

1. 작업장 보안 공사

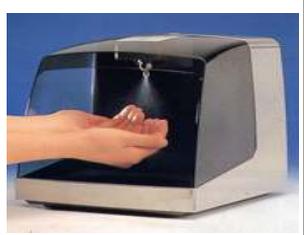
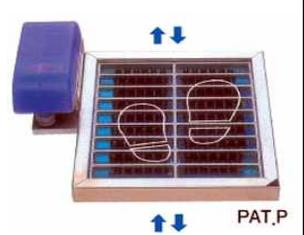
구분	주요 내용
작업장 분리·구획 공사	작업장 내 청정도가 다른 구역간 교차오염 방지를 위한 분리·구획 공사 - 휴게실, 화장실 등 기타구역은 작업구역과 분명하게 분리 - 세척 농산물의 경우 세척, 포장 공정 등 청결 작업구역은 작업장내 다른 구역과 분리
	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>공사전</p> </div> <div style="font-size: 2em;">➔</div> <div style="text-align: center;">  <p>공사후(세척실 분리)</p> </div> </div>
	- 원료 농산물 입고(투입) 공간과 일반 작업공간 분리
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>입고 지역 분리 공사후</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>입고 지역 분리 공사후</p> </div> </div>
	* 교차오염 방지를 위한 작업장 분리·구획 <div style="text-align: center; margin-top: 10px;">  </div>
* 평균 공사비용 - 판넬사용 분리공사 : 2,600천원(10m×4m 기준)	

구분	주요내용
<p>바닥공사</p>	<p>충격에 잘 견디는 견고한 재질로 배수와 위생적 관리가 잘되도록 공사</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 바닥은 충격에 잘 견디는 견고한 재질로 변경</li> <li>- 파여 있거나 심하게 갈라진 틈이나 구멍이 없도록 보완</li> <li>- 평활하여 물이 고이지 않도록 보완</li> <li>- 운반기구가 미끄러지지 않는 재질을 사용</li> <li>- 바닥 코팅제 보수작업: 바닥의 코팅제는 승인된 제품을 사용, 에폭시를 도포할 경우 3mm이상의 두께로 마감</li> </ul> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>공사전</p> </div> <div style="font-size: 2em;">➡</div> <div style="text-align: center;">  <p>공사후</p> </div> </div> <p>* 평균 공사비용(330m<sup>2</sup> 기준)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 에폭시 : 13,000천원, 레진몰탈 : 26,000천원</li> </ul>
<p>배수구공사</p>	<p>배수로는 배수 및 청소가 쉽고 교차오염이 발생하지 않도록 설치하고 폐수가 역류하거나 퇴적물이 쌓이지 않도록 보완</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>(사각형 배수로)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>(U자형 배수로)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>(오메가형 배수로)</p> </div> </div>
<p>천장공사</p>	<p>- 농산물에 나쁜 영향을 주지 않는 자재를 사용하여, 먼지나 이물질이 쌓여 있지 않도록 공사</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>공사전</p> </div> <div style="font-size: 2em;">➡</div> <div style="text-align: center;">  <p>공사후</p> </div> </div>

구분	주요내용
	<p>- 세척농산물의 세척, 포장 작업장은 분리공사와 함께 먼지 등이 쌓이거나 미생물 등의 번식이 우려되는 돌출부위(H빔·배관 등)가 보이지 않도록 보완 시공</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>세척실 전청 보완(돌출부위 보완)</p> </div> <div style="font-size: 2em;">⇒</div> <div style="text-align: center;">  <p>세척실 전청 보완(헤파필터 설치)</p> </div> </div> <p>* 평균 공사비용(330㎡ 기준) : 17,000천원</p>
출입문공사	<p>설치류 침입이 불가능하게 틈새를 6.4mm(1/4 inch) 이하로 출입문 공사, 에어커튼 설치 권장</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>출입문 보완(에어커튼설치)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>출입문 보완(스피드도어설치)</p> </div> </div> <p>* 평균 공사비용(4m×4m기준)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 행거도어(판넬문) : 3,500천원, 오버헤드도어 : 28,000천원</li> <li>- 에어커튼(4m, 산업용) : 1,700천원, 스피드도어 : 7,000천원</li> </ul>
조명공사	<p>조명은 매입형태로 설치(매입이 어려우면 천정에 밀착시켜 설치)하고 파손이나 이물질 등이 낙하하지 않도록 커버나 보호용 덮개 등의 보호장치 설치공사, 작업조건에 맞는 적정조도 유지 공사</p> <p>&lt;참조&gt; 작업구역별 적정조도</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 육안으로 선별 및 검사가 이루어지는 구역 : 540 Lux 이상</li> <li>- 일반 작업구역 : 220 Lux 이상</li> <li>- 기타 부대시설 (창고, 화장실, 탈의실) : 110 Lux 이상</li> </ul>

