

콘업

클라우드 기반 실시간
공사관리 플랫폼





K건설 디지털 전환의 서막

혁신상

단지·주택 분야 / 내사장장

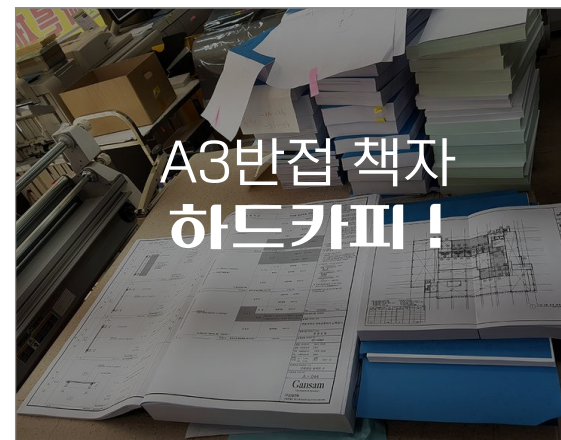
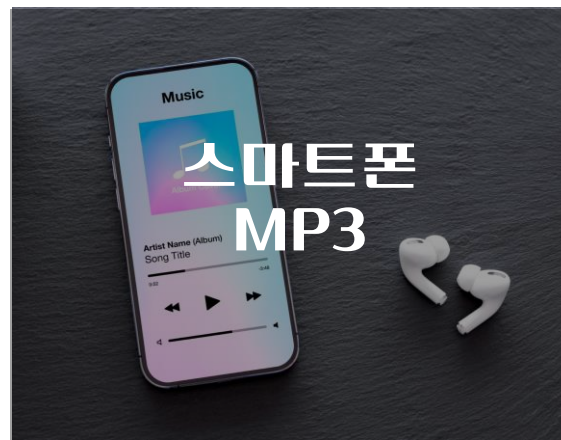
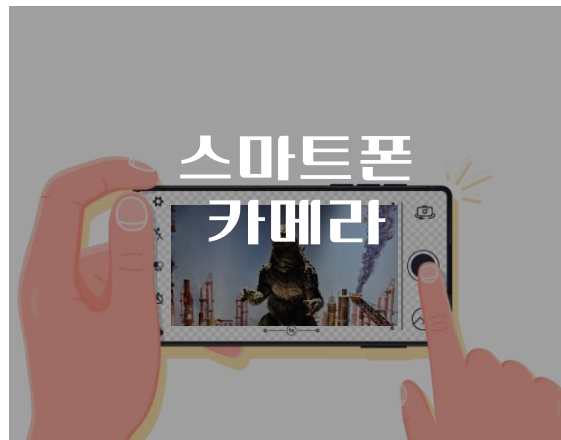
콘업

수기식 검측(시공확인) 디지털 전환 플랫폼

01. 패러다임의 전환

다 바꿨는데 왜 건설현장만 하드카피인가?

콘업은 바로 이 질문에서 출발했습니다!!



연이은 붕괴사고, 검측(시공확인)의 문제점

2022. 1. 11

광주 화정 아파트 붕괴

- ① 부실했던 시공사와 감리의 공사관리
- ② 콘크리트 강도 미달
- ③ 설계와 다르게 임의로 변경

2023. 4. 29

인천 검단 주차장 붕괴

- ① 감리시스템도 작동 안해
- ② 철근 30여개 누락, 콘크리트 강도 미달
- ③ 검단아파트 주차장, 설계와 다르게 시공



검측 : 시공사 확인검사에 근거, 감리원이 완성품 품질, 규격, 수량 적정성 확인

이젠 시공관리의 패러다임 전환이 필요하다



이제 짝입니다!!

2023. 12. 11 NH 혁신안 발표

NH 혁신안 및 건설 카르텔 혁파 최종안

공공주택 경쟁도입	전관 차단	건설 카르텔 혁파
NH 독점 타파, 민간의 공공주택 공급 허용	<ul style="list-style-type: none">설계·시공업체 선정권한 조달청 이관, 국토안전관리원 감리 업체 선정·관리부장급 이상, 퇴직 3년 이내 재취업 업체 입찰 제한, 재취업심사 대상자 대폭 강화	<ul style="list-style-type: none">설계-시공-감리 간 상호 검증 체계 강화징벌적 손해배상 최대 5배도입

2023. 07 **부실방지 공사영상 기록 제안**

2023. 11 **“부실공사 제로 서울” 선언!!**

2023. 10 **영상기록·디지털 검측 도입**

2023. 12 **NH 시공, 감리 상호 검증 강화**

현장구성원을 위한 디지털 워크프로세스

품질관리 / 검측관리 / 공사일지
품질검측, 공사일보, 자재검사, 노무, 장비 투입



사진 / 동영상 촬영 / 조회
공사사진, 동영상 실시간 업로드 자동캡션



설계도면 / 시방·지침서
단일 소스 동일 설계도면 관리



안전활동 서류 관리
TBM, 안전일지, 안전교육일지, 안전바로미



감리 검측 협업
검측체크리스트, 콘크리트 타설, 자재승인, 실정보고



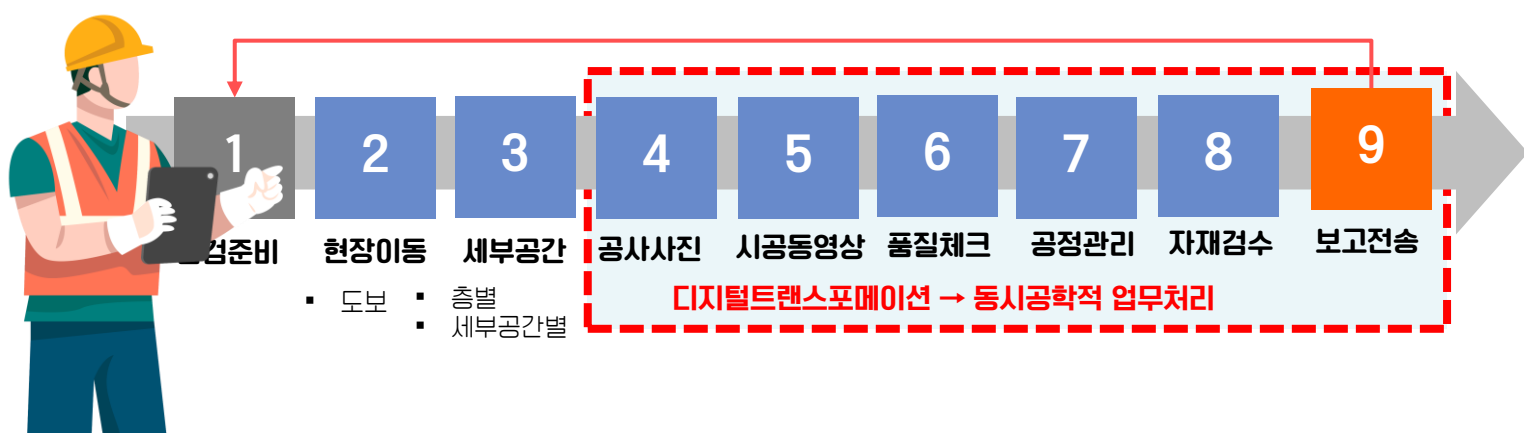
문제는 하드카피! 해법은 디지털 전환!!

