

HIVEE

현장 인력 운영의 새로운 기준

아웃소싱 인력 관리의 비용을 줄이는 올인원 플랫폼

QR/NFC 근태관리 + 전자계약 + 급여 자동계산 + 도급비 청구 자동화

서비스 제안서 2026

Executive Summary

현장 인력을 관리하는 아웃소싱 업체를 위한 비용 절감 솔루션

문제

담당자가 직접 현장 방문하여 출퇴근 체크, 수기 기록, 엑셀 정산
→ 인건비, 교통비, 시간 낭비 발생

솔루션

QR/NFC 기반 자동 출퇴근 + GPS 인증 + 급여 자동계산 + 도급비 청구
→ 현장 방문 불필요, 실시간 원격 관리

효과

현장 관리 인건비 60~80% 절감, 급여 정산 시간 90% 단축
→ 아웃소싱 업체 수익성 향상

60~80%
관리 인건비 절감

90%
정산 시간 단축

0원
현장 방문 교통비

100%
데이터 자동 수집



HIVEE

현장 인력 운영의 새로운 기준

PART 1

현장 인력 관리의 숨겨진 비용

현장 인력 관리, 아직도 이렇게 하고 계신가요?

수기 출근부

종이에 출퇴근을 기록하고
엑셀로 옮기는 이중 작업

구글폼 계약서

법적 효력이 불확실한
온라인 계약 방식

엑셀 급여 정산

매월 수백명의 근태 데이터를
수작업으로 정산

인력 관리 사각지대

근로자 경력/출근 이력 등
데이터 축적 불가

현장 인력 관리의 90%가 여전히 아날로그 방식으로 운영되고 있습니다.

아웃소싱 업체의 숨겨진 관리 비용

담당자가 매일 현장에 직접 방문하여 출퇴근을 확인하는 방식의 실제 비용

현장 관리 담당자 인건비	월 280~350만원	현장별 1명 배치, 출퇴근 확인/기록전담
차량 유지비 / 유류비	월 30~50만원	현장 이동용 차량 운영, 주유비, 보험료
교통비 / 출장비	월 20~40만원	대중교통 또는 고속도로 통행료 등
수기 관리 인력 시간	월 40~60시간	엑셀 입력, 근태 대조, 급여 계산 수작업
오류/분쟁 비용	수시 발생	기록 누락, 급여 산정 오류로 인한 분쟁 처리

현장 1곳 기준
월간 관리 비용

350~450만원

연간 4,200~5,400만원

현장 5곳 운영 시
연간 2.1~2.7억원

HIVEe 도입 시
60~80% 비용 절감 가능

현재 방식 vs HIVEe 도입 후

AS-IS 현재 관리 방식

- 담당자가 매일 현장 직접 방문
- 종이/엑셀로 출퇴근 수기 기록
- 월말 엑셀로 급여 수작업 정산
- 도급비 청구서 수동 작성
- 기록 누락/오류 시 분쟁 발생
- 근로자 데이터 추적 불가

TO-BE HIVEe 도입 후

- 현장 방문 없이 실시간 원격 확인
- QR/NFC 스캔으로 자동 출퇴근 기록
- 6가지 급여유형 자동 계산
- 도급비 청구서 원클릭 생성
- 모든 기록 자동 저장, 투명한 이력
- 근로자 경력 데이터 자동 추적