구분	주요내용
	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>공사전</p> </div> <div style="font-size: 2em;">➔</div> <div style="text-align: center;">  <p>공사후</p> </div> </div> <p>* 평균 공사비용(100평기준) : 15,000천원</p>
창문공사	<p>창문은 밀폐 가능한 구조로 설치하며, 해충 등의 침입을 방지하기 위한 방충망 설치 공사</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>공사전</p> </div> <div style="font-size: 2em;">➔</div> <div style="text-align: center;">  <p>공사후</p> </div> </div>
환기 및 냉난방시설 공사	<p>작업장 환기 급배기 시설 및 냉난방 설치 공사</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>공사전(일반 Fan)</p> </div> <div style="font-size: 2em;">➔</div> <div style="text-align: center;">  <p>공사후(공조기 설치)</p> </div> </div> <p>* 평균 공사비용</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 환기 급배기 시설공사 : 25,000천원(230㎡ 기준, 입고공간제외)</li> <li>- 냉난방 겸용 환기공사 : 115,500천원(230㎡ 온도 20℃ 기준, 입고공간제외)</li> </ul>

## 2. 설비보완 설치 공사

구분	주요내용	
<p>수확 후 관리설비 공사</p>	<p>농산물을 수확후 관리하는데 필요한 기계설비를 농산물의 특성에 따라 보완 설치</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 수확 후 관리시설의 청소용이 등 청결하게 유지관리 할 수 있는 설비로 교체</li> </ul> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>공사전</p> </div> <div style="font-size: 2em;">➡</div> <div style="text-align: center;">  <p>공사후</p> </div> </div>	
<p>청소관리 시설공사</p>	<p>청소도구함 설치 및 청소관리 설비 설치</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>작업장 청소설비 설치</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>기계설비용 에어컨 설치</p> </div> </div>	
<p>위생시설 공사</p>	<p>위생장비/시설 설치공사</p> <div style="display: grid; grid-template-columns: repeat(3, 1fr); gap: 10px;"> <div style="text-align: center;">  <p>(포충등)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>(손소독기)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>(발판소독기) PAT.P</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>(에어커튼)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>(손건조기)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>(에어샤워기)</p> </div> </div>	

구분	주요내용
	<p>* 평균 비용(기능별 가격차이 있음)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 손세정대 : 500천원, 손건조기 : 400천원, 발판소독기 : 150천원, 에어 커튼 300천원 손 소독기 : 200천원, 포충등 : 450천원등</li> <li>- 에어샤워기 : 수동문 6,500천원, 자동문 13,000천원</li> </ul>
화장실공사	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 화장실은 작업장과 분리 설치공사</li> <li>- 수세식으로 세면대 보완 공사</li> </ul> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="377 577 824 869">  <p data-bbox="377 869 824 920">화장실 설치 공사</p> </div> <div data-bbox="895 577 1342 869">  <p data-bbox="895 869 1342 920">화장실 수세식 설비 공사</p> </div> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 손을 건조시킬 수 있는 손 건조기 또는 페이퍼타월 설치 공사</li> </ul> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="377 999 824 1290">  <p data-bbox="377 1290 824 1341">화장실 세면대 보완</p> </div> <div data-bbox="895 999 1342 1290">  <p data-bbox="895 1290 1342 1341">손건조기, 페이퍼타월 설치</p> </div> </div>

\* 평균비용은 한국식품연구원 산출된 내용임

\* 비용은 현장 여건에 따라서 편차가 다소 발생 할 수 있음