- 공중체크리스트
- 점검 장비 준비

- 복사
- 스캔
- PC 업로드
- 일자별 폴더 정리
- 현황판, 참여자, 검측 내용 후반 작업
- PC Hwp, Exce 작업 출력 스캔
- PC Hwp, Excel 작업 / 출력 서명
- PC Hwp, Excel 출력·서명
- 본사 감리단 발주처 명



업무시간·프로세스 50%단축



Digital Transformation



디지털 기반 시공, 감리 간 상호 검증 체계

현장 Mobile



실시간 협업



스마트검측



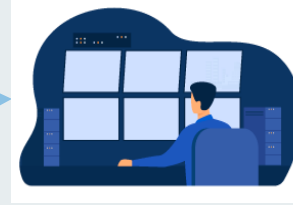
- 시공 위치 및 상태 추적, 위치정보 문서화
- 공사 도면 및 사진 등 사용자 지정 속성 사용
- **비대면협업**
- **실시간 관리점검**
- **데이터 문서화**

디지털 시공확인 상호검증 체계
투명성, 절차성, 객관성

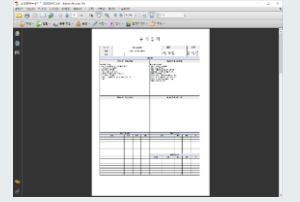


시공사 감리사 발주처
공동사용 플랫폼

발주처 (데이터 정렬)

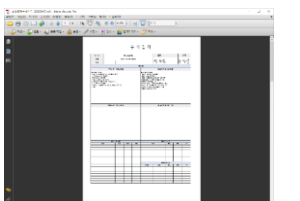


각 단계에서 현장 관리자와 본사 관리자 간 **실시간 데이터 동기화**



시공사 · 감리사 본사

공종별 검측
비대면 협업
검측, 품질 **문서화**
실시간 공유



02. 검측서, 동영상 적용사례

Saas형 주요기능 · 서식 업데이트

주요 기능 목록표

주요기능			
검측	검측 요청/통보서	○	모바일(PC) 작성 후 수발신
	타설요청/승인서	○	모바일(PC) 작성 후 수발신
	시공상세도검토서	○	모바일(PC) 작성 후 수발신
	설계변경검토서	○	모바일(PC) 작성 후 수발신
	검측 중요공종 동영상		모바일 플롯 구성, 탭션 자동 작성
품질	검측, 중요공종, 전경 사진	○	모바일 사진보드 자동작성
	콘크리트품질검사일지	○	모바일(PC) 작성
	자재검수 요청/통보서	○	모바일(PC) 작성 후 수발신
안전	자재선정검토서	○	모바일(PC) 작성 후 수발신
	안전일지	○	모바일(PC) 작성 후 수발신
	안전점검표	○	모바일(PC) 작성 후 수발신
	일일안전점검	○	모바일(PC) 작성 후 수발신
	TBM	○	모바일(PC) 작성 후 수발신
	안전교육일지	○	모바일(PC) 작성 후 수발신
	안전바로미	○	모바일(PC) 작성 후 수발신
일지	위험공종 사전작업 허가서	○	모바일(PC) 작성 후 수발신
	책임 기술인 일지	○	모바일(PC) 작성
	분야별 감리일지	○	모바일(PC) 작성
	공사통합일지	○	모바일(PC) 작성 후 수발신 (노무, 자재, 장비별 투입현황 조회 가능)
도면관리	노무 관리		노무 투입 현황 조회 가능
	자원 (자재/장비) 관리		자재, 장비별 투입 현황 조회 가능
	업로드	○	모바일(PC)
사업관리	마크업	○	모바일(PC)
	조회	○	모바일(PC)
	주간공정보고	○	모바일(PC) 작성 후 수발신
	주간추진실적 및 현안사항	○	모바일(PC) 작성 후 수발신
	업무지시/보고서	○	모바일(PC) 작성 후 수발신
추가기능	실정보고/회신서	○	모바일(PC) 작성 후 수발신
	회의록	○	모바일(PC) 작성 후 수발신
		○	Saas형식 지속적인 추가개발 가능

