



A COMPANY THAT CARES ABOUT THE ENVIRONMENT

PLUMBFAST Plumbing System

PB배관

PE-RT배관

PB & 황동이음관

PB분배기

이중관용 및 기타부속

수전금구시스템

PPF배관 & 이음관















AUM





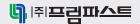
고객여러분 반갑습니다.

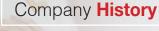
(주)프럼파스트는 1992년 설립이래. 배관자재에 대한 끊임없는 연구개발과 엄격한 품질관리를 통해 국내시장은 물론 영국(BSI, BBA), 호주(SAI), 스페인(AENOR)등 국제시장에서도 기술력을 인정받는 기업으로 성장 해 왔습니다.

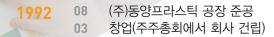
또한, 투명하고 체계적인 경영관리시스템을 도입하고 우수한 인력확보와 연구·개발 지원, 해외 우수기업과의 전략적 제휴에 의한 기술력 우위를 바탕으로 고객과 투자자, 사원 모두의 이익을 극대화 하고자 하는 경영이념을 실천해 나가고 있습니다.

(주)프럼파스트는 앞으로도 친환경 기술·제품개발을 환경보전에 앞장설 것이며. 우수한 기술력에 임직원들의 뜨거운 열정을 더해 국내외 건축에 소요되는 배관자재 시장을 선도하는 기업으로 우뚝 서겠습니다. 고객 여러분의 꾸준한 관심과 성원을 부탁드리며, 항상 최고의 파트너로 고객과 함께 할 것을 약속드립니다. 감사합니다.

> 재 (주)프럼파스트 대표이사 워 회







06 한국산업규격 KS M 3363 PB관 인증 1999 (제 99-067호)

영국 BSI KITE 마크 인증 획득 (NO KM52006) 02 2000

영국 BSI ISO 9002 인증 획득

(주)프럼파스트로 상호변경 2001 03

2002 12 선도기업 지점(충청남도 제2002-06호)

> 호주 워터 마크 인증 획득(등록 제 2547) 11

01 코스닥 등록

스페인 AENOR 마크 인증 획득 2003 10

KFQ 품질경영시스템 인증 (ISO 9001) 06

02 영국KITE MARK PB 베리어 파이프 2004

추가 인증 획득(KM 5006)

산업포장 수상 2006 05

연구개발부 전담부서 인증 (한국산업기술진흥협회) 2007 11

> 01 한국산업규격(KS M 3363)종류등급 추가(2종.4종)

PB종류등급 추가 (제99-0675호)

INNO BIZ 인증서 취득 2008 06

한국상하수도협회 위생안전기준 인증획득 09 2011

07 컴파운드 공장 설립(생산 Line2. R/D Line1)

11 KS M 3363 파이프 종류 등급 2종,4종 갱신 2012

한국상하수도협회 위생안전기준 인증추가(10mm) 2013 12

> 한국상하수도협회 위생안전기준 인증추가(분배기) 01

한국상하수도협회 수도용 자재 위생안전기준 2014 11

PE-RT관 인증(KCW-2014-0150)

한국산업규격 KS M ISO 22391-2 PE-RT관 인증 06

(제 14-0344호)

스마트공장(MES) 구축 09 2016

모범납세자선정(부총리 겸 기획재정부장관상) 2018 03

05 금탑산업훈장 수훈

06 ISO 9001:2015 전환완료

수도용 자재 위생안전기준 인증추가(PP 이음관)



environmentally friendly company







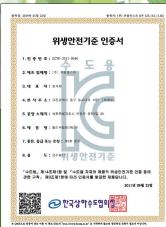
Research & Development

25년여간 한길을 걸어온



















각 부속의 기능



- \$/슬리브: 배관 시공시 파이프 속에 삽입하여 파이프 정원을 잡아주고, 이음관 삽입을 용이하게 함.
- 그랩링 : 압력에 의해서 파이프가 이탈 되는것을 방지.

※그랩링 재사용 금지

- 공압용그랩링 : 파이프 삽입이 용이하도록 개발된 신형그랩링
- 와샤 : 스테인레스인 그랩링에 의해 오링이 상처가 나지 않도록 보호.
- 보조와샤 : 공압용그랩링의 편심 방지 및 파이프 삽입이 용이하도록 함.
- **오링** : 누수 방지 역할.
- 캡 : 그랩링, 와샤, 오링이 제자리를 잡도록 위치시키며, 수압을 견딤.

이음관 조립순서



제품 조립시 주의사항

- 1. 그림의 순서대로 부속이 한 품목도 빠짐 없이 조립 하세요.
- 2. 특히 캡은 완전히 조립후 파이프를 삽입 하세요.
- 3. 부속 중 미성형이나 바리(BURR)가 붙은 것은 조립하면 안됩니다.
 - 1. 와샤, 보조와샤 및 그랩링은 조립시 방향이 바뀌지 않도록 주의해야 합니다.
 - 2. 황동 이음관 및 일부 품목은 보조와샤의 역할을 하는 제품 으로 수정하여 보조와샤가 없는 품목도 있을 수 있습니다.

플라스틱배관자재 취급 시 주의사항

※ 사용전 안전 및 시공하자를 사전에 방지하기 위하여 프럼파스트 배관자재 시공 및 사용시 주의 사항(8page)과 함께 필독하시고 작업자분들에게 주지시켜 주시기 바랍니다.

- 1 상하차는 지면이 평탄한 곳에서 작업한다.
- 2 운반 시에는 파이프를 굴리거나 던지지 않아야 한다. (동절기에는 외부 충격을 받지 않도록 특별히 더욱더 주의해야 합니다.)
- 3 보관 시에는 자외선과 비에 맞을 우려가 있는 곳은 피하여 보관한다. (동절기에는 반드시 실내 보관을 원칙으로 하며 충격이 가해지지 않도록 한다.)
- 4 PB관과 PERT관은 Push-Fit System으로 연결되며 연질임으로 표면이 심하게 긁힐 경우 누수의 우려가 있으니 운반 시 땅에 끌거나 예리한 물건에 손상되지 않도록 주의 하여야 한다. (동절기 예리한 물건에 손상받은 부분은 충격에 더욱더 취약해집니다.)
- 5 파이프가 서로 겹쳐 맞붙어 있는 상황에서 파이프를 잡아당기면 마찰력에 의하여 파이프가 손상될 수 있으니 주의해야한다.
- 6 파이프 절단은 반드시 전용 커터기를 사용하여 절단한다.
- 7 파이프 배관 작업이 부분적으로 완료되었거나 완성된 부분들을 차단시키려 할 경우 이물질등이 배관에 침입하지 못하도록 임시마개 등으로 보호조치 한다.
- 8 배관을 보관하는 곳과 시공 시 또는 시공완료 후 용접불똥, 담뱃불똥 등 기타 화기에 주의해야 한다.
- 9 시공된 파이프가 타 공정에 의한 충격에 손상이 발생되지 않도록 타 공정 작업자에게도 주의시켜야 한다.
- 10 파이프 커터기 및 이음관의 그랩링과 서포트 슬리브는 금속재질로 커터기 칼날 및 슬리브 가장자리와 그랩링 발에 손이 베이거나 신체에 상해가 생길 수 있으므로 주의해야 한다.
- 11 시공 전 반드시 파이프 규격 및 설계압력과 온도에 맞는 파이프 종류인지 확인한다.
- 12 Push-Fit System 이음관에 파이프 연결시 삽입길이를 표시 후 연결하는 것을 권장하며 이음관 연결시 CAP을 풀어 시공하는 역배관은 시공하자를 유발 시킬 수 있으니 주의한다.
- 13 시공 후 반드시 권장수압시험을 실시한다. (압력게이지는 권장수압의 2배까지 확인할 수 있는 압력게이지 사용을 권장합니다.)



프럼파스트 배관자재 시공방법



1 파이프 절단

캇타기를 이용하여 파이프를 약간 앞쪽으로 돌리면서 직각으로 절단한다.



2 슬리브 삽입

파이프 절단 후 파이프 규격에 맞는 슬리브를 삽입한다.



3_삽입 확인

슬리브 삽입 후 파이프 외면에 이물질 및 스크래치가 없는지 확인한다.



4_이음관 연결

파이프 연결구를 끝까지 완전히 밀어넣으면(2단삽입) 시공 완료.

시공시 주의사항

먼저 이음관에 삽입되는 파이프에 스크래치나 기타 특이 사항이 없는지 점검합니다.



- · 파이프 절단시 반드시 전용 캇타기로 절단합니다.
- · 다른 연장으로 절단시 파이프가 변형이 될 수 있습니다.





· CAP 조임공구 사용금지









- · 파이프를 앞쪽으로 돌리면서 직각으로 자릅니다.
- · 단면이 직각이 아니면 그랩링 편심의 원인이 될 수 있습니다.

프럼파스트 배관자재 시공 및 사용시 주의 사항

현상	확인사형	<u> </u>	주의사항
		오링과 연결되는 파이프 외면에 흠집 발생	운반 및 취급시 파이프가 긁히지 않도록 한다.
누	ALL CALLS	오링과 연결되는 부분에 이물질 협착	파이프 삽입시 이음관과 삽입될 파이프 부분에 이물질이 없는지 확인한다.
누수및누기바		CAP 홀 안쪽에 오링낌 발생	수압 및 기압시험시 CAP의 완전체결을 확인하고, 압이 걸려있는 상황에서 CAP은 절대로 풀지 않는다.
발 생	ACCOUNT OF THE PARTY OF THE PAR	오링 파이프 몸체 사이에 이물질 협착으로 인한 누수 및 누기발생	이음관 보관 및 취급시 이음관 내부에 이물질이 들어가지 않도록 주의해야 한다. 반드시 파이프 삽입전 이음관의 오링에 이물질이 없는지 확인해야 한다.
		연결구 앞부분에서의 급격한 곡배관에 의한 누수 및 누기발생	관의 굽힘시 연결구 끝부분에서 바로 휠 경우 오링이 파이프에 눌리면서 누수, 누기 또는 그랩링의 손상 우려가 있으므로 주의하여 시공한다. (※수압에 문제 없더라도 동절기 기압에 문제발생 가능)
그 랩 링		이음관에서 파이프가 이탈되었으나 파이프에 그랩링 삽입 자국이 없거나 지국이 선명하지 않다.	시공시 오링 그랩링 이음관의 2차 삽입구까지 완전히 삽입한다. 그랩링은 절대로 재사용하지 않는다.
이 탈		그랩링 한쪽 부분이 눌려 있거나 외형이 타원으로 변해있다.	공간이 협소하거나 결속선 등에 의하여 삽입이 자유롭지 못한 부분에서의 CAP을 풀고 시공할 경우 발생 시공시 CAP은 풀지 말아이하며 풀경우 그랩링에 편심이 발생되지 않도록 주의해야 한다.
파		파이프가 깨어지듯이 터짐	상온에서 PB배관이 견딜 수 없는 압력이 걸렸을 경우 발생 (워터햄머 발생 등) 수압기 및 압력게이지를 점검한다.
이 프 터 짐	102-1 20 M273	파이프 외면에 주름진 백화를 동반하며 일자로 터짐	높은 온도와 압력이 걸렸을 경우 발생 보일러 및 온도계 압력게이지를 점검한다.
및		파이프가 풍선처럼 부풀어 터져 있다.	보일러 이상과열 현상에 의한 스팀등으로 PB배관의 내/외부에 용융점(125℃)이상의 열을 받았을 경우에 발생 보일러 점검 필수
열	• •	파이프가 풍선처럼 부풀어 터진 흔적과 외면에 탄화흔적을 동반한 터짐	PB배관의 외부에 용용점(125℃) 이상의 열을 받았을 경우 발생. 화기등에 의한 불똥이 파이프에 접촉되지 않도록 주의한다.
파이프 갈라짐		파이프가 길게 갈라져 있다.	동절기 외부로부터 충격을 받거나 이중배관시 순간 꺾임 등이 발생되지 않도록 주의한다.
원형 수전박스 흔들림		원형수전박스와 수전이음관 고정부위 나사산이 마모되어 결합된 수도꼭지가 상하로 흔들림	시공 전후로 원형수전박스와 수전이음관 고정부위 피스를 해체하지 말이야 하며 해체할 경우 재고정시 원형수전박스 나사산 부분이 마노되지 않도록 주의하여야 한다.
	1 시공 호 반드시 수안 TEST를 식시해	IUF 위도 P	

- 1. 시공 후 반드시 수압 TEST를 실시해야 한다.
- 2. 석유화학물질에 접촉될 경우 PB배관자재에 갈라짐 및 물성변화가 발행될 수 있으므로 PB 배관자재에 석유화학물질이 접촉되지 않도록 주의해야 한다.
- 3. 이중배관 공사 시 콘크리트 타설 바이브레이터 작업에 조심하고, 이중관을 밟거나 중량물에 의한 변형이 없도록 주의한다. (동절기 파이프 충격에 의한 크랙 방지).
- 4. 이중배관 및 가지배관 시공시 부속이 콘크리트 이물질 끼임주의 (누수원인).

기

타



폴리부틸렌관(PB 파이프)의 특징

반영구적 수명

PB파이프는 높은 인장강도 및 높은 내파열성, 내마모성, 내열성, 내구성이 뛰어나 반영구적이고, 특히 타 자재에 비하여 내한성이 우수하여 국내에 적합한 배관재입니다.

내부식성

PB파이프는 콘크리트, 염분등에 부식되지 않아 콘크리트양생, 지중매설관등에 사용하여 화학약품에도 부식이나 녹이 발생되지 않으며 다른 재질의 제품과 비교하여 CHLORINE RESISTANCE가 우수하여 상수도 배관재로 적격입니다.

내열 내압 크리프트성

PB파이프는 제품의 탄성율이 강하므로 동파에 강하고, 내열 내한성이 뛰어나며 제품의 수명을 좌우하는 CREEP성이 다른 수지보다 뛰어납니다.

가볍고 유연함

PB파이프는 경량성과 휨성이 좋아 좁은 공간에서도 운반이나 작업이 용이하며 부드러운 휨성으로 인하여 온돌 난방 배관시 탁월한 효과가 나타납니다.

중앙 집중식 난방에 적합

PB파이프는 광범위한 온도차와 압력에 대한 저항성을 지녀 중앙 집중식 난방 시스템에 적합한 배관재입니다.

간편한 시공성

PB파이프는 공구없이 간단히 배관 할 수 있는 혁신적인 배관 시스템으로 공사기간 단축 및 인건비와 시공비의 절감효과에 크게 기여 할 수 있습니다.

항	목	단 위	시험방법	물성치	
물리적 성질	비 중 경 도 흡수 율	g/cm ³ ASTM D 1505 D scale ASTM D 2240 mg/cm ² JIS K 7209		0.920 60 0.01이하	
기계적 성질	인장항복강도 인장파괴강도 인장파괴신율 인장탄성율 충격강도(상온)	kgf/cm² kgf/cm² % kgf/cm² kgf/cm²	ASTM D 638 ASTM D 638 - JIS K 7113 ASTM D 256	175 400 250 4,000 No Break	
열적성질	선팽창율 열전도율		ASTM D 696 - JIS K 7206 - JIS K 7216	1,3×10 ⁻⁴ 0,33 114 125 -18이하	

KS M 3363 PB 파이프 [급수급탕(2종) 😿 🕻] / [난방용(4종) 🚱]

PB파이프 롤관



[급수급	난방용]		
	16mm × 100m		1롤
KS	20mm × 100m		1롤
	25mm × 50m		1롤

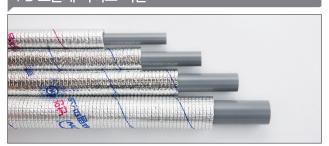
PB파이프 직관



[급수급	[난방용]	
	16mm × 6m	40본
KS	20mm × 6m	30본
1/0	25mm × 6m	20본
	32mm × 6m	10본

※난방용 16mm 직관은 생산되지 않습니다.

PB 보온재 파이프 직관



[보온재 두께 5T] (일반. 난연)

	16mm × 6m	20본
I/C	20mm × 6m	15본
KS	25mm × 6m	10본
	32mm × 6m	7본

PB파이프 이중관용 보호관 (CD관)



(일반, 난연)

16mm	100m
22mm	100m
28mm	50m
36mm	50m

PB KS M 3363 PB 파이프규격

구분	규격	외경치수 (mm)		두께 (mm)		생산길이 (m)	
		최소	최대	최소	최대	롤관	직관
	16	16.0	16.3	1.5	1.8	100	6
I/O	20	20.0	20.3	1.9	2.2	100	6
KS	25	25.0	25.3	2.3	2.7	50	6
	32	32.0	32.3	2.9	3.3	_	6



일반용 PB 파이프 [급수급탕 🎉] / [난방용]

PB파이프 롤관



[급수급	[난방용]	
	15mm × 100m	1롤
일반	22mm × 100m	1롤
	28mm × 50m	1롤

PB파이프 직관

[=	수급	[난방용]	
		15mm × 6m	40본
일반	22mm × 6m	25본	
	28mm × 6m	15본	
	35mm × 6m	10본	

※난방용 15mm 직관은 생산되지 않습니다.

PB 보온재 파이프 직관



[보온재 두께 5T] (일반. 난연)

일반	15mm × 6m	20본
	22mm × 6m	15본
	28mm × 6m	10본
	35mm × 6m	7본

PB파이프 이중관용 보호관 (CD관)



(일반, 난연)

16mm	100m
22mm	100m
28mm	50m
36mm	50m

일반용 PB 파이프 규격

구분	규격	평균바깥지름 (mm)		두께 (mm)		생산길이 (m)	
		최소	최대	최소	최대	롤관	직관
	15	15.8	16.0	1.6	1.8	100	6
일반	22	22.1	22.3	2.03	2.23	100	6
일반	28	27.9	28.1	2.6	2.8	50	6
	35	34.8	35.2	3.2	3.5		6

RE-RT파이프의 특징

- PE-RT는 기존 PE의 장점인 위생성과 가공성에 일반 PE의 단점인 고온/고압 물성의 약점을 보완하여 Cross-linking (가교) 없이 고온에서도 우수한 내압특성 및 장기수압 물성 특성을 가지며 재활용 가능한 친환경 소재입니다.
- PE-RT는 건축용 바닥난방, 급수/급탕에 주로 이용되며 건축물의 일반적인 내구연한인 50년 이상의 수명을 가지는 안전성을 가지고 있습니다.
- 우수한 유연성 및 충격강도 특성으로 바닥 난방관에 적합하며 PB 이음관과의 호환성등 시공성이 우수합니다.

KS M ISO 22391-2 PE-RT 파이프 I & II [🚱 🎉]

PE-RT 파이프 롤관



	16mm × 100m	1롤
KS	20mm × 100m	1롤
	25mm × 50m	1롤

PE-RT 파이프 직관



	16mm × 6m	40본
KS	20mm × 6m	30본
NO	25mm × 6m	20본
	32mm × 6m	10본

PE–RT 보온재 파이프 직관



	16mm	× 6m	20본
KS	20mm	× 6m	15본
1/0	25mm	× 6m	10본
	32mm	× 6m	7본

PE-RT 파이프 이중관용 보호관 (CD관)



16mm	100m
22mm	100m
28mm	50m
36mm	50m

(일반, 난연)

※ PE-RT 파이프는 안료 무첨가한 **Natural파이프**와 회색안료 첨가한 **회색파이프**가 있음.

PE-RT 파이프 설계압력과 용도에 따른 치수규격

국내에서 주로 사용되는 "KS M ISO 22391-2 표 3-치수분류 A에 대한 관 치수" 적용

공칭	외경치수 (mm)		두께 (mm)	
치수	최소	최대	관열 (S 5.0)	관열 (S 4.0)
16	16.0	16.3	1.5 ~ 1.8	1.8 ~ 2.1
20	20.0	20.3	1.9 ~ 2.2	
25	25.0	25.3	2.3 ~ 2.7	
32	32.0	32.3	2.9 ~ 3.3	

[※] 당사에서 생산되는 PERT 파이프는 국내시공 여건을 고려하여 KS M ISO 22391-2 표 3-치수분류 A에 대한 관 치수와 관열 S5.0을 적용하여 급탕온도 70℃이하, 난방온도 60℃이하 설계압력 6bar 이하로 사용되어야 합니다. 단, 16mm 난방관의 경우 관열 S4,0의 두께를 추천하여 드립니다.



PB 이음관 (KS M 3363:PB Pipe용) 🞉



정티			
16	20	25	32



ωн			
[결모			
16	20	25	32
			_



소켓			
16	20	25	32



BRT	
16×10×16	20×16×20
25×16×25	25×20×25
32×16×32	32×20×32
30 × 25 × 32	



BORT 20×16×16 $25 \times 20 \times 20$



ERI	
20×20×16	25×25×20



레듀샤		
20×16	25×16	25×20



직관레듀샤			
20×16	25×20	32×16	
32×20	32×25		
1 C × 00 / おしストストフレコル 匚 ↓ L \			



		- Is.
에어챔버		
16	20	



엘보아딚	타	
16	20	25



스피갓티 16 16×20



장엘보아답타

PB 이음관 (일반 PB Pipe용) 🗽



정티	
15	22
28	35



엘보	
15	22
28	35



소켓	
15	22
28	35



BRT		
22×15×22	28×15×28	28×22×28
35×15×35	35×22×35	35×28×35
35×16×35	$35 \times 20 \times 35$	35×25×35



22×15×15



22×22×15



레듀샤 22×15



직관레듀샤		
22×15	28×22	35×15
35×16	35×20	35×22
35×25	35×28	35×32



에어챔버		
15	22	



엘보아답타		
15	22	28



스피갓티



장엘보아답타

전 황동 이음관 (KS M 3363:PB Pipe용) 🕻







25×1"



수전엘보 (앞날개)





수전엘보 (3P)



장수전엘보 (1P) 20×½



장수전엘보 (앞날개)



장수전엘보 (뒷날개)



16(1P) 25×3/4 25×1"



16 20×½



16



16



<u>수전</u>티 (M)

16



장수전티 16



장수전티 (앞날개)



16



MVS		
16	20×½	20×3/ ₄
25×3/4	25×1″	32×1¼



양볼밸브	
16	20



<u> 볼밸브F (나비형)</u>





FVS		
16	20×½	20×¾
25×3/ ₄	25×1″	32×1¼



황동아답터 ((CM)
16	20×3/ ₄
25×3/4	25×1″



황동아답터 ((CF)
16	20×3/ ₄
25×3/4	25×1″



볼밸브M (나비형)



		全里	, "	
밸브M ([†]	핸들형	[])	FVS (2F	P)
16		20		16



PB-XL 연결소켓 16×15



등장장수전앨보 (120mm) 16



수전 황동 이음관 (일반 PB Pipe용) 🕻



수전엘보 15(1P)

28×1"

수전엘보 (무날개)





수전엘보 (3P)



장수전엘보 (1P)



장수전엘보 (앞날개)



장수전엘보 (뒷날개)



수전엘보 (M)	
15(1P)	22×3/ ₄
28×3/4	28×1″



15 22×½



15



15



수전티 (M)

15



장수전티

15



장수전티 (앞날개)



장수전티 (뒷날개)

15



MVS		
15	22×½	22×3/ ₄
28×3/4	28×1″	35×11/4



양볼밸브



롤밸브F (나비형)



FVS		
15	22×½	22×¾
28×¾	28×1″	35×1¼



황동아딚	H (CM)	
15	22×¾	28×1"



황동아답터 (CF) 28×1"



볼밸브M (나비형)



<u>볼밸브</u>M (핸들형)

15



FVS (2P) 15



PB-XL 연결소켓 15×15



등장장수전앨보 (120mm)

15

수급탕용 PB분배기 🞉







450mm×430mm×120mm

 $570\text{mm}\!\times\!430\text{mm}\!\times\!120\text{mm}$

바닥매립형 (양방향) 분배기(30*Φ*)

335mm $\times 298$ mm $\times 90$ mm







보양커버 6구, 8구

<u>마감커</u>버 6구, 8구

6구 490×470, 8구 610×470

바닥매립형 커버







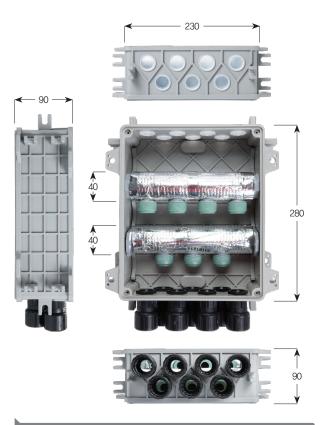
30¢ (무융착 방식 / 최대8구)

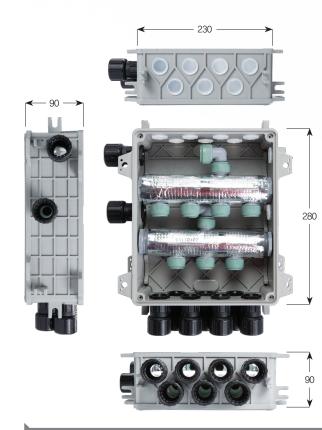


천정형	분배기	
	40 <i>Φ</i>	(융착 방식 / 최대 10구)



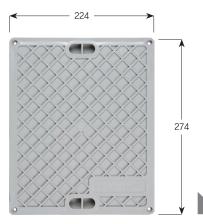
PF 미니박스 🗒





화장실A형, 발코니 (4×3구) (30Φ)

화장실B형 (5×4구) (30Φ)



보양커버

분배기 부속







급수지수전볼밸브

난방에어퇴수밸브





40° (16mm)



원형수전박스(중)

40° (16mm)

15° (16mm, 20mm)



원형수전박스(무)

40° (16mm)

15° (16mm, 20mm)



니쁠형 원형수전박스(단)

15° (16mm, 20mm)

40° (16mm) 앞,중 15° (16mm) 앞,중

니쁠형 원형수전박스(장)

40° (16mm) 앞,중 15° (16mm) 앞,중



인서트 원형수전박스(앞)

40° (16mm) 15° (16mm)



인서트 원형수전박스(중)

40° (16mm) 15° (16mm)



인서트 원형수전박스(무)

40° (16mm) 15° (16mm)



실링캡 (나팔관)

28×16 28×20 36×25



이중관 수전엘보

40° (16mm) 15° (16mm, 20mm)



보온재 CD관

16×28C 20×36C



조적용 엘보



조적용 수전마개

단 40mm~10mm | 장 40mm~20mm



3번



조적용 F밸브 박스

4번

조적용 조절대(장,단) 단 70mm | 장 110mm



원형수전박스 조적용 ASS'Y















[일	반]	[난연]	
CD관 소	켓		
16C	22C	28C	36C

[일반]	[난연]	
CD 콘넥터		
16C	22C	28C

관말캡			
16C	22C	28C	36C









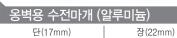


가이드볼				
16		20		25











옹벽용 수전마개	(황동)
다(17mm)	작(22mm)



CD관 캇타기	
22C	28C



PB파이프용	바이스플라이어



엔드커버			
16	22	28	

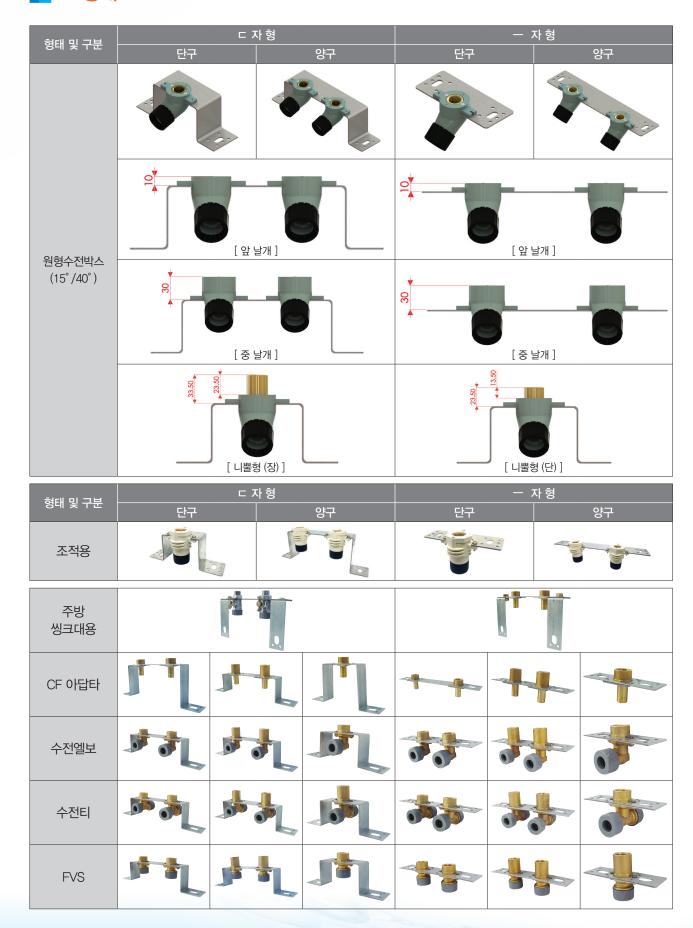


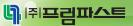




28

고정대

















PB이음편	관용 캡		
15	16	20	22
25	28	32	35

오링			
15	16	20	22
25	28	32	35

공압용 :	그랩링		
15	16	20	22
25	32	35	











와샤			
15	16	20	22
25	28	32	35

그랩링용보	조와샤	
15	16	20
22	25	35







플라스틱	슬리브			
16	20	15	22	35







B캡 (황동)	
32	35



B캡 (플라스틱)	
16	



뽈대



에어컨 드레인 연결부속 A형 (본드접착)

PVC25×PB20 용



에어컨 드레인 연결부속 B형 (슬리브)

PVC25×PB20 용



에어컨 드레인 연결부속 C형 (나사조임)

PVC25×PB20 용

수전금구 시스템

유량균등형 수전금구 시스템의 특징

유량균등형 수전금구 시스템

- 공동 주택 신축 및 리모델링 공사에 적합한 냉 · 온수 배관
- 공사비 및 폐기물 절감이 가능한 **친환경 건축 설비 기술**

자재비 (Pipe, 부속류 절감)

인건비 (공기 단축 및 시공 용이)

공사비 절감 가능 기술

- 공동 주택 하자 및 분쟁 방지 기술 개발 (당해층 유지 보수 및 배관 누수 해결)
- 절수기능 탑재(수도물 절약)



분배기+연결구+수전을 하나의 단일 유니트로 구성한 수전 통합 박스!!!

- 시공의 편리성 증대
 - 수전함 크기의 최소화로 시공이 간편하며 타공정과의 간섭이 거의 없음
- 당해층 유지 보수(장수명 주택)
 - 누수 시 신속한 확인 및 대응이 가능하며 아래층세대 피해 최소화
- 누수 포인트 최소화

연결 개소를 줄임으로 기존 대비 50% 누수 포인트 줄임 (1세대 적용 시 28개소 누수 포인트 줄임)





보 (콜렉터 방식) / 매립형 (BT) 수전 U 티

수전엘보 제품 분해도



매립형 BT 수전



유량 분배 평가 개요

● 평가 항목: 수전 동시 사용시 유량 균등성 (기존 방식 vs 제안 기술)

● 평가 방법: KS규격 및 실험 기준 부재·자체 실험 방법 제안

● **평가 기간**: 2015. 03. 02 ~ 2015. 04 02(1개월)

● 평가 장소 : LH 위례사업본부 내 성능실험장

● 실험 장비: 디지털유량계(RT500MI-LPM1, 70.00 ℓ/min),

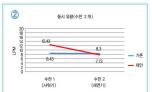
감압변 물용(YTR-8Z, 0.2MPa ~ 0.49MPa), 인버터 펌프(PBI-L205MA, 급수량 90 l/min)

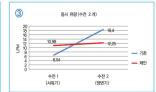


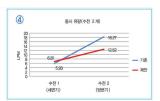


〈 제안방식 〉









유량균등형 수전금구 시스템

Box Type A + Type B



• 용도 : 단위 세대 내 급수 급탕용 위생 배관

● **특징** : 기존 수도꼭지 호환 가능 UBR화장실 사용 가능

Box Type C



• 용도 : 단위 세대 내 급수 급탕용 위생 배관

• 규격: 90×105×40.5 ● 특징 : 유량균등 BT 매립 UBR화장실 사용 가능

Open-cover Type C





• 용도 : 급수 급탕용 위생배관 수전함 커버

• 규격: 90×108

● **특징**: 두가지 타입의 디자인으로 인테리어에 따라 선택 가능

PPF (INNO AS) PIPE

고강도 폴리프로필렌 파이프

PPF (INNO AS) PIPE 소재 특성

환경친화적 소재

재활용이 용이한 고밀도 친환경 폴리프로필렌 수지 사용으로 환경호르몬이 발생하지 않으며, 향후 폐기물 재활용 규제에 대응할 수 있는 환경 친화적 소재입니다.

PPF (INNO AS) PIPE는 오배수관의 유체소음 및 충격소음을 근본적으로 차단하는 고분자 소재

- PPF (INNO AS) PIPE는 공기 진동 (유체소음)을 억제 공동주택내 오배수관에서 발생하는 소음을 효과적으로 흡수하도록 고안된 고기능성 흡음성 고분자소재
- PPF (INNO AS) PIPE는 물체 진동(충격소음)을 흡수합니다. 인장 및 충격 특성의 조절을 통해 유체 진동에너지가 확산되는 것을 방지하도록 설계
- PPF (INNO AS) PIPE는 및 부속에도 특수광물질이 복합되어 있음 (소음차단 효과 극대화)
- PPF(INNO AS) PIPE는 여타 오배수 배관보다 소음차단성이 우수함

반영구적 수명

PPF (INNO AS) PIPE는 고강도 비극성의 폴리프로필렌 수지를 원료로 사용하였기 때문에 전식 및 부식이 없으므로 반영구적으로 사용할 수 있습니다.

넓은 적용 범위

PPF (INNO AS) PIPE는 내약품성 및 내열성이 우수하여 pH2~pH12범위의 산, 알칼리수와 95℃의 뜨거운 물에서도 안정적으로 사용하실 수 있습니다. (고온수 전용관로로 사용시에는 당사로 문의 바랍니다.)

PPF (INNO AS) PIPE의 적용범위 (오수, 배수, 폐수)관

- 주거용건물(APT, 초고층 주상복합 등)의 배수-세대, 입상 및 지하 횡주관
- 공공건물(호텔, 병원, 학교, 관공서, 실험실 등)의 배수
- 교량 및 주차장 건물의 배수
- 기타, 정원 등 지하 매설용 배수
- 우수관 적용시는 당사로 사전에 문의 바랍니다.

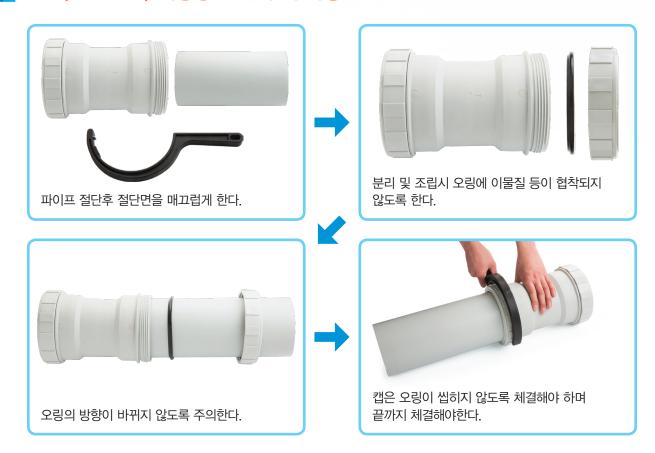
편리한 호환성

PPF (INNO AS) PIPE는 외경 치수가 PVC KS규격 파이프 외경과 동일하게 설계하여 타 배관재와 연결이 용이하도록 하였습니다. 또한, 나사 조임식 고무링타입 이음관을 채택함으로써 배관 연결이 수월하고 기밀성이 우수하여 누수의 염려가 적습니다.

PPF 오배수관의 행거 및 지지간격

관지름 50mm (1.2미터 이내), 75mm~125mm(1.5미터 이내) 150mm이상(2.0미터 이내)로 설치한다. 필요시 지지가대를 설치한다. 관의 흔들림이 심한곳은 가대를 설치하여 반듯이 고정한다. 예) 대형식당 등

PPF(INNO AS) 시공방법 및 주의 사항



※출고시에는 오링에 오일이 도포되어 있으나 시공시 오일이 말라있을 경우 주방세제 등을 도포한 후 작업하면 작업이 수월합니다. ※PPF파이프는 본드접착이 되지 않음으로 반드시 고무링 나사 조임방식으로 사용해야 합니다.

PPF(INNO AS) PIPE

※ 단위: mm

호칭	바깥지	를 (mm)	두께	(mm)	근사내경	참고중량	접합부 치	수 (mm)
지름	기본치수	평균바깥 지름 허용차	최소치수	허용범위	(mm)	(kg/m)	기본치수	허용차
35	42	±0.2	2.3	+0.8	37	0.6	26	
40	48	±0.2	2,3	+0.8	43	0.7	28	
50	60	±0.2	3.8	+0.8	52	1.3	51	
75	89	±0.3	4.2	+0.8	80	2.3	59	
100	114	±0.4	4.9	+1.0	103	3.5	68	±10
125	140	±0.5	5.5	+1.0	129	4.8	80	10
150	165	±0.5	6.2	+1.4	152	6.7	82	
200	216	±0.7	6.5	+1.4	203	9.0	106	
250	267	±0.9	7.8	+1.8	251	13.6	107	
300	318	±1.0	9.2	+2.2	299	18.1	130	

★ 표준 길이는 3m임 (허용차 +20mm)

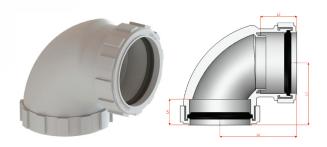
PPF(INNO AS) 이음관

단위 : mm

양변기 엘보

호칭경	L1	L2	L3	L4
100	117	146	70	48

※L1, L2, L3의 허용차 10mm





Y관·CY관

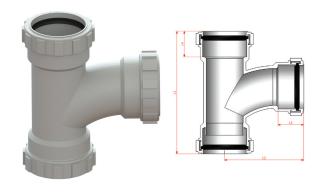


CY제품은 Y제품에 소제구 CAP이 조립된 제품임

						,			
호칭경	L1	L2	L3	L4	호칭경	L1	L2	L3	L4
50×35	202	111	26	51	200×100	552	295	68	105
50×40	202	114	28	51	200×125	547	310	80	105
50×50	202	118	51	51	200×150	547	320	82	105
75×50	224	129	51	59	200×200	547	345	105	105
75×75	270	158	59	59	250×100	785	385	68	106
100×50	268	127	51	68	250×125	785	385	80	106
100×75	286	158	59	68	250×150	785	385	82	106
100×100	325	198	68	68	250×200	785	530	105	106
125×50	380	178	51	80	250×250	785	440	106	106
125×75	380	198	59	80	300×100	830	390	68	130
125×100	358	202	68	80	300×125	830	390	80	130
125×125	380	232	80	80	300×150	830	390	82	130
150×50	435	178	51	82	300×200	830	390	105	130
150×75	435	230	51	82	300×250	830	580	106	130
150×100	435	246	68	82	300×300	830	585	130	130
150×125	435	265	80	82					
150×150	435	273	82	82					

**L1, L2, L3의 허용차 10mm / 250, 300 관련 부속은 주문제작임.

YT관 · CYT관

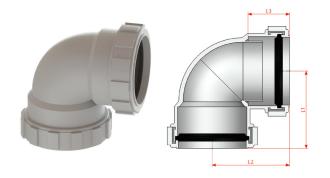


CYT제품은 YT제품에 소제구 CAP이 조립된 제품임

호칭경	L1	L2	L3	L4	호칭경	L1	L2	L3	L4
50×35	218	115	26	51	200×100	500	268	68	105
50×40	218	115	28	51	200×125	500	286	80	105
50×50	218	118	51	51	200×150	500	295	82	105
75×50	218	130	51	59	200×200	500	300	105	105
75×75	257	160	59	59	250×100	785	275	68	106
100×50	250	150	51	68	250×125	785	278	80	106
100×75	280	170	59	68	250×150	785	284	82	106
100×100	325	207	68	68	250×200	785	535	105	106
125×50	362	210	51	80	250×250	785	520	106	106
125×75	362	215	59	80	300×100	830	305	68	130
125×100	340	220	68	80	300×125	830	310	80	130
125×125	360	226	80	80	300×150	830	325	82	130
150×50	415	220	51	82	300×200	830	340	105	130
150×75	415	248	59	82	300×250	830	450	106	130
150×100	415	252	68	82	300×300	830	490	130	130
150×125	415	256	80	82					
150×150	415	256	82	82					

※L1, L2, L3의 허용차 10mm / 250, 300 관련 부속은 주문제작임.

