

1. 결 과 표

민간위탁금액 산출 결과표

단 위 : 원

성상별			합 계		A구역		B 구역		비고	
			월위탁금액	년간위탁금액	월위탁금액	년간위탁금액	월위탁금액	년간위탁금액		
민간주탁	종량제	수집운반비용	37,976,184	455,714,208	23,808,870	285,706,440	14,167,314	170,007,768		
		문전수거비용	67,166,767	806,001,204	36,345,037	436,140,444	30,821,730	369,860,760		
		1톤트럭비용	7,786,203	93,434,436	3,806,062	45,672,744	3,980,141	47,761,692		
		계	112,929,154	1,355,149,848	63,959,969	767,519,628	48,969,185	587,630,220		
	음식물	수영하수처리장	7,325,994	87,911,928	6,125,094	73,501,128	1,200,900	14,410,800		
		생곡음식물처리장	8,275,008	99,300,096	4,253,352	51,040,224	4,021,656	48,259,872		
		피마/삼득	13,354,680	160,256,160	4,251,978	51,023,736	9,102,702	109,232,424		
		금천환경	1,860,234	22,322,808	1,333,032	15,996,384	527,202	6,326,424		
		자연	3,988,962	47,867,544	891,462	10,697,544	3,097,500	37,170,000		
		문전수거비용	134,333,522	1,612,002,264	72,690,069	872,280,828	61,643,453	739,721,436		
		1톤트럭비용	7,786,203	93,434,436	3,806,062	45,672,744	3,980,141	47,761,692		
		계	176,924,603	2,123,095,236	93,351,049	1,120,212,588	83,573,554	1,002,882,648		
	재활용품	수집운반비용	123,830,914	1,485,970,968	57,329,876	687,958,512	66,501,038	798,012,456		
		문전수거비용	134,333,521	1,612,002,252	72,690,070	872,280,840	61,643,451	739,721,412		
		1톤트럭비용	10,381,605	124,579,260	5,074,753	60,897,036	5,306,852	63,682,224		
		계	268,546,040	3,222,552,480	135,094,699	1,621,136,388	133,451,341	1,601,416,092		
	불연성		1,311,893	15,742,716	774,621	9,295,452	537,272	6,447,264		
	계		559,711,690	6,716,540,280	293,180,338	3,518,164,056	266,531,352	3,198,376,224		
	공공주탁	종량제		48,924,030	587,088,360	16,338,605	196,063,260	32,585,425	391,025,100	
		음식물	수영하수처리장	4,850,172	58,202,064	0	0	4,850,172	58,202,064	
			생곡음식물처리장	1,565,517	18,786,204	74,262	891,144	1,491,255	17,895,060	
			피마/삼득	52,051,692	624,620,304	15,293,430	183,521,160	36,758,262	441,099,144	
			금천환경	7,493,445	89,921,340	4,569,276	54,831,312	2,924,169	35,090,028	
			자연	4,543,332	54,519,984	2,957,214	35,486,568	1,586,118	19,033,416	
		재활용품		29,868,240	358,418,880	6,674,366	80,092,392	23,193,874	278,326,488	
		계		149,296,428	1,791,557,136	45,907,153	550,885,836	103,389,275	1,240,671,300	
합 계		709,008,118	8,508,097,416	339,087,491	4,069,049,892	369,920,627	4,439,047,524			

[별지서식]

생활폐기물 수집·운반용역 원가계산서

○ 용역명 : 2019년 생활폐기물 수집운반 대행 원가계산 용역

○ 용역기간 : 2018년 08월 13일 ~ 2018년 10월 24일

단위 : 원/년

구분		A구역	B구역	합계	구성비
노무비	직접노무비	2,383,875,132	2,503,314,480	4,887,189,612	57.44%
	간접노무비	173,307,504	167,972,424	341,279,928	4.01%
	소계	2,557,182,636	2,671,286,904	5,228,469,540	61.45%
경비	1) 감가상각비	109,887,420	138,871,620	248,759,040	2.92%
	2) 차량수리비	263,182,536	276,368,976	539,551,512	6.34%
	3) 인보험료	5,147,568	2,055,108	7,202,676	0.08%
	4) 복리후생비	22,315,116	25,705,728	48,020,844	0.56%
	5) 유류비	24,393,072	84,530,424	108,923,496	1.28%
	6) 세금과공과	340,919,868	421,650,168	762,570,036	8.96%
	차량검사비	122,608,392	131,682,312	254,290,704	2.99%
	차량보험료	212,539,500	284,082,036	496,621,536	5.84%
	제세공과금	5,771,976	5,885,820	11,657,796	0.14%
	7) 전력비	4,409,904	4,630,800	9,040,704	0.11%
	8) 수도광열비	12,348,324	12,966,804	25,315,128	0.30%
	9) 기타경비	131,756,076	138,357,372	270,113,448	3.17%
	소계	914,359,884	1,105,137,000	2,019,496,884	23.74%
일반관리비(7%)		243,007,860	264,349,620	507,357,480	5.96%
이윤(8.5%)		315,736,680	343,465,632	659,202,312	7.75%
매입부가가치세		38,762,808	54,808,368	93,571,176	1.10%
총원가		4,069,049,892	4,439,047,524	8,508,097,416	100.00%

작성자 : 권택우 (서명 또는 인)

확인자 : (서명 또는 인)

II. 조사개요

1. 조사의 목적

본 연구보고서는 생활폐기물의 관리체계를 분석하여 폐기물 관리의 문제점과 활성화 방안을 고찰하므로써 합리적인 생활폐기물 관리 체계를 확립하는데 이바지하며, 부산광역시 금정구청의 위촉에 의거 생활쓰레기 수집·운반 민간위탁수수료 원가산정에 대한 적정원가를 조사분석 회보함으로써 예산 운용의 효율성과 합리적인 업무수행에 필요한 기초자료를 제공하는데 그 목적이 있다.

2. 조사의 방법

본 연구보고서는 생활폐기물 관리체계의 개선방안을 모색하여 합리적인 원가조사를 위해, 제시된 용역 과업지시서 및 조사기준에 의거 민간위탁수거상태를 현지답사 쓰레기 수거용역업체의 제자료 및 표준품셈과 부산광역시 청소관리과 부산광역시 민간위탁비용 산정 표준모델을 분석 참고하여 국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법,령,규칙, 행정안전부 예규 제39호(2018. 07. 09)의 원가계산에 의한 예정가격 작성준칙에 의거 비목별로 구분 산출하였다.

3. 원가계산의 대상

본 원가조사의 대상품목은 아래와 같다

- 1) 일반주택 종량제(처리장별) 수집·운반 비용 원가계산
- 2) 일반주택 음식물(처리장별) 수집·운반 비용 원가계산
- 3) 일반주택 재활용품 수집·운반 비용 원가계산
- 4) 불연성 쓰레기 수집·운반 비용 원가계산
- 5) 문전수거 비용 원가계산
- 6) 공동주택 종량제(처리장별) 수집·운반 비용 원가계산
- 7) 공동주택 음식물(처리장별) 수집·운반 비용 원가계산
- 8) 공동주택 재활용품 수집·운반 비용 원가계산

4. 생활쓰레기 수집·운반 체계

생활쓰레기 수거는 크게 일반주택과 공동주택으로 나누어 진다. 일반주택의 경우 각 가정의 대문 앞에 쓰레기를 배출하면 문전수거를 통하여 쓰레기를 수거하고 있으며, 공동주택의 경우 공동주택 내부의 일정거점에 쓰레기를 배출하면 수거하는 거점수거를 하고 있다.

일반주택 수집·운반

발생원
(문전배출)

문전수거

이적
(중·대형차량)

운송
(최종처리장)

공동주택 수집·운반

발생원
(거점배출)

수거
(중·대형차량)

운송
(최종처리장)

5. 원가구성 비목별 구성현황

인건비	직접인건비	환경부 고시(제2016-108호, 2016. 6. 7.) 기준, 건설노임
	간접인건비	업체실발생율 적용
경비	유류비	연료사용시간×경유단가, 잡유(38%)
	감가상각비	환경부 고시 기준(6년경과차량제외)
	차량수리비	환경부 고시 기준(년차별 적용율 반영)
	차량검사비	환경부 고시 기준(대행업체 실 발생액 기준)
	인보험료	건강보험, 노인장기요양보험, 산재보험, 국민연금, 고용보험, 임금채권보장보험
	차량보험료	환경부 고시 기준(대행업체 실 발생액 기준)
	복리후생비	환경부 고시 기준(피복비/표준발생액)
	제세공과금	환경부 고시 기준(대행업체 실 발생액 기준)
	전력비	환경부 고시 기준
	수도광열비	환경부 고시 기준
	소모·사무용품비	환경부 고시 기준
	여비·교통비·통신비	환경부 고시 기준
	도서인쇄비	환경부 고시 기준
	지급수수료	환경부 고시 기준
일반관리비		인건비 및 경비 합계액에 7%적용
이윤		인건비, 경비 및 일반관리비 합계액에 8.5%적용
부가가치세		매입부가가치세액(면세 불공제분)

1) 직접노무비 산출기준 및 전년대비 증감 현황

직접노무비는 운전원과 미화원 나누어 산출하였으며, 환경부 고시에 의거 대한건설협회에서 발표한 『2018년 하반기 적용 건설업 임금실태 조사보고서』의 보통인부 노임의 70.3%를 적용하였다.

◆ 인건비

[단위 : 인]

구 분		야간근무		주간근무		비 고
		운전원	미화원	운전원	미화원	
임 율		83,045	83,045	83,045	83,045	
월간근무일수		20.92	20.92	20.92	20.92	(365일-114일)÷12월
기 본 급		1,737,024	1,737,024	1,737,024	1,737,024	
주 휴 수 당		416,711	375,595	416,711	375,595	일급×4.3일(주1회)
상 여 금		579,010	579,010	579,010	579,010	기본급×400%÷12월
제 수 당	운전수당	200,000		200,000		
	특수작업수당	90,000	90,000	90,000	90,000	
	야간근로수당	506,756	456,756			통상시급×50%×4시간×월간근무일수
	휴일근무수당등	121,137	109,185	121,137	109,185	통상일급×150%×10일÷12월
	년차유급휴가수당	137,288	123,743	137,288	123,743	임율×17일÷12월
	소 계	1,055,181	779,684	548,425	322,928	
퇴직급여충당금		315,660	289,280	273,430	251,210	월정급여 × 1/12
합 계		4,103,586	3,760,593	3,554,600	3,265,767	
2018년 적용노임		3,713,204	3,496,537	3,271,357	3,054,691	
증가액		390,382	264,056	283,243	211,076	
증가율(%)		10.51%	7.55%	8.66%	6.91%	

주) 1. 임금기준은 환경부고시 및 대한건설협회에서 발표한 보통인부 노임을 참조.

2. 야간 근로수당은 업체별 자료를 분석하여 야간 근로시간을 적용하였다. (4시간/1일)

3. 통상임금=기본급+운전수당+특수작업수당

4. 통상일급=통상임금÷월간근무일수

5. 통상시급=통상임금÷월간근무일수÷8시간

2) 간접노무비 산출기준

간접노무비율은 직접계산법과 비율분석법 중 낮은 값을 선택하였다. 직접계산법의 경우 A구역(청륜)은 5.10%(하이카기사), B구역(세명)은 3.80%(야간하이카기사, 주간하이카기사2명 50%)로(임금대장기준) 산출되었다. 여기 업체별 기동청소 1명(3,265,767원/월,주간기준)씩 추가로 산출하여 A구역 7.27%, B구역 6.71%를 적용하였다.(비율분석법은 15.33%)

3) 차량유류비 산출기준

차량유류비는 환경부 고시의 산출기준에 따라 다음과 같이 산출하였다.

$$\text{소요시간} \times \text{시간당 유류소모량}$$

단, 소요시간 산출기준 및 잡유비율은 환경부 고시에서 규정하지 않고 있어 2013년 부산시 표준모델의 소요시간 산출기준을 적용하였다.

연료단가는 오피넷에서 고시한 2018년 8월 금정구 경유단가 1,414.16원(VAT포함)을 적용하였다.

운행시간 산출법 : (차고지~수거지역 운행시간+수거거리/10Km/hr + (수거시간-수거거리/10Km/hr) *20% + 처리장 왕복소요시간+대기 및 계량시간)

4) 감가상각비 산출기준

감가상각비는 정액법을 기초로 내용연수는 6년을 적용하였다. 취득가액은 대행업체에서 제출한 실취득가액을 기초로 하였으며, 감가상각 해당차량에 대하여 적용하였다.

< 환경부 고시 예시 >

- 원가산정 시점이 2013년 10월일 경우, 2014년 1월을 기준으로 감가상각을 하는 것이 아닌, 2013년 10월 현재 시점을 기준으로 감가상각 하도록 함
- 차량 구입일이 2007년 12월일 경우, 원가산정 시점이 2013년 10월이므로 내용연수 6년을 적용하여 총 2개월에 대한 차량 감가상각비를 산정하여 반영함

5) 차량수리비 산출기준

차량수리비는 환경부 고시의 산출법에 따라 표준품셈의 유사기종(덤프트럭) 차량유지관리비 중 정비비계수를 적용하여 차량별로 산출하여 차종별 평균값을 적용하였으며, 차량구입연수에 따른 가중치를 다음과 같이 적용하였다.

구분	1년차	2년차	3년차	4년차	5년차	6년차 이상
가중치	50%	60%	70%	80%	90%	100%

< 환경부 고시 예시 >

- 원가산정 시점이 2013년일 경우, 차량 구입일이 2013년(구입 1년차)인 5톤 차량 수리비 산정 시 다음과 같이 산정함

구분	정비비 계수	차량가격	시간당 비용	1일	수리비		가중치	수리비
			계수*가격* (10 ⁻⁷)	운행 시간	1일	연간		
5톤	1,067	40,000,000	4,268	7.13	30,430	9,524,590	50%	4,762,295

6) 차량검사비 산출기준

차량검사비는 환경부 고시에 따라 차량별 실제 검사수수료 발생액을 기초로 산출하였다.

7) 인보험료 산출기준

인보험료는 국민연금보험, 고용보험, 국민건강보험, 노인장기요양보험, 임금채권보장보험 등 법령이나 계약조건에 의하여 의무적으로 가입이 요구되는 보험을 대상으로 법령에 정해진 요율에 의해 회사 부담분에 대하여 산정하였다.

구분	산 재 보 험	임금채권 보장기금	건 강 보 험	노인장기 요양보험	국 민 연 금	고 용 보 험
2018년	3.20%	0.06%	3.04%	6.55%	4.50%	0.90%
2019년	3.15%	0.06%	3.12%	7.38%	4.50%	0.90%

8) 차량보험료 산출기준

차량보험료는 환경부 고시의 산출법에 따라 대행업체 차량별 실발생액을 기초로 산출하였다.

9) 복리후생비 산출기준

복리후생비는 정액급식비(7,000원/인·일) 및 피복비로 구성되어 있으며, 피복비 산출기준은 환경부 고시의 연간 적용량인 춘추복, 하복, 작업화 연 2회, 동복, 방한모, 방한화, 우의, 안전모, 장화, 안전조끼 연 1회, 반코팅장갑 월 15회, 마스크, 수건 월 2회 지급하는 것을 기준으로 산출하였으며, 단가는 시중거래단가 및 물가지 가격을 조사하여 적용하였다.

10) 제세공과금 산출기준

제세공과금은 자동차세 및 환경개선부담금으로 구성되어 있으며, 환경부 고시의 산출법에 따라 대행업체 차량별 실발생액을 기초로 산출하였다.

11) 기타경비 산출기준

기타경비는 환경부 고시의 산출법에 따라 전력비, 수도광열비, 소모·사무용품비, 여비·교통비·통신비, 도서인쇄비, 지급수수료로 구분하여 산출하였으며, 대한건설협회에서 조사 발표한 완성공사원가 구성분석의 해당 경비율을 직접노무비 발생액에 곱하여 산출하였다.

