

Energie- & Umweltbüro e.V.		Gebäude Nr	Kunden Nr	Datum
Musterrechnung FND-01B009_12050		12050	01B009	27. September 2004
für Gebäude/ Objekt:				
BOEL-ZSH: Grundschule+Realschule		Netto 2.878,56 €		
GLT-Aufschaltung MSR mit 222 Datenpunkten		MSt 16% 460,57 €		
Musterstr. 13		Summe 3.339,13 €		
12345-Berlin				
Kostenvereinbarungen:		Notiz	EUR/ Stück	EUR/ h
Ingenieurleistungen EDV, MSR	bei Bedarf			
Referenz-Datei erstellen	pro Datenpunkt	6,10	56,00	
Schemata erstellen	pro Datenpunkt	6,10		
Datenpunkt-Aufkleber	pro Datenpunkt	0,85		
Schaltprogramme erstellen	pro Heizkreis			
...				

I. Referenz, Schemata, Doku	Notiz	Anzahl	Faktor *)	EUR/ Stück	Kosten
Ingenieurleistungen EDV, MSR	bei Bedarf				- €
Referenz erstellen aus MSR Unterlagen		222	0,70	6,10	947,94 €
Schemata erstellen		206	0,70	6,10	879,62 €
Datenpunkt-Aufkleber			1,00	0,85	- €
Schaltprogramme erstellen		1			- €
Dokumentation	pauschal	2	1,00	56,00	112,00 €
...					- €
Wartung	bei Bedarf				- €
...					- €
Summe					1.939,56 €

II. Installation Hard- und Software	Notiz	Anzahl	Faktor	EUR/ Stück	Kosten
PC-Hardware (Reused 2 Jahre Garantie)	wird vom AN gestellt	1	1	80,00	80,00 €
...					- €
Konfigurieren Hard- und Software	GAK/Linux/Oracle/NT	1	1	300,00	300,00 €
Diskettenlaufwerk+Kabel	incl. Einbau				- €
Schnittstellenkabel	RS 232 zur DDC	1	1	8,00	8,00 €
ISDN-Karte	PCI oder ISA	1	1	75,00	75,00 €
serielles Terminal konfigurieren	kein Monitor vor Ort erf.	1	0,5	56,0	28,00 €
...					- €
Testlauf und Systemtest	Dauertest	1	3	56,00	168,00 €
Summe					659,00 €

III. Installation vor Ort	Notiz	Anzahl	Faktor	EUR/ Stück	Kosten
An- und Abreise	innerhalb Berlin	1	1	56,0	56,00 €
PC aufstellen	steht im Schaltschrank	1	0,5	56,0	28,00 €
GA-Knoten aufschalten an DDC und ISDN	mit Kommunikationstest	1	2	56,0	112,00 €
...					- €
Datenpunkte testen		1	1	56,0	56,00 €
Telefon-Anschluß-Test	Nr.: xxx-7470 -7471	2	0,25	56,0	28,00 €
Überprüfen der DDC-Unterlagen vor Ort	bei Bedarf	1			- €
1 zu 1 Test bei Abnahme der DDC	bei Bedarf				- €
...					- €
Summe					280,00 €

*) Reduktion ab 60 Dp (Datenpunkte) um 10%, ab 120 Dp um 20%, ab 180 Dp um 30%

Hinweise: Nachrüsten von Datenpunkten für die LZH-Fernbedienung

- 1 Vorlauffühler
- 7 Rücklauffühler
- 6 Einzelraumfühler
- 16 Schaltpunkte Kessel
- 16 Schaltpunkte Regelkreise

incl. Min/Max-Begrenzung und StandBy-Schaltung
(analog Bedienung des Schaltschrankdisplay)
(analog Bedienung des Schaltschrankdisplay)