

시 방 서

외래 환자 전용 주차 차단기 고도화 작업(통신)

2023. 6.

조 선 대 학 교 병 원

목 차

제1장 작업개요

제2장 총 칙

제3장 일반시방

제4장 특기시방

제 1 장 작 업 개 요

1. 공 사 명 : 외래 환자 전용 주차 차단기 고도화 작업(통신)
2. 설 계 자 : 시설관리팀
3. 감 리 자 :
4. 시 공 자 :
5. 공 사 기 간 : 약 00일 이하
6. 대 지 개 요
 - 대 지 위 치 : 광주광역시 동구 필문대로 365(학동, 조선대학교병원)
7. 작 업 범 위 (도면참조)
 - 가. 주요기기 설치 차량번호인식기/전광판 설치작업
 - 병원 외래 환자 전용 주차장 차량 입차, 출차 부분 차량번호 인식기 설치
 - 배관, 배선작업
 - 시스템 DATA 케이블 작업
 - 나. LOOP COIL 설치
 - 매설 또는 커팅하여 처리한다.
 - 다. 차량관제 부스설치
 - 배관, 배선작업
 - 시스템 DATA 케이블 작업 및 부스 전원 케이블 작업
 - 주차관리 컴퓨터 설치 (특기시방 참조)
 - 라. 안전관리 및 기타
 - 작업자는 안전교육 및 안전장구를 착용하고 작업에 임해야 한다.
 - 작업장 안전표지판 설치한다.
 - 주차권 지급 없음.
 - 공사중 발생하는 모든 폐기물 처리

제 2 장 총 칙

2-1. 적용 범위

가. 본 시방서는 외래 환자 전용 주차 차단기 고도화 작업(통신)에 관한 시방서로서 적용 우선 순위는 다음과 같다.

- 1) 본 공사 도면 및 시방서
- 2) 건설부 제정 건축 공사 표준시방서(1999년 전면 개정판)
- 3) 설계도면과 시방서의 내용이 서로 상이할 경우는 건축주, 감독관 또는 설계자의 지시에 따른다.

나. 관련법규 적용

본 공사에 적용되는 법령 및 제 규정은 건축법 및 모든 건축 관련 법규에 준하되 주요한 것은 다음과 같다.

- 1) 도로법(도로법용 규칙), 건설업법, 건설기술관리법
 - 2) 전기사업법, 전기공사 사업법 및 관계 령·규칙, 전기설비기술기준
 - 3) 대한전기협회 발행 내선규정, 배전규정
 - 4) 근로기준법(노동안전관리규칙, 근로보건관리규칙)
 - 5) 총포 화약류 단속법
 - 6) 직업 안정법, 공해 방지법, 도로 교통법
 - 7) 정보통신기본법, 정보통신설비의 기술기준에 관한 규칙
 - 8) 소방법 및 관계 령, 기술기준에 관한 규칙, 기준
 - 9) 산업안전보건법 및 관계 령·규칙
 - 10) 토목공사 일반시방서(건설부 제정), 토사, 구조물 설계
 - 11) 건축공사 표준시방서(건설부 제정)
 - 12) 장애인, 노인, 임산부 등의 편의증진보장에 관한 법률)
 - 13) 항공법 및 관계 령·규칙
 - 14) 한국전력공사의 전기공급약관
 - 15) 전기용품안전관리법 및 관계 령·규칙
 - 16) 한국산업규격(KS)
 - 17) 건축전기설비 시방서
- 기타) 기타 본 공사와 관련된 관계 법규·령·규칙·고시·명령·조례 등과 위에서 언급한 관계법과 유관되는 제반 법령 등

2-2. 현장대리인

가. 시공자는 공사 착공 전에 통신 분야에 상당한 기술과 특히 대형건물 신축 및 제치장 통신공사경험이 있는 기술자로서 당 공사에 적합한 면허소지자를 선정 발주자의 확인을 득한 후 공사착수와 함께 항상 현장에 상주 시켜야 한다.

나. 시공자는 감독관 및 설계자와 협의 후에 현장 대리인을 보좌 할 수 있는 기사를

작업량에 따라 현장에 상주 시켜야 한다.

다. 현장대리인 및 보조기사는 공정진행 및 기타사항 일체에 대해서 시공자의 책임과 의무를 대행하는 것으로 본다.