직접노무비 발생액 * 기타경비율(해당항목비율)

구 분	2018	2019	증감	증감율	비고
전력비	0.2280	0.1850	-0.0430	-18.86%	
수도광열비	0.4760	0.5180	0.0420	8.82%	
소모·사무용품비	1.5450	1.3680	-0.1770	-11.46%	
여비·교통비·통신비	0.7400	0.4450	-0.2950	-39.86%	
도서인쇄비	0.1340	0.1360	0.0020	1.49%	
지급수수료	4.2490	3.5780	-0.6710	-15.79%	50%적용
합 계	7.3720	6.2300	-1.1420	-15.49%	

6. 용역결과표

2019년 원가계산 용역은 대행업체별 일반주택과 공동주택으로 구분하였고, 종량제쓰레기, 음식물 쓰레기, 재활용품 및 불연성쓰레기로 나누어 각 각 산출하였다. 각 성상별 처리장을 나누어 처리장 별 전년도 처리비율 및 2019년도 처리계획에 따라 나누어 산출하였다.

◆ 생활쓰레기 수집·운반 연간금액

[단위 : 원/년]

성상별			합 계	A구역	B 구역
일 반 주 택	종 량 제	수집운반비용	455,714,208	285,706,440	170,007,768
		문전수거비용	806,001,204	436,140,444	369,860,760
		1톤트럭비용	93,434,436	45,672,744	47,761,692
		계	1,355,149,848	767,519,628	587,630,220
	음 식 물	수영하수처리장	87,911,928	73,501,128	14,410,800
		생곡음식물처리장	99,300,096	51,040,224	48,259,872
		피마/삼득	160,256,160	51,023,736	109,232,424
		금천환경	22,322,808	15,996,384	6,326,424
		자연	47,867,544	10,697,544	37,170,000
		문전수거비용	1,612,002,264	872,280,828	739,721,436
		1톤트럭비용	93,434,436	45,672,744	47,761,692
		계	2,123,095,236	1,120,212,588	1,002,882,648
	재 활 용 품	수집운반비용	1,485,970,968	687,958,512	798,012,456
		문전수거비용	1,612,002,252	872,280,840	739,721,412
		1톤트럭비용	124,579,260	60,897,036	63,682,224
		계	3,222,552,480	1,621,136,388	1,601,416,092
	불연성		15,742,716	9,295,452	6,447,264
	계		6,716,540,280	3,518,164,056	3,198,376,224
공 동 주 택	종량제		587,088,360	196,063,260	391,025,100
	음 식 물	수영하수처리장	58,202,064	0	58,202,064
		생곡음식물처리장	18,786,204	891,144	17,895,060
		피마/삼득	624,620,304	183,521,160	441,099,144
		금천환경	89,921,340	54,831,312	35,090,028
		자연	54,519,984	35,486,568	19,033,416
	재활용품		358,418,880	80,092,392	278,326,488
	계		1,791,557,136	550,885,836	1,240,671,300
합 계		8,508,097,416	4,069,049,892	4,439,047,524	

7. 비목별구성비

각 비목별 산출액은 아래와 같이 산출되었다. 직접노무비는 전체 발생액의 57.44%를 차지한다.

◆ 비목별 구성비율

[단위 : 원/년]

비 목	A구역	B구역	합 계	구성비
직 접 노 무 비	2,383,875,132	2,503,314,480	4,887,189,612	57.44%
간 접 노 무 비	173,307,504	167,972,424	341,279,928	4.01%
감 가 상 각 비	24,393,072	84,530,424	108,923,496	1.28%
차 량 수 리 비	109,887,420	138,871,620	248,759,040	2.92%
인 보 험 료	263,182,536	276,368,976	539,551,512	6.34%
복 리 후 생 비	122,608,392	131,682,312	254,290,704	2.99%
유 류 비	212,539,500	284,082,036	496,621,536	5.84%
차 량 검 사 비	5,147,568	2,055,108	7,202,676	0.08%
차 량 보 험 료	22,315,116	25,705,728	48,020,844	0.56%
제 세 공 과 금	5,771,976	5,885,820	11,657,796	0.14%
전 력 비	4,409,904	4,630,800	9,040,704	0.11%
수 도 광 열 비	12,348,324	12,966,804	25,315,128	0.30%
소 모·사 무 용 품 비	32,611,284	34,245,048	66,856,332	0.79%
여비·교통비·통신비	10,608,252	11,139,768	21,748,020	0.26%
도 서 인 쇄 비	3,241,764	3,404,232	6,645,996	0.08%
지 급 수 수 료	85,294,776	89,568,324	174,863,100	2.06%
일 관	243,007,860	264,349,620	507,357,480	5.96%
이 윤	315,736,680	343,465,632	659,202,312	7.75%
부 가 세	38,762,808	54,808,368	93,571,176	1.10%
총 원 가	4,069,049,892	4,439,047,524	8,508,097,416	

8. 비목별구성비 증감비교

◆ 비목별 구성비율 비교표

[단위 : 원/년]

비 목	2018년	2019년	증감액	증감율
직 접 노 무 비	4,683,250,596	4,887,189,612	203,939,016	4.35%
간 접 노 무 비	447,835,344	341,279,928	-106,555,416	-23.79%
감 가 상 각 비	132,994,848	108,923,496	-24,071,352	-18.10%
차 량 수 리 비	145,609,824	248,759,040	103,149,216	70.84%
인 보 험 료	510,993,276	539,551,512	28,558,236	5.59%
복 리 후 생 비	268,526,160	254,290,704	-14,235,456	-5.30%
유 류 비	355,681,344	496,621,536	140,940,192	39.63%
차 량 검 사 비	0	7,202,676	7,202,676	
차 량 보 험 료	0	48,020,844	48,020,844	
제 세 공 과 금	69,646,788	11,657,796	-57,988,992	-83.26%
전 력 비	11,800,632	9,040,704	-2,759,928	-23.39%
수 도 광 열 비	24,628,656	25,315,128	686,472	2.79%
소 모·사 무 용 품 비	79,968,014	66,856,332	-13,111,682	-16.40%
여비·교통비·통신비	34,272,006	21,748,020	-12,523,986	-36.54%
도 서 인 쇄 비	6,750,546	6,645,996	-104,550	-1.55%
지 급 수 수 료	216,632,674	174,863,100	-41,769,574	-19.28%
일 관	489,200,676	507,357,480	18,156,804	3.71%
이 윤	710,386,692	659,202,312	-51,184,380	-7.21%
부 가 세	69,151,104	93,571,176	24,420,072	35.31%
총 원 가	8,257,329,180	8,508,097,416	250,768,236	3.03%

◆ A구역 비목별 구성비율 비교표

[단위 : 원/년]

비 목	2018년	2019년	증감액	증감율
직 접 노 무 비	2,364,217,404	2,383,875,132	19,657,728	0.83%
간 접 노 무 비	232,165,620	173,307,504	-58,858,116	-25.35%
감 가 상 각 비	51,379,512	24,393,072	-26,986,440	-52.52%
차 량 수 리 비	66,016,848	109,887,420	43,870,572	66.45%
인 보 험 료	257,961,576	263,182,536	5,220,960	2.02%
복 리 후 생 비	134,300,976	122,608,392	-11,692,584	-8.71%
유 류 비	185,620,284	212,539,500	26,919,216	14.50%
차 량 검 사 비	0	5,147,568	5,147,568	
차 량 보 험 료	0	22,315,116	22,315,116	
제 세 공 과 금	41,916,864	5,771,976	-36,144,888	-86.23%
전 력 비	5,971,272	4,409,904	-1,561,368	-26.15%
수 도 광 열 비	12,462,384	12,348,324	-114,060	-0.92%
소 모·사 무 용 품 비	39,984,007	32,611,284	-7,372,723	-18.44%
여비·교통비·통신비	17,136,003	10,608,252	-6,527,751	-38.09%
도 서 인 쇄 비	3,375,273	3,241,764	-133,509	-3.96%
지 급 수 수 료	110,345,477	85,294,776	-25,050,701	-22.70%
일 관	246,599,364	243,007,860	-3,591,504	-1.46%
이 윤	358,096,344	315,736,680	-42,359,664	-11.83%
부 가 세	33,495,576	38,762,808	5,267,232	15.73%
총 원 가	4,161,044,784	4,069,049,892	-91,994,892	-2.21%

◆ B구역 비목별 구성비율 비교표

[단위 : 원/년]

비 목	2018년	2019년	증감액	증감율
직 접 노 무 비	2,319,033,192	2,503,314,480	184,281,288	7.95%
간 접 노 무 비	215,669,724	167,972,424	-47,697,300	-22.12%
감 가 상 각 비	81,615,336	84,530,424	2,915,088	3.57%
차 량 수 리 비	79,592,976	138,871,620	59,278,644	74.48%
인 보 험 료	253,031,700	276,368,976	23,337,276	9.22%
복 리 후 생 비	134,225,184	131,682,312	-2,542,872	-1.89%
유 류 비	170,061,060	284,082,036	114,020,976	67.05%
차 량 검 사 비	0	2,055,108	2,055,108	
차 량 보 험 료	0	25,705,728	25,705,728	
제 세 공 과 금	27,729,924	5,885,820	-21,844,104	-78.77%
전 력 비	5,829,360	4,630,800	-1,198,560	-20.56%
수 도 광 열 비	12,166,272	12,966,804	800,532	6.58%
소 모·사 무 용 품 비	39,984,007	34,245,048	-5,738,959	-14.35%
여비·교통비·통신비	17,136,003	11,139,768	-5,996,235	-34.99%
도 서 인 쇄 비	3,375,273	3,404,232	28,959	0.86%
지 급 수 수 료	106,287,197	89,568,324	-16,718,873	-15.73%
일 관	242,601,312	264,349,620	21,748,308	8.96%
이 윤	352,290,348	343,465,632	-8,824,716	-2.50%
부 가 세	35,655,528	54,808,368	19,152,840	53.72%
총 원 가	4,096,284,396	4,439,047,524	342,763,128	8.37%

9. 쓰레기 발생량 집계표

쓰레기 발생추정량은 전년도 용역보고서상의 쓰레기 실제 발생량을 전년도 인구를 기초로 원단위 발생량인 1인1일발생량을 산출하여 용역기준년도의 신규 공동주택 설립추정 및 재개발현황 등의 자료를 반영하여 산출된 추정인구를 이용하여 쓰레기 성상별 추정발생량을 산출하였다. 용역기준일의 최근 1년 평균 인구 및 쓰레기 발생량과 용역 기준 기간의 발생량을 비교한 결과는 다음과 같다.

◆ 인구 및 쓰레기 발생량

[단위 : 인,Ton/년]

구분	업체명	종량제			음식물			재활용품			불연성
		일반주택	공동주택	계	일반주택	공동주택	계	일반주택	공동주택	계	
직전1년평균	A구역	5,761.62	3,049.74	8,811.36	2,856.95	3,012.57	5,869.52	2,217.53	182.00	2,399.53	182.57
	B구역	3,452.99	5,884.10	9,337.09	2,784.82	6,157.66	8,942.48	2,419.16	542.30	2,961.45	126.36
	계	9,214.60	8,933.85	18,148.45	5,641.77	9,170.23	14,812.00	4,636.69	724.29	5,360.98	308.93
2019년추정	A구역	5,476.53	3,048.06	8,524.59	2,715.80	3,011.91	5,727.71	2,107.80	181.99	2,289.79	172.40
	B구역	3,206.26	5,994.30	9,200.56	2,586.51	6,273.77	8,860.28	2,246.27	552.43	2,798.70	117.57
	계	8,682.79	9,042.36	17,725.15	5,302.31	9,285.68	14,587.99	4,354.07	734.42	5,088.49	289.97
차이	A구역	-285.09	-1.68	-286.77	-141.15	-0.66	-141.81	-109.73	-0.01	-109.74	-10.17
	B구역	-246.73	110.20	-136.53	-198.31	116.11	-82.20	-172.89	10.14	-162.75	-8.79
	계	-531.81	108.51	-423.30	-339.46	115.45	-224.01	-282.62	10.13	-272.49	-18.96
차이(비율)	A구역	-4.95%	-0.06%	-3.25%	-4.94%	-0.02%	-2.42%	-4.95%	0.00%	-4.57%	-5.57%
	B구역	-7.15%	1.87%	-1.46%	-7.12%	1.89%	-0.92%	-7.15%	1.87%	-5.50%	-6.96%
	계	-5.77%	1.21%	-2.33%	-6.02%	1.26%	-1.51%	-6.10%	1.40%	-5.08%	-6.14%

구분	업체명	일반주택		공동주택	
		세대수	인구수	세대수	인구수
직전1년평균	A구역	33,741	72,013	15,213	38,097
	B구역	24,891	49,556	31,125	84,446
	계	58,632	121,569	46,338	122,543
2019년추정	A구역	33,530	68,450	15,213	38,097
	B구역	25,056	46,015	31,713	86,028
	계	58,586	114,465	46,926	124,125
차이	A구역	-211	-3,563	0	0
	B구역	165	-3,541	588	1,582
	계	-46	-7,104	588	1,582
차이(비율)	A구역	-0.63%	-4.95%	0.00%	0.00%
	B구역	0.66%	-7.15%	1.89%	1.87%
	계	-0.08%	-5.84%	1.27%	1.29%

◆ 성상별 1인1일 배출량

[단위 : Kg/1일,1인]

구분	업체명	종량제			음식물			재활용품			불연성
		일반주택	공동주택	계	일반주택	공동주택	계	일반주택	공동주택	계	
직전1 년평 균	A구역	0.2192	0.2193	0.2192	0.1087	0.2166	0.1460	0.0844	0.0131	0.0597	0.0069
	B구역	0.1909	0.1909	0.1909	0.1540	0.1998	0.1828	0.1337	0.0176	0.0605	0.0070
	계	0.2077	0.1997	0.2037	0.1271	0.2050	0.1662	0.1045	0.0162	0.0602	0.0070
2019 년추 정	A구역	0.2192	0.2192	0.2192	0.1087	0.2166	0.1473	0.0844	0.0131	0.0589	0.0069
	B구역	0.1909	0.1909	0.1909	0.1540	0.1998	0.1838	0.1337	0.0176	0.0581	0.0070
	계	0.2078	0.1996	0.2035	0.1269	0.2050	0.1675	0.1042	0.0162	0.0584	0.0069

10. 소요장비 및 소요인력 산출표

업체별 적정소요인력은 다음과 같이 산출되었다.

