

인터넷 주문·생산관리 시스템 구축 견적서

수신	김성현 님
발신	박천일 (웹·시스템 개발)
작성일	2026년 8월 19일
유효기간	발행일로부터 30일
기준	부가세(VAT) 별도 · 아래 7항 전제 조건 포함

1. 제안 요지

보내주신 업무 흐름 주문(웹) → 이카운트 원자재 불출 → 생산관리 → 판매 → 판매이력 이카운트 전송, 이 다섯 구간 전부를 하나의 시스템으로 구축하는 견적입니다.

지금 쓰고 계신 이카운트는 **교체하지 않습니다**. 재고와 전표의 원장은 계속 이카운트에 두고, 새로 만드는 시스템이 이카운트의 품목·재고를 읽어와 화면에 쓰고, 발생한 불출과 판매를 이카운트에 전표로 되돌려 넣는 구조입니다. 이카운트 화면에 사람이 다시 입력하는 일이 없어지는 것이 이번 구축의 목표입니다.

보내주신 이카운트 Open API 이용절차 매뉴얼을 기준으로 연동 가능 구간을 확인해 4항에 정리했습니다.

2. 견적 금액

구분	내용	금액 (VAT 별도)
본 구축	주문 · 이카운트 연동 · 생산관리 · 판매 전 구간	4,800,000원

앞서 안내드린 **검증 구축(100만 원)**을 먼저 진행하시면, 그 100만 원은 본 구축 대금에서 전액 차감됩니다. 검증을 거치셔도 총액은 480만 원 그대로이고, 100만 원 선납 + 380만 원 잔여가 되는 구조입니다.

먼저 100만 원으로 이카운트에 전표가 실제로 꽂히는 것을 확인하고 그 결과를 보신 뒤 나머지를 진행하시는 방법과, 처음부터 전체를 계약하시는 방법 중 선택하시면 됩니다. 차감은 검증 결과 전달 후 3개월까지 유효합니다.

항목	내용
기간	착수 후 6주
지급	착수 시 30% · 중간 검수판 전달 시 40% · 검수 완료 후 30%
무상 하자보수	검수 완료 후 3개월 (합의 사양 내 결함)
수정 범위	중간 검수 1회 · 최종 검수 1회, 총 2회 라운드 포함

3. 구축 범위

3-1. 주문 접수 (웹)

- 주문 입력 화면 — PC·모바일 반응형, 지금 쓰시는 주문서 양식을 기준으로 항목 구성
- 품목 선택은 **이카운트 품목 마스터를 그대로 사용** (수기 품목 관리 이중화 없음)
- 거래처·납기·수량·요청사항 입력, 주문 접수 → 사내 확인 → 확정 단계
- 주문 현황 조회 (상태·납기·진행 단계별)
- 결제는 오프라인으로 별도 수납하시므로, 시스템에는 **입금 확인 상태 표시**까지만 둡니다

3-2. 이카운트 연동 계층

- Zone 조회 · 로그인 API 세션 관리 (만료 시 자동 재발급)
- 품목·거래처 기준정보 동기화
- 주문 등록 전송
- 원자재 불출 전송 (생산 착수 시점)
- 판매이력 전송 (출하·판매 확정 시점)
- **전송 로그·실패 재시도·수동 재전송 화면** — 어떤 전표가 언제 넘어갔고 무엇이 실패했는지 관리자가 직접 확인하고 다시 보낼 수 있습니다
- **고정 IP 릴레이 서버 구성** — 이카운트는 등록된 IP에서만 API 호출을 허용하므로, 고정 IP를 가진 중계 서버를 두고 그 IP 하나만 등록하는 구조로 만듭니다

3-3. 생산관리 (부분 MES)

- 주문 → **작업지시 생성** (주문 단위 또는 묶음 단위)
- 작업지시 기준 **원자재 소요량 산출** → 이카운트 불출 전송
- **공정 단계별 진행 상태 관리** (5단계 기준)
- **현장 실적 입력 화면** — 태블릿·휴대폰에서 쓰는 큰 버튼 화면, 생산수량·불량수량·작업자 기록
- **진행 현황 보드** — 어느 주문이 어느 공정에 멈춰 있는지 한 화면

3-4. 판매 처리

- 생산 완료 → 출하·판매 확정 처리
- 판매이력 이카운트 전송
- 주문부터 출하까지의 이력 조회 (주문번호 하나로 불출·생산·판매 전 구간 추적)

3-5. 공통 · 운영

- 사용자 계정과 권한 3종 (관리자 / 사무 / 현장)
- 운영 서버 구축·배포·자동 백업
- 사용 안내서(화면별 사용법)와 인수인계 문서
- 소스코드 전량 이관

4. 이카운트 연동 — 확인된 것과 검증이 필요한 것

보내주신 이용절차 매뉴얼과 이카운트 공개 개발문서를 기준으로 구간별 상태입니다.