2-3. 의의

설계도면과 시방서의 내용으로서 다를 때, 명기가 없을 때 또는 의문이 생길 때는 감독관 및 설계자의 지시에 의한다.

단, 주요사항에 대하여는 현장 대리인은 감독관 및 설계자와 공사 범위 내에서 협의할 수 있으나 상호 의견일치가 어려울 때에는 감독관 및 설계자의 지시에 따라 시행한다.

2-4. 설계변경

가. 본 병원에서 계약 근거한 시공물량에 대해서 비용을 지급한다.

나. 재료, 공법 등의 조정 및 변경에 수반하는 수량의 증감등 주요 변경은 감독관 및 설계자의 지시에 따른다.

다. 계산 및 수량 착오에 의하여 도급금액이 증가 되었을 때는 증가된 금액을 즉시 환입조치 한다.

라. 공사 시행중 견본품 이하의 상이한 제품을 사용 할 시에는 도급금액을 감액시킨다.

2-5. 공정표 및 시공계획서

가. 공사착공에 앞서 공정표 및 시공계획서를 작성하여 감독관 및 설계자의 승인을 받아야 한다.

나. 시공계획서는 다음 사항에 대하여 기재하여야 한다.

- 1) 공사의 진행 및 공법
- 2) 재해방지 대책
- 3) 가설물 설치 계획
(가설건물, 재료적치, 자재 반출입 계획, 공사용 장비 및 기계기구 사용계획)
- 4) 노무계획
- 5) 공사용 동력 및 용수설비 계획

2-6. 시공도 작성

가. 자재의 발주 등 공정에 영향을 미치는 사항을 충분히 고려하여 시공상 필요한 시공도, 공작도 등은 제작하여 감독관 및 설계자의 승인을 받아야 한다.

공사감독의 승인을 득 하였어도 시공상 문제가 발생 하였을 때, 그것에 대한 모든 책임은

도급자 에게 있으며 이로 인해 발생하는 재시공의 비용은 도급자가 부담하여야 한다.

나. 도면상의 표기착오와 누락 등 설계도면 만으로 불충분한 부분이 발생할 경우에 명시되지 않은 부분이라도 시공상 매 공정상 필요하다고 판단될 경우에 건축주 및 감독관 및 설계자의 지시에 따라 형판 및 모형을 제작하여 승인을 받아야 한다.

2-7. 재 료

가. 본 공사에 사용하는 모든 재료는 KS제품으로 신품을 사전승인 하에 사용하여야 하며, KS표시품이 아니거나 신품이 아닌 것을 사용할 때는 감독관 및 설계자의 승인을 받아야 하며 현장 내에 반입한 재료는 모두 감독관 및 설계자의 검사를 받아야 하며 일단 반입된 재료 및 장비를 감독관 및 설계자의 승인 없이는 장외로 반출시킬 수 없다.

나. 검사
현장에 반입된 재료는 모두 감독관 및 설계자의 검사를 받아야 한다.

2-8. 시공검사 및 공사사진

가. 각 공사부분은 미리 감독관 및 설계자가 지정한 공기에 이르렀을 때에는 검사를 받고 합격 승인을 얻은 후 다음 공정에 옮긴다.

나. 시공 후에 공사가 불가능 하거나 곤란한 공사부분은 감독관 및 설계자의 입회하에 시공하고 이 공사 부분에 대하여 천연색 사진을 촬영하여 제출하여야 한다.

다. 공사 진행 중 공정이 바뀔 때 시공 후 검사가 불가능할 때 또는 매몰되는 공작물 등 감독관 및 설계자가 필요하다고 인정할 때는 사진을 촬영하여 파일과 함께 제출하며 감독관 및 설계자의 지시에 따라 1매씩 작성 제출한다.

라. 공사사진의 촬영개소는 다음과 같다.

- 1) 착공전의 현황
- 2) 공사 중 은폐되는 곳
- 3) 공사 진전을 나타내는 곳
- 4) 중요 구조 부분
- 5) 준공 사진이나 기타 감독관 및 설계자가 지시하는 곳

마. 공사 사진의 촬영한 곳, 일시, 내용을 명기한다.

2-9. 공사장 관리(해당 부분 적용)

공사장 관리는 근로기준법, 근로안전관리규칙, 근로위생관리규칙, 기타 관계법규에 따라 빠짐없이 이행하고 다음 각 항을 지킨다.