◆ 업체별 적정 소요인력

[단위 : 인]

구분			A구역			B구역			합 계			총계
			운전원	상차원	문전수거원	운전원	상차원	문전수거원	운전원	상차원	문전수거원	
일반주택	총량제		1.084	2.168		0.634	1.268		1.718	3.436		5.154
	음식물	수영하수처리장	0.299	0.598		0.058	0.116		0.357	0.714		1.071
		생곡음식물처리장	0.205	0.410		0.191	0.382		0.396	0.792		1.188
		피마/삼득	0.205	0.410		0.432	0.864		0.637	1.274		1.911
		금천환경	0.065	0.130		0.025	0.050		0.090	0.180		0.270
		자연	0.043	0.086		0.148	0.296		0.191	0.382		0.573
	재활용품		2.640	5.280		3.008	6.016		5.648	11.296		16.944
	불연성		0.036	0.072		0.024	0.048		0.060	0.120		0.180
	문전수거				32.030			27.280			59.310	59.310
	계		4.577	9.154	32.030	4.520	9.040	27.280	9.097	18.194	59.310	86.601
공용주택	총량제		0.736	1.472		1.586	3.172		2.322	4.644		6.966
	음식물	수영하수처리장	0.000	0.000		0.261	0.522		0.261	0.522		0.783
		생곡음식물처리장	0.004	0.008		0.079	0.158		0.083	0.166		0.249
		피마/삼득	0.742	1.484		1.953	3.906		2.695	5.390		8.085
		금천환경	0.223	0.446		0.157	0.314		0.380	0.760		1.140
		자연	0.144	0.288		0.085	0.170		0.229	0.458		0.687
	재활용품		0.302	0.604		1.182	2.364		1.484	2.968		4.452
	계		2.151	4.302		5.303	10.606		7.454	14.908		22.362
합 계		6.728	13.456	32.030	9.823	19.646	27.280	16.551	33.102	59.310	108.963	
2018년		13.160	15.710	26.770	12.400	20.210	23.010	25.560	35.920	49.780	111.260	
증감인원		-6.432	-2.254	5.260	-2.577	-0.564	4.270	-9.009	-2.818	9.530	-2.297	

구분		A구역					
		종량제	음식물	재활용	불연성	문전	계
일반주택	11톤	1.084		2.628	0.036		3.748
	음식물		0.817				0.817
	5톤			0.012			0.012
	1톤					12.640	12.640
공동주택	11톤	0.736		0.301			1.037
	음식물		1.113				1.113
	5톤			0.001			0.001
	1톤						0.000
계	11톤	1.820	0.000	2.929	0.036		4.785
	음식물		1.930				1.930
	5톤			0.013			0.013
	1톤					12.640	12.640
구분		B구역					
		종량제	음식물	재활용	불연성	문전	계
일반주택	11톤	0.634		2.994	0.024		3.652
	음식물		0.854				0.854
	5톤			0.014			0.014
	1톤					13.200	13.200
공동주택	11톤	1.586		1.179			2.765
	음식물		2.535				2.535
	5톤			0.003			0.003
	1톤						0.000
계	11톤	2.220		4.173	0.024	0.000	6.417
	음식물		3.389				3.389
	5톤			0.017			0.017
	1톤					13.200	13.200
구분		합 계					
		종량제	음식물	재활용	불연성	문전	계
일반주택	11톤	1.718		5.622	0.060		7.400
	음식물		1.671				1.671
	5톤			0.026			0.026
	1톤					25.840	25.840
공동주택	11톤	2.322		1.480			3.802
	음식물		3.648				3.648
	5톤			0.004			0.004
	1톤						0.000
계	11톤	4.040		7.102	0.060		11.202
	음식물		5.319				5.319
	5톤			0.030			0.030
	1톤					25.840	25.840

11. 동별 위탁금액 집계표

단위:원/월

구분	일반주택						공동주택		
	종량제	음식물	재활용품	불연성	문전수거비용	1톤트럭	종량제	음식물	재활용품
서 1 동	2,382,035	1,686,093	5,735,103	77,624	26,438,943	1,560,604	0	0	0
서 2 동	2,583,929	1,828,920	6,222,198	84,092	26,438,943	1,566,514	1,344,987	1,884,737	548,993
서 3 동	3,528,186	2,497,802	8,496,081	114,819	26,438,943	1,566,514	723,630	1,014,243	295,440
금 사 동	2,252,656	1,595,218	5,425,133	73,312	23,488,673	1,014,216	1,045,245	1,465,043	426,896
부곡1동	1,726,377	2,186,854	8,102,233	65,174	17,399,363	1,321,881	1,298,746	1,897,173	922,351
부곡2동	2,821,819	1,997,378	6,794,221	91,639	9,077,748	803,341	3,817,551	5,348,741	1,559,640
부곡3동	2,230,745	1,578,970	5,371,268	72,772	9,077,748	803,341	4,972,143	6,966,898	2,031,542
부곡4동	1,874,836	2,375,939	8,801,191	71,198	17,399,363	1,327,250	3,001,924	4,386,488	2,137,143
장전1동	3,313,837	4,199,070	15,554,628	125,418	14,913,738	884,833	2,559,659	3,739,042	1,821,935
장전2동	907,196	1,149,326	4,259,603	34,504	17,399,363	1,769,666	4,356,769	6,365,785	3,100,477
장전3동	1,110,798	1,407,276	5,214,712	42,171	17,399,363	1,769,666	3,157,174	4,612,759	2,247,441
선두구동	848,789	600,978	2,043,223	27,492	5,162,967	451,876	0	0	0
청룡노포동	1,305,387	1,653,963	6,127,977	49,291	14,913,738	884,833	2,309,173	3,374,133	1,643,840
남 산 동	7,160,711	5,069,559	17,242,649	232,871	55,601,211	4,920,471	4,435,049	6,214,520	1,811,855
구서1동	1,366,890	1,731,375	6,415,056	52,029	19,884,984	2,212,086	5,567,454	8,134,884	3,963,632
구서2동	2,207,280	2,796,483	10,360,656	83,795	19,884,984	2,212,086	10,334,526	15,099,711	7,357,055
금 성 동	354,713	449,673	1,664,982	13,692	14,913,738	884,833	0	0	0
합 계	37,976,184	34,804,877	123,830,914	1,311,893	335,833,810	25,954,011	48,924,030	70,504,157	29,868,240

12. 동별 소요인력 집계표

1. 운전원

[단위 : 인]

구분	일반주택				공동주택		
	종량제	음식물	재활용품	불연성	종량제	음식물	재활용품
서 1 동	0.108	0.075	0.264	0.004	0.000	0.000	0.000
서 2 동	0.118	0.107	0.287	0.004	0.061	0.092	0.025
서 3 동	0.161	0.107	0.391	0.005	0.033	0.049	0.013
금 사 동	0.103	0.068	0.250	0.003	0.047	0.071	0.019
부곡1동	0.077	0.093	0.367	0.003	0.063	0.101	0.047
부곡2동	0.128	0.117	0.313	0.004	0.172	0.260	0.071
부곡3동	0.102	0.092	0.247	0.003	0.224	0.339	0.092
부곡4동	0.084	0.121	0.398	0.003	0.146	0.234	0.109
장전1동	0.148	0.214	0.704	0.006	0.125	0.199	0.093
장전2동	0.041	0.059	0.193	0.002	0.212	0.339	0.158
장전3동	0.050	0.072	0.236	0.002	0.154	0.246	0.115
선두구동	0.039	0.035	0.094	0.001	0.000	0.000	0.000
청룡노포동	0.058	0.084	0.277	0.002	0.112	0.180	0.084
남 산 동	0.326	0.216	0.794	0.011	0.200	0.302	0.082
구서1동	0.061	0.073	0.290	0.002	0.271	0.433	0.202
구서2동	0.099	0.119	0.469	0.004	0.503	0.804	0.375
금 성 동	0.016	0.019	0.075	0.001	0.000	0.000	0.000
합 계	1.718	1.671	5.648	0.060	2.322	3.648	1.484

2. 상차원/문전수거원

[단위 : 인]

구분	일반주택				공동주택			문전수거원
	종량제	음식물	재활용품	불연성	종량제	음식물	재활용품	
서 1 동	0.217	0.151	0.528	0.007	0.000	0.000	0.000	4.660
서 2 동	0.235	0.213	0.573	0.008	0.121	0.183	0.050	4.660
서 3 동	0.321	0.213	0.782	0.011	0.065	0.099	0.027	4.660
금 사 동	0.205	0.136	0.500	0.007	0.094	0.142	0.039	4.140
부곡1동	0.155	0.186	0.733	0.006	0.126	0.202	0.094	3.080
부곡2동	0.257	0.233	0.626	0.009	0.344	0.520	0.141	1.600
부곡3동	0.203	0.184	0.495	0.007	0.448	0.677	0.184	1.600
부곡4동	0.168	0.242	0.796	0.006	0.292	0.467	0.218	3.080
장전1동	0.297	0.428	1.407	0.011	0.249	0.398	0.186	2.640
장전2동	0.081	0.117	0.385	0.003	0.424	0.678	0.316	3.080
장전3동	0.099	0.144	0.472	0.004	0.307	0.491	0.229	3.080
선두구동	0.077	0.070	0.188	0.003	0.000	0.000	0.000	0.910
청룡노포동	0.117	0.169	0.554	0.004	0.225	0.359	0.168	2.640
남 산 동	0.652	0.433	1.588	0.022	0.400	0.604	0.164	9.800
구서1동	0.122	0.147	0.580	0.005	0.542	0.866	0.404	3.520
구서2동	0.198	0.237	0.937	0.007	1.006	1.608	0.750	3.520
금 성 동	0.032	0.038	0.151	0.001	0.000	0.000	0.000	2.640
합 계	3.436	3.342	11.296	0.120	4.644	7.296	2.968	59.310

Ⅲ. 일반주택 원가계산

일반주택 종량제 쓰레기
수집·운반 비용 원가계산

1. 위탁금액 집계표

구 분	일반주택		배출량 (Ton)	동별 위탁금액배분 (원/월)	톤당단가 (원/Ton)	세대당단가 (원/세대)	1인당단가 (원/1인)	비 고
	세대수	인구수						
서 1 동	3,754	6,848	45.66	2,382,035	52,169	634.53	347.84	
서 2 동	4,040	7,429	49.53	2,583,929	52,169	639.59	347.82	
서 3 동	5,101	10,144	67.63	3,528,186	52,169	691.67	347.81	
금 사 동	3,353	6,477	43.18	2,252,656	52,169	671.83	347.79	
부곡1동	2,817	5,607	32.56	1,726,377	53,021	612.84	307.90	
부곡2동	2,946	8,112	54.09	2,821,819	52,169	957.85	347.86	
부곡3동	3,072	6,413	42.76	2,230,745	52,169	726.15	347.85	
부곡4동	3,230	6,090	35.36	1,874,836	53,021	580.44	307.85	
장전1동	7,158	10,763	62.50	3,313,837	53,021	462.96	307.89	
장전2동	1,436	2,947	17.11	907,196	53,021	631.75	307.84	
장전3동	2,003	3,608	20.95	1,110,798	53,021	554.57	307.87	
선두구동	1,295	2,440	16.27	848,789	52,169	655.44	347.86	
청룡노포동	2,031	4,240	24.62	1,305,387	53,021	642.73	307.87	
남 산 동	9,969	20,587	137.26	7,160,711	52,169	718.30	347.83	
구서1동	2,261	4,439	25.78	1,366,890	53,021	604.55	307.93	
구서2동	3,630	7,169	41.63	2,207,280	53,021	608.07	307.89	
금 성 동	490	1,152	6.69	354,713	53,021	723.90	307.91	
계	58,586	114,465	723.57	37,976,184	52,484	648.21	331.77	
A 구 역	33,530	68,450	456.38	23,808,870	52,169	710.08	347.83	
B 구 역	25,056	46,015	267.20	14,167,314	53,021	565.43	307.88	

2. 민간위탁 금액 산출표

1) 종량제 부산이앤이 민간위탁산출표

단위 : 원

구분 \ 지역		차량 1대당 표준 월 민간위탁금액										적용비율 (월간소요대수,%)		적용 월 민간위탁금액									
		A구역					B구역					A구역	B구역	A구역					B구역				
		1구역	2구역	3구역	4구역	5구역	1구역	2구역	3구역	4구역	5구역			1구역	2구역	3구역	4구역	5구역	1구역	2구역	3구역	4구역	5구역
노무비	직접노무비	4,649,908	4,649,908	4,649,908	4,649,908	4,649,908	4,649,908	4,649,908	4,649,908	4,649,908	4,649,908	54.20%	31.70%	2,520,250	2,520,250	2,520,250	2,520,250	2,520,250	1,474,021	1,474,021	1,474,021	1,474,021	1,474,021
	간접노무비	338,048	338,048	338,048	338,048	338,048	312,009	312,009	312,009	312,009	312,009	54.20%	31.70%	183,222	183,222	183,222	183,222	183,222	98,907	98,907	98,907	98,907	98,907
	소계	4,987,956	4,987,956	4,987,956	4,987,956	4,987,956	4,961,917	4,961,917	4,961,917	4,961,917	4,961,917			2,703,472	2,703,472	2,703,472	2,703,472	2,703,472	1,572,928	1,572,928	1,572,928	1,572,928	1,572,928
경비	감가상각비	-	-	-	-	-	158,792	158,792	158,792	158,792	158,792	54.20%	31.70%	-	-	-	-	-	50,337	50,337	50,337	50,337	50,337
	차량수리비	345,999	345,999	345,999	345,999	345,999	340,397	340,397	340,397	340,397	340,397	54.20%	31.70%	187,531	187,531	187,531	187,531	187,531	107,906	107,906	107,906	107,906	107,906
	인 보험료	513,355	513,355	513,355	513,355	513,355	513,355	513,355	513,355	513,355	513,355	54.20%	31.70%	278,238	278,238	278,238	278,238	278,238	162,734	162,734	162,734	162,734	162,734
	복리후생비	230,840	230,840	230,840	230,840	230,840	230,840	230,840	230,840	230,840	230,840	54.20%	31.70%	125,115	125,115	125,115	125,115	125,115	73,176	73,176	73,176	73,176	73,176
	유류비	1,001,806	1,001,806	1,001,806	1,001,806	1,001,806	1,001,806	1,001,806	1,001,806	1,001,806	1,001,806	54.20%	31.70%	542,979	542,979	542,979	542,979	542,979	317,573	317,573	317,573	317,573	317,573
	차량검사비	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	2,444	2,444	2,444	2,444	2,444	54.20%	31.70%	2,710	2,710	2,710	2,710	2,710	775	775	775	775	775
	차량보험료	50,062	50,062	50,062	50,062	50,062	49,753	49,753	49,753	49,753	49,753	54.20%	31.70%	27,134	27,134	27,134	27,134	27,134	15,772	15,772	15,772	15,772	15,772
	제세공과금	21,583	21,583	21,583	21,583	21,583	15,943	15,943	15,943	15,943	15,943	54.20%	31.70%	11,698	11,698	11,698	11,698	11,698	5,054	5,054	5,054	5,054	5,054
	전력비	8,602	8,602	8,602	8,602	8,602	8,602	8,602	8,602	8,602	8,602	54.20%	31.70%	4,662	4,662	4,662	4,662	4,662	2,727	2,727	2,727	2,727	2,727
	수도광열비	24,086	24,086	24,086	24,086	24,086	24,086	24,086	24,086	24,086	24,086	54.20%	31.70%	13,055	13,055	13,055	13,055	13,055	7,635	7,635	7,635	7,635	7,635
	소모·사무용품비	63,610	63,610	63,610	63,610	63,610	63,610	63,610	63,610	63,610	63,610	54.20%	31.70%	34,477	34,477	34,477	34,477	34,477	20,164	20,164	20,164	20,164	20,164
	여비·교통비·통신비	20,692	20,692	20,692	20,692	20,692	20,692	20,692	20,692	20,692	20,692	54.20%	31.70%	11,215	11,215	11,215	11,215	11,215	6,559	6,559	6,559	6,559	6,559
	도서인쇄비	6,324	6,324	6,324	6,324	6,324	6,324	6,324	6,324	6,324	6,324	54.20%	31.70%	3,428	3,428	3,428	3,428	3,428	2,005	2,005	2,005	2,005	2,005
	지급수수료	166,373	166,373	166,373	166,373	166,373	166,373	166,373	166,373	166,373	166,373	54.20%	31.70%	90,174	90,174	90,174	90,174	90,174	52,740	52,740	52,740	52,740	52,740
	소계	2,458,332	2,458,332	2,458,332	2,458,332	2,458,332	2,603,017	2,603,017	2,603,017	2,603,017	2,603,017			1,332,416	1,332,416	1,332,416	1,332,416	1,332,416	825,157	825,157	825,157	825,157	825,157
일반관리비		521,240	521,240	521,240	521,240	521,240	529,545	529,545	529,545	529,545	529,545			282,512	282,512	282,512	282,512	282,512	167,866	167,866	167,866	167,866	167,866
이윤		677,240	677,240	677,240	677,240	677,240	688,031	688,031	688,031	688,031	688,031			367,064	367,064	367,064	367,064	367,064	218,106	218,106	218,106	218,106	218,106
부가세		140,794	140,794	140,794	140,794	140,794	155,856	155,856	155,856	155,856	155,856	54.20%	31.70%	76,310	76,310	76,310	76,310	76,310	49,406	49,406	49,406	49,406	49,406
총원가		8,785,562	8,785,562	8,785,562	8,785,562	8,785,562	8,938,366	8,938,366	8,938,366	8,938,366	8,938,366			4,761,774	4,761,774	4,761,774	4,761,774	4,761,774	2,833,463	2,833,463	2,833,463	2,833,463	2,833,463

3. 연료비 산출명세서

단위 : 원

지역 \ 구분		주연료비	잡유 (주연료비의38%)	계	부가가치세 (10%)
A 구역	1구역	725,947	275,859	1,001,806	100,180
	2구역	725,947	275,859	1,001,806	100,180
	3구역	725,947	275,859	1,001,806	100,180
	4구역	725,947	275,859	1,001,806	100,180
	5구역	725,947	275,859	1,001,806	100,180
B 구역	1구역	725,947	275,859	1,001,806	100,180
	2구역	725,947	275,859	1,001,806	100,180
	3구역	725,947	275,859	1,001,806	100,180
	4구역	725,947	275,859	1,001,806	100,180
	5구역	725,947	275,859	1,001,806	100,180

주) 잡유 소모비율은 38%를 적용하였다.

