

건설업무 전산화계획(Ⅱ)

3. 자재관리

1) SYSTEM 개요

- 건설업무에 있어 자재관리라 함은, 각각의 현장에 자재가 얼마나 필요한지, 얼마나 공급이 되었는지, 부족한지, 재고는 얼마인지 혹은 각각의 현장간의 이동자재가 얼마인지 등의 현장별 자재수급현황을 정확하고, 신속하게 파악하여, 필요한 자재만을 구매하여 자재의 과공급이나 손실, 재고를 최소로 하고, 해당 현장의 재고를 필요한 다른 현장에 적절히 공급하여, 유용자재의 적재기간을 최소로 하여 해당현장공사에 차질이 없도록 할 뿐 아니라, 공사기간의 단축 및 공사비(자재비)절감의 극대화를 꾀하는 중요한 업무라 할 수 있다.
- 본 자재관리 SYSTEM은 이와 같은 자재업무를 PC를 이용하여 각 현장에서 뿐 아니라, 본사에서 총괄적으로 관리할 수 있도록 업무를 전산화하여, 자재수불관계 및 재고파악, 투입을 산출집계 확인을 능률적이고 빠르게 처리할 수 있도록 한 SYSTEM이다.

2) 특 징

- PROGRAM 조작이 용이하다(입력, 수정, 삭제등이 용이).
- 입력한 자료를 날짜, 계정, 현장별로 열람이 가능하다.
- 각 현장별 자재의 입고, 출고, 전입, 전출등의 상황을 쉽게 파악할 수 있어 자재투입을 계획

하고 재고를 파악하는데 신속 정확성을 기할 수 있다.

- 각 현장별 투입비를 계산하여 실행과 대비, 과투입 및 과손실을 막을 수 있다.
- 투입비 계산시 현장별 집계화일이 생성되어 현장별로 출력이 용이하다.
- 각 현장에서 직접 자재를 관리할 수 있으며, 집계한 자료를 가지고 본사에서 총괄하여 각 현장별 상황파악을 파악하여, 융통성있게 현장을 관리할 수 있다.
- 각 거래처별 자재의 투입상황을 알 수 있어 외상매입금 및 선금금 관리가 가능하고, 구입단가를 대비할 수 있어 자재구매에 합리성을 기할 수 있다.
- 세금계산서를 입력하여 투입분을 파악할 수 있고 거래처별 상황 파악이 용이하다.
- 반입과 재고를 입력하여 투입을 산출할 수 있고, 역으로 반입과 투입을 입력하여 재고를 파악할 수도 있다.