가. 노무자 기타출입의 감시 및 풍기, 위생의 단속

나. 화재, 도난, 경음방지, 위험물 및 그 위치의 표시, 기타 사고방지에 대한 단속

다. 시공재료 및 시공설비의 정리와 관리, 현장내외의 청소

라. 주변도로의 정비, 교통정리, 교통안전관리 및 보호시설 현장 내에 출입하는 모든 사람은 지위고하를 막론하고 안전모를 착용시켜야 하며 특히 작업인부는 안전모 착용 관리책임자를 선정하여, 불의의 사고를 미연에 방지해야 한다.

마. 공사용으로 사용하는 모든 전열기는 사용 전에 반드시 현장사정에 맞추어 접지 시설을 갖추어 감독관 및 설계자에게 보고 및 승인을 받아야 한다.

2-10. 보 양

가. 파손의 우려가 있는 재료 및 기성부분은 적합한 방법에 의거하여 보양하여야 한다.

나. 공사 중 지하 매설물, 기타에 손상을 입히지 않도록 보양 처치를 하여야 한다.

다. 사고가 발생할 시는 즉시 감독관 및 설계자에게 보고하고 도급자 부담으로 원상복구 한다.

2-11. 공사보고

가. 공사계획 및 진도, 작업자, 출역, 재료반입, 천후 등의 상황을 공사 진척이나 시공에 대하여 협의하고 또한 지시를 받는다.

나. 공사보고

기성분에 대한 보고 또는 지시사항에 대한 실시여부에 관하여 감독관 및 설계자의 요구에 따라 제출한다.

2-12. 청소(준공 등) 및 원상복구

가. 공사 중 청소 : 공사 중 현장내외를 정리 정돈함은 물론 주위정돈 및 청소를 완전히 하여야 하며, 특히 청소 마무리 세척제 등을 이용토록 하여야 한다.

나. 준 공 청 소 : 공사 완료시는 건물내외의 정리정돈 및 청소를 완전히 한다.

다. 원 상 복 구 : 공사 시공 상 지연 및 기존물의 변경 및 손상부분은 공사 준공 기간 내에 도급자 부담으로 원상복구 한다.

라. 민 원 처 리 : 기타 현장에 관련된 주위여건의 민원사항 해결은 도급자가 모든 책임을 지

며 완수하도록 한다.

2-13. 관공청 기타에의 수속

착공이후 준공시 까지의 시공상 필요한 관공청 및 기타의 수속은 특별한 사항을 제외하고는 모두 지체 없이 하되 이에 소요되는 비용은 시공자 부담으로 한다.

2-14. 도급자 부담(해당부분 적용)

본 공사시공에 있어서 다음 각 항에 필요한 비용은 도급자가 부담한다.

가. 공사시공도에 따라 시공되는 공사에 있어 현장의 사정에 따라 감독관 및 설계자가 지시하는 보완 또는 필요한 시설 중 국부적인 부분에 대하여 발생하는 비용.

나. 공사시방서, 도급내역서, 도면 등에 명기되지 않은 사항이라도 공사시행의 성질상 당연히 필요한 사항.

다. 기성부분 및 준공부분 등의 검사에 필요한 협력.

라. 도급자가 부담하는 재료, 기계, 기구 등의 시험 및 재검사와 감독관 및 설계자가 입회 때의 협력

마. 관계관공서, 제회사로 부서의 요청에 대한 조치.

바. 공사시행에 지장이 되는 가로등, 간판, 우편함 등의 처리

사. 공사 시행상 필요한 시굴, 간단한 시추 및 변상관측

아. 경미한 가공선의 처리

자. 교통 및 공사현장의 보안상 필요한 재시설

차. 공사 중 공사 구역 내에 도로구조물 및 도로 부속물 등의 유지, 보수

카. 공사용 기계, 기구, 자재 등의 운반으로 도로를 손상하였을 때의 처리.

타. 도면, 시방서에 명시되지 않은 공사에 있어 시공상 필요로 하는 설계, 각종 계산 및 기타의 자료작성.

파. 도급자의 책임으로 인한 제3자에의 손해배상.

