배전 가공전선 종합낙찰제(TOC) 적용 평가산식

□ ACSR/AW TR/OC 58㎟(품목번호 : 100583) 단가입찰 예시

항 목		수 치	단위	비 고
TOC	TOC = ❶BP + ❷LL* A	85,551	원	
BP	❶ 입찰가격	4,554	원	입찰자 입력
LL* A	❷ 손실비용	80,997	원	
LL	LL : 전력손실(W)	2.3716	W	$LL = I^2 \times r(\Omega/km) \times km$
	r : 직류저항	0.484	Ω/km	입찰자 입력
	I : 전류	70	A	자재번호별 전류DB 연동
	발주물량(=km)	0.001	km	단가입찰은 1m 고정
	A = P x 365 x 24 x Q	34,153.307	원/W	수명기간 손실비용의 현재가치
A	P : 현가환산계수 = [1-[(1+j)/(1+i)]^n] / (i-j)	29.07367		
	i : 이자율	3.18	%	'24년 적정투자보수율
	j : 전력원가상승율	4.71	%	최근 20년간 전력원가 상승률
	n : 운전연수	25	년	배전케이블 사용연수(자산단위표)
	Q : 에너지비용 (1kWh 전력단가)	134.1	원/kWh	'25.1~25.12 평균 전력구입단가

※ 전류 : 전선 종류에 따라 아래 값을 입력

도체(Al)	자재번호	도체저항값 (옴/KM)	전류 (A)
ACSR/AW TR/OC 58㎟	100583	0.484	70
ACSR/AW TR/OC 95㎟	100584	0.302	70
ACSR/AW TR/OC160㎟	100585	0.183	70
ACSR/AW TR/OC240㎟	100586	0.123	70