핵심 변화 현장 방문 중심의 인력 관리 → 플랫폼 기반 원격 자동 관리 | 담당자 역할: 확인/기록 → 의사결정/관리 고도화



HIVEE

원격 입력 운영의 새로운 기준

PART 2

HIVEe 솔루션 상세

HIVEE가 해결합니다

QR/NFC 근태관리 + 전자계약 + 급여자동계산 + 도급비 청구까지 하나의 플랫폼에서

01

QR/NFC 출퇴근

QR 스캔 또는 NFC 태그
GPS 위치 인증 + 알림톡
10분 단위 자동 산정

현장 방문비 절감

02

전자 근로계약서

본인인증 기반 전자서명
법적 효력 갖춘 계약 관리
계약조건 자동 연동

계약 관리비 절감

03

급여 자동 계산

주간/잔업/특근/야간/주휴
6가지 급여유형 자동 산출
통상시급 기반 수당 계산

정산 인력 절감

04

도급비 청구 자동화

업체별 도급비 자동 산출
VAT 포함 청구서 생성
엑셀/PDF 내보내기

행정 비용 절감

QR/NFC 기반 출퇴근 관리

STEP 1

QR/NFC 인식

현장 QR코드 스캔 또는
NFC 태그 터치로 즉시 인식

STEP 2

GPS 위치 인증

GPS 기반 반경 100m 이내
위치 확인으로 부정 방지

STEP 3

출퇴근 선택

출근/퇴근을 명확히 선택
중복 스캔 방지 시스템

STEP 4

알림 발송

카카오 알림톡으로
관리자에게 즉시 알림

교대근무 자동 인식

주간/야간 자동 구분 + 수당 연계

10분 단위 자동 산정

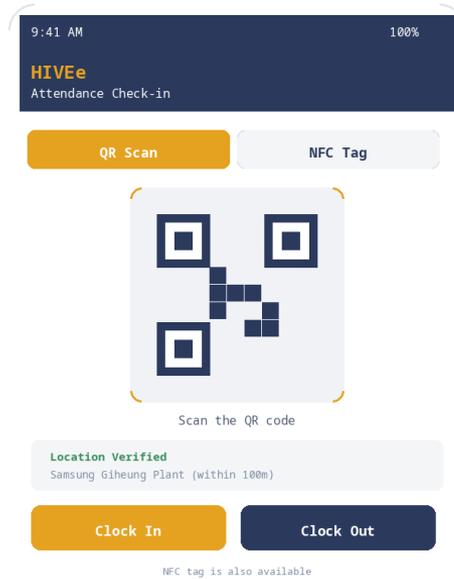
지각/잔업 5분 미만 절사 적용

담당자 현장 방문 불필요

원격으로 실시간 출퇴근 확인

QR/NFC 체크인 화면 (예시)

QR 스캔 모드



9:41 AM 100%

HIVEe
Attendance Check-in

QR Scan NFC Tag

Scan the QR code

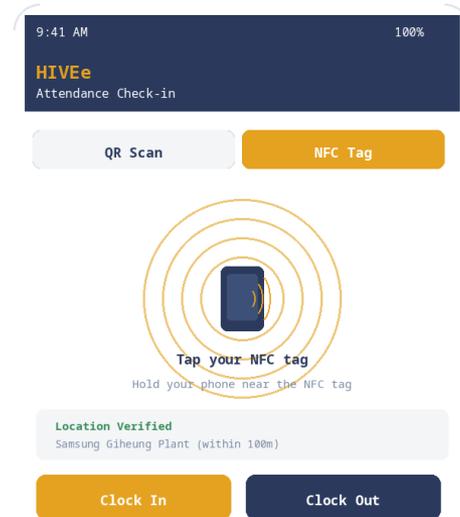
Location Verified
Samsung Giheung Plant (within 100m)

Clock In Clock Out

NFC tag is also available

OR

NFC 태그 모드



9:41 AM 100%

HIVEe
Attendance Check-in

QR Scan NFC Tag

Tap your NFC tag
Hold your phone near the NFC tag

Location Verified
Samsung Giheung Plant (within 100m)

