

The document of cost of 150 MW LNG power plant is translated to English.

Cost of 150 MW LNG power plant

Cost	Value
<b>C. Capital Expenditure</b>	
C.1 Equipment cost (Foreign capital)	91 billion KRW
C.2 Equipment cost (Domestic capital)	49 billion KRW
C.3 Construction cost	39.5 billion KRW
C.4 Indirect cost	12.5 billion KRW
<b>D. Operation cost</b>	
D.1 LNG consumption	$2.22 \times 10^{11}$ Nm <sup>3</sup> /year
D.2 LNG purchase cost	274 KRW/Nm <sup>3</sup>
D.3 Efficiency	1,701 Kcal/KWh
D.4 Maintenance cost	Assumed 3%/year of equipment cost
D.5 Others	Assumed 2%/year of equipment cost
<b>E. Lifetime</b>	30 Year

1. Gas Turbine Siemens SGT6-2000E assumed.
2. GT= 100,120 KW, ST= 54,439 KW : Total capacity 154,558 KW estimated.
3. Capital Expenditure was applied from FINEX power project (2005.1 contract) of POSCO for reference

150 MW LNG복합발전 건설에 따른 건적요청 및 예상 운영비용

항목	설명
<b>C. 초기 투자비</b>	
C.1 LNG복합발전 설비 (외자)	910억원
C.2 LNG복합발전 설비 (내자)	490억원
C.3 공사비	395억원
C.4 간접비	125억원
<b>D. 운영 비용</b>	
D.1 천연가스 사용량	2.22x 10 <sup>11</sup> Nm <sup>3</sup> /년
D.2 천연가스 구매 단가	274원/Nm <sup>3</sup>
D.3 LNG복합발전 설비 효율	1,701 Kcal/KWh
D.4 LNG복합발전 설비 유지관리비용	(설비가의 3%/년 추정) 원/년
D.5 기타 비용	(설비가의 2%/년 추정) 원/년
<b>E. 설비 수명</b>	30 년

(주)

1. Gas Turbine Siemens SGT6-2000<sup>E</sup> 사용
2. GT= 100,120 KW, ST= 54,439 KW 총 154,558 KW 기준
3. 투자비 산출은 최근 POSCO 실적가인 Finex 복합발전 (2005.1 계약) 투자비 참고함.