

戸田市スポーツセンター冷暖房1時間当りのランニングコスト試算表

No 2 .

積算基礎		施設名									
		第1競技場		第2競技場		第3競技場(卓球)		第1武道場(柔道)		第2武道場(剣道場)	
		冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房
電気料金	熱源負荷	49.0kw	19.5kw	15.55kw	8.60kw	15.55kw	8.60kw	15.55kw	8.60kw	15.55kw	8.60kw
	空調機負荷	142.9kw	142.9kw	60.0kw	60.0kw	11.0kw	11.0kw	5.5kw	5.5kw	5.5kw	5.5kw
	計	191.9kw	162.4kw	75.55kw	68.6kw	26.55kw	19.6kw	21.05kw	14.1kw	21.05kw	14.1kw
	電力料金	12.02円	10.93円	12.02円	10.93円	12.02円	10.93円	12.02円	10.93円	12.02円	10.93円
	消費税	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05
	電気料金/h	2,422円/h	1,864円/h	954円/h	788円/h	335円/h	225円/h	266円/h	162円/h	266円/h	162円/h
ガス料金	熱源負荷	50.0m ³	50.0m ³	18.9m ³	18.9m ³	18.9m ³	18.9m ³	18.9m ³	18.9m ³	18.9m ³	18.9m ³
	ガス料金単価	92.43円/m ³	92.43円/m ³	92.43円/m ³	92.43円/m ³	92.43円/m ³	92.43円/m ³	92.43円/m ³	92.43円/m ³	92.43円/m ³	92.43円/m ³
	熱源に対する負荷率	100%	100%	78%	78%	27%	27%	45%	45%	45%	45%
	消費税	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05
		ガス料金/h	4,853円/h	4,853円/h	1,431円/h	1,431円/h	496円/h	496円/h	826円/h	826円/h	826円/h
合計		7,275円/h	6,717円/h	2,385円/h	2,219円/h	831円/h	721円/h	1,092円/h	988円/h	1,092円/h	988円/h

電力・ガス共基本料金及びメンテナンス費は含まず

電気料金/h = (熱源負荷 + 空調機負荷) × 電力料金 × 1.05 (消費税)

ガス料金/h = 熱源負荷 × ガス料金単価 × 熱源に対する負荷率 × 1.05 (消費税)

熱源に対する負荷率：第1競技場においては1式の冷温水発生機を専用使用するため100%

第2競技場・柔道場・剣道場・卓球場では4施設で1式の冷温水発生機を使用するため、施設の容積に応じて負荷率が異なる。