내장 서식 리스트

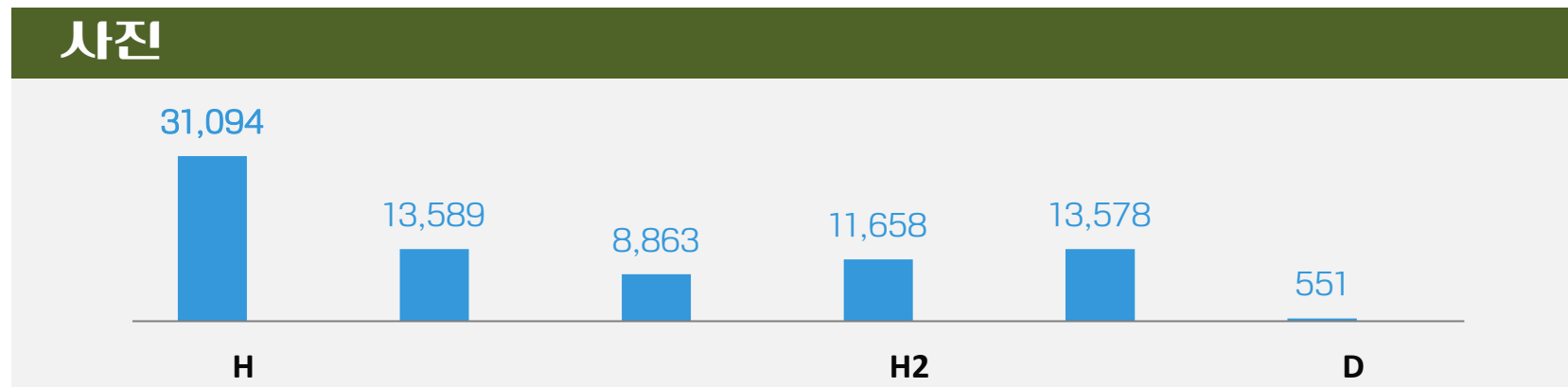
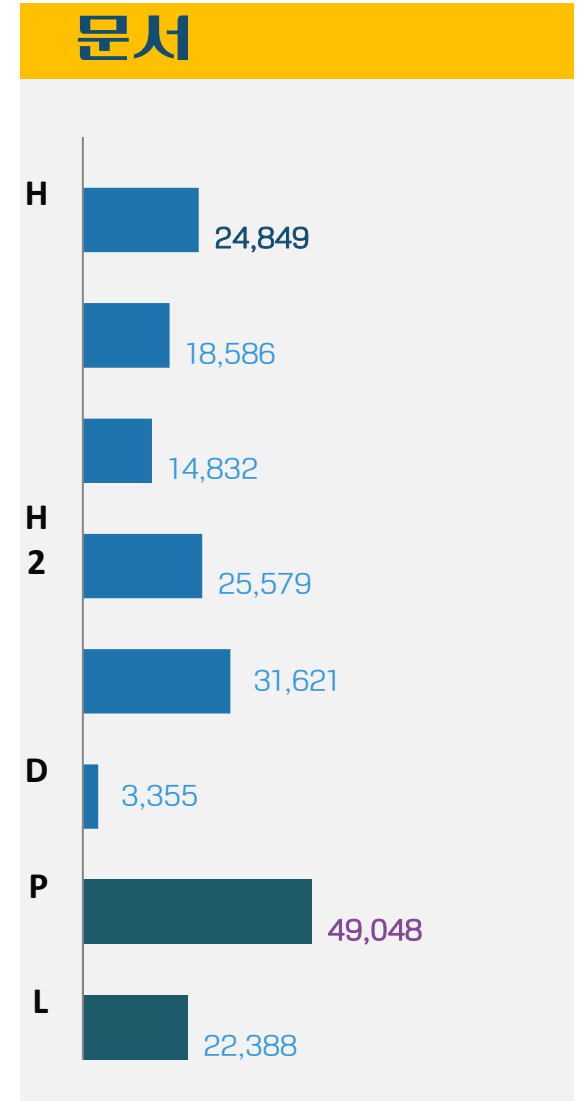
구분	번호	서식명	타입수	시공자	감리자	발주처
검측	1	검측요청/통보서	26	○	○	
	2	검측체크리스트	35	○	○	
	3	검측 공사대장	3	○	○	
	4	콘크리트 타설요청/승인서	12	○	○	
	5	콘크리트 타설 공사대장	6	○	○	
	6	시공상세도	3	○	○	
	7	시공상세도 대장	2	○	○	
	8	설계(변경)검토서	1	○	○	
	9	ITR_철도	2	○	○	
	10	ITC_철도	2	○	○	
품질	11	IR_철도	1	○	○	
	12	콘크리트 시험 검사일지	1	○	○	
	13	자재선정검토서	5	○	○	
	14	자재검수요청/통보서	16	...	○	
안전	15	안전일지	5	○	○	
	16	안전점검표	2	○	○	
	17	일일안전점검	2	○	○	
일지	18	T.B.M	2	○	○	
	19	교육일지	2	○	○	
사업관리	20	위험공종사전작업 허가서	2	○	○	
	21	공사통합일지	5	○	○	
	22	기술인일지	3	○	○	
	23	주간공정보고	1	○	○	
	24	주간추진실적 및 현안사항	1	○	○	
리포트	25	업무지시/보고서	1	○	○	
	26	실정보고/회신서	1	○	○	
	27	회의록	1	○	○	
소계	28	데이터 리포트	1	○	○	
	29	자재 투입현황	1	○	○	
리포트	30	노무인력 투입현황	1	○	○	
	31	장비별 투입현황	1	○	○	
	32	탄소리포트	1	○	○	
	33	공정률	1	○	○	
소계			146			

2020년
66종

2023년
146종

5개사 공사문서, 사진 수량 분석

건설사	용도	현장명	사진	문서	준공일자
H건설	공동주택	계룡 00공동주택	31,904	24,849	2023-01-31
	공동주택	아산 00공동주택	13,589	18,586	2023-12-31
	공동주택	김해 00공동주택	8,863	14,832	2024-07-19
H건설2	공동주택	1단지_천안 00 공동주택	11,658	25,579	2023-12-31
	공동주택	2단지_천안 00 공동주택	13,578	31,621	2023-12-31
D건설	물류센터	김포 00 창고시설	551	3,355	2024-03-16
P건설	철도	00선 복선전철 2	10	49,048	2025-06-01
L건설	철도	00선 복선전철 5	-	22,388	2025-04-09
소계			80,143	118,822	



콘업 시

① **회원정보**
메뉴, 회원정보, 푸시, 설정

② **프로젝트 개요**
전경사진,
착공, 준공일정 공정율
현장 주소

③ **공지사항**
본사, 현장 (안전, 품질)
별

④ **드로보드**
설계도서 조회, 마크업



⑤ **탄소계산기**
전자문서 페이지 산정 탄소
저감량 산출

⑥ **검측동영상 촬영**
검측(중요공종)동영상 촬영
플롯 자동 캡션 작성

⑦ **콘업 메뉴**
검측, 안전, 일지, 그리드
(각종 리포트 조회)

⑧ **사진, 동영상 촬영**
사진 촬영, 마크업, 검측 (중
요공종) 동영상 촬영

⑨ **포토그리드**
사진, 동영상 조회, 정렬, 마
크업

검측서·체크리스트 페이퍼리스

4:08 12월 15일 목요일
제크리스트

기술: 건축
공종: 철근콘크리트공사

세부공종: 철근배근완료
공종CODE No.:

위치: 101동

세부 위치: 지하1층

부위: S1-S20

도면번호:

