

## 2024년 원가경진대회 응시 주의사항

### ■제출목록(pdf로 제출)

1. 설계내역서(제출답안에 포함되어야 할 내용)
  - 표지, 원가계산서, 총집계표, 집계표, 내역서, 일위대가, 단가산출서, 중기경비, 자재단가 대비표
2. 수량산출근거
  - 화장실 신축공사의 마감공사, 철근콘크리트공사
  - 담장공사의 마감공사

### ■ 출제범위

1. 화장실 신축공사 : 마감공사(지하pit제외), 철근콘크리트공사(ALL)
2. 담장공사 : 마감공사(조적공사, 미장공사)

### ■ 세부산출기준

- 설계내역서(프로그램)에 수록된 공종에 기재된 **공정의 빈칸 수량을 모두 산출 후** 집계하여 반영한다.
- 공통 : 소숫점 정리는 아래표에 따른다.

구 분	단위	자리	비 고
설계수량	TON	0.1	미만 반올림
	TON의	1	

- 내역서에 수량을 입력시 아래표를 참조하시오.

구 분	할 증	미 할 증
재료수량	■	
시공수량		■

- 도면의 치수등 상호 불일치할 경우 우선순위는 확대평면도>평면도>입면도>단면도>그 외 순으로 한다.
- 마감공사 수량산출시 도면 및 **확대평면도에 표시된 치수를 우선적용**하고, 그 외 중심선만 표시된 경우 **한쪽 중심선에서 100mm 공제** 값을 적용한다.
- 철근공사 수량산출시 **중심선 값**을 적용한다.
- 할증은 **표준품셈 공통1-3-1** 재료의 할증에 따른다.

### ■출제문제#1 설계내역서 작성

- 첨부된 제비율표참조 원가계산서 요율을 기입한다(2024.07.01제비율표 기준 5억미만6개월이하 적용)

구 분	간접노무비	산재보험료	기타경비	환경보전비	이윤
요 율%	■	■	■	■	■

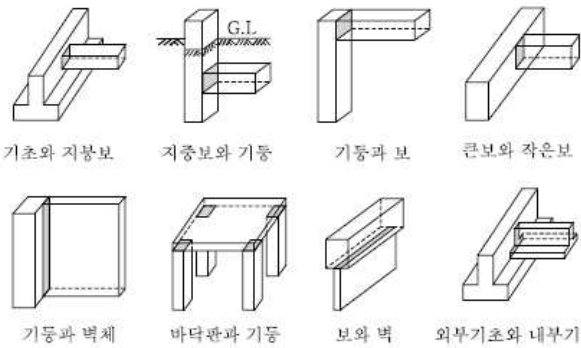
### ■출제문제#2 화장실 신축공사

#### 1. 마감공사

- 실내재료마감표에 표기된 재료와 규격을 우선 적용한다.
- 창호주위 마감재 산출시 도면에 표기된 값을 적용한다.
- 유리공사 산출시 후레임 공제시 1줄당 60mm로 한다.
- 기초하부 및 지하pit상부에 설치된 단열재는 산출하지 않는다.
- 외벽단열재 설치높이는 파라펫 끝단까지 시공한다.
- 양변기, 세면기(세면대포함), 장애인손잡이 금구, 휴지걸이는 설비공사분으로 산출에서 제외한다.

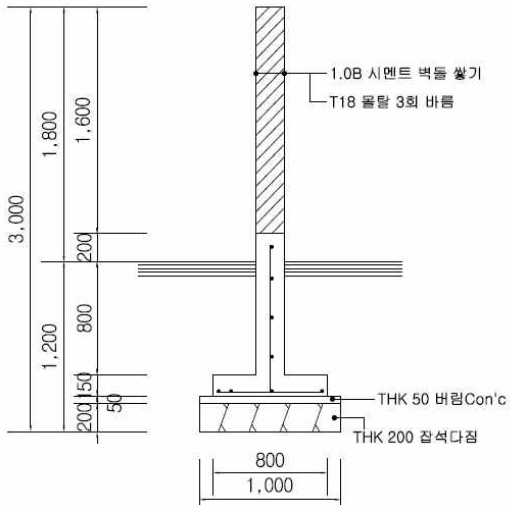
## 2. 철근콘크리트공사

- 공통 : ①철근콘크리트공사의 품명 및 규격은 아래표 비고란 참조하여 적용한다.  
② 외벽하단에 마감을 위하여 설치된 인방보는 제외한다.  
③ 장애인 출입구 용벽의 두께 변화는 무시하고 W2로 산출하시오.