단엘보 90°



호칭경	L1	L2	L3
35	54	54	26
40	62	62	28
50	93	93	51
75	106	106	58
100	127	127	68
125	153	153	80
150	178	178	82
200	222	222	105
250	314	314	106
300	414	414	130

**L1, L2, L3의 허용차 10mm / 융착각도 허용차±2。 250, 300 관련 부속은 주문제작임.

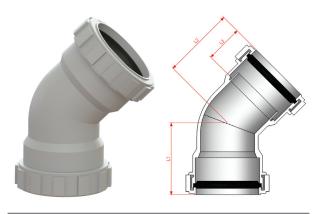
장엘보 90°



호칭경	L1	L2	L3
50	115	125	46
75	157	157	59
100	204	220	72
125	250	220	80

※L1, L2, L3의 허용차 10mm

엘보 45°



호칭경	L1	L2	L3
35	44	44	26
40	50	50	28
50	80	80	51
75	92	92	59
100	130	130	68
125	135	135	80
150	176	176	82
200	170	170	105
250	200	200	106
300	322	322	130

※L1, L2, L3의 허용차 10mm / 융착각도 허용차±2。 250, 300 관련 부속은 주문제작임.

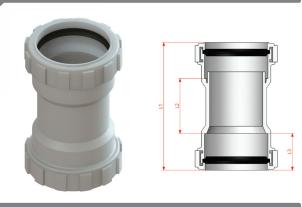
소제구엘보 45°(B형)



호칭경	L1	L2	L3
100	168	117	68
125	195	134	80
150	200	146	82

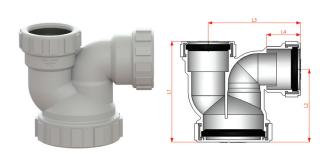
※L1, L2, L3의 허용차 10mm

PPF(INNO AS) 이음관



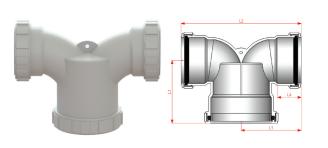
호칭경	L1	L2	L3
35	70	18	26
50	127	29	51
75	171	57	59
100	234	100	68
125	262	98	80
150	273	107	82
200	261	61	105
250	314	100	106
300	380	105	130

**L1, L2, L3의 허용차 10mm / 250, 300 관련 부속은 주문제작임.



호칭경	L1	L2	L3	L4
50×50×75	154	111	141	50
75	183	130	160	52
100	296	151	232	68

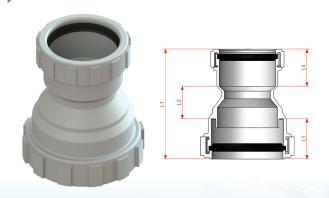
※L1, L2, L3의 허용차 10mm



호칭경	L1	L2	L3	L4
50	170	313	154	51
75	192	350	175	59
100	192	362	181	68
125	210	383	191	80
150	225	430	214	82

**L1, L2, L3의 허용차 10mm

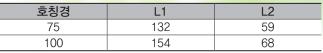
레듀샤



호칭경	L1	L2	L3	L4
50×35	125	50	51	26
75×50	178	75	59	51
100×50	175	60	68	51
100×75	176	55	68	59
125×100	230	80	80	68
150×125	230	62	82	80
200×150	258	70	105	82
250×200	340	130	106	105
300×250	460	150	130	106

**L1, L2, L3의 허용차 10mm / 250, 300 관련 부속은 주문제작임.

섹스티아 소켓



※L1, L2, L3의 허용차 10mm





90° 섹스티아 엘보 (밴드)

호칭경	L1	L2	L3	L4	L5	L6
75×75	323	270	328	59	59	75.5
100×75	330	275	333	68	59	75.5
100×100	236.9	212.9	251.7	68.9	68.9	_
125×100	253.7	222.9	267.45	79.6	68.7	_

※L1, L2, L3의 허용차 10mm









일반캅				
35 	40 <i>Φ</i>	50 <i>Φ</i>	75 <i>Ф</i>	100 <i>Φ</i>
125 <i>Φ</i>	150 <i>Φ</i>	200 <i>Φ</i>	250 <i>Φ</i>	300 <i>Φ</i>

소제구킨	1		
50 <i>Φ</i>	75 <i>Ф</i>	100 <i>Φ</i>	125 <i>Φ</i>
150 <i>Φ</i>	200 <i>Φ</i>	250 <i>Ф</i>	300 <i>Φ</i>

오링				
35 <i>Ф</i>	40 <i>Φ</i>	50 <i>Φ</i>	75 <i>Ф</i>	100 <i>Φ</i>
125 <i>Φ</i>	150 <i>Φ</i>	200 <i>Φ</i>	250 <i>Φ</i>	300 <i>Φ</i>



조임공구					
50 <i>Φ</i>	75 <i>Φ</i>	100 <i>Φ</i>	125 <i>Φ</i>	150 <i>Φ</i>	



조임공구(대구경용)		
200 <i>Φ</i>	250 <i>Φ</i>	300 <i>Φ</i>



승인지명원

PB, PPF(INNO AS), 분배기(온·급수)



차

1. 승인원서	34
2. 회사연혁	35
3. 사업자등록증(공장)	36
4. 공장등 록증 명서 ······	37
5 생산물배상 책입보험증권	38
6. 품질경영시스템 인증서	39
7. ⓒ제품인증서	40
8. 해외인증서 (영국, 스페인, 호주)	42
9. [[위생안전기준 인증서	43
10. 고밀도 내충격성 PPF관 품질인증(Q-Mark)지정서 ·····	53
11. 고밀도 내충격성 PPF관 특허증	54
12. 제품시험성적서	
폴리부틸렌(PB) 급수관 ·····	55
폴리부틸렌(PB) 난방관	56
폴리부틸렌(PB) 이음관 ·····	57
PB 파이프와 이음관 연결구조 ······	58
PB 이음쇠 ······	59
PB 급수분배기(30) ·····	60
PB 급수분배기(40) ·····	61
PB 급수급탕 분배기 BOX ·····	62
PB 난방분배기	66
PE-RT TYPE II 파이프 ······	63
PE-RT TYPE I 파이프 ···································	64
인서트 원형수전박스	65
	66
고밀도 내충격성 PPF이음관	70
PPF [INNO AS] 고무링 [EPDM]·····	71
13. PB 납품실적	73
14. LH 납품실적 ····································	88
15. PE-RT 납품실적 ·····	101
16. PPF 납품실적 ····································	102
17. 분배기 도면	112

승 인 원 서

수 신:

참 조:

공사명:

귀사의 번창하심을 기원합니다.

폐사는 귀사의 상기 공사에 참여하고져 승인원서를 제출 하오니 심의 하시어 폐사를 선정하여 주시기 바랍니다.

20 년 월 일

(주) 프 럼 파 스 트대표이사 원재 희



회 사 연 혁

1992. 08 (주)동양프라스틱 공장 준공 1992. 03 창업(주주총회에서 회사 건립) 한국산업규격 KS M 3363 PB관 인증(제 99-067호) 1999. 06 2000.02 영국 BSI KITE 마크 인증 획득 (NO KM52006) 2000. 10 영국 BSI ISO 9002 인증 획득 2001. 03 (주)프럼파스트로 상호변경 2002. 12 선도기업 지점(충청남도 제2002-06호) 2002. 11 호주 워터 마크 인증 획득(등록 제 2547) 2002. 01 코스닥 등록 2003. 10 스페인 AENOR 마크 인증 획득 KFQ 품질경영시스템 인증 (ISO 9001) 2003. 06 2004. 02 영국KITE MARK PB 베리어 파이프추가 인증 획득(KM 5006) 2006. 05 산업포장 수상 2007. 11 연구개발부 전담부서 인증 (한국산업기술진흥협회) 2007. 01 한국산업규격(KS M 3363)종류등급 추가(2종,4종) PB종류등급 추가 (제99-0675호) 2008.06 INNO BIZ 인증서 취득 2011. 09 한국상하수도협회 위생안전기준 인증획득 2011. 07 컴파운드 공장 설립(생산 Line2, R/D Line1) 2012. 11 KS M 3363 파이프 종류 등급 2종.4종 갱신 한국상하수도협회 위생안전기준 인증추가(10mm) 2013. 12 2013. 01 한국상하수도협회 위생안전기준 인증추가(분배기) 2014. 11 한국상하수도협회 수도용 자재 위생안전기준 PE-RT관 인증(KCW-2014-0150) 한국산업규격 KS M ISO 22391-2 PE-RT관 인증 (제 14-0344호) 2014. 06 2016. 09 스마트공장(MES) 구축 2018. 03 모범납세자선정(부총리 겸 기획재정부장관상) 2018. 05 금탑산업훈장 수훈 2018.06 ISO 9001:2015 전화완료 수도용 자재 위생안전기준 인증추가(PP 이음관) 2018. 08

사 업 자 등 록 증

(법인사업자)

등록번호: 307-85-05392

법인명(단체명): (주) 프럼파스트

대 표 자 : 원재희

개 업 년 월 일 : 2000년 05월 18일 법인등록번호 : 160111-0031099

사업장 소재지 : 세종특별자치시 연동면 명학2길 30

본 점 소 재 지 : 대전광역시 중구 동서대로 1187 (태평동)

사 업 의 종 류 : 업태 제조 종목 1 차프라스틱

교 부 사 유:



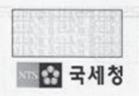
사업자단위과세 적용사업자 여부 : 여() 부(V)

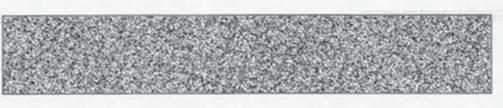
전자세금계산서 전용메일주소 :

2012 년 08 월 24 일

공주 세무서장











■ 산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 시행규칙 [별지 제8호의2서식] <개정 2012.10.5>

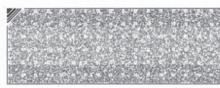
공장등록증명(신청)서

접수번호	접수일		처리	기간	즉시	
	회사명		전:	화번호		
	(주)프럼파스트		04	14) 865	5-9681	
	대표자 성명		생	년월일(1	법인등록번호))
신청인	원재희		16	0111-0	031099	
	대표자주소(법인소재지)					
	대전광역시 중구 동서대로	1187 (태평동)				
-	공장소재지				지목	보유구분
	도로명 : 세종특별자치시 연동면	명학2길 30 (총 5 필지)			고자유기	자가 [√
	지번:세종특별자치시 연동면 (명학리 412-1번지 외 4	필지		공장용지	임대 []
	공장등록일 2001-05-04	사업시작일		종업원	수 남:61 여:	:11
등록 내용	공장의 업종(분류번호) 플러	라스틱 선, 봉, 관 및	호스 제조업			
	(22211)					
	공장부지면적 19,960.000) ㎡ 제조시설면적	5,419.500 m	부디	내시설면적 2,1	105.290 m²
				_		
등록 조건	2 + 7171					
등록 조건	유효기간:~-	병경 나파 미 내용\		-	자과기비중 : 16	01 11 0 0 0 1 0 0 0
	유효기간: ~~~ 증설등 기재사항 변경내용(변경 날짜 및 내용)		- 3	장관리번호 : 16	01110031099
등록변경・	증설등 기재사항 변경내용(변경 날짜 및 내용)		공	장관리번호 : 16	01110031099
등록변경・ 2008-02-28	증설등 기재사항 변경내용(2.74	제12조의3에			
등록변경・ 2008-02-28	증설등 기재사항 변경내용(3 대활성화 및 공장설립에 관한	한 법률 시행규칙」	제12조의3에			
등록변경・ 2008-02-28	증설등 기재사항 변경내용(3 대활성화 및 공장설립에 관한	한 법률 시행규칙」 년 1 월 17 일		따라 위	와 같이 공장	등록증명서
등록변경・ 2008-02-28	증설등 기재사항 변경내용(3 대활성화 및 공장설립에 관한 2019	한 법률 시행규칙」 년 1 월 17 일 신청인		따라 위		등록증명서
등록변경・ 2008-02-28	증설등 기재사항 변경내용(3 대활성화 및 공장설립에 관한	한 법률 시행규칙」 년 1 월 17 일		따라 위	와 같이 공장 백파스트 (서	등록증명서 명 또는 인
등록변경・ 2008-02-28	증설등 기재사항 변경내용(3 대활성화 및 공장설립에 관한 2019	한 법률 시행규칙」 년 1 월 17 일 신청인		따라 위	와 같이 공장	등록증명서 명 또는 인
등록변경 • 2008-02-28 「산업집 ^집 신청합니다.	증설등 기재사항 변경내용(3 역활성화 및 공장설립에 관한 2019 세종특별자치시장	한 법률 시행규칙」 년 1 월 17 일 신청인		따라 위	와 같이 공장 백파스트 (서	등록증명서 명 또는 인
등록변경 • 2008-02-28 「산업집 ^집 신청합니다.	증설등 기재사항 변경내용(3 역활성화 및 공장설립에 관한 2019 세종특별자치시장	한 법률 시행규칙」 년 1 월 17 일 신청인 귀하		따라 위	와 같이 공장	등록증명서명 또는 인
등록변경 • 2008-02-28 「산업집 ³ 신청합니다.	중설등 기재사항 변경내용(함확성화 및 공장설립에 관한 2019 세종특별자치시장 없음	한 법률 시행규칙」 년 1 월 17 일 신청인 귀하	결제 처리기관	따라 위 (주)프론	와 같이 공장	등록증명서명 또는 인
등록변경 • 2008-02-28 「산업집조산청합니다.	증설등 기재사항 변경내용(함환성화 및 공장설립에 관한 2019 세종특별자치시장 없음 → 접수 처려기관 참성화 및 공장설립에 관한 발	한 법률 시행규칙」 년 1월 17일 신청인 귀하 처리절차 등록 여부확인 → 처리기관	결제 처리기관	따라 위	와 같이 공장	등록증명서 명 또는 인 1000 → 용보
등록변경 • 2008-02-28 「산업집조산청합니다.	증설등 기재사항 변경내용(함확성화 및 공장설립에 관한 2019 세종특별자치시장 없음 → 접수 처리기관 →	한 법률 시행규칙」 년 1월 17일 신청인 귀호 처리절차 등록 여부확인 → 처리기관 법률」 제16조([]	결제 처리기관 제1항 • [] ;	따라 위 (주)프론 → 공	와 같이 공장	등록증명서 명 또는 인 1000
등록변경・2008-02-28 「산업집조신청합니다.	증설등 기재사항 변경내용(함환성화 및 공장설립에 관한 2019 세종특별자치시장 없음 → 접수 처려기관 참성화 및 공장설립에 관한 발	한 법률 시행규칙」 년 1월 17일 신청인 귀호 처리절차 등록 여부확인 → 처리기관 법률」 제16조([]	결제 처리기관	따라 위 (주)프롬 제2항	와 같이 공장 역파스트 (서 수수료 사리기관 서리기관 서리기관	등록증명서 명 또는 인 1000 → 통보 처리기관

210m×297m[일반용지 70g/m'(재활용품)]

김승남 / 1월17일 17:41







생산물배상책임보험 중권

증권 번호	P151900255	
계 약 자	(주)프럼파스트	
주 소	[30067] 세종특별자치시 연동면 명학2길 30	
피보 험자	(주)프럼파스트	
주 소	[30067] 세종특별자치시 연동면 명학2길 30	
가 입 기 간	2019년 01월 26일 00:00 ~ 2020년 01월 25일 24:00 (증권발행지의 표준시 기준)	

[계약일반사항]

제품종류(명)	PB파이프 및 부속				
소급담보일	2010년 02월 18일				
재판관할지역	대한민국	OH	출	애	₩ *****

[가입조건]

[생산물배상책임]

대인,대물 일괄 연간 총 보상한도: 대인,대물 일괄 1청구당 보상한도:

자기부담금:

₩ 300,000,000

₩ 300,000,000

₩ ******

[사용약관]

생산물배상책임(PL)단체보험 공제약관

생산물배상책임보험(Ⅲ) 보통약관 - 배상청구기준

인증기관 마크계약 특별약관 날짜인식오류 부담보 추가약관 제재위반부담보특별약관

[보험료 납입] 일시납

총 보험료 : ₩ ******

₩ ****** (2019년01월25일) 납입보험료:

이 보험은 만기 환급금이 없는 소멸성 상품입니다.

※연 락 처 : 중소기업중앙회

보중공제부 (www.plkorea.com)

전화번호: 1666-9988

팩스번호: (0502) 397-0200



2019년 01월 25일

중 소 기 업 중

회장 박



질경영시스템



인중등록일 2018-06-17 인증만료일 2021-06-16 최초인증일 2003-06-17 개정일 2018-04-24 인증번호 AC - 03393

㈜프럼파스트

세종특별자치시 연동면 명학2길 30 (Zip code: 30067)

한국품질재단은 위 회사의 품질경영시스템이 아래에 기재된 품질규격 요구사항에 적합함을 인증함

격

ISO 9001:2015/KS Q ISO 9001:2015

인증범위

냉온수용 폴리부틸렌관, 폴리부틸렌 이음관, 폴리부틸렌 분배기, 폴리부틸렌 베리어관, 폴리프로필렌관 및 폴리프로필렌 이음관의 설계, 개발 및 생산









한국품질재단은 한국인정지원센터로부터 ISO 9001 인증기관으로 인정(인정번호: KAB-QC-01) 받았습니다. 재단법인 한국품질재단



www.kfq.or.kr

13F, Woolim Lion's Valley Bldg.B,168, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, Seoul, 08591, Korea



Certificate





품 인 증 서

호: 제 99-0675 호

제 조 업 체 명: (주)프럼파스트

대 표 자 성 명 : 원재희

장 소 재 지 : 세종특별자치시 연동면 명학2길 30

인 증 제 품

표 준 명 : 냉·온수 설비용 플라스틱 배관계 - 폴리부틸렌(PB)관

표 준 번 호 : KS M 3363

종류 · 등급 또는 호칭 :

PB2종, PB4종. 끝.



「산업표준화법」제17조 제1항에 따른 인증심사를 실시한 결과 한국 산업표준(KS)과 인증심사기준에 적합하므로, 「산업표준화법」 제15조 및 같은 법 시행규칙 제10조 제1항에 따라 위와 같이 한국산업표준(KS)에 적합함을 인증합니다.



2018 년 11월 14일



1. 최초 인증일: 1999-06-25

2. 최종 변경일: 2018-11-14 정기심사 합격

Certificate



제품인증서

인 증 번 호: 제 14-0344 호

제 조 업 체 명: (주)프럼파스트

대 표 자 성 명 : 원재희

공 장 소 재 지 : 세종특별자치시 연동면 명학2길 30

인 증 제 품

· 표 준 명: 냉·온수 설비를 위한 플라스틱 관 쳬계 - PE-RT - 제2부: 관

· 표준번호: KS M ISO 22391-2

· 종류·등급 또는 호칭 : Type I & I . 끝,



산업표준화법 제17조 제1항에 따른 인증심사를 실시한 결과 한국산업표준(KS)과 인증심사기준에 적합하므로 산업표준화법 제15조에 따라 위와 같이 한국산업표준(KS)에 적합함을 인증합니다.

2014년 6 월 25일

1. 최초인증일: 2014-06-25

2. 최종변경일:

bsi.



Certificate of Registration

QUALITY MANAGEMENT SYSTEM - ISO 9001:2015

This is to certify that:

Plumb Fast Co., Ltd. 30 Myeonghak 2-gil Yeondong-myeon Sejong-si 30067 Republic of Korea

Holds Certificate No:

FM 52512

and operates a Quality Management System which complies with the requirements of ISO 9001:2015 for the following scope:

The design, development and manufacture of polybutylene pipes, polybutylene barrier pipes and associated fittings, polypropylene pipes and associated fittings, multilayer crimp fittings and polybutylene manifolders.

For and on behalf of BSI:

Original Registration Date: 1999-10-26 Latest Revision Date: 2018-05-31







Chris Cheung, Head of Compliance & Risk - Asia Pacific

Effective Date: 2017-09-23

Expiry Date: 2020-09-22

원본대조필

Page: 1 of 1

...making excellence a habit."

was issued electronically and remains the property of BSI and is bound by the conditions of contract tificate can be authenticated <u>online.</u> on be validated at www.bsigroup.com/ClientDirectory or telephone +82 2 777 4123.

Information and Contact: BSI, Kitemark Court, Davy Avenue, Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PP. Tel: + 44 345 080 9000 BSI Assurance UK Limited, registered in England under number 7805321 at 389 Chiswick High Road, London W4 4AL, UK A Member of the BSI Group of Companies.

bsi.

Kitemark™ Certificate



This is to certify that:

Plumb Fast Co., Ltd. 30 Myeonghak 2-qil Yeondong-myeon Sejong-si 339-863 Republic of Korea

Holds Certificate Number: KM 52006

In respect of:

Thermoplastic pipes and associated fittings for hot and cold water for domestic purposes and heating installations in buildings

This issues the right and licence to use the Kitemark in accordance with the Kitemark Terms and Conditions governing the use of the Kitemark, as may be updated from time to time by BSI Assurance UK Ltd (the "Conditions"). All defined terms in this Certificate shall have the same meaning as in the Conditions.

The use of the Kitemark is authorized in respect of the Product(s) detailed on this Certificate provided at or from the



For and on behalf of BSI:

Gary Fenton, Global Product Certification Director

First Issued: 21/02/2000 Latest Issue: 20/11/2015



Page: 1 of 4

...making excellence a habit."

BSI Assurance UK Limited, registered in England under number 7805321 at 389 Chiswick High Road, London W4 4AL, UK. A member of BSI Group of Companies.

AENOR

AENOR Product Certificate Plastics





001/003210

AENOR certifies that the organization

PLUMBFAST CO., LTD.

414-1 MYONGHAK-RI, DONG-MYON, YONGI-KUN, CHUNGCHONGNAM-DO P.C. 339-863 (Corea del Sur)

Fittings for polybutylene (PB) pipes for hot and cold water installations

UNE-EN ISO 15876-1:2017 UNE-EN ISO 15876-3:2017 in compliance with

> TRADEMARK PLUMBFAST CO., LTD.

See annex for more information.

414-1 MYONGHAK-RI, DONG-MYON, YONGI-KUN, CHUNGCHONGNAM-DO P.C. 339-863 (Corea del Sur) Production site

In order to grant this Certificate, AENOR has tested the product and has verified the quality system implemented for its manufacture. AENOR performs these tasks periodically while the Certificate has not been cancelled, in accordance with Specific Rules RP 01.18. Certification scheme

This certificate supersedes 001/003210, dated 2017-11-24

First issued on 2004-07-27

Rafael GARCÍA MEIRO



SAI Global hereby grants:

PlumbFast Co., Ltd.

30 Myeonghak 2-gil, Yeondong-myeon, Sejong-si, Korea, South

StandardsMark Licence

Manufactured to:

AS/NZS 2642.2:2008 - Polybutylene (PB) plumbing pipe systems - Polybutylene (PB) pipe for hot and cold water applications

& AS/NZS 2642.3:2008 - Polybutylene (PB) plumbing pipe systems - Mechanical jointing fittings for use with polybutylene (PB) pipes for hot and cold water applications

"the StandardsMark Licensee" the right to use the STANDARDSMARK as shown below only in respect of the goods described and detailed in the Schedule which are produced by the Licensee or on behalf of the Licensee' and which comply with the appropriate Standard referred to above as from time to time amended. The License is granted subject to the rules governing the use of the STANDARDSMARK and the Terms and Conditions for certification and licence. The Licensee covenants to comply with all the Rules and Terms and Conditions.

Licence No: SMK02547 Issued: 22 December 2017 Expires: 10 November 2022

Originally Certified: 11 November 2002 Current Certification: 22 December 2017



Nicole Grantham General Manager SAI Global Certification Services







For details of manufacture, refer to the licensee
The STAN/DATO/SMAPK is a registered certification trademark of SAI Global Ply Limited
(A.C.N. 050 644 642) and is issued under licence by SAI Global Certification Services Pty L
(A.C.N. 108 716 669) ("SAI Global") 690 Goorge Street, Sydney NSW 2000, GPO Box 5420 Syouney
NSW 2001. This certificate remains the property of SAI Global and must be returned to SAI Global upon its request. Refer to
www.saiglobal.com, for the list of product models.

42

AENOR

AENOR

AENOR

AENOR

PLANDERAST DUMPHOLING System Génova, 6. 28004 Madrid. España Tel. 91 432 60 00.- www.aenor.com

Product certification body accredited by ENAC, number 01/C-PR271

위생안전기준 인증서

1. 인 증 번 호 : KCW-2011-0046

2. 제조 업체명 : (주) 프럼파스트

3. 대 표 자 : 원재희

4. 본 사 주 소 : 대전광역시 중구 동서대로 1187 (태평동)

5. 공장 소재지 : 세종특별자치시 연동면 명학2길 30

6. 제 품 명: 폴리부틸렌(PB)관

7. 종류, 등급 또는 호칭 : 제2호 참조



도: Gfel 시 안전기준 8. 용

「수도법」제14조제1항 및 「수도용 자재와 제품의 위생안전기준 인증 등에 관한 규칙 1 제8조제1항에 따라 인증서를 발급한 제품입니다.

2011년 09월 22일





※ QR코드로 인증서 정보 이용 시 정보 URL이 "http://www.kctap.or.kr" 로 시작하지 않으면 정상적인 인증서 정보가 아닙니다.

인증기업명:(주) 프럼파스트

출력일: 2019년 01월 22일

출력자: (주) 프럼파스트 (IP:123.142.15.66)

<종류, 등급 또는 호칭>

종류·등급 및 호칭		
호칭(mm)	주요재질	비고
10, 15, 16, 20, 22, 25, 28, 32, 35	- 몸체 : 폴리부틸렌	냉온수용
	호칭(mm) 10, 15, 16, 20, 22, 25, 28, 32, 35	호칭(mm) 주요재질 10, 15, 16, 20, 22, 25, 28, 32, 35 - 몸체 : 폴리부틸렌

- ※ 본 인증서는 「수도법」제14조 및 같은법 시행령 제24조에 따른 `위생안전기준`에 적합함을 인증한 것으로, 위 제품이 가지고 있는 고유의 성능, 기능, 효과에 대해 인증을 한 것은 아닙니다.
- ※ 본 인증제품을「수도법」제14조 제3항에 따른 일반수도 또는 전용상수도에 설치하는 수도용 자재와 제품 으로 사용할 때에는 본 인증제품이「수도법 시행령」제24조의2 제1항에 해당하는지 확인하시기 바랍니다.
- ※ 본 제품이 일반수도용 자재로 인증을 받았을 경우에는 급수설비용으로도 사용할 수 있으나 급수설비로 인증을 받았을 경우에는 일반수도용으로 사용할 수 없습니다.

<변경사항>

연 월 일	내 용	확 인
2019.01.17	1. 정기검사 통과 - 대상 : '17.02.23 인증사항 - 다음 정기검사 신청기한 : '20.10.15 까지	2019년 제1차 인증심의위원회(2019.01.17)
2017.02.23	1.인증서 통합 -KCW-2011-0045과 KCW-2011-0046의 인증서 통합	2017.02.23
2017.02.23	1. 정기검사 통과 - 대상 : '14.11.20 인증사항 - 다음 정기검사 신청기한 : '18.10.15 까지	제81차 인증심의위원회(2017.02.23)
2014.11.20	1. 정기검사 통과 - 대상: '11.9.22 인증사항('13.12.19 인증사항 통합신청) - 다음 정기검사 신청기한 : '16.11.19 까지	제53차 인증심의위원회(2014.11.20)
2013.12.19	1.호칭추가 : 10 mm - 다음 정기검사 신청기한 : '15.12.18 까지	제42차 인증심의위원회(2013.12.19)
2012.12.17	1. 행정자치구역 변경에 따른 주소변경(기존 : 충남 연기군 -> 변 경 : 세종특별자치시)	2012.12.20

<행정처분사항>

연 월 일	내 용	확 인	
	행정처분이 없습니다.		



출력일: 2019년 01월 22일

출력자: (주) 프럼파스트 (IP:123.142.15.66)

위생안전기준 인증서

1. 인 증 번 호 : KCW-2011-0047

2. 제조 업체명 : (주) 프럼파스트

3. **대 표 자 :** 원재희

4. 본 사 주 소 : 대전광역시 중구 동서대로 1187 (태평동)

5. 공장 소재지 : 세종특별자치시 연동면 명학2길 30

명: 폴리부틸렌(PB) 이음관 6. 제 품

7. 종류, 등급 또는 호칭 : 제2호 참조



도: Gfel 시 안전기준 8. 용

「수도법」제14조제1항 및 「수도용 자재와 제품의 위생안전기준 인증 등에 관한 규칙 1 제8조제1항에 따라 인증서를 발급한 제품입니다.

2011년 09월 22일





※ QR코드로 인증서 정보 이용 시 정보 URL이 "http://www.kctap.or.kr" 로 시작하지 않으면 정상적인 인증서 정보가 아닙니다.

인증번호: KCW-2011-0047 인증기업명:(주) 프럼파스트

출력일: 2019년 01월 22일 출력자: (주) 프럼파스트 (IP:123.142.15.66)

<종류, 등급 또는 호칭>

	종류·등급 및 호칭		
종류 및 등급	호칭(mm)	물접촉 주요재질	비고
소켓	10, 15, 16, 20, 22, 25, 28, 32, 35		
90° 엘보	10, 15, 16, 20, 22, 25, 28, 32, 35		
정티	10, 15, 16, 20, 22, 25, 28, 32, 35		
BRT	16×10×16, 20×16×20, 22×15×22, 25×16×25, 25×20×25, 28×15×28, 28×22×28, 32×16×32, 32×20×32, 32×25×32, 35×15×35, 35×22×35, 35×16×35, 35×20×35, 35×25×35, 35×28×35	준 위생안전기	를 위신
BORT	20×16×16,22×15×15,25×20×20] - 몸체 : 폴리부틸렌	
ERT	20×20×16,22×22×15,25×25×20	- 금세·출디두일덴 - 그랩링:스테인리스	-
레듀샤	16x10, 20×16, 25×16, 22×15, 25×20	- 와샤 : 아세탈	냉온수용
직관레듀샤	20×16, 22×15, 25×20, 28×22, 35×15, 35×22, 35×28, 35×16, 35×20, 35×25, 16x20	- 오링 : EPDM - CAP : 나일론66	
에어챔버	15, 16, 20, 22		
90°엘보아답터(단)	10, 15, 16, 20, 22, 25, 28		
95°엘보아답터	16		
90°엘보아답터(장)	16		
105°엘보아답터	10		
스피갓티	16		

- 본 인증서는 「수도법」제14조 및 같은법 시행령 제24조에 따른 `위생안전기준`에 적합함을 인증한 것으로, 위 제품이 가지고 있는 고유의 성능, 기능, 효과에 대해 인증을 한 것은 아닙니다.
- 본 인증제품을「수도법」제14조 제3항에 따른 일반수도 또는 전용상수도에 설치하는 수도용 자재와 제품 으로 사용할 때에는 본 인증제품이「수도법 시행령」제24조의2 제1항에 해당하는지 확인하시기 바랍니다.
- ※ 본 제품이 일반수도용 자재로 인증을 받았을 경우에는 급수설비용으로도 사용할 수 있으나 급수설비로 인증을 받았을 경우에는 일반수도용으로 사용할 수 없습니다.

<변경사항>

연 월 일	내 용	확 인
2019.01.17	1. 정기검사 통과 - 대상 : '17.02.23, '18.11.27 인증사항 - 다음 정기검사 신청기한 : '20.10.15 까지	2019년 제1차 인증심의위원회(2019.01.17)
2018.11.27	1. 인증범위 추가(호칭) - 대상 : 직관레듀샤_16x20(mm)	2018.11.27 현장평가
2017.02.23	1. 정기검사 통과 - 대상 : '14.11.20, '17.01.06 인증사항 - 다음 정기검사 신청기한 : '18.10.15 까지	제81차 인증심의위원회(2017.02.23)
2017.01.06	1. 인증범위 추가(호칭) - BRT: 32x16x32, 32x25x32 - 레듀샤: 16x10 - 직관레듀샤: 32x16, 32x20, 32x25, 35x32 - 스피갓티: 16x20 2. 인증범위 추가(종류) - 95° 엘보아답터: 16	2017.01.06 현장평가
2017.01.03	1. 인증업체의 경영여건 및 사업정책에 따른 인증서 반납 - 종류 : 인서트MVS, 인서트FVS, 인서트 정티, 인서트 엘보, 인 서트 장엘보	2017.01.03
2014.11.20	1. 정기검사 통과 - 대상: '11.9.22 인증사항('13.12.19 인증사항 통합신청) - 다음 정기검사 신청기한 : '16.11.19 까지	제53차 인증심의위원회(2014.11.20)
2013.12.19	1. 인증범위 추가 - 소켓:10, 90°엘보:10, 정티:10, BRT:16×10×16, 90° 엘보아답터 (장):16, 105° 엘보아답터:10, 스피갓 티:16 2. 용어변경 -엘보아답터 → 90° 엘보아답터(단) 3. 다음 정기검사 신청기한 : *15.12.18 까지	제42차 인증심의위원회(2013.12.19)
2012.12.17	1. 행정자치구역 변경에 따른 주소변경(기존 : 충남 연기군 -> 변경 : 세종특별자치시)	2012.12.20
	2019.01.17 2018.11.27 2017.02.23 2017.01.06 2017.01.03 2014.11.20	1. 정기검사 통과 - 대상: 'I7.02.23, 'I8.11.27 인증사항 - 다음 정기검사 신청기한: '20.10.15 까지 2018.11.27 1. 인증범위 추가(호칭) - 대상: 직관레듀샤_16x20(mm) 1. 정기검사 통과 - 대상: '14.11.20, 'I7.01.06 인증사항 - 다음 정기검사 신청기한: 'I8.10.15 까지 1. 인증범위 추가(호칭) - BRT: 32x16x32, 32x25x32 - 레듀샤: 16x10 - 직관레듀샤: 32x16, 32x20, 32x25, 35x32 - 스피갓티: 16x20 2. 인증범위 추가(종류) - 95° 멜보아답터: 16 2017.01.03 1. 인증업체의 경영여건 및 사업정책에 따른 인증서 반납 - 종류: 인서트MVS, 인서트 정티, 인서트 엘보, 인서트 장멜보 2014.11.20 1. 정기검사 통과 - 대상: 'I1.9.22 인증사항('13.12.19 인증사항 통합신청) - 다음 정기검사 신청기한: '16.11.19 까지 1. 인증범위 추가 - 소켓:10, 90°멜보:10, 정티:10, BRT:16×10×16, 90° 멜보아답터 (장):16, 105° 멜보아답터: 10, 스피갓 티:16 2. 용어변경 - 멜보아답더 → 90° 멜보아답더(단) 3. 다음 정기검사 신청기한: '15.12.18 까지 2013.12.17 1. 행정자치구역 변경에 따른 주소변경(기존: 충남 연기군 → 변

연월일	내 용	확인
	행정처분이 없습니다.	

위생안전기준 인증서

1. 인 증 번 호 : KCW-2018-0106

2. 제조 업체명 : (주) 프럼파스트

3. 대 표 자 : 원재희

4. 본 사 주 소 : 대전광역시 중구 동서대로 1187 (태평동)

5. 공장 소재지 : 세종특별자치시 연동면 명학2길 30

6. 제 품 명: 폴리프로필렌 이음관

7. 종류, 등급 또는 호칭 : 제2호 참조



도: Gfel 시상 안전 기준 8. 용

「수도법」제14조제1항 및 「수도용 자재와 제품의 위생안전기준 인증 등에 관한 규칙 1 제8조제1항에 따라 인증서를 발급한 제품입니다.

2018년 04월 19일





※ QR코드로 인증서 정보 이용 시 정보 URL이 "http://www.kctap.or.kr" 로 시작하지 않으면 정상적인 인증서 정보가 아닙니다.

출력일: 2019년 01월 22일

출력자: (주) 프럼파스트 (IP:123.142.15.66)

<종류, 등급 또는 호칭>

종류·등급 및 호칭			
종류, 등급	호칭(mm)	물접촉 주요재질	비고
인서트수전엘보	16×1/2″×15°,	-몸체 : 폴리프로필렌 -인서트 : 구리합금 -오링 : EPDM	위생안전기
노현수	16×1/2″×40°	-그랩링: 스테인리스 -와샤: 아세탈	全
정수전엘보		16	16
좌수전엘보			
우수전엘보			온냉수용
정수전티	16	-몸체: 폴리프로필렌 -오링: EPDM	
좌수전티	16	-그랩링 : 스테인리스 -와샤 : 아세탈	위생안전기
우수전티	도 중 수 노 용	テェダ テェヴ	全五
사방수전티			
다분기수전 헤더			177

- ※ 본 인증서는 「수도법」제14조 및 같은법 시행령 제24조에 따른 `위생안전기준`에 적합함을 인증한 것으로, 위 제품이 가지고 있는 고유의 성능, 기능, 효과에 대해 인증을 한 것은 아닙니다.
- ※ 본 인증제품을「수도법」제14조 제3항에 따른 일반수도 또는 전용상수도에 설치하는 수도용 자재와 제품 으로 사용할 때에는 본 인증제품이「수도법 시행령」제24조의2 제1항에 해당하는지 확인하시기 바랍니다.
- ※ 본 제품이 일반수도용 자재로 인증을 받았을 경우에는 급수설비용으로도 사용할 수 있으나 급수설비로 인증을 받았을 경우에는 일반수도용으로 사용할 수 없습니다.

내 용

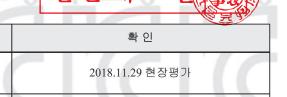
- 대상: 정수전엘보, 좌수전엘보, 우수전엘보, 정수전티, 좌수전

<변경사항>

연월일

2018.11.29

2018.08.09



2018.08.09 현장평가

<행정처분사항>

1. 인증범위 추가(호칭)

1. 인증범위 추가(종류)

- 대상 : 인서트수전엘보 16x1/2"x40°(mm)

티, 우수전티, 사방수전티, 다분기수전 헤더

연 월 일	내 용	확 인
	행정처분이 없습니다.	

출력일: 2019년 01월 22일

출력자: (주) 프럼파스트 (IP:123.142.15.66)

위생안전기준 인증서

1. 인 증 번 호 : KCW-2013-0033

2. 제조 업체명 : (주) 프럼파스트

3. 대 표 자 : 원재희

4. 본 사 주 소 : 대전광역시 중구 동서대로 1187 (태평동)

5. 공장 소재지 : 세종특별자치시 연동면 명학2길 30

6. 제 품 명: 수도용 온냉수 분배기

7. 종류, 등급 또는 호칭 : 제2호 참조



도: Gfel 시 안전기준 8. 용

「수도법」제14조제1항 및 「수도용 자재와 제품의 위생안전기준 인증 등에 관한 규칙 1 제8조제1항에 따라 인증서를 발급한 제품입니다.

2013년 01월 17일





※ QR코드로 인증서 정보 이용 시 정보 URL이 "http://www.kctap.or.kr" 로 시작하지 않으면 정상적인 인증서 정보가 아닙니다.

인증기업명:(주) 프럼파스트

출력일: 2019년 01월 22일

출력자 : (주) 프럼파스트 (IP:123.142.15.66)

<종류, 등급 또는 호칭>

종류ㆍ등급 및 호칭			
종류 및 등급	호칭(mm)	물접촉 주요재질	
급수·급탕용	30, 40	- 몸체: 폴리부틸렌(PB) - 오링: EPDM - 그랩링: 스테인리스 - 와샤: 아세탈(POM) - B캡: 스테인리스+폴리부틸렌(PB)	

- ※ 본 인증서는 「수도법」제14조 및 같은법 시행령 제24조에 따른 `위생안전기준`에 적합함을 인증한 것으로, 위 제품이 가지고 있는 고유의 성능, 기능, 효과에 대해 인증을 한 것은 아닙니다.
- ※ 본 인증제품을「수도법」제14조 제3항에 따른 일반수도 또는 전용상수도에 설치하는 수도용 자재와 제품 으로 사용할 때에는 본 인증제품이「수도법 시행령」제24조의2 제1항에 해당하는지 확인하시기 바랍니다.
- ※ 본 제품이 일반수도용 자재로 인증을 받았을 경우에는 급수설비용으로도 사용할 수 있으나 급수설비로 인증을 받았을 경우에는 일반수도용으로 사용할 수 없습니다.

<변경사항>

연월일	내 용	확 인
2019.01.17	1. 정기검사 통과 - 대상 : '17.04.20 인증사항 - 다음 정기검사 신청기한 : '20.10.15 까지	2019년 제1차 인증심의위원회(2019.01.17)
2019.01.17	1. 인증범위 추가(재질) - 재질 : B캡_스테인리스+폴리부틸렌(PB)	2019년 제1차 인증심의위원회(2019.01.17)
2017.04.20	1. 정기검사 통과 - 대상 : '15.07.16 인증사항 - 다음 정기검사 신청기한 : '19.01.16 까지	제83차 인증심의위원회(2017.04.20)
2015.07.16	1. 정기검사 통과 - 대상: '13.1.17 인증사항 - 다음 정기검사 신청기한 : '17.01.16 까지	제61차 인증심의위원회(2015.07.16)

<행정처분사항>

연 월 일	내 용	확 인				
	행정처분이 없습니다.					