기본업무 / 전제해제

1. 먹매김시 하부층과 상부층의 수직 상태 확인 여부 YES NO
2. 기준먹매김에서 각 부재까지 거리 확인 여부 YES NO
3. 개구부의 위치 및 마감 확인 여부 YES NO
4. 구조계산서와 동일철근 사용 여부 YES NO
5. 철근에 이물질 부착 여부 YES NO
6. 폭 고정근 설치 및 음벽폭 확인 여부 YES NO
7. 철근배근에 대한 확인과 점검 여부 - 개수, 지름, 피치 - 이음의 위치와 이음길이 - 결속상태 및 결속에 의한 위치유지 - 정착길이와 굽힘 정착 길이 - 철근 상호간의 간격 및 피복두께 - 대근, 늑근의 위치, 간격, 형상 결속 상태 - 기둥과 보의 교차점 hoop 위치 - 개구부 및 매입물 주위의 보강철근 - 철근의 수직, 수평 상태 YES NO
8. 전기, 설비관계 슬리브 등의 위치 및 설치 확인 여부 YES NO

저장

3:13 12월 26일 월요일

건설DX

검측점 검표

공종 CODE No.	검 측 일 자	2022년 10월 25일				
		공 종		위 치 및 부 호		
공 종	타달공사	101동-지하1층-				
세 부 공 종	타일 및 테라코타 공사	도 면 번 호				
검 사 항 목	검사기준 (시방)	검 사 결 과				조치사항
		시공자		감리원		
		1차	2차	1차	2차	
	이 자재성능 관련 서류 확인	●	●	●	●	
	이 자재성능 관련 서류 확인	●	●	●	●	
	이 자재성능 관련 서류 확인	●	●	●	●	
	보강철물의 위치, 크기	●	●	●	X	
	조직과 집중되는 부	●	●	●	X	
	보 등의 상세도	●	●	●	●	
	개구부 보강방법	●	●	●	●	
	벽체쌓기 및 두께 확인	●	●	●	●	
	품질 및 치수 확인	●	●	●	●	
	모르타르 종류 및 배합비 확인	●	●	●	●	
	공간활기시 연구결과서와 시방	●	●	●	●	
	이 기종이 및 단	●	●	●	●	
	테두리의 위치 및 크기 확인	●	●	●	●	
	이 의 경우	●	●	●	●	
	모르타르 채우기 확인	●	●	●	●	
	설계도서 지정	●	●	●	●	

■ 검측요청·통보서
■ 콘크리트 타설계획서
■ 자재검수 요청·통보서
■ 설계변경 승인 요청·통보서

9:13 1월 2일 월요일

(주)씨엠엑스건설

콘크리트타설 승인요청서

접수: 2022. 12. 30
발송: 2022. 12. 30

문서번호: 콘업-타설-001
수 신: 총괄감리원

타 설 위 치	타 설 일 자	타 설 일 자	
101동 14 slab(X4-X9/Y7-Y9)	2022년 12월 30일	2022년 12월 30일	
타설예정시간	9:00부터 16:00까지	타설 예정량	244m3
레미콘 회사	(주)콘업레미콘	규 격	24-21-150
투 입 장 비	Pump car (60M) 1ea	타 설 인 원	5
예 상 운 도	-3/3	시험예정횟수	2

양 상 계 획

- ①장비 및 인원: 비날, 천막, 갈탄난로
- ②작업계획: 보양+급열
- ③작업준비사항: 갈탄난로 사용시 화재 예방 및 환기

시공자: 점 검 직 원: 콘업 건설
현장대리인: 콘업 건설

붙 임: 도면(장비위치 및 동선표기)

검토결과 통보서 접수: 2022. 12. 30
발송: 2023. 01. 30

문서번호: 콘업-타설-001
수 신: 현장대리인

콘크리트타설 승인요청서 콘업-타설-001호에 대한 검토 결과를 다음과 같이 통보합니다.

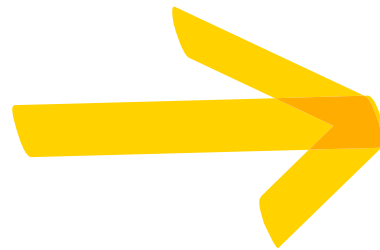
검토결과	적정함

검측감리원: 콘업 CM
총괄감리원: 콘업 CM

품질 · 안전 서류 페이퍼리스



- 콘크리트 품질 검사일지
- 안전일지
- TBM
- 일일안전점검활동
- 안전교육일지
- 서류 수발신 단계 축소



콘크리트 시험-검사 일자

공 사 명 : CMX프로젝트

1. 시험 번호: 건축-품질-001

2. 시험 일자: 2023년 07월 04일

3. 규 격: 25-49-600

4. 타 설 부 위: PRD#2

5. 타 설 량: 6

6. 납 품 회 사: 콘업레이콘

시험번호	공공시험량 (4.5±1.5%)	공용량	수용량	온도	시험일자	시험위치	시험목적
1	3.6	3.4	700	0.038	21.2	압축	압축강도
2							
3							