2-15. 안전관리 및 재해보상

가. “시공자”는 산업재해를 예방하기 위하여 안전시설의 설치 및 보험의 가입 등 적절한 조치를 하여야 하며, 시공 중 안전사고가 발생하지 않도록 필요한 조치를 취해야 한다.

나. “발주자”는 “시공자”가 안전사고 방지를 위하여 필요한 조치를 취하지 않을 경우 제3자에게 필요한 조치를 취하게 할 수 있으며, 이 경우 이에 따른 비용은 “시공자”의 부담으로 한다.

다. 공사 시공 중 발생한 안전사고에 대하여는 “시공자”가 민형사상의 책임을 진다

제 3 장 일반시방

3-1. 적용범위

본 시방서는 외래 환자 전용 주차 차단기 고도화 작업(통신)의 주요기기 시공 및 시험에 적용한다.

가. 일반 사항은 전기공사 및 정보통신공사 표준시방서 및 제작자 시방에 의한다.

나. 이 공사는 정보통신공사법 시행령 제2조 제2항에 의거 정보통신공사업 면허취득 업체만 해당한다.

3-2. 시공계획

공사 시행에 있어 도급자는 공사 착공 전에 다음사항을 감독 부서에 제출하여야 한다.

가. 공사 시행 순서 및 공법

나. 기타 감독 부서에 필요한 자료 제공

3-3. 도급자의 의무

가. 도급자는 설계서, 시방서 및 도면 등에 따라 성실히 공사를 수행하여야 한다.

나. 설계 및 공법에 이견이 발생되었을 시에는 양사의 협의 후 결정되는 사항에 따른다.

다. 본 공사의 시공도중 도면 및 내역서에 명기되지 않은 사항은 감독원의 지시에 따른다.

3-4. 안 전

가. 도급자는 공사시행에 있어 항상 안전관리에 세심한 주의를 하여야 한다.

나. 통행에 지장을 주거나 위험한 곳은 주의를 차단하거나 위험표시를 하여야 한다

3-5. 손해배상

가. 도급자는 공사시행 중 공사목적물 지급재료, 대여기기 또는 제 3자에게 손해가 발생되지 않도록 하여야 한다.

나. 도급자는 상기의 손해를 입혔을 경우 현물 변제 또는 배상하여야 한다.

3-6. 공사의 촉진처리

가. 도급자는 공사가 지연된다고 인식될 때에는 상세한 사유를 감독 부서에 보고하여 그 지시를 받은 후 사후처리를 요청하여야 한다.

나. 감독원은 전항에 관한 도급자의 보고를 받은 후 그 사유가 타당하다고 인정될 때에는 이에 대한 모든 공사 방법의 변경 및 작업원의 증원, 기계기구의 중설을 도급자에게 지시할 수 있다.

3-7. 공사협의

가. 도급자는 공사 착공전 및 시행시 감독원과 모든 사항을 충분히 협의하여야 하며, 그 결과 도급자는 공사장의 전 작업원에게 철저히 주지시켜야 한다.

나. 본 시방서, 설계서 및 설계도에 관한 해석은 당사 또는 감독원의 의견에 따라야 한다. 단, 상기서류에 기재되지 않은 사항에 대해서는 감독원과 도급자 협의에 의하여 결정된다.

3-8. 사고방지대책

가. 도급자는 안전수칙 이외에 감독원과 안전에 대한 협의 등에 의하여 재해사고 방지에 만전을 기해야 한다.

나. 도급자는 매일 작업 착수전 작업원 전원에게 작업의 목적, 방법, 순서 작업원의 분담 업무 그리고, 사고방지에 대한 구체적 대책 및 주의사항 등을 확인시키고, 철저히 주지 시켜야 한다.

다. 도급자는 위험도가 높은 작업을 할 경우 감독원과 충분한 협의를 하여야 하며, 감독원의 입회를 요구하여야 한다.

라. 도급자는 충전부 접근 작업을 실시할 경우 안전 표지판을 설치하여 착각으로 인한 사고를 방지해야 한다.

마. 가설기기 및 안전용구를 설치하는데 있어서 비용은 도급자 부담으로 한다.

3-9. 시공의 확인 및 검사

도급자는 감독으로부터 특별히 지시 받은 작업에 대해서 감독자의 확인 검사를 필하지 않으면 다음 작업을 시작할 수 없다.