출력일: 2019년 01월 22일 출력자: (주) 프럼파스트 (IP:123.142.15.66)

위생안전기준 인증서

1. 인 증 번 호 : KCW-2014-0150

도 용

2. 제조 업체명 : (주) 프럼파스트

3. 대 표 자 : 원재희

4. 본 사 주 소 : 대전광역시 중구 동서대로 1187 (태평동)

5. 공장 소재지 : 세종특별자치시 연동면 명학2길 30

6. 제 품 명: 냉.온수 설비를 위한 플라스틱 관 체계-PE-RT-제2부:관

7. 종류, 등급 또는 호칭 : 제2호 참조



8.용 도: 급수설 및 생 안전 기 준

「수도법」제14조제1항 및 「수도용 자재와 제품의 위생안전기준 인증 등에 관한 규칙」 제8조제1항에 따라 인증서를 발급한 제품입니다.

2014년 10월 16일





※ QR코드로 인증서 정보 이용 시 정보 URL이 "http://www.kctap.or.kr" 로 시작하지 않으면 정상적인 인증서 정보가 아닙니다.

인증기업명:(주) 프럼파스트

출력일: 2019년 01월 22일 출력자: (주) 프럼파스트 (IP:123.142.15.66)

<종류, 등급 또는 호칭>

		종류·등급 및 호칭	
종류 및 등급	호칭(mm)	물접촉 주요재질	비고
Type I 형 Type II 형	15, 16, 20, 22, 25, 28, 32, 35, 40, 50	- 몸체 : PE - 슬리브 : 스테인리스+나일론66	냉온수용

- ※ 본 인증서는 「수도법」제14조 및 같은법 시행령 제24조에 따른 `위생안전기준`에 적합함을 인증한 것으로, 위 제품이 가지고 있는 고유의 성능, 기능, 효과에 대해 인증을 한 것은 아닙니다.
- ※ 본 인증제품을「수도법」제14조 제3항에 따른 일반수도 또는 전용상수도에 설치하는 수도용 자재와 제품 으로 사용할 때에는 본 인증제품이「수도법 시행령」제24조의2 제1항에 해당하는지 확인하시기 바랍니다.
- ※ 본 제품이 일반수도용 자재로 인증을 받았을 경우에는 급수설비용으로도 사용할 수 있으나 급수설비로 인증을 받았을 경우에는 일반수도용으로 사용할 수 없습니다.

<변경사항>

연 월 일	내 용	확 인					
2019.01.17	1. 정기검사 통과 - 대상 : '17.02.23 인증사항 - 다음 정기검사 신청기한 : '20.10.15 까지	2019년 제1차 인증심의위원회(2019.01.17)					
2019.01.17	1. 인증범위 추가(재질) - 재질 : 슬리브_스테인리스+나일론66	2019년 제1차 인증심의위원회(2019.01.17)					
2017.02.23	1. 정기검사 통과 - 대상 : '14.10.16 인증사항 - 다음 정기검사 신청기한 : '18.10.15 까지	제81차 인증심의위원회(2017.02.23)					
<행정처	<행정치분사항>						

연 월 일	내 용	확인
	행정처분이 없습니다.	

출력일: 2019년 01월 22일 출력자: (주) 프럼파스트 (IP:123.142.15.66)



Certificate of Quality Certification(Q-Mark)

업 체 명:㈜토트라

대 표 자 : 원재희

주 소 : 충북 청주시 홍덕구 강내면 저산태성로 248

품 목 : 고밀도 내충격성 PPF관

※세부내역 별지참조※

지 정 번 호 : QA-2880-00

최초지정일자 : 2016년 08월 10일

품질인증 (Q-Mark) 운영규정에 적합한 인증제품을 생산하는 업체로 선정되어 이에 품질인증(Q-Mark) 업체 로 지정합니다.

We give a certificate of Quality Certification (Q-Mark) to the enterprise producing the authentication product which is suitable for the operational regulation of Quality Certification (Q-Mark) Scheme.

발급일자 2019 년 01 월 18 일

KTR 한국화학융합시험연구원

원본대조

본 지정서의 유효여부는 반드시 "지정증명서"로 확인바랍니다.



특 허 제 0203949 호

출원 번호 제 1997-0022922 호 일 1997년 06월 03일 1999년 03월 25일

발명의명칭 흡음성 파이프용 수지 조성물 및 이로 제조된 흡음성 파이프

특허 권자 등록 사항란에 기재

발 명 자 등록 사항란에 기재



위의 발명은 특허법에 의하여 특허등록원부에 등록되었음을 증명함.

1999년 03월 25일







1. 성 적 서 번 호 : CT18-122694

2. 의 뢰 자

○ 업 체 명: (주)프럼파스트

0 주 소 : 세종특별자치시 연동면 명학2길 30

3. 시험기간: 2018년 11월 19일 ~ 2019년 01월 31일

4. 시험성적서의 용도 : 품질관리

5. 시 료 명 : 폴리부틸렌(PB) 급수관

6. 시험방법

(1) KS M 3363:2015

7. 시험결과

1) 폴리부틸렌(PB) 급수관

시험항목	단위	시험방법	시험결과	미고
내압시험[20 ℃, 15.5 №a(S), 1 시간, 시험편 1개]	-	(1)	이상없음	-
내압시험[95 °C, 6.5 MPa(S), 22 시간, 시험편 1개]	/ - /	(1)	이상없음	-
내압시험[95 ℃, 6.2 №4(S), 165 시간, 시험편 1개]	-	(1)	이상없음	-
겉모양	-	(1)	이상없음	(23 ± 2) ℃, (50 ± 20) % R.H.
종축복귀성	%	(1)	0.9	(23 ± 2) ℃, (50 ± 20) % R.H.

* S : 원주응력

백 --- 01 여



확인	작성자 성 명	서영주	H	९ न	기술책임자 성 명	· 양	인모	Mere
----	------------	-----	---	------------	--------------	-----	----	------

비고: 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에 한정된 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.

2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

3. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.

2019년 01월 31일

한국건설생활환경시험연구원



플라스틱신뢰성센터 : 34027 대전광역시 유성구 테크노2로 252-7 042-934-1894

결과문의 : 플라스틱신뢰성센터 ☎ (042)723-3058

총 1페이지 중 1페이지









1. 성 적 서 번 호: CT18-122696

2. 의 뢰 자

○ 업 체 명: (주)프럼파스트

O 주 소 : 세종특별자치시 연동면 명학2길 30

3. 시험기간: 2018년 11월 19일 ~ 2019년 01월 31일

4. 시험성적서의 용도 : 품질관리

5. 시 료 명 : 폴리부틸렌(PB) 난방관

6. 시험방법

(1) KS M 3363:2015

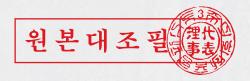
7. 시험결과

1) 폴리부틸렌(PB) 난방관

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고
내압시험[20 ℃, 15.5 Ma(S), 1 시간, 시험편 1개]	7	(1)	이상없음	-
내압시험[95 ℃, 6.5 M²(S), 22 시간, 시험편 1개]	- //	(1)	이상없음	-
내압시험[95 ℃, 6.2 M²(S), 165 시간, 시험편 1개]	- / -	(1)	이상없음	-
겉모양	-	(1)	이상없음	(23 ± 2) ℃, (50 ± 20) % R.H.
종축복귀성	%	(1)	1.0	(23 ± 2) ℃, (50 ± 20) % R.H.

* S : 원주응력

- 01 백 -여



확인	작성자 성 명	서영주	H	영주기성	술책임자 명	-	양인모		MIL
----	------------	-----	---	------	-----------	---	-----	--	-----

비고: 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에 한정된 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.

2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

3. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.

2019년 01월 31일

한국건설생활환경시험연구원



플라스틱신뢰성센터 : 34027 대전광역시 유성구 테크노2로 252-7 042-934-1894

결과문의 : 플라스틱신뢰성센터 ☎ (042)723-3058











1. 성 적 서 번 호 : CT18-122695

2. 의 뢰 자

○ 업체명: (주)프럼파스트

O 주 소: 세종특별자치시 연동면 명학2길 30

3. 시험기간: 2018년 11월 19일 ~ 2019년 01월 30일

4. 시험성적서의 용도 : 품질관리

5. 시 료 명 : 폴리부틸렌(PB) 이음관

6. 시험방법

(1) KS M 3363:2015에 준함

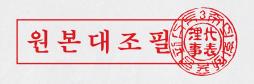
7. 시험결과

1) 폴리부틸렌(PB) 이음관

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고
내압시험[20 ℃, 15.5 MPa(S), 1 시간, 시험편 1개]		(1)	이상없음	-
내압시험[95 ℃, 6.5 №a(S), 22 시간, 시험편 1개]	W- /	(1)	이상없음	-

* S: 원주응력

01 하 여



확인

작성자

서영주

기술책임자

양인모



1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에 한정된 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.

2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

3. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.

2019년 01월 30일

한국건설생활환경시험연구원



플라스틱신뢰성센터 : 34027 대전광역시 유성구 테크노2로 252-7 042-934-1894

결과문의 : 플라스틱신뢰성센터 ☎ (042)723-3058

총 1페이지 중 1페이지









1. 성 적 서 번 호 : CT18-122702

2. 의 뢰 자

○ 업체명: (주)프럼파스트

O 주 세종특별자치시 연동면 명학2길 30

3. 시험기간: 2018년 11월 19일 ~ 2019년 02월 11일

4. 시험성적서의 용도: 품질관리

5. 시 료 명: PB파이프와 이음관 연결구조

6. 시험방법

(1) KS M ISO 15876-5:2013

(2) KS M ISO 15876-5:2018

원본대조필

7. 시험결과

1) PB파이프와 이음관 연결구조

1/ 10페이드되 어머린 만을 하고				
시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고
진공상태에서 기밀시험 (Test Sample 1)	bar	(1)	0.05 이하	
진공상태에서 기밀시험 (Test Sample 2)	bar	(1)	0.05 이하	-
진공상태에서 기밀시험 (Test Sample 3)	bar	(1)	0.05 이하	-
압인(Pull-out) 시험 (23 ℃),(Pull-out force: 302 N)		(2)	분리되지 않음	-
압인(Pull-out) 시험 (23 °C),(Pull-out force: 302 N)	-	(2)	분리되지 않음	-
압인(Pull-out) 시험 (23 °C),(Pull-out force: 302 N)	-	(2)	분리되지 않음	-
압인(Pull-out) 시험 (90 ℃),(Pull-out force: 201 N)	-	(2)	분리되지 않음	_
압인(Pull-out) 시험 (90 ℃),(Pull-out force: 201 N)	-	(2)	분리되지 않음	
압인(Pull-out) 시험 (90 ℃),(Pull-out force: 201 N)	••	(2)	분리되지 않음	-

- 01

작성자 확인

서영주

기술책임자.

양인모



1, 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에 한정된 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.

2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

3. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.

2019년 02월 11일

한국건설생활환경시험연구원



플라스틱신뢰성센터 : 34027 대전광역시 유성구 테크노2로 252-7 042-934-1894

결과문의 : 플라스틱신뢰성센터 ☎ (042)723-3058

총 1페이지 중 1페이지











1. 성 적 서 번 호 : CT18-122703

2. 의 뢰 자

○ 업체명: (주)프럼파스트

0 주 소 : 세종특별자치시 연동면 명학2길 30

3. 시험기간: 2018년 11월 19일 ~ 2019년 01월 30일

4. 시험성적서의 용도 : 품질관리

5. 시 료 명: PB 이음쇠

6. 시험방법

(1) KS M ISO 15876-3:2013

(2) KS M 3363:2015에 준함

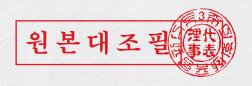
7. 시험결과

1) PB 이음쇠

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고
겉모양	- /	(1)	이상없음	-
내압시험[20 ℃, 15.5 MPa(S), 1 시간, 시험편 1개]	AND	(2)	이상없음	-
내압시험[95 ℃, 6.5 MPa(S), 22 시간, 시험편 1개]	7 -6	(2)	이상없음	-

* S : 원주응력

01 하



확인

작성자

서영주

기술책임자

양인모



1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에 한정된 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.

2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

3. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.

2019년 01월 30일

한국건설생활환경시험연구원



플라스틱신뢰성센터 : 34027 대전광역시 유성구 테크노2로 252-7 042-934-1894

결과문의 : 플라스틱신뢰성센터 ☎ (042)723-3058

총 1페이지 중 1페이지











1. 성 적 서 번 호 : CT18-122698

2. 의 뢰 자

○ 업 체 명: (주)프럼파스트

소: 세종특별자치시 연동면 명학2길 30 O 주

3. 시험기간 : 2018년 11월 19일 ~ 2019년 01월 30일

4. 시험성적서의 용도 : 품질관리

5. 시 료 명 : 급수급탕용 30 주분배기

6. 시험방법

(1) KS M ISO 15876-3:2013

(2) KS M 3363:2015에 준함

(3) KS B 6607:2014

7. 시험결과

1) 급수급탕용 30Φ분배기

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고
겉모양	/ J	(1)	이상없음	-
내압시험[20 ℃, 2.46 №a(P), 1 시간, 시험편 1개]	V -A	(1)	이상없음	-
내압시험[95 ℃, 6.5 MPa(S), 22 시간, 시험편 1개]	-	(2)	이상없음	-
기밀시험	-	(3)	이상없음	-

* P: 시험압력 / S: 원주응력

01 曲 ----하 여



확인

작성자

서영주

기술책임자

양인모



1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에 한정된 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다. 비고:

2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

3. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.

2019년 01월 30일

한국건설생활환경시험연구원



플라스틱신뢰성센터 : 34027 대전광역시 유성구 테크노2로 252-7 042-934-1894

결과문의 : 플라스틱신뢰성센터 ☎ (042)723-3058











1. 성 적 서 번 호 : CT18-122704

2. 의 뢰 자

○ 업 체 명: (주)프럼파스트

O 주 소 : 세종특별자치시 연동면 명학2길 30

3. 시험기간: 2018년 11월 19일 ~ 2019년 01월 30일

4. 시험성적서의 용도 : 품질관리

5. 시 료 명 : 급수급탕용 40 여분배기

6. 시험방법

(1) KS M ISO 15876-3:2013

(2) KS M 3363:2015에 준함

(3) KS B 6607:2014

7. 시험결과

1) 급수급탕용 40 Φ분배기

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고
겉모양		(1)	이상없음	-
내압시험[20 ℃, 2.46 MPa(P), 1 시간, 시험편 1개]	V - A	(1)	이상없음	-
내압시험[95 ℃, 6.5 M²(S), 22 시간, 시험편 1개]	-	(2)	이상없음	-
기밀시험	-	(3)	이상없음	_

* P: 시험압력 / S: 원주응력

백 -- 01 하



확인

작성자

서영주

기술책임자

양인모



1, 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에 한정된 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다. 비고:

2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

3. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.

2019년 01월 30일

한국건설생활환경시험연구원



플라스틱신뢰성센터 : 34027 대전광역시 유성구 테크노2로 252-7 042-934-1894

결과문의: 플라스틱신뢰성센터 ☎ (042)723-3058











1. 성 적 서 번 호 : CT18-122699

2. 의 뢰 자

○ 업체명: (주)프럼파스트

O 주 소: 세종특별자치시 연동면 명학2길 30

3. 시험기간: 2018년 11월 19일 ~ 2019년 02월 01일

4. 시험성적서의 용도: 품질관리

5. 시 료 명: 급수급탕분배기박스(재질:ABS)

6. 시험방법

(1) KS M ISO 15876-3:2017에 준함

(2) ASTM D 256-10

(3) ASTM D 638-14

(4) ASTM D 648-18

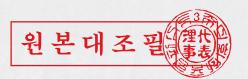
7. 시험결과

1) 급수급탕분배기박스(재질:ABS)

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고
외관	-/	(1)	이상없음	(23 ± 2) ℃, (50 ± 20) % R.H.
아이조드 충격강도	J/m	(2)	57.5	(23 ± 2) ℃, (50 ± 20) % R.H.
인장강도	MPa	(3)	37.6	(23 ± 2) ℃, (50 ± 20) % R.H.
하중변형온도 (1.82 MPa)	င	(4)	83.0	(23 ± 2) ℃, (50 ± 20) % R.H.

** 인장강도 - 시험편: Type I - 시험속도: 50 mm/min

01



기술책임자 -작성자 Will ? 확인 김매희 양인모

1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에 한정된 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.

2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

3. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.

2019년 02월 01일

한국건설생활환경시험연구원



플라스틱신뢰성센터 : 34027 대전광역시 유성구 테크노2로 252-7 042-934-1894

결과문의 : 플라스틱신뢰성센터 ☎ (042)723-3060











1. 성 적 서 번 호 : CT18-122700

2. 의 뢰 자

○ 업 체 명 : (주)프럼파스트

소 : 0 주 세종특별자치시 연동면 명학2길 30

3. 시험기간: 2018년 11월 19일 ~ 2019년 01월 31일

4. 시험성적서의 용도 : 품질관리

5. 시 료 명: PE-RT TYPE II 파이프

6. 시험방법

(1) KS M ISO 22391-2:2015

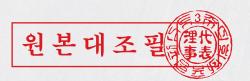
7. 시험결과

1) PE-RT TYPE II 파이프

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고
겉모양	-	(1)	이상없음	_
내압시험[20 ℃, 10.8 MPa(S), 1 시간, 시험편 1개]	W - A	(1)	이상없음	-
내압시험[95 ℃, 3.9 MPa(S), 22 시간, 시험편 1개]	-	(1)	이상없음	-
내압시험[95 ℃, 3.7 Ma(S), 165 시간, 시험편 1개]	-	(1)	이상없음	-
길이방향회귀	%	(1)	0.8	(23 ± 2) °C, (50 ± 20) % R.H.

* S : 원주응력

백 -01 하



기술책임자 작성자 allino to 확인 서영주 양인모

1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에 한정된 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.

2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

3. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.

2019년 01월 31일

한국건설생활환경시험연구원



플라스틱신뢰성센터 : 34027 대전광역시 유성구 테크노2로 252-7 042-934-1894

결과문의 : 플라스틱신뢰성센터 ☎ (042)723-3058

총 1페이지 중 1페이지











1. 성 적 서 번 호 : CT18-122701

2. 의 뢰 자

○ 업체명: (주)프럼파스트

세종특별자치시 연동면 명학2길 30

3. 시험기간: 2018년 11월 19일 ~ 2019년 01월 31일

4. 시험성적서의 용도 : 품질관리

5. 시 료 명: PE-RT TYPE I 파이프

6. 시험방법

(1) KS M ISO 22391-2:2015

7. 시험결과

1) PE-RT TYPE I 파이프

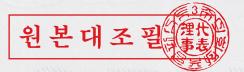
시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고
겉모양	-	(1)	이상없음	_
내압시험[20 ℃, 9.9 №a(S), 1 시간, 시험편 1개]	W- A	(1)	이상없음	-
내압시험[95 ℃, 3.8 Ma(S), 22 시간, 시험편 1개]	-	(1)	이상없음	-
내압시험[95 °C, 3.6 Ma(S), 165 시간, 시험편 1개]	-	(1)	이상없음	-

2) PE-RT TYPE I 파이프

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고
길이방향회귀	%	(1)	0.7	(23 ± 2) ℃, (50 ± 20) % R.H.

* S : 원주응력

- 01



확인

작성자

기술책임자



1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에 한정된 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.

2. 이 성적서는 홍보. 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

3. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.

2019년 01월 31일

한국건설생활환경시험연구원정



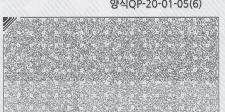
플라스틱신뢰성센터 : 34027 대전광역시 유성구 테크노2로 252-7 042-934-1894

결과문의 : 플라스틱신뢰성센터 ☎ (042)723-3058

총 1페이지 중 1페이지











1. 성 적 서 번 호 : CT18-122693

2. 의 뢰 자

○ 업체명: (주)프럼파스트

소 : 세종특별자치시 연동면 명학2길 30

3. 시험기간: 2018년 11월 19일 ~ 2019년 01월 30일

4. 시험성적서의 용도 : 품질관리

5. 시 료 명 : 인서트 원형수전박스

6. 시험방법

(1) KS M ISO 15876-3:2013

7. 시험결과

1) 인서트 원형수전박스

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고
겉모양	-	(1)	이상없음	-
내압시험[20 ℃, 2.46 MPa(P), 1 시간, 시험편 1개]	1//-	(1)	이상없음	-
내압시험[95 ℃, 0.95 №(P), 22 시간, 시험편 1개]	/ - A	(1)	이상없음	-

* P : 시험압력

01 하 HH -여



확인

작성자

서영주

기술책임자

양인모

1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에 한정된 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.

2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

3. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.

2019년 01월 30일

한국건설생활환경시험연구원

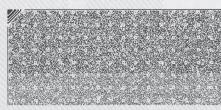


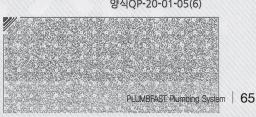
플라스틱신뢰성센터 : 34027 대전광역시 유성구 테크노2로 252-7 042-934-1894

결과문의 : 플라스틱신뢰성센터 ☎ (042)723-3058

총 1페이지 중 1페이지













우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (042)931-8511 FAX (042)931-8514

접 수 일 자: 2018년 11월 16일

시험완료일자: 2019년 01월 21일

성적서번호: TAK-2018-175833

대 표 자:원재희

업 체 명:(주)프럼파스트

소: 세종특별자치시 연동면 명학2길 30

시 료 명: 고밀도 내충격 PPF관

시험결과					
시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법	
겉모양		-	이상없음	품질보증검사기준(QM-3362-03)	
관의 색			미색	¦ 품질보증검사기준(¦ QM-3362-03)	
인장강도	N/mm²	_	15	エスロス거ルコス/	
낙추충격시험		-	이상없음	¦ 품질보증검사기준(- CM-3362-03)	
			이상없음	품질보증검사기준(QM-3362-03)	
수압시험			이상없음	¦ 품질보증검사기준(¦ OM-3362-03)	
비카트연화온도	°		85	「ロスロスプリコス/	
침지시험(10 % 염화나트륨)	mg/cm²	_	0.02	! ロスロスカルコス/	
침지시험(30 % 황산)	mg/cm²	_	0.07	품질보증검사기준(QM-3362-03)	
침지시험(40 % 질산)	mg/cm²		-0.01	품질보증검사기준(QM-3362-03)	
침지시험(40 % 수산화나트륨)	mg/cm²		-0.17	¦ 품질보증검사기준(├QM-3362-03)	
침지시험(물)	mg/cm²		0.05	품질보증검사기준(QM-3362-03)	

- 용 도 : 품질관리용

You Seok 기술책임자 : 유석

Tel: 1577-0091(ARS ①→④)

- 다음 페이지 -

Eun-Boo Kim

작성자 : 김은수 Tel: 02-2092-3692

2019년 01월 21일

KTR 한국화학융합시험연구원장



위변조 확인용 QR code

Page: 1 of 2









우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (042)931-8511 FAX (042)931-8514

접 수 일 자: 2018년 11월 16일

시험완료일자: 2019년 01월 21일

성적서번호: TAK-2018-175833

대 표 자:원재희

걸 체 명:(주)프럼파스트

주 소 : 세종특별자치시 연동면 명학2길 30

시 료 명: 고밀도 내충격 PPF관

시험결과

시험항목 단위 시료구분 결과치 시험방법

비고: 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인은 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.

2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.



Eun-Soo Kim Your : 1224

Tel: 02-2092-3692

You Seok 기술책임자: 유석

Tel: 1577-0091(ARS ①→④)

2019년 01월 21일

KTR 한국화학융합시험연구





위변조 확인용 QR code

Page: 2 of 2







우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (042)931-8511 FAX (042)931-8514

성적서번호: TAK-2018-180185

접 수 일 자: 2018년 11월 26일

대 표 자:원재희

주

시험완료일자: 2019년 01월 22일

업 체 명:(주)프럼파스트

소: 세종특별자치시 연동면 명학2길 30

시 료 명:고밀도 내충격 PPF관

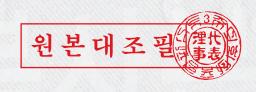
시	험	결	과
10:10001:10 1. 970	(3110) , 11111111 111	11111 Talenton (1)	

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
종축복귀성	%	-		0.4 KS M ISO 2505 : 2014

* 오븐온도: (135 ±2) ℃ - 용 도 : 품질관리용

비고: 1, 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인은 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.

2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다. 3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.



Eun-Boo Kim

작성자: 김은수 Tel: 02-2092-3692 You Seok

기술책임자 : 유석

Tel: 1577-0091(ARS ①→④)

2019년 01월 22일

KTR 한국화학융합시험연구





위변조 확인용 QR code

Page: 1 of 1









우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (042)931-8511 FAX (042)931-8514

성적서번호: TAK-2018-175835

접 수 일 자: 2018년 11월 16일

대 표 자:원재희

주

시험완료일자: 2019년 01월 04일

업 체 명: (주)프럼파스트

소: 세종특별자치시 연동면 명학2길 30

시 료 명: 고밀도 내충격 PPF관

시 헌 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법		
정량(Pb)	wt %	-	검출안됨	KS M 3404 : 2016 (AAS)		

Method Detection Limit -

Pb: 0.0005 wt % - 용도: 품질관리용

비고: 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인은 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.

2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.



Rim Hyunsik

작성자: 김현식 Tel: 02-2092-3796 Seo Tae-kyo 기술책임자: 서태교

Tel: 1577-0091(ARS ①→④)

2019년 01월 04일

KTR 한국화학융합시험연구





위변조 확인용 QR code

Page: 1 of 1









우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (042)931-8511 FAX (042)931-8514

성적서번호: TAK-2018-175832

접 수 일 자: 2018년 11월 16일

대 표 자:원재희

시험완료일자 : 2019년 01월 21일

업 체 명:(주)프럼파스트

소 : 세종특별자치시 연동면 명학2길 30

시 료 명: 고밀도 내충격 PPF[INNO AS] 이음관

시 험 결 과						
시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법		
인장시험	N/cm²	-	1 708	i QIVI-3401-12)		
수압시험		_	이상없음	1 (2117-3401-12)		
비카트연화온도	°		86	i QIVI-3401-12)		
침지시험(10 % 염화나트륨)	mg/cm²	_	0.01	품질보증검사기준(QM-3401-12)		
침지시험(30 % 황산)	mg/cm²		0.04	i QIVI-3401-12)		
침지시험(40 % 질산)	mg/cm²		0.12	1 QIVI-3401-12)		
침지시험(40 % 수산화나트륨)	mg/cm²	_	-0.17	품질보증검사기준(OM-3401-12)		

- 용도: 품질관리용

침지시험(물)

비고: 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인은 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.

2, 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다. 3, 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

mg/cm²

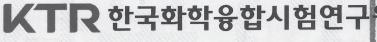


Cho Hyeong-gil

작성자: 조형길 Tel: 02-2092-3698 You Seok 기술책임자: 유석

Tel: 1577-0091(ARS ①→④)

2019년 01월 21일







위변조 확인용 QR code

Page: 1 of 1



KTR-QP-T09-F01-02(08)







우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (042)931-8511 FAX (042)931-8514

접 수 일 자: 2018년 11월 16일

시험완료일자 : 2019년 01월 16일

성적서번호: TAK-2018-175834

대 표 자:원재희

업 체 명:(주)프럼파스트

주 소: 세종특별자치시 연동면 명학2길 30

시 료 명: PPF[INNO AS] 고무링(EPDM)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
인장강도	MPa		16.6	KS M 6518 : 2016
신장률	%	- I	2.5×10 ²	KS M 6518 : 2016
경도(Hs)	_	-	75	KS M 6518 : 2016
노화시험((70 ± 1) ℃, 96 h)				KS M 6518 : 2016
-인장강도변화율	%		1.9	KS M 6518 : 2016
-신장률변화율	%		-2.2	KS M 6518 : 2016
−경도변화(Hs)			0	KS M 6518: 2016
영구압축줄음률((70 ± 1) ℃, 22 h)	%		9	KS M 6518: 2016
오존균열시험((50 ± 5) pphm, (40 ± 2) °C, 20 % 신장, 72 h)	_		균열없음	KS M 6518 : 2016
침지시험((23 ± 2) ℃, 24 h, 30 % HCI 수용액)	_	_	_	KS M 6518 : 2016
-외관(균열)	<u> </u>	-	이상없음	의뢰자제공시험방법
침지시험((23 ± 2) ℃, 24 h, 20 % NaCl 수용액)			_	KS M 6518: 2016
-외관(균열)		-	이상없음	의뢰자제공시험방법

- 용 도 : 품질관리용

원본대조필幕

- 다음 페이지 -

Rang Woo Young

작성자 : 강우영 Tel : 02-2092-3608 Park Joonhyung

기술책임자 : 박준형

Tel: 1577-0091(ARS ①→④)

2019년 01월 16일

KTR 한국화학융합시험연구원장



위변조 확인용 QR code

Page: 1 of 2









우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (042)931-8511 FAX (042)931-8514

성적서번호: TAK-2018-175834

접 수 일 자: 2018년 11월 16일

대 표 자:원재희

시험완료일자: 2019년 01월 16일

업 체 명:(주)프럼파스트

소: 세종특별자치시 연동면 명학2길 30

시 료 명: PPF[INNO AS] 고무링(EPDM)

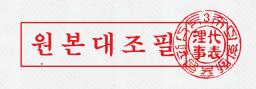
시험결과

시료구분 시험항목 단위 결과치 시험방법

비고: 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인은 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.

2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.



Rang Woo Young

작성자: 강우영

Tel: 02-2092-3608

Park Joonhyung

기술책임자: 박준형

TeI: 1577-0091(ARS ①→④)

2019년 01월 16일

KTR 한국화학융합시험연구





위변조 확인용 QR code

Page: 2 of 2



KTR-QP-T09-F01-02(08)

건 설 사	현 장 명	세 대 수	적 용
	시흥 헤리움 어반크로스1차/2차	1,906	급수/급탕 외
	동탄 해리움	956	급수/급탕 외
힘찬건설	부천 헤리움 메트로타워	720	급수/급탕 외
	경기도 김포시 헤리움리버테라스	344	급수/급탕 외
	강서 마곡 헤리움 2차	312	급수/급탕 외
 흥한건설	사천 사남	635	급수/급탕 외
	울산 울주	205	급수/급탕 외
	평택 소사벌	1,058	급수/급탕 외
효성건설	대구 봉덕	337	급수/급탕 외
	김포	648	급수/급탕 외
화성산업	대구 테크노 드림	639	급수/급탕 외
	김제 검산동 1차	436	급수/급탕 외
화산건설	김제 검산동 2차	344	급 + / 급 등 되 급수/급 탕 외
	이천 갈산동	405	급 + / 급 등 되 급수/급탕 외
홍진위드	기 시간 교건이 김제 홍진위드 APT	399	급수/급탕 외 급수/급탕 외
	점세 공연기= AFT 청라 29BL	1,584	 급수/급탕 외
	인천 송도3차 A2	1,530	급수/급탕 외
			급수/급탕 외
	시흥 배골2차 B9BL	1,414	급수/급탕 외 급수/급탕 외
	1 - 1 - 1		
	시흥 은계 C3블럭	1,133	급수/급탕 외
	안동 2차	1,133	급수/급탕 외
	화성 동탄 22BL	1,002	급수/급탕 외
호반건설	포항 초곡 87-2블럭	824	급수/급탕 외
	성남 고등지구 S2	768	급수/급탕 외
	동탄 49BL	746	급수/급탕 외
	평택 소사벌 B11	737	급수/급탕 외
	전주 C-7BL	731	급수/급탕 외
	시흥 장현 B8블럭	712	급수/급탕 외
	김포 Ab18,19블럭	680	급수/급탕 외
	이천마장지구B4	544	급수/급탕 외
	이천마장지구B3	442	급수/급탕 외
혜주건설	수원 호매실1차 B9	568	급수/급탕 외
	김포 한강	600	급수/급탕 외
혜림건설	광주 동구 용산지구 3블럭	570	급수/급탕 외
, , , , , ,	광주 광산구 소촌동	233	급수/급탕 외
	세종시 1-4BL L4BL	190	급수/급탕 외
.	부산 북항 협성마리나 G7	926	급수/급탕 외
협성종합건업	부산 장림동	650	급수/급탕 외
	부산 해운대	472	급수/급탕 외
협성종합건설	광주 월산	400	급수/급탕 외
협성설비	제주 영어마을	200	급수/급탕 외
협성건설	대구 장지동	150	급수/급탕 외
	포항 장성동	1,754	급수/급탕 외
	구미 옥계	1,378	급수/급탕 외
현진종합건설	부산 정관	690	급수/급탕 외
	수원 영통	530	급수/급탕 외
	인천 송도	500	급수/급탕 외
현산/포스코/롯데건설	성남 산성역 포레스티아	4,089	급수/급탕 외
현대엔지니어링	진주 초전동	1,070	급수/급탕 외

건 설 사	현장명	세대수	적 용
현대엔지니어링	힐스테이김해	630	급수/급탕 외
현대썬앤빌	삼송 오피스텔	638	급수/급탕 외
현대산업개발	하남 풍산	450	급수/급탕 외
	광주 태전동(1,129)	3,146	급수/급탕 외
-1.11-1.1/-1	파주 운정(960)	2,928	급수/급탕 외
현대건설(힐스테이트)	광주 태전	1,100	급수/급탕 외
	응암 9구역	967	급수/급탕 외
	등촌동	150	급수/급탕 외
해중건설	천호동	80	급수/급탕 외
해오름아파트	포천 노곡리 현장	110	급수/급탕 외
	여수 문수동	500	급수/급탕 외
해광건설	전남 장성 해광샹그릴라	225	급수/급탕 외
	상암동 오밸리스크	897	급수/급탕 외
	울산 삼산	716	급수/급탕 외
	서산	471	급수/급탕 외
한화건설	용인 보정	379	급수/급탕 외
	성북 정릉	348	급수/급탕 외
	중계 1주택 재건축	283	급수/급탕 외
	수원 인계	212	급수/급탕 외
	통영 해모로 오션힐	1,023	급수/급탕 외
	광주역 행복주택	700	급수/급탕 외
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	501	급수/급탕 외
한진중공업	수원 광교	462	급수/급탕 외
	홍대 복합시설	300	급수/급탕 외
	서울 휘경동 해모로 프레스티지	299	급수/급탕 외
한일건설	경기 포천 군내	350	급수/급탕 외
	김포	1,473	급수/급탕 외
	영종도	1,304	급수/급탕 외
	부산 낙민동	935	급수/급탕 외
	파주 교하	780	급수/급탕 외
	양양한양수자인	716	급수/급탕 외
	울산 덕하	630	급수/급탕 외
	화순한양 립스	612	급수/급탕 외
	울산 울주	572	급수/급탕 외
	청라	566	급수/급탕 외
=101=111	시흥 목감	536	급수/급탕 외
한양건설	울산 호계	520	급수/급탕 외
	오산 원동 립스	495	급수/급탕 외
	천안 직산 1차 립스	387	급수/급탕 외
	박촌	376	급수/급탕 외
	천안 직산 2차 립스	301	급수/급탕 외
	경남 칠곡	299	급수/급탕 외
	독산동	246	급수/급탕 외
	서울 봉천 립스	244	급수/급탕 외
	서울 개봉 립스	149	급수/급탕 외
	도봉동	80	급수/급탕 외
	죽곡 청아람 1단지	769	급수/급탕 외
한신공영	김천 17BL	753	급수/급탕 외
2233	세종시 1-2 M2BL	687	급수/급탕 외
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1	·

건 설 사	현장명	세 대 수	적 용
	양평 공릉	350	급수/급탕 외
한신공영	영동시장 재건축	236	급수/급탕 외
 한성 주 택	안동 송현	405	급수/급탕 외
 한미글로벌	역삼동 도시형주택	125	급수/급탕 외
	마산 메트로시티	822	급수/급탕 외
한림건설	보령시 동대동	280	급수/급탕 외
	시흥 배곧 1차	2,701	급수/급탕 외
	시흥 배곧 2차	2,695	급수/급탕 외
	청주 용정	1,400	급수/급탕 외
	영종도	1,365	급수/급탕 외
	시흥 배곧 3차	1,304	급수/급탕 외
	대구 달성군 세천리	1,204	급수/급탕 외
	여수 웅천	1,084	급수/급탕 외
	전주 송천동	966	급수/급탕 외
	대전 (신)도안 14BL	885	급수/급탕 외
	김포	857	급수/급탕 외
	파주 교하 A-22BL	824	급수/급탕 외
	대전 (신)도안 3BL	800	급수/급탕 외
	당진 원당	710	급수/급탕 외
-1-1-111	울산 송정 한라비발디	676	급수/급탕 외
한라건설	화성 조암 지구	635	급수/급탕 외
	여수 웅천2차	614	급수/급탕 외
	동탄 오피스텔	600	급수/급탕 외
	인천 송도	468	급수/급탕 외
	파주 교하 A-6BL	450	급수/급탕 외
	경남 거제	420	급수/급탕 외
	광명 소하 오피스	420	급수/급탕 외
	위례 엘포트	412	급수/급탕 외
	여의도 신한드림	410	급수/급탕 외
	은평뉴타운1-15BL	220	급수/급탕 외
	중구 만리동	199	급수/급탕 외
	수원광교 3블럭	196	급수/급탕 외
	서초 오라카이호텔	169	급수/급탕 외
	제주 해반선 리조트	130	급수/급탕 외
	금강건설(인천 계양)	780	급수/급탕 외
	금강건설(충주 연수동)	603	급수/급탕 외
	금강종합건설(제천 왕암동)	749	급수/급탕 외
	동일건설(동선동)	83	급수/급탕 외
	동호건설(삼척)	474	급수/급탕 외
	롯데건설(이천 안흥동)	736	급수/급탕 외
	범양건영(이천 신둔)	197	급수/급탕 외
한국토지신탁/코아루	새천년종합건설(전남 목포백련)	433	급수/급탕 외
	새천년종합건설(경남 거창)	388	급수/급탕 외
	새천년종합건설(광교)	250	급수/급탕 외
	새천년종합건설(광교4−9)	144	급수/급탕 외
	새천년종합건설(목포 옥암)	316	급수/급탕 외
	새천년종합건설(성남 수진역)	419	급수/급탕 외
	새천년종합건설(은평)	161	급수/급탕 외
	새천년종합건설(전남 나주)	330	급수/급탕 외

건 설 사	현 장 명	세 대 수	적 용
L E 11	세천년종합건설(정읍 초산)	437	급수/급탕 외
	새한종합건설(평택 지산)	305	급수/급탕 외
	서광건설산업(장호원)	470	급수/급탕 외
	세영종합건설(울산 신정)	231	급수/급탕 외
	신일(충북 단양)	298	급수/급탕 외
한국토지신탁/코아루	신태양건설(경산3차)	212	급수/급탕 외
	오렌지이엔씨(경남 창녕)	391	급수/급탕 외
	오렌지이엔씨(이천 중리)	385	급수/급탕 외 급수/급탕 외
	우남(강원 삼척)	326	급구/급등 되 급수/급탕 외
	우미건설(경산 하양)	441	 급수/급탕 외
 한강디엠씨	→ 마단크(중단 이상) 청주 오피스텔	260	급수/급탕 외
하남도시개발공사	로마스크 롯데건설(성남 위례 A3-8BL)	1,673	 급수/급탕 외
이러포시계ㄹ이시	판교 신도시	1,200	 급수/급탕 외
풍성주택	□ 천교 천도시 □ 남양주 호평	1,200	급수/급탕 외
		440	
프사거서	화성 동탄 별내	270	급수/급탕 외 급수/급탕 외
풍산건설			
	동탄 조아 1 2 전	220	급수/급탕 외
	주안 1,2차	3,160	급수/급탕 외
	학의 2차	2,090	급수/급탕 외
	포항 양덕	1,723	급수/급탕 외
	인천 주안 2차	1,705	급수/급탕 외
	경기 고양 4차	500	급수/급탕 외
풍림산업	진천 덕산	498	급수/급탕 외
	인천 송도	465	급수/급탕 외
	대전 가오 2차	451	급수/급탕 외
	부산 남천 엑슬루타워	299	급수/급탕 외
	부산 송도	240	급수/급탕 외
	강원 강릉 교동	194	급수/급탕 외
	강원 주문진	177	급수/급탕 외
포스코엔지니어링	부산해운대	700	급수/급탕 외
	구로동	464	급수/급탕 외
포스코건설	오산/동탄 2차	745	급수/급탕 외
포스코 ICT	울산 신정	450	급수/급탕 외
	남양주 창현 도뮤토	446	급수/급탕 외
_	밀양 삼문동	394	급수/급탕 외
포스코 A&C	안산 휴지오	335	급수/급탕 외
	김포패시브하우스	120	급수/급탕 외
펠리시아건설	경북 안동	375	급수/급탕 외
파인종합건설	대전 둔산동 오피스텔	300	급수/급탕 외
파인건설	문경 모전	154	급수/급탕 외
파라다이스	평택 안장리	320	급수/급탕 외
1-1-1-1	서울 성내동	64	급수/급탕 외
	창원 유니시티 4블럭	1,768	급수/급탕 외
태영건설	창원 유니시티 3블럭	1,465	급수/급탕 외
	전주에코시티 8블럭	826	급수/급탕 외
	전주 덕진구 만성지구 B-2	823	급수/급탕 외
	김포 양촌	743	급수/급탕 외
태영건설	전주에코시티 4BL	720	급수/급탕 외
	전주 에코시티 12블럭	708	급수/급탕 외