7일 압축강도 시험

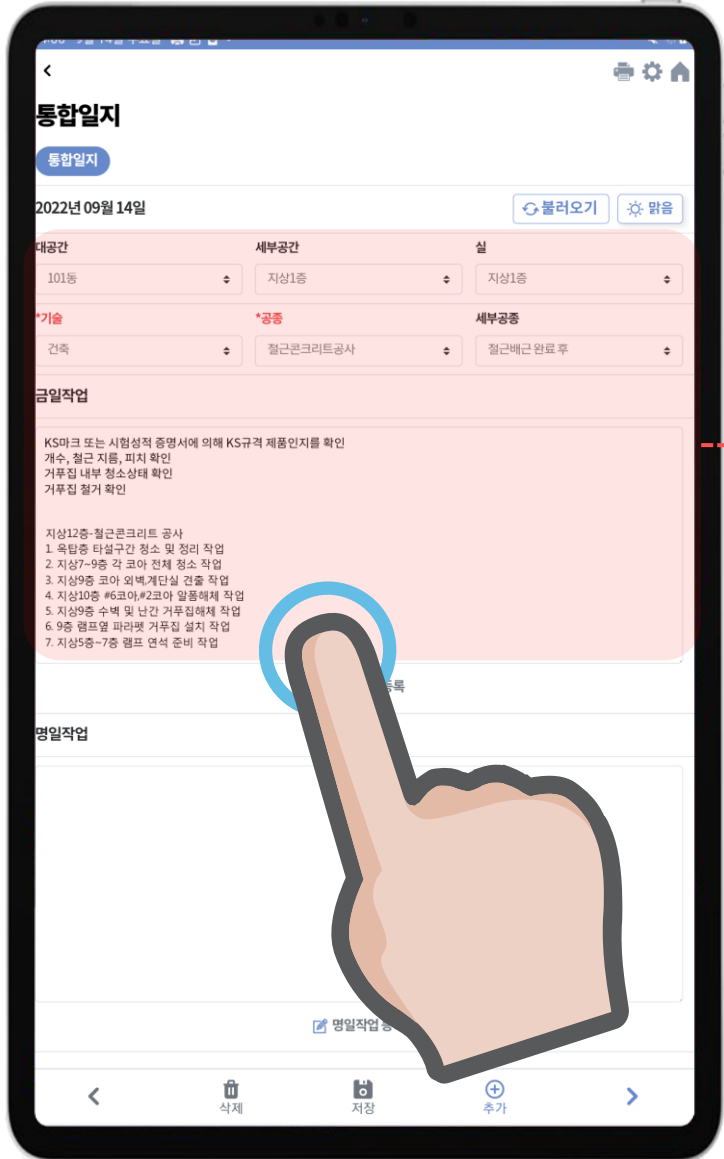
시험번호	압축강도 (N/mm²)	평균	단면도	기준
7D-1	49.0	49.67	48.18	0.97
7D-2	48.0			
7D-3	52.0			

28일 압축강도 시험

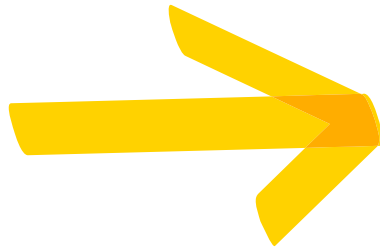
조	자료번호	압축강도 (N/mm²)	평균	단면도	기준
					0.97

PDF

공사·감리일지 페이퍼리스



- 개별공사/감리일지 자동 통합기능
- 공사일지 자동전송
- 주간/월간공정보고
- 실정보고/회의록



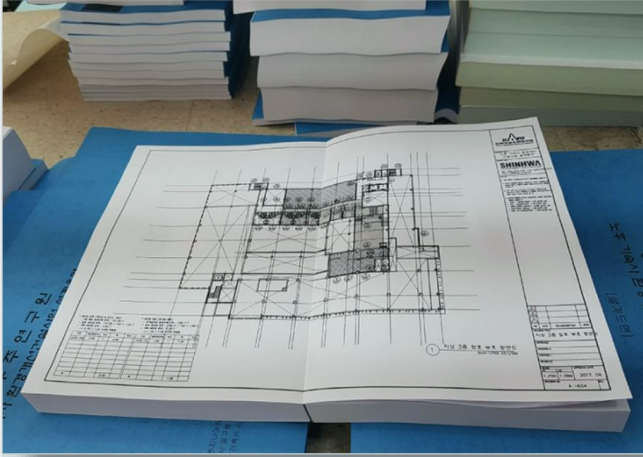
통합일지 작성 (종합건설)

공사일지

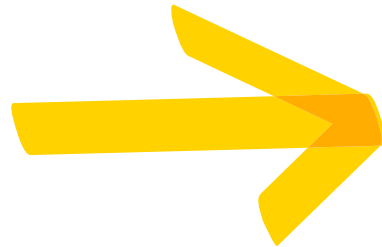
공사명	2023년 9월 14일 (목요일)	담당	공사	공무	관리	형사/대리인
일차	최저기온: 22°C / 최고기온: 28°C	맑음	기온			기온
날씨						
직업사항						
공일작업						명일작업
지상12층-철근콘크리트 공사 1. 지상11층 #130아 계단실 거푸집 작업 2. 옥탑층 엘리베이터 4구간 디덕터 설치 작업 3. 지상9층-9층 코어 외벽 계단실 간돌 작업 4. 옥탑층 데크 파이프와 용접 작업 5. 지상11층-옥탑층 환기덕터 난간 비계철근 작업 6. 지상9층 코어 외벽 간돌 작업 7. 옥탑층 4구간 슬라브 철근 배근 마감 8. 지상11층 #430아 벽체철근 작업 9. 지상10층 #220아 비탈면보강단 관매배설 10. 옥탑층 수구구 타설						지상12층-철근콘크리트 공사 1. 옥탑층 타설구간 청소 및 정리 작업 2. 지상7-9층 3코어 외벽 청소 작업 3. 지상9층 코어 외벽 계단실 간돌 작업 4. 지상10층 #6코어#2코어 외벽계단실 작업 5. 지상9층 수벽 및 난간 거푸집해체 작업 6. 9층 램프역 파라펫 거푸집 설치 작업 7. 지상5층-7층 램프 역서 준비 작업
지상7층-판넬공사 1. 2층 내벽 판넬 시공 2. 3층5층 내벽 마감 3. 3-7층 외벽 해지 및 판넬 시공						지상7층-판넬공사 1. 2층 내벽 판넬 시공 2. 3층 내벽 마감 3. 3-7층 외벽 해지 및 판넬 시공
지상11층-탈출공사 1. 1층 #2.6.8 코어 계단실 불꽃 방지						지상11층-탈출공사 1. 7층 철골 설치 및 용접 작업
지상7층-탈출공사 1. 7층 용접 완료						지상7층-탈출공사 1. 용접 자재 정리
지상11층-일반방수공사 지하2층, 지상5.7층 입상 / 노출배관 작업 지상12층 4.5.6.7구간 비계배관 작업 지상11층 3A.3.6.8.9아 비계배관 작업						지상11층-일반방수공사 지하2층, 지상5.7층 입상 / 노출배관 작업 지상12층 4.5.6.7구간 비계배관 작업 지상11층 3A.3.6.8.9아 비계배관 작업
지상1층-일반설비공사 1. 지하2층 영구배수 입수정 점검 2. 지상1층 옥외보일러배관 설치						지상1층-일반설비공사 1. 지하2층 영구배수 입수정 점검 2. 지상1층 옥외보일러배관 설치
지상5층-방열공사 지상5층 열매 1-외벽 천정, 열매기둥 간격설치 지상5층 열매 2-외벽 벽돌기둥 우레단포설 지상3층 열매 2-마감포설						지상5층-방열공사 지상5층 열매 1-외벽 천정, 열매기둥 간격설치 지상5층 열매 2-외벽 벽돌기둥 우레단포설 지상3층 열매 2-마감포설
지상7층-냉동냉장설비공사 냉매배관 견적리작업 7층 자동제어 계통설비 견적리작업 유니트홀의 주유배관-공급작업						지상7층-냉동냉장설비공사 냉매배관 견적리작업 7층 자동제어 계통설비 견적리작업 유니트홀의 주유배관-공급작업