3) 출력자료

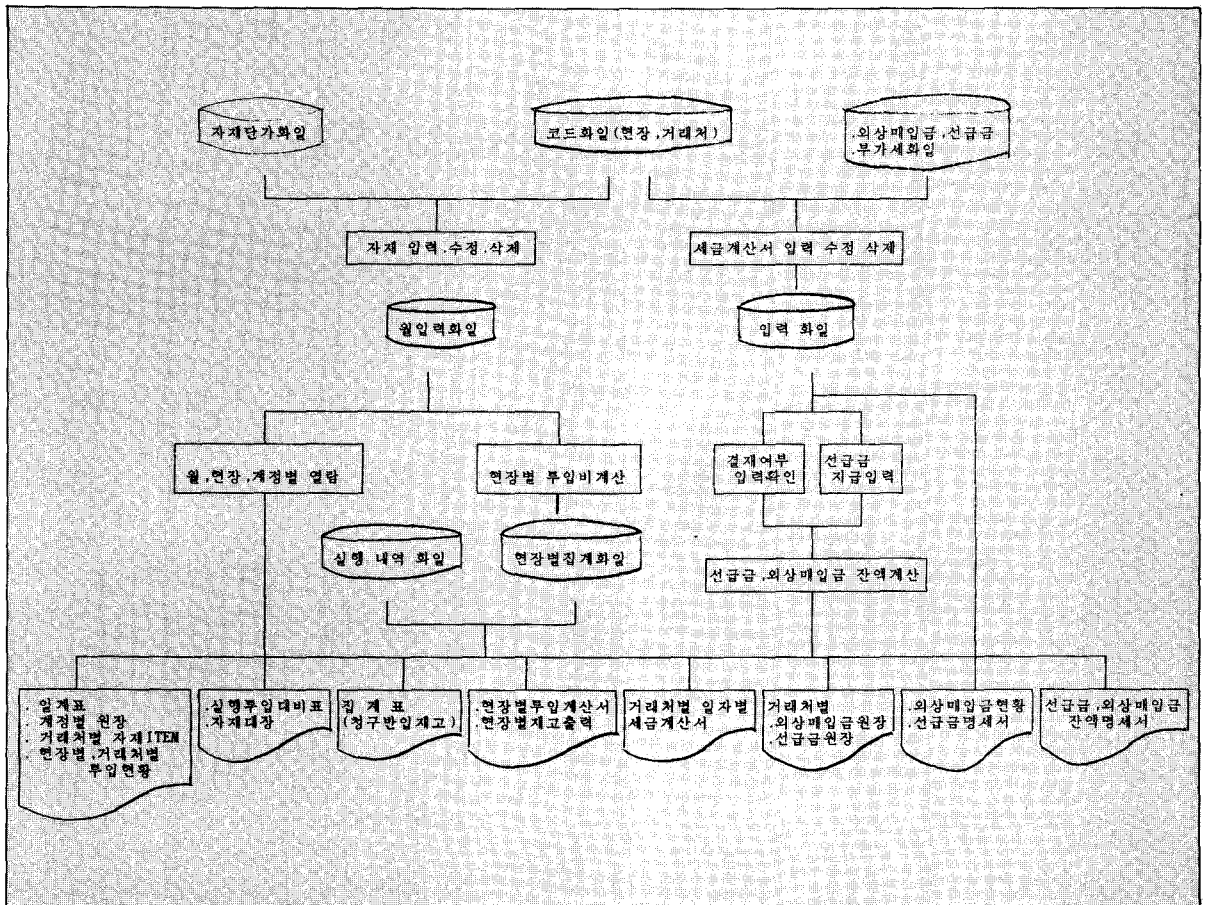
- 자재일계표
- 자재 계정별 원장
- 거래처별 자재 ITEM 출력
- 현장별-거래처별 투입현장(거래처별-현장별 투입현장)
- 자재대장(I 실행 : 투입대비표, II 청구, 반입, 재고)
- 자재집계표(청구/반입, 투입/재고)

- 현장별 재고 현황
- 현장별 투입비 계산서
- 거래처별, 일자별 세금계산서
- 거래처별, 선금금·외상매입금 원장
- 거래처별 외상매입금 현황
- 선금금, 외상매입금 잔액명세서

	수작업	전산작업
1일	5명 * ₩25,000 = ₩125,000	2명 * ₩25,000 = ₩50,000
일차액	₩125,000 - ₩50,000 = ₩75,000	
1개월	5명 * 25일 * ₩25,000 = ₩3,125,000	2명 * 25일 * ₩25,000 = ₩1,250,000
월차액	* 3,125,000 - ₩1,250,000 = ₩1,875,000	
1년	₩3,125,000 * 12개월 = ₩37,500,000	₩1,250,000 * 12개월 = ₩15,000,000
년차액	₩37,500,000 - ₩15,000,000 = ₩22,500,000	

※ 수작업과 전산작업대비

예) 자재전담인원이 입출고담당자 2명, 거래처관리 2명, 그외 1명 현재 개설 현장이 15개일 경우(전산작업인원은 2명)