건 설 사	현장명	세 대 수	적 용
	전주에코시티 5BL	662	급수/급탕 외
	전주 에코시티 7블럭	643	급수/급탕 외
	창원 감계	560	급수/급탕 외
	부산 연산	521	급수/급탕 외
태영건설	-	469	급 1/급 8 되 급수/급탕 외
네이다크	구리 인창	272	 - 급수/급탕 외
	마포구 창전동	272	급수/급탕 외 급수/급탕 외
	수원	230	 급수/급탕 외
	수원 광교	200	 급수/급탕 외
 태남건설	- 구년 등표 - 구월동 프라움시티	284	 급수/급탕 외
 켄스빌건설	│	300	 급수/급탕 외
	│ 선구 진수물 │ 수원 매탄	3,391	급수/급탕 외
코오롱건설/두산건설			
	수원 화서	807	급수/급탕 외
	인천 신현주공	3,331	급수/급탕 외
	평택 장안동	1,943	급수/급탕 외
	광명 철산주공	1,264	급수/급탕 외
	충북 청주	1,206	급수/급탕 외
	부산 남천동	987	급수/급탕 외
	경북 구미	877	급수/급탕 외
	대구 파동	832	급수/급탕 외
	구미	822	급수/급탕 외
	광주 수완 지구	753	급수/급탕 외
	부산 신대연동	712	급수/급탕 외
코오롱건설	화성 향남	638	급수/급탕 외
OLE	안양 석수	553	급수/급탕 외
	장위동	513	급수/급탕 외
	전주 스카이	513	급수/급탕 외
	대구 강변	486	급수/급탕 외
	대구 수성	439	급수/급탕 외
	안동코오롱하늘채	421	급수/급탕 외
	송도 더프라우	320	급수/급탕 외
	북한산	297	급수/급탕 외
	면목동	258	급수/급탕 외
	울산 파크폴리스	202	급수/급탕 외
	성남	186	급수/급탕 외
코스타건설	전주 팔복동	200	급수/급탕 외
청구건설	김포 고촌	330	급수/급탕 외
	인천 서창 2지구 2BL	582	급수/급탕 외
청광종합건설	당진	299	급수/급탕 외
	당진시 읍내동	100	급수/급탕 외
천산건설	충남 서산	450	급수/급탕 외
	용인 구성	1,051	급수/급탕 외
	칠곡 2단지	576	급수/급탕 외
진흥기업(효성)	칠곡 3단지	563	급수/급탕 외
	구미공단 2단지 재건축	528	급수/급탕 외
	일산 백석동	522	급수/급탕 외
	군산 해망동	483	급수/급탕 외
	전주 하가	420	급수/급탕 외
	옥동 해링턴	395	급수/급탕 외
	2 .2	1 220	

건 설 사	현장명	세 대 수	적 용
 진흥기업(효성)	남양주 도농동	230	급수/급탕 외
20.15(20)	광주 용두동 첨단진아리채	750	급수/급탕 외
진아건설	순천 오천지구	420	급수/급탕 외
C-1CE	광주 상무 진아리채시티	378	급수/급탕 외
	충북 증평 송산	372	급수/급탕 외
지평건설	이천 더웰아이	349	급수/급탕 외
지엘건설	충북 옥천	446	급수/급탕 외
Mece	완주 이안지안스	870	급수/급탕 외
	충북 진천 성석	296	급수/급탕 외
지안스건설	청평	243	급수/급탕 외
	괴산 동부리	156	급수/급탕 외
	광주 우산동 재건축	1,660	급수/급탕 외
	김해 진영	1,521	급수/급탕 외
	순천 신대지구 B2-1	1,464	급수/급탕 외
	세종 L2 M2BL	1,446	급수/급탕 외
	광교 C2 블럭	1,291	급수/급탕 외
	서산예천2지구	1,273	급수/급탕 외
	동탄 68블럭	1,194	급수/급탕 외
	광주계림8구역 그랜드센트럴	1,152	급수/급탕 외
	세종 3-1생활권 M4BL	1,051	급수/급탕 외
	나주 15BL	993	급수/급탕 외
	고양향동지구A-2블록	951	급수/급탕 외
	세종시 M6BL	946	급수/급탕 외
	세종시 M1BL	946	급수/급탕 외
	순천 신대지구 B-4BL	931	급수/급탕 외
	시흥 목감 B-1	806	급수/급탕 외
	지축지구B6	732	급수/급탕 외
	진주혁신도시A6	726	급수/급탕 외
	나주 14BL	721	급수/급탕 외
중흥건설	세종시 M4BL 3생활권	627	급수/급탕 외
0022	전주 만성지구 C-2	615	급수/급탕 외
	광주 효천1지구 A−2블럭	615	급수/급탕 외
	세종시 1-1 M7BL	578	급수/급탕 외
	세종1-5생활권H9	576	급수/급탕 외
	진주혁신도시C2	560	급수/급탕 외
	창원 중흥S-클레스	555	급수/급탕 외
	원주	551	급수/급탕 외
	순천 신대B-1 10차 에듀하이	495	급수/급탕 외
	진주혁신도시C4	444	급수/급탕 외
	순천 신대지구 B-3BL	436	급수/급탕 외
	동탄 35블럭	436	급수/급탕 외
	창원 현동	394	급수/급탕 외
	진주혁신도시C3	333	급수/급탕 외
	부산 명지지구 E3	222	급수/급탕 외
	동탄2신도시B7	162	급수/급탕 외
	동탄2신도시B2	158	급수/급탕 외
	동탄2신도시B5	104	급수/급탕 외
	동탄2신도시B6	104	급수/급탕 외
 중우건설	춘천 온의	218	급수/급탕 외
		1	

건 설 사	현 장 명	세 대 수	적 용
 중앙헤르츠	인천 부평 중앙헤르츠	200	급수/급탕 외
중앙건설	경남 마산	606	급수/급탕 외
0022	대구 세천리 풍경채	1,457	급수/급탕 외
	군산 수송 1차 오투그란데	1,380	급수/급탕 외
		1,022	급수/급탕 외
	전주 송천동 오투그란데	990	급수/급탕 외
	안성 원곡 오투그란데	797	급수/급탕 외
	대전 유성구 계산동 2차 오투그란데	778	급수/급탕 외
	의산 배산 오투그란데	738	급수/급탕 외
	대전 학하 A1 오투그란데	662	급수/급탕 외
	군산 경암 오투그란데	577	급수/급탕 외
	군산 수송 2차 오투그란데	570	급수/급탕 외
	완주 봉동 오투그란데	526	급수/급탕 외
제일건설	세종시 3-3 L2BL 풍경채	510	급수/급탕 외
세글근글	김제 하동 오투그란데	491	급수/급탕 외
	│ 입시 이승 도구그런데 │ 입산 배산 풍경채	476	급수/급탕 외
	역전 메전 중당세 - 평택 3차 풍경채	448	급수/급탕 외
		430	 급수/급탕 외
	전주 하가 오투그란데	400	급수/급탕 외
	의산 부송동 풍경채	390	 급수/급탕 외
	의왕백운밸리 A4BL 풍경채	344	급수/급탕 외
	의용적군필디 A4DL 중앙세 광주효천2 풍경채B-1	270	급수/급탕 외
	○ 영구요선2 중경제PTI ○ 하남 풍산 풍경채	260	급수/급탕 외
	의왕백운밸리 A2BL 풍경채	250	
	의용적군필디 AZDL 중앙제 경기 광명 풍경채	195	급수/급탕 외
 전북도시개발공사	경기 성성 중성세 코오롱건설(전주 B-4블럭)	599	급수/급탕 외
<u>연국</u> 포시계설등시 임광토건	고도승인크(인구 D ⁻⁴ 크릭) 병점	450	급수/급탕 외 급수/급탕 외
<u> </u>	<u> </u>	1,123	급수/급탕 외
	<u> </u>	916	급수/급탕 외
	<u> </u>	861	급수/급탕 외
	- 영년 구등 창원 감계 북변 2차	697	급수/급탕 외
	김해 진영읍 진영리 동두천 지행 2차	497 492	급수/급탕 외
			급수/급탕 외
	경기 양평군 강산면 이처 도양 되고	487	급수/급탕 외 급수/급탕 외
일신건영	인천 동양 지구 충남 당진	466	
	_ 중담 당신 울산 선암동	461 397	급수/급탕 외 급수/급탕 외
	│ 출신 신입성 │ 전주 덕진구 덕진동	359	급수/급탕 외
	전주 덕진 동두천	331	급수/급탕 외
	<u>- 중구선</u> - 용인 죽전		급수/급탕 외
	_ 용인 국선 - 원주 BTL 사업	260	급수/급탕 외
	전우 BIL 사업 인천 주안		급수/급탕 외
		100	급수/급탕 외
이서기서	<u> 춘천 더퍼스트</u>	1,123	급수/급탕 외
일성건설	대구 고성동	682	급수/급탕 외
الم الح الدن	제주 연동 오피스텔	208	급수/급탕 외
일레븐건설	해남 구교리	280	급수/급탕 외
일군토건	대구 하서동	398	급수/급탕 외
	전남 나주 일군	350	급수/급탕 외

건 설 사	현 장 명	세 대 수	적용
	신일건업(인천 구월동 B-1블럭)	782	급수/급탕 외
	일성건설(인천 구월동)	760	급수/급탕 외
인천도시개발공사	남양건설(인천 구월동)	750	급수/급탕 외
	유승종합건설(인천 구월동)	860	급수/급탕 외
 인정건설	능동로 3지구	279	급수/급탕 외
이테크건설	노량진	212	급수/급탕 외
이지더원	부산 일광지구1차 B13블럭	653	급수/급탕 외
* - -	경희대학교 기숙사	468	급수/급탕 외
	안양 박달동 BTL	360	급수/급탕 외
	안동 태화	339	급수/급탕 외
이수건설	백운역	261	급수/급탕 외
VII CE	광주 진월동	201	급수/급탕 외
	동소문동	194	급수/급탕 외
	금호 2차	88	급수/급탕 외
 유호건설	시흥 정왕동 유호 N-CITY	656	
유탑엔지니어링	강남구 자곡동	513	
11 8 12 17 17 10	양산 유탑 유블레스	635	 급수/급탕 외
유탑건설	광주 상무 유탑유블레스	330	
тысг	광주 북구 양산동 유탑유블레스	190	
 유일산업개발	김포 구래동	205	
T2CU/12	양주 고읍	970	 급수/급탕 외
	김천 남혁신	700	
	세종시1-1 M9BL	663	
	다산 신도시 B7	642	급 + / 급 등 외 급수/급 탕 외
	인천 논현	560	급수/급탕 외
	제주 강정 4BL	499	급수/급탕 외
유 승종 합건설	영종하늘도시A1	420	급수/급탕 외
	평택 청북 2차	386	급수/급탕 외
	남양주 별내 1차	378	급수/급탕 외
	인천 논현	376	급수/급탕 외
	남양주 2차	316	급수/급탕 외
	남양주 별내 2차	202	급수/급탕 외
월메이드타운	동해 북삼2차	260	급수/급탕 외
월드건설	파주 운정	504	급수/급탕 외
	대구 테크노밸리	670	급수/급탕 외
원건설	양산 물금2 지구 48BL	377	급수/급탕 외
	나주역 KTX	320	급수/급탕 외
0 = 1714	수원 광교	1,188	급수/급탕 외
울트라건설	광교 참누리	356	급수/급탕 외
운암건설	유성 덕명동	544	급수/급탕 외
0 117114	대림동	216	급수/급탕 외
우신건설	성남 도촌	150	급수/급탕 외
	포항 양덕	812	급수/급탕 외
	화성 안녕동 3차	796	급수/급탕 외
우방건설	영주 상망동	600	급수/급탕 외
	인천 검단 1차	555	급수/급탕 외
	화성 향남	514	급수/급탕 외
	부천 송내	142	급수/급탕 외
우민건설	서울 응암동	150	급수/급탕 외

건 설 사	현장명	세 대 수	적 용
신설시	□ 대전 서남부 18BL		급수/급탕 외
		1,691	
	구미 5차	1,550	급수/급탕 외
	안성 공도 호텔 형사도 UP2	1,358	급수/급탕 외
	충북 혁신도시B2	1,345	급수/급탕 외
	용인 역북 C-BL	1,260	급수/급탕 외
	구미 3차	1,225	급수/급탕 외
	동탄 린스트라우스	1,142	급수/급탕 외
	전주 효천 2차	1,128	급수/급탕 외
	전주 효천 1차	1,120	급수/급탕 외
	청주 테크노지구A5	1,020	급수/급탕 외
	평택 2차	761	급수/급탕 외
우미건설	평택 1차	870	급수/급탕 외
	시흥 은계 C1 1차	731	급수/급탕 외
	양산	720	급수/급탕 외
	전주 12BL	680	급수/급탕 외
	원주 무실동	653	급수/급탕 외
	남양주별내A20	585	급수/급탕 외
	아산 불당	560	급수/급탕 외
	나주 혁신도시	496	급수/급탕 외
	시흥 은계 B3 2차	448	급수/급탕 외
	경산 신대	445	급수/급탕 외
	전남화순 농어촌뉴타운	200	급수/급탕 외
	동탄	180	급수/급탕 외
	화성 동탄	1,442	급수/급탕 외
	동탄 퍼스트빌 스타	1,051	급수/급탕 외
우남건설	용인 역북	914	급수/급탕 외
1022	고양 삼송	611	급수/급탕 외
	세종 대평동	366	급수/급탕 외
	일산 고양 백석(778)	2,404	급수/급탕 외
요진건설산업	일산 풍동	340	급수/급탕 외
#CC2C8	역삼동 오피스텔	91	급수/급탕 외
 옥성건설	전주 옥성 골든카운티	446	급수/급탕 외
 예승종합건설	인천논현	196	급수/급탕 외
MOORITE	평택 고덕	568	급수/급탕 외
영화건설	마포 망원	140	급수/급탕 외
 영진주택건설	거제 사등	1,101	급수/급탕 외
영전구텍산걸 영조건설	신서 퀸덤	419	급수/급탕 외
8소년일	대구 달성군 국가산업단지 A8블럭	934	급수/급탕 외
	에 가 할정한 국가인 합인지 Ao들니 정읍 연지동		
		821	급수/급탕 외
	전주 여의동 1237-4	711	급수/급탕 외
	구미 영무예다음	700	급수/급탕 외
영무건설	충북 진천혁신도시 3차	694	급수/급탕 외
	김천 영무예다음	642	급수/급탕 외
	대전 노은 영무예다음	615	급수/급탕 외
	나주 혁신도시	614	급수/급탕 외
	전북 정읍2,3차	461	급수/급탕 외
	충주 목행동	440	급수/급탕 외
	김천 오피스텔	403	급수/급탕 외
	안산 건건1구역 영무예다음	390	급수/급탕 외

건 설 사	현 장 명	세 대 수	적 용
	│	336	급수/급탕 외
	광주 중흥동	300	급수/급탕 외
영무건설	광주 수완	236	급 + / 급 등 되 급수/급탕 외
отсе	- ㅇㅜ ㅣ C 익산 영무예다음	200	급수/급탕 외
	강원도 영월	200	급수/급탕 외
 에이원건설	- ㅎ ㅎ ㅎ ㅎ ㅎ ㅎ ㅎ ㅎ ㅎ ㅎ ㅎ ㅎ ㅎ ㅎ ㅎ ㅎ ㅎ ㅎ	338	급수/급탕 외
에이스건설	원주내안에카운티에듀파크	919	급수/급탕 외
*11*1———	아산 신창	1,440	급수/급탕 외
		796	급수/급탕 외
		768	급수/급탕 외
	대전 원신흥동	500	급수/급탕 외
양우건설	정읍 시기동	399	급수/급탕 외
	김해 삼계	350	급수/급탕 외
	<u>화성</u>	268	급수/급탕 외
	가산동	250	급수/급탕 외
 신흥건설	장흥 현남 APT	50	급수/급탕 외
 신해공영	청주 블루지움	910	급수/급탕 외
	강원도 원주	884	급수/급탕 외
	대전 덕암	589	급수/급탕 외
	안양 석수	100	급수/급탕 외
신일건업	울주 상남	660	급수/급탕 외
	이천 부발읍	580	급수/급탕 외
	천안 다가동	546	급수/급탕 외
	제천 신원 아침도시	500	급수/급탕 외
신원종합개발	용인 역북 신원 아침도시	452	급수/급탕 외
신영지웰,벽산,GS네오텍	영종 버터플라이시티	860	급수/급탕 외
신영지웰	면목동	223	급수/급탕 외
	다산 지금 B3블럭	1,282	급수/급탕 외
	동탄2신도시 A-32BL	913	급수/급탕 외
	다산 지금 B6블럭	800	급수/급탕 외
시아건	하남 미사	734	급수/급탕 외
신안건설	위례신도시 A3-6BL	694	급수/급탕 외
	동탄 26BL	644	급수/급탕 외
	평택 고덕 A−16	613	급수/급탕 외
	시흥 목감 B2	576	급수/급탕 외
 신세계건설	여의도 더하우스 소호	330	급수/급탕 외
근세계인걸	서대문 충정로 비즈니스호텔	322	급수/급탕 외
	고양 덕이	3,316	급수/급탕 외
	여수 학동	1,830	급수/급탕 외
	대구 죽곡	1,350	급수/급탕 외
	용인 흥덕	802	급수/급탕 외
	세종 3-2 M1블럭	732	급수/급탕 외
신동아건설	인천 간석	715	급수/급탕 외
	충남 홍성	711	급수/급탕 외
	화성 봉담	699	급수/급탕 외
	부산 정관	659	급수/급탕 외
	세종시 L6BL	574	급수/급탕 외
	충남 예산	462	급수/급탕 외
	울산 반구동	433	급수/급탕 외

건 설 사	현 장 명	세 대 수	적 용
단 글 시	수원 향원동	431	급수/급탕 외
	인천 이화	399	 급수/급탕 외
	강원 태백	370	 급수/급탕 외
	전주 송천	340	 급수/급탕 외
	고 당신 강원 철원 BTL사업	320	
			급수/급탕 외
	대림동	247	급수/급탕 외
시도이거서	강동 서비 서계도	230	급수/급탕 외
신동아건설	성북 석관동		급수/급탕 외 급수/급탕 외
	부산 사하 괴정	198	
	대림동	181	급수/급탕 외
	당산동	167	급수/급탕 외
	강릉 공군관사	160	급수/급탕 외
	고양 행신동	100	급수/급탕 외
	대구 수성 만촌	98	급수/급탕 외
	서울 한남동	56	급수/급탕 외
신구건설	부여 규암	611	급수/급탕 외
	천안 불당 3차	2,050	급수/급탕 외
	천안 불당 2차	1,416	급수/급탕 외
	창원 진해 1차	1,100	급수/급탕 외
	세종시 1-1 M12BL	887	급수/급탕 외
시티건설	창원 남문 A2-2블럭 2차	876	급수/급탕 외
	전주 덕진구 만성지구 B-1	625	급수/급탕 외
	화성 남양 2차	499	급수/급탕 외
	대구 용계동 안심시티프라디움	468	급수/급탕 외
	속초 교동 시티프라디움	274	급수/급탕 외
	일산 한류월드	271	급수/급탕 외
승화건설	대전 관평동 오피스텔	270	급수/급탕 외
	청주 매산	180	급수/급탕 외
슈프림건설	서울 마곡 4단지	266	급수/급탕 외
수양종합건설	마곡 C-15-6BL	215	급수/급탕 외
송정건설	군산 송정 써미트	773	급수/급탕 외
송보건설	광양	867	급수/급탕 외
	순천 연향	757	급수/급탕 외
세창건설	강릉	450	급수/급탕 외
세원건설	칠곡	150	급수/급탕 외
세움건설	세움펠리스(반원동 2차)	505	급수/급탕 외
	구미 원호	581	급수/급탕 외
	충주 연수동	540	급수/급탕 외
	원주 무실 2차	526	급수/급탕 외
세영종합건설	삼척 마달	418	급수/급탕 외
	목포 남악	400	급수/급탕 외
	대구	280	급수/급탕 외
	안동 2차 현장	200	급수/급탕 외
세양건설	구미 청마루	360	급수/급탕 외
성창건설	마포 상암	325	급수/급탕 외
성창건설 성창건설	무주 성창건설	100	급수/급탕 외
성일우리미	여주	200	급수/급탕 외
성보건설	안양 성보건설산업	220	급수/급탕 외
선광건설	청주 율량 5BL	416	급수/급탕 외