출력 투입 현황
 일차: 관공리 35.00, 작업인부 133.00, 관공리 1.00, 작업인부 7.00, 관공리 90.00, 작업인부 13.00
차재 투입 현황
 관공리 1.00, MBrk 25.24, 포 40KG, 세용기 2.00, TON 2.00, MBrk 1.00, TON 2.00, MBrk 1.00, TON 2.00, MBrk 1.00, TON 2.00

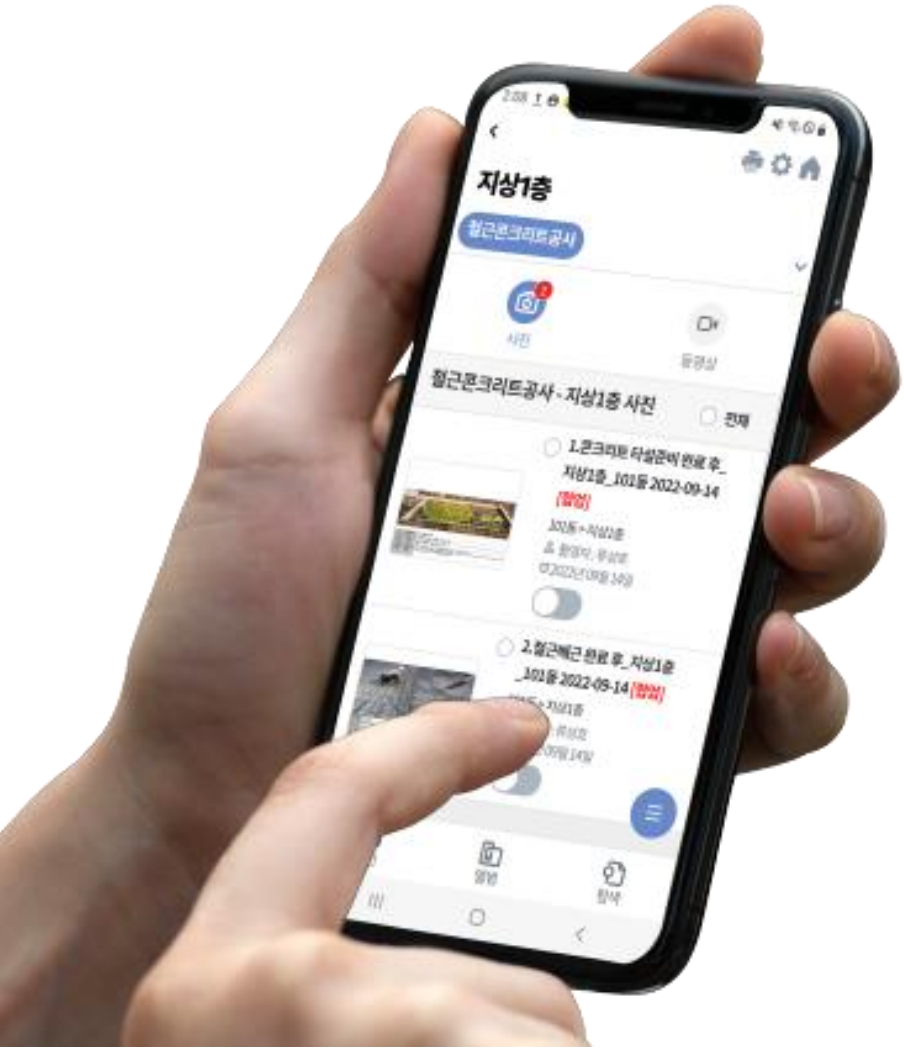
드로보드 설계도면 페이퍼리스



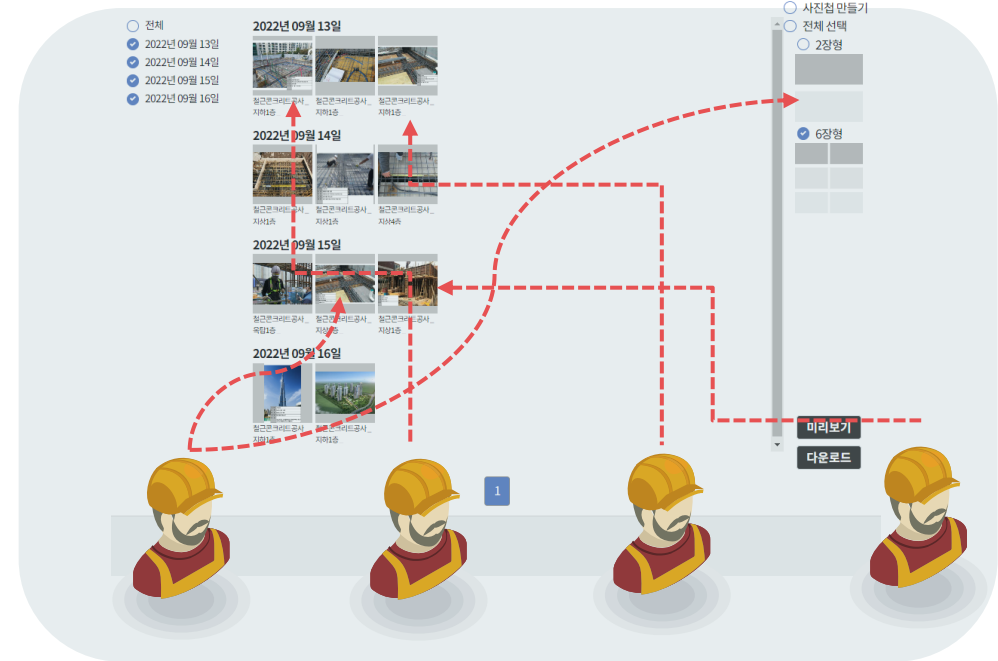
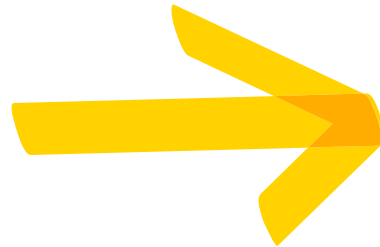
- 리비전 관리
- **PDF 도면 마크업**
- 설계변경관리
- **실시간 공유**
- 품질관리 구현
- 부실공사 예방



