

Kostenberechnung KOB 2012.16 L Stand 20.09.2014 Stadthalle Ahaus

Projekt: Kulturzentrum Ahaus - Stadthalle Ahaus

Projektnummer: 2012.16

Gewerk: Lüftungstechnik

Bauherr: Stadt Ahaus
Rathausplatz 1
48683 Ahaus

Fachplanung TGA: Ing.- Büro für technische Gebäudeausrüstung
Dipl.- Ing. Ralf Schlüter
Winkhaus Str.8
59387 Ascheberg / Herbern
Tel: 02599 / 75 95 0
Fax: 02599 / 75 95 29

Ko. Gr. - 430 Lufttechnische Anlagen als Netto- / Bruttokosten

Bücherei: 152.559,03 € / 181.545,24 €

Stadthalle: 623.848,80 € / 742.380,08 €

Catering: 25.558,95 € / 30.415,15 €

Summe: 801.966,78 € / 954.340,47 €

Zusammenfassung

Titel 1.1. Kältemaschine und Zubehör als Grundinstallation	107.425,00 €
Bereich 1. Kälteerzeugung	107.425,00 €
Titel 2.1. Armaturen für Rückkühler	12.805,70 €
Titel 2.2. Rohrleitung, Rückkühler	35.211,52 €
Titel 2.3. Wärmedämmung, Rückkühler	2.049,00 €
Titel 2.4. Wärmedämmung, Rückkühler in Steigestränge, Technikraum Saal	557,20 €
Titel 2.5. Wärmedämmung, Rückkühler außerhalb des Gebäude	5.747,30 €
Bereich 2. Rückkühlersystem	56.370,72 €
Titel 3.1. Pumpen, Armaturen für Verbraucheranbindung, Zentrale	10.859,30 €
Titel 3.2. Rohrleitung für Verbraucheranbindung, Zentrale	2.805,30 €
Titel 3.3. Befestigungsschellen, Kälte Verbraucher, Zentrale	240,00 €
Titel 3.4. Armaflexisolierung für Verbraucher, Zentrale	2.245,50 €
Bereich 3. Verbraucheranbindung, Zentrale	16.150,10 €
Titel 4.1. Armaturen für Verbraucheranbindung, Saal	5.889,70 €
Titel 4.2. Rohrleitung für Verbraucheranbindung, Saal	3.976,50 €
Titel 4.3. Armaflexisolierung für Verbraucher, Saal	3.154,10 €
Titel 4.4. Armaturen für Verbraucheranbindung, Keller	3.402,14 €
Titel 4.5. Rohrleitung für Verbraucheranbindung, Keller	2.041,60 €
Titel 4.6. Armaflexisolierung für Verbraucher, Keller	1.543,18 €
Titel 4.7. Armaturen für Verbraucheranbindung, Bücherei	3.141,24 €
Titel 4.8. Rohrleitung für Verbraucheranbindung, Bücherei	6.278,30 €
Titel 4.9. Armaflexisolierung für Verbraucher, Bücherei	5.513,18 €
Titel 4.10. Armaturen für Verbraucheranbindung, Catering	0,00 €
Titel 4.11. Rohrleitung für Verbraucheranbindung, Catering	0,00 €
Titel 4.12. Armaflexisolierung für Verbraucher, Catering	0,00 €
Bereich 4. Anbindeleitungen zu den Verbrauchern	34.939,94 €
Titel 5.1. Verrohrung Hochleistungs-WRG	6.402,92 €
Titel 5.2. Wärmedämmung, WRG zwischen Register Abluft / Zuluft, Mineralwolle	458,40 €
Titel 5.3. Wärmedämmung, WRG zwischen Register Außenluft / Fortluft, Weichschaum	738,40 €
Bereich 5. Hochleistungs-WRG Saal	7.599,72 €
Titel 6.1. Kälteerzeugung FOH-Raum	4.686,90 €
Bereich 6. Bereich Saal-FOH-Raum	4.686,90 €
Titel 7.1. Deckenkassetten Nebenräume Bühne	5.523,70 €
Titel 7.2. Verrohrung Nebenräume Bühne	5.613,50 €
Titel 7.3. Kondensatleitungen, Nebenräume Bühne	557,60 €
Titel 7.4. Wärmedämmung Nebenräume Bühne	2.118,00 €
Bereich 7. Kühlung mit Wärmepumpenversorgung an Umluftgeräten	13.812,80 €
Titel 8.1. Deckenkassetten Server Bücherei	2.487,30 €
Titel 8.2. Verrohrung Server Bücherei	3.594,60 €
Titel 8.3. Kondensatleitungen, Server Bücherei	187,60 €
Titel 8.4. Wärmedämmung Nebenräume Bühne	1.739,20 €
Bereich 8. Server Bücherei	8.008,70 €
Titel 9.1. Deckenkassetten TK-EDV, Saal, KG	2.017,42 €
Titel 9.2. Verrohrung TK-EDV, Saal, KG	185,60 €
Titel 9.3. Kondensatleitungen, TK-EDV, Saal, KG	97,00 €
Titel 9.4. Wärmedämmung TK-EDV, Saal, KG	101,70 €
Bereich 9. TK-EDV, Saal, KG	2.401,72 €