석호간설 전남 순천 536 급수/급당 및 1.314 급수/급당 및 1.4314 대표 1.4	건 설 사	현장명	세 대 수	적 용
서화건설/개통건설 등에 ETL/업			+	
대구 유천 경난 진해 1,200 급수/급략 의 급수/급략 의 급수/급략 의 1,200 급수/급략 의 1,200 급수/급략 의 수원 오란 1,200 급수/급략 의 수원 오란 844 급수/급략 의 인턴 도화 4BL 560 급수/급략 의 인턴 도화 4BL 560 급수/급략 의 건부/급략 의 전투 의사 전투 의 전부/급략 의 관수/급략 의 관관관관관관관관관관관관관관관관관관관관관관관관관관관관관관관관관관관	<u></u>			
경남 진해 1,280 급수/급당 외 급수/급당 외 영주 면접 1,2차 1,028 급수/급당 외 수원 오목천 844 급수/급당 외 인천 도확 48L 560 급수/급당 외 기행시 도인턴 도확 48L 560 급수/급당 외 기행시 도인턴 416 급수/급당 외 강릉 주문신 416 급수/급당 외 역산동 341 급수/급당 외 역산동 341 급수/급당 외 역산동 341 급수/급당 외 급수/급당 외 급수/급당 외 인산 전투 임시 1 급수/급당 외 관리건설 충실 급환 의 대당건설계 다 1 대급을 에 급수/급당 외 심리건설 충실 급환 의 대답수/급당 외 심리건설 충실 급환 외 대다구/급당 외 심리건설 충실 급환 의 대다구/급당 외 심수/급당 외 심수/급당 외 심리건설 충실 급환 요생 350 급수/급당 외 심수/급당 외 심리 대급수/급당 외 급수/급당	<u> </u>	_	-	
용수 당성 1.2차			-	
수원 오목천 원내 등60 급수/급탕 외 급수/급탕 외 입원 도착 48L 등60 급수/급탕 외 급수/급탕 외 부여 규임 416 급수/급탕 외 경흥 주문진 416 급수/급탕 외 급수/급탕 외 경투/감탕 외 음수/급탕 외 음수/급탕 외 음수/급탕 외 음수/급탕 외 음수/급탕 외 용인 성복 에비뉴 174 급수/급탕 외 금수/급탕 외 용인 신통백 2차 용의 급수/급탕 외 금수/급탕 외 원수/급탕 외 권수/급탕 외 원수/급탕 외 권수/급탕 외 권수				
변화 도한민 425 급수/급탕 외 급수/급탕 외 급수/급탕 외 변화 구로 오류동 80 급수/급탕 외 급수/급탕 외 전봉 전상 10년 급수/급탕 외 전봉 이 전상 10년 급수/급탕 외 전봉 이 전상 10년 급수/급탕 외 급수/급탕 외 전봉 이 전상 10년 급수/급탕 외 임산 본 에비뉴 174 급수/급탕 외 임수/급탕 외 임산 본 에비뉴 174 급수/급탕 외 임산 본 생각 10년 전상 10년 전				
서화건설 부여 규임 부여 급수 (급당 외 강릉 주문진 416 급수/급당 외 강릉 주문진 416 급수/급당 외 의사동 최대 급수/급당 외 조북 정수시 한마음주택조함 318 급수/급당 외 조북 역산 300 급수/급당 외 공인 성북 에비뉴 174 급수/급당 외 용인 성복 에비뉴 174 급수/급당 외 용인 성복 에비뉴 174 급수/급당 외 용인 선택 2차 880 급수/급당 외 원인 신동백 2차 880 급수/급당 외 인천 사상동 523 급수/급당 외 인천 사상동 523 급수/급당 외 인천 사상동 523 급수/급당 외 인천 상산 454 급수/급당 외 환성 동단 333 급수/급당 외 인천 상산 454 급수/급당 외 원인 신동백 1차 236 급수/급당 외 환성 동단 333 급수/급당 외 함성 등단 333 급수/급당 외 급수/급당 외 환성 등단 335 급수/급당 외 급수/급당 외 환성 영대 1차 226 급수/급당 외 금수/급당 외 금수/급당 외 급수/급당 외 구부 오류등 80 급수/급당 외 급수/급당 외 대우조선행양이라 15년지) 1,171 급수/급당 외 대양건생(서울 사곡당) 500 급수/급당 외 대양건생(서울 대당) 1,124 급수/급당 외 대양건생(대급 다임달 의 대양건생(대리 다임달 의 대양건생(대리 대급달) 655 급수/급당 외 대양건생(대리 대급달) 655 급수/급당 외 대용건생(구로 당은 2단지) 1,124 급수/급당 외 제용건생(구로 당은 2단지) 1,124 급수/급당 외 제용건생(유로 단당 2단지) 1,124 급수/급당 외 제용건				
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##				
강릉 주문진 416 급수/급탕 외 점수/급탕 외 충복 청주시 한마음주택조합 318 급수/급탕 외 충복 청주시 한마음주택조합 318 급수/급탕 외 전북 악산 300 급수/급탕 외 원생 에비뉴 174 급수/급탕 외 용인 성복 에비뉴 174 급수/급탕 외 용인 신동백 2차 890 급수/급탕 외 원수/급탕 외 원리건설 충남 용생 350 급수/급탕 외 심리건설 충남 용생 350 급수/급탕 외 심리건설 충남 용생 350 급수/급탕 외 심수/급탕 외 심리건설 충남 용생 350 급수/급탕 외 심수/급탕 외 심수/급탕 외 심수/급탕 외 심용기〉술사리건설 충남 용생 350 급수/급탕 외 심수/급탕 외 심용기〉술사리전설 충남 용생 350 급수/급탕 외 심수/급탕 외 심용기〉술사리건설 충남 용생 350 급수/급탕 외 심수/급탕 외 심용기〉술사리전설 충남 용생 350 급수/급탕 외 심용기〉술사리건설 충남 용생 350 급수/급탕 외 심수/급탕 외 심용기〉술사리전설 충남 용생 350 급수/급탕 외 심수/급탕 외 심용기〉술사리전설 충남 용생 350 급수/급탕 외 심수/급탕 외	서히거선			
역상통 중복 청주시 한마음주택조합 318 급수/급량 외 전복 익산 300 급수/급량 외 급수/급량 외 급수/급량 외 음성 200 급수/급량 외 음선 기가 급수/급량 외 용인 성복 에비뉴 174 급수/급량 외 용인 성복 에비뉴 1,043 급수/급량 외 용인 신통백 2차 880 급수/급량 외 용인 신통백 2차 880 급수/급량 외 원성 등단 727 급수/급량 외 인천 상산 454 급수/급량 외 인천 상산 454 급수/급량 외 인천 청와 A-22BL 333 급수/급량 외 인천 청와 A-22BL 333 급수/급량 외 원선 단가등 286 급수/급량 외 권선 대가능 206 급수/급량 외 권선 대가 20명 원선(등학 자리 1차 20명 원선(등학 자리 1차 20명 원선(등학 외 권수)급량 외 구로 오류동 80 급수/급량 외 권수(금량 외 권수(금향 외 권수(금량 외 권수(금향 외 권수(시되는			
충북 청주시 한마음주택조합 318 급수/급탕 외 전복 입산 300 급수/급탕 외 음성 200 급수/급탕 외 음성 200 급수/급탕 외 음성 200 급수/급탕 외 임수(급탕 외 임선 생택 에비뉴 174 급수/급탕 외 인산 권곡동 1,043 급수/급탕 외 한성 동탄 727 급수/급탕 외 화성 동탄 727 급수/급탕 외 한성 동탄 727 급수/급탕 외 인천 서창동 523 급수/급탕 외 인천 서창동 523 급수/급탕 외 인천 성산 454 급수/급탕 외 인천 청과 A-228L 336 급수/급탕 외 전수(급탕 외 인천 청과 A-228L 336 급수/급탕 외 전수(급탕 외 전수(급탕 외 전수) 전수(집탕 외 전수(집탕				
전북 의산 200 급수/급량 외 용인 성복 에비뉴 174 급수/급량 외 용인 성복 에비뉴 174 급수/급량 외 이산 권곡동 1,1043 급수/급량 외 용인 신통백 2차 800 급수/급량 외 용인 신통백 2차 800 급수/급량 외 환성 동탄 727 급수/급량 외 인천 성장동 523 급수/급량 외 인천 성산 454 급수/급량 외 인천 성산 454 급수/급량 외 인천 성산 454 급수/급량 외 한상 동탄 333 급수/급량 외 한상 동탄 333 급수/급량 외 한산 단기동 286 급수/급량 외 한간 다가동 286 급수/급량 외 한간 다가동 286 급수/급량 외 장안 다가동 286 급수/급량 외 경상 목단 33 급수/급량 외 전간 다가동 286 급수/급량 외 경상 목단 33 급수/급량 외 구로 오류동 80 급수/급량 외 구로 오류동 80 급수/급량 외 기용/급량 외 대우조선해양(마곡 15단지) 1,171 급수/급량 외 대우조선해양(마곡 15단지) 1,171 급수/급량 외 단소선생(성상 대곡 7단지) 1,004 급수/급량 외 한입건설(서울 사구가) 1,004 급수/급량 외 한입건설(서울 사구) 1,004 급수/급량 외 한입건설(서울 사곡동) 500 급수/급량 외 급수/급량 외 급수/급량 외 급수/급량 외 급수/급량 외 대당건설(서울 사곡동) 20 급수/급량 외 급수/급량 외 단소선(성사을 사용) 29 급수/급량 외 급수/급량 외 단상급성(서울 단지) 1,239 급수/급량 외 단생건설(서울 돈이문) 20 급수/급량 외 단생건설(서울 다지) 1,239 급수/급량 외 다생건설(수로 항동 2단지) 1,239 급수/급량 외 대명건설(구로 항동 2단지) 1,239 급수/급량 외 서울건축우CM건설 경기도 하남 덕동동 168 급수/급량 외 서울건축우CM건설 경기도 하남 덕동동 1711 급수/급량 외 상리건설 충남 공생 350 급수/급량 외 성주 답통 외 상리건설 충남 공생 350 급수/급량 외 성주 답통 외 성주 답통 외 501 급수/급량 외 성주 답통 9 성주 답통 501 급수/급량 외 성주 답통 9 성주 답통 501 급수/급량 외 성주 답통 외 성주 답통 501 급수/급량 외 급수/급량 외 성주 답통 301 급수/급량 외 급수수/급량 외 급수/급량 외 급수				
음성 용인 성복 에비뉴 174 급수/급량 외 이산 권곡동 1,043 급수/급량 외 이산 권곡동 1,043 급수/급량 외 임인 선택 강차 890 급수/급량 외 화성 동단 727 급수/급량 외 인천 성장동 523 급수/급량 외 인천 성상 454 급수/급량 외 인천 성당 454 급수/급량 외 의상 동단 333 급수/급량 외 원간 다가동 286 급수/급량 외 원간 다가동 286 급수/급량 외 경남 역상 88 급수/급량 외 경남 역상 88 급수/급량 외 경남 역상 88 급수/급량 외 구로 오류동 80 급수/급량 외 기록 전설(종파 위례 A1-10BL) 2,200 급수/급량 외 대우조선해양(이곡 15단지) 1,171 급수/급량 외 대우조선해양(이곡 15단지) 1,171 급수/급량 외 급수/급량 외 급수/급량 외 대우조선해양(이곡 15단지) 1,171 급수/급량 외 급수/급량 외 단일건설(신정 4자구) 560 급수/급량 외 관심선(위례 A1-13플립) 665 급수/급량 외 대양건설(위례 A1-13플립) 665 급수/급량 외 대양건설(위례 A1-13플립) 665 급수/급량 외 대양건설(위례 A1-13플립) 711 급수/급량 외 대양건설(위례 A1-13플립) 711 급수/급량 외 대양건설(위례 A1-13플립) 665 급수/급량 외 대양건설(위례 A1-13플립) 665 급수/급량 외 사업년종합건설 군산 대명동 천년가 480 급수/급량 외 사업년종합건설 충남 용생 350 급수/급량 외 상리건설 충남 용생 350 급수/급량 외 상리건설 충남 용생 350 급수/급량 외 상리건설 충남 용생 350 급수/급량 외 성구/급량 외 성관까유 부산 사직 600 급수/급량 외 청구 답향 외 성구/급량 외 성구/급				
용인 성복 에비뉴 174 급수/급량 외 이산 권곡동 1,043 급수/급량 외 용인 신통백 2차 890 급수/급량 외 용인 신통백 2차 890 급수/급량 외 환성 통탄 727 급수/급량 외 인천 사장동 523 급수/급량 외 인천 삼산 454 급수/급량 외 인천 삼산 454 급수/급량 외 인천 삼산 454 급수/급량 외 인천 청나 455 급수/급량 외 인천 상산 454 급수/급량 외 원산 177동 286 급수/급량 외 환성 동탄 333 급수/급량 외 관산 다가동 286 급수/급량 외 관산 다가동 286 급수/급량 외 관로 구로 오류동 80 급수/급량 외 구로 오류동 80 급수/급량 외 관소 25년 외 전산 15년 양의 구로 오류동 80 급수/급량 외 급수/급량 외 급수/급량 외 관산 25년 양대 15년 양대 1,316 급수/급량 외 대우조선해양(마루 15년자) 1,171 급수/급량 외 급추/급량 외 대우조선해양(마루 15년자) 1,171 급수/급량 외 급추/급량 외 대우조선해양(마루 15년자) 1,004 급수/급량 외 대우조선해(전상 서지구) 560 급수/급량 외 급수/급량 외 급수/급량 외 16건설(건정 사지구) 560 급수/급량 외 16건설(건정 사지구) 560 급수/급량 외 1년 전설(건정 나무 5년자) 439 급수/급량 외 1년 전설(건정 나무 5년자) 1,244 급수/급량 외 1년 건설(건성 나무 5년자) 1,244 급수/급량 외 1년 건설(건데 건길 4년자) 1,239 급수/급량 외 1년 건설(전례) 1,244 급수/급량 외 1년 전투(건설) 1,245 입 1,245 입 1,246				
아산 편곡동 1,043 급수/급탕 외 용인 신동백 2차 용인 신동백 2차 용인 신동백 2차 용인 건축 점				
용인 신동백 2차 황성 동탄 727 급수/급량 외 한성 동탄 727 급수/급량 외 인천 서창동 23 급수/급량 외 인천 삼산 454 급수/급량 외 인천 삼산 454 급수/급량 외 인천 삼산 454 급수/급량 외 환성 동탄 333 급수/급량 외 화성 동탄 333 급수/급량 외 환성 당박 1차 236 급수/급량 외 원인 신동백 1차 236 급수/급량 외 급수/급량 외 구로 오류동 80 급수/급량 외 급수/급량 외 구로 오류동 80 급수/급량 외 한신공액(서울 구로 항동) 1,316 급수/급량 외 한신공액(서울 구로 항동) 1,316 급수/급량 외 한신공액(서울 구로 항동) 1,316 급수/급량 외 한인공액(서양 사미곡 7단지) 1,004 급수/급량 외 급수/급량 외 급수/급량 외 급수/급량 외 한인검설(신청 4지구) 560 급수/급량 외 대양건설(서울 시지구) 560 급수/급량 외 대양건설(서울 시지구) 560 급수/급량 외 대양건설(서울 사징) 499 급수/급량 외 대양건설(서울 사징) 499 급수/급량 외 대양건설(서울 우의문) 20 급수/급량 외 급수/급량 외 반호건설(서울 도의문) 1,244 급수/급량 외 단인건설(서울 도의문) 1,244 급수/급량 외 대양건설(위례 A1-13블릭) 685 급수/급량 외 대양건설 충난 경병 전치가 480 급수/급량 외 상리건설 충난 공성 350 급수/급량 외 상리건설 충난 공성 350 급수/급량 외 성관개부 부산 사직 600 급수/급량 외 성수/급량 외 서울교학기술대학교 생활관 501 급수/급량 외 점수/급량 외 성후/급량 외 성후/급향 외 성후/급량 외 성후/급향				
화성 동탄 727 급수/급량 외 인천 서창동 523 급수/급량 외 인천 삼산 454 급수/급량 외 인천 청과 A-22BL 336 급수/급량 외 333 급수/급량 외 화성 동탄 333 급수/급량 외 천안 다가동 286 급수/급량 외 장난 다가동 286 급수/급량 외 공간 역상 8 급수/급량 외 구로 오류동 80 급수/급량 외 관소 우로 오류동 80 급수/급량 외 한신공영(서울 구로 항동) 1,316 급수/급량 외 한신공영(서울 구로 항동) 1,316 급수/급량 외 대우조선해양(마곡 15단지) 1,171 급수/급량 외 대우조선해양(마곡 15단지) 1,171 급수/급량 외 한인건설(신청 4자구) 560 급수/급량 외 한인건설(신청 4자구) 560 급수/급량 외 대영간설(서울 시국공) 500 급수/급량 외 대영간설(서울 시국용) 500 급수/급량 외 대영간설(서울 신정) 499 급수/급량 외 대영간설(서울 신정) 499 급수/급량 외 급수/급량 외 단건설(건성 12월 12일 4단지) 1,239 급수/급량 외 단건설(고력 강일 4단지) 1,239 급수/급량 외 다양건설(대력 가일 4단지) 1,239 급수/급량 외 대명간설(위례 A1~13블랙) 685 급수/급량 외 대명간설(위례 A1~13블랙) 685 급수/급량 외 대명간설(구로 항동 건전) 646 급수/급량 외 대명간설(구로 항동 건전) 647 급양 외 대명간설(구로 항동 건전지) 1,244 급수/급량 외 대명간설(구로 항동 건전지) 1,245 급수/급량 외 대명간설(구로 항동 건전지) 1,246 급수/급량 외 대명간설(구로 항동 건전지) 648 급수/급량 외 대명간설(구로 항동 건전지) 649 급수/급량 외 사원건축 전설 초찬 근화 델타워 1차 480 급수/급량 외 삼환개대 부산 사직 600 급수/급량 외 검수/급량 외 삼환개대 부산 사직 600 급수/급량 외 점수/급량 외 성급관에 부산 사직 600 급수/급량 외 점수/급량 외 성급관에 보호 기수/급량 외 성고건설 충난 홍성			-	
지해종합건설 신천 삼산 454 급수/급량 외 인천 삼산 454 급수/급량 외 인천 삼산 454 급수/급량 외 인천 점마 A-22BL 336 급수/급량 외 화성 동탄 333 급수/급량 외 천안 다가동 286 급수/급량 외 장안 다가동 286 급수/급량 외 강남 역사 88 급수/급량 외 강남 역사 88 급수/급량 외 가로 오류동 80 급수/급량 외 기용간설(송파 위례 A1-10BL) 2,200 급수/급량 외 한신공영(서울 구로 항동) 1,316 급수/급량 외 대우조선해양(마곡 15단지) 1,171 급수/급량 외 금호건설(경서 마곡 7단지) 1,004 급수/급량 외 반양건설(신청 4지구) 560 급수/급량 외 반양건설(신청 4지구) 560 급수/급량 외 라양건설(시율 세곡동) 500 급수/급량 외 라양건설(시율 신정) 499 급수/급량 외 라우(급량 외 라수(급량 외 대명건설(거료 시크(3블릭) 685 급수/급량 외 대명건설(구로항동 2단지) 646 급수/급량 외 대명건설(구로항동 전단지) 1,239 급수/급량 외 대명건설(구로항동 전단지) 480 급수/급량 외 사용건축무CM건설 경기도 하남 덕풍동 168 급수/급량 외 사용건축을 건설 준한 급환 시험 경기도 하남 덕풍동 168 급수/급량 외 사용건설 충남 본명 711 급수/급량 외 산리건설 충남 본명 711 급수/급량 외 산리건설 충천 본형 711 급수/급량 외				
지해종합건설 인천 청라 A-22BL 336 급수/급탕 외 화성 동탄 333 급수/급탕 외 찬안 다가동 286 급수/급탕 외 원안 다가동 286 급수/급탕 외 구로 오류동 80 급수/급탕 외 전상 영어로 구로 항동 1,316 급수/급탕 외 1,471 급수/급타 외 1,4				
사해종합건설 인천 청라 A-22BL 336 급수/급탕 외 화성 동탄 333 급수/급탕 외 천안 다가동 286 급수/급탕 외 장남 역상 88 급수/급탕 외 강남 역상 88 급수/급탕 외 구로 오류동 80 급수/급탕 외 한신공영(서울 구로 항동) 1,316 급수/급탕 외 한신공영(서울 구로 항동) 1,316 급수/급탕 외 급추/급탕 외 급추/급탕 외 급추건설(강서 마곡 7단지) 1,004 급수/급탕 외 급호건설(강서 마곡 7단지) 1,004 급수/급탕 외 한일건설(신정 4지구) 560 급수/급탕 외 대영건설(서울 세곡동) 500 급수/급탕 외 급호건설(강서 마곡 5단지) 439 급수/급탕 외 급호건설(강서 마곡 5단지) 439 급수/급탕 외 급수/급탕 외 급수/급탕 외 급호건설(사울 신정) 499 급수/급탕 외 대명건설(위례 A1-13불력) 685 급수/급탕 외 대명건설(유례 A1-13불력) 685 급수/급탕 외 대명건설(유례 A1-13불력) 685 급수/급탕 외 대명건설(유립 환경 보령 원년) 전상리건설 충남 보령 구시급탕 외 조수/급탕 외 조수/급탕 외 소리건설 충남 보령 조수/급탕 외 소리건설 충남 보령 조수/급탕 외 소리건설 충남 환경 조수/급탕 외 소리건함 외 소리간함 외 소리건함 외 소리전함 외 소리건함				
화성 동탄 333 급수/급탕 외 천안 다가동 286 급수/급탕 외 용인 신동백 1차 236 급수/급탕 외 강남 역삼 88 급수/급탕 외 구로 오류동 80 급수/급탕 외 계룡건설(송파 위례 A1-10BL) 2,200 급수/급탕 외 한신공영(서울 구로 항동) 1,316 급수/급탕 외 한신공영(서울 구로 항동) 1,316 급수/급탕 외 대우조선해양(마곡 15단지) 1,171 급수/급탕 외 급호건설(강서 마곡 7단지) 1,004 급수/급탕 외 한일건설(강성 4지구) 560 급수/급탕 외 태영건설(서울 세곡동) 500 급수/급탕 외 대양건설(서울 세곡동) 500 급수/급탕 외 대당건설(서울 신정) 499 급수/급탕 외 대단건설(강서 마곡 5단지) 439 급수/급탕 외 단단건설(강서 마곡 5단지) 439 급수/급탕 외 한일건설 (서울 돈의문) 20 급수/급탕 외 한일건설 (서울 돈의문) 20 급수/급탕 외 무산중공업(고덕 강일 6단지) 1,244 급수/급탕 외 다명건설(위례 A1-13블랙) 685 급수/급탕 외 대명건설(위례 A1-13블랙) 685 급수/급탕 외 서울건축PCM건설 경기도 하남 덕풍동 168 급수/급탕 외 서울건축무건설 군산 대명동 천년가 480 급수/급탕 외 서비대건설 충남 보령 711 급수/급탕 외 사원년종합건설 준천 근화 일타위 1차 498 급수/급탕 외 심환까뮤 부산 사직 600 급수/급탕 외 서울과학기술대학교 생활관 청주 탑동 400 급수/급탕 외	서ᅰ조하거서			
천안 다가동 286 급수/급탕 외 80	시에이비난리			
용인 신동백 1차 236 급수/급량 외 강남 역삼 88 급수/급량 외 기본 역삼 88 급수/급량 외 구로 오류동 80 급수/급량 외 기용건설(송파 위례 A1-10BL) 2,200 급수/급량 외 한신공영(서울 구로 항동) 1,316 급수/급량 외 대우조선해양(마곡 15단지) 1,171 급수/급량 외 근후/급량 외 한일건설(신정 4지구) 560 급수/급량 외 한일건설(신정 4지구) 560 급수/급량 외 대양건설(시장 4제곡) 500 급수/급량 외 대양건설(시장 4제곡) 499 급수/급량 외 대양건설(서울 세곡동) 500 급수/급량 외 대양건설(서울 시장) 499 급수/급량 외 대양건설(서울 신정) 499 급수/급량 외 반화, 우면 160 급수/급량 외 반화, 우면 160 급수/급량 외 한일건설 (서울 돈의문) 20 급수/급량 외 단산중공업(고덕 강일 6단지) 1,244 급수/급량 외 두산중공업(고덕 강일 4단지) 1,239 급수/급량 외 대명건설(위례 A1-13블리) 685 급수/급량 외 대명건설(위례 A1-13블리) 685 급수/급량 외 서울건축PCM건설 경기도 하남 덕풍동 168 급수/급량 외 대명건설(구로항동 2단지) 646 급수/급량 외 사원년종합건설 초산 대명도 천년가 480 급수/급량 외 사원년조합건설 초산 대명도 천년가 480 급수/급량 외 사리건설 충남 호령 711 급수/급량 외 상리건설 충남 호령 350 급수/급량 외 사람관계 부산 사직 600 급수/급량 외 사울과학기술대학교 생활관 501 급수/급량 외 금수/급량 외 사물과학기술대학교 생활관 501 급수/급량 외 금수/급량 외 사물과학기술대학교 생활관 501 급수/급량 외 금수/급량 외 검수/급량 외 검수/급량 외 검수/급량 외 검수/급량 외 감후/급량 외 검수/급량 외 감후/급량				
장남 역삼				
지용건설(송파 위례 A1-10BL) 2,200 급수/급탕 외 한신공영(서울 구로 항동) 1,316 급수/급탕 외 한신공영(서울 구로 항동) 1,316 급수/급탕 외 대우조선해양(마곡 15단지) 1,171 급수/급탕 외 급호건설(강서 마곡 7단지) 1,004 급수/급탕 외 한일건설(신정 4지구) 560 급수/급탕 외 태양건설(서울 세곡동) 500 급수/급탕 외 급호건설(강서 마곡 5단지) 439 급수/급탕 외 대우건설(생물 시작동) 499 급수/급탕 외 단근건설(강서 마곡 5단지) 439 급수/급탕 외 방화, 우면 160 급수/급탕 외 한일건설 (서울 돈의문) 20 급수/급탕 외 두산중공업(고덕 강일 6단지) 1,244 급수/급탕 외 두산건설(고덕 강일 4단지) 1,239 급수/급탕 외 대명건설(위례 A1-13블랙) 685 급수/급탕 외 대명건설(위례 A1-13블랙) 685 급수/급탕 외 서울건축(무로)항동 2단지) 646 급수/급탕 외 서울건축(무로)항동 2단지) 646 급수/급탕 외 사원년종합건설 군산 대명동 천년가 480 급수/급탕 외 사원년종합건설 군산 대명동 천년가 480 급수/급탕 외 상리건설 충남 보령 711 급수/급탕 외 상리건설 충남 호생 350 급수/급탕 외 상리건설 충남 호생 350 급수/급탕 외 상리건설 충남 흥성 350 급수/급탕 외 사원과학기술대학교 생활관 청주 탑동 400 급수/급탕 외 검수/급탕 외 검수/급탕 외 사용과하기술대학교 생활관 청주 탑동				
대용간설(송파 위례 A1-10BL) 2,200 급수/급탕 외한신공영(서울 구로 항동) 1,316 급수/급탕 외대우조선해양(마곡 15단지) 1,171 급수/급탕 외급호건설(강서 마곡 7단지) 1,004 급수/급탕 외한일건설(신정 4지구) 560 급수/급탕 외태영건설(서울 세곡동) 500 급수/급탕 외대영건설(서울 세곡동) 499 급수/급탕 외대양간설(서울 신정) 499 급수/급탕 외반화, 우면 160 급수/급탕 외한일건설 (서울 돈의문) 20 급수/급탕 외한일건설 (서울 돈의문) 20 급수/급탕 외무산중공업(고덕 강일 6단지) 1,244 급수/급탕 외무산건설(기리 강일 6단지) 1,239 급수/급탕 외대명건설(위례 A1-13블랙) 685 급수/급탕 외제로건설(구로항동 2단지) 646 급수/급탕 외사건설 충남 보령 711 급수/급탕 외사건설 충남 보령 711 급수/급탕 외사리건설 충남 보령 711 급수/급탕 외사리건설 충남 홍성 350 급수/급탕 외사리건설 충남 홍성 350 급수/급탕 외사리건설 충남 홍성 350 급수/급탕 외사람한까무 부산 사직 600 급수/급탕 외사라 498 급수/급탕 외사람한까무 부산 사직 600 급수/급탕 외사라 496 급수/급탕 외사람한자 497 급수/급탕 외사람한자 498 급수/급탕 외사람한자 498 급수/급탕 외사람한자 498 급수/급탕 외사람한자 498 급수/급탕 외사람한자무 부산 사직 600 급수/급탕 외사라 496 급수/급량 외사라 496 급수/급탕 외사라 496 급수/급량 외사				
한신공영(서울 구로 항동) 1,316 급수/급탕 외 대우조선해양(마곡 15단지) 1,171 급수/급탕 외 금호건설(강서 마곡 7단지) 1,004 급수/급탕 외 한일건설(신정 4지구) 560 급수/급탕 외 태영건설(서울 세곡동) 500 급수/급탕 외 금호건설(서울 시정) 499 급수/급탕 외 TEC건설(강서 마곡 5단지) 439 급수/급탕 외 방화, 우면 160 급수/급탕 외 한일건설 (서울 돈의문) 20 급수/급탕 외 한일건설 (서울 돈의문) 20 급수/급탕 외 두산중공업(고덕 강일 6단지) 1,244 급수/급탕 외 다명건설(위례 A1~13블럭) 685 급수/급탕 외 대명건설(위례 A1~13블럭) 685 급수/급탕 외 서울건축PCM건설 경기도 하남 덕풍동 168 급수/급탕 외 사천년종합건설 군산 대명동 천년가 480 급수/급탕 외 사비대건설 충남 보령 711 급수/급탕 외 상리건설 충남 홍성 350 급수/급탕 외 심환까뮤 부산 사직 600 급수/급탕 외 사울과학기술대학교 생활관 501 급수/급탕 외 서울과학기술대학교 생활관 501 급수/급탕 외		_		
대우조선해양(마곡 15단지) 1,171 급수/급탕 외 금호건설(강서 마곡 7단지) 1,004 급수/급탕 외 한일건설(신정 4지구) 560 급수/급탕 외 태영건설(서울 세곡동) 500 급수/급탕 외 금호건설(서울 신정) 499 급수/급탕 외 대중건설(상울 시곡동) 439 급수/급탕 외 대중건설(상울 시곡 5단지) 439 급수/급탕 외 한일건설 (서울 돈의문) 20 급수/급탕 외 한일건설 (서울 돈의문) 20 급수/급탕 외 단신청(고덕 강일 6단지) 1,244 급수/급탕 외 두산경(고덕 강일 4단지) 1,239 급수/급탕 외 대명건설(위례 A1-13블럭) 685 급수/급탕 외 대명건설(위례 A1-13블럭) 685 급수/급탕 외 제룡건설(구로항동 2단지) 646 급수/급탕 외 서울건축PCM건설 경기도 하남 덕풍동 168 급수/급탕 외 대명건설(청 청산 보령 711 급수/급탕 외 상리건설 충남 보령 711 급수/급탕 외 상리건설 충남 홍성 350 급수/급탕 외 상리건설 충남 홍성 350 급수/급탕 외 사원과학기술대학교 생활관 501 급수/급탕 외 성구 답탕 외 서울과학기술대학교 생활관 501 급수/급탕 외 성구 답탕 외 성구 답탕 외 성공과학기술대학교 생활관 501 급수/급탕 외 성구 답탕 외 성구 답탓 관 전략 전략 전략 외 전략 전략 외 전략 전략 관 대한 전략 관 대한 전략 관 전략 관 대한 전략 관 대한 전략 관 대한 전략 외 전략 관 대한 전략 관 대한 관 관 대한 관 관 대한 관 관 관 대한 관 관 관 관 관 관				
SH 급호건설(강서 마곡 7단지) 1,004 급수/급탕 외한일건설(신정 4지구) 560 급수/급탕 외태영건설(시울 세곡동) 500 급수/급탕 외대수/급탕 외급호건설(서울 시정) 499 급수/급탕 외대수/급탕 외대한 기타			-	
SH 한일건설(신정 4지구) 560 급수/급탕 외 태영건설(서울 세곡동) 500 급수/급탕 외 금호건설(서울 세곡동) 499 급수/급탕 외 금호건설(서울 신정) 499 급수/급탕 외 대통건설(강서 마곡 5단지) 439 급수/급탕 외 반화, 우면 160 급수/급탕 외 한일건설 (서울 돈의문) 20 급수/급탕 외 두산중공업(고덕 강일 6단지) 1,244 급수/급탕 외 두산건설(고덕 강일 4단지) 1,239 급수/급탕 외 대명건설(위례 A1-13블럭) 685 급수/급탕 외 제룡건설(구로항동 2단지) 646 급수/급탕 외 계룡건설(구로항동 2단지) 646 급수/급탕 외 사원년종합건설 군산 대명동 천년가 480 급수/급탕 외 사비래건설 충남 보령 711 급수/급탕 외 상리건설 충남 흥성 350 급수/급탕 외 상리건설 충남 흥성 350 급수/급탕 외 삼환까뮤 부산 사직 600 급수/급탕 외 청구 탑동				
SH 태영건설(서울 세곡동) 500 급수/급탕 외 금호건설(서울 신정) 499 급수/급탕 외 TEC건설(강서 마곡 5단지) 439 급수/급탕 외 방화, 우면 160 급수/급탕 외 한일건설 (서울 돈의문) 20 급수/급탕 외 두산중공업(고덕 강일 6단지) 1,244 급수/급탕 외 두산건설(고덕 강일 4단지) 1,239 급수/급탕 외 대명건설(위례 A1-13블럭) 685 급수/급탕 외 계룡건설(구로항동 2단지) 646 급수/급탕 외 세월건축PCM건설 경기도 하남 덕풍동 168 급수/급탕 외 내천년종합건설 군산 대명동 천년가 480 급수/급탕 외 사 내체건설 충남 보령 711 급수/급탕 외 상리건설 충남 홍성 350 급수/급탕 외 상리건설 충남 홍성 350 급수/급탕 외 삼호까무 부산 사직 600 급수/급탕 외 서울과학기술대학교 생활관 501 급수/급탕 외 청구 탑동				
SH				
TEC건설(강서 마곡 5단지)				
방화, 우면 160 급수/급탕 외 한일건설 (서울 돈의문) 20 급수/급탕 외 두산중공업(고덕 강일 6단지) 1,244 급수/급탕 외 두산건설(고덕 강일 4단지) 1,239 급수/급탕 외 대명건설(위례 A1-13블랙) 685 급수/급탕 외 계룡건설(구로항동 2단지) 646 급수/급탕 외 사월건축PCM건설 경기도 하남 덕풍동 168 급수/급탕 외 사천년종합건설 군산 대명동 천년가 480 급수/급탕 외 사비대건설 충남 보령 711 급수/급탕 외 상리건설 춘천 근화 엘타워 1차 498 급수/급탕 외 상리건설 충남 홍성 350 급수/급탕 외 삼호까뮤 부산 사직 600 급수/급탕 외 사물과학기술대학교 생활관 501 급수/급탕 외 청주 탑동 400 급수/급탕 외	SH			
한일건설 (서울 돈의문) 20 급수/급탕 외 두산중공업(고덕 강일 6단지) 1,244 급수/급탕 외 두산건설(고덕 강일 4단지) 1,239 급수/급탕 외 대명건설(위례 A1-13블랙) 685 급수/급탕 외 계룡건설(구로항동 2단지) 646 급수/급탕 외 계룡건설(구로항동 2단지) 646 급수/급탕 외 서울건축PCM건설 경기도 하남 덕풍동 168 급수/급탕 외 새천년종합건설 군산 대명동 천년가 480 급수/급탕 외 새미래건설 충남 보령 711 급수/급탕 외 상리건설 충난 근화 엘타워 1차 498 급수/급탕 외 상리건설 충남 홍성 350 급수/급탕 외 삼호 45 학자 45 학자 501 급수/급탕 외 서울과학기술대학교 생활관 501 급수/급탕 외 청주 탑동				
무산중공업(고덕 강일 6단지) 1,244 급수/급탕 외 두산건설(고덕 강일 4단지) 1,239 급수/급탕 외 대명건설(위례 A1-13블랙) 685 급수/급탕 외 계룡건설(구로항동 2단지) 646 급수/급탕 외 서울건축PCM건설 경기도 하남 덕풍동 168 급수/급탕 외 새천년종합건설 군산 대명동 천년가 480 급수/급탕 외 사비매건설 충남 보령 711 급수/급탕 외 상리건설 충남 홍성 350 급수/급탕 외 상리건설 충남 홍성 350 급수/급탕 외 삼환까뮤 부산 사직 600 급수/급탕 외 서울과학기술대학교 생활관 501 급수/급탕 외 청주 탑동 400 급수/급탕 외				
두산건설(고덕 강일 4단지) 1,239 급수/급탕 외 대명건설(위례 A1-13블럭) 685 급수/급탕 외 계룡건설(구로항동 2단지) 646 급수/급탕 외 서울건축PCM건설 경기도 하남 덕풍동 168 급수/급탕 외 새천년종합건설 군산 대명동 천년가 480 급수/급탕 외 서미래건설 충남 보령 711 급수/급탕 외 상리건설 춘천 근화 엘타워 1차 498 급수/급탕 외 상리건설 충남 홍성 350 급수/급탕 외 삼환까뮤 부산 사직 600 급수/급탕 외 서울과학기술대학교 생활관 501 급수/급탕 외 청주 탑동 400 급수/급탕 외				
대명건설(위례 A1-13블릭) 685 급수/급탕 외 계룡건설(구로항동 2단지) 646 급수/급탕 외 서울건축PCM건설 경기도 하남 덕풍동 168 급수/급탕 외 대천년종합건설 군산 대명동 천년가 480 급수/급탕 외 대비래건설 충남 보령 711 급수/급탕 외 상리건설 춘천 근화 엘타워 1차 498 급수/급탕 외 상리건설 충남 홍성 350 급수/급탕 외 삼환까뮤 부산 사직 600 급수/급탕 외 서울과학기술대학교 생활관 501 급수/급탕 외 청주 탑동 400 급수/급탕 외				
계룡건설(구로항동 2단지) 646 급수/급탕 외 서울건축PCM건설 경기도 하남 덕풍동 168 급수/급탕 외 새천년종합건설 군산 대명동 천년가 480 급수/급탕 외 새미래건설 충남 보령 711 급수/급탕 외 상리건설 춘천 근화 엘타워 1차 498 급수/급탕 외 상리건설 충남 홍성 350 급수/급탕 외 삼환까뮤 부산 사직 600 급수/급탕 외 서울과학기술대학교 생활관 501 급수/급탕 외 청주 탑동 400 급수/급탕 외		·		
서울건축PCM건설 경기도 하남 덕풍동 168 급수/급탕 외 새천년종합건설 군산 대명동 천년가 480 급수/급탕 외 새미래건설 충남 보령 711 급수/급탕 외 상리건설 춘천 근화 엘타워 1차 498 급수/급탕 외 상리건설 충남 홍성 350 급수/급탕 외 삼환까뮤 부산 사직 600 급수/급탕 외 삼호 서울과학기술대학교 생활관 501 급수/급탕 외 청주 탑동 400 급수/급탕 외				
새천년종합건설 군산 대명동 천년가 480 급수/급탕 외 새미래건설 충남 보령 711 급수/급탕 외 상리건설 춘천 근화 엘타워 1차 498 급수/급탕 외 상리건설 충남 홍성 350 급수/급탕 외 삼환까뮤 부산 사직 600 급수/급탕 외 삼호 서울과학기술대학교 생활관 501 급수/급탕 외 청주 탑동 400 급수/급탕 외	서울건축PCM건설			
새미래건설 충남 보령 711 급수/급탕 외 상리건설 춘천 근화 엘타워 1차 498 급수/급탕 외 상리건설 충남 홍성 350 급수/급탕 외 삼환까뮤 부산 사직 600 급수/급탕 외 서울과학기술대학교 생활관 501 급수/급탕 외 청주 탑동 400 급수/급탕 외				
상리건설 춘천 근화 엘타워 1차 498 급수/급탕 외 상리건설 충남 홍성 350 급수/급탕 외 삼환까유 부산 사직 600 급수/급탕 외 서울과학기술대학교 생활관 501 급수/급탕 외 청주 탑동 400 급수/급탕 외				
상리건설충남 홍성350급수/급탕 외삼환까뮤부산 사직600급수/급탕 외서울과학기술대학교 생활관501급수/급탕 외청주 탑동400급수/급탕 외				
삼환까뮤 부산 사직 600 급수/급탕 외 사호 서울과학기술대학교 생활관 501 급수/급탕 외 청주 탑동 400 급수/급탕 외				
삼호서울과학기술대학교 생활관501급수/급탕 외청주 탑동400급수/급탕 외				
청주 탑동 400 급수/급탕 외				
	삼호	_		
	삼정건설		560	

건 설 사	현 장 명	세 대 수	적용
	부산 학장	511	급수/급탕 외
삼정건설	 울산 달동	177	급수/급탕 외
 삼전건설	은평 진관동 오피스텔	548	급수/급탕 외
삼익개발산업	인천 학익동	100	급 + / 급 등 되 급수/급 탕 외
	직산 삼성홈미 가온아파트	374	
	태안 유러피안리조트	852	 급수/급탕 외
삼부토건	대전	273	
 삼도주택		360	 급수/급탕 외
 무원건설	세종2-4	528	 급수/급탕 외
<u> </u>	71162~4 경산사동2~2블럭	1,030	 급수/급탕 외
	마산 월영	4,600	 급수/급탕 외
	<u>미선 열당</u> 남양주 월산	•	급수/급탕 외
		2,934	
	포항 - 편태	2,000	급수/급탕 외
	평택 자자 청다	2,000	급수/급탕 외
	광주 첨단	1,700	급수/급탕 외
	영주 가흥	1,564	급수/급탕 외
	나주 B-6	1,558	급수/급탕 외
	경주 모화 2단지	1,450	급수/급탕 외
	부산 신호 2103	1,400	급수/급탕 외
	성남 위례 A2-10	1,380	급수/급탕 외
	여수 죽림 B2	1,340	급수/급탕 외
	화성 동탄 23블럭	1,316	급수/급탕 외
	부산 신호 2104	1,306	급수/급탕 외
	진천 장관	1,264	급수/급탕 외
	부산 신항 8BL	1,250	급수/급탕 외
	부산 명지	1,210	급수/급탕 외
	부산 신호 2105	1,129	급수/급탕 외
	부산 신호 5BL	1,109	급수/급탕 외
부영	경기 하남미사	1,104	급수/급탕 외
10	화성 동탄 73블럭	1,086	급수/급탕 외
	포항 원동	1,068	급수/급탕 외
	부산 신호 2102	1,064	급수/급탕 외
	익산 배산	1,044	급수/급탕 외
	오창 6BL	1,016	급수/급탕 외
	남양주 진접	1,000	급수/급탕 외
	경북 포항 원동 2차	997	급수/급탕 외
	화성 향남 6블럭	989	급수/급탕 외
	광주 하남 지구	950	급수/급탕 외
	전남 나주혁신도시 B5	946	급수/급탕 외
	경남 마산창원 가포	946	급수/급탕 외
	원주 7BL	920	급수/급탕 외
	오창 7BL	892	급수/급탕 외
	여수 죽림 C1	866	급수/급탕 외
	전주 하가	862	급수/급탕 외
	진주 충무공동 A-11블럭	852	급수/급탕 외
	광주 수완 지구	850	급수/급탕 외
	광주 하남 지구	840	급수/급탕 외
	전북 익산 모현 2BL	824	급수/급탕 외
	원주 봉화산	788	급수/급탕 외

건 설 사	· 현 장 명	세 대 수	적 용
	 부산신항 13BL	780	급수/급탕 외
	전남 광양	764	급수/급탕 외
	부산 신항 4BL	762	급수/급탕 외
	화성 동탄 31BL	718	급수/급탕 외
	경남 양산 물금 34	712	급수/급탕 외
	전남 나주혁신도시 B3	708	급수/급탕 외
	화성 동탄 72블럭	706	급수/급탕 외
	제주 삼화 1-2BL	700	급수/급탕 외
	평택 4BL	700	급수/급탕 외
	부산 신항 2BL	647	급수/급탕 외
	화성 동탄 70블럭	641	급수/급탕 외
	대구 경산사동2-3블럭	630	급수/급탕 외
	원주 6BL	626	급수/급탕 외
	부산 신항 3BL	606	급수/급탕 외
	대구 경산	600	급수/급탕 외
	의 기 이 이 의 의 의 의 의 의 의 의 의 의 의 의 의 의 의 의	576	 급수/급탕 외
부영	- 영구 이급 시구 부산 전포	570	 급수/급탕 외
	_ 구근 근도 성남 위례A2-13	566	급수/급탕 외 급수/급탕 외
	부산 신항 6블럭	539	급수/급탕 외
	화성 동탄 71블럭	522	 - 급수/급탕 외
	제주 삼화 1-6BL	504	 - 급수/급탕 외
	제구 급회 TOOL 천안	500	 급수/급탕 외
	_ ·	400	 급수/급탕 외
	동해	400	 급수/급탕 외
	<u></u>	369	 - 급수/급탕 외
		368	 급수/급탕 외
	남양주 도농동	364	급수/급탕 외 급수/급탕 외
		349	 급수/급탕 외
	부산 신항 5블럭	302	 급수/급탕 외
		300	급수/급탕 외
	여수 웅천 7블럭	228	급수/급탕 외
	전북 무주 읍내	180	
 부성종합건설	│ 전국 구구 급대 │ 인천남구	188	급수/급탕 외 급수/급탕 외
TOOUCE	천선남구 시흥월곶1차	412	급수/급탕 외
부성건설	시흥월곶2차	200	급수/급탕 외
 부경토건	│ 시응펼ੁ夫²시 │ │ 당진 오피스텔	351	급수/급탕 외
	│ 당선 오피스늴 │ 평택 포승	373	급수/급탕 외
エモゼラ	이천중리동	397	급수/급탕 외
	홍대 기숙사	300	급수/급탕 외
보미종합건설	중네 기숙자 속초 테르바움	199	급수/급탕 외
	국소 데드미움 위례지구 C2-1BL	131	급수/급탕 외
 보람건설	- 10년	212	 급수/급탕 외
<u> </u>	시흥 배곤 골드클래스	963	 급수/급탕 외
	서웅 매운 글드글데스 서산 테크노밸리 A6,B블럭	880	급수/급탕 외
	│ 시선 데크도필디 AO,D글닉 │ 광주 각화동 골드클래스	716	급수/급탕 외
보광건설	│ 청구 식외중 글드글데스 │ 광주 소태동 무등산 골드클래스	690	급수/급탕 외
	용인 역북 골드클래스	623	급수/급탕 외
	│ 용인 역국 글드글데스 │ 구미 산동 골드클래스2차	615	
	│	508	급수/급탕 외 크소/크타 이
	시I하시 LODL 글느글대스	508	급수/급탕 외

건 설 사	현 장 명	세 대 수	적 용
근 글 시	울진 골드클래스	447	
	전주 평화동 2차 골드클래스	398	 급수/급탕 외
	전구 영외증 2시 글드글네스 전주 평화동 골드클래스	396	급수/급탕 외
	건구 당외증 흐르르네스 강원 횡성 골드클래스	348	급수/급탕 외
보광건설	목포 골드클래스	340	급수/급탕 외
	목포 연산동 골드클래스	315	급수/급탕 외
	여수 관문동 엑스포 골드클래스	286	급수/급탕 외
	인천 청라 골드클래스	269	급수/급탕 외
	인천 청라 골드클래스	197	급수/급탕 외
	천안 신방동 골드클래스	141	급수/급탕 외
	거제 솔렌스힐	546	급수/급탕 외
	전주 솔렌스힐	525	급수/급탕 외
	거제 상동 3차	506	급수/급탕 외
벽산엔지니어링	거제 상동 2차	480	급수/급탕 외
	전주 송천동	456	급수/급탕 외
	서울 상암동	364	급수/급탕 외
	거제 상동4차	345	급수/급탕 외
	전남 광주	2,753	급수/급탕 외
	거제 상동	984	급수/급탕 외
벽산건설	경기 광주	716	급수/급탕 외
	부산 금곡	589	급수/급탕 외
	함안	530	급수/급탕 외
	서울 구로 고척동	339	급수/급탕 외
	중화동	252	급수/급탕 외
범양건영	부산 문현	224	급수/급탕 외
	개봉동 센트레빌레우스	1,087	급수/급탕 외
	부산 초량	1,076	급수/급탕 외
백상건설	평택 합정동 주상복합	319	급수/급탕 외
백산ENC건설	봉천	100	급수/급탕 외
반도건설	대구 신매동	262	급수/급탕 외
문영건설	대림동 2차	226	급수/급탕 외
	세종 3-3생활권 M3	1,209	급수/급탕 외
모아건설	인천 청라 A1	418	급수/급탕 외
	세종시 1-4BL M1BL	403	급수/급탕 외
명지건설	광주 방림동 명지로드힐	250	급수/급탕 외
근데기고	전남 순천 1단지	400	급수/급탕 외
롯데기공	전남 순천 2단지	300	급수/급탕 외
롯데건설/한진중공업	인천 송도 A-2BL	1,407	급수/급탕 외
롯데건설/태영건설	부산 연제 롯데캐슬&데시앙	1,168	급수/급탕 외
롯데건설/신동아건설	세종시 2-2 생활권 M1/L1	1,944	급수/급탕 외
롯데건설/신동아건설	김포 신곡 1차	1,872	급수/급탕 외
롯데건설/신동아건설	세종시 4-1 생활권 M1/L2	1,703	급수/급탕 외
롯데건설/금호건설	아산 모종 캐슬어울림 2단지	794	급수/급탕 외
	부산 화명동	5,329	급수/급탕 외
	대구 황금동	4,256	급수/급탕 외
======	부산 다대동	3,462	급수/급탕 외
롯데건설	강동 암사동	3,226	급수/급탕 외
	부산 대연동(780)	3,149	급수/급탕 외
	용인 신동백	2,770	급수/급탕 외
	J = 20 .	_,	,

건 설 사	현장명	세 대 수	적 용
신 글 시			
	오차 센토피아	2,626	급수/급탕 외
	울산 야음동	2,421	급수/급탕 외
	용인 성복역 골드타운	2,356	급수/급탕 외
	송도 롯데몰 오피스텔	2,040	급수/급탕 외
	대구 중리	1,968	급수/급탕 외
	파주 교하 A-14BL	1,880	급수/급탕 외
	부산 엄궁동	1,852	급수/급탕 외
	인천 송도 M1BL(오피스텔)	1,835	급수/급탕 외
	금천 골드파크 1차	1,743	급수/급탕 외
	성남 위례 에코앤캐슬	1,673	급수/급탕 외
	용인 신갈동 상미마을	1,597	급수/급탕 외
	부산 다대포	1,478	급수/급탕 외
	화성동탄 A28BL	1,416	급수/급탕 외
	구미 도량 롯데캐슬	1,260	급수/급탕 외
	금천 골드파크 3차	1,236	급수/급탕 외
	인천 송도 M1BL(아파트)	1,230	급수/급탕 외
	부산 연산 6구역	1,230	급수/급탕 외
	동탄 롯데 알바트로스	1,222	급수/급탕 외
	상암 DMC 롯데캐슬 더퍼스트	1,192	급수/급탕 외
	신동탄 반월동	1,185	급수/급탕 외
	창원 합성동 APT	1,184	급수/급탕 외
	금천 골드파크 4차	1,181	급수/급탕 외
	기흥 힉스	1,150	급수/급탕 외
	부산 사직 더클래식	1,064	급수/급탕 외
롯데건설	대구 수성 롯데 더퍼스트	979	급수/급탕 외
	부산 정관	960	급수/급탕 외
	사당 롯데캐슬 골든포레	959	급수/급탕 외
	부산 해운대	903	급수/급탕 외
	제천 강저 롯데캐슬프리미어	863	급수/급탕 외
	대구 수성3가	802	급수/급탕 외
	부산 정관	761	급수/급탕 외
	문래 롯데캐슬	737	급수/급탕 외
	충북 오송	723	급수/급탕 외
	아산 배방	704	급수/급탕 외
	기흥 롯데캐슬 레이시티 M1	663	급수/급탕 외
	마곡 롯데캐슬파크	648	급수/급탕 외
	부산 연제 롯데캐슬&데시앙	641	급수/급탕 외
	기흥역 롯데캐슬 스카이	625	급수/급탕 외
	원주 롯데캐슬 골드파크 5BL	624	급수/급탕 외
	미아 꿈의숲 롯데캐슬	615	급수/급탕 외
	동탄2 A-95BL	612	급수/급탕 외
	흑석 뉴타운 롯데캐슬 에듀포레	545	급수/급탕 외
	평택	540	급 1/급 8 되 급수/급탕 외
	부산 대연동	537	급수/급탕 외
	성복역 롯데캐슬 파크나인 1차	534	급수/급탕 외 급수/급탕 외
	대구 본리 2차	528	 급수/급탕 외
	무궁화 재건축	528	 - 급수/급탕 외
	- 구궁와 세인국 - 판교 알파돔시티	514	급수/급탕 외
			급수/급탕 외
	성남 중동	495	ᆸᅮ/ᆸᆼᆁ

건 설 사	현 장 명	세 대 수	적 용
	│	473	급수/급탕 외
	금천 골드파크 2차	470	급수/급탕 외
	│ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	469	급수/급탕 외
	송도 캐슬 센트럴파크	462	급수/급탕 외
	중조 개발 앤드릴씨스 대구 율하 롯데탑클래스	447	 급수/급탕 외
	네ㅜ 할이 낫넵글네스 서울 용두동	435	 급수/급탕 외
	시章 중 구중 │ 군산 미룡동	400	급수/급탕 외
	 길음 뉴타운 롯데캐슬 골든힐스	399	 급수/급탕 외
		375	급수/급탕 외
	성복역 롯데캐슬 오피스	339	
롯데건설	용두동 사의도 제거초	317	급수/급탕 외
	신월동 재건축 서로영 유민 사태		급수/급탕 외
	선릉역 오피스텔	287	급수/급탕 외
	잠실 제2롯데월드	250	급수/급탕 외
	대구 범어	219	급수/급탕 외
	경기 광주 오포	204	급수/급탕 외
	경희궁 롯데캐슬	198	급수/급탕 외
	당산동 프레스트지	198	급수/급탕 외
	광주 오포	134	급수/급탕 외
	대구 수성 재건축	124	급수/급탕 외
	서초 교대	50	급수/급탕 외
-101-111	원주 기업도시 4-1,2블럭	1,430	급수/급탕 외
라인건설	시흥 배곧 2차 B12	900	급수/급탕 외
	김천 삼락	420	급수/급탕 외
	남양주화도	1,345	급수/급탕 외
라온건설	제주 서귀포 대정	420	급수/급탕 외
	익산 어양 라온프라이빗	256	급수/급탕 외
	대구 진천	230	급수/급탕 외
	원주	659	급수/급탕 외
	청주 방서	600	급수/급탕 외
두진건설	청주 강내	350	급수/급탕 외
	청주 복대 2차	228	급수/급탕 외
	충북 보은이평	88	급수/급탕 외
<u>두손</u> 건설	인천 도화	1,007	급수/급탕 외
	용인 행정타운	1,293	급수/급탕 외
	호평두산알프하임	1,200	급수/급탕 외
	양산2차	1,100	급수/급탕 외
	신당동	627	급수/급탕 외
두산중공업	상도 2차	582	급수/급탕 외
12008	광교 두산 위브	560	급수/급탕 외
	서울숲	546	급수/급탕 외
	진해	546	급수/급탕 외
	상도동	517	급수/급탕 외
	남양주 호평	118	급수/급탕 외
	인천 가좌	1,757	급수/급탕 외
	남양주두산위브트레지움	1,620	급수/급탕 외
두산건설	신정1-1구역	1,491	급수/급탕 외
구산건설	시흥대야동	1,382	급수/급탕 외
	양산 두산 위브	1,337	급수/급탕 외
	울산 남구	761	급수/급탕 외

건 설 사	현 장 명	세 대 수	적 용
		730	급수/급탕 외
	해운대 센텀	581	급수/급탕 외
	성남 건우 위브	503	급수/급탕 외
	홍은14구역	497	급수/급탕 외
두산건설		417	급수/급탕 외
1002	해운대 동백 제니스	360	급수/급탕 외
	울산 무거	356	급수/급탕 외
	월계동	326	급수/급탕 외
	부산 정관 테라스하우스	272	급수/급탕 외
 두레종합건설	화성시 등동	234	급수/급탕 외
동화건설	경기도 의정부	414	급수/급탕 외
동원건설산업	인천 송도 기숙사	1,260	급수/급탕 외
OLLELB	동두천	486	급수/급탕 외
		477	급수/급탕 외
동원개발	부산 가야	298	급수/급탕 외
O L. IIE	신월동	180	급수/급탕 외
	└=8 부산 거제	118	급 + / 급 등 되 급수/급 탕 외
	대구 두류역 아이작큐브	432	급수/급탕 외
동양종합건설	대방동	250	급수/급탕 외
 동아건설산업	오송 바이오폴리스 6블럭	970	급수/급탕 외
041556	동해 효가 동아더프라임	490	급수/급탕 외
	경남 창녕	420	급수/급탕 외
동아건설	신림동	414	급수/급탕 외
		210	급수/급탕 외
 동성건설	보령 성주 탄광	100	급수/급탕 외
OOLE	흑석 6구역	963	급수/급탕 외
		473	급수/급탕 외
	역촌동	400	급수/급탕 외
동부건설	대림동	300	급수/급탕 외
0,22	홍은동	249	급수/급탕 외
	광주 우산동 센트레빌	237	급수/급탕 외
	수원 영덕동	233	급수/급탕 외
 동 문 건설	울산 KTX	588	급수/급탕 외
동도건설	화곡동	412	급수/급탕 외
<u> </u>	청주 모닝스카이	717	급수/급탕 외
	수원 광교	689	급수/급탕 외
동광종합토건	여주 오학리	400	급수/급탕 외
	마곡 럭스나인	297	급수/급탕 외
==1all==-1	전남 목표 용당동	256	급수/급탕 외
도휘에드가	전남 무안 에드가8차	220	급수/급탕 외
	광양	730	급수/급탕 외
덕진건설	거제 아주 1차	417	급수/급탕 외
	창원 감계	812	급수/급탕 외
덕산건설	거제 아주 2차	413	급수/급탕 외
	거제 아주 3차	243	급수/급탕 외
 대호IP종합건설	문정동 오피스텔	240	급수/급탕 외
대창기업	울산 중산동 Zoompark	867	급수/급탕 외
대창건설	가평	220	급수/급탕 외
대주건설	구미 공단동	1,362	급수/급탕 외
		.,	,

건 설 사	현장명	세 대 수	적 용
CZA	순천 용당동	1,100	급수/급탕 외
	_ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1,097	급수/급탕 외
	목포 옥암	886	급수/급탕 외
	_ ¬ㅗ¬ㅁ 광주 수완	627	급수/급탕 외
	8구 구년 순천 왕지 2차	514	급수/급탕 외
대주건설	│	236	 급수/급탕 외
네ㅜ건ㄹ	<u> </u>	230	 급수/급탕 외
	전리 구경 안양, 임곡	131	급수/급탕 외
	전릉 전릉	127	 급수/급탕 외
	<u> </u>	105	 급수/급탕 외
	홍익	101	급수/급탕 외
 대전도시개발공사	ㅎㄱ 계룡건설(대전 노은 3지구)	450	급수/급탕 외
네근ㅗ시개글이시	파주 교하	2,190	급수/급탕 외
	_	903	 급수/급탕 외
대원	월등 1시 대전 죽동 A−2BL	780	급수/급탕 외
	<u> </u>	592	급수/급탕 외 급수/급탕 외
	│ 경구 오징 2시구 │ 경남 사천	600	급수/급탕 외
	○ 경금 사선 ○ 용인 신갈 두드림	325	급수/급탕 외 급수/급탕 외
대우산업개발	│ 중인 선물 구드림 │ 인천 논현	298	급수/급탕 외
	천호 노블레스 울산 송정	150	급수/급탕 외 급수/급탕 외
	_ 출신 중성 │ 경주 현곡 2차	420	
	경우 연속 2시 부산 대연	1,671	급수/급탕 외
		1,422	급수/급탕 외
	울산 강동 블루마씨티 2차	1,270	급수/급탕 외
	충남 천안 불당	1,166	급수/급탕 외
	경남 거제 문동 청주 테크노폴리스	1,164	급수/급탕 외 급수/급탕 외
		1,034	
	김해 부원동 주상복합 경남 창원 가음	1,000	급수/급탕 외
	│ 경금 경권 기급 │ 경북 경주 현곡	975 964	급수/급탕 외 급수/급탕 외
	'성숙' 성수 연속 부산 대신	959	
			급수/급탕 외
	거제 아주 경기 화성 동탄	959 913	급수/급탕 외 급수/급탕 외
	│ 경기 와성 중년 │ 충북 충주 안림	825	급수/급탕 외
대우건설	│ 중국 중주 인님 │ 부산 대신2차	825	
네누건걸	│ 무선 내선2사 │ 경산 펜타힐즈	754	급수/급탕 외 급수/급탕 외
	│ 정전 펜다걸스 │ 평택 비젼 지웰푸르지오	717	급수/급탕 외
	│ 당역 미선 시필구드시오 │ 울산 강동 1차	700	
		700	급수/급탕 외 급수/급탕 외
	<u> 포망 성성</u> 화성시 능동	690	급수/급탕 외 급수/급탕 외
	<u> </u>	677	급수/급탕 외
		638	급수/급탕 외
	<u> </u>	599	급수/급탕 외 급수/급탕 외
	성권 마단 2시 │ 창원 감계	583	급수/급탕 외
	│ 성권 검계 │ 부산 연산동	560	급수/급탕 외
	_ 구선 선언당 부산 해운대 중동	535	급수/급탕 외
	_ 구선 에군네 중중 울산 우정동	478	급수/급탕 외
	_ 출신 구영 경 - 고양 원흥	478	급수/급탕 외
	<u> </u>	311	급수/급탕 외
	20	ال	ᆸᆍ/ㅂᆼᅬ