Clock In Clock Out

현장 배포 시나리오

QR코드 배포

0원

현장 출입구에 QR코드 인쇄물 부착
근로자 개인 스마트폰으로 스캔
별도 장비 투자 불필요

추천 환경

소규모 현장, 빠른 도입

NFC 태그 배포

태그 1개 500원~

출입문/게이트에 NFC 태그 부착
스마트폰 터치만으로 인식
QR 대비 빠른 인식 속도

추천 환경

제조/공장, 글러브 착용 환경

QR + NFC 혼합

최적 조합

QR은 외부/야외 현장
NFC는 내부/출입구
근로자가 편한 방식 선택

추천 환경

다수 현장 동시 운영

전자 근로계약서

AS-IS

- 구글 폼으로 근로계약 진행
- 법적 효력 불확실
- 본인인증 절차 없음
- 계약서 관리/보관 어려움
- 모두싸인 등 유료 서비스 별도 이용

TO-BE (HIVEE)

- 플랫폼 내 전자계약서 작성
- 본인인증(카카오/네이버/PASS) 연동
- 전자서명 법적 효력 + 무결성 보장
- 계약서 버전 관리 및 이력 추적
- 근태관리와 통합된 원스톱 서비스

핵심 포인트 모두싸인처럼 텍스트 직접 작성 + 전자서명 기능을 근태관리와 결합, 별도 유료 서비스 없이 올인원 제공

전자 근로계약 프로세스

1

계약서 작성

관리자가 플랫폼에서
근로조건 입력
(시급, 근무시간, 기간)

2

본인인증

근로자 카카오/네이버/
PASS 본인인증
실명 확인

3

전자서명

양측 전자서명으로
법적 효력 확보
무결성 보장

4

자동 연동

계약 조건이
근태관리/급여계산에
자동 반영

- 종이 계약서 출력/보관 비용 제거
- 계약서 분실/훼손 위험 0%
- 근로자 이동 시 계약 이력 자동 연동
- 계약 조건 → 급여 설정 자동 반영으로 오류 방지

계정 구조 & 데이터 흐름



- 마스터 계정은 여러 관리 업체 계정 생성 가능 (삼성전자, 현대자동차 등)
- 관리자 계정 최대 5개 생성 가능, 별도 ID/PW 설정
- 관리자는 기본 조회 권한, 마스터가 수정 권한 부여 가능
- 근로자 최초 QR/NFC 스캔 시: 이름, 생년월일, 연락처 입력 팝업
- 동일 근로자가 다른 업장으로 이동해도 데이터 연동

급여 자동계산 & 도급비 청구

6가지 급여유형 자동 산출

급여 유형	배율	실제 예시	금액
주간(기본)	1.0배	168h	1,792,560
잔업	1.5배	41h	710,880
특근	1.5배	공휴일	자동계산
특잔	2.0배	휴일잔업	자동계산
야간	+0.5배	90h	520,160
주휴수당	8h/주	32h	341,440

- 시급 10,670원 / 통상시급 11,559원 기반 자동 적용
- 10분 단위 지각/잔업 자동 산정 (5분 미만 절사)
- 교대근무(07:30~19:30 / 19:30~07:30) 자동 대응
- 연차수당, 상여금, 퇴직금 별도 항목 관리