4. 주연료비 산출명세서

단위 : 원

구분 지역		운행 시간	시간당 사용량	소요량 (L)	L당 단가	회수	일수	금액
A 구역	1구역	2.38	14.1	33.50	1,285.60	1.960	8.60	725,947
	2구역	2.38	14.1	33.50	1,285.60	1.960	8.60	725,947
	3구역	2.38	14.1	33.50	1,285.60	1.960	8.60	725,947
	4구역	2.38	14.1	33.50	1,285.60	1.960	8.60	725,947
	5구역	2.38	14.1	33.50	1,285.60	1.960	8.60	725,947
B 구역	1구역	2.38	14.1	33.50	1,285.60	1.960	8.60	725,947
	2구역	2.38	14.1	33.50	1,285.60	1.960	8.60	725,947
	3구역	2.38	14.1	33.50	1,285.60	1.960	8.60	725,947
	4구역	2.38	14.1	33.50	1,285.60	1.960	8.60	725,947
	5구역	2.38	14.1	33.50	1,285.60	1.960	8.60	725,947

주) 1. 시간당 사용량은 부산광역시 '자치구군 생활쓰레기 수집 운반 원가계산 표준모델 연구용역 보고서' 참조.

2. 운행시간은 수거 및 운반소요시간 산출표 참조

3. L당 단가는 오피넷 8월 고시단가중 금정구청의 유가인 1,414.16(VAT포함)을 적용하였다.

5. 부가가치세 산출명세서

단위 : 원

지역 \ 구분		구분	운행경비	연료비	계	비 고
A 구 역	1구역		40,614	100,180	140,794	
	2구역		40,614	100,180	140,794	
	3구역		40,614	100,180	140,794	
	4구역		40,614	100,180	140,794	
	5구역		40,614	100,180	140,794	
B 구 역	1구역		55,676	100,180	155,856	
	2구역		55,676	100,180	155,856	
	3구역		55,676	100,180	155,856	
	4구역		55,676	100,180	155,856	
	5구역		55,676	100,180	155,856	

주) 1. 운행경비 부가가치세비용산입금액은 참고자료 운행경비산출명세서참조.

2. 연료비는 연료비산출명세서 참조.

6. 소요대수 산출명세서

지역 \ 구분	월배출량 (Ton)	월운반가능량 (Ton)	월간 소요대수	비고
A구역	456.380	842.800	0.542	
B구역	267.200	842.800	0.317	

7. 월 운반가능량 산출명세서

단위 : Ton

구분 지역		적재중량	운행회수	운행일수	월운반 가능량	비고
A 구 역	1구역	10.000	1.960	8.60	168.56	
	2구역	10.000	1.960	8.60	168.56	
	3구역	10.000	1.960	8.60	168.56	
	4구역	10.000	1.960	8.60	168.56	
	5구역	10.000	1.960	8.60	168.56	
	계				842.80	
B 구 역	1구역	10.000	1.960	8.60	168.56	
	2구역	10.000	1.960	8.60	168.56	
	3구역	10.000	1.960	8.60	168.56	
	4구역	10.000	1.960	8.60	168.56	
	5구역	10.000	1.960	8.60	168.56	
	계				842.80	

주) 적재중량은 양사 평균 실 적재중량인 회차당 10Ton을 적용.

8. 운행회수 산출명세서

지역 \ 구분		단위	시간	일일작업시간	운행회수	비 고
A 구 역	1구역	HR	4.08	8	1.960	
	2구역	HR	4.08	8	1.960	
	3구역	HR	4.08	8	1.960	
	4구역	HR	4.08	8	1.960	
	5구역	HR	4.08	8	1.960	
B 구 역	1구역	HR	4.08	8	1.960	
	2구역	HR	4.08	8	1.960	
	3구역	HR	4.08	8	1.960	
	4구역	HR	4.08	8	1.960	
	5구역	HR	4.08	8	1.960	

9. 운행시간 산출명세서

단 위 : HR, Km

지역 \ 구분		차고-> 수거지역	운행 시간	수거 거리	수거 시간	처리장 왕복거리	평균 속도	소요 시간	대기 및 계량시간	계
A 구역	1구역	0.0	0.00	0.0	1.80	78.0	40	1.95	0.33	4.08
	2구역	0.0	0.00	0.0	1.80	78.0	40	1.95	0.33	4.08
	3구역	0.0	0.00	0.0	1.80	78.0	40	1.95	0.33	4.08
	4구역	0.0	0.00	0.0	1.80	78.0	40	1.95	0.33	4.08
	5구역	0.0	0.00	0.0	1.80	78.0	40	1.95	0.33	4.08
B 구역	1구역	0.0	0.00	0.0	1.80	78.0	40	1.95	0.33	4.08
	2구역	0.0	0.00	0.0	1.80	78.0	40	1.95	0.33	4.08
	3구역	0.0	0.00	0.0	1.80	78.0	40	1.95	0.33	4.08
	4구역	0.0	0.00	0.0	1.80	78.0	40	1.95	0.33	4.08
	5구역	0.0	0.00	0.0	1.80	78.0	40	1.95	0.33	4.08

10. 운행거리 산출명세서

단위 : Km

지역 \ 구분		차고지-> 수거지역	수거지역	수거지역-> 처리장	처리장-> 차고	계
A 구역	1구역	0.0	0.0	39.0	39.0	78.0
	2구역	0.0	0.0	39.0	39.0	78.0
	3구역	0.0	0.0	39.0	39.0	78.0
	4구역	0.0	0.0	39.0	39.0	78.0
	5구역	0.0	0.0	39.0	39.0	78.0
B 구역	1구역	0.0	0.0	39.0	39.0	78.0
	2구역	0.0	0.0	39.0	39.0	78.0
	3구역	0.0	0.0	39.0	39.0	78.0
	4구역	0.0	0.0	39.0	39.0	78.0
	5구역	0.0	0.0	39.0	39.0	78.0

일반주택 음식물 쓰레기
수집·운반 비용 원가계산

1. 위탁금액 집계표

구 분	일반주택		배출량 (Ton)	동별 위탁금액배분 (원/월)	톤당단가 (원/Ton)	세대당단가 (원/세대)	1인당단가 (원/1인)	비 고
	세대수	인구수						
1. 총괄								
서 1 동	3,754	6,848	22.64	1,686,093	74,474	449.15	246.22	
서 2 동	4,040	7,429	24.56	1,828,920	74,467	452.70	246.19	
서 3 동	5,101	10,144	33.54	2,497,802	74,472	489.67	246.23	
금 사 동	3,353	6,477	21.42	1,595,218	74,473	475.76	246.29	
부곡1동	2,817	5,607	26.26	2,186,854	83,277	776.31	390.02	
부곡2동	2,946	8,112	26.82	1,997,378	74,473	678.00	246.23	
부곡3동	3,072	6,413	21.20	1,578,970	74,480	513.99	246.21	
부곡4동	3,230	6,090	28.53	2,375,939	83,279	735.58	390.14	
장전1동	7,158	10,763	50.42	4,199,070	83,282	586.63	390.14	
장전2동	1,436	2,947	13.80	1,149,326	83,284	800.37	390.00	
장전3동	2,003	3,608	16.90	1,407,276	83,271	702.58	390.04	
선두구동	1,295	2,440	8.07	600,978	74,471	464.08	246.30	
청룡노포동	2,031	4,240	19.86	1,653,963	83,281	814.36	390.09	
남 산 동	9,969	20,587	68.07	5,069,559	74,476	508.53	246.25	
구서1동	2,261	4,439	20.79	1,731,375	83,279	765.76	390.04	
구서2동	3,630	7,169	33.58	2,796,483	83,278	770.38	390.08	
금 성 동	490	1,152	5.40	449,673	83,273	917.70	390.34	
계	58,586	114,465	441.86	34,804,877	78,769	594.08	304.07	
A 구 역	33,530	68,450	226.32	16,854,918	74,474	502.68	246.24	
B 구 역	25,056	46,015	215.54	17,949,959	83,279	716.39	390.09	

구 분	일반주택		배출량 (Ton)	동별 위탁금액배분 (원/월)	톤당단가 (원/Ton)	세대당단가 (원/세대)	1인당단가 (원/1인)	비 고
	세대수	인구수						
1) 수영하수처리장								
서 1 동	3,754	6,848	9.67	612,636	63,354	163.20	89.46	
서 2 동	4,040	7,429	10.50	665,220	63,354	164.66	89.54	
서 3 동	5,101	10,144	14.33	907,868	63,354	177.98	89.50	
금 사 동	3,353	6,477	9.15	579,692	63,354	172.89	89.50	
부곡1동	2,817	5,607	2.28	146,655	64,322	52.06	26.16	
부곡2동	2,946	8,112	11.46	726,040	63,354	246.45	89.50	
부곡3동	3,072	6,413	9.05	573,356	63,354	186.64	89.41	
부곡4동	3,230	6,090	2.47	158,876	64,322	49.19	26.09	
장전1동	7,158	10,763	4.36	280,446	64,322	39.18	26.06	
장전2동	1,436	2,947	1.19	76,544	64,323	53.30	25.97	
장전3동	2,003	3,608	1.47	94,554	64,322	47.21	26.21	
선두구동	1,295	2,440	3.45	218,572	63,354	168.78	89.58	
청룡노포동	2,031	4,240	1.72	110,635	64,323	54.47	26.09	
남 산 동	9,969	20,587	29.07	1,841,710	63,354	184.74	89.46	
구서1동	2,261	4,439	1.80	115,780	64,322	51.21	26.08	
구서2동	3,630	7,169	2.91	187,178	64,322	51.56	26.11	
금 성 동	490	1,152	0.47	30,232	64,323	61.70	26.24	
계	58,586	114,465	115.35	7,325,994	63,511	125.05	64.00	
A 구 역	33,530	68,450	96.68	6,125,094	63,354	182.68	89.48	
B 구 역	25,056	46,015	18.67	1,200,900	64,322	47.93	26.10	

구 분	일반주택		배출량 (Ton)	동별 위탁금액배분 (원/월)	톤당단가 (원/Ton)	세대당단가 (원/세대)	1인당단가 (원/1인)	비 고
	세대수	인구수						
2) 생곡음식물처리장								
서 1 동	3,754	6,848	4.89	425,596	87,034	113.37	62.15	
서 2 동	4,040	7,429	5.30	461,280	87,034	114.18	62.09	
서 3 동	5,101	10,144	7.24	630,126	87,034	123.53	62.12	
금 사 동	3,353	6,477	4.63	402,967	87,034	120.18	62.22	
부곡1동	2,817	5,607	5.55	489,908	88,272	173.91	87.37	
부곡2동	2,946	8,112	5.79	503,927	87,034	171.05	62.12	
부곡3동	3,072	6,413	4.58	398,616	87,034	129.76	62.16	
부곡4동	3,230	6,090	6.03	532,278	88,272	164.79	87.40	
장전1동	7,158	10,763	10.66	940,976	88,272	131.46	87.43	
장전2동	1,436	2,947	2.92	257,753	88,272	179.49	87.46	
장전3동	2,003	3,608	3.57	315,130	88,272	157.33	87.34	
선두구동	1,295	2,440	1.74	151,440	87,034	116.94	62.07	
청룡노포동	2,031	4,240	4.20	370,739	88,271	182.54	87.44	
남 산 동	9,969	20,587	14.70	1,279,400	87,034	128.34	62.15	
구서1동	2,261	4,439	4.39	387,513	88,272	171.39	87.30	
구서2동	3,630	7,169	7.10	626,729	88,272	172.65	87.42	
금 성 동	490	1,152	1.14	100,630	88,272	205.37	87.35	
계	58,586	114,465	94.43	8,275,008	87,631	141.25	72.29	
A 구 역	33,530	68,450	48.87	4,253,352	87,034	126.85	62.14	
B 구 역	25,056	46,015	45.56	4,021,656	88,272	160.51	87.40	

구 분	일반주택		배출량 (Ton)	동별 위탁금액배분 (원/월)	톤당단가 (원/Ton)	세대당단가 (원/세대)	1인당단가 (원/1인)	비 고
	세대수	인구수						
3) 피마/삼득								
서 1 동	3,754	6,848	4.96	425,198	85,725	113.27	62.09	
서 2 동	4,040	7,429	5.38	461,202	85,725	114.16	62.08	
서 3 동	5,101	10,144	7.35	630,081	85,725	123.52	62.11	
금 사 동	3,353	6,477	4.69	402,053	85,726	119.91	62.07	
부곡1동	2,817	5,607	12.64	1,109,100	87,745	393.72	197.81	
부곡2동	2,946	8,112	5.88	504,065	85,725	171.10	62.14	
부곡3동	3,072	6,413	4.65	398,623	85,725	129.76	62.16	
부곡4동	3,230	6,090	13.73	1,204,744	87,745	372.99	197.82	
장전1동	7,158	10,763	24.27	2,129,580	87,745	297.51	197.86	
장전2동	1,436	2,947	6.64	582,629	87,745	405.73	197.70	
장전3동	2,003	3,608	8.13	713,370	87,745	356.15	197.72	
선두구동	1,295	2,440	1.77	151,734	85,725	117.17	62.19	
청룡노포동	2,031	4,240	9.56	838,845	87,745	413.02	197.84	
남 산 동	9,969	20,587	14.92	1,279,022	85,725	128.30	62.13	
구서1동	2,261	4,439	10.01	878,331	87,745	388.47	197.87	
구서2동	3,630	7,169	16.16	1,417,965	87,745	390.62	197.79	
금 성 동	490	1,152	2.60	228,138	87,745	465.59	198.04	
계	58,586	114,465	153.34	13,354,680	87,092	227.95	116.67	
A 구 역	33,530	68,450	49.60	4,251,978	85,725	126.81	62.12	
B 구 역	25,056	46,015	103.74	9,102,702	87,745	363.29	197.82	

구 분	일반주택		배출량 (Ton)	동별 위탁금액배분 (원/월)	톤당단가 (원/Ton)	세대당단가 (원/세대)	1인당단가 (원/1인)	비 고
	세대수	인구수						
4) 금천환경								
서 1 동	3,754	6,848	1.92	133,442	69,501	35.55	19.49	
서 2 동	4,040	7,429	2.08	144,562	69,501	35.78	19.46	
서 3 동	5,101	10,144	2.84	197,383	69,501	38.69	19.46	
금 사 동	3,353	6,477	1.82	126,492	69,501	37.73	19.53	
부곡1동	2,817	5,607	0.87	63,970	73,529	22.71	11.41	
부곡2동	2,946	8,112	2.27	157,768	69,501	53.55	19.45	
부곡3동	3,072	6,413	1.80	125,102	69,501	40.72	19.51	
부곡4동	3,230	6,090	0.95	69,852	73,528	21.63	11.47	
장전1동	7,158	10,763	1.68	123,529	73,529	17.26	11.48	
장전2동	1,436	2,947	0.46	33,823	73,528	23.55	11.48	
장전3동	2,003	3,608	0.56	41,176	73,529	20.56	11.41	
선두구동	1,295	2,440	0.68	47,261	69,501	36.49	19.37	
청룡노포동	2,031	4,240	0.66	48,529	73,529	23.89	11.45	
남 산 동	9,969	20,587	5.77	401,022	69,501	40.23	19.48	
구서1동	2,261	4,439	0.69	50,735	73,529	22.44	11.43	
구서2동	3,630	7,169	1.12	82,352	73,529	22.69	11.49	
금 성 동	490	1,152	0.18	13,235	73,528	27.01	11.49	
계	58,586	114,465	26.35	1,860,233	70,597	31.75	16.25	
A 구 역	33,530	68,450	19.18	1,333,032	69,501	39.76	19.47	
B 구 역	25,056	46,015	7.17	527,202	73,529	21.04	11.46	