71.4-11			_H.O
건설사	현장명	세 대 수	적용
대양종합건설	강릉 유천 더테라스아리스타	131	급수/급탕 외
	인천 가정 지구	1,147	급수/급탕 외
대성건설	광주 소촌동 베르힐	300	급수/급탕 외
1022	화순 대성 베르힐	280	급수/급탕 외
	영등포	222	급수/급탕 외
	가산동 G밸리하우스디어반	594	급수/급탕 외
대보건설	대전도룡동	594	급수/급탕 외
	이천	200	급수/급탕 외
	전주 디엠시티	1,638	급수/급탕 외
	전주효천A4	1,370	급수/급탕 외
대방건설	나주 빛가람동	765	급수/급탕 외
네당신걸	동두천	300	급수/급탕 외
	구미	280	급수/급탕 외
	판교	226	급수/급탕 외
대명디엔씨	계룡시 대명오피스텔	200	급수/급탕 외
	남양주 호평	1,130	급수/급탕 외
대명건설	울산 대현동	817	급수/급탕 외
	부천 벨리온 오피스텔	607	급수/급탕 외
	의왕 내손	2,245	급수/급탕 외
	울산 전하	1,453	급수/급탕 외
대림산업	서울 거여 2-2구역	1,199	급수/급탕 외
	남양산 1차	976	급수/급탕 외
	세종로 호텔	300	급수/급탕 외
	광주 쌍암동 첨단대라수 어썸시티	507	급수/급탕 외
대라종합건설	광주 첨단 대라수아파트2,3차	488	급수/급탕 외
110000	광주 첨단 대라수 아파트 1차	300	급수/급탕 외
	거제	1,800	급수/급탕 외
	창원	500	급수/급탕 외
대동주택	거제 상동	500	급수/급탕 외
	하남	232	급수/급탕 외
대구도시개발공사	지산, 상인영구임대A	3,900	급수/급탕 외
	인천 청라 A2	674	급수/급탕 외
대광건영	목포산정	416	급수/급탕 외
	¬ㅗㄷㅇ 인천 청라 A2	720	급수/급탕 외
		600	 급수/급탕 외
대광건설	<u> </u>	490	 급수/급탕 외
네이다리	속초	380	급수/급탕 외
	<u> </u>	145	급수/급탕 외
대경건설	경남 사천용강	474	급수/급탕 외
	함안 가야 경비 에게	245	급수/급탕 외
다인산업개발	경북 왜관	85	급수/급탕 외
다인건설	수원 호매실 로얄팰리스 3차	315	급수/급탕 외
디어즈를다내	시흥 목감7차	152	급수/급탕 외
다은종합건설	원평노블레스안양	363	급수/급탕 외
다우건설	대전 손하동 재건축	301	급수/급탕 외
늘푸른주택	충남 서산	2,000	급수/급탕 외
<u>늘푸른주택</u>	오산 가수동	700	급수/급탕 외
남흥건설	김포 장기	600	급수/급탕 외
1000	화성 동탄	500	급수/급탕 외

건 설 사 남흥건설	현 장 명	│ │ 세 대 수	적용
	부산 해운대 1차	126	급수/급탕 외
 남해종합개발	전남 광양	851	급수/급탕 외
남양건설	전주 효자동	260	급수/급탕 외
 남부종합건설	전북 변산 농협연수원	300	급수/급탕 외
김포도시개발공사	계룡건설(김포 한강)	572	급수/급탕 외
 길민건설	동탄	297	급수/급탕 외
	광주 풍향	1,044	급수/급탕 외
	김포한강금호어울림	912	급수/급탕 외
	동탄 A88	681	급수/급탕 외
	동해 천곡	672	급수/급탕 외
	평택고덕A1 1블럭	660	급수/급탕 외
	군포 송정	658	급수/급탕 외
금호건설	세종 2-1 L3/M7	652	급수/급탕 외
	전주혁신도시 14BL	614	급수/급탕 외
	수원 호매실 금호어울림에듀포레	532	급수/급탕 외
	광주첨단	460	급수/급탕 외
	부산 남천	421	급수/급탕 외
	은평 진관아파트	350	급수/급탕 외
	구미 형곡 2차	300	급수/급탕 외
	경기 파주 운정역 엠버	418	급수/급탕 외
금장건설	아산 배방	348	급수/급탕 외
	청주 영운	246	급수/급탕 외
	김포 한강 AB-04	1,770	급수/급탕 외
	대전 관저	994	급수/급탕 외
	세종 더 예미지 L4	812	급수/급탕 외
	대구연경지구C3	711	급수/급탕 외
	충남보령2차	617	급수/급탕 외
	경남 사천	612	급수/급탕 외
금성백조	대전 노은	536	급수/급탕 외
	동탄2지구 17BL	485	급수/급탕 외
	충남보령1차	480	급수/급탕 외
	대전 복수동	463	급수/급탕 외
	대전 노은2차	460	급수/급탕 외
	동탄 A11BL	451	급수/급탕 외
	공주 웅진	423	급수/급탕 외
ファレスシャン・ム	춘천	480	급수/급탕 외
금강종합건설	철원 금강아미움	430	급수/급탕 외
フラスゔいん	목포 남악신도시 2차	516	급수/급탕 외
근화종합건설	목포 남악신도시 3차	400	급수/급탕 외
	대구 남산동	946	급수/급탕 외
고도기서	울산 신정동	232	급수/급탕 외
극동건설	인천	200	급수/급탕 외
	강남 도곡동	96	급수/급탕 외
국제DY건설	충남 내포	213	급수/급탕 외
구산건설	광주 화정동 도나우프리아파트	371	급수/급탕 외
광진건설	전주 송천동	360	급수/급탕 외
	충남 천안 청당	1,105	급수/급탕 외
광명주택	광주 남구 주월동	344	급수/급탕 외
	광주 서구	281	급수/급탕 외

건 설 사	- 현 장 명	세 대 수	적용
	청라 지구 A−15BL	263	급수/급탕 외
	극동건설(고양 삼송A-19)	627	급수/급탕 외
공무원연금공단	경남기업(김포)	450	급수/급탕 외
	서산 테크노밸리	758	급수/급탕 외
고운건설	광주 북구 연제동	254	급수/급탕 외
	울산 반구	1,112	급수/급탕 외
고려개발	경산 압량면 신대리 709	358	급수/급탕 외
—- · 1 E	문배동	112	급수/급탕 외
	대전 서남부 9BL	1,900	급수/급탕 외
	계룡대 관사	1,514	급수/급탕 외
	충남 논산 국방대학교	1,371	급수/급탕 외
	대전 서남부 17-1	1,236	급수/급탕 외
	고양 삼송 지구	1,024	급수/급탕 외
	고양 향동 B1블럭	969	급수/급탕 외
	대구 죽곡 2지구	901	급수/급탕 외
	천안 백석동	900	급수/급탕 외
	광주 용산	820	급수/급탕 외
	대구 진천	810	급수/급탕 외
	세종 2-1 L4	765	급수/급탕 외
	부산 재송	753	급수/급탕 외
	대전 관저 지구	750	급수/급탕 외
	대전 학하 지구	700	급수/급탕 외
	울산 교동 리슈빌	699	급 + / 급 등 되 급수/급탕 외
계룡건설	세종시 2-2 생활권 P3	696	급수/급탕 외
11000	동탄 상록	674	급수/급탕 외
	양산 1차	663	급수/급탕 외
	동탄2 지구 16BL	656	급수/급탕 외
	시흥장현 B6	651	급수/급탕 외
	대전 노은 14BL	613	급수/급탕 외
	김포 한강신도시	570	급수/급탕 외
	용인 동백	567	급수/급탕 외
	대전 노은2 지구	561	급수/급탕 외
	청주 비하	540	급수/급탕 외
	대전 노은 3지구 3차	500	급수/급탕 외
	남양주 별내 A1-5BL	491	급수/급탕 외
	충주 연수 계룡리슈빌	439	급수/급탕 외
	대전 복수동	346	급수/급탕 외
	안양 BTL	230	급수/급탕 외
	대전 계룡	187	급수/급탕 외
 경동건설	마산 중앙동	190	급수/급탕 외
	김포 한강신도시	966	급수/급탕 외
	마포 신수동 외	800	급수/급탕 외
경남기업	부산 중동 재건축	306	급수/급탕 외
	부산 WBC오피스텔	288	급수/급탕 외
	방화동	83	급수/급탕 외
	태영,KCC(김포 양촌)	743	급수/급탕 외
경기도시공사	한화,경남(파주 당동)	731	급수/급탕 외
	남흥건설(구미 봉곡)	468	급수/급탕 외
건영(LIG건설)	진주 평거동	236	급수/급탕 외
선영(LIG건설)	신수 병서농	236	급수/급당 외

건 설 사	현 장 명	세 대 수	적 용
건영(LIG건설)	서울역	181	급수/급탕 외
 갑을건설	서울 고덕	273	급수/급탕 외
 가화건설	부산 정관 27BL	431	급수/급탕 외
가림종합건설	일산 식사지구 가림그랜드	100	급수/급탕 외
	광주 송정KTX	591	급수/급탕 외
	김포 북변역	540	급수/급탕 외
SM우방산업	청주 테크노폴리스 A2블럭	427	급수/급탕 외
	청주 테크노폴리스 A3블럭	422	급수/급탕 외
	서울 가재울	1,432	급수/급탕 외
SK건설	청라	879	급수/급탕 외
	대치동 개나리	250	급수/급탕 외
	남양주 가운동	296	급수/급탕 외
KR산업	하남 BTL	120	급수/급탕 외
 KD건설	마산 엘리시안	200	급수/급탕 외
	김포 2차	1,296	급수/급탕 외
	안성 공도	1,101	급수/급탕 외
	김포 1공구	1,090	급수/급탕 외
	사천KCC스위첸	870	급수/급탕 외
	속초 조양 스위첸	847	급수/급탕 외
	영종하늘도시KCC스위첸	752	급수/급탕 외
	남양주 별내	679	급수/급탕 외
	등 A-29BL	640	급수/급탕 외
	포항 용흥동	585	급수/급탕 외
	-	552	급수/급탕 외
KCC건설	경주 용강	480	급수/급탕 외
NOOLE	오산 갈곶	408	급수/급탕 외
	- <u>-</u> - - 	408	급수/급탕 외
	- <u> </u>	377	급수/급탕 외
		377	급수/급탕 외
	구의동 부천 소사	266	
	- <u>무선 조사</u> - 판교	256	급수/급탕 외 급수/급탕 외
	성남 분당 삼평동	256	급수/급탕 외
	수원 조원	218	급수/급탕 외
	가락동	184	급수/급탕 외
	하계동	121	급수/급탕 외
	김포 한강 자이	3,481	급수/급탕 외
	경희궁 자이	2,533	급수/급탕 외
	천안 성거자이	1,350	급수/급탕 외
	서울역 자이	1,341	급수/급탕 외
GS건설	보문동 자이	1,186	급수/급탕 외
	신금호 자이 2차	1,150	급수/급탕 외
	양주 옥정A-21BL 2공구	947	급수/급탕 외
	울산 무거 자이	560	급수/급탕 외
	상도 자이	471	급수/급탕 외
F07111	화성 반월 자이	468	급수/급탕 외
ES건설	광주 국성 기차마을	200	급수/급탕 외
=0.71.1/c.l-1.10.0	양산 물금2차 39BL	1,768	급수/급탕 외
EG건설(이지더원)	아산테크노밸리 3차	1,184	급수/급탕 외
	충남 아산	1,120	급수/급탕 외

건 설 사	현 장 명	세 대 수	적 용
	양산 12BL	1,083	급수/급탕 외
	아산테크노밸리 5차	929	급수/급탕 외
	충남 내포1차 RM7-1	892	급수/급탕 외
EG건설(이지더원)	시흥 배곧 B3BL	840	급수/급탕 외
EG건글(이시니면)	화성 송산	782	급수/급탕 외
	양산 42BL	625	급수/급탕 외
	광주 광산구 선암동	560	급수/급탕 외
	평택 청북	513	급수/급탕 외
BYC건설	묵동	80	급수/급탕 외

2019년 1월 기준

상기와 같이 납품 사실을 증명함 3 (주) 프 럼 파 스 대표이사 원 재

건 설 사	현장명	세 대 수	적 용
 GS건설	양주 옥정 A-21BL	940	급수/난방/수직
 IC코퍼레이션	양주 고읍 4공구	750	급수/난방/수직
	전북혁신도시 B-8BL	656	급수/난방/수직
KCC건설	김천	660	급수/난방/수직
	구리 갈매 S1BL 6공구	1,034	급수/난방/수직
	의정부 민락2 B-9BL 10공구	992	급수/난방/수직
KR건설	충북 혁신지구 B-2BL 6공구	1,315	급수/난방/수직
	대구 신서	487	급수/난방/수직
110714	음성 금석 A1BL	690	급수/난방/수직
LIG건설	대구 옥포 B-1BL 3공구	791	급수/난방/수직
SC한보건설	당진 채운	549	급수/난방/수직
	시흥 목감 B-6BL	592	급수/난방/수직
SK건설	수원 광교	701	급수/난방/수직
	고양 원흥 A6BL	1,392	급수/난방/수직
OT)/7144	고양 지축 A3블럭	890	급수/난방/천정형
STX건설	진주 평거	588	급수/난방/수직
TEC건설	나주혁신도시 B2B 1공구	612	급수/난방/수직
	의정부 고산 S2-2BL 6공구	629	급수/난방/수직
SM경남기업	파주 파주리	464	급수/난방/수직
	화성 봉담2지구 A3BL 1공구	694	급수/난방/수직
경일건설	안동 송현	700	급수/난방/수직
	대전 노은3지구 B2BL	342	급수/난방/수직
ᅰ근ᅰ서	부산 감전 계룡	650	급수/난방/수직
계룡건설	서울 강남세곡 7BL	716	급수/난방/수직
	아산 배방	850	급수/난방/수직
	강남 세곡	809	급수/난방/수직
고려개발	고양 원흥	1,584	급수/난방/수직
	수원 광교	1,702	급수/난방/수직
국제건설	경주 안강	456	급수/난방/수직
극동건설	화성 남양 A-1BL 2공구	782	급수/난방/수직
	고양 향동 A1BL 3공구	832	급수
	양주 옥정A-21	526	급수/난방/수직
금호건설	동탄2 신도시 A91BL	812	급수/난방/수직
	대전 대신 1BL	1,361	급수/난방/수직
	동탄 1공구 24BL	2,147	급수/난방/수직
나뉀조하거서	무주	303	급수/난방/수직
남해종합건설	대전 대신 2BL	650	급수/난방/수직
	대구 율하	1,180	급수/난방/수직
대림건설	경기 하남 27블럭	652	난방
	창원 자은 3지구 S−1블럭	867	난방
	시흥 장현 A-11BL	1,297	급수
대명건설	삼척 도계	280	급수/난방/수직
	간석동 2BL 2공구	792	급수/난방/수직
	하남 감일 B-5BL APT 2공구	753	급수/난방
	별내 A1−2BL 13공구	1,220	급수/난방/천정형
디버거서	시흥 목감 A4BL	413	급수/난방/수직
대보건설	음성 삼성	419	급수/난방/수직
	제주 A-3BL 2공구	548	급수/난방/수직
	하남미사 A-19BL 7공구	820	급수/난방/수직

건 설 사	현 장명	세 대 수	적 용
대보건설	경기 양주 옥정 A-7BL	1,245	급수/난방/수직
대우건설	하남미사 A18BL 6공구	1,455	급수/난방/수직
	충남 태안	450	급수/난방/수직
대우조선해양	울산 방어	723	급수/난방/수직
-11-1-11-1	경기 평택 소사벌 A-3BL	1,191	급수/난방/수직
대저건설	양주 고읍 3공구	500	급수/난방/수직
-11-1-104	고양 행신2 A-4BL	276	급수/난방/수직
대창기업	강릉 유천 A−1BL	1,054	급수/난방/수직
	음성 맹동	261	급수/난방/수직
동문건설	제천 강저 A4BL	268	급수/난방/수직
	의왕 포일 1BL 6공구	330	급수/난방/수직
	하남 감일 A4BL	589	급수/난방
동부건설	충북혁신도시	1,074	급수/난방/수직
	세종시 1-3,M1BL	1,600	급수/난방/수직
동원건설	김제 검산 3공구	349	급수/난방/수직
두산건설	대구혁신도시 A1	680	급수/난방/수직
	광주 효천 A−1	532	급수/난방/수직
두산중공업	인천 서창2지구 3BL 9공구	742	급수/난방/수직
	창원 현동	835	급수/난방/수직
라인건설	김천 삼락	420	급수/난방
롯데건설	진주 평거	706	급수/난방/수직
범양건설	안산 신길	396	급수/난방/수직
벽산건설	의정부 민락2 B-5,6BL	842	급수/난방/수직
ᆸᇚᄌᇬᄓᄸ	원주 반곡 A-2BL	736	급수/난방/수직
보미종합건설	울산 우정	750	급수/난방/수직
사는드기	경북혁신도시 AB 8BL	783	급수/난방/수직
삼부토건	부산 동구 범일좌천	791	급수/난방/수직
삼호	하남미사 A7BL 9공구	1,145	급수/난방/수직
 삼환기업	제주	656	급수/난방/수직
검원기합	의정부 민락 A-3BL 13단지	996	급수/난방/수직
삼환까뮤	행복도시 5BL	500	급수/난방/수직
검진까ㅠ	충북 음성	516	급수/난방/수직
새한종합건설	전남 영암	462	급수/난방/수직
	나주혁신도시 B4B 2공구	602	급수/난방/수직
서한건설	의정부 고산 S2-1BL 5공구	500	급수/수직
시인건글	공주 월송 A-3BL 1공구	788	급수/난방/수직
	김포 AC-01BL	1,500	급수/천정형
	안성 아양 B4BL 2공구	963	난방
	경북 영천	603	급수/난방/수직
서희건설	아산 인주	660	급수/난방/수직
시커건크	대구 사수	904	급수/난방/수직
	화성 향남	1,248	급수/난방/수직
	홍성 내포 RH-7 BL	2,127	급수/난방/수직
선진종합건설	오산 청학 행복주택 1공구	178	급수/난방/수직
성일건설	논산 내동	560	급수/난방/수직
성전건설	김제 하동	80	급수/난방/수직
 성지건설	계룡대실 4BL 1공구	842	급수/수직/난방
6시년 2	남양주 별내 A5-1BL 8공구	866	급수/난방/수직
송학건설	광주 효천A-3블럭	264	급수

건 설 사	현장명 현장명	세 대 수	적 용
CZM	장원 일반산업단지 Z블럭	528	급수/난방/양방향
	평택 고덕 A-10BL 1공구	719	급수/난방/양방향
신동아건설	김포 AA 4BL 5공구	690	급수/난방/수직
	여수 죽림 2공구	775	급수/난방/수직
	시흥 목감 B-3BL 8공구	678	<u> </u>
신세계건설	남양주 별내 A1-4BL	679	<u> </u>
건세계신글	의정부 민락2 A6BL	1,540	급수/난방/수직
 신원종합건설	서산 대산	284	급수/난방/수직
220022	대전 대덕	490	급수/난방/수직
신일건업		1,124	급수/난방/수직
 신한종합건설	증명 송산	504	급수/난방/수직
	용인 서천 4BL 4공구	556	급수/난방/수직
	공주 월송 A-2BL 2공구	671	
 영구 임코	고양 삼송 A-3BL 5공구	1,386	 급수/난방/수직
 우미건설	부산 만덕	1,677	<u> </u>
<u> </u>	- ' 구전 전략 - ' 강남 서초 A4,5BL 2공구	782	<u>- </u>
울트라건설	당 시조 A4,35L 2공구 남양주 별내 A8-1,A9BL 7공구	1,255	급수/난방/수직
	경남 진주충무공 A-10BL	404	급수/난방
	의정부 민락 A-1BL 6공구	371	급수/난방/수직
이스커서			
이수건설	평택 소사벌 B-5BL	765	급수/난방/수직
	하남 미사 A24BL	871	급수/난방/수직
이지사다이	하남 미사 A14BL 20공구	1,632	급수/난방/수직
일광실업	용인 서천 1BL 3공구 가로 오취 DDD 2	826	급수/난방/수직
이서거서	강릉 유천 B1BL3	363	급수/난방/천정형
일성건설	부산 전포동 1공구 오산 세교 10BL	838	급수/난방/수직 급수/난방/수직
	아산 탕정 1-A3BL 3공구	1,023	급수/난방/수직
임광토건	구리 갈매 A-2BL	1,444	급수/난방/수직
00±U	하남미사 16BL 11공구	620	급수/난방/수직
 제일건설	광주전남혁신 A-3BL	874	급수/난방/수직
	홍성 광천	284	급수/난방/수직
	등등 등년 - 성남 도촌 C1BL	528	급수/난방/수직
진흥기업	포항 장양지구 양덕동	949	급수/난방/수직
	전주 효자	560	급수/난방/수직
태영건설	마포 신공덕	600	급수/난방/수직
 태평양개발	수원 호매실 A4BL	450	급수/난방/수직
대항경계월 대한건설	전 모메일 A4DL 천안 백석 H1BL 1공구	562	급수/난방/수직
	강남 세곡	1,161	급수/난방/수직
0012	당 성급 제국 남양주 별내 A1-3BL	478	급수/난방/수직
	경기 평택 소사벌 A-3BL 4공구	851	급수/난방/수직
한라건설	강원도 원주	1,110	급수/난방/수직
		1,700	급수/난방/수직
 한부종합건설	의산 함열	540	급수/난방/수직
LTOBLE	수원 세류 2BL	800	급수/난방/수직
한신공영	대전 관저	817	급수/난방/수직
	제한 단시 청주 율량 1BL 1공구	553	급수/난방/수직
한양건설	경남혁신도시A-1BL	742	급수/난방/수직
COCZ	고양 원흥	930	급수/난방/수직
 한일건설	포	360	급수/난방/천정형
CECE			01/20/200

건 설 사	현장명	세 대 수	적 용
한일건설	경기 하남 미사 2BL 3공구	613	급수/난방/수직
인물산물	인천 서창	933	급수/난방/수직
한진 중공 업	인천대헌 주거환경개선사업 1공구	920	급수
인인공하다	고양 삼송 A3BL 2공구	866	급수/난방/수직
한화건설	오산 세교	877	급수/난방/수직
현해건설	전북혁신 전주 A-9BL 4공구	525	급수/난방/수직
효산종합건설	파주 법원지구 행복주택	250	수직
	인천 부개	297	급수/난방/수직
동서	전북 부안 봉덕 3BL 1공구	554	급수/난방/수직
효성	춘천 장학	1,037	급수/난방/수직
	남양주 별내 A17BL	1,331	급수/난방/수직

2019년 1월 기준

상기와 같이 납품 사실을 증명함[63] (주) 프 럼 파 스 대표이사 원 재

납품실적 (PERT)

건 설 사	현 장 명	세 대 수	적 용
HR펠리스	광주 봉선동	121	급수/난방
계룡건설	시흥장현 B6	651	급수/난방
금강주택	화성 동탄 A46블럭	1,195	급수/난방
두산건설	김해 센텀위브	3,453	급수/난방
	인천 청라 A1	418	급수/난방
모아미래도	화성 향남 B-4블럭	894	급수/난방
모이미데도	광주 초월	587	급수/난방
	화성 송산	585	급수/난방
부경건설	충남 천안 병천	350	급수/난방
	광주 송월	358	급수/난방
	나주 2차	896	급수/난방
	나주 강변도시 1차	835	급수/난방
양우건설	당진	457	급수/난방
	서산	943	급수/난방
	용인 고림동	737	급수/난방
	광주마륵동	353	급수/난방
일성건설	춘천 더퍼스트	1,123	급수/난방
일신건영	화성 송산 그린시티	750	급수/난방
글인신경 	속초 조양동 산255	379	급수/난방
지엘건설	충북 옥천 현장	446	급수/난방
	전주 에코시티 4BL	720	급수/난방
태영건설	전주 에코시티 5BL	662	급수/난방
	전주 만성지구	830	급수/난방
포스코 ICT	남양주 창현 도뮤토	446	급수/난방
한신공영	부천 소사	299	급수/난방
	수원 호매실	1,394	급수/난방
	인천 논현 한양수자인	236	급수/난방
한양건설	울산 송정	468	급수/난방
인정신결	오산 원동 립스	495	급수/난방
	수원인계	279	급수/난방
	사가정파크	497	급수/난방
현대썬앤빌	삼송 오피스텔	638	급수/난방
효성(진흥기업)	광주 오포	702	급수/난방
효성건설	속초	651	급수/난방

2019년 1월 기준

상기와 같이 납품 사실을 증명함 (주) 프 럼 파 스 대표이사 원 재

건설회사	현장명	세대수	건설회사	현장명	세대수
	경상대학교 병원 신축	창원		부천 옥길 자이	566
	경희궁자이	2,533		부평 자이	722
	광명 파크자이	1,442		서교자이 웨스트밸리	617
	국방문화연구센터	성남		서수원자이	921
	이저시미	1,222		서울 은평구 백련산 파크자이	678
	보문파크뷰자이	1,186		서울숲 리버뷰 자이	1,034
	부천대학교 제2캠퍼스	부천		서창자이	500
	상도파크자이	471		서초아트자이	164
	서울역 센트럴자이	1,341		성남 자이	910
	역삼자이	408		송도자이 하버뷰	1,069
	오산씨티자이	2,040		수색자이	324
	원주 건강보험심사평가원	*		수원 인계자이/주상복합	250
	위례 A2-3자이	517		수지 광교산자이	445
	청라 파크자이더테라스	580		수지자이	500
	한강센트럴자이	4,079		신금호파크자이	1,156
	화성 반월자이에뜨	468		신길자이	198
	LS전선 사옥신축	*		신동탄 파크자이	376
	강남역 아베스타	204실		신반포 자이	607
	강서자이	790		신촌자이엘라	155
	거제 센트럴파크 자이	878		신화명 리버뷰자이	792
	거제자이	1,196		아산배방 자이 1,2차	2,500
	검단 자이 1블럭	418		안동 센트럴자이	952
	검단 자이 2블럭	413		양주 자이	4,906
	경방백화점/호텔,백화점,OT	*		양주옥정 A-21블럭	1,473
	공덕 파크자이	1,164		엔씨 소프트 판교 R&D 센터	*
	광명 파크자이	1,005		여수예술공원	*
GS건설 ㈜	광장자이	122	GS건설(주)	연산자이	1,598
40°L =(T)	광주 상무자이	269	40°L 2(T)	연지자이 1차	547
	광주 수완자이	433		연지자이 2차	667
	광주 첨단자이1차	1,140		연희자이엘라	186
	광주 첨단자이2차	546		영등포 아트자이	836
	구미 문성파크자이			영종자이	1,022
	국립 서울 미술관	1,138		오산세교자이	1,110
		1 752		오산자이	
	권선자이이편한세상	1,753			1,060
	금호자이 1,2차 김포 풍무자이	817 818		용인 GS중앙연구소 신축	용인 309
				용인 구성자이3차	
	김포 한강신도시	3,481		용인 동천 자이 2차 울산 센트럴자이	1,057
	대구 신천자이	854 270			414
	대림동 자이 주상복합			유성자이	350
	대전 센트럴자이	1,152		의왕 포일주공	2,540
	동탄 자이파밀리에	1,067		이수자이	140
	동탄2 GS센트럴자이	559		익산 자이	749
	마산 메트로 자이아파트	1,794		일산식사자이	4,683
	마포자이2차	558		전주 송천 자이	428
	무거위브자이	922		전주 에코시티 6블럭	640
	무학자이	705		조치원 자이	1,429
	묵동자이	411		진영자이	977
	미사 강변자이 A1블럭	555		진주 센트럴자이	401
	밤섬자이	488		창원 더씨티 세븐	1,200
	부산 사직 자이	249		천안 성거자이에뜨	1,348
	부산 중앙 하이츠자이	1,149		천안 쌍용자이	564
	부천 상동 스카이뷰자이	405		청담자이	708
	부천 송내자이	436		청라자이	884

건설회사	현장명	세대수	건설회사	현장명	세대수
[[[[]			[[[전] 기		
	충무로 자이	273		용인 기흥푸르지오	1,316
	태전 파크자이	328		울산 강동블루마시티	738
	파르나스타워 증축 판교 GS 호텔	<u>서울</u> 판교		울산 강동블루마시티2차	1,270
				울산 송정 지웰 푸르지오	420
GS건설㈜	평택 자이익스프레스	998		울산 신정 푸르지오	1,280
	해운대 마린시티 자이 해운대 우동자이			울산 유곡 푸르지오 울산 전하 푸르지오	911
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1,059			1,345
	해운대 자이 2차 화성 능동 1공구	982		울산 혁신푸르지오 워커힐 리모델링	478 576
					214
	화성 동탄자이	367		위례 C2-23블럭	
	강남 세곡 2차	534		위례 송파 푸르지오	549
	개봉푸르지오	978		위례 푸르지오	687
	거제 문동푸르지오	1,164		은평 북한산 푸르지오	1,230
	거제 아주푸르지오	764		의정부 민락 푸르지오	943
	경주 현곡 센트럴푸르지오	1,671		이천 설봉2차 푸르지오	347
	경주 현곡푸르지오	964	51107114	인천논현 푸르지오 오피스텔	524
	관악 까치산푸르지오	363	대우건설	진해 마린푸르지오2차	599
	광교센트럴푸르지오시티	1,712실		창원 감계푸르지오	583
	광주 상무푸르지오	471		천안 불당 파크 푸르지오	355
	금호 14블럭 푸르지오	705		천안 불당 푸르지오	538
	남양주 마석 푸르지오	620		천안 불당푸르지오	682
	남양주 별내 푸르지오	1,100		천안 성성1차 푸르지오	489
	대구 복현 푸르지오	1,199		천안 백석 푸르지오	746
	대구도시개발공사 죽곡 44블럭	758		청라 푸르지오	751
	대연 파크 푸르지오	1,422		통영 죽림3차 푸르지오	258
	동탄2지구 푸르지오	1,348		판교 푸르지오	560
	동탄역 푸르지오시티	609		평택 용이2차 푸르지오	931
	동탄테크노밸리 더퍼스트타워	동탄		풍무 푸르지오 2차	2,467
	마포한강푸르지오2차	448		한강 신도시 2차푸르지오	242
	문수산 푸르지오	391		한강 신도시 3차푸르지오	1,510
-110-111	부개역 푸르지오	1,054		행당 5구역 푸르지오	551
대우건설	부산 거제동 푸르지오	478		효창 파크푸르지오	307
	부산 다대포 푸르지오	972		흑석 한강푸르지오	716
	부산 당리 푸르지오	542		강남역 아이파크	387
	부산 대신 푸르지오	959		강동 현대백화점	
	부산 대연 푸르지오	674		강릉 아산병원 증축공사	강릉
	부산 우동 푸르지오	261		강서 마곡B8-2블럭	468
	부천 파인푸르지오	539		거제 아이파크	995
	부천 소사 푸르지오	797		거제 양정 2차 아이파크	643
	부평 산곡 푸르지오	765		검단 아이파크	409
	서산 예천 푸르지오	706		고덕 센트럴 아이파크	1,745
	서수원 레이크 푸르지오	1,366		고양 삼송아이파크	610
	세종시 푸르지오	2,592	현대산업개발	광교 IPARK	1,240
	센텀대우 푸르지오	560	_ " "_	구리 갈매S2블럭	1,196
	송도 센트럴 푸르지오	551		군산 미장 아이파크	1,078
	송도 푸르지오	593		김포 한강 AB-3블럭	1,230
	시흥 6차푸르지오	1,221		노원 아이파크	124
	시흥 목감푸르지오	629		노형 아이파크	174
	시흥 신천 푸르지오	426		다산 진건읍	467
	아현역 푸르지오	940		대구 유촌 아이파크	2,134
	양천 목동 푸르지오	248		대전 도안 아이파크	1,053
	연희 파크 푸르지오	396		동탄 100블럭 아이파크	510
	영등포 센트럴푸르지오	494		동탄 99블럭 아이파크	470

건설회사	현장명	세대수	건
	동탄 호수공원 아이파크	774	
	문수로2차 아이파크	1,085	
	별내 아이파크	753	
	별내 아이파크 2차	1,056	
	부산 명륜 아이파크	1,409	
	부천약대 아이파크	1,613	
	사가정 아이파크	1,505	
	삼계 구산 아이파크	602	
	삼성동 상아 3차	416	
	삼송 아이파크 2차	1,066	
	서남권 야구장	*	
	서대문 현대백화점	*	
	서울 아산병원 신축 및 개보수	*	
	서울대기숙사신축 현장	*	
	세종 새롬M-7블럭	417	
	세종 아이파크	1,005	
	속초 청호아이파크	687	현대산'
	송도 아메리칸타운 IPARK	830	
	송파 문정 오피스텔	1,357	
	수원 광교 C3블럭	958	
	수원 권선동 E1,E2	550	
	수원 아이파크시티	3,360	
	수원 아이파크시티 C5블럭	550	
	수원 아이파크시티 C6블럭	448	
	수원 아이파크시티7블럭	1,596	
	수원 영통아이파크	666	
현대산업개발	수지 광교산 아이파크	537	
	신공덕 아이파크	195	
	신길 뉴타운 아이파크	612	
	신도림 아이파크	172	
	신촌숲 아이파크	1,015	
	아산 용화 아이파크	894	
	아이파크 포레스트	814	
	아현 아이파크	497	_
	안산 신길 아이파크	441	두
	애오개아이파크	125	
	양수리 아이파크	92	
	역삼 3차 아이파크	411	
	예천 호명아이파크	489	
	올림픽 아이파크	697	
	용산 한남아이파크	270	
	용인 성복 아이파크	351	
	울산 복산아이파크	419	
	울산 약사 아이파크	689	
	울산 우정동 아이파크	820	
	울산 일산 아이파크	991	
	은평 하나종합고등학교	*	
	인덕 아이파크	859	
	인왕산 2차 아이파크	167	
	인천 글로벌캠퍼스	*	
	일산 센트럴 아이파크	1,802	
	잠실 아이파크	223	
	장미 세림재건축	241	두선

건설회사		현장명	세대수
	전북 🏻	장지구A−1블럭	540
		알타워	*
	전주 송	·천 현대 아이파크 5단지	478
		천 아이파크	782
	제주 0	라 아이파크	614
	종로 0	비스호텔	*
	중앙보	훈병원	*
	창원 용	지 아이파크	1,036
	천안 빈	석 아이파크 2차	1,562
	천안 동	부서산 아이파크	665
	청담 청	다 아이파크	108
	춘천 0	·이파크	493
	파주 운	· 전아이파크	3,042
		l샵 아이파크	587
	홍제원	아이파크	906
	화성봉	담 아이파크	829
현대산업개발/두산	신정 뉴	-타운 아이파크위브	3045
	강서구	마곡 더랜드파크 오피스	서울
	광명 ㅎ	안 주공	1,248
	광주 겨	l림 2차 두산위브	648
	길음동	위브	548
	김해 선	l텀 두산 위브 더 제니스	3,435
		촌 위브 더 제니스	851
	대구 우	브더제니스	1,481
	대구 ㅈ	l동차 전시장 M월드	*
	동백 서	브란스병원	*
	명지 두	산 위브 포세이돈	1,256
	미아뉴	타운	1,370
	부천 우	년 트레지움 1차	620
	부천약	대 1,2차	1,228
	사당 영	형아 위브	451
	상도 두	산위브트레지움	582
	상암 두	산위브센티움	325
	수서역	SRT역사	*
두산건설	신정 뉴	:타운	357
	안산 초	지위브	695
	안양 스	1 수 위브	742
	은평 신	<u>l</u> 사위브	178
	의왕 청	성화위브	447
	인천 용	당현,학익 위브	432
	정관 두	산위브 더 테라스	272
	중구 흥	5인 위브	332
	창원 명	경곡 위브더제니스	1,404
	청계 두	산 위브더 제니스	295
	청주 ス	웰시티2차	1,956
	탄현 위	브더제니스	2,700
	포천리.	조트(골프,워터파크,콘도)	*
	포항 우	브더제니스	1,713
	해운대	동백 두산위브	383
	해운대	두산 위브더 제니스	1,800
	행당동	위브	465
		위브파크	190
두산 중공 업		생정타운 두산위브	1,293
		*	<u> </u>

건설회사	현장명	세대수	건설회사	현장명	세대수
E U T TOL	하남 두산위브파크	189		구미 금오산 어울림	807
누산중공업	호평 두산위브파크	119		돈암 금호어울림	490
OT (7114	아산배방 4블럭, 3블럭	797		동탄 2신도시 금호 어울림 레이크	812
SIX건설	창원 오션타워	*		방배 리첸시아	79
	거제 아주 이편한세상	1,217		세류동 어울림	160
	경산 이편한세상	1,477	금호건설	아차산 어울림	299
	광주 광천 이편한세상	1,096		익산 금호어울림	732
	광주 오포 이편한세상	248		첨단 금호 어울림더 테라스	460
	광주 오포3차 이편한세상	336		퇴계원 어울림	578
	권선자이이편한세상	1,753		호매실 금호어울림 에듀포레	532
	남대전 이편한세상	713		홍제동 어울림	296
	남양산 1차 이편한세상	976		광교 SK뷰 레이크타워	111
	논현이편한세상	368		노원 월계 꿈의숲	504
	당진 이편한세상	811		논현 아펠바움	38
	대구 월성 이편한세상	932		대구 수성 리더스뷰	788
	방배 서리풀 이편한세상	496		대덕 SK 연구소 폐수관로	대전
	보문동 이편한세상	440		배곧 신도시 SK뷰	1,442
	서초 교대 이편한세상	411		부산 구서 SK뷰	693
	속초 이편한세상	497		부산 센텀리버뷰	529
	수원 광교 이편한세상	1,970		산운 아펠바움	34
	신당 이편한세상	895		삼선 SK VIEW	430
대림산업	역곡 이편한세상	445	SK건설	서구 마륵 SK VIEW	536
	예천 이편한세상	936		서초 SK VIEW	135
	오산 세마 이편한세상	1,646		수원 권선 SK VIEW	3,600
	용산 신계 이편한세상	867		수원 영통 SK VIEW	710
	울산 유곡동 이편한세상	652		신동탄 SK뷰파크	1,967
	울산 전하 이편한세상	1,475		신동탄 SK뷰파크 3차	1,086
		1,486			240
					3,971
		_			879
					*
					1,084
		1,024	SK건설외		인천
		94			291
					143
					332
					263
		_	화성산업		742
					307
					142
삼호					290
	한품 두산위브파크 119		298		
		_			309
					420
고려개말 		변한세상 976	서울		
					1,114
					267
계성종합건설			한라건설		710
					752
그=기서					576
금오건실					<u>422</u>
	T 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	1,044		구선 선내예상시국	