자 재 일 계 표

현 장 명 : (9111111)경주힐튼호텔

날 짜 : 90년 01월 03일

제 2 면

자재 코드	품 명	규 격 단위	수 량	단 가	금 액	비 고
147120200	주철 소계구(HUB) D200 EA		17.000	20,370	346,290	입고
147119050	주철 P-트랩(HUB) D50 EA		18.000	3,150	56,700	입고
147119075	주철 P-트랩(HUB) D75 EA		6.000	5,075	30,450	입고
147112050	주철 Y관(HUB) 50*50 EA		26.000	2,625	68,250	입고
147112075	주철 Y관(HUB) 75*75 EA		8.000	4,025	32,200	입고
147112100	주철 Y관(HUB) 100*100 EA		17.000	5,425	92,225	입고
147112128	주철 Y관(HUB) 125*50 EA		9.000	6,300	56,700	입고
147112127	주철 Y관(HUB) 125*75 EA		1.000	6,300	6,300	입고
147112126	주철 Y관(HUB) 125*100 EA		34.000	6,860	233,240	입고
147112125	주철 Y관(HUB) 125*125 EA		6.000	7,000	42,000	입고
147112154	주철 Y관(HUB) 150*50 EA		2.000	6,510	13,020	입고
147112152	주철 Y관(HUB) 150*100 EA		3.000	7,560	22,680	입고
147112151	주철 Y관(HUB) 150*125 EA		3.000	8,400	25,200	입고
147112150	주철 Y관(HUB) 150*150 EA		13.000	9,310	121,030	입고
147112201	주철 Y관(HUB) 200*150 EA		4.000	14,350	57,400	입고
147114050	주철 배수 T관(HUB) 50*50 EA		8.000	2,800	22,400	입고
147114102	주철 배수 T관(HUB) 100*50 EA		6.000	4,025	24,150	입고
147115102	주철 확대관(HUB) 100*50 EA		2.000	1,785	3,570	입고
147115153	주철 확대관(HUB) 150*75 EA		1.000	2,590	2,590	01.03입고
* 당 일 일 계 *					5,474,555	
# 당 일 누 계 #					5,474,555	

자 재 투 입 현 장

90년 01월 현 계

DATE: 90.12.07

PAGE: 1

(코드) 현 장 명	(코드) 거 래 처 명	금 액	(코드) 거 래 처 명	금 액	합 계
(01101) 양동 B/D	(9903) (주)현대프라스텍	56,472			56,472
(01102) 대우중권B/D	(8204) 대우철관	56,352	(8260) 동양F.R.P	1,291,892	
	(8299) 동진도기사	389,000	(8301) 라이프주방기기	85,000	
	(8701) 일신배관	39,114	(8860) 평진상사	51,930	
	(9903) (주)현대프라스텍	114,362	(9910) 화성계미칼	26,784	2,054,224
(023101) 대산프랜트	(9204) 대우철관	245,556	(8574) 신진기계	850,000	
	(8905) 제일중기	2,400,000	(8860) 평진상사	16,115,650	
	(9177) 동양강철(주)	492,000	(8677) 우인중기	200,000	
	(9902) 호남국보문수	1,170,000			21,263,216
(015101) 부산개발APT	(8701) 일신배관	181,542			181,542
(960001) 공사	(8535) 선인강철	1,769,000	(8537) 성내가스	45,273	
	(8555) 수원강주	23,540	(8701) 일신배관	51,113	
	(9172) 대우중공업(주)	31,460,000	(9903) (주)현대프라스텍	80,000	
	(9910) 화성계미칼	5,820			33,369,746
(800072) 유교	(8904) 평호상사	893,340	(8860) 평진상사	197,000	
	(9902) 호남국보문수	85,000			1,175,940
(960002) 계약	(8524) 세시오텔판	279,000			279,000
(911102) 급수 PROJECT	(8001) (주)금강	1,686,960	(8010) 건광상사	26,182,700	
	(8012) 경남기업사	4,340,300	(8044) 극동스프링크라	1,896,300	
	(8053) 금정산업사	2,862,000	(8095) 경남중합중기	3,373,000	
	(9172) 동서상공업사	1,636,406	(8216) 대양라이프	19,487,184	
	(8229) 대우중공업공사	10,060,808	(8230) 대일파이프	1,279,915	
	(8246) 대한중공업	3,545,025	(8242) 대원스피어	6,626,702	
	(8267) 추진회사부설	4,847,150	(8295) 대아산업상사	245,450	
	(8299) 동진도기사	1,025,000	(8395) 대원산업(주)	780,000	
	(8396) (주)대일보일러	3,600,000	(8411) 벽산중합산업	3,896,380	
	(8433) 부원철강	1,253,465	(8441) 보국철강	3,072,100	
	(8509) 삼양발전소남부	2,285,344	(8511) 삼일발전공업	2,348,060	
	(8529) 서울엔지니어	1,700,000	(8552) 세화공업사	39,015	
	(8555) 수원강주	23,540	(8559) 한국스피어텍스사	9,626,000	
	(8569) 신우공업	19,738,600	(8666) 영신공업사	369,920	
	(8688) 유진수도상공사	1,752,602	(8697) 일동철강	9,448,952	
	(8701) 일신배관	166,789	(8754) 제일도기	15,000	
	(8759) 종합상사현대	68,000	(8798) 제일상소상사	1,266,000	
	(8807) (주)경원중합전기	281,000	(8954) 대성라이프	8,535,731	
	(8855) 대산파이프	2,100,000	(8959) 평진상사	9,239,800	
	(8882) 대우물산(주)	4,600,000	(8984) 평진산업	2,754,512	
	(8932) 한진철도	3,281,874	(8933) 한진기계	287,000	