구 분	산출시 주요사항	비 고
거푸집공사	<p>1) 접합부 면적은 거푸집면적 산출시 공제하지 않는다.</p> <p>① 기초와 지중보      ② 지중보와 기둥      ③ 기둥과 보 ④ 큰보와 작은보      ⑤ 기둥과 벽      ⑥ 바닥판과 기둥 ⑦ 보와 벽      ⑧ 외부 줄기초와 내부 줄기초의 접속부</p>  <p>기초와 지중보      지중보와 기둥      기둥과 보      큰보와 작은보 기둥과 벽체      바닥판과 기둥      보와 벽      외부기초와 내부기초</p> <p>2) 개구부면적 1m<sup>2</sup>이하의 거푸집산출시 공제하지 않는다. 3) 개구부 공제시 공제부 마구리 거푸집은 생략한다.</p>	<p>1)수직재:유로폼(보통) 기초,벽체,파라펫</p> <p>2)수평재:합판거푸집(4회) 슬래브, 캐노피</p>
철근공사	<p>1) 철근정착, 이음, 버팀근, U-BAR, 후크는 생략한다. 2) 개구부 보강 및 피복두께는 무시한다. 3) LB는 철근만 산출한다.</p>	SD400<HD>
콘크리트공사	<p>1) 콘크리트 재료 및 시공 수량의 단위는 m<sup>3</sup>를 적용한다. 2) 설계배합강도는 비고 값을 적용하시오.</p>	<p>1)버림 25-18-08 2)마감 25-21-12 3)구조체 25-24-15</p>

## ■출제문제#3 담장공사

- 다음 시공되어야 할 구간에 대한 도면을 토대로 요구하는 결과 값을 기술하세요?

 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 할증은 <b>표준품셈 공통1-3-1</b> 재료의 할증에 따른다.</li> <li>- 조적공사 <b>표준품셈 건축2-1-1</b></li> <li>- 미장공사 <b>표준품셈 건축9-1-2</b></li> <li>- 몰탈배합 <b>표준품셈 건축9-1-1</b></li> </ul>	<p>■구조물의 제원</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 담장의 시공길이 <b>180m</b></li> <li>2. 담장의 시공높이 : 도면참조</li> <li>3. 각 공정의 제원 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 콘크리트 구조체 25-24-15</li> <li>- 콘크리트 버림 25-18-08</li> <li>- 유로폼 기초(간단), 옹벽(보통)</li> <li>- 이형철근 SD400 고장력철근</li> <li>- 시멘트벽돌 1.0B쌓기</li> </ul> </li> <li>4. 재료의 수량은 할증을 포함하여 산출한다.</li> <li>5. 할증수량은 표준품셈 기준에 따른다.</li> </ol> <p>&lt;01&gt;문제</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 조적공사(시멘트 1.0B쌓기에 대한) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 재료 : 벽돌, 시멘트, 모래 수량을 구하시오.</li> <li>-노무 : 조적공, 보통인부, 배합공 수량을 구하시오</li> <li>- 조적공사에서는 모래체가름을 제외한다.</li> </ul> </li> <li>2. 미장공사(외벽 t18 3회바름에 대한) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 재료 : 벽돌, 시멘트, 모래 수량을 구하시오.</li> <li>- 노무 : 조적공, 보통인부, 배합공 수량을 구하시오</li> <li>- 미장공사에서는 모래체가름을 포함한다.</li> </ul> </li> </ol>
---	---

- 출제문제#3 담장공사의 문제에 대한 수량을 모두 구한 후 적산프로그램에 값을 기재하시오.

\*\*\* 수고하셨습니다~