구 분	일반주택		배출량 (Ton)	동별 위탁금액배분 (원/월)	톤당단가 (원/Ton)	세대당단가 (원/세대)	1인당단가 (원/1인)	비 고
	세대수	인구수						
5) 자연								
서 1 동	3,754	6,848	1.20	89,221	74,351	23.77	13.03	
서 2 동	4,040	7,429	1.30	96,656	74,351	23.92	13.01	
서 3 동	5,101	10,144	1.78	132,344	74,351	25.94	13.05	
금 사 동	3,353	6,477	1.13	84,014	74,349	25.06	12.97	
부곡1동	2,817	5,607	4.92	377,221	76,671	133.91	67.28	
부곡2동	2,946	8,112	1.42	105,578	74,351	35.84	13.02	
부곡3동	3,072	6,413	1.12	83,273	74,351	27.11	12.99	
부곡4동	3,230	6,090	5.35	410,189	76,671	126.99	67.35	
장전1동	7,158	10,763	9.45	724,539	76,671	101.22	67.32	
장전2동	1,436	2,947	2.59	198,577	76,671	138.28	67.38	
장전3동	2,003	3,608	3.17	243,046	76,671	121.34	67.36	
선두구동	1,295	2,440	0.43	31,971	74,351	24.69	13.10	
청룡노포동	2,031	4,240	3.72	285,215	76,671	140.43	67.27	
남 산 동	9,969	20,587	3.61	268,405	74,350	26.92	13.04	
구서1동	2,261	4,439	3.90	299,016	76,671	132.25	67.36	
구서2동	3,630	7,169	6.29	482,259	76,671	132.85	67.27	
금 성 동	490	1,152	1.01	77,438	76,671	158.04	67.22	
계	58,586	114,465	52.39	3,988,962	76,140	68.09	34.85	
A 구 역	33,530	68,450	11.99	891,462	74,350	26.59	13.02	
B 구 역	25,056	46,015	40.40	3,097,500	76,671	123.62	67.32	

2. 민간위탁 금액 산출표

1) 음식물 (수영하수처리장) 민간위탁산출표

단위 : 원

구분 \ 지역		차량 1대당 표준 월 민간위탁금액											
		A구역						B구역					
		1구역	2구역	3구역	4구역	5구역	6구역	1구역	2구역	3구역	4구역	5구역	6구역
노무비	직접노무비	6,974,862	6,974,862	6,974,862	6,974,862	6,974,862	6,974,862	6,974,862	6,974,862	6,974,862	6,974,862	6,974,862	6,974,862
	간접노무비	507,072	507,072	507,072	507,072	507,072	507,072	468,013	468,013	468,013	468,013	468,013	468,013
	소계	7,481,934	7,481,934	7,481,934	7,481,934	7,481,934	7,481,934	7,442,875	7,442,875	7,442,875	7,442,875	7,442,875	7,442,875
경비	감가상각비	239,449	239,449	239,449	239,449	239,449	239,449	400,141	400,141	400,141	400,141	400,141	400,141
	차량보험료	45,898	45,898	45,898	45,898	45,898	45,898	45,898	45,898	45,898	45,898	45,898	45,898
	인 보 험 료	770,033	770,033	770,033	770,033	770,033	770,033	770,033	770,033	770,033	770,033	770,033	770,033
	복리후생비	346,260	346,260	346,260	346,260	346,260	346,260	346,260	346,260	346,260	346,260	346,260	346,260
	유류비	514,833	514,833	514,833	514,833	514,833	514,833	514,833	514,833	514,833	514,833	514,833	514,833
	차량수리비	607,561	607,561	607,561	607,561	607,561	607,561	652,305	652,305	652,305	652,305	652,305	652,305
	차량검사비	4,885	4,885	4,885	4,885	4,885	4,885	1,917	1,917	1,917	1,917	1,917	1,917
	제세공과금	23,996	23,996	23,996	23,996	23,996	23,996	23,996	23,996	23,996	23,996	23,996	23,996
	전력비	12,903	12,903	12,903	12,903	12,903	12,903	12,903	12,903	12,903	12,903	12,903	12,903
	수도광열비	36,129	36,129	36,129	36,129	36,129	36,129	36,129	36,129	36,129	36,129	36,129	36,129
	소모·사무용품비	95,416	95,416	95,416	95,416	95,416	95,416	95,416	95,416	95,416	95,416	95,416	95,416
	여비·교통비·통신비	31,038	31,038	31,038	31,038	31,038	31,038	31,038	31,038	31,038	31,038	31,038	31,038
	도서인쇄비	9,486	9,486	9,486	9,486	9,486	9,486	9,486	9,486	9,486	9,486	9,486	9,486
	지급수수료	249,560	249,560	249,560	249,560	249,560	249,560	249,560	249,560	249,560	249,560	249,560	249,560
	소계	2,987,447	2,987,447	2,987,447	2,987,447	2,987,447	2,987,447	3,189,915	3,189,915	3,189,915	3,189,915	3,189,915	3,189,915
일반관리비		732,857	732,857	732,857	732,857	732,857	732,857	744,295	744,295	744,295	744,295	744,295	744,295
이윤		952,190	952,190	952,190	952,190	952,190	952,190	967,052	967,052	967,052	967,052	967,052	967,052
부가세		144,943	144,943	144,943	144,943	144,943	144,943	165,190	165,190	165,190	165,190	165,190	165,190
총원가		12,299,371	12,299,371	12,299,371	12,299,371	12,299,371	12,299,371	12,509,327	12,509,327	12,509,327	12,509,327	12,509,327	12,509,327

1) 음식물 (수영하수처리장) 민간위탁산출표

단위 : 원

구분 \ 지역		적용비율 (월간소요대수, %)		적용 월 민간위탁금액											
				A구역						B구역					
		A구역	B구역	1구역	2구역	3구역	4구역	5구역	6구역	1구역	2구역	3구역	4구역	5구역	6구역
노무비	직접노무비	8.30%	1.60%	578,914	578,914	578,914	578,914	578,914	578,914	111,598	111,598	111,598	111,598	111,598	111,598
	간접노무비	8.30%	1.60%	42,087	42,087	42,087	42,087	42,087	42,087	7,488	7,488	7,488	7,488	7,488	7,488
	소계			621,001	621,001	621,001	621,001	621,001	621,001	119,086	119,086	119,086	119,086	119,086	119,086
경비	감가상각비	8.30%	1.60%	19,874	19,874	19,874	19,874	19,874	19,874	6,402	6,402	6,402	6,402	6,402	6,402
	차량보험료	8.30%	1.60%	3,810	3,810	3,810	3,810	3,810	3,810	734	734	734	734	734	734
	인 보 험 료	8.30%	1.60%	63,913	63,913	63,913	63,913	63,913	63,913	12,321	12,321	12,321	12,321	12,321	12,321
	복리후생비	8.30%	1.60%	28,740	28,740	28,740	28,740	28,740	28,740	5,540	5,540	5,540	5,540	5,540	5,540
	유류비	8.30%	1.60%	42,731	42,731	42,731	42,731	42,731	42,731	8,237	8,237	8,237	8,237	8,237	8,237
	차량수리비	8.30%	1.60%	50,428	50,428	50,428	50,428	50,428	50,428	10,437	10,437	10,437	10,437	10,437	10,437
	차량검사비	8.30%	1.60%	405	405	405	405	405	405	31	31	31	31	31	31
	제세공과금	8.30%	1.60%	1,992	1,992	1,992	1,992	1,992	1,992	384	384	384	384	384	384
	전력비	8.30%	1.60%	1,071	1,071	1,071	1,071	1,071	1,071	206	206	206	206	206	206
	수도광열비	8.30%	1.60%	2,999	2,999	2,999	2,999	2,999	2,999	578	578	578	578	578	578
	소모·사무용품비	8.30%	1.60%	7,920	7,920	7,920	7,920	7,920	7,920	1,527	1,527	1,527	1,527	1,527	1,527
	여비·교통비·통신비	8.30%	1.60%	2,576	2,576	2,576	2,576	2,576	2,576	497	497	497	497	497	497
	도서인쇄비	8.30%	1.60%	787	787	787	787	787	787	152	152	152	152	152	152
	지급수수료	8.30%	1.60%	20,713	20,713	20,713	20,713	20,713	20,713	3,993	3,993	3,993	3,993	3,993	3,993
	소계			247,959	247,959	247,959	247,959	247,959	247,959	51,039	51,039	51,039	51,039	51,039	51,039
일반관리비				60,827	60,827	60,827	60,827	60,827	60,827	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909	11,909
이윤				79,032	79,032	79,032	79,032	79,032	79,032	15,473	15,473	15,473	15,473	15,473	15,473
부가세		8.30%	1.60%	12,030	12,030	12,030	12,030	12,030	12,030	2,643	2,643	2,643	2,643	2,643	2,643
총원가				1,020,849	1,020,849	1,020,849	1,020,849	1,020,849	1,020,849	200,150	200,150	200,150	200,150	200,150	200,150

2) 음식물 (생곡음식물처리장) 민간위탁산출표

단위 : 원

구분 \ 지역		차량 1대당 표준 월 민간위탁금액											
		A구역						B구역					
		1구역	2구역	3구역	4구역	5구역	6구역	1구역	2구역	3구역	4구역	5구역	6구역
노무비	직접노무비	6,974,862	6,974,862	6,974,862	6,974,862	6,974,862	6,974,862	6,974,862	6,974,862	6,974,862	6,974,862	6,974,862	6,974,862
	간접노무비	507,072	507,072	507,072	507,072	507,072	507,072	468,013	468,013	468,013	468,013	468,013	468,013
	소계	7,481,934	7,481,934	7,481,934	7,481,934	7,481,934	7,481,934	7,442,875	7,442,875	7,442,875	7,442,875	7,442,875	7,442,875
경비	감가상각비	239,449	239,449	239,449	239,449	239,449	239,449	400,141	400,141	400,141	400,141	400,141	400,141
	차량수리비	607,561	607,561	607,561	607,561	607,561	607,561	652,305	652,305	652,305	652,305	652,305	652,305
	인 보 험 료	770,033	770,033	770,033	770,033	770,033	770,033	770,033	770,033	770,033	770,033	770,033	770,033
	복리후생비	346,260	346,260	346,260	346,260	346,260	346,260	346,260	346,260	346,260	346,260	346,260	346,260
	유류비	623,753	623,753	623,753	623,753	623,753	623,753	623,753	623,753	623,753	623,753	623,753	623,753
	차량검사비	4,885	4,885	4,885	4,885	4,885	4,885	1,917	1,917	1,917	1,917	1,917	1,917
	차량보험료	45,898	45,898	45,898	45,898	45,898	45,898	45,898	45,898	45,898	45,898	45,898	45,898
	제세공과금	23,996	23,996	23,996	23,996	23,996	23,996	23,996	23,996	23,996	23,996	23,996	23,996
	전력비	12,903	12,903	12,903	12,903	12,903	12,903	12,903	12,903	12,903	12,903	12,903	12,903
	수도광열비	36,129	36,129	36,129	36,129	36,129	36,129	36,129	36,129	36,129	36,129	36,129	36,129
	소모·사무용품비	95,416	95,416	95,416	95,416	95,416	95,416	95,416	95,416	95,416	95,416	95,416	95,416
	여비·교통비·통신비	31,038	31,038	31,038	31,038	31,038	31,038	31,038	31,038	31,038	31,038	31,038	31,038
	도서인쇄비	9,486	9,486	9,486	9,486	9,486	9,486	9,486	9,486	9,486	9,486	9,486	9,486
	지급수수료	249,560	249,560	249,560	249,560	249,560	249,560	249,560	249,560	249,560	249,560	249,560	249,560
	소계	3,096,367	3,096,367	3,096,367	3,096,367	3,096,367	3,096,367	3,298,835	3,298,835	3,298,835	3,298,835	3,298,835	3,298,835
일반관리비		740,481	740,481	740,481	740,481	740,481	740,481	751,920	751,920	751,920	751,920	751,920	751,920
이윤		962,096	962,096	962,096	962,096	962,096	962,096	976,959	976,959	976,959	976,959	976,959	976,959
부가세		155,835	155,835	155,835	155,835	155,835	155,835	176,082	176,082	176,082	176,082	176,082	176,082
총원가		12,436,713	12,436,713	12,436,713	12,436,713	12,436,713	12,436,713	12,646,671	12,646,671	12,646,671	12,646,671	12,646,671	12,646,671

2) 음식물 (생곡음식물처리장) 민간위탁산출표

단위 : 원

구분 \ 지역		적용비율 (월간소요대수, %)		적용 월 민간위탁금액											
				A구역						B구역					
		A구역	B구역	1구역	2구역	3구역	4구역	5구역	6구역	1구역	2구역	3구역	4구역	5구역	6구역
노무비	직접노무비	5.70%	5.30%	397,567	397,567	397,567	397,567	397,567	397,567	369,668	369,668	369,668	369,668	369,668	369,668
	간접노무비	5.70%	5.30%	28,903	28,903	28,903	28,903	28,903	28,903	24,805	24,805	24,805	24,805	24,805	24,805
	소계			426,470	426,470	426,470	426,470	426,470	426,470	394,473	394,473	394,473	394,473	394,473	394,473
경비	감가상각비	5.70%	5.30%	13,649	13,649	13,649	13,649	13,649	13,649	21,207	21,207	21,207	21,207	21,207	21,207
	차량수리비	5.70%	5.30%	34,631	34,631	34,631	34,631	34,631	34,631	34,572	34,572	34,572	34,572	34,572	34,572
	인 보 험 료	5.70%	5.30%	43,892	43,892	43,892	43,892	43,892	43,892	40,812	40,812	40,812	40,812	40,812	40,812
	복리후생비	5.70%	5.30%	19,737	19,737	19,737	19,737	19,737	19,737	18,352	18,352	18,352	18,352	18,352	18,352
	유류비	5.70%	5.30%	35,554	35,554	35,554	35,554	35,554	35,554	33,059	33,059	33,059	33,059	33,059	33,059
	차량검사비	5.70%	5.30%	278	278	278	278	278	278	102	102	102	102	102	102
	차량보험료	5.70%	5.30%	2,616	2,616	2,616	2,616	2,616	2,616	2,433	2,433	2,433	2,433	2,433	2,433
	제세공과금	5.70%	5.30%	1,368	1,368	1,368	1,368	1,368	1,368	1,272	1,272	1,272	1,272	1,272	1,272
	전력비	5.70%	5.30%	735	735	735	735	735	735	684	684	684	684	684	684
	수도광열비	5.70%	5.30%	2,059	2,059	2,059	2,059	2,059	2,059	1,915	1,915	1,915	1,915	1,915	1,915
	소모·사무용품비	5.70%	5.30%	5,439	5,439	5,439	5,439	5,439	5,439	5,057	5,057	5,057	5,057	5,057	5,057
	여비·교통비·통신비	5.70%	5.30%	1,769	1,769	1,769	1,769	1,769	1,769	1,645	1,645	1,645	1,645	1,645	1,645
	도서인쇄비	5.70%	5.30%	541	541	541	541	541	541	503	503	503	503	503	503
	지급수수료	5.70%	5.30%	14,225	14,225	14,225	14,225	14,225	14,225	13,227	13,227	13,227	13,227	13,227	13,227
	소계			176,493	176,493	176,493	176,493	176,493	176,493	174,840	174,840	174,840	174,840	174,840	174,840
일반관리비				42,207	42,207	42,207	42,207	42,207	42,207	39,852	39,852	39,852	39,852	39,852	39,852
이윤				54,839	54,839	54,839	54,839	54,839	54,839	51,779	51,779	51,779	51,779	51,779	51,779
부가세		5.70%	5.30%	8,883	8,883	8,883	8,883	8,883	8,883	9,332	9,332	9,332	9,332	9,332	9,332
총원가				708,892	708,892	708,892	708,892	708,892	708,892	670,276	670,276	670,276	670,276	670,276	670,276