포토그리드 공사사진 · 검측 사진 촬영 공유



- 실시간 공사사진 공유
- 사진보드 자동입력
- 중요부위 마크업 기능
- 공사사진첩 자동작성



검측(중요공종) 동영상 기록관리 매뉴얼



3) 검측촬영 예시

VIDEO	FRAME	비고(4' 10")
#1(공중종류) - 보드현황판 촬영 - 공사명, 공중종류 표시		촬영시작 5"
#2(시공참여자 및 감리자 촬영일자 표시) - 공사실명계		5"
#3(설계도면 삽입) - 시공도면(상세도) 표시		20"
#4(검측 기준) - 검측 기준 설명 - 상단 자막 고정		20"
#5(공중 촬영) - 현장 전경 - 공중 원거리 촬영 - 공중 근거리 촬영 - 검측 내용		3'
#6(공중촬영 및 검측결과 인터뷰) - 공중촬영결과 이상유무 - 검측결과 이상유무		촬영종료 20"

※ 음성 동시녹화 및 자막 표시



- 5개 주요공종별 중점 촬영내용

구분	중점 촬영내용	
철근배근	슬래브(보)	<ul style="list-style-type: none"> 주철근 및 배력철근의 규격, 간격, 겹이음상태 (길이, 엇갈림 설치유무) 전단철근(스트랩 등) 설치 및 정위치 유무, 간격, 규격 철근 결속 상태, 후크 철근의 각도(135도) 유지
	기둥	<ul style="list-style-type: none"> 주철근 및 나선철근의 간격, 규격, 겹이음상태 (길이, 엇갈림 설치유무) 전단철근(후프 등) 설치 및 정위치 유무, 간격, 규격 철근 결속 상태 (나선철근 필히 확인), 후크 철근의 각도(135도) 유지
거푸집 동바리 설치	<ul style="list-style-type: none"> 동바리 바닥 지지력 확보 유무 (배수상태 확인) 동바리 비틀림 방지 수평재 및 가새 설치 유무 편심방지를 위한 U헤드 멩에 고정상태 확인 연결부 클램프 등 조임상태 확인, 현치부 지지상태 확인, 피복두께 확인(상하부), 벽체 전도방지용 지지대 설치 유무 	
콘크리트 타설	<ul style="list-style-type: none"> 송장(운반거리, 시간 등) 및 반입시험(슬럼프, 공기량, 염화물)결과 확인 설계도서와 타설순서, 타설속도, 타설높이 일치 여부 확인 	

검측(중요공종) 영상 촬영은 어떻게 할 것인가?

서울특별시 202307 SH 202308 IH 202308 BH 202308 광명시 202308 안양시 202309 수원시 202310

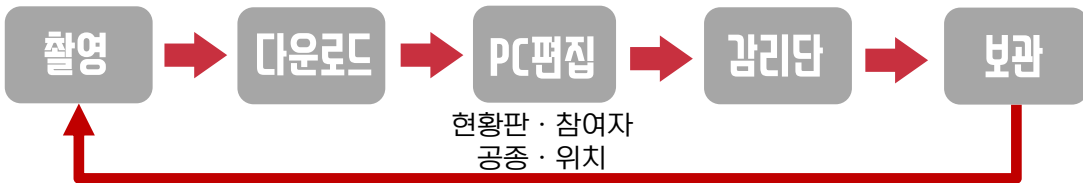
문제는 ?



수동프로세스 검측동영상 촬영



현황판 · 참여자 · 공종 · 위치 자동캡션



동영상 기록관리는 어떻게 할 것인가?



공사기록의 재구성

데이터

사진
동영상
도면
데이터

시작 날짜

종료 날짜

기간

← 작업일
← 문서타입
← 기술
← 공종
← 동
← 층(호)

		1 - 25 (총 124 건)										
동	층(호)	작업일	문서타입	문서번호	기술	공종	세부공종	동	층(호)	작성자	건수	
기술	공종	1	2023-07-08	자재검수	콘업-건설DX-벽돌-58	건축				김동욱	3	
작성자	문서타입	2	2023-07-08	자재검수	콘업-건설DX-벽돌-58	건축				김동욱	3	
		3	2023-07-10	검측요청서	콘업-건설DX-방수-103동-05(11~15층 담수)	건축	방수공사	세대방수	103동	전승	안정우	5
		4	2023-07-10	검측요청서	콘업-건설DX-방수-104동-06(11~15층 담수)	건축	방수공사	세대방수	104동	전승	안정우	6
		5	2023-07-10	검측요청서	콘업-건설DX-방수-105동-06(11~15층 담수)	건축	방수공사	세대방수	105동	전승	안정우	5
		6	2023-07-10	검측요청서	콘업-건설DX-내장-104동-03(11~15층 단열,합지)	건축 건축	내장공사 내장공사	단열재공사 석고보드 공사	104동 104동	전승 전승	정기종	8
		7	2023-07-10	검측요청서	콘업-건설DX-내장-105동-03(11~15층 단열,합지)	건축 건축	내장공사 내장공사	단열재공사 석고보드 공사	105동 105동	전승 전승	정기종	7
		8	2023-07-11	검측요청서	콘업-건설DX-PL-004-(103동 PL창호)	건축	창호공사	PL창호	103동	전승	안정우	5
		9	2023-07-11	검측요청서	콘업-건설DX-PL-004-(104동 PL창호)	건축	창호공사	PL창호	104동	전승	안정우	6
		10	2023-07-11	검측요청서	콘업-건설DX-PL-004-(105동 PL창호)	건축	창호공사	PL창호	105동	전승	안정우	5
		11	2023-07-11	검측요청서	콘업-건설DX-내장-004(16~20층)	건축 건축	내장공사 내장공사	석고보드 공사 단열재공사	101동 101동	전승 전승	박성귀	6
		12	2023-07-11	검측요청서	콘업-건설DX-내장-004(16~20층)	건축 건축	내장공사 내장공사	단열재공사 석고보드 공사	102동 102동	전승 전승	박성귀	7
		13	2023-07-13	검측요청서	콘업-건설DX-조적공사-004-(104동 조적공사)	건축	조적공사	콘크리트벽돌	104동	전승	박경우	7
		14	2023-07-13	검측요청서	콘업-건설DX-조적공사-004-(105동 조적공사)	건축	조적공사	콘크리트벽돌	105동	전승	안정우	7
		15	2023-07-13	검측요청서	콘업-건설DX-철근-577(103동 25층 벽체)	건축	철근콘크리트 공사	벽체철근(기준층)	103동	전승	안정우	9