Titel 10.1. Pumpen, Armaturen für Verbraucheranbindung WP-Anbindung	1.400,30 €
Titel 10.2. Wärmedämmung Verbraucheranbindung WP-Anbindung	216,20 €
Bereich 10. Anbindung Nebenräume an WP-System	1.616,50 €
Titel 11.1. Stundenlohnarbeiten	1.280,00 €
Titel 11.2. Insgemeinkosten / Revisionszeichnungen	4.560,00 €
Bereich 11. Sonstiges	5.840,00 €

Gesamt netto	258.852,10 €
zzgl. 19,0% MwSt.	49.181,90 €
Gesamt brutto	<u>308.034,00 €</u>

Ort/Datum/Stempel/rechtsverbindliche Unterschrift

Zusammenfassung

Titel 1.1.1. Zentrallüftungsgerät	29.957,50 €
Titel 1.1.2. Luftauslässe	4.400,80 €
Titel 1.1.3. Kanaleinbauteile	9.659,80 €
Titel 1.1.4. Lüftungsleitung und Zubehör	21.467,95 €
Titel 1.1.5. Wärmedämmung	30.578,89 €
Bereich 1.1. Be- und Entlüftungsanlage Bücherei	96.064,94 €
Titel 1.2.1. Ventilator, Rohrsystem und sonstige Montagebauteile	2.401,00 €
Bereich 1.2. Abluftanlage WC Bücherei	2.401,00 €
Titel 1.3.1. Kernbohrungen und Durchbruchsarbeiten	0,00 €
Titel 1.3.2. Stundenlohnarbeiten	970,00 €
Titel 1.3.3. Insgemeinkosten / Revisionszeichnungen	1.060,00 €
Bereich 1.3. Sonstiges Bücherei	2.030,00 €
Abschnitt 1. Lüftungstechnik Bücherei	100.495,94 €
Titel 2.1.1. Zentrallüftungsgerät	21.306,70 €
Titel 2.1.2. Luftauslässe	4.022,40 €
Titel 2.1.3. Kanaleinbauteile	18.150,70 €
Titel 2.1.4. Lüftungsleitung und Zubehör	17.581,74 €
Titel 2.1.5. Wärmedämmung	15.929,11 €
Bereich 2.1. Bereich Keller / Stadhalle	76.990,65 €
Titel 2.2.1. Ventilator, Rohrsystem und sonstige Montagebauteile	9.009,30 €
Bereich 2.2. Keller, Nebenräume NSHV-SiBe-TK/EDC-Alamierung	9.009,30 €
Titel 2.3.1. Kernbohrungen und Durchbruchsarbeiten	0,00 €
Titel 2.3.2. Stundenlohnarbeiten	970,00 €
Titel 2.3.3. Insgemeinkosten / Revisionszeichnungen	560,00 €
Bereich 2.3. Sonstiges Kellergeschoss	1.530,00 €
Abschnitt 2. Lüftungstechnik Keller / Stadhalle	87.529,95 €
Titel 3.1.1. Zentrallüftungsgerät	139.997,20 €
Titel 3.1.2. Luftauslässe	30.170,70 €
Titel 3.1.3. Kanaleinbauteile	46.842,26 €
Titel 3.1.4. Lüftungsleitung und Zubehör	53.702,50 €
Titel 3.1.5. Wärmedämmung	36.111,80 €
Bereich 3.1. Bereich Saal	306.824,46 €
Titel 3.2.1. Luftauslässe und Kanaleinbauteile	3.059,08 €
Bereich 3.2. FOH-Raum, Saal	3.059,08 €
Titel 3.3.1. Lüftungsleitung und Zubehör	6.883,90 €
Titel 3.3.2. Wärmedämmung	337,40 €
Bereich 3.3. WC- Abluftanlage, Saal	7.221,30 €
Titel 3.4.1. Ventilator, Rohrsystem und sonstige Montagebauteile	4.055,00 €
Bereich 3.4. Nebenräume Bühnentechnik	4.055,00 €
Titel 3.5.1. Kernbohrungen und Durchbruchsarbeiten	0,00 €
Titel 3.5.2. Stundenlohnarbeiten	5.310,00 €
Titel 3.5.3. Insgemeinkosten / Revisionszeichnungen	3.060,00 €
Bereich 3.5. Sonstiges Saal	8.370,00 €
Abschnitt 3. Lüftungstechnik Saal / Stadhalle	329.529,84 €
Titel 4.1.1. Zentrallüftungsgerät	13.004,30 €
Titel 4.1.2. Luftauslässe	1.870,10 €
Titel 4.1.3. Kanaleinbauteile	1.832,00 €
Titel 4.1.4. Lüftungsleitung und Zubehör	6.070,95 €
Titel 4.1.5. Wärmedämmung	1.361,60 €

Bereich 4.1. Be- und Entlüftungsanlage Catering	24.138,95 €
Titel 4.2.1. Kernbohrungen und Durchbruchsarbeiten	0,00 €
Titel 4.2.2. Stundenlohnarbeiten	660,00 €
Titel 4.2.3. Insgemeinkosten / Revisionszeichnungen	760,00 €
Bereich 4.2. Sonstiges Catering	1.420,00 €
Abschnitt 4. Lüftungstechnik Catering	25.558,95 €

Gesamt netto	543.114,68 €
zzgl. 19,0% MwSt.	103.191,79 €
Gesamt brutto	<u>646.306,47 €</u>

Ort/Datum/Stempel/rechtsverbindliche Unterschrift