도급비 청구서 자동 생성

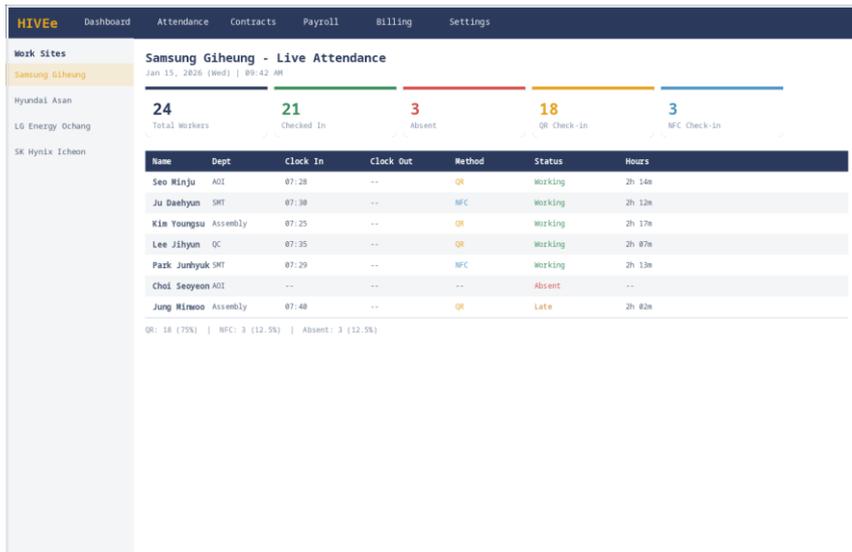


실제 청구 예시 (FNS전자 1월)

인원 2명 | 공급가액 6,724,200원 | VAT 672,420원 | 총 7,396,620원

관리자 화면 (예시)

실시간 근태 대시보드



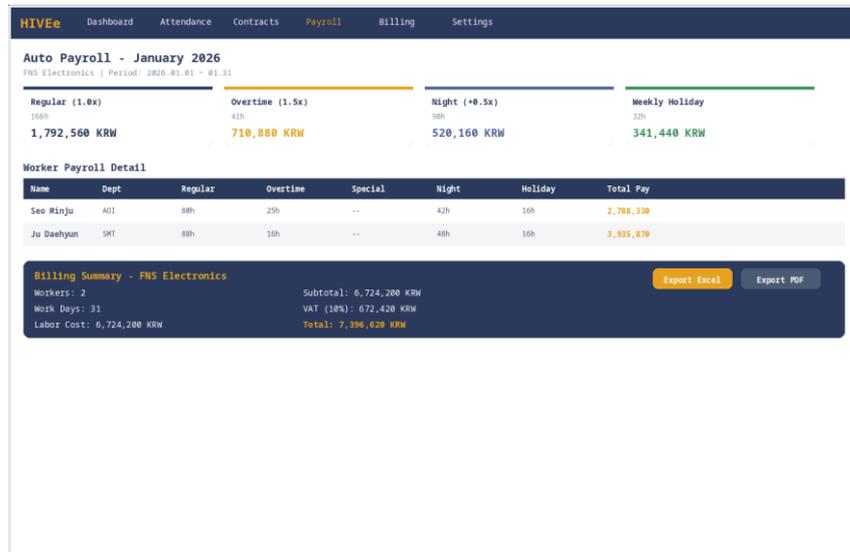
QR/NFC 체크인 현황

실시간 출퇴근 방식별 비율 확인

6가지 급여유형 자동산출

주간/잔업/특근/야간/주휴 자동 계산

급여정산 & 도급비 청구 화면



원클릭 청구서 생성

엑셀/PDF 내보내기 지원



HIVEE

원격 원격 운영의 새로운 기준

PART 3

비용 절감 효과 & 사례

도입 ROI 시뮬레이션

현장 5곳, 총 관리 인원 100명 기준

기존 관리 비용 (연간)

현장 담당자 인건비 (5명)	2.1억
차량/유류비 (5대)	3,000만
급여정산 담당 인건비	3,600만
기타 (통신비, 소모품 등)	600만

합계: 약 3.06억원/년

HIVEe 도입 후 비용 (연간)

HIVEe 이용료 (100명 Pro)	600만
현장 담당자 (2명으로 축소)	8,400만
급여정산 (자동화, 0.5명)	1,800만
차량 (2대로 축소)	1,200만

합계: 약 1.2억원/년

연간 절감액 약 1.86억원 | 절감률 약 61% | 투자 대비 수익률(ROI) 3,000%+

실제 사례: FNS전자 도급 관리

기존 관리 방식

담당자 1명이 FNS전자 현장 매일 방문
출퇴근 확인 후 수기 기록
월말 엑셀 정산 (40시간+ 소요)
청구서 수작업 작성

월 관리비용: ~약 380만원
(인건비 280만 + 교통비 50만 + 시간비용 50만)

