Welker, Klaus

Von: Otto, Siegfried
Gesendet: Dienstag, 26. August 2008 15:44
An: Welker, Klaus; Oehmig, Otmar
Betreff: Sinsheim Feuerwehr Lüftung 26 08 2008.xls

Als Anlage kurze Zusammenstellung der Kosten für die Lüftungstechnischen-Anlagen im FW-Gebäude.
Bei Rückfragen stehe ich ihnen gerne zur Verfügung.

Gruß
S. Otto

Stadtplanungs- und Hochbauamt

HH 2009

Mittelfristig

Sinsheim Sinsheim
Feuerwehrgebäude

Grobe KOSTENSCHÄTZUNG

Lüftungstechnische Anlagen

1. Fahrzeughalle
2. Werkstatt
3. Umkleideraum
4. Schulungsraum

1. Fahrzeughalle

Situation: Die Entlüftung der Fahrzeughalle erfolgt durch eine Abluftanlage mit Kanalnetz, unterhalb der Decke verlegt, mit einem Ventilator im Spitzboden (Typenschild zur Feststellung der Abluftleistung nicht vorhanden), mit der Ablufführung bis über Dach. Aufgrund der schlechten Absaugung wurde das Kanalnetz in Teilbereichen demontiert. Derzeitig besteht keine Absaugung der Fahrzeughalle. Alle Abgase und sonstige Gerüche verweilen über einen langen Zeitraum in der Halle und in den umliegenden Räumen.

Maßnahme: Umbau der vorhandenen Abluftschächte, Verlängerung der Entlüftungskanäle bis ca. 50 cm ü. FFB. Einbau einer zusätzlichen Entlüftungsmöglichkeit im Treppenbereich zum Schlauchtrockenraum. Einbau einer automatischen und manuellen Schaltung mit zeitabhängiger Abschaltung.

Kosten:

Pos.	Material	EP	GP	incl. MwSt.
1	90 mtr Umbau der Abluftstutzen, Verlängerung bis über 50 cm ü. FFB, Anzahl 6 Stk. Länge ca 15 mtr. Wickelfalzrohr DN 300 einschl. Bogen und Befestigungen.	45 €	4.050 €	4.820 €

27.08.2008

2	15 mtr.	Entlüftung Treppenbereich zum Schlauchtrockenraum im KG, Wickelfalzrohr DN 300 einschl. Bogen und Befestigungen.	45 €	675 €	803 €
3	1 Stk.	Regelungs- und Steuerungstechnik, zur Ein- und Ausschaltung der Anlage im Alarmfall und bei Bedarf, automatische Abschaltung durch Nachlaufrelais	5.000 €	5.000 €	5.950 €
4	40 Std	Reinigung der Kanäle, Wartung des Ventilators und E-Motor, Keilriemenerneuerung, Ablufthaube, etc	45 €	1.800 €	2.142 €
5	1 Stk.	Unvorhergesehenes	1.500 €	1.500 €	1.785 €
Kostenschätzung			Brutto	ca.	15.500 €

2. Werkstatt

Situation: Die Werkstatt verfügt über keinerlei Möglichkeiten, den Raum zu entlüften. Geruchsentwicklungen aus Abgasen und Dämpfen, welche durch laufende Motoren, Schweißarbeiten, Malerarbeiten, Dampfstrahler und dergleichen entstehen, können nicht abgeführt werden.

Maßnahme: Einbau einer Abluftanlage mit Entlüftung über Dach. Manuelle Schaltung mit zeitabhängiger Abschaltung. Abluftmenge ca. 8.000 m³/h

Kosten:

Pos.	Material	EP	GP	incl. MwSt.
1	1 Stk. Abluftgerät, V = 8.000 m³/h, Aufstellung im Spitzboden auf Mafundplatten	6.000 €	6.000 €	7.140 €
2	2 Stk. Schalldämpfer Saug- und Druckseitig	1.000 €	2.000 €	2.380 €
3	1 Stk. Schaltung mittels 3- Stufenschaltung und Nachlaufrelais	2.000 €	2.000 €	2.380 €
4	100 m² Kanal aus verzinkten Material, Formstücke werden übermessen, einschl. Befestigungen	30 €	3.000 €	3.570 €
5	1 Stk. Deflektorhaube mit Dachdurchführung	1.000 €	1.000 €	1.190 €
6	3 Stk. Deckendurchbrüche D=500 mm	500 €	1.500 €	1.785 €
7	1 Stk. Elektroanschluß mit allen erforderlichen Leitungen	1.000 €	1.000 €	1.190 €
5	1 Stk. Unvorhergesehenes	1.500 €	1.500 €	1.785 €