문 열 1.0.SYSTEM

현장 별 투입 계산서

종료일 : 90년 12월 07일

해당월 : 90년 01월

제 1 면

현장 코드 (명칭)	실	명	경 구		반 입		반 출		폐 기		재 고		부 입		원 가 집계	상행 대비
			월 계 (누 계)	월 계 (누 계)	월 계 (누 계)	월 계 (누 계)	월 계 (누 계)	월 계 (누 계)	월 계 (누 계)	월 계 (누 계)						
9111031 부설대수자동차	0		0	0	391,200	0	0	0	0	0	0	0	391,200	391,200	0.0	
9111052 중주A-PRO. 2차	0		0	0	53,492,732	0	0	0	0	0	0	53,492,732	53,492,732	0.0		
9111071 원광대의보원	0		0	0	13,397,733	0	0	0	0	0	0	13,397,733	13,397,733	0.0		
9111111 경주입선호림	0		0	0	41,984,106	0	0	0	0	0	0	41,984,106	41,984,106	0.0		

자재집계표(투입/재고)

현장 범위 : 9111052(중주A-PRO. 2차) 9111052(중주A-PRO. 2차)

종료일 : 90년 12월 07일

해당월 : 90년 01월 현재

제 1 면

자재 코드 (명칭 규격 단위)	반 입 (누 계)		반 출 (누 계)		부 입 (누 계)		재 고 (누 계)		비 고
	수 량	금 액	수 량	금 액	수 량	금 액	수 량	금 액	
0101 보 일 러	대	1,000	365,000	0.000	0	0.000	0	0.000	0
010250100 유닛트레이더	대	1,000	980,000	0.000	0	0.000	1,000	980,000	0
010350101 허팅로일	대	1,000	570,000	0.000	0	0.000	1,000	570,000	0
030101110 알병기(F.V)	VC 1110	SET	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0
041031025 앵글받브	D25	EA	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0
041031040 앵글받브	D40	EA	7,000	56,000	0.000	0	7,000	56,000	0
041070161 옥내소화전함	EA	7,000	175,000	0.000	0	7,000	175,000	0.000	0
0503 코 밭	CM2	1,000	937,288	0.000	0	1,000	937,288	0.000	0
0504 V . D	CM2	1,000	630,850	0.000	0	1,000	630,850	0.000	0
0509 레지 스택	CM2	1,000	1,168,000	0.000	0	1,000	1,168,000	0.000	0
051002 EXTRACTOR	CM2	1,000	290,000	0.000	0	1,000	290,000	0.000	0
0510 부 바	CM2	1,000	2,094,379	0.000	0	1,000	2,094,379	0.000	0
051400 DAMPER	CM2	1,000	28,250	0.000	0	1,000	28,250	0.000	0
0515 F. V. D	CM2	1,000	28,250	0.000	0	1,000	28,250	0.000	0
0504 M.V.D	EA	1,000	49,500	0.000	0	1,000	49,500	0.000	0
07502015 동관(L7)	D15	M	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0
097115100 주철관HUB1종	D100*400	EA	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0
097115125 주철관HUB1종	D125*400	EA	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0
097116050 주철관HUB1종	D50*300	EA	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0
097116075 주철관HUB1종	D75*300	EA	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0
097116100 주철관HUB1종	D100*300	EA	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0
097116125 주철관HUB1종	D125*300	EA	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0