3) 음식물 (피마/상득) 민간위탁산출표

단위 : 원

구분 \ 지역		차량 1대당 표준 월 민간위탁금액											
		A구역						B구역					
		1구역	2구역	3구역	4구역	5구역	6구역	1구역	2구역	3구역	4구역	5구역	6구역
노무비	직접노무비	6,974,862	6,974,862	6,974,862	6,974,862	6,974,862	6,974,862	6,974,862	6,974,862	6,974,862	6,974,862	6,974,862	6,974,862
	간접노무비	507,072	507,072	507,072	507,072	507,072	507,072	468,013	468,013	468,013	468,013	468,013	468,013
	소계	7,481,934	7,481,934	7,481,934	7,481,934	7,481,934	7,481,934	7,442,875	7,442,875	7,442,875	7,442,875	7,442,875	7,442,875
경비	감가상각비	239,449	239,449	239,449	239,449	239,449	239,449	400,141	400,141	400,141	400,141	400,141	400,141
	차량수리비	607,561	607,561	607,561	607,561	607,561	607,561	652,305	652,305	652,305	652,305	652,305	652,305
	인 보 험 료	770,033	770,033	770,033	770,033	770,033	770,033	770,033	770,033	770,033	770,033	770,033	770,033
	복리후생비	346,260	346,260	346,260	346,260	346,260	346,260	346,260	346,260	346,260	346,260	346,260	346,260
	유류비	620,559	620,559	620,559	620,559	620,559	620,559	620,559	620,559	620,559	620,559	620,559	620,559
	차량검사비	4,885	4,885	4,885	4,885	4,885	4,885	1,917	1,917	1,917	1,917	1,917	1,917
	차량보험료	45,898	45,898	45,898	45,898	45,898	45,898	45,898	45,898	45,898	45,898	45,898	45,898
	제세공과금	23,996	23,996	23,996	23,996	23,996	23,996	23,996	23,996	23,996	23,996	23,996	23,996
	전력비	12,903	12,903	12,903	12,903	12,903	12,903	12,903	12,903	12,903	12,903	12,903	12,903
	수도광열비	36,129	36,129	36,129	36,129	36,129	36,129	36,129	36,129	36,129	36,129	36,129	36,129
	소모·사무용품비	95,416	95,416	95,416	95,416	95,416	95,416	95,416	95,416	95,416	95,416	95,416	95,416
	여비·교통비·통신비	31,038	31,038	31,038	31,038	31,038	31,038	31,038	31,038	31,038	31,038	31,038	31,038
	도서인쇄비	9,486	9,486	9,486	9,486	9,486	9,486	9,486	9,486	9,486	9,486	9,486	9,486
	지급수수료	249,560	249,560	249,560	249,560	249,560	249,560	249,560	249,560	249,560	249,560	249,560	249,560
	소계	3,093,173	3,093,173	3,093,173	3,093,173	3,093,173	3,093,173	3,295,641	3,295,641	3,295,641	3,295,641	3,295,641	3,295,641
일반관리비		740,257	740,257	740,257	740,257	740,257	740,257	751,696	751,696	751,696	751,696	751,696	751,696
이윤		961,806	961,806	961,806	961,806	961,806	961,806	976,668	976,668	976,668	976,668	976,668	976,668
부가세		155,515	155,515	155,515	155,515	155,515	155,515	175,762	175,762	175,762	175,762	175,762	175,762
총원가		12,432,685	12,432,685	12,432,685	12,432,685	12,432,685	12,432,685	12,642,642	12,642,642	12,642,642	12,642,642	12,642,642	12,642,642

3) 음식물 (피마/삼득) 민간위탁산출표

단위 : 원

구분 \ 지역		적용비율 (월간소요대수, %)		적용 월 민간위탁금액											
				A구역						B구역					
		A구역	B구역	1구역	2구역	3구역	4구역	5구역	6구역	1구역	2구역	3구역	4구역	5구역	6구역
노무비	직접노무비	5.70%	12.00%	397,567	397,567	397,567	397,567	397,567	397,567	836,983	836,983	836,983	836,983	836,983	836,983
	간접노무비	5.70%	12.00%	28,903	28,903	28,903	28,903	28,903	28,903	56,162	56,162	56,162	56,162	56,162	56,162
	소계			426,470	426,470	426,470	426,470	426,470	426,470	893,145	893,145	893,145	893,145	893,145	893,145
경비	감가상각비	5.70%	12.00%	13,649	13,649	13,649	13,649	13,649	13,649	48,017	48,017	48,017	48,017	48,017	48,017
	차량수리비	5.70%	12.00%	34,631	34,631	34,631	34,631	34,631	34,631	78,277	78,277	78,277	78,277	78,277	78,277
	인 보 험 료	5.70%	12.00%	43,892	43,892	43,892	43,892	43,892	43,892	92,404	92,404	92,404	92,404	92,404	92,404
	복리후생비	5.70%	12.00%	19,737	19,737	19,737	19,737	19,737	19,737	41,551	41,551	41,551	41,551	41,551	41,551
	유류비	5.70%	12.00%	35,372	35,372	35,372	35,372	35,372	35,372	74,467	74,467	74,467	74,467	74,467	74,467
	차량검사비	5.70%	12.00%	278	278	278	278	278	278	230	230	230	230	230	230
	차량보험료	5.70%	12.00%	2,616	2,616	2,616	2,616	2,616	2,616	5,508	5,508	5,508	5,508	5,508	5,508
	제세공과금	5.70%	12.00%	1,368	1,368	1,368	1,368	1,368	1,368	2,880	2,880	2,880	2,880	2,880	2,880
	전력비	5.70%	12.00%	735	735	735	735	735	735	1,548	1,548	1,548	1,548	1,548	1,548
	수도광열비	5.70%	12.00%	2,059	2,059	2,059	2,059	2,059	2,059	4,335	4,335	4,335	4,335	4,335	4,335
	소모·사무용품비	5.70%	12.00%	5,439	5,439	5,439	5,439	5,439	5,439	11,450	11,450	11,450	11,450	11,450	11,450
	여비·교통비·통신비	5.70%	12.00%	1,769	1,769	1,769	1,769	1,769	1,769	3,725	3,725	3,725	3,725	3,725	3,725
	도서인쇄비	5.70%	12.00%	541	541	541	541	541	541	1,138	1,138	1,138	1,138	1,138	1,138
	지급수수료	5.70%	12.00%	14,225	14,225	14,225	14,225	14,225	14,225	29,947	29,947	29,947	29,947	29,947	29,947
	소계			176,311	176,311	176,311	176,311	176,311	176,311	395,477	395,477	395,477	395,477	395,477	395,477
일반관리비				42,195	42,195	42,195	42,195	42,195	42,195	90,204	90,204	90,204	90,204	90,204	90,204
이윤				54,823	54,823	54,823	54,823	54,823	54,823	117,200	117,200	117,200	117,200	117,200	117,200
부가세		5.70%	12.00%	8,864	8,864	8,864	8,864	8,864	8,864	21,091	21,091	21,091	21,091	21,091	21,091
총원가				708,663	708,663	708,663	708,663	708,663	708,663	1,517,117	1,517,117	1,517,117	1,517,117	1,517,117	1,517,117

4) 음식물 (금천환경) 민간위탁산출표

단위 : 원

구분 \ 지역		차량 1대당 표준 월 민간위탁금액											
		A구역						B구역					
		1구역	2구역	3구역	4구역	5구역	6구역	1구역	2구역	3구역	4구역	5구역	6구역
노무비	직접노무비	6,974,862	6,974,862	6,974,862	6,974,862	6,974,862	6,974,862	6,974,862	6,974,862	6,974,862	6,974,862	6,974,862	6,974,862
	간접노무비	507,072	507,072	507,072	507,072	507,072	507,072	468,013	468,013	468,013	468,013	468,013	468,013
	소계	7,481,934	7,481,934	7,481,934	7,481,934	7,481,934	7,481,934	7,442,875	7,442,875	7,442,875	7,442,875	7,442,875	7,442,875
경비	감가상각비	239,449	239,449	239,449	239,449	239,449	239,449	400,141	400,141	400,141	400,141	400,141	400,141
	차량수리비	607,561	607,561	607,561	607,561	607,561	607,561	652,305	652,305	652,305	652,305	652,305	652,305
	인 보 험 료	770,033	770,033	770,033	770,033	770,033	770,033	770,033	770,033	770,033	770,033	770,033	770,033
	복리후생비	346,260	346,260	346,260	346,260	346,260	346,260	346,260	346,260	346,260	346,260	346,260	346,260
	유류비	549,333	549,333	549,333	549,333	549,333	549,333	549,333	549,333	549,333	549,333	549,333	549,333
	차량검사비	4,885	4,885	4,885	4,885	4,885	4,885	1,917	1,917	1,917	1,917	1,917	1,917
	차량보험료	45,898	45,898	45,898	45,898	45,898	45,898	45,898	45,898	45,898	45,898	45,898	45,898
	제세공과금	23,996	23,996	23,996	23,996	23,996	23,996	23,996	23,996	23,996	23,996	23,996	23,996
	전력비	12,903	12,903	12,903	12,903	12,903	12,903	12,903	12,903	12,903	12,903	12,903	12,903
	수도광열비	36,129	36,129	36,129	36,129	36,129	36,129	36,129	36,129	36,129	36,129	36,129	36,129
	소모·사무용품비	95,416	95,416	95,416	95,416	95,416	95,416	95,416	95,416	95,416	95,416	95,416	95,416
	여비·교통비·통신비	31,038	31,038	31,038	31,038	31,038	31,038	31,038	31,038	31,038	31,038	31,038	31,038
	도서인쇄비	9,486	9,486	9,486	9,486	9,486	9,486	9,486	9,486	9,486	9,486	9,486	9,486
	지급수수료	249,560	249,560	249,560	249,560	249,560	249,560	249,560	249,560	249,560	249,560	249,560	249,560
	소계	3,021,947	3,021,947	3,021,947	3,021,947	3,021,947	3,021,947	3,224,415	3,224,415	3,224,415	3,224,415	3,224,415	3,224,415
일반관리비		735,272	735,272	735,272	735,272	735,272	735,272	746,710	746,710	746,710	746,710	746,710	746,710
이윤		955,328	955,328	955,328	955,328	955,328	955,328	970,190	970,190	970,190	970,190	970,190	970,190
부가세		148,393	148,393	148,393	148,393	148,393	148,393	168,640	168,640	168,640	168,640	168,640	168,640
총원가		12,342,874	12,342,874	12,342,874	12,342,874	12,342,874	12,342,874	12,552,830	12,552,830	12,552,830	12,552,830	12,552,830	12,552,830

4) 음식물 (금천환경) 민간위탁산출표

단위 : 원

구분 \ 지역		적용비율 (월간소요대수, %)		적용 월 민간위탁금액											
				A구역						B구역					
		A구역	B구역	1구역	2구역	3구역	4구역	5구역	6구역	1구역	2구역	3구역	4구역	5구역	6구역
노무비	직접노무비	1.80%	0.70%	125,548	125,548	125,548	125,548	125,548	125,548	48,824	48,824	48,824	48,824	48,824	48,824
	간접노무비	1.80%	0.70%	9,127	9,127	9,127	9,127	9,127	9,127	3,276	3,276	3,276	3,276	3,276	3,276
	소계			134,675	134,675	134,675	134,675	134,675	134,675	52,100	52,100	52,100	52,100	52,100	52,100
경비	감가상각비	1.80%	0.70%	4,310	4,310	4,310	4,310	4,310	4,310	2,801	2,801	2,801	2,801	2,801	2,801
	차량수리비	1.80%	0.70%	10,936	10,936	10,936	10,936	10,936	10,936	4,566	4,566	4,566	4,566	4,566	4,566
	인 보 험 료	1.80%	0.70%	13,861	13,861	13,861	13,861	13,861	13,861	5,390	5,390	5,390	5,390	5,390	5,390
	복리후생비	1.80%	0.70%	6,233	6,233	6,233	6,233	6,233	6,233	2,424	2,424	2,424	2,424	2,424	2,424
	유류비	1.80%	0.70%	9,888	9,888	9,888	9,888	9,888	9,888	3,845	3,845	3,845	3,845	3,845	3,845
	차량검사비	1.80%	0.70%	88	88	88	88	88	88	13	13	13	13	13	13
	차량보험료	1.80%	0.70%	826	826	826	826	826	826	321	321	321	321	321	321
	제세공과금	1.80%	0.70%	432	432	432	432	432	432	168	168	168	168	168	168
	전력비	1.80%	0.70%	232	232	232	232	232	232	90	90	90	90	90	90
	수도광열비	1.80%	0.70%	650	650	650	650	650	650	253	253	253	253	253	253
	소모·사무용품비	1.80%	0.70%	1,717	1,717	1,717	1,717	1,717	1,717	668	668	668	668	668	668
	여비·교통비·통신비	1.80%	0.70%	559	559	559	559	559	559	217	217	217	217	217	217
	도서인쇄비	1.80%	0.70%	171	171	171	171	171	171	66	66	66	66	66	66
	지급수수료	1.80%	0.70%	4,492	4,492	4,492	4,492	4,492	4,492	1,747	1,747	1,747	1,747	1,747	1,747
	소계			54,395	54,395	54,395	54,395	54,395	54,395	22,569	22,569	22,569	22,569	22,569	22,569
일반관리비				13,235	13,235	13,235	13,235	13,235	13,235	5,227	5,227	5,227	5,227	5,227	5,227
이윤				17,196	17,196	17,196	17,196	17,196	17,196	6,791	6,791	6,791	6,791	6,791	6,791
부가세		1.80%	0.70%	2,671	2,671	2,671	2,671	2,671	2,671	1,180	1,180	1,180	1,180	1,180	1,180
총원가				222,172	222,172	222,172	222,172	222,172	222,172	87,867	87,867	87,867	87,867	87,867	87,867

5) 음식물 (자연) 민간위탁산출표

단위 : 원

구분 \ 지역		차량 1대당 표준 월 민간위탁금액											
		A구역						B구역					
		1구역	2구역	3구역	4구역	5구역	6구역	1구역	2구역	3구역	4구역	5구역	6구역
노무비	직접노무비	6,974,862	6,974,862	6,974,862	6,974,862	6,974,862	6,974,862	6,974,862	6,974,862	6,974,862	6,974,862	6,974,862	6,974,862
	간접노무비	507,072	507,072	507,072	507,072	507,072	507,072	468,013	468,013	468,013	468,013	468,013	468,013
	소계	7,481,934	7,481,934	7,481,934	7,481,934	7,481,934	7,481,934	7,442,875	7,442,875	7,442,875	7,442,875	7,442,875	7,442,875
경비	감가상각비	239,449	239,449	239,449	239,449	239,449	239,449	400,141	400,141	400,141	400,141	400,141	400,141
	차량수리비	607,561	607,561	607,561	607,561	607,561	607,561	652,305	652,305	652,305	652,305	652,305	652,305
	인 보 험 료	770,033	770,033	770,033	770,033	770,033	770,033	770,033	770,033	770,033	770,033	770,033	770,033
	복리후생비	346,260	346,260	346,260	346,260	346,260	346,260	346,260	346,260	346,260	346,260	346,260	346,260
	유류비	579,916	579,916	579,916	579,916	579,916	579,916	579,916	579,916	579,916	579,916	579,916	579,916
	차량검사비	4,885	4,885	4,885	4,885	4,885	4,885	1,917	1,917	1,917	1,917	1,917	1,917
	차량보험료	45,898	45,898	45,898	45,898	45,898	45,898	45,898	45,898	45,898	45,898	45,898	45,898
	제세공과금	23,996	23,996	23,996	23,996	23,996	23,996	23,996	23,996	23,996	23,996	23,996	23,996
	전력비	12,903	12,903	12,903	12,903	12,903	12,903	12,903	12,903	12,903	12,903	12,903	12,903
	수도광열비	36,129	36,129	36,129	36,129	36,129	36,129	36,129	36,129	36,129	36,129	36,129	36,129
	소모·사무용품비	95,416	95,416	95,416	95,416	95,416	95,416	95,416	95,416	95,416	95,416	95,416	95,416
	여비·교통비·통신비	31,038	31,038	31,038	31,038	31,038	31,038	31,038	31,038	31,038	31,038	31,038	31,038
	도서인쇄비	9,486	9,486	9,486	9,486	9,486	9,486	9,486	9,486	9,486	9,486	9,486	9,486
	지급수수료	249,560	249,560	249,560	249,560	249,560	249,560	249,560	249,560	249,560	249,560	249,560	249,560
	소계	3,052,530	3,052,530	3,052,530	3,052,530	3,052,530	3,052,530	3,254,998	3,254,998	3,254,998	3,254,998	3,254,998	3,254,998
일반관리비		737,412	737,412	737,412	737,412	737,412	737,412	748,851	748,851	748,851	748,851	748,851	748,851
이윤		958,109	958,109	958,109	958,109	958,109	958,109	972,972	972,972	972,972	972,972	972,972	972,972
부가세		151,451	151,451	151,451	151,451	151,451	151,451	171,698	171,698	171,698	171,698	171,698	171,698
총원가		12,381,436	12,381,436	12,381,436	12,381,436	12,381,436	12,381,436	12,591,394	12,591,394	12,591,394	12,591,394	12,591,394	12,591,394