Kostenschätzung		Brutto	ca.	21.420 €

3. Umkleideraum

Situation: Im Raum befinden sich für Feuerwehreinsatzkräfte ca. 60 Stk Spinde. Hier werden alle erforderlichen Kleider, Schuhe, Helme u.s.w. aufbewahrt. Die aus dem Nutzen entstehenden Gerüche und Feuchte bleiben in der Raumluft enthalten. Es erfolgt keine Entlüftung des Raumes. Der deplazierte Heizkörper kann zur Beheizung des Raumes nicht herangezogen werden.

Maßnahme: Einbau einer Zu- und Abluftanlage mit Wärmerückgewinnung und Heizregister (Anschluß an Heizungsanlage). Schalldämpfer und Kanalnetz.

Pos.	Kosten: Material	EP	GP	incl. MwSt.
1	1 Stk. Zu- und Abluftgerät mit Wärmerückgewinnung und Nachheizung, V= 600 m³/h	4.500 €	4.500 €	5.355 €
2	4 Stk. Schalldämpfer	350 €	1.400 €	1.666 €
3	50 mir. Wickelfalzrohr DEN 160 bis 250, einschl. Bogen und Befestigungen und Isolierung	40 €	2.000 €	2.380 €
4	10 Stk. Zu- und Abluftgitter	80 €	800 €	952 €
5	10 Stk. Deckendurchbrüche D= 200 mm	150 €	1.500 €	1.785 €
6	2 Stk. Deflektorhaube mit Dachdurchführung	600 €	1.200 €	1.428 €
7	1 Stk. Regelung, Pumpe, 3 - Wegeventil, Rohrleitungen	3.500 €	3.500 €	4.165 €
8	1 Stk. Heizungsanschluß an bestehende Anlage herstellen	1.000 €	1.000 €	1.190 €
9	1 Stk. Elektroanschluß mit allen erforderlichen Leitungen	1.000 €	1.000 €	1.190 €
10	1 Stk. Unvorhergesehenes	1.500 €	1.500 €	1.785 €

Kostenschätzung	Brutto	ca.	21.896 €

---

4. Schulungsraumraum

Situation: Der Schulungsraum befindet sich mit seinen Fenstern zur Dührener Straße. Zur Lüftung des Raumes sind die Fenster zu öffnen. Bedingt der Geräusche aus dem Straßenverkehr können die Fenster nur eingeschränkt zur Lüftung herangezogen werden. Aufgrund der Raumgröße und der Belegung besteht ein weiterer Bedarf zur Be- und Entlüftung. Zu- und Abluftöffnungen befinden sich in der abgehängten Decke und wurden mittels Flexrohr bis in den Dachboden geführt. Ein Lüftungsgerät, zur mechanischen Be- und Entlüftung, wurde jedoch nicht vorgesehen.

Maßnahme: Einbau einer Zu -und Abluftanlage mit Wärmerückgewinnung und Heizregister (Anschluß an Heizungsanlage). Schalldämpfer und Kanalnetz.

Pos.	Kosten:	EP	GP	incl. MwSt.
1	1 Stk. Zu- und Abluftgerät mit Wärmerückgewinnung und Nachheizung, V= 1500 m³/h	5.500 €	5.500 €	6.545 €
2	4 Stk. Schalldämpfer	400 €	1.600 €	1.904 €
3	60 m² Kanal aus verzinkten Material, Formstücke werden übermessen, einschl. Befestigungen und Isolierung	35 €	2.100 €	2.499 €
4	2 Stk. Deflektorhaube mit Dachdurchführung	1.000 €	2.000 €	2.380 €
5	1 Stk. Regelung, Pumpe, 3 - Wegeventil, Rohrleitungen	4.000 €	4.000 €	4.760 €
6	1 Stk. Heizungsanschluß an bestehende Anlage herstellen	1.500 €	1.500 €	1.785 €
7	1 Stk. Elektroanschluß mit allen erforderlichen Leitungen	1.000 €	1.000 €	1.190 €
8	1 Stk. Unvorhergesehenes	1.500 €	1.500 €	1.785 €
Kostenschätzung		Brutto	ca.	22.848 €

Beachtung:

Es handelt sich um eine "Grobe Kostenschätzungen".
Genauere Kosten können erst nach reichlicher Prüfung der Örtlichkeiten ermittelt werden.