업무 구간	연동 방식	현재 확인 상태
접속·인증	Zone 조회 → 로그인 API → 세션 ID	매뉴얼에 절차 명시
품목·거래처 조회	기준정보 조회 API	공개 문서에서 확인
주문 등록	주문 API	매뉴얼에 검증 대상으로 명시
원자재 불출	생산불출 API	공개 문서상 존재. 귀사 계정에서 열리는지 테스트 인증키로 검증 필요
판매이력 전송	판매 API	매뉴얼에 검증 대상으로 명시

원자재 불출이 유일한 미확정 구간입니다. 이카운트는 요금제와 사용 모듈에 따라 열리는 API가 다르고, 검증도 실제로 요청을 보내야 완료됩니다. 그래서 이 항목은 **1주차에 테스트 인증키로 가장 먼저 확인합니다.**

만약 귀사 계정에서 생산불출 API가 열리지 않는 것으로 확인되면, **이카운트 웹자료올리기 양식 파일을 시스템이 자동으로 만들어 주고 담당자가 업로드하는 방식**으로 그 구간만 대체합니다. 나머지 구간은 그대로 자동입니다. **이 대체 작업은 본 견적에 포함되어 있으며 추가 비용이 없습니다.**

진행에 필요한 이카운트 쪽 작업

1. **테스트 인증키 발급 · IP 등록** — 이카운트 관리자 화면에서 대표님 계정으로 하셔야 합니다. 화면 공유로 함께 진행하며 10분 정도 걸립니다.
2. **웹자료올리기 항목 등록** — 주문·판매 입력 API를 쓰려면 이카운트 쪽에 해당 항목이 먼저 등록돼 있어야 합니다. 필요한 항목을 정리해 드리고 함께 등록합니다.
3. **정식 인증키 발급** — 개발 검증 완료 후 발급합니다(1년 유효). 테스트 인증키는 2주 유효이며, 그 안에 검증을 끝내는 일정으로 잡았습니다.

5. 일정 (착수 후 6주)

주차	작업
1주	기준정보·데이터 구조 설계 · 이카운트 연동 계층(Zone·로그인·세션) · 고정 IP 릴레이 구성 · API 개발 검증 통과
2주	주문 접수 화면 · 품목·거래처 동기화 · 주문 전송
3주	작업지시 · 원자재 소요량 산출 · 불출 전송
4주	공정 진행 관리 · 현장 실적 입력 화면 · 중간 검수판 전달
5주	판매 확정 · 판매이력 전송 · 권한 · 이력 조회
6주	통합 테스트 · 검수 의견 반영 · 인수인계 · 운영 전환

서로 독립적인 작업은 병렬로 배치해 일반적인 제작 일정보다 단축했습니다. 다만 **이카운트 개발 검증과 최종 통합 검수는 순차로 진행해야 하는 구간**이라 그 기간은 그대로 남겨두었습니다.

일정에 영향을 주는 외부 요인은 **이카운트 인증키 발급과 웹자료올리기 항목 등록**뿐이며, 두 작업 모두 착수 첫 주에 함께 처리합니다.

6. 제외 범위 (필요 시 별도 산정)

- 온라인 결제(PG) 연동 — 결제는 오프라인으로 별도 수납하신다고 하셔서 제외했습니다
- 이카운트 회계·세금계산서 처리 (이카운트 화면에서 기존대로 진행)
- 바코드·라벨 프린터, 산업용 단말기 등 하드웨어 연동
- 네이티브 모바일 앱 — 현장 입력은 반응형 웹으로 태블릿·휴대폰에서 사용합니다
- 다단계 BOM 자동 전개, 대체품·로스율 자동 계산
- 품질검사(QC) 모듈, 설비 데이터 자동 수집(PLC·센서) 등 본격 MES 기능
- 이카운트 사용료, 서버·도메인 실비 (월 1~3만 원 수준)

7. 전제 조건

1. 이카운트 ERP를 사용 중이시며, **Open API 이용이 가능한 요금제**입니다.
2. **공정 단계 5단계 이내, 동시 사용자 20명 이내** 기준으로 산정했습니다. 이 범위를 넘으면 해당 부분만 별도 협의합니다.
3. 품목·거래처·원자재 소요량 기준정보는 **이카운트에 등록된 값을 기준으로** 합니다. 이카운트에 없는 기준정보는 시스템 안에서 관리하는 화면을 별도로 두며, 그 등록은 대표님 쪽에서 진행하십니다.
4. 현재 쓰고 계신 **주문서·작업지시서 양식**(엑셀 또는 종이 사본)을 착수 시 제공해 주십시오. 화면 항목을 그 양식에 맞추십시오.

- 5. 6주 일정은 착수와 자료·이카운트 권한의 적시 제공 기준이며, 지연 시 그만큼 순연됩니다.
- 6. 소스 소유권은 잔금 완납 시 이관됩니다.

8. 운영 · 유지보수

구분	내용	금액
하자보수	검수 완료 후 3개월, 개발 결함 수정	무상
유지보수	4개월차부터 — 서버 관리, 장애 대응, 이카운트 API 변경 대응	월 100,000원

이카운트는 API 사양이 바뀔 수 있고, 그때 연동이 멈추면 주문과 생산이 함께 멈춥니다. 유지보수는 그 상황을 대비하는 계약입니다. 의무 사항은 아니며, 필요하실 때 시작하시면 됩니다.

9. 계약 조건

- 부가세 별도, 세금계산서 발행 (일반과세 사업자)
- 본 견적은 3항 범위 한정이며, 6항 제외 범위는 별도 산정합니다
- 검수 기준: 3항 포함 기능의 동작 확인 + 이카운트 실계정에 주문·불출·판매 전표가 정상 생성되는 것 확인
- 진행은 온라인(화면 공유·채팅·통화)으로 하며, 방문이 필요하면 별도 협의합니다

문의: 이 견적서 기준으로 범위를 조정하고 싶으신 부분이 있으시면 말씀해 주십시오. 필요하신 기능과 예산 기준을 주시면 그 안에서 가능한 범위로 다시 잡아 드리겠습니다.