HIVEe 도입 후

QR/NFC로 근로자 2명 자동 출퇴근
관리자 대시보드로 실시간 확인
6가지 급여유형 자동 계산
도급비 청구서 원클릭 생성

월 비용: ~약 3만원
(Pro 플랜 2명 × 5,000원 + NFC태그 비용)

실제 산출: 서민주 2,788,330원 + 주대현 3,935,870원
총 청구액: 7,396,620원 (VAT 포함) 자동 생성

이 현장만으로 월 377만원 절감 | 연간 4,500만원+ | 현장 방문 0회

규모별 비용 절감 효과

구분	현장 3곳 50명	현장 5곳 100명	현장 10곳 200명	현장 20곳 500명
기존 관리비 (연)	1.8억	3.0억	6.1억	12.2억
HIVEE 도입 후 (연)	0.75억	1.2억	2.4억	5.0억
연간 절감액	1.05억	1.8억	3.7억	7.2억
절감률	58%	60%	61%	59%
HIVEE 이용료 (연)	300만	600만	1,200만	3,000만
투자 대비 ROI	3,400%	2,900%	3,000%	2,300%

규모가 클수록 절감 효과 극대화 | 현장 1곳만 줄여도 연 3,000만원 이상 절감 가능



HIVEE

원장 인력 운영의 새로운 기준

PART 4

시장 기회 & 경쟁 우위

서비스 이용 구조

아웃소싱 업체

마스터 계정 운영
인력 배치/관리
급여 정산 & 청구
업장별 QR/NFC 생성

사용 기업 (고객사)

관리자 계정 부여
실시간 근태 확인
인력 공급업체와
기록 데이터 공유

근로자

QR/NFC 출퇴근 기록
전자 근로계약서 작성
본인 출퇴근 이력 확인
경력 데이터 축적

HIVEe 플랫폼

데이터 수집/분석
인력 추천 시스템
업체 간 중개
신뢰 등급 산정

시장 규모

한국 시장

106.8조 HR 아웃소싱 전체 시장

고용알선/인력공급/시설관리 등 (2022, 통계청)

12만+ 파견근로자 수

2024년 하반기 기준, 전년 대비 22.8% 증가

2,184 파견사업체 수

고용노동부 2024년 상반기 공시

글로벌 시장

\$650B 글로벌 인력파견 시장

2025년 전망, 전년 대비 5% 성장 (SIA)

\$480B 임시/계약직 파견 시장

2025년 기준, CAGR 6.7% (2035년 \$888B)

\$379B 글로벌 HR 테크 시장

2025년 전망, CAGR 10% (Statista)

국내 현장 인력 관리의 90%가 아날로그 방식 | 통합 솔루션 부재 | 디지털 전환 가속화

타겟 고객 세그먼트

Tier 1 중소 아웃소싱 업체

현장 3~10곳 운영
관리인력 50~200명
수기 관리에서 전환 니즈 높음
비용 절감 체감 효과 극대

약 1,800+ 사업체

Tier 2 대형 인력파견 업체

현장 20곳 이상 운영
관리인력 500명+
API 연동/맞춤형 필요
Enterprise 플랜 대상

약 200+ 사업체

Tier 3 사용 기업 (고객사)

파견인력 받는 기업
실시간 근태 투명성 요구
아웃소싱 업체에 도입 요청
바이럴 확산 경로

수만 개 사업장

왜 지금, HIVEe인가?

AI 시대의 역설

자동화 불가한 3D 직종 수요 증가

제도적 뒷받침

주 52시간제 전면 도입, 근태관리 의무화

디지털 전환

HR SaaS 연 15% 성장, 중소기업 확산

경쟁 솔루션 비교

기능	시프티	플렉스	모두싸인	HIVEe
QR/NFC/GPS 출퇴근	O	O	X	O
전자 근로계약서	X	O	O	O
급여 자동 정산	X	O	X	O
도급비 청구 자동화	X	X	X	O
아웃소싱 특화	X	X	X	O
인력 추천/매칭	X	X	X	O
가격 (인/월)	2,000~	맞춤견적	별도과금	1,500~

HIVEE만의 경쟁 우위

아웃소싱 업체 특화 설계

마스터-관리자-근로자 3단계 권한 구조로
다수 현장을 하나의 계정에서 관리.
시프티/플렉스는 단일 회사 내부 근태 중심.

