30mm Mantel Blech Stahl verz	18,000	m						
1.19.590	Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Luftltg DN250 Gebäude 0,040W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz D 0,6mm verschrauben	11,000	St						
1.19.600	Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Luftltg DN315 Gebäude 0,040W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz D 0,6mm verschrauben	16,000	St						
1.19.610	Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Luftltg DN250 Gebäude 0,040W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz D 0,6mm verschrauben	5,000	St						

					Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit [2]				
OZ des LV [1]	Kurzbezeichnung d. Teilleistung [1]	Menge [1]	ME [1]	Zeitansatz [2]	Löhne [2,3]	Stoffe [2]	GeräteSonstiges [2,4]	Sonstiges [2]	Angebotener Einheitspreis Sonstiges (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.19.620	Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Luftltg DN315 Gebäude 0,040W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz D 0,6mm verschrauben	16,000	St						
1.19.630	Reduzierung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Luftltg DN250 Gebäude 0,040W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz D 0,6mm verschrauben	5,000	St						
1.19.640	Reduzierung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Luftltg DN315 Gebäude 0,040W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz D 0,6mm verschrauben	11,000	St						
1.19.650	Ausschnitt Wärmedämmung Ummantelung Luftltg DN250 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 30mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz D 0,6mm verschrauben	4,000	St						
1.19.660	Ausschnitt Wärmedämmung Ummantelung Luftltg DN315 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 30mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz D 0,6mm verschrauben	5,000	St						
1.19.670	Stutzen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Luftltg DN250 Gebäude 0,040W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz D 0,6mm verschrauben	3,000	St						
1.19.680	Stutzen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Luftltg DN315 Gebäude 0,040W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz D 0,6mm verschrauben	5,000	St						
1.19.690	Endstelle Wärmedämmung Ummantelung Luftltg DN250 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 30mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz D 0,6mm verschrauben	3,000	St						
1.19.700	Endstelle Wärmedämmung Ummantelung Luftltg DN315 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 30mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz D 0,6mm verschrauben	6,000	St						
1.19.710	Wärmedämmung Ummantelung Luftltg Kanten-L bis 500mm Zentrale Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Lamellenmatte druckfest D 50mm Mantel Blech Stahl verz	8,000	m2						
1.19.720	Wärmedämmung Ummantelung Luftltg Kanten-L 500-1000mm Zentrale Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Lamellenmatte druckfest D 50mm Mantel Blech Stahl verz	146,000	m2						
1.19.730	Wärmedämmung Ummantelung Luftltg Kanten-L 1000-1500mm Zentrale Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Lamellenmatte druckfest D 50mm Mantel Blech Stahl verz	52,000	m2						
1.19.740	Wärmedämmung Ummantelung Luftltg Kanten-L 1500-2000mm Zentrale Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Lamellenmatte druckfest D 50mm Mantel Blech Stahl verz	6,000	m2						
1.19.750	Wärmedämmung Ummantelung Luftltg Kanten-L ü. 2000mm Zentrale Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Lamellenmatte druckfest D 50mm Mantel Blech Stahl verz	3,000	m2						
1.19.760	Wärmedämmung Ummantelung Luftltg Kanten-L bis 500mm Zentrale Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Lamellenmatte druckfest D 50mm Mantel Blech Stahl verz	7,000	m2						
1.19.770	Wärmedämmung Ummantelung Luftltg Kanten-L 500-1000mm Zentrale Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Lamellenmatte druckfest D 50mm Mantel Blech Stahl verz	7,000	m2						
1.19.780	Wärmedämmung Ummantelung Luftltg Kanten-L 1000-1500mm Zentrale Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Lamellenmatte druckfest D 50mm Mantel Blech Stahl verz	233,000	m2						
1.19.790	Wärmedämmung Ummantelung Luftltg Kanten-L 1500-2000mm Zentrale Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Lamellenmatte druckfest D 50mm Mantel Blech Stahl verz	16,000	m2						

					Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit [2]				
OZ des LV [1]	Kurzbezeichnung d. Teilleistung [1]	Menge [1]	ME [1]	Zeitansatz [2]	Löhne [2,3]	Stoffe [2]	GeräteSonstiges [2,4]	Sonstiges [2]	Angebotener Einheitspreis Sonstiges (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.19.800	Wärmedämmung Ummantelung Luftltg Kanten-L ü. 2000mm Zentrale Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Lamellenmatte druckfest D 50mm Mantel Blech Stahl verz	35,000	m2						
1.19.810	Wärmedämmung Ummantelung Luftltg DN200 Zentrale Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Lamellenmatte druckfest D 50mm Mantel Blech Stahl verz	7,000	m						
1.19.820	Passstück Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Luftltg DN200 Gebäude 0,040W/(mK) D 50mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz D 0,6mm verschrauben	3,000	St						
1.19.830	Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Ummantelung Luftltg DN200 Gebäude 0,040W/(mK) D 50mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz D 0,6mm verschrauben	3,000	St						
1.19.840	Endstelle Wärmedämmung Ummantelung Luftltg DN200 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert D 50mm kaschiert Alu-Folie Mantel Blech Stahl verz D 0,6mm verschrauben	3,000	St						
1.19.850	Korrosionsschutz Luftleitungen und Formstücke nach AGI-Q 151	525,000	m2						
1.19.860	Brandschutzbekleidung für Stahlblechlüftungsleitungen, L90, 3-seitig, bis 2000x600 mm, als Formteil	7,000	m2						
1.19.870	Stirnseitiger Anschluss als Wand bzw. Deckenanschluss	7,000	St						
1.20	Kälte - Wärme- und Schalldämmung, Brandschutz								
1.20.10	Kennzeichnungspflicht Brandschotts	1,000	psch						
1.20.20	Brandschutzabschottung Rohr Kupfer R60 AD 6mm Decke D 150mm 0,05-0,1m2	3,000	St						
1.20.30	Brandschutzabschottung Rohr Kupfer R60 AD 12mm Decke D 150mm 0,05-0,1m2	3,000	St						
1.20.40	Brandschutzabschottung Rohr Kupfer R90 AD 6mm Wand D 250mm 0,05-0,1m2	3,000	St						
1.20.50	Brandschutzabschottung Rohr Kupfer R90 AD 12mm Wand D 250mm 0,05-0,1m2	3,000	St						
1.21	Trinkwasserleitung (Außen)								
1.21.10	Demontage Wasserleitung DN50-80	5,000	m						
1.21.20	Demontage Wasserleitung DN100-150	5,000	m						
1.21.30	Anschluss an Rohrltg TW Kunststoff bis DN150	2,000	St						
1.21.40	Druckrohr PE80 TW DN/OD90 SDR17 Graben abgeböscht T bis 1,25m Heizwendelschweißen	45,000	m						
1.21.50	Muffe PE DN/OD90 SDR11	3,000	St						
1.21.60	Kappe PE DN/OD90 SDR11	2,000	St						
1.21.70	Übergangsverschraubung PE DN/OD90 SDR11	2,000	St						
1.21.80	Winkel 90Grad PE DN/OD90 SDR11	8,000	St						
1.21.90	Winkel 45Grad PE DN/OD90 SDR11	4,000	St						
1.21.100	Mediendurchführung Einsparte Außenwand D 25-40cm Durchm. 150-200mm AD 63-110mm geschlossen	2,000	St						
1.21.110	Rohr markieren Trassenwarnband	45,000	m						
1.21.120	Abschiebern und Drucklos schalten	2,000	St						
1.21.130	Spülen Leitungsanlage DN80 Kaltwasser L bis 50m	45,000	m						
1.21.140	Wasseranalyse Trinkwasserversorgung Probe durch AN	3,000	St						
1.21.150	Entkeimung der Trinkwasserleitungen	45,000	m						
1.21.160	Dichtigkeitsprüfung der Trinkwasserleitung	2,000	St						
1.21.170	Aufnahmeskizzen	45,000	m						
1.22	Fernheizleitung (Außen)								
1.22.10	Demontage Fernheizleitung DN65 - DN100	6,000	m						
1.22.20	Demontage Fernheizleitung DN125 - DN150	8,000	m						
1.22.30	Verbundmantelrohr Erdverlegung Innenrohr Stahl P235TR1 nahtlos Heizungswasser Einzelrohr AD 88,9mm AD 200mm T bis 1,25m Messltg	110,000	m						
1.22.40	Bogen 45-90Grad Verbundmantelrohr Einzelrohr AD 88,9mm Heizungswasser 25bar	26,000	St						
1.22.50	T-Stück AD 114,3mm reduziert Abgang AD 88,9mm Verbundmantelrohr Einzelrohr Heizungswasser 25bar	2,000	St						
1.22.60	Dehnungspolster Verbundmantelrohr Einzelrohr AD 200mm	6,000	St						

					Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit [2]				
OZ des LV [1]	Kurzbezeichnung d. Teilleistung [1]	Menge [1]	ME [1]	Zeitansatz [2]	Löhne [2,3]	Stoffe [2]	GeräteSonstiges [2,4]	Sonstiges [2]	Angebotener Einheitspreis Sonstiges (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.22.70	Passstück AD 200mm AD 200mm Verbundmantelrohr Einzelrohr AD 88,9mm Heizungswasser 25bar	20,000	St						
1.22.80	Passstück AD 225mm AD 225mm Verbundmantelrohr Einzelrohr AD 114,3mm Heizungswasser 25bar	4,000	St						
1.22.90	Endkappe AD 200mm AD 200mm Verbundmantelrohr Einzelrohr AD 88,9mm Heizungswasser 25bar	2,000	St						
1.22.100	Verbindungsmuffe AD 200mm AD 200mm Verbundmantelrohr Einzelrohr AD 88,9mm Heizungswasser 25bar	4,000	St						
1.22.110	Verbindungsmuffe AD 225mm AD 225mm Verbundmantelrohr Einzelrohr AD 114,3mm Heizungswasser 25bar	4,000	St						
1.22.120	Rohr markieren Trassenwarnband	110,000	m						
1.22.130	Rohrdurchführungen durch Abmauerung herstellen	4,000	St						
1.22.140	PU-Riegel (Hartschaumbalken)	75,000	St						
1.22.150	Dichtungseinsatz zum Einbau in Kernbohrung oder	4,000	St						
1.22.160	Erstellung einer Kurzschlussschleife zwischen vor und Rücklauf in eine	1,000	St						
1.22.170	Absperren der Gebäudeanschlussleitungen / Hausanschlussleitung	2,000	St						
1.22.180	Leitungsdruck ablassen und Entleeren des Fernheizstranges	2,000	St						
1.22.190	Trennen der durch das Baufeld laufenden Fernheizleitung aus nahtlosem	4,000	St						
1.22.200	Anschluss an Rohrltg Heizungswasser Stahl schwarz AD 114,3mm Wärmedämmu	4,000	St						
1.22.210	Zwischendruckprüfung der Heizungs-Rohrtrasse	2,000	St						
1.22.220	Dichtigkeitsprüfung der Heizungs-Rohrtrasse	2,000	St						
1.22.230	Rohrleitungen der Heizungs-Rohrtrasse spülen	2,000	St						
1.22.240	Befüllung des Fernheiznetzes	2,000	St						
1.22.250	Wiederinbetriebnahme der Gebäudeanschlussleitungen / Hausanschlussleitung	2,000	St						
1.22.260	Verdrahtungsendstück IPS-VE 10	1,000	St						
1.22.270	Verdrahtungsdose IPS-VD	2,000	St						
1.22.280	Aufnahmeskizzen	110,000	m						
1.23	Sonderarbeiten, Sonstiges								
1.23.10	Helfer/-in Stundenlohnarbeiten sämtliche Kosten/Zuschläge	10,000	h						
1.23.20	Monteur/-in Stundenlohnarbeiten sämtliche Kosten /Zuschläge	10,000	h						
1.23.30	Obermonteur/-in Stundenlohnarbeiten sämtliche Kosten /Zuschläge	10,000	h						
1.23.40	Kernbohrung Stahlbeton Durchm. 50-100mm T 25-30cm nicht schadstoffbela	2,000	St						
1.23.50	Kernbohrung Mauerwerk Durchm. 50-100mm T 25-30cm nicht schadstoffbela	2,000	St						
1.23.60	Kernbohrung Mauerwerk Durchm. 50-100mm T 35-40cm nicht schadstoffbela	2,000	St						
1.23.70	Kernbohrung Stahlbeton Durchm. 100-150mm T 25-30cm nicht schadstoffbel	2,000	St						
1.23.80	Kernbohrung Stahlbeton Durchm. 150-200mm T 25-30cm nicht schadstoffbel	2,000	St						
1.23.90	Kernbohrung Stahlbeton Durchm. 200-250mm T 25-30cm nicht schadstoffbel	2,000	St						
1.23.100	C-Profilsch. Stahl verz B 20mm D 1mm	70,000	m						
1.23.110	C-Profilsch. Stahl verz B 30mm D 1mm	40,000	m						
1.23.120	C-Profilsch. Stahl verz B 40mm D 1mm	60,000	m						
1.23.130	Profilstahl als Sonderkonstruktion, verzinkt	600,000	kg						
1.23.140	Kabel/Leitungen elektrisch anschließen	1,000	psch						
1.23.150	Erstellung der Montageplanung	1,000	St						
1.23.160	Raumweises Aufmaß mit Fotodokumentation	1,000	psch						
1.23.170	Rollgerüste	1,000	St						
1.23.180	Erstellen Brandschottliste	1,000	St						
1.23.190	SV Abnahme der lüftungstechnischen Anlagen	1,000	St						

					Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit [2]				
OZ des LV [1]	Kurzbezeichnung d. Teilleistung [1]	Menge [1]	ME [1]	Zeitansatz [2]	Löhne [2,3]	Stoffe [2]	GeräteSonstiges [2,4]	Sonstiges[2]	Angebotener Einheitspreis Sonstiges (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.23.200	Inbetriebnahme/Erstellung der Revisionsunterlagen	1,000	St						

[1] Wird vom Auftraggeber vorgegeben.

[2] Ist bei allen Teilleistungen anzugeben, unabhängig davon ob sie der Auftragnehmer oder ein Nachunternehmer erbringen wird.

[3] Sofern der zugrunde gelegte Verrechnungslohn nicht mit den Angaben in den Formblättern 221 oder 222 übereinstimmt, hat der Bieter dies offenzulegen.

[4] Für Gerätekosten einschl. der Betriebsstoffkosten, soweit diese den Einzelkosten der angegebenen Ordnungszahlen zugerechnet worden sind.