

## ◎ 흠막이 공법 실행원가 비교표 ◎

규격 : 10경관 (L=18m, 높이 8m)

구분	PS 빔 자립공법	EARTH ANCHOR 공법	STRUT 공법	RAKER 공법
평면도				
단면도				
공법개요	<ul style="list-style-type: none"> <li>자립식 흠막이 벽체에 발생하는 횡응력을 감소시키기 위하여 강봉에 사전 긴장력을 적용하여 배면 토압에 의하여 발생하는 휨모멘트 및 수평변위를 감소시키는 공법</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>천공 후 P.C strand를 가공, 제작하여 공 내에 삽입</li> <li>시멘트 그라우팅 실시 약 7일 양생 후 인장. 정착시켜 흠막이 벽체를 지지하는 공법</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>버팀대(STRUT).띠장(WALE)등의 지보공으로 지지하며 굴착을 진행하는 공법</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>굴착저면부에 콘크리트 지지보를 설치</li> <li>레이커(H-beam)를 띠장 과 콘크리트 지지보에 연결하여 지지하며 굴착을 진행 하는 공법</li> </ul>
적용 공법 및 사용자재	<ul style="list-style-type: none"> <li>H-Pile(PS빔 자립공법) + 토류관(T=80mm)</li> <li>흠막이 벽체 : H-300×300×10/15, C.T.C 1,800</li> <li>지보재 : 불필요</li> <li>띠장 : 불필요</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>H-Pile + 토류관(T=80mm)</li> <li>흠막이 벽체 : H-300×200×9/14, C.T.C 1,800</li> <li>지보재 : E/Anchor 3단</li> <li>띠장 : 2H-300×200×9/14 (3단)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>H-Pile + 토류관(T=80mm)</li> <li>흠막이 벽체 : H-300×200×9/14, C.T.C 1,800</li> <li>지보재 : Strut 3단</li> <li>띠장 : H-300×300×10/15 (3단)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>H-Pile + 토류관(T=80mm)</li> <li>흠막이 벽체 : H-300×200×9/14, C.T.C 1,800</li> <li>지보재 : Raker 3단</li> <li>띠장 : H-300×300×10/15 (3단)</li> </ul>
공사비 / 비율(%)	38,706,860 원(100 %)	38,786,532 원(101 %)	52,308,762 원(135 %)	65,892,590 원(170 %)