3-10. 준공

가. 도급자는 공사 완료 후 감독원의 지시에 따라 공사용 기기설비 및 공사용 재료를 철저히 하계 주위를 깨끗이 청소해야 한다.

나. 도급자는 준공일내에 지체 없이 준공계를 감독 부서에 제출해야 한다.

3-11. 자재검사

가. 본 공사에 소요되는 제반 자재는 감독원의 감사를 받아 사용할 수 있으며, 불합격이 발생시는 즉시 반출 교환하여 다시 검사를 받은 후 사용해야 한다.

나. 도급자는 지입자재를 감독원의 검수를 받은 후 시공하여야 한다.

3-12. 자재검사

가. 본 공사에 소요되는 제반 자재는 감독원의 감사를 받아 사용할 수 있으며, 불합격이 발생시는 즉시 반출 교환하여 다시 검사를 받은 후 사용해야 한다.

나. 도급자는 지입자재를 감독원의 검수를 받은 후 시공하여야 한다.

3-13. 시공 후 하자에 관한 건

가. 도급자는 시공시 하자가 발생하지 않도록 만전을 기하여야 하며, 시공후 발생된 하자는 발생 즉시 보수하여야 한다.

3-14. 기타사항

가. 자재는 설계도서에 맞는 물량을 반입해야 하고, 설계도서대로 정확히 시공되어야한다.

나. LOOP COIL을 깔기전 건축 바닥표면을 깨끗이 청소한 후 작업에 임한다.

다. 자립형 기구류의 CON'C PAD, 앵카볼트 및 기기설치에 필요한 부분은 도급자가 시행한다.

라. 주차관제 직접생산 확인서가 공사기간 내 유지되어야 한다.

마. 본 규격서에 명기된 제품은 K.C 규격 또는 전파법인증을 획득한 제품이어야 하며 이에 대한 모든 책임은 계약자가 부담한다.

제 4 장 특 기 시 방

4-1 차번인식기(전광판 일체형)

가. 기 능

- 1) 주차장 입출구에 설치되어진 루프코일에 의하여 차량 진입 신호를 검출하여 차량 전면 이미지를 자동으로 획득하고, 촬영한 영상을 차량번호관리pc에 전송한다.
- 2) 인식된 차량번호 DATA를 전송받아 정기차량의 경우 차량차단기를 OPEN하여 주차장으로의 진출입을 허용하며, 방문차량의 경우 출구 무인요금계산기에서 주차비를 납부 후 진출할 수 있다.
- 3) 차량 진입 시 각종 안내문구 및 차량번호, 주차요금 등을 표시하여 운전자에게 편리함을 제공한다.

나. 제품 사양 차번관리 컨트롤러

- 1) 촬영범위 : 3.5m ~5m (직진구간확보)
- 2) 인식속도 : 0.5(초/회) 이내
- 3) 통과차량 속도 : 0 ~ 10Km
- 4) 사용전원 : AC220V, 60Hz
- 5) 설치방식 : 자립식

다. 카메라 및 렌즈

- 1) CAMERA : 2.0 MEGA PIXELS CAMERA (200만화소)
- 2) Shutter Speed : 1/60 ~ 1/10,000 Sec이상
- 3) Scanning System : IEEE 1394, LAN 통신
- 4) S/N 비 : Greater Than 69GB
- 5) LENS : 5 ~ 50mm, CS Mount

라. 조명장치

- 1) 별도의 조명장치(투광등, 외등)의 설치 없이 조도값의 영향을 받지 않아도 촬상된 이미지에 차량 번호를 인식할 수 있다.
- 2) 외함 일체형으로 장착되어진 STROBO는 운전자의 차량 운전에 영향을 주지않는 LED 소자로써, 발광시 운전자의 눈에 거부감이 들지 않는 출력으로 동작어진다.

마. 안내전광판

- 1) 사용전원 : AC 220V, 60Hz
- 2) 사용온도 : -10℃ ~ 50 ℃
- 3) LED 모듈 : 3색 LED
- 4) 모듈 사이즈 : 48mm×48mm

바. 시스템 구현

- 1) 차번인식 촬영 범위는 최소 3.5m(차번인식 카메라와 촬영 지점 간 이격거리)에서 정확한

- 차량번호 인식이 가능하다.
- 2) 촬영된 차량번호이미지는 주차관리컴퓨터에 전송된다.