097121050 주철관HUB2종	D50*1600	EA	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0
097121125 주철관HUB2종	D125*1600	EA	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0
097122075 주철관HUB2종	D75*1000	EA	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0

자재집계표(청구/반입)

현장 범위 : 9111052(중주A-PRO. 2차) 9111052(중주A-PRO. 2차)

종료일 : 90년 12월 07일

해당월 : 90년 01월 현재

제 1 면

자재 코드 (명칭 규격 단위)	청 구 (월 계)		청 구 (누 계)		반 입 (월 계)		반 입 (누 계)		청구:반입
	수 량	금 액	수 량	금 액	수 량	금 액	수 량	금 액	
0101 보 일 러	대	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	-1.000
010250100 유닛트레이더	대	0.000	0	0.000	0	1,000	980,000	1,000	1,000
010350101 허팅로일	대	0.000	0	0.000	0	1,000	570,000	1,000	1,000
030101110 알병기(F.V)	VC 1110	SET	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
041031025 앵글받브	D25	EA	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
041031040 앵글받브	D40	EA	0.000	0	0.000	0	7,000	56,000	7,000
041070161 옥내소화전함	EA	0.000	0	0.000	0	7,000	175,000	7,000	7,000
0503 코 밭	CM2	0.000	0	0.000	0	1,000	937,288	1,000	1,000
0504 V . D	CM2	0.000	0	0.000	0	1,000	630,850	1,000	1,000
0509 레지 스택	CM2	0.000	0	0.000	0	1,000	1,168,000	1,000	1,168,000
051002 EXTRACTOR	CM2	0.000	0	0.000	0	1,000	290,000	1,000	290,000
0510 부 바	CM2	0.000	0	0.000	0	1,000	2,094,379	1,000	2,094,379
051400 DAMPER	CM2	0.000	0	0.000	0	1,000	28,250	1,000	28,250
0515 F. V. D	CM2	0.000	0	0.000	0	1,000	28,250	1,000	28,250
0504 M.V.D	EA	0.000	0	0.000	0	1,000	49,500	1,000	1,000
07502015 동관(L7)	D15	M	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
097115100 주철관HUB1종	D100*400	EA	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
097115125 주철관HUB1종	D125*400	EA	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
097116050 주철관HUB1종	D50*300	EA	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
097116075 주철관HUB1종	D75*300	EA	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
097116100 주철관HUB1종	D100*300	EA	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
097116125 주철관HUB1종	D125*300	EA	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
097121050 주철관HUB2종	D50*1600	EA	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
097121125 주철관HUB2종	D125*1600	EA	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000
097122075 주철관HUB2종	D75*1000	EA	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000