5) 음식물 (자연) 민간위탁산출표

단위 : 원

구분 \ 지역		적용비율 (월간소요대수, %)		적용 월 민간위탁금액											
				A구역						B구역					
		A구역	B구역	1구역	2구역	3구역	4구역	5구역	6구역	1구역	2구역	3구역	4구역	5구역	6구역
노무비	직접노무비	1.20%	4.10%	83,698	83,698	83,698	83,698	83,698	83,698	285,969	285,969	285,969	285,969	285,969	285,969
	간접노무비	1.20%	4.10%	6,085	6,085	6,085	6,085	6,085	6,085	19,189	19,189	19,189	19,189	19,189	19,189
	소계			89,783	89,783	89,783	89,783	89,783	89,783	305,158	305,158	305,158	305,158	305,158	305,158
경비	감가상각비	1.20%	4.10%	2,873	2,873	2,873	2,873	2,873	2,873	16,406	16,406	16,406	16,406	16,406	16,406
	차량수리비	1.20%	4.10%	7,291	7,291	7,291	7,291	7,291	7,291	26,745	26,745	26,745	26,745	26,745	26,745
	인 보 험 료	1.20%	4.10%	9,240	9,240	9,240	9,240	9,240	9,240	31,571	31,571	31,571	31,571	31,571	31,571
	복리후생비	1.20%	4.10%	4,155	4,155	4,155	4,155	4,155	4,155	14,197	14,197	14,197	14,197	14,197	14,197
	유류비	1.20%	4.10%	6,959	6,959	6,959	6,959	6,959	6,959	23,777	23,777	23,777	23,777	23,777	23,777
	차량검사비	1.20%	4.10%	59	59	59	59	59	59	79	79	79	79	79	79
	차량보험료	1.20%	4.10%	551	551	551	551	551	551	1,882	1,882	1,882	1,882	1,882	1,882
	제세공과금	1.20%	4.10%	288	288	288	288	288	288	984	984	984	984	984	984
	전력비	1.20%	4.10%	155	155	155	155	155	155	529	529	529	529	529	529
	수도광열비	1.20%	4.10%	434	434	434	434	434	434	1,481	1,481	1,481	1,481	1,481	1,481
	소모·사무용품비	1.20%	4.10%	1,145	1,145	1,145	1,145	1,145	1,145	3,912	3,912	3,912	3,912	3,912	3,912
	여비·교통비·통신비	1.20%	4.10%	372	372	372	372	372	372	1,273	1,273	1,273	1,273	1,273	1,273
	도서인쇄비	1.20%	4.10%	114	114	114	114	114	114	389	389	389	389	389	389
	지급수수료	1.20%	4.10%	2,995	2,995	2,995	2,995	2,995	2,995	10,232	10,232	10,232	10,232	10,232	10,232
	소계			36,631	36,631	36,631	36,631	36,631	36,631	133,457	133,457	133,457	133,457	133,457	133,457
일반관리비				8,849	8,849	8,849	8,849	8,849	8,849	30,703	30,703	30,703	30,703	30,703	30,703
이윤				11,497	11,497	11,497	11,497	11,497	11,497	39,892	39,892	39,892	39,892	39,892	39,892
부가세		1.20%	4.10%	1,817	1,817	1,817	1,817	1,817	1,817	7,040	7,040	7,040	7,040	7,040	7,040
총원가				148,577	148,577	148,577	148,577	148,577	148,577	516,250	516,250	516,250	516,250	516,250	516,250

3. 연료비 산출명세서

단위 : 원

구분 지역		주연료비	잡유 (주연료비의38%)	계	부가가치세 (10%)	비 고
1. 수영하수처리장						
A 구 역	1구역	373,068	141,765	514,833	51,483	
	2구역	373,068	141,765	514,833	51,483	
	3구역	373,068	141,765	514,833	51,483	
	4구역	373,068	141,765	514,833	51,483	
	5구역	373,068	141,765	514,833	51,483	
	6구역	373,068	141,765	514,833	51,483	
B 구 역	1구역	373,068	141,765	514,833	51,483	
	2구역	373,068	141,765	514,833	51,483	
	3구역	373,068	141,765	514,833	51,483	
	4구역	373,068	141,765	514,833	51,483	
	5구역	373,068	141,765	514,833	51,483	
	6구역	373,068	141,765	514,833	51,483	
2. 생곡음식물처리장						
A 구 역	1구역	451,995	171,758	623,753	62,375	
	2구역	451,995	171,758	623,753	62,375	
	3구역	451,995	171,758	623,753	62,375	
	4구역	451,995	171,758	623,753	62,375	
	5구역	451,995	171,758	623,753	62,375	
	6구역	451,995	171,758	623,753	62,375	
B 구 역	1구역	451,995	171,758	623,753	62,375	
	2구역	451,995	171,758	623,753	62,375	
	3구역	451,995	171,758	623,753	62,375	
	4구역	451,995	171,758	623,753	62,375	
	5구역	451,995	171,758	623,753	62,375	
	6구역	451,995	171,758	623,753	62,375	

단위 : 원

구분 지역		주연료비	잡유 (주연료비의38%)	계	부가가치세 (10%)	비 고
3. 삼득/피마						
A 구 역	1구역	449,681	170,878	620,559	62,055	
	2구역	449,681	170,878	620,559	62,055	
	3구역	449,681	170,878	620,559	62,055	
	4구역	449,681	170,878	620,559	62,055	
	5구역	449,681	170,878	620,559	62,055	
	6구역	449,681	170,878	620,559	62,055	
B 구 역	1구역	449,681	170,878	620,559	62,055	
	2구역	449,681	170,878	620,559	62,055	
	3구역	449,681	170,878	620,559	62,055	
	4구역	449,681	170,878	620,559	62,055	
	5구역	449,681	170,878	620,559	62,055	
	6구역	449,681	170,878	620,559	62,055	
4. 금천환경						
A 구 역	1구역	398,068	151,265	549,333	54,933	
	2구역	398,068	151,265	549,333	54,933	
	3구역	398,068	151,265	549,333	54,933	
	4구역	398,068	151,265	549,333	54,933	
	5구역	398,068	151,265	549,333	54,933	
	6구역	398,068	151,265	549,333	54,933	
B 구 역	1구역	398,068	151,265	549,333	54,933	
	2구역	398,068	151,265	549,333	54,933	
	3구역	398,068	151,265	549,333	54,933	
	4구역	398,068	151,265	549,333	54,933	
	5구역	398,068	151,265	549,333	54,933	
	6구역	398,068	151,265	549,333	54,933	

단위 : 원

지역 \ 구분		주연료비	잡유 (주연료비의38%)	계	부가가치세 (10%)	비 고
5. 자연						
A 구 역	1구역	420,229	159,687	579,916	57,991	
	2구역	420,229	159,687	579,916	57,991	
	3구역	420,229	159,687	579,916	57,991	
	4구역	420,229	159,687	579,916	57,991	
	5구역	420,229	159,687	579,916	57,991	
	6구역	420,229	159,687	579,916	57,991	
B 구 역	1구역	420,229	159,687	579,916	57,991	
	2구역	420,229	159,687	579,916	57,991	
	3구역	420,229	159,687	579,916	57,991	
	4구역	420,229	159,687	579,916	57,991	
	5구역	420,229	159,687	579,916	57,991	
	6구역	420,229	159,687	579,916	57,991	

주) 잡유비율은 38%를 적용하였다.

4. 주연료비 산출명세서

단위 : 원

지역 \ 구분		운행	시간당	소요량	L당 단가	회수	일수	금액
		시간	사용량	(L)				
1. 수영하수처리장								
A 구역	1구역	1.82	5.0	9.10	1,285.60	2.453	13.00	373,068
	2구역	1.82	5.0	9.10	1,285.60	2.453	13.00	373,068
	3구역	1.82	5.0	9.10	1,285.60	2.453	13.00	373,068
	4구역	1.82	5.0	9.10	1,285.60	2.453	13.00	373,068
	5구역	1.82	5.0	9.10	1,285.60	2.453	13.00	373,068
	6구역	1.82	5.0	9.10	1,285.60	2.453	13.00	373,068
B 구역	1구역	1.82	5.0	9.10	1,285.60	2.453	13.00	373,068
	2구역	1.82	5.0	9.10	1,285.60	2.453	13.00	373,068
	3구역	1.82	5.0	9.10	1,285.60	2.453	13.00	373,068
	4구역	1.82	5.0	9.10	1,285.60	2.453	13.00	373,068
	5구역	1.82	5.0	9.10	1,285.60	2.453	13.00	373,068
	6구역	1.82	5.0	9.10	1,285.60	2.453	13.00	373,068
2. 생곡음식물처리장								
A 구역	1구역	3.01	5.0	15.05	1,285.60	1.797	13.00	451,995
	2구역	3.01	5.0	15.05	1,285.60	1.797	13.00	451,995
	3구역	3.01	5.0	15.05	1,285.60	1.797	13.00	451,995
	4구역	3.01	5.0	15.05	1,285.60	1.797	13.00	451,995
	5구역	3.01	5.0	15.05	1,285.60	1.797	13.00	451,995
	6구역	3.01	5.0	15.05	1,285.60	1.797	13.00	451,995
B 구역	1구역	3.01	5.0	15.05	1,285.60	1.797	13.00	451,995
	2구역	3.01	5.0	15.05	1,285.60	1.797	13.00	451,995
	3구역	3.01	5.0	15.05	1,285.60	1.797	13.00	451,995
	4구역	3.01	5.0	15.05	1,285.60	1.797	13.00	451,995
	5구역	3.01	5.0	15.05	1,285.60	1.797	13.00	451,995
	6구역	3.01	5.0	15.05	1,285.60	1.797	13.00	451,995

단위 : 원

구분 지역		운행 시간	시간당 사용량	소요량 (L)	L당 단가	회수	일수	금액
3. 삼득/피마								
A 구역	1구역	2.96	5.0	14.80	1,285.60	1.818	13.00	449,681
	2구역	2.96	5.0	14.80	1,285.60	1.818	13.00	449,681
	3구역	2.96	5.0	14.80	1,285.60	1.818	13.00	449,681
	4구역	2.96	5.0	14.80	1,285.60	1.818	13.00	449,681
	5구역	2.96	5.0	14.80	1,285.60	1.818	13.00	449,681
	6구역	2.96	5.0	14.80	1,285.60	1.818	13.00	449,681
B 구역	1구역	2.96	5.0	14.80	1,285.60	1.818	13.00	449,681
	2구역	2.96	5.0	14.80	1,285.60	1.818	13.00	449,681
	3구역	2.96	5.0	14.80	1,285.60	1.818	13.00	449,681
	4구역	2.96	5.0	14.80	1,285.60	1.818	13.00	449,681
	5구역	2.96	5.0	14.80	1,285.60	1.818	13.00	449,681
	6구역	2.96	5.0	14.80	1,285.60	1.818	13.00	449,681
4. 금천환경								
A 구역	1구역	2.12	5.0	10.60	1,285.60	2.247	13.00	398,068
	2구역	2.12	5.0	10.60	1,285.60	2.247	13.00	398,068
	3구역	2.12	5.0	10.60	1,285.60	2.247	13.00	398,068
	4구역	2.12	5.0	10.60	1,285.60	2.247	13.00	398,068
	5구역	2.12	5.0	10.60	1,285.60	2.247	13.00	398,068
	6구역	2.12	5.0	10.60	1,285.60	2.247	13.00	398,068
B 구역	1구역	2.12	5.0	10.60	1,285.60	2.247	13.00	398,068
	2구역	2.12	5.0	10.60	1,285.60	2.247	13.00	398,068
	3구역	2.12	5.0	10.60	1,285.60	2.247	13.00	398,068
	4구역	2.12	5.0	10.60	1,285.60	2.247	13.00	398,068
	5구역	2.12	5.0	10.60	1,285.60	2.247	13.00	398,068
	6구역	2.12	5.0	10.60	1,285.60	2.247	13.00	398,068

단위 : 원

지역 \ 구분		운행	시간당	소요량	L당 단가	회수	일수	금액
		시간	사용량	(L)				
5. 자연								
A 구역	1구역	2.44	5.0	12.20	1,285.60	2.061	13.00	420,229
	2구역	2.44	5.0	12.20	1,285.60	2.061	13.00	420,229
	3구역	2.44	5.0	12.20	1,285.60	2.061	13.00	420,229
	4구역	2.44	5.0	12.20	1,285.60	2.061	13.00	420,229
	5구역	2.44	5.0	12.20	1,285.60	2.061	13.00	420,229
	6구역	2.44	5.0	12.20	1,285.60	2.061	13.00	420,229
B 구역	1구역	2.44	5.0	12.20	1,285.60	2.061	13.00	420,229
	2구역	2.44	5.0	12.20	1,285.60	2.061	13.00	420,229
	3구역	2.44	5.0	12.20	1,285.60	2.061	13.00	420,229
	4구역	2.44	5.0	12.20	1,285.60	2.061	13.00	420,229
	5구역	2.44	5.0	12.20	1,285.60	2.061	13.00	420,229
	6구역	2.44	5.0	12.20	1,285.60	2.061	13.00	420,229

주) 1. 시간당 사용량은 부산광역시 '자치구군 생활쓰레기 수집 운반 원가계산 표준모델 연구용역 보고서 참조.

2. 운행시간은 수거 및 운반소요시간 산출표 참조

3. L당 단가는 오피넷 8월 고시단가중 금정구청의 유가인 1,414.16(VAT포함)을 적용하였다.

5. 부가가치세 산출명세서

단위 : 원

구분 지역		운행경비	연료비	계	비 고
1. 수영하수처리장					
A 구 역	1구역	93,460	51,483	144,943	
	2구역	93,460	51,483	144,943	
	3구역	93,460	51,483	144,943	
	4구역	93,460	51,483	144,943	
	5구역	93,460	51,483	144,943	
	6구역	93,460	51,483	144,943	
B 구 역	1구역	113,707	51,483	165,190	
	2구역	113,707	51,483	165,190	
	3구역	113,707	51,483	165,190	
	4구역	113,707	51,483	165,190	
	5구역	113,707	51,483	165,190	
	6구역	113,707	51,483	165,190	
2. 생곡음식물처리장					
A 구 역	1구역	93,460	62,375	155,835	
	2구역	93,460	62,375	155,835	
	3구역	93,460	62,375	155,835	
	4구역	93,460	62,375	155,835	
	5구역	93,460	62,375	155,835	
	6구역	93,460	62,375	155,835	
B 구 역	1구역	113,707	62,375	176,082	
	2구역	113,707	62,375	176,082	
	3구역	113,707	62,375	176,082	
	4구역	113,707	62,375	176,082	
	5구역	113,707	62,375	176,082	
	6구역	113,707	62,375	176,082	

지역 / 구분	구분	운행경비	연료비	계	비 고
3. 삼득/피마					
A 구역	1구역	93,460	62,055	155,515	
	2구역	93,460	62,055	155,515	
	3구역	93,460	62,055	155,515	
	4구역	93,460	62,055	155,515	
	5구역	93,460	62,055	155,515	
	6구역	93,460	62,055	155,515	
B 구역	1구역	113,707	62,055	175,762	
	2구역	113,707	62,055	175,762	
	3구역	113,707	62,055	175,762	
	4구역	113,707	62,055	175,762	
	5구역	113,707	62,055	175,762	
	6구역	113,707	62,055	175,762	
4. 금천환경					
A 구역	1구역	93,460	54,933	148,393	
	2구역	93,460	54,933	148,393	
	3구역	93,460	54,933	148,393	
	4구역	93,460	54,933	148,393	
	5구역	93,460	54,933	148,393	
	6구역	93,460	54,933	148,393	
B 구역	1구역	113,707	54,933	168,640	
	2구역	113,707	54,933	168,640	
	3구역	113,707	54,933	168,640	
	4구역	113,707	54,933	168,640	
	5구역	113,707	54,933	168,640	
	6구역	113,707	54,933	168,640	

구분 지역		운행경비	연료비	계	비 고
5. 자연					
A 구 역	1구역	93,460	57,991	151,451	
	2구역	93,460	57,991	151,451	
	3구역	93,460	57,991	151,451	
	4구역	93,460	57,991	151,451	
	5구역	93,460	57,991	151,451	
	6구역	93,460	57,991	151,451	
B 구 역	1구역	113,707	57,991	171,698	
	2구역	113,707	57,991	171,698	
	3구역	113,707	57,991	171,698	
	4구역	113,707	57,991	171,698	
	5구역	113,707	57,991	171,698	
	6구역	113,707	57,991	171,698	

주) 1. 운행경비 부가가치세비용산입금액은 참고자료 운행경비산출명세서참조.