03. 기술지원 · 구독

문의 02-3462-1336



콘업, 건설사 · CM(감리) · 발주처 플랫폼

건설기술 전분야 180개 대형현장 적용중

건설사	용도	현장명	사진	문서	준공일자
H건설	공동주택	계룡 00공동주택	31,904	24,849	2023-01-31
	공동주택	아산 00공동주택	13,589	18,586	2023-12-31
	공동주택	김해 00공동주택	8,863	14,832	2024-07-19
H건설2	공동주택	1단지_천안 00 공동주택	11,658	25,579	2023-12-31
	공동주택	2단지_천안 00 공동주택	13,578	31,621	2023-12-31
D건설	물류센터	김포 00 창고시설	551	3,355	2024-03-16
P건설	철도	00선 복선전철 2	10	49,048	2025-06-01
L건설	철도	00선 복선전철 5	-	22,388	2025-04-09
소계			80,143	118,822	

2023.10 SH
마곡현장 도입
2023.11 부산
롯데타워 CM툴
도입 !!



PMIS와 비교

PMIS

개념 구분	 발주자, 감리자, 시공자의 체계적 공사관리를 위한 건설사업관리 시스템(PC기반)
적용 규모	대형 공공 프로젝트 / 구축형 / 고비용
운영체제	[PC] 운영체제 Window 기반 구축형
기능 주안점	[관리] 파일 업로드 공정관리 / 문서관리(스캔 수동 프로세스) / 준공도서관리 파일 관리
현장실명부 구현	PC기반 ID로그인 체제 사용자 [실명화 불가], 전자서명 인정 애로
수동프로세스	사진동영상 현장 [촬영 불가] PC 파일 업로드 수동프로세스 설계도면 페이퍼리스 불가
3차원 공간DB	게시형 서류 아카이브 정보화, 공간정보 태깅 불가 [BIM 대응 불가]



공사현장 **수동 프로세스 디지털전환**
지원 건설협업툴 (디지털화 / 모바일 기반)

중소형 프로젝트 적합 / SaaS형 서비스 저비용

[모바일] 운영체제(Android, ios), Window 반응형 UI
스마트폰, 태블릿, PC, 공공클라우드

[페이퍼리스] 검측, 안전, 품질서류 실시간 작성 모바일 워크 프로세스, 다양한 검측, 공사서식 **실시간 전자문서화**

[현장 실명부] 모바일로그인 전자서명 적용, 2차인증
공사관리 **절차성, 투명성 강화**, 기술자격증 면대 예방

[업무생산성 혁신] 사진, 동영상 실시간 촬영, 마크업, 시공
설계도면 **페이퍼리스 가능**, 실시간 조회, 공유

[BIM대응] 문서, 사진, 동영상 정보 3차원공간 큐브형 DB화
BIM, AI 메타데이터화 대응가능

데이터 보안

API

대용량 데이터 API 제공

100% 특급 보안
GS인증 (1등급)



2단계 인증

- 사용자 계정 보호 단계 추가
- PC 앱 로그인
- 문자, 생체 등 실명연동 로그인
- 데이터 유출 사고 예방
- 사용자 계정에 대한 허가 받지 않는 접근 시도 탐지
- 국내최고의 클라우드 플랫폼 네이버클라우드 채택

WAF (웹방화벽 서비스)

- WAF는 웹 공격 전문적 탐지/방어 보안 솔루션으로 웹 취약점 이용 공격 인입시 WAF 전용 솔루션을 통해 웹 공격 탐지/방어함
- 편지리스트 서비스 24시간 365일 모니터링 안전 서비스 운영 지원

IPS (침입방지 서비스)

- IPS 네트워크 인입 공격 탐지/차단하는 보안 솔루션 적용
- 편지리스트 서비스 24시간 365일 모니터링 공격 실시간 차단함. 안전하게 서비스를 사용할 수 있도록 지원

Anti-Virus(서버백신 서비스)

- 악성코드를 탐지/방어하는 보안 솔루션, 24시간 365일 모니터링 지원
- 운영 서버 악성코드 감염될 경우 Anti-Virus 솔루션을 통해 악성코드 감염 차단

콘업 구독 플랜

그룹	예상 사용자	구독 단가	비고	장기구독 특전
1	10 인 이하	60만원/월	<ul style="list-style-type: none"> POC현장 500만원 태블릿 2대 	<ul style="list-style-type: none"> 24개월 이상 10% 할인 1TB 초과 1TB당 300만원(연) 별도 과금 추가 기능 별도 협의
2	16~20 인	120만원/월	<ul style="list-style-type: none"> 태블릿 3대 	
3	26~35 인	180만원/월	<ul style="list-style-type: none"> 태블릿 4대 	
4	41~50 인	240만원/월	<ul style="list-style-type: none"> 태블릿 5대 	
5	무제한	350만원/월	<ul style="list-style-type: none"> 태블릿 10대 	

- ✓ VAT 별도 / 현장기술지원(비대면 포함) / 태블릿 기종 (삼성 갤럭시탭)
- ✓ 사용자 : 협업자 프로필 등록 총예상 인원 기준
- **사용인원 상위그룹 하한 범위 무료 증원 / 초과시 상위그룹 차액 정산**

K 건설

혁신의 비결은 단 하나, **방법을 바꾸는 것**

문의 02-3462-1336

CMX
씨엠엑스

씨엠엑스
건설분쟁 전문
건축사사무소설립

2009

아키엠

바로체크 개발완료
국내최초 모바일
현장조사 앱

아키엠 개발완료
국내최초 모바일
공사감리앱

2014

2016

2017년
펀치리스트
상표등록

2017

IT전업 결단
콘업 개발
건축사사무소 분리

2018

콘업

콘업 출시
국내최초 모바일
건설협업툴

2020

펀치리스트

펀치리스트 출시
국내최초 공동주택
마감점검앱

2022

2023

콘보

공사사진보드
시공동영상 관리앱

2024

2025