자 재 ITEM 출력

영장 범위 : 911052 ~ 911052
 코드 범위 : 14711 ~ 14711

해당 월 : 90년 01월 ~ 90년 02월

DATE : 90.12.07
 PAGE : 1

코 드 연	장	명 자재 코드 품	명 규	격 단위	해당월 단	가 수	방 금	액 누	계 비	고
911052	중주A-PRO. 2차	1471100501 주철 90°엘보 (HUB)	D50	EA	90.01	2,372	135.00	320,220		
		1471100502 주철 90°엘보 (HUB)	D50	EA	90.02	0	0.00	0	320,220	
		147110075 주철 45°엘보 (HUB)	D75	EA	90.01	2,007	30.00	60,210		
		14711100 주철 45°엘보 (HUB)	D100	EA	90.02	2,800	10.00	28,000	60,210	
		14711125 주철 45°엘보 (HUB)	D125	EA	90.02	3,710	25.00	92,750	28,000	
		14711150 주철 45°엘보 (HUB)	D150	EA	90.02	4,550	30.00	136,500	92,750	
		147112076 주철 Y관 (HUB)	75*50	EA	90.02	3,150	36.00	113,400	136,500	
		147112100 주철 Y관 (HUB)	100*100	EA	90.02	5,425	110.00	596,750	113,400	
		147112101 주철 Y관 (HUB)	100*75	EA	90.02	4,725	25.00	118,125	596,750	
		147112125 주철 Y관 (HUB)	125*125	EA	90.02	7,000	19.00	133,000	118,125	
		147112126 주철 Y관 (HUB)	125*100	EA	90.02	6,860	21.00	144,060	133,000	
		147112127 주철 Y관 (HUB)	125*75	EA	90.02	6,300	14.00	88,200	144,060	
		147112128 주철 Y관 (HUB)	125*50	EA	90.02	6,300	18.00	113,400	88,200	
		147112150 주철 Y관 (HUB)	150*150	EA	90.02	9,310	6.00	55,860	113,400	
		147112151 주철 Y관 (HUB)	150*125	EA	90.02	8,400	5.00	42,000	55,860	
		147112152 주철 Y관 (HUB)	150*100	EA	90.02	7,560	5.00	37,800	42,000	
		147112153 주철 Y관 (HUB)	150*75	EA	90.02	6,510	3.00	19,530	37,800	
		147112154 주철 Y관 (HUB)	150*50	EA	90.02	6,510	8.00	52,080	19,530	
		147114075 주철 배수 T관 (HUB)	75*75	EA	90.02	4,825	1.00	4,825	52,080	
		147114076 주철 배수 T관 (HUB)	75*50	EA	90.02	4,825	13.00	62,725	4,825	
		147114101 주철 배수 T관 (HUB)	100*75	EA	90.02	4,725	1.00	4,725	62,725	
		147114102 주철 배수 T관 (HUB)	100*50	EA	90.02	4,825	5.00	24,125	4,725	
		147114127 주철 배수 T관 (HUB)	125*75	EA	90.02	5,460	1.00	5,460	24,125	
		147115076 주철 확대관 (HUB)	75*50	EA	90.02	1,285	1.00	1,285	5,460	
		147115101 주철 확대관 (HUB)	100*75	EA	90.02	1,995	1.00	1,995	1,285	
		147115102 주철 확대관 (HUB)	100*50	EA	90.02	1,785	3.00	5,355	1,995	
		147115126 주철 확대관 (HUB)	125*100	EA	90.02	2,580	2.00	5,160	5,355	
		147118050 주철 F.D	D50	EA	90.02	5,000	51.00	255,000	5,160	
		147118075 주철 F.D	D75	EA	90.02	12,500	13.00	162,500	255,000	
		147118100 주철 F.D	D100	EA	90.02	21,500	50.00	1,075,000	162,500	
현 장 소 계									3,735,910	
유형 I.O.SYSTEM										機 造 建 設 (株)