4-2 LOOP COIL

가. 기 능

- 1) 차량 검지기로부터 일정한 고주파 신호를 받아서 코일 주변에 자계를 형성시켜 차량의 통과로 인한 임피던스의 변화를 검지기로 전송하는 기능을 갖는다.
- 2) 차번인식카메라 및 자동차단기에 LOOP COIL이 적용된다.

나. 주요 특성

- 1) 재 질 : 비닐캡타이어케이블을 사용하며 케이블 내에서 4회 Turn하여 코일부와 리드브 간에 연결은 방수 및 외부와 완전 절연될 수 있도록 처리된다.
- 2) 수 명 : 반영구적이다.
- 3) 매 설 법 : 시공자는 정확한 위치를 선정하여야 하며 리드부 길이 1-20M로 하고 노면과의 깊이는 10-100mm 정도를 유지하여야 하고, 현장 마감 조건에 따라 매설 또는 커팅을 하여처리한다.

4-3 주차관리 컴퓨터

가. 기 능

- 1) 차번인식기로부터 전송된 차량번호 이미지와 인식처리 된 DATA를 전송받아 정상인식차량과 방문차량, 미인식 차량에 대한 DATA 및 촬영 이미지가 별도 구분되어 저장되며 입차 및 출차의 시스템을 제어한다.
- 2) 주차장내의 정기권의 동작 상황을 모니터로 통해서 확인, 감시되며 REAL TIME으로 업무가 처리되어 주차장 경영, 분석, 비교를 다루는 Management Computer로 주차장 운영에 효율성을 극대화 할 수 있는 장치이다.
- 3) 인식된 차량번호 DATA를 병원환자관리 프로그램(EMR PROGRAM)과 연동하여 차량을 통제 관리한다.
- 4) 사용자 위주의 풍부한 한글 SOFTWARE 지원 가능
- 5) 주차요금 효율(%) 결정 후 DOWN LOAD방식으로 각 LOCAL 주변기기에 전달 기능
- 6) 각 LOCAL 기기 ERROR 발생시 ERROR FILE 작성 기능
- 7) 통계기능 : 일일 집계, 계원별 집계, 월간 집계등 기타, 시간대별 집계,특정한 시간대, 지정일 집계

나. 제품사양

구 분	규 격
CPU	Intel I5 이상
OS	WINDOWS 10 이상
메모리	8GB RAM 이상
HDD용량	1TB 이상
키보드/마우스	한글 106key/휠마우스
인터페이스 방식	TCP/IP
통신속도	10/100Mbps
전원 및 용량	AC 220V, 60Hz
모니터	24인치 와이드 1920X1080(FDH)

※상기 사양 및 동등 이상품이다.

다. 기기특징

- 1) 차번인식기에서 전송되어 온 이미지를 집결하여 Database에 저장한다.
- 2) 전송된 이미지는 프로그램에 의해 정산인식, 미인식 등으로 구분하여 저장한다.
- 3) 번호판이 완전하게 인식되지 않으면 촬영된 영상화면이 모니터에 표시되어 관리자가 차량 번호를 직접 입력할 수 있다.
- 4) 관리자에 의하여 수동 처리된 자료는 일정기간동안 Database에서 관리한다.
- 5) 영상관리 컴퓨터에 저장된 차량의 정보를 활용하여 장기방치 차량 검색 및 주차시간별 통계등의 자료가 처리 될 수 있다.
- 6) 인식 범위는 번호판 전체영역에 대한 신,구 번호판 전체를 대상으로 한다.
- 7) 신형 8자리(필름식 포함) 차량번호판도 인식된다.

4-4 주차관리 차량통제소

가. 제품사양

- 1) 전원 사양 : 220V
- 2) 분 전 함 : ELB, 누전차단기
- 3) 보 온 재 : 50M/M 이상 모든면
- 4) 창 유 리 : 5M/M 이상 두께
- 5) 외부 마감: SUS(스텐레스)
- 6) 크 기 : 1200 X 2000 X 2230 (조절대미포함)
- 7) 내부 마감재 : 내장 합판 부착
- 8) 콘센트 : 200V 2구 * 2
- 9) 형 광 등 : 30W LED 일자형 1EA
- 10) 누전차단기 : 30A-1, 20A-4 이상
- 11) 냉난방기 내장형 (7평 기준)