비용 절감 = 즉각적 가치

현장 방문 인건비/교통비 절감이라는
명확한 ROI를 제공.
도입 첫 달부터 비용 절감 체감 가능.

올인원 통합 플랫폼

근태 + 계약 + 급여 + 청구를 하나로 통합.
별도 모두싸인(계약)/시프티(근태) 조합 대비
관리 복잡성과 비용 동시 절감.

데이터 기반 인력 추천

실제 근무 데이터(출근률, 야간근무 경험 등)
기반의 인력 추천 시스템.
이력서가 아닌 실적 데이터 매칭.



HIVEE

원장 인력 운영의 새로운 기준

PART 5

과금 체계 & 성장 전략

과금 체계 (안)

Starter

1,500
원/인/월

소규모 업체
기본 근태관리

QR/NFC 출퇴근 기록
GPS 위치 인증
기본 근태 리포트
카카오 알림톡

RECOMMENDED

Standard

3,000
원/인/월

근태 + 전자계약
올인원 패키지

Starter 전체 기능 +
전자 근로계약서
본인인증 전자서명
계약서 관리
관리자 계정 (3개)

Pro

5,000
원/인/월

급여정산까지
완전 자동화

Standard 전체 기능 +
급여 자동 정산
업체별 청구 관리
관리자 계정 (5개)
엑셀 내보내기

Enterprise

별도 협의

대규모 운영
맞춤형 솔루션

Pro 전체 기능 +
인력추천 시스템
공고 연동
API 연동
전담 매니저 배정

Go-to-Market 전략

Phase 1 (0~6개월)

초기 고객 확보

중소 아웃소싱 업체 10곳 직접 영업
무료 체험 + 현장 방문비 절감 효과 증
명
성공 사례 확보 (FNS전자 등)
입소문 기반 레퍼럴 프로그램

Phase 2 (6~18개월)

시장 확대

인력파견 협회/네트워크 제휴
고객사 요청 기반 도입 확산
지역별 영업 담당자 배치
100개 업체 / 5,000명 관리 목표

Phase 3 (18개월~)

플랫폼 고도화

인력 추천/매칭 서비스 론칭
알바몬/워크넷 공고 연동
해외 시장 진출 (동남아)
데이터 기반 부가 서비스

비전 & 로드맵

Phase 1

MVP 출시

QR/NFC 출퇴근 관리
전자 근로계약서
기본 근태 데이터 관리
카카오 알림톡 연동

Phase 2

관리 고도화

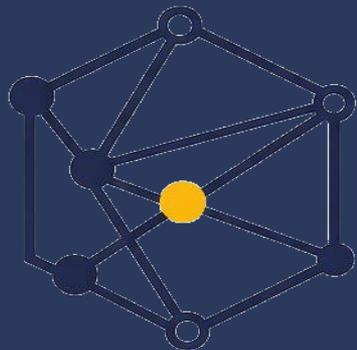
급여 자동 정산
업체별 청구 관리
관리자 권한 세분화
근태 리포트/엑셀

Phase 3

플랫폼 확장

근로자 경력 데이터 축적
인력 추천 시스템
업체-근로자 매칭
광고 연동 (알바몬 등)

궁극적 비전: 이력서 기반이 아닌, 실제 근무 데이터 기반의 인력 추천 플랫폼



HIVEE

현장 인력 운영의 새로운 기준

현장 방문 비용을 줄이고,
플랫폼으로 인력을 관리하세요.

CONTACT

haneul9209@gmail.com

Thank You