자 재 ITEM 출력 BBB

영장 범위 : 911052 ~ 911052
 코드 범위 : 14711 ~ 14711

해당 월 : 90년 01월 ~ 90년 02월

DATE : 90.12.07
 PAGE : 1

자재 코드 품	명 규	격 단위	코 드 연	장	명 해당월 단	가 수	방 금	액 누	계 비	고
147110052 주철 90°엘보 (HUB)	D50	EA	911052	중주A-PRO. 2차	90.01 2,372	135.00	320,220			
					90.02 0	0.00	0	320,220		
147110075 주철 45°엘보 (HUB)	D75	EA	911052	중주A-PRO. 2차	90.01 2,007	30.00	60,210			
					90.02 0	0.00	0	60,210		
14711100 주철 45°엘보 (HUB)	D100	EA	911052	중주A-PRO. 2차	90.02 2,800	10.00	28,000			
14711125 주철 45°엘보 (HUB)	D125	EA	911052	중주A-PRO. 2차	90.02 3,710	25.00	92,750			
14711150 주철 45°엘보 (HUB)	D150	EA	911052	중주A-PRO. 2차	90.02 4,550	30.00	136,500			
147112075 주철 Y관 (HUB)	75*50	EA	911052	중주A-PRO. 2차	90.02 3,150	36.00	113,400			
147112100 주철 Y관 (HUB)	100*100	EA	911052	중주A-PRO. 2차	90.02 5,425	110.00	596,750			
147112101 주철 Y관 (HUB)	100*75	EA	911052	중주A-PRO. 2차	90.02 4,725	25.00	118,125			
147112125 주철 Y관 (HUB)	125*125	EA	911052	중주A-PRO. 2차	90.02 7,000	19.00	133,000			
147112126 주철 Y관 (HUB)	125*100	EA	911052	중주A-PRO. 2차	90.02 6,860	21.00	144,060			
147112127 주철 Y관 (HUB)	125*75	EA	911052	중주A-PRO. 2차	90.02 6,300	14.00	88,200			
147112128 주철 Y관 (HUB)	125*50	EA	911052	중주A-PRO. 2차	90.02 6,300	18.00	113,400			
147112150 주철 Y관 (HUB)	150*150	EA	911052	중주A-PRO. 2차	90.02 9,310	6.00	55,860			
147112151 주철 Y관 (HUB)	150*125	EA	911052	중주A-PRO. 2차	90.02 8,400	5.00	42,000			
147112152 주철 Y관 (HUB)	150*100	EA	911052	중주A-PRO. 2차	90.02 7,560	5.00	37,800			
147112153 주철 Y관 (HUB)	150*75	EA	911052	중주A-PRO. 2차						

선급금·외상매입금잔액명세서

발행일 : 90년 12월 08일

90년 04월 01일 - 90년 04월 30일 현재

제 3 면

거래처코드 (명)	선 급 금			외 상 매 입 금			
	이 월 액	증 감 액	잔 액	이 월 액	증 감 액	결 제 액	잔 액
(8303) 영보상사	0	0	0	97,900	1,273,569	1,273,569	97,900
(8309) 우진종합빌브	0	0	0	0	4,078,533	4,078,533	0
(8340) 원신기공	0	0	0	0	140,250	140,250	0
(8341) 유니슨산업(주)	0	0	0	0	346,730	346,730	0
(8401) 제림상사	0	100	100	0	4,273,978	4,155,508	118,470
(8402) 제일강화프라스틱	0	0	0	0	1,045,000	1,045,000	0
(8411) 종로전기	0	440,000	440,000	0	0	0	0
(8501) 춘추주물공업(주)	0	0	0	120,563	0	0	120,563
(8503) 칠칠공사	0	0	0	26,500	0	0	26,500
(8504) 천우기업	0	0	0	0	631,455	631,455	0
(8701) 태화금속상사	0	0	0	0	1,114,135	1,114,135	0
(8702)	0	0	0	0	104,500	0	104,500
(8703) 태경볼트기업	0	0	0	22,000	451,264	451,264	22,000
(8904) 한국유리공업	0	0	0	0	1,013,107	1,013,107	0
(8917) 힐터코리아	0	0	0	0	465,850	465,850	0