건설회사	현장명	세대수	건설회사	현장명	세대수
	서울숲 한라에코밸리	서울		동탄2신도시 A73블럭	1,080
	서울역 한라비발디 센트럴	199		동탄2신도시 A74블럭	868
	서초 오라카이 청계산 호텔 신축공사	서울		동탄2신도시 A75블럭	818
	송도 오네스타	468		마산 가포지구	946
	시흥 배곧 1차	2,701		봉화산 1블럭 사랑으로	798
	시흥 배곧 2차	2,695		부산 명지 국제신도시	1,210
	시흥 배곧 한라 비발디 캠퍼스 3차	1,304		부산 신항 13블럭	780
	영종도 44블럭	1,365		부산 신항 2블럭	647
	용인 상현동 3블럭	196		부산 신항 3블럭	606
	원주 우산 한라 2차	717		부산 신항 4블럭	762
	위례 엘포트	412		부산 신항 6블럭	539
-1-1-14	은평 지웰 테라스	220		부산 신항 8블럭	1,250
한라건설	은평뉴타운1-15블럭	426		부산 신호 4블럭	1,278
	인천 송도 아울렛신축	인천		부산 신호 5블럭	1,109
	전주 한라비발디	966		부산 전포동	500
	천안 용곡동	1,163		양산 물금 34블럭	712
	청라 한라비발디	992		양산 물금 35블럭	562
	청주 강서	416		여수 웅천 4블럭	580
	청주 비발디	260		여수 웅천 6-1블럭	1,080
	청주 흥덕 지웰씨티	452		여수 웅천 6-2블럭	424
	충주 목행동	550		여수 죽림 사랑으로	2,206
	파주 A22블럭	823		여주 선밸리호텔	*
	파주 A6블럭	824		오창 제2산업단지 6블럭	1,008
	파주신도시	937	㈜부영	오창 제2산업단지 7블럭	892
	경상북도 교육청청사	안동		원주 B-6블럭	626
	대전 은어송코오롱하늘채2차	408		위례 택지 A2-10블럭	1,380
	청주 흥덕 코오롱하늘채	1,206		익산 모현 2블럭	824
	대전 대성동 2차	372		전남 혁신 B-3	708
	면목2구역 재개발	258		전남 혁신 B5	946
	서울 꿈의 숲 코오롱 하늘채	513		제주 삼화 사랑으로	1,296
코오롱건설	성북 장위동	513		진주 혁신 사랑으로	852
	송도 더프라우	347		진천 장관지구	1,264
	송도테크노파크 신축	인천		창원 마산합포구(월영)	4,289
	울산 효문동	858		천안 청수	449
	춘천 라비에벨 콘도	*		첨단 2지구 사랑으로	1,772
	평택 장안 코오롱 하늘채	1,943		춘천 칠전동	369
	강서 신호 2,3블럭	2,206		평택 청북	1,031
	강원 원주 6블럭	920		포항 원동 2지구 2블럭	1,168
	강원 원주 7블럭	626		하남 미사 강변도시	1,104
	경산 사동 2-2블럭	1,028		향남2지구 B-7블럭	684
	경산 사동 2-3블럭	630		화성 동탄A23블럭	948
	경산 신대부적	880		화성 향남 10블럭	1,124
	경주 외동 1단지	1,780		화성 향남 11블럭	942
	경주 외동 2단지	1,450		화성 향남 17블럭	1,122
㈜부영	광양 부영사랑으로	744		화성 향남 3블럭	1,316
	광주 전남 혁신 2단지	1,558		화성 향남 6블럭	1,005
	광주신창 2블럭 아파트	1,306		화성 향남 9블럭	980
	김천 율곡혁신도시 3-6	916		강남역 스타힐스	341
	남양주 화도 월산6지구	1,997		광주 각하 2공구	946
	도농 부영 애시앙	364	(-) . I = I;	광주 오포읍 추자리	605
	동탄2신도시 A70블럭	641	㈜서희건설	대구 유천 AK그랑폴리스	1,669
	동탄2신도시 A71블럭	520		부천 자동차 매매단지	*
	<u> </u>	+		서울대입구역 스타힐스	

			1 (-	
건설회사	현장명	세대수	건설회사	현장명	세대수
	수원 오목천	844		수산물도매시장 현대화사업	*
	스타힐스 리버파크	416		수원 영통 하동	928
	안양아리채 주상복합	200		연세대학교 송도캠퍼스	*
	양주 덕정	1,028		영종힐스테이트	1,628
㈜서희건설	율량 스타힐스	508	현대건설	은평 9구역	748
	이대역 스타힐스	203		응암 8구역	1,148
	인천 도화 스타힐스	520		인천 검단 4차	588
	제천 화산스타힐스	399		인천 검단 5차	412
	지세포 서희 스타힐스	405		회기역	197
	강동 천호 파밀리에	230	현대BNS	삼송역 현대썬앤빌 더 트리니티	638
	경산 파밀리에	900		군산 지곡동 엠코타운	502
	대구 만촌 파밀리에	96		당진 엠코타운	855
	덕진 송천 파밀리에	400	엠코건설	상도동 엠코타운 1,2차	2,700
	성남 보건소 신축공사	*		수원 구운동 엠코	204
	세종 대평3-1 M3블럭	336		전주 평화동 엠코	510
신동아건설	세종 새롬 1공구	1,267		공릉 행복주택	100
20 122	세종시 L6 블럭	538		대전 도안 2 행복주택	238
	신대림 신동아 파밀리에	185		성남 여수 A-1	658
	울산 반구 파밀리에	242		신흥 사랑주택	80
	진해 해군관사	*	LH	아산 신창면	909
	태백 장성 파밀리에	360		어딘 단당단 양양 서영종합건설 공공아파트 신축 공사	
	화성 봉담 파밀리에	699		증평 송산 A-3	640
	가재울 뉴타운 센트레빌	373		항원 일반산업단지 Z블럭	528
	계양 센트레빌	1,425		화성 금호 어울림 레이크 2차	681
	공항동 공항연립 센트레빌	215		노은3지구 c1계룡리슈빌	502
	구로 동부오피스텔			대구 죽곡 2지구	901
	남양주 진접 센트레빌	1,681		동탄청계 계룡리슈빌	656
	덕소 센트레빌	1,220	계룡건설	부산 센텀리슈빌	753
	도농 센트레빌	457		신도림 크라운빌	232
	방화동 남양연립 센트레빌	147		일산 장항동 EBS 디지털통합사옥건립공사	*
동부건설㈜	서대문 센트레빌	681		충북 진천선수촌	
	송천 센트레빌	376		충주 연수 계룡리슈빌	439
	역촌 센트레빌	400		경주 충효이안	608
	영덕역 센트레빌	233		관악역 이안	271
	올림픽파크 센트레빌	121		남양주 이안	388
	용산 아스테리움	207		신당진 이안	360
	용인 신봉 센트레빌	940	대우산업개발	안동 송현이안	635
	판교 이매역사	*		울산 태화강 엑소디움	506
	홍은 센트레빌	249		전주 삼천	702
	흑석 센트레빌2차	963		평택 청북이안	640
	광교 힐스테이트	1,764		횡성 이안	265
	목동 힐스테이트	1,081		대구 중리 재건축현장	1,968
	부산항국제여객선터미널 신축	부산		롯데캐슬 골드파크 2차	178
	강릉 홍제동	655	롯데건설	부산 화명동 재건축	5,239
	공릉동 원자력병원 증축 공사	서울	大네신걸	사직 롯데캐슬	1,064
	광장힐스테이트	453		잠실 제2롯데월드	*
현대건설	김해 힐스테이트	630		화성동탄신도시 타운하우스	34
	남서울 힐스테이트	1,764	롯데/신동아건설	세종시 캐슬앤파밀리에	1,944
	돈암 1구역 재건축	200	롯데/화성산업	대구 황금캐슬 골드파크	4,320
	부산 연제 힐스테이트	220		동탄2 A-13블럭	999
	부산항국제여객터미널	*		동탄2 A-18블럭	904
	북한산3차 힐스테이트	1,185	반도건설	동탄역 반도유보라 아이비파크 7.0	990
	서울숲 힐스테이트	445		아산 온천	650
	· · · e	140		-1 C C C	

변도검설 인공보도되고 1.488	건설회사	현장명	세대수	건설회사	현장명	세대수
변도감설 환성 등원C-1불액 1,135 음원(의미교수자인 326 용산 호계 한영수자인 326 용산 호계 한영수자인 326 용산 호계 한영수자인 526 해당대 수사인 마린 570 제공 호반배르다음 1,330 용단 호반 배르다음자 922 서용 1-11 kM 호반 배르다음 424 서용 1-11 kM 호반 배르다음 688 전남 오랜배르다음 557 전남 오랜배르다음 558 전남 오랜배르다음 658 전남 오랜배르다음 557 전남 오랜배르다음 558 전남 오랜배르다음 558 전남 오랜배르다음 558 전남 오랜배르다음 557 전남 오랜배르다음 558 전남 오랜배르다음 557 전남 오랜배르다음 558 전남 오랜배르다음 558 전반 본탈액호 호반하 1,371 취단 사 배르다음 563 전간 불당액호 호반하 1,371 취단 사 배르다음 588 전반 오랜배르다음 588 전반 오랜배르다음 588 전반 오랜배르다음 588 전반 오랜배르다음 588 전반 오랜배르다음 588 전반 모른보액 호반하 1,371 전라 사 바로나음 588 난영주 사다리 388 남영주 아마면 1,355 전산 블로 등원자 1007 전소 설탕 아마면 1,355 전간 설탕 등원다인 448 전간 설탕 등원다인 240 전한 설탕 등원자 1,371 전소 설탕 다 바로나음 588 전한 선물 이라면 1,355 전간 설탕 등원자 1,371 전한 생물 등원자 1,371 전한 사백 1과다음 680 전한 백성 보라는으 9 전한 생물 등원자 1,371 전한 생물 등원자 1,371 전한 생물 등원자 1,371 전한 생물 등원자 1,371 전한 사백 1과다음 680 전한 생물 등원자 1,371 전한 생물 등원자 1,371 전한 사명의 1,416 전한 1		평택 반도유보라				
변경검설 원인수지인 326 상 5 20 전 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		한강신도시 반도유보라2차	1,498		남양주 다산신도시 C-1블럭 유승한내들 골든뷰 2차	316
함강간설 환산 호개 한당사인 326 청간 호개인 당하다인 336 실산 호개 장심에는 1,330 등에 대한되나 자시인 마단 570 원교 호반에르디움 1,330 등에 대한되나 자시인 마단 570 원교 호반에르디움 1,330 등에 한당나 자시인 마단 668 서중 1-1 LW 호반 베르디움 424 서종 1-1 LM 호반 베르디움 688 서중 1-2 LW 비르디움 557 서용 1-3 LW 비르디움 688 선안 보안된 하는 이 바르디움 685 전반 오반에르디움 557 서용 1-3 LW 비르디움 685 전반 오반에르디움 557 서용 1-3 LW 비르디움 685 전반 보안됨을 호반하다 1,371 청단 Ad 1 호반베르디움 685 전반 보안됨을 호반하다 1,371 청단 Ad 1 호반베르디움 685 기상 Ad 1 호반하는 전투 195 시간 보안통 KTGR-LL은 Al% 198 건보라운스토 193 시간 보안통 Al% Poll Poll Poll Poll Poll Poll Poll Po						204
변양강실	한양건설		_			582
현라 이용플러 556 이용전대 수자인 미인 370 기준		울산 호계 한양수자인	326		세종 고운유승한내들	663
현대		울산 호계동 2블럭	520		유승 테라폴리스	558
해당대 수지인 마린 5.70 전한 논현동 유승한내들 와이드오선 376 제주 서개모 499 전한 분한동 유승한내들 와이드오선 499 전한 분인동 유승한내를 와이드오선 445		청라 38블럭	556		인천 구월동	860
등반 호반 베르디옹과 922 세종 1-1 L8 호반 베르디옹 424 445 445 446 445 446 445 446			570		인천 논현동 유승한내들 와이드오션	376
## 1-1 LB 호반 베르디용 424 시점 1-1 LB 호반 베르디용 470 시점 1-2 L2 번 베르디용 470 시점 1-3 L2 베르디용 557 시점 1-3 L2 베르디용 557 시점 1-3 L2 베르디용 555 전반 보증책을 호반3차 1.371 참단 시 베르디용 535 전반 보증책을 호반3차 1.371 참단 시 베르디용 535 전반 보증책을 호반3차 1.371 참단 시 베르디용 535 전반 보증책을 호반3차 1.695 경반 시간 베르디용 535 전반 보증책을 호반3차 1.695 경반 시간 비팬티드움 535 전반 보증ች 시간 반베르디용과 1.695 원간 사건 비팬티드와 536 전략 보증부 시간 보증복 1.007 원자 보증보는 91 1 보증후 자산의 388 논현왕 (TS유니오 사옥 * 선망을 지하나 오는 전문으로 91 1 사건 보증복 1.007 전략 300 원자 보증보는 91 1 사건 보증복 1.007 전략 300 원자 보증보는 91 1 사건 보증복 1.007 전후 중화산 4.00 원자 보증보는 91 1 사건 환경 보증보는	호반건설	광교 호반베르디움	1,330		제주 서귀포	499
변한 배크 다음 변경 수 없는 기 등 기 등 기 등 기 등 기 등 기 등 기 등 기 등 기 등 기		동탄 호반 베르디움2차	922		평택 청북 한내들	431
## 5 1-2 L2 호반 베르디음 470 ## 5 1-3 L2 호반 베르디음 557 ## 16 1-4 M6 5 1-4 M6 5 11 베르디음 678 전남 오산베르디음 535 전안 발덩착한 호반3차 1.371 전한 보더보다음 635 화성 A41 호반베르디움 335 과정 A41 호반베르디움 335 가리 인용 98 남양주 자산리 388 논원동 K15유니은 사육 1 2년 양우 자산리 388 논원동 K15유니은 사육 2 2년 양숙 본부도호텔 4 2년 양수 본부도호텔 4 2년 양수 대학구 1,355 전한 불당함이이원 1,355 전한 불당함이이원 1,355 전한 불당함이이원 1,355 전한 불당함이이원 240 전한 역속타다위 352 전주 증하산 498 전안 병숙당시기가 13발리 6월 652 수로 교신사에서 1,516 송도 고신사에서 1,516 송도 교신사에서 1,516 송도 고신사에서 1,516 송도 고신사에서 1,516 송도 고신사에서 1,516 송도 고신사에서 1,516 송도 교신사에서 1,516 송도 교신사에서 1,516 송도 교신사에서 1,516 양도 양양 부대시설 652 수도 전신가 652 양도 청소 해당반글에스 395 양동 원리로 소성자사 1,337 송도 중앙공원 부대시설 845 강주 장지동 블루밍 776 안난 동명 봉투밍 776 안난 동명 봉투밍 776 안난 동명 봉투밍 776 양면 성고 보다 1,338 양명 색신불루밍 1,338 양명 색신불루밍 1,338 양명 색신불루밍 1,338 양명 색신불루밍 1,338 양명 색신발로 1,338 양면 색신보자 530 택산건자 130 핵산건자 130 핵산업자 100 핵산 생산리로 1,446 핵산 생산리로 1,446 핵산 생산리로 1,446 핵산 생산리로 1,446 최산 산원병상 1,446 전안 성공자 등일하이법 744 전한 성공자 등일하이법 744 전한 신원병상 1,246		세종 1-1 L8 호반 베르디움	424		광명 재건축 철산2차	445
변산건설		세종 1-1 M4 호반 베르디움	688	이수건설㈜	광명 철산1차 재건축	255
변상 전배 대 - 4 M6 호반 베르다음 678 전남 오선베르다음 535 천안 불당확합 호반3차 1,371 참단 A 세르다음 633 화성 A41 호반베르다음3차 1,685 경흥 교통 194 기구의 인창통 98 남양주 차신리 388 남양주 차신리 388 남양주 차신리 388 남양주 차신리 388 남양주 차신리 355 인천 승림동 아이원 1,355 전주 중화산 498 천안 발당품링이어원 240 청라 얼룩름다워 355 인천 승림동 이어원 1,355 전주 중화산 498 천안 발당품링이어원 240 청라 얼룩름다워 352 평광 충림근로 신축공사 평창 수도 근임상가 ** 송도 그림스웨어 1,516 송도 그림스웨어 1,516 송도 그림스웨어 1,516 송도 그림스웨어 1,516 송도 그리스웨어 1,516 송도 전 의포마리보셔추 1,337 송도 중앙공원 부대시설 ** 송도 엔도라타 13/14탈록 845 강가 신발통 재건축 485 강가 신발통 재건축 485 강가 선택 사실통 재건축 485 강가 선택 사실통 재건축 485 강가 선택 사실통 제건축 485 강가 선택 사실론에 1,378 양평 박산불유망 236 언천 경기 광우 대신설 254 전한 제안 함리 인탁 제건수 480 전한 경우 교육 세명리웹 1단지 539 중우 건수 세명리웹 1단지 539 경우 건수 세명리웹 1단지 549 경우 건수 세명리집 1단지 5		세종 1-2 L2 호반 베르디움	470		금오 재건축	217
전남 오천배르다음 535 천안 불당확합 호면3차 1,371 천안 남대로다음 655 화상 A41 호반배르다음 635 화상 A41 호반배르다음경차 1,695 건강 등 표동 194 구리 인칭동 98 남양주 차산리 388 남양주 차산리 388 남양주 차산리 388 남양주 차산리 388 논현동 KTS수리 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		세종 1-3 L2베르디움	557		브라운스톤 쌍문	155
변안 불당확합 호반3차 1.371 청단 A 배교다음 635		세종 1-4 M6 호반 베르디움	678		상도 브라운스톤	415
점단 서 배르다용 635 화성 A41 호반베르다용3차 1,695 경쟁 B4 보라운스톤 673 전납 광양(브라운스톤 707) 188		전남 오천베르디움	535		성동구 금호동2차	86
점단 A4 베르디용 635 화성 A41 호반베르디용3차 1,695 전남 광당년보근스톤 70) 188 청년 보라온스톤 130 천안 백석 브라온스톤 906 천안 백석 브라온스톤 906 화양 브라온스톤 906 화양 브라온스톤 906 화양 브라온스톤 906 화양 브라온스톤 91 200 2		천안 불당복합 호반3차	1,371		용산 용문동 재건축	195
공 교통 기						673
표현사 한경 자산리 388 천안 백석 브라오스톤 906 병원주 차산리 388 항양 브라오스톤 91 선명동 선택도호텔 * 경조 한전 의료로 및 경조 호조보지구 중흥S클래스 662 건지 연합 수태로 이 의원 1,535 전조 증화산 498 전조 증화산 498 전한 발당 중흥오차 1,007 전자 증화산 498 전한 발당 중흥오차 236 천안 백적 중흥 오늘래스 236 전자 데 스를 클리로 신축공사 평창 전한 발당 증흥2차 1,416 중도 그리스체에 1,516 소도 그리스체에 1,516 송도 그리스카에 1,516 소로 센트로드 263 송도 센트로드 263 호선 바다시로 보이는 보인 차가 1,337 송도 전의교하내부 13/14블랙 845 보이는 사백건가약 1,058 청구 지지통 블루밍 716 전상 공보 블루밍 204 전상 신청동 231 박산건설/한라건설 환호 보투의 716 전상 신청동 블루밍 204 전상 신청당 원리에 전환 204 전상 신청당 원리에 전환 506 공보 산 신청당 201 전상 신청당 536 무안 남신인도시 앨택 536 201 전상 신청당 201 202 202 202 202<		화성 A41 호반베르디움3차	1,695		전남 광양(브라운스톤 가야)	188
지리 인칭종 영용 남양주 자산리 388 병양 보다운스톤 91 환양 보다운스톤 91 환양 보다운스톤 91 환양 보다운스톤 91 환양 보다운스톤 91 전송금 전도도호텔 * 용산 엑슬루타워 355 인전 송근통 아이원 1,355 전자 증화산 498 전한 불당공급아이원 240 참가 엑슬루타워 352 평창 품리콘도 신축공사 병창 기제 더 십 블루시티 988 송도 그리스웨어 1,516 송도 근리스웨어 1,516 송도 그리스웨어 1,516 송도 교리스웨어 1,516 송도 보통로 1,537 송도 중앙공원 부대시설 * 송도 포스교하라뷰 1,3114블럭 845 경우 전시 원통 재건축 485 경우 전시 원통 재건축 485 경우 전시 원통 재건축 485 인천 공기 등 블루밍 776 인선 공기 등 블루밍 776 인선 공기 등 블루밍 7,716 양병 박산조차 530 양병 박산조차 530 만부산조차 530 만부산조차 530 마부산 생건의레일주로 1,246 경우 연수 세명리웹 2단지 240 생건의레일주로 1,246 경우 연수 세명리웹 2단지 240 생건의레일주로 1,246 경우 연수 세명리웹 2단지 240 생건의레일주로 250 경우 연수 세명리웹 2단지 240 생건의레일주로 250 경우 연수 세명리웹 2단지 240 성유 인종 병우인 보다 250 경우 연수 세명리웹 2단지 240 성유 연구 세명리웹 2단지 240 성유 전체 240 성유 연구 세명리제 240 성유 전체 240 성유 240 성	풍림산업	강릉 교동	194		창신 브라운스톤	130
응답			98		천안 백석 브라운스톤	906
응답		남양주 차산리	388		화양 브라운스톤	91
용리산업					광주 효천2지구 중흥S클래스	662
변찬 송림동 아이원 1,355 전주 중화산 498 전안 불당품림아이원 240 전한 불당품림아이원 352 평창 풍림로도 신축공사 평창 기서 더 삼 블루시티 988 송도 그린스케어 1,516 송도 그린스케어 1,516 송도 그린스케어 5로 전반으로 263 연토로도 신축 1,337 송도 전반으로 263 연토로도 신축 1,337 송도 전반으로 263 연토로도 263 연토로도로 263 연토로도 263 연토로도		상암동 스탠포드호텔	*		김포 한강	1,007
전주 중화산 498 천안 불당풍림아이원 240 천가 엑슬루타워 352 평창 풍림콘도 신축공사 988 사기 더 샵 블루시티 988 송도 그린스케어 1,516 송도 그린스케어 1,516 송도 그린스케어 1,516 송도 그린스케나 ** 송도 센트로파크2차 632 송도 센트로드 263 송도 엑스포이파트 신축 1,337 송도 쪼스코하버뷰 13/14블럭 845 광주 장지동 블루밍 716 안산 당명 블루밍 776 안산 당명 블루밍 776 안전 장기계양 블루밍 1,378 형판 백산건설 환구생물 1,378 형판 백산건화 교주 교하 1,145 전산건설/한라건설 파주 교하 1,145 전상건설/한라건설 파주 교하 1,145 전상건설/한라건설 파주 교하 1,145 전述전설/전상건설/한라건설 파주 교하 1,145 전述전설/전상건설/한라건설 파주 교하 1,145 전述전설/전상건설/한라건설 파주 교하 1,145 전述전설/전상건설/전상건설/전상건설/전상건설/전상건설/전상건설/전상건설/전상		울산 엑슬루타워	355		램킨 오피스텔	147
전주 중화산 498 천안 불당풍림아이원 240 청라 엑슬루타워 352 평창 풍림콘도 신축공사 평창 가제 더 샵 블루시티 988 송도 그린스케어 1,516 송도 근린상가 * 송도 센트로파크2차 632 송도 센트로파크2차 632 송도 엑스포이파트 신축 1,337 송도 적으고하버뷰 13/14블럭 845 광주 장지동 블루밍 716 안선 공명 블루밍 776 안선 공명 블루밍 776 안선 공당 블루밍 1,378 양편 석산건설/한라건설 파주 교하 1,145 택산건설/한라건설 파주 교하 1,145 택산건시기에당 블루밍 138 함안 백산2차 530 택산건시기에당 블루밍 138 함안 태산2차 530 택산건소가 우미린 하는 공장 441 무임 2지구 우미린 563 지원 등에 지구 우미린 1차 731 역본 센트라마의미원 1,260 진천 충북형산도시 린 스테이 1,345		인천 송림동 아이원		중흥건설	세종시 1-1 M12	572
청라 엑슬루타워 352 평창 품림포도 신축공사 평창 명기 제 더 샵 블루시티 988 수도 그린스케이 1,516 수도 그린스가 **		전주 중화산	498		인천청라지구 13블럭,16블럭	650
명창 풍림콘도 신축공사 명창		천안 불당풍림아이원	240		천안 백석 중흥 S-클래스	236
지제 더 샵 블루시티 988 송도 그린스퀘어 1,516 송도 그린산가 * 송도 센트럴파크2차 632 송도 센트로드 263 송도 에스포아파트 신축 1,337 송도 중앙공연 부대시설 * 송도 포스코하버뷰 13/14블럭 845 광주 장지동 블루밍 716 안산 동명 블루밍 776 안선 공도 블루밍 1,378 양평 벽산블루밍 928 안전 장기계양 블루밍 138 함안 벽산2차 530 흥가 연수 세영리첼 1단지 539 충주 연수 세영리첼 2단지 240 전체 전체 2단지 240 전체 2단지 250 목산엔지니어링 해운대 E 선택으로 1,145 부산 전체 2단지 구의린 1차 구3 1 전체 2단지 구의린 1차 구3 1 전체 2단지 250 원인 모바 2인권 기구 우미린 653 시흥 은계 지구 우미린 1차 73 1 억세 2단지 252 원인 본과 모바 2인원 장기구 우미린 1차 73 1 억세 2단지 252 원인 보상 충독학신도시 린 스테이 1,345 부산인 상용 동등 등의 기 240 전체 2단지 250 원인 보상 309로 309로 309로 309로 309로 309로 309로 309로		청라 엑슬루타워	352		천안 불당 중흥2차	1,416
보고보고점실 송도 그린스웨어 1,516 송도 근리상가 * 송도 센트로파크2차 632 송도 센트로드 263 송도 엑스포아파트 신축 1,337 송도 증앙공원 부대시설 * 송도 포스코하버뷰 13/14블럭 845 광주 장지동 블루밍 716 안산 동명 블루밍 776 안선 공도 블루밍 1,378 양평 박산블루밍 928 인천 장기계양 블루밍 138 함안 박산보차 530 박산건설/한라건설 배주 교하 1,145 택산엔지니어링 해운대 E-센텀 아파트공장 부산 우미건설 제상 하양코아루오차 441 무실 2지구 우미린 653 사이를 연계 자구 우미린 1차 731 역본 센트릴파크우미린 1,260 진천 충북혁신도시 린 스테이 1,345 *** **PS일토건** **L 등진 도시형생활주택 544 전상 대명리를 파괴오차 452 보산 선생이리를 내용하다 530 부산건설/한라건설 파주 교하 1,145 무실 2지구 우미린 653 지흥 은계 지구 우미린 1차 731 역원 한 하양교 우리 오라이를 보고 수원 이의 코아루 250 환경 한 하양교 아무 오라이를 보고 수원 이의 코		평창 풍림콘도 신축공사	평창	효성	경기 광주 태젠C 효성 해링턴플레이스	702
포스코건설 송도 근린상가 * 효성 인동 효성 해링턴플레이스 395 송도 센트로드 263 천안 차암 1,318 평택 소사 백년가약 1,318 송도 역스포아파트 신축 1,337 * * 평택 소사 백년가약 1,058 용도 중앙공원 부대시설 * * 광주 장지동 블루밍 716 가미 원호 세영리첼 536 광주 장지동 블루밍 716 안산 동명 블루밍 776 원주 무실 세영리첼 531 양평 병산블루밍 1,378 원주 무실 세영리첼 530 양편 병산블루밍 928 원주 무실 세영리첼 526 청주 연수 세영리첼 520 청주 연수 세영리첼 530 병산건설/한라건설 마주 교회 1,378 원주 무실 세영리첼 530 병산건설/한라건설 마주 교회 1,378 사선명종합건설 본포 백려지구 천년가 433 병산건설/한라건설 파주 교회 1,145 사천년종합건설 목포 백려지구 천년가 433 병산엔시기니어링 해운대 는센텀 아파트공장 부산 유민 신봉 1,262 우리 기가 우미린 653 유민 신봉 원인 신봉 원인 신봉 원인 신봉 원인 신봉 천안 신봉 천안 신봉 천안 신봉	포스코건설	거제 더 샵 블루시티	988		내포RH6 효성 더루벤스	915
용도 신트성가 632 성도 센트럴파크2차 632 성도 센트럴파크2차 633 성도 센트로드 263 성도 센트로드 263 성도 엑스포아파트 신축 1,337 * 성도 중앙공원 부대시설 ** 성도 포스코하버뷰 13/14블럭 845 관사 신월동 재건축 485 관주 장지동 블루밍 716 안산 동명 블루밍 776 안상 공도 블루밍 1,378 양평 벽산블루밍 928 인천 장기계양 블루밍 138 함안 벽산2차 530 박산건설/한라건설 파주 교하 1,145 박산엔지니어링 해운대 E -센텀 아파트공장 부산 경상 하양코아루2차 441 무실 2지구 우미린 1차 731 역북 센트럴파크우미린 1,260 진천 충북혁신도시 린 스테이 1,345		송도 그린스퀘어	1,516		노량진 도시형생활주택	544
보스코건설 송도 센트로드 263 송도 엑스포아파트 신축 1,337 송도 중앙공원 부대시설 * 송도 포스코하버뷰 13/14블럭 845 강서 신월동 재건축 485 광주 장지동 블루밍 716 안산 동명 블루밍 776 안성 공도 블루밍 1,378 양평 벽산블루밍 928 인천 장기계양 블루밍 138 함안 벽산2차 530 벽산건설/한라건설 파주 교하 1,145 벽산엔지니어링 해운대 E-센텀 아파트공장 부산 무미건설 경산 하양코아루고차 441 무실 2지구 우미린 653 시흥 은계 지구 우미린 1차 731 역북 센트럴파크우미린 1,260 진천 충북혁신도시 린 스테이 1,345 천안 신방현장 523 천안 용곡동 동일하이빌 440 한월 사업 반환 620 한 사업 반환 523 천안 용곡동 동일하이빌 640		송도 근린상가	*		안동 효성 해링턴플레이스	395
용도 센트로드 263 성도 엑스포아파트 신축 1,337 성도 중앙공원 부대시설 * 성도 중앙공원 부대시설 * 성도 포스코하버뷰 13/14블랙 845 권상 신월동 재건축 485 권장 지동 블루밍 716 인산 동명 블루밍 776 인상 공도 블루밍 1,378 양평 벽산블루밍 928 인천 장기계양 블루밍 138 함안 벽산2차 530 백산겐지니어링 해운대 E-센텀 아파트공장 부산 전원 전상 하앙코아루2차 441 무실 2지구 우미린 1차 731 역북 센트럴파크우미린 1,260 진천 충북혁신도시 린 스테이 1,345		송도 센트럴파크2차	632		영통로 효성 해링턴플레이스	640
송도 중앙공원 부대시설		송도 센트로드	263		천안 차암	1,318
용도 중앙동편 무대시절 845		송도 엑스포아파트 신축	1,337		평택 소사 백년가약	1,058
부산 선물동 재건축 광주 장지동 블루밍 악산 동명 블루밍 인선 공도 블루밍 인선 공도 블루밍 인천 장기계양 블루밍 역반산건설/한라건설 우미건설1,378 양평 벽산보우자 현당 역산2차138 11,145 부산 무인 설치가 우미린 의원 		송도 중앙공원 부대시설	*		광주 수완 세영리첼	536
광주 장지동 블루밍 716 안산 동명 블루밍 776 안산 동명 블루밍 776 안선 공도 블루밍 1,378 양평 벽산블루밍 928 인천 장기계양 블루밍 138 함안 벽산2차 530 함산엔지니어링 태운대 E—센텀 아파트공장 부산 경산 하양코아루2차 441 무실 2지구 우미린 539 전한 원고구 우미린 1,260 전한 용곡동 동일하이빌 440 1,345 전한 용곡동 동일하이빌 440 440		송도 포스코하버뷰 13/14블럭	845		구미 원호 세영리첼	581
박산건설 인산 동명 블루밍 776 원주 무실 세영리첼2차 526 안성 공도 블루밍 1,378 충주 연수 세영리첼 1단지 539 양평 벽산블루밍 928 국포 역수 세영리첼 2단지 240 인천 장기계양 블루밍 138 목포 백련지구 천년가 433 함안 벽산2차 530 목포 악암 코아루 316 박산엔지니어링 해운대 E—센텀 아파트공장 부산 경산 하양코아루2차 441 무실 2지구 우미린 653 시흥 은계 지구 우미린 1차 731 역북 센트럴파크우미린 1,260 진천 충북혁신도시 린 스테이 1,345 (취동일토건) (취동일토건) (원주무실 세영리첼2차 520 목포 백련지구 천년가 433 목포 악 코아루 316 송파 방이 코아루 250 용인 신봉 1,462 용인동백 동일하이빌 743 천안 신방현장 523 천안 용곡동 동일하이빌 440 이월곡 동일하이빌 440	벽산건설	강서 신월동 재건축	485		무안 남악신도시 23블럭	395
변산건설		광주 장지동 블루밍	716		울산 신정동	231
응평 벽산블루밍 928 충주 연수 세영리첼 2단지 240 인천 장기계양 블루밍 138 함안 벽산2차 530 범산건설/한라건설 파주 교하 1,145 복산엔지니어링 해운대 E-센텀 아파트공장 부산 경산 하양코아루2차 441 무실 2지구 우미린 653 시흥 은계 지구 우미린 1차 731 역북 센트럴파크우미린 1,260 진천 충북혁신도시 린 스테이 1,345 중주 연수 세영리첼 2단지 240 목포 백련지구 천년가 433 목포 악암 코아루 316 속파 방이 코아루 336 수원 이의 코아루 250 용인 신봉 1,462 용인 신봉 1,462 용인동백 동일하이빌 743 천안 신방현장 523 천안 신방현장 523 천안 원곡동 동일하이빌 826 하월곡 동일하이빌 440		안산 동명 블루밍	776		원주 무실 세영리첼2차	526
인천 장기계양 블루밍 138 함안 벽산2차 530 택산건설/한라건설 파주 교하 1,145 벽산엔지니어링 해운대 E—센텀 아파트공장 부산 경산 하양코아루2차 441 무실 2지구 우미린 653 시흥 은계 지구 우미린 1차 731 역북 센트럴파크우미린 1,260 진천 충북혁신도시 린 스테이 1,345 목포 백련지구 천년가 목포 옥암 코이루 316 송파 방이 코아루 250 수원 이의 코아루 250 용인 신봉 1,462 용인동백 동일하이빌 743 천안 신방현장 523 천안 원곡동 동일하이빌 826 하월곡 동일하이빌 440		안성 공도 블루밍	1,378		충주 연수 세영리첼 1단지	539
함안 벽산2차 530 벽산건설/한라건설 파주 교하 1,145 벽산엔지니어링 해운대 E-센텀 아파트공장 부산 250 경산 하양코아루2차 441 무실 2지구 우미린 653 시흥 은계 지구 우미린 1차 731 역북 센트럴파크우미린 1,260 진천 충북혁신도시 린 스테이 1,345		양평 벽산블루밍	928		충주 연수 세영리첼 2단지	240
변산건설/한라건설 파주 교하 1,145 변산엔지니어링 해운대 E-센텀 아파트공장 부산 수원 이의 코아루 250 경산 하양코아루2차 441 무실 2지구 우미린 653 시흥 은계 지구 우미린 1차 731 역북 센트럴파크우미린 1,260 진천 충북혁신도시 린 스테이 1,345		인천 장기계양 블루밍	138		목포 백련지구 천년가	433
역산건설/한라건설 파수 교하 1,145 벽산엔지니어링 해운대 E-센텀 아파트공장 부산 수원 이의 코아루 250 경산 하양코아루2차 441 무실 2지구 우미린 653 시흥 은계 지구 우미린 1차 731 역북 센트럴파크우미린 1,260 진천 충북혁신도시 린 스테이 1,345		함안 벽산2차	530		목포 옥암 코아루	316
경산 하양코아루2차 441 무실 2지구 우미린 653 사흥 은계 지구 우미린 1차 731 역북 센트럴파크우미린 1,260 진천 충북혁신도시 린 스테이 1,345 유인동백 동일하이빌 743 천안 신방현장 523 천안 용곡동 동일하이빌 826 하월곡 동일하이빌 440	벽산건설/한라건설	파주 교하	1,145		송파 방이 코아루	336
무실 2지구 우미린 653 시흥 은계 지구 우미린 1차 731 역북 센트럴파크우미린 1,260 진천 충북혁신도시 린 스테이 1,345 용인동백 동일하이빌 743 천안 신방현장 523 천안 용곡동 동일하이빌 826	벽산엔지니어링	해운대 E-센텀 아파트공장	부산		수원 이의 코아루	250
우미건설시흥 은계 지구 우미린 1차731천안 신방현장523역북 센트럴파크우미린1,260천안 용곡동 동일하이빌826진천 충북혁신도시 린 스테이1,345하월곡 동일하이빌440	우미건설	경산 하양코아루2차	441	㈜동일토건	용인 신봉	1,462
역북 센트럴파크우미린 1,260 진천 충북혁신도시 린 스테이 1,345 전안 용곡동 동일하이빌 826		무실 2지구 우미린	653		용인동백 동일하이빌	743
역북 센트릴파크우미린 1,260 진천 충북혁신도시 린 스테이 1,345 하월곡 동일하이빌 440		시흥 은계 지구 우미린 1차	731		천안 신방현장	523
		역북 센트럴파크우미린	1,260		천안 용곡동 동일하이빌	826
청라 34블럭 200 화성 봉담 750		진천 충북혁신도시 린 스테이	1,345		하월곡 동일하이빌	440
		청라 34블럭	200		화성 봉담	750

납품실적 (PPF)

			, ,, , ,
건설회사	현장명	세대수	건설회사
	송도 A3블럭	700	시티건설
크리조코어	제기동 한국건강관리협회 개보수	*	7-117114110
한진 중공 업	진주 초전 해모로	1,338	국제건설산업
	평택 민자역사	평택	77175
	성북 정릉	349	금강주택
-1-1-1-1	중계2차 꿈에그린	283	-11017-1111
한화건설	청라 7블럭	1,172	대양종합건설
	화성 동탄역사	*	-11013111
	김천혁신도시 휴시티	736실	대원건설
한신공영	인왕산 휴 플러스	115	
	죽곡 대실역 한신휴플러스	933	동양메이저
	가산동 APT형공장	*	
BYC건설	묵동 위더스빌	80	서해종합건설
	안양 BYC 오피스텔	576실	
	KCC웰츠타워	398실	성원건설
KCC건설	울산 우정혁신도시 스위첸	424	
1.00LE	판교 에이텍 사옥	*	세움종합건설
	광주 각화동	716	
	목포 용해 7차	319	신구건설
골드클래스	- 그 프 용해 7시 - 목포 용해 골드디움	818	
	청라 골드클래스	192	신도종합건설
	광주 봉선2차	315	
	광주 봉선동	200	시아거서사어
남양건설㈜	광주 신창 남양휴튼	912	신안건설산업 신원종합개발
	광주 진월동 나 중 비괴라크	216 920	신원종합개발
디고나기어	나주 빛가람로		
대광건영	세종시 고운동	490	일성건설
	순천 오천지구 나야조 = 프로웨	436	
	남양주 호평루첸	1,130	제일건설
대명건설	변산대명리조트 리모델링	변산	
	울산 신정 대명루첸	547	-11047114
	진천 교성 대명루첸	499	태영건설
	부산 범천 동일스위트	292	
동일스위트	부산 진구 3차	727	
	서면 동일 파크 스위트	751	
	대구 신암재건축	665	
	대구 신천재건축	490	
대구도시개발공사	대구 죽곡 1,2단지	2,085	
	유니버시아드 레포츠 복합빌딩	대구	
	칠곡 학정지구	943	
	이천 신둔면	197	
범양건영	중화동 범양프레체	144	
	천안 쌍용동 마더빌 2차	188	법무부
	당진 양우 내안에 에코하임	457	BTT
양우건설	수원 양우 내안에 오피스텔	162	
OTCZ	양산 물금 내안에	796	
	양우 내안애 애플	105	
	대구 복합환승센터	*	
시네케거서	동대구 드라마오피스텔	대구	
신세계건설	부산 센텀시티신축	부산	
	의정부 민자역사	의정부	
Helalid	안성 아양C-1 블럭	688	
시티건설	인천 가정동	1,598	

	건설회사	현장명	세대수
	시티건설	충북 금왕읍	428
_	그리기서사녀어	광주 광산구	170
_	국제건설산업	광주 우산동	472
	그가즈태	동탄 금강펜테리움 센트럴파크	827
_	금강주택	명지 금강펜테리움 센트럴파크 3차	870
	디아즈하기서	유천테라스 아리스타	131
-	대양종합건설	평택 라메종	251
	디이기서	대전 유성 주상복합	181
	대원건설	대전 유성 죽동 칸타빌	1,132
_	Fobiliotal	동두천 엔파트	500
-	동양메이저	인천 청라 A39	820
-	니레즈하기서	역삼동 서해더블루	68
-	서해종합건설	청라 A22블럭	336
-	רו ובוטרו	강원 고성거진	196
-	성원건설	일산 풍동	470
_		봉명 세움펠리피아	298
-	세움종합건설	전주 동산 세움펠리피아	211
-		덕진 휴앤하임	240
-	신구건설	상도동 휴앤하임	298실
-		마석역 브래뉴	330
-	신도종합건설	양주 고읍 브래뉴	744
-		목포 죽교	657
-	신안건설산업	파주 아동동 신안실크밸리2차	438
-		화성 동탄	913
-		경주 충효 신원아침도시	229
-	신원종합개발	이천 신원아침도시	450
-		강변 일성트루웰	323
-	일성건설	양주 덕정	272
-		광주 봉선 (풍경채)	400
-	제일건설	전북 만성지구C1블럭(풍경채)	553
-		마산 메트로시티	2,127
-	태영건설	전주 에코시티 데시앙 2차	643
-	"0"		560
-		광주 교정시설	광주
-		광주지방법원 목포지원	목포
-		대검찰청 지문인식센터 신축	서울
-		대구 교정시설	대구
-		대구지방법원 영덕지원	영덕
-		대전 서구 법원	대전
-		대전지방법원 공주지원	공주
-		동부지방법원청사	서울
-		부산 지검서부지청	부산
-		부산지방경찰청 서부 지청	부산
-	법무부	상주 교정시설	상주
-	_ , ,	서울 동부지방법원	서울
-		서울 북부지방검찰청	서울
-		서호 국구자 8 미 필 8 서초등기국	서울
-		속초 교정시설	속초
-		수원 법원청사	수원
-		수원 출입국관리소	수원
-		수원검찰청 청사	<u> </u>
-		수원지방법원 여주지원	여주
-		수원지방법원 청사	수원
-		1 24082 04	1.6