외 상 매 입 금 현 황

90년 04월 현재

DATE : 90.09.01
PAGE : 1

과목명	계정명	(코드)	거래처명	금 액	(코드)	거래처명	금 액	합 계
(8000) 선급금	선급금	(8001)	삼남유광	178,200				178,200
(8001) 내역상	(8012) 경인 기공		158,817	(8054) 대성하우즈		211,200		
	(8082) 대진인포에인트		88,000	(9093) 대웅실업		8,630		
	(8092) 대한정밀공업		8,593,200	(8234) 대웅기공서울총판		95,400		
	(8250) 수인상사		178,420	(8264) 신진가스		28,750		
	(8702) 대성종합기계		81,905	(8703) 태경볼트기업		8,448		9,462,930
(8002) 계약시각	(8172) 삼양발브남부영업		314,237				314,237	
(8003) 명동	(8010) 경동상사		9,800	(8012) 경인 기공		148,145		
	(8016) 경동산업사		2,458,289	(8052) 대웅기업사		3,344		
	(8054) 대웅가스		41,500	(8082) 대진인포에인트		268,950		
	(8083) 대웅기업		720,720	(8083) 대한주물공업		13,033		
	(8145) 마드상사		350,130	(8174) 삼영종합결장		1,408,522		
	(8179) 삼일엔드공업		184,480	(8180) 삼원피프		1,358,080		
	(8224) 삼일엔드공업서울총판		1,752,960	(8303) 영보상사		66,435		
	(8308) 유니슨산업		22,000	(8303) 우진종합빌브		357,755		
	(8341) 유니슨산업(주)		15,361	(8401) 제림상사		7,898		
	(8702) 대성종합기계		59,235	(8927) Y.S 산업		1,523,055		10,761,808
(8011) 동원동현정	(8264) 신진가스		7,700				7,700	
(8012) 태경시탈	(8054) 대웅가스		24,900	(8250) 수인상사		358,435		
	(8303) 영보상사		39,500	(8401) 제림상사		22,506,565		22,928,400
(8014) 기적건설	(8010) 경동상사		22,000	(8012) 경인 기공		22,605		
	(8082) 대진인포에인트		25,300	(8179) 삼일엔드공업		26,220		
	(8702) 대성종합기계		54,890				151,015	
(8015) 삼교현정	(8010) 경동상사		30,800	(8012) 경인 기공		920,769		
	(8016) 경동산업사		96,900	(8054) 대웅가스		58,100		
	(8083) 대웅기업		123,200	(8083) 대한주물공업		321,826		
	(8097) 대웅		95,150	(8119) 동영프린		272,519		
	(8172) 삼양발브남부영업		3,169,000	(8176) 삼진산업		778,800		
	(8303) 영보상사		183,150	(8309) 우진종합빌브		1,137,538		
	(8706) 태경양공구		91,300	(8701) 태화금속상사		187,000		7,456,299
(8016) 대경건설	(8003) 광동상사		87,455	(8052) 대웅기업사		2,730		
	(8065) 대양철관		204,530	(8082) 대진인포에인트		14,300		
	(8155) 삼영기업		550,000	(8174) 삼일엔드공업		92,143		
	(8263) 산우종합빌브		143,682	(8288) 한국리우바공업주		3,650,000		4,724,041
(8003) 원진업A	(8033) 국제발브공업		574,200	(8056) 대경상공사		51,260		
	(8250) 수인상사		11,055	(8264) 신진가스		23,705		660,220

I. O. SYSTEM