납품실적 (PPF)

건설회사	현장명	세대수	건설회사	현장명	세대수
	순천 보호관찰소	순천	대한생명	신설동 사옥	서울
	안양지청 신축공사 현장	안양	"1200	인천 혈액원 신축공사	인천
	양재동 가정법원 신축	 서울	대한적십자	제주도 혈액원 신축공사	제주
	양주 출입국관리소		WE 10-1	청주 혈액원 신축공사	청주
	여주 검찰청	여주	더리치건설	세종시 나성동	195
	영등포 교정시설	서울	동광종합토건	여주 썬밸리 CC & 호텔	*
	울산지방 검찰청	울산		개보수현장	일산
	울산지방 법원	 울산	동국대병원	경주 캠퍼스 기숙사동	경주
법무부	의정부 출입국관리소	의정부	동문건설	청라 36블럭	734
	인천 가정법원 및 등기국	인천	동보주택	영종 동보 노빌리티	585
	장흥 교정시설	 장흥	 동서건설	제주 조천 코아루 더 테라스	72
	전주지방법원	 전주	동신대학교	나주 한의학연구소	나주
	진주지방 검찰청	진주	8644		서울
	창원지방법원 진주지원	진주	동아제약	용인 연구소	용인
	천안 지원 청사	 천안	 동양건설산업	숭인동 관광호텔	*
	근근 시간 8시 춘천지방검찰청 원주지청	 원주	동양종합건설	대구 아이작큐브	432
	· 춘천지방법원 원주지원	 원주	<u> </u>	해운대호텔	부산
 C & 우방	대구성서 우방유쉘	347	디와이건설	보건복지부 자활연수원	충주
CJ건설	용산 CJ 나인파크 APT&OT	390	모은건설	김포공항격납고	*
KT	KT영동호텔신축공사	 서울	보람건설	진천 광혜원 코아루 아파트	443
LG전자	평택연구소 신축	^ 르_ 평택	사회복지관	서초구 복지관 신축	서울
SC제일건설	영역인도로 인목 인천 웨스턴 그레이스 호텔 2차	503	시회득시원 삼부토건	태안 유로피안 리조트	태안
SG건설	원주 단계	566	삼성 반도체	이산 탕정 반도체 공장	아산
강남세브란스병원		 서울	삼성물산	중소기업글로벌지원센터	*
	=				*
강동성심병원	강동성심병원 개보수현장	서울	사서에 비래도	서울 삼성병원	
강원	원주 건강보험심사평가원	원주	삼성에버랜드	삼성화재연수원 용이 조정 팀스된기자	일산
경북대학교	동물병원, 농과대학 실험동 외	대구	삼성엔지니어링	용인 죽전 하수처리장	용인
	경북 도립도서관	예천	사사이크인	울산 울주 차세대 전지공장	울산
경상북도 교육청	경북생활과학 초등학교	<u> 안동</u>	삼성의료원	일원동 삼성의료원내 증축공사	서울
	봉덕 초등학교	대구	사이 상징 선	당산 쉐르빌	480
	영천 여자고등학교 / 중학교	<u>영천</u>	삼양건설	울주, 대구 수녀원 신축	
계명대학교	5개관 신축외 리모델링	대구	삼정건설	대구 용산 삼정브리티시	767
	음악관 신축현장	대구	상리건설	홍성 내포 2-1 블럭	350
	개보수현장	<u>서울</u> *	서울	강동문화예술회관	강동
고려대학교	안암 고려대공학관		서울	장한평 자동차 전시관	중랑
	의학관 신축공사	서울	서울대학교	기숙사 재건축 및 치의학대학 신축	서울
	정보통신관 신축공사	서울	서울대학병원	혜화동 증축공사	서울
고령	고령 다산 행정복합타운 신축 공사	고령	서울시	서울시립 미술관	서울
고흥군청	고흥군청 신축 현장	고흥	성우종합건설	통영성우오스타	941
광명주택	청라 루메이즈	263	성지건설	익산역 시그니처-S 신축 공사	366
국립병원	마산 국립의료원		세명기독병원	포항 세명기독병원 개보수	포항
국립안산중앙병원		<u>안산</u> *	세정건설	경주현장	423
국립암센터	일산 국립암센터		센트럴파크호텔	인천 송도	300
나성종합건설	논산 모닝빌	210	수원교육청	수원 교육 지원청	수원
남흥건설	반여동 센텀 펠리시아 신축공사	부산	순천향대학교	의대 실험동	아산
농협중앙회	수원 농협 하나로 마트	수원	신영그린시스	아산 법곡	513
다산건설 엔지니어링		서울	신우산업개발	미사 엘큐브	220
대구 카톨릭병원	대구 카톨릭병원 스텔라관 신축 외	대구	신해공영	청주 블루지움	611
대구대학교	기숙사신축외 5개동 리모델링	대구	아주대학교	공과대학 실험동 증축현장	수원
대백종건	대구 큰고개 주상복합	250	안동	안동문화예술회관	안동
대보건설	G밸리 하우스티	594	안산 산업대학교	생활관 및 종합교육관	안산
대성건설산업	대구 시지 대성유니드	413	안성의료원	안성 의료원	*
대우조선해양	거제 두모동 기숙사	거제	에이스종합건설	가산동 하이앤드타워7차 신축	*

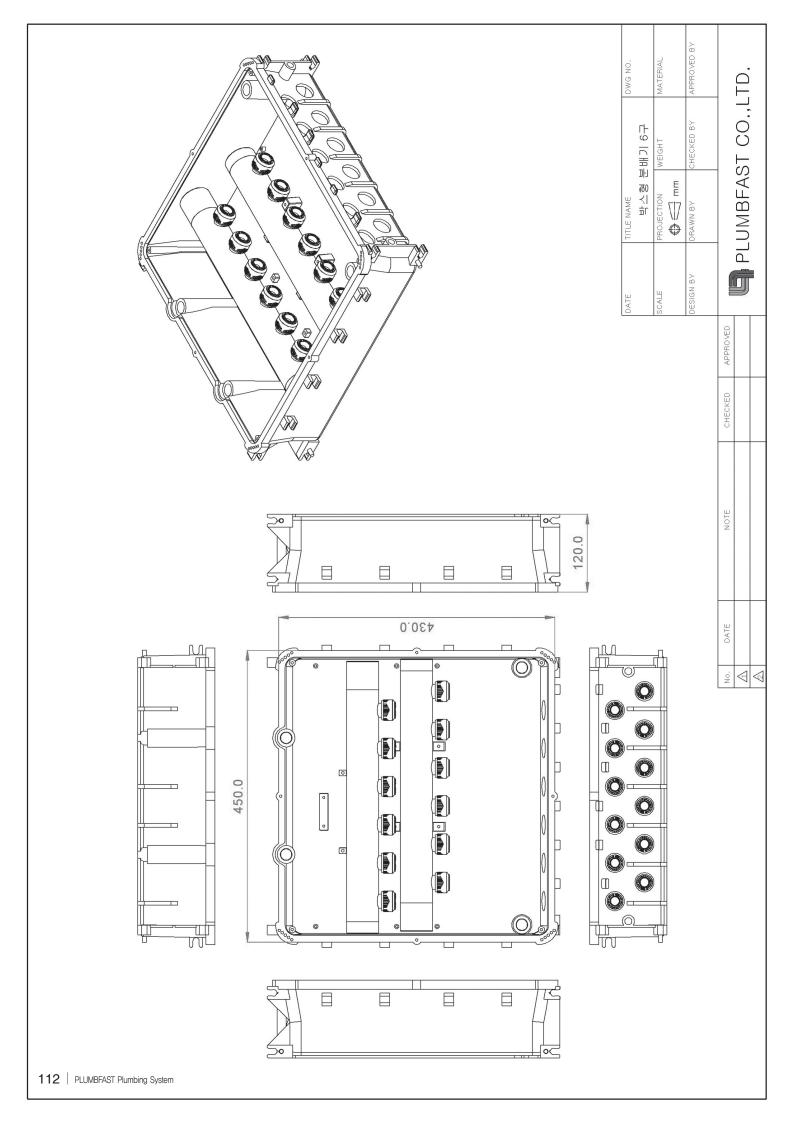
납품실적 (PPF)

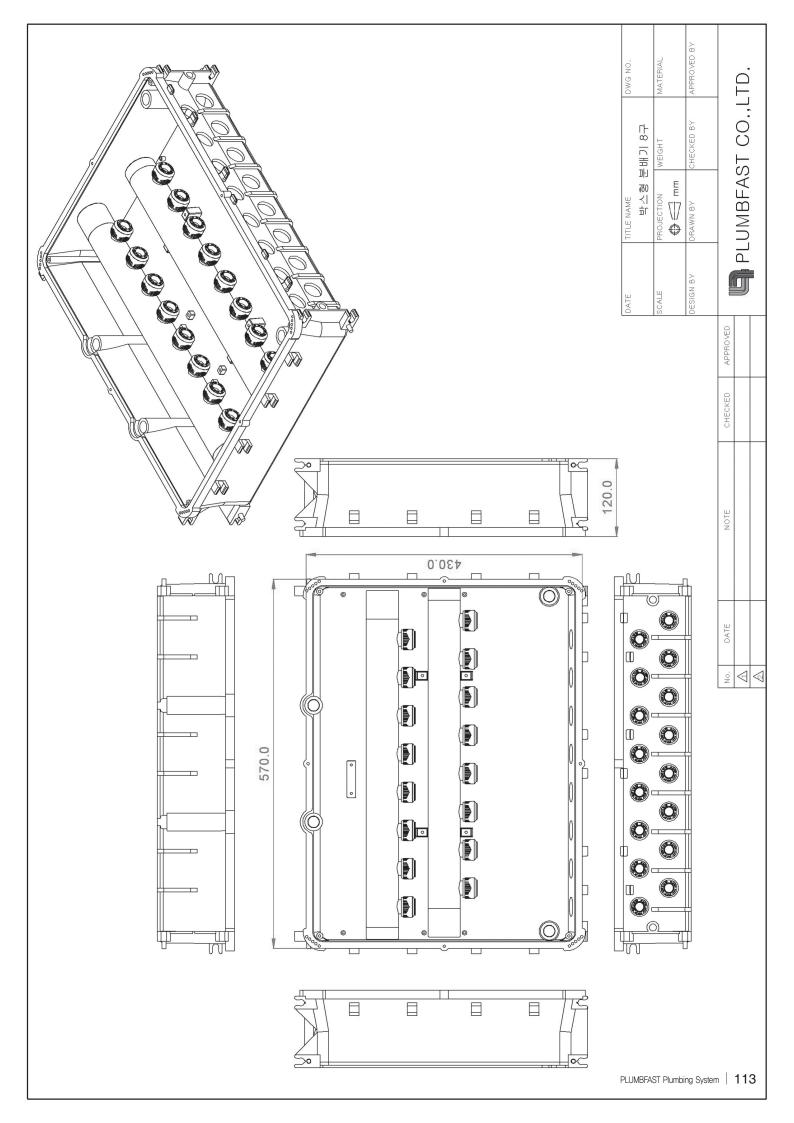
건설회사	현장명	세대수
엘림건설	전주 효자 샤인빌	74
연구소	광교 미원연구소	*
연구소	인천 DSE연구소	*
연세대학교	백주년 기념관	서울
진제대역표	연세대학교 국제 기숙사	서울
열림병원	제주도 신축공사	제주
영남대학교	기숙사동 신축/리모델링	대구
영동건설	화성동탄신도시 타운하우스	40
영록건설㈜	송도신도시 해송고등학교	*
여디기서	구미 신평 영무예다음	123
영무건설	전북 중화산동	336
요진산업개발	천안 이산 Y시티	1,668
우석건설	세종 2-4 생활권	420
우신종합건설	쎄인트 웨스턴 관광호텔	대구
울산과학기술대	울산 과학기술대	*
울산도시개발공사	율리보금자리주택	523
0=3314	광교 참누리	356
울트라건설	서초 참누리 에코리치	550
웅지건설	이산 한사랑병원 신축	아산
원광대병원	원광대병원 외상센터 신축	익산
원자력병원	증축 및 개보수현장	서울
월드건설	대구시지 월드메르디앙	750
유림건설	대구 범어 노르웨이숲	576
이테크건설	성남 파리크라상 공장 신축	성남
인천대학교	송도 캠퍼스 신축현장	인천
	논현 웰카운티(현대건설 시공)	888
인천도시개발공사	송도 웰카운티	980
	인천 구월지구	3,299
일동제약	화성 일동제약	경기
일레븐건설	해남 구교 파크사이드	263
일산암센터	개보수현장	일산
전북개발공사	전주 혁신도시	606
-11.1-11-1	기숙사신축공사, 병원신축공사	전북
전북대학교	리모델링 (병원)	전주
정하종합건설	해남 에코하임	293
(주)HHI	영남대학교 향토관(기숙사)	대구
(주)금성백조주택	대덕 테크노밸리	931
주영종합건설	통영 주영더팰리스	636
중앙대학교	기숙사 및 약대건물 신축현장	서울
중우건설	원곡역 태인드림시티 오피스텔	450
지엘건설	밀양 삼문 2차	298
지엘종합건설	영종지엘시티호텔, 오피스텔	141
지평건설	증평 송산	372
진아건설	전남 오천지구 진아리채	420
L-1122		

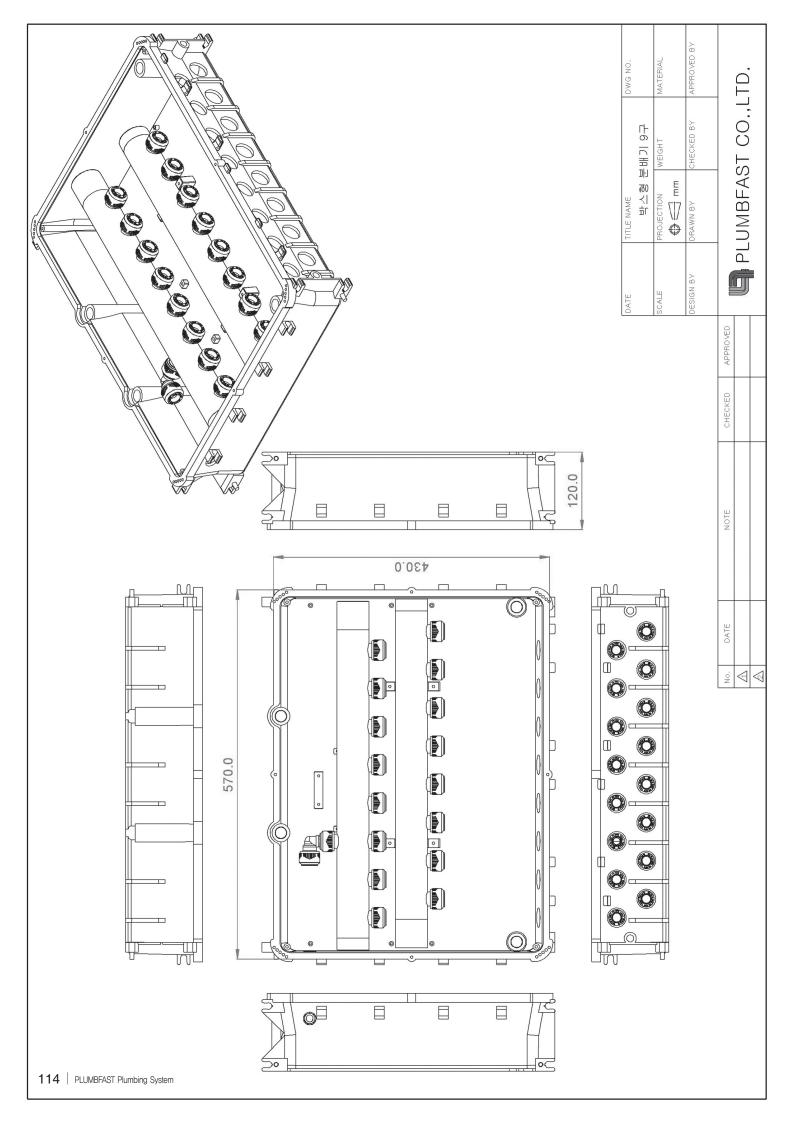
	. /	,	
	건설회사	현장명	세대수
1	지증기어	일산 백석 루벤스카운티	522
k	진흥기업	전주 하가 더루벤스	413
K	천마종합건설	제주 연동 디오션시티	484
<u>.</u>	천과조하기서	인천 서창 4블럭	582
<u>-</u>	청광종합건설	청광플러스원 큐브3차	139
-	청미래건설	남원 청미래	360
L	카톨릭 대학교	카톨릭대학교 150주년 기념관	부천
)	카 톨 릭병원	대구 카톨릭병원	*
K	태왕E&C	대구 동구 지저동	132
3	태왕건설	대구 노변동 사회복지관	대구
3	데당신걸	대구 복현태왕	250
3	태울림종합건설	광교U-TOWER	384
)	파인건설	횡성 코아루 센트럴퍼스트	371
L	팔레스호텔	반포 리모델링현장	서울
κ		성내 파라디아	60
3	파라다이스건설	제천장락 파라디아	213
3		충북 증평 파라디아 1차	421
)	포항	임해 청소년 수련원	포항
ŀ	포항공대	신축빌딩	포항
ŀ	풍산건설	별내 리치안위버	274실
<u>-</u>	풍산건설	용인 수지구 광교리치안 오피스텔	232실
)	하이닉스반도체	충남 청주 반도체 공장	청주
5	한국 야쿠르트	평택 한국 야쿠르트 공장	평택
ŀ	한국전력	나주혁신도시 KDN한전사옥	나주
<u> </u>	한국통신	전국지사 증축 현장	전국
3	한동대학교	포항 한동대	*
)	한림건설	세종 1-4 M9 한림풀에버	979
)	한미약품	기흥 중앙연구소 증축	기흥
	인미극품	동탄 연구소 신축	동탄
3	한양대학교	안산 GS중앙연구소 신축	안산
ŀ	한일건설	인천 청라 한일베라체	257
3	현진건설	춘천 현진에버빌 3차	641
<u> </u>	현해건설	인천 송도동	*
<u>:</u> }	협성종합건설	부산 센텀르네상스	472
	H00H12	청룡동 협성엠파이어	353
L	홍성건설	대잠 코아루타워	473
	8015	영남대역코아루더테라스	148
3	화산건설	부산 사상샬레	172
<u>-</u>	효창건설	중랑 경찰서 신축	*
)	휴스콘건설	울산 문수산 수필	205
3	흥하건설	거창 코아루 에듀시티	455
_		태안 남문	430
<u> </u>	힘찬종합건설	주안 베스티움	347
`			·

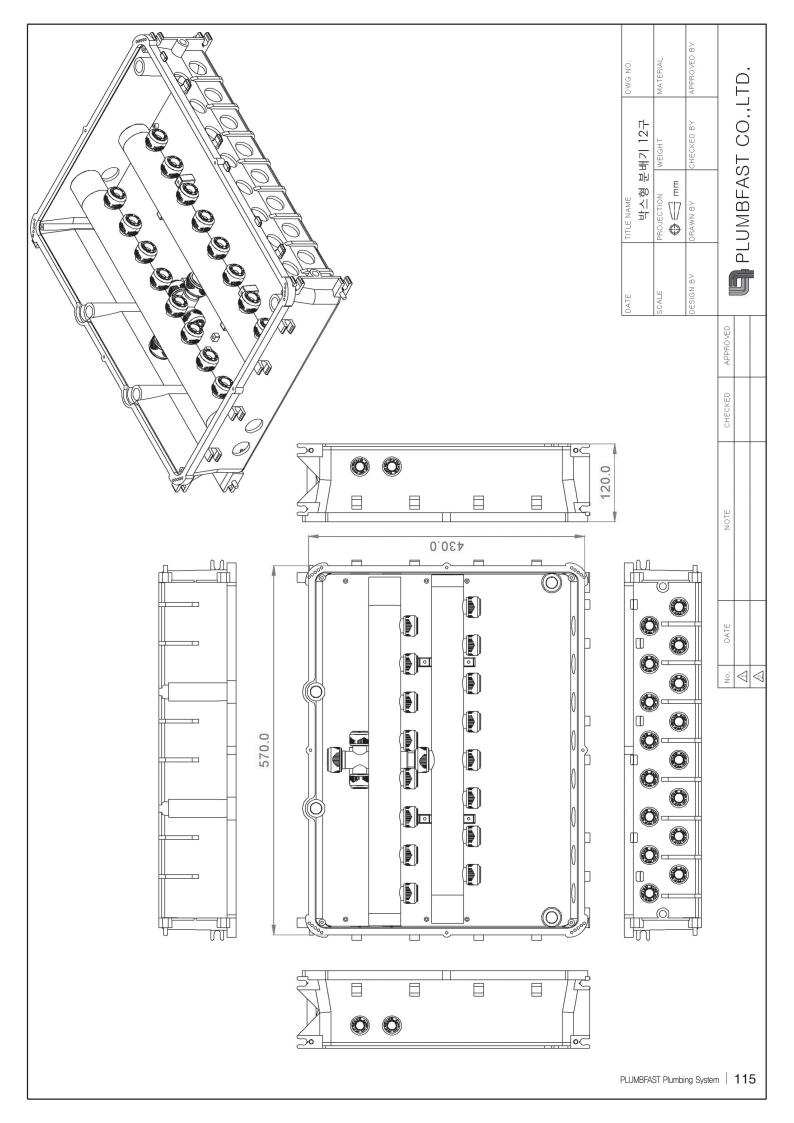
2019년 1월 기준

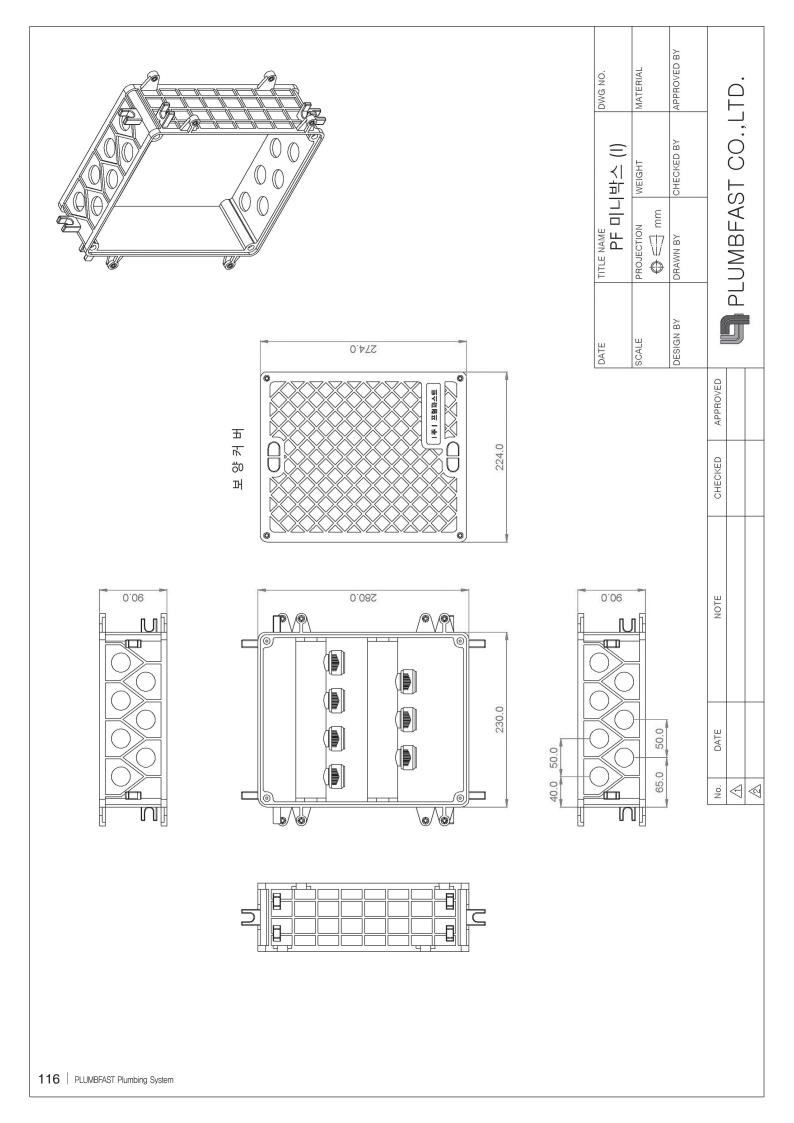
상기와 같이 납품 사실을 증명함 3 (주) 프 럼 파 스 대표이사 원 재

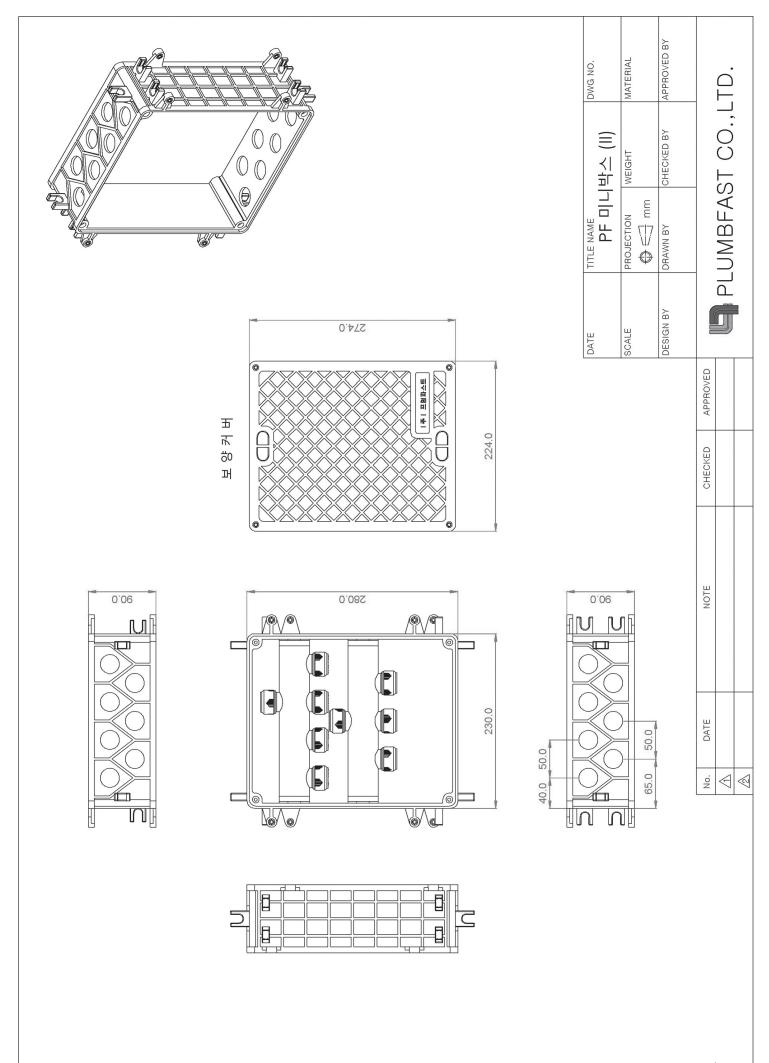


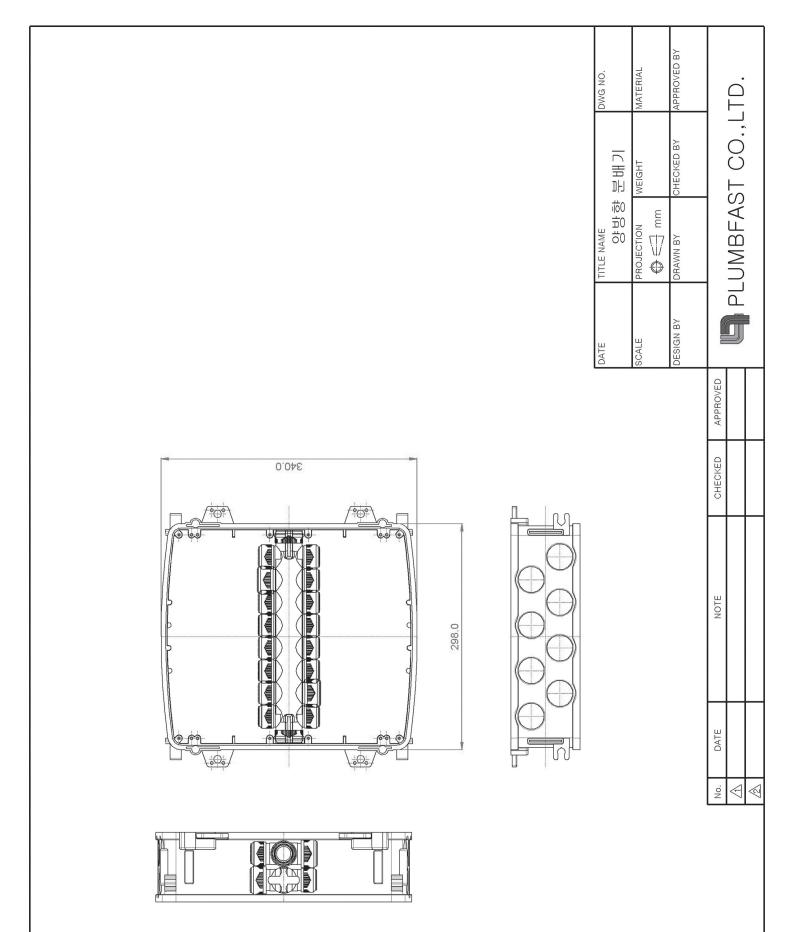


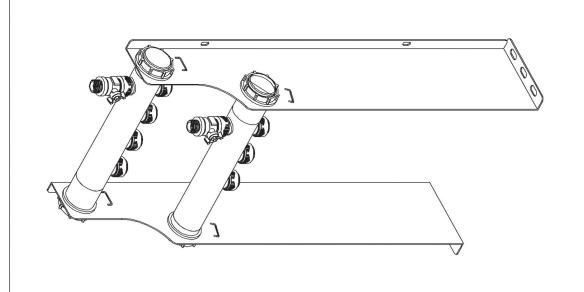










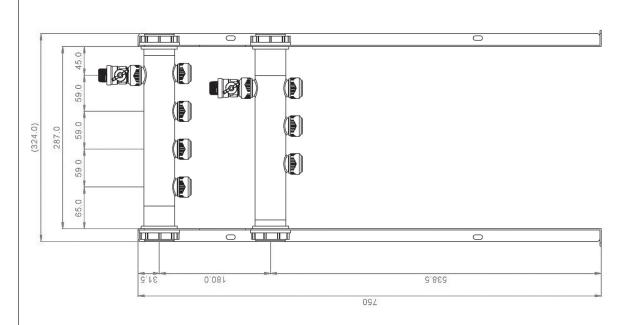


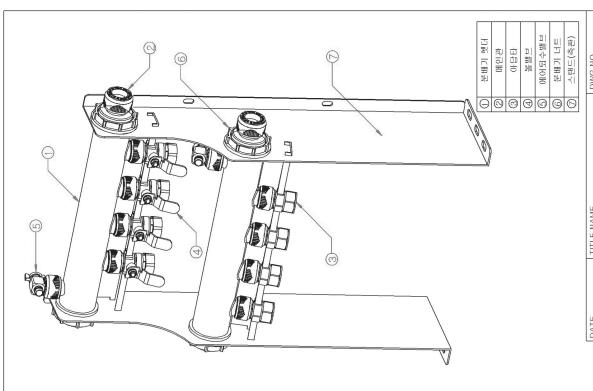
	DATE	TITLE NAME 수직형 분배기	NAME 수직형 분배기 [지수전+1구]	DWG NO.
į		(급수	(급수급탕)	
Z JK	SCALE	PROJECTION	WEIGHT	MATERIAL
		mm 📅 🔷		
	DESIGN BY	DRAWN BY	снескер ву	APPROVED BY
٦				
-				

PLUMBFAST CO.,LTD.

135

T- 80	523	750	135		ᅃ	KED		
/ 十	464	750	135		시간 이상없	CHECKED		
149	405	750	135	95±2°C	열간내압크리프 시험 15kgf/cm² 1시간 이상없음			
5∓	346	750	135	95±	프 시험 15k	NOTE		
4-	287	750	135		간내압크리	_		
3-1	228	750	135		8III			
±2.	169	750	135			DATE		
	길이(W)	(H)[0 푹	与別(二)	최고사용온도	내압시험	No.	\triangleleft	\triangleleft
	M	80 F	Rr.	₩ 1-1	7			

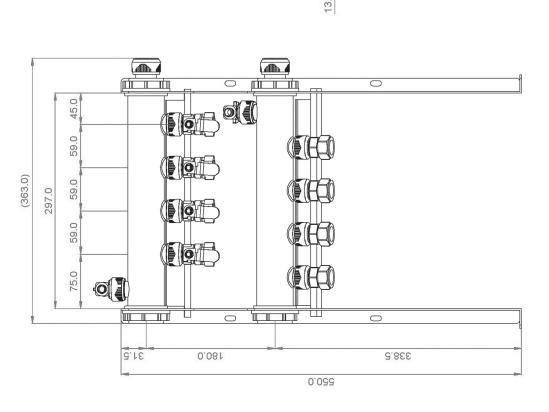




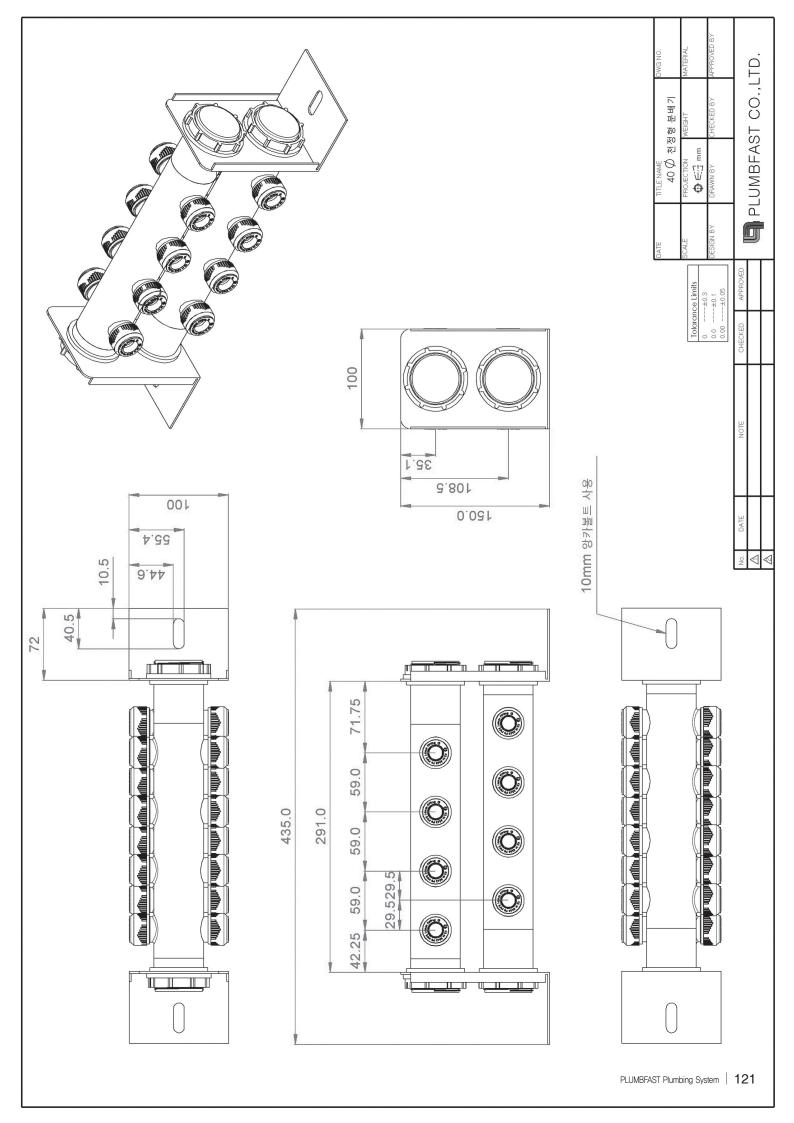


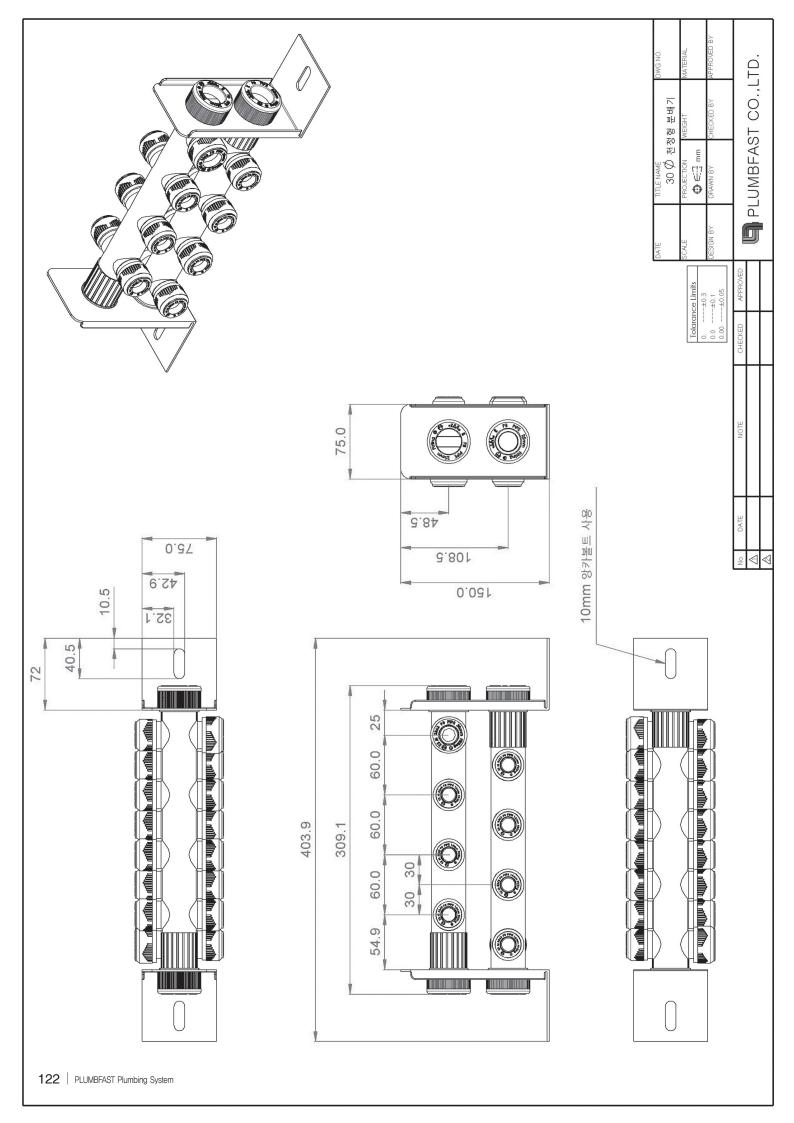
PLUMBFAST CO.,LTD.

40.0 40.0	135.0
3.0°	



			2子	3十	47	5子	는9	77	87	Ħ
戸	201(W)	5	179	238	297	356	415	474	533	,
制作	(H) IO 푹	Ŷ	550	550	550	550	550	550	099	제작가
ŖΓ	두께(1)	<u> </u>	135	135	135	135	135	135	135	
₩.	최고사용온도	Ш				∓56	95±2°C			
	내압시험				열간내압크리	J프 시험 15	열간내압크리프 시험 15kgf/cm 1시간 이상없음	간 이상없음		
	No.		DATE		_	NOTE		CHECKED	KED	APPR
	\triangleleft									
	>									









*환경을 먼저생각하는 기업



본 사 및 공 장 세종특별자치시 연동면 명학2길 30 (30067)

Tel (044)865-9681~4, Fax (044)865-9188~9, 865-4332

서 울 영 업 부 서울시 강남구 도곡로 205 원경빌딩 4층 (역삼동 788-16)

Tel (02)596-1521~3, Fax (02)596-1524, 557-4322

WEB SITE www.plumbfast.co.kr 국내영업부 E-mail plumbfast@hanmail.net