2. 연료비는 연료비산출명세서 참조.

6. 소요대수 산출명세서

지역 \ 구분	월배출량 (Ton)	월운반가능량 (Ton)	월간 소요대수	비고
1. 수영하수처리장				
A구역	96.680	1,167.137	0.083	
B구역	18.670	1,167.137	0.016	
2. 생곡음식물처리장				
A구역	48.870	855.013	0.057	
B구역	45.560	855.013	0.053	
3. 삼득/피마				
A구역	49.600	865.004	0.057	
B구역	103.740	865.004	0.120	
4. 금천환경				
A구역	19.180	1,069.123	0.018	
B구역	7.170	1,069.123	0.007	
5. 자연				
A구역	11.990	980.624	0.012	
B구역	40.400	980.624	0.041	

7. 월 운반가능량 산출명세서

단위 : Ton

구분 지역		적재가능량	운행 회수	운행 일수	월운반 가능량	비고
1. 수영하수처리장						
A 구 역	1구역	6.100	2.453	13.00	194.52	
	2구역	6.100	2.453	13.00	194.52	
	3구역	6.100	2.453	13.00	194.52	
	4구역	6.100	2.453	13.00	194.52	
	5구역	6.100	2.453	13.00	194.52	
	6구역	6.100	2.453	13.00	194.52	
	계				1,167.14	
B 구 역	1구역	6.100	2.453	13.00	194.52	
	2구역	6.100	2.453	13.00	194.52	
	3구역	6.100	2.453	13.00	194.52	
	4구역	6.100	2.453	13.00	194.52	
	5구역	6.100	2.453	13.00	194.52	
	6구역	6.100	2.453	13.00	194.52	
	계				1,167.14	
2. 생곡음식물처리장						
A 구 역	1구역	6.100	1.797	13.00	142.50	
	2구역	6.100	1.797	13.00	142.50	
	3구역	6.100	1.797	13.00	142.50	
	4구역	6.100	1.797	13.00	142.50	
	5구역	6.100	1.797	13.00	142.50	
	6구역	6.100	1.797	13.00	142.50	
	계				855.01	
B 구 역	1구역	6.100	1.797	13.00	142.50	
	2구역	6.100	1.797	13.00	142.50	
	3구역	6.100	1.797	13.00	142.50	
	4구역	6.100	1.797	13.00	142.50	
	5구역	6.100	1.797	13.00	142.50	
	6구역	6.100	1.797	13.00	142.50	
	계				855.01	

구분 지역		적재가능량 (TON)	운행 회수	운행 일수	월운반 가능량	비고
3. 삼득/피마						
A 구역	1구역	6.100	1.818	13.00	144.17	
	2구역	6.100	1.818	13.00	144.17	
	3구역	6.100	1.818	13.00	144.17	
	4구역	6.100	1.818	13.00	144.17	
	5구역	6.100	1.818	13.00	144.17	
	6구역	6.100	1.818	13.00	144.17	
	계				865.00	
B 구역	1구역	6.100	1.818	13.00	144.17	
	2구역	6.100	1.818	13.00	144.17	
	3구역	6.100	1.818	13.00	144.17	
	4구역	6.100	1.818	13.00	144.17	
	5구역	6.100	1.818	13.00	144.17	
	6구역	6.100	1.818	13.00	144.17	
	계				865.00	
4. 금천환경						
A 구역	1구역	6.100	2.247	13.00	178.19	
	2구역	6.100	2.247	13.00	178.19	
	3구역	6.100	2.247	13.00	178.19	
	4구역	6.100	2.247	13.00	178.19	
	5구역	6.100	2.247	13.00	178.19	
	6구역	6.100	2.247	13.00	178.19	
	계				1,069.12	
B 구역	1구역	6.100	2.247	13.00	178.19	
	2구역	6.100	2.247	13.00	178.19	
	3구역	6.100	2.247	13.00	178.19	
	4구역	6.100	2.247	13.00	178.19	
	5구역	6.100	2.247	13.00	178.19	
	6구역	6.100	2.247	13.00	178.19	
	계				1,069.12	

구분 \ 지역		적재가능량 (TON)	운행 회수	운행 일수	월운반 가능량	비고
5. 자연						
A 구 역	1구역	6.100	2.061	13.00	163.44	
	2구역	6.100	2.061	13.00	163.44	
	3구역	6.100	2.061	13.00	163.44	
	4구역	6.100	2.061	13.00	163.44	
	5구역	6.100	2.061	13.00	163.44	
	6구역	6.100	2.061	13.00	163.44	
	계				980.62	
B 구 역	1구역	6.100	2.061	13.00	163.44	
	2구역	6.100	2.061	13.00	163.44	
	3구역	6.100	2.061	13.00	163.44	
	4구역	6.100	2.061	13.00	163.44	
	5구역	6.100	2.061	13.00	163.44	
	6구역	6.100	2.061	13.00	163.44	
	계				980.62	

8. 운행회수 산출명세서

지역	구분	단위	시간	일일작업시간	운행회수	비 고
1. 수영하수처리장						
A 구역	1구역	HR	3.26	8	2.453	
	2구역	HR	3.26	8	2.453	
	3구역	HR	3.26	8	2.453	
	4구역	HR	3.26	8	2.453	
	5구역	HR	3.26	8	2.453	
	6구역	HR	3.26	8	2.453	
B 구역	1구역	HR	3.26	8	2.453	
	2구역	HR	3.26	8	2.453	
	3구역	HR	3.26	8	2.453	
	4구역	HR	3.26	8	2.453	
	5구역	HR	3.26	8	2.453	
	6구역	HR	3.26	8	2.453	
2. 생곡음식물처리장						
A 구역	1구역	HR	4.45	8	1.797	
	2구역	HR	4.45	8	1.797	
	3구역	HR	4.45	8	1.797	
	4구역	HR	4.45	8	1.797	
	5구역	HR	4.45	8	1.797	
	6구역	HR	4.45	8	1.797	
B 구역	1구역	HR	4.45	8	1.797	
	2구역	HR	4.45	8	1.797	
	3구역	HR	4.45	8	1.797	
	4구역	HR	4.45	8	1.797	
	5구역	HR	4.45	8	1.797	
	6구역	HR	4.45	8	1.797	

<div>구분</div> <div>지역</div>		단위	시간	일일작업시간	운행회수	비 고
3. 삼득/피마						
A 구역	1구역	HR	4.40	8	1.818	
	2구역	HR	4.40	8	1.818	
	3구역	HR	4.40	8	1.818	
	4구역	HR	4.40	8	1.818	
	5구역	HR	4.40	8	1.818	
	6구역	HR	4.40	8	1.818	
B 구역	1구역	HR	4.40	8	1.818	
	2구역	HR	4.40	8	1.818	
	3구역	HR	4.40	8	1.818	
	4구역	HR	4.40	8	1.818	
	5구역	HR	4.40	8	1.818	
	6구역	HR	4.40	8	1.818	
4. 금천환경						
A 구역	1구역	HR	3.56	8	2.247	
	2구역	HR	3.56	8	2.247	
	3구역	HR	3.56	8	2.247	
	4구역	HR	3.56	8	2.247	
	5구역	HR	3.56	8	2.247	
	6구역	HR	3.56	8	2.247	
B 구역	1구역	HR	3.56	8	2.247	
	2구역	HR	3.56	8	2.247	
	3구역	HR	3.56	8	2.247	
	4구역	HR	3.56	8	2.247	
	5구역	HR	3.56	8	2.247	
	6구역	HR	3.56	8	2.247	

지역 \ 구분		단위	시간	일일작업시간	운행회수	비 고
5. 자연						
A 구 역	1구역	HR	3.88	8	2.061	
	2구역	HR	3.88	8	2.061	
	3구역	HR	3.88	8	2.061	
	4구역	HR	3.88	8	2.061	
	5구역	HR	3.88	8	2.061	
	6구역	HR	3.88	8	2.061	
B 구 역	1구역	HR	3.88	8	2.061	
	2구역	HR	3.88	8	2.061	
	3구역	HR	3.88	8	2.061	
	4구역	HR	3.88	8	2.061	
	5구역	HR	3.88	8	2.061	
	6구역	HR	3.88	8	2.061	

9. 운행시간 산출명세서

단 위 : HR, Km

구분 지역		차고->	운행	수거	수거	최종처리장	평균	소요	대기 및	계
		수거지역	시간	거리	시간	왕복거리	속도	시간	계량시간	
1. 수영하수처리장										
A 구역	1구역	3.0	0.20	5.0	1.80	23.0	30	0.76	0.50	3.26
	2구역	3.0	0.20	5.0	1.80	23.0	30	0.76	0.50	3.26
	3구역	3.0	0.20	5.0	1.80	23.0	30	0.76	0.50	3.26
	4구역	3.0	0.20	5.0	1.80	23.0	30	0.76	0.50	3.26
	5구역	3.0	0.20	5.0	1.80	23.0	30	0.76	0.50	3.26
	6구역	3.0	0.20	5.0	1.80	23.0	30	0.76	0.50	3.26
B 구역	1구역	3.0	0.20	5.0	1.80	23.0	30	0.76	0.50	3.26
	2구역	3.0	0.20	5.0	1.80	23.0	30	0.76	0.50	3.26
	3구역	3.0	0.20	5.0	1.80	23.0	30	0.76	0.50	3.26
	4구역	3.0	0.20	5.0	1.80	23.0	30	0.76	0.50	3.26
	5구역	3.0	0.20	5.0	1.80	23.0	30	0.76	0.50	3.26
	6구역	3.0	0.20	5.0	1.80	23.0	30	0.76	0.50	3.26
2. 생곡음식물처리장										
A 구역	1구역	3.0	0.20	5.0	1.80	78.0	40	1.95	0.50	4.45
	2구역	3.0	0.20	5.0	1.80	78.0	40	1.95	0.50	4.45
	3구역	3.0	0.20	5.0	1.80	78.0	40	1.95	0.50	4.45
	4구역	3.0	0.20	5.0	1.80	78.0	40	1.95	0.50	4.45
	5구역	3.0	0.20	5.0	1.80	78.0	40	1.95	0.50	4.45
	6구역	3.0	0.20	5.0	1.80	78.0	40	1.95	0.50	4.45
B 구역	1구역	3.0	0.20	5.0	1.80	78.0	40	1.95	0.50	4.45
	2구역	3.0	0.20	5.0	1.80	78.0	40	1.95	0.50	4.45
	3구역	3.0	0.20	5.0	1.80	78.0	40	1.95	0.50	4.45
	4구역	3.0	0.20	5.0	1.80	78.0	40	1.95	0.50	4.45
	5구역	3.0	0.20	5.0	1.80	78.0	40	1.95	0.50	4.45
	6구역	3.0	0.20	5.0	1.80	78.0	40	1.95	0.50	4.45

단 위 : HR, Km

구분 지역		차고->	운행	수거	수거	최종처리장	평균	소요	대기 및	계
		수거지역	시간	거리	시간	왕복거리	속도	시간	계량시간	
3. 삼득/피마										
A 구 역	1구역	3.0	0.20	5.0	1.80	76.0	40	1.90	0.50	4.40
	2구역	3.0	0.20	5.0	1.80	76.0	40	1.90	0.50	4.40
	3구역	3.0	0.20	5.0	1.80	76.0	40	1.90	0.50	4.40
	4구역	3.0	0.20	5.0	1.80	76.0	40	1.90	0.50	4.40
	5구역	3.0	0.20	5.0	1.80	76.0	40	1.90	0.50	4.40
	6구역	3.0	0.20	5.0	1.80	76.0	40	1.90	0.50	4.40
B 구 역	1구역	3.0	0.20	5.0	1.80	76.0	40	1.90	0.50	4.40
	2구역	3.0	0.20	5.0	1.80	76.0	40	1.90	0.50	4.40
	3구역	3.0	0.20	5.0	1.80	76.0	40	1.90	0.50	4.40
	4구역	3.0	0.20	5.0	1.80	76.0	40	1.90	0.50	4.40
	5구역	3.0	0.20	5.0	1.80	76.0	40	1.90	0.50	4.40
	6구역	3.0	0.20	5.0	1.80	76.0	40	1.90	0.50	4.40
4. 금천환경										
A 구 역	1구역	3.0	0.20	5.0	1.80	32.0	30	1.06	0.50	3.56
	2구역	3.0	0.20	5.0	1.80	32.0	30	1.06	0.50	3.56
	3구역	3.0	0.20	5.0	1.80	32.0	30	1.06	0.50	3.56
	4구역	3.0	0.20	5.0	1.80	32.0	30	1.06	0.50	3.56
	5구역	3.0	0.20	5.0	1.80	32.0	30	1.06	0.50	3.56
	6구역	3.0	0.20	5.0	1.80	32.0	30	1.06	0.50	3.56
B 구 역	1구역	3.0	0.20	5.0	1.80	32.0	30	1.06	0.50	3.56
	2구역	3.0	0.20	5.0	1.80	32.0	30	1.06	0.50	3.56
	3구역	3.0	0.20	5.0	1.80	32.0	30	1.06	0.50	3.56
	4구역	3.0	0.20	5.0	1.80	32.0	30	1.06	0.50	3.56
	5구역	3.0	0.20	5.0	1.80	32.0	30	1.06	0.50	3.56
	6구역	3.0	0.20	5.0	1.80	32.0	30	1.06	0.50	3.56

단 위 : HR, Km

구분 지역		차고->	운행	수거	수거	최종처리장	평균	소요	대기 및	계
		수거지역	시간	거리	시간	왕복거리	속도	시간	계량시간	
5. 자연										
A 구 역	1구역	3.0	0.20	5.0	1.80	55.2	40	1.38	0.50	3.88
	2구역	3.0	0.20	5.0	1.80	55.2	40	1.38	0.50	3.88
	3구역	3.0	0.20	5.0	1.80	55.2	40	1.38	0.50	3.88
	4구역	3.0	0.20	5.0	1.80	55.2	40	1.38	0.50	3.88
	5구역	3.0	0.20	5.0	1.80	55.2	40	1.38	0.50	3.88
	6구역	3.0	0.20	5.0	1.80	55.2	40	1.38	0.50	3.88
B 구 역	1구역	3.0	0.20	5.0	1.80	55.2	40	1.38	0.50	3.88
	2구역	3.0	0.20	5.0	1.80	55.2	40	1.38	0.50	3.88
	3구역	3.0	0.20	5.0	1.80	55.2	40	1.38	0.50	3.88
	4구역	3.0	0.20	5.0	1.80	55.2	40	1.38	0.50	3.88
	5구역	3.0	0.20	5.0	1.80	55.2	40	1.38	0.50	3.88
	6구역	3.0	0.20	5.0	1.80	55.2	40	1.38	0.50	3.88

10. 운행거리 산출명세서

단위 : Km

구분 지역		차고지-> 수거지역	수거지역	수거지역-> 최종처리장	최종처리장-> 차고	계
1. 수영하수처리장						
A 구 역	1구역	3.0	5.0	11.5	11.5	31.0
	2구역	3.0	5.0	11.5	11.5	31.0
	3구역	3.0	5.0	11.5	11.5	31.0
	4구역	3.0	5.0	11.5	11.5	31.0
	5구역	3.0	5.0	11.5	11.5	31.0
	6구역	3.0	5.0	11.5	11.5	31.0
B 구 역	1구역	3.0	5.0	11.5	11.5	31.0
	2구역	3.0	5.0	11.5	11.5	31.0
	3구역	3.0	5.0	11.5	11.5	31.0
	4구역	3.0	5.0	11.5	11.5	31.0
	5구역	3.0	5.0	11.5	11.5	31.0
	6구역	3.0	5.0	11.5	11.5	31.0
2. 생곡음식물처리장						
A 구 역	1구역	3.0	5.0	39.0	39.0	86.0
	2구역	3.0	5.0	39.0	39.0	86.0
	3구역	3.0	5.0	39.0	39.0	86.0
	4구역	3.0	5.0	39.0	39.0	86.0
	5구역	3.0	5.0	39.0	39.0	86.0
	6구역	3.0	5.0	39.0	39.0	86.0
B 구 역	1구역	3.0	5.0	39.0	39.0	86.0
	2구역	3.0	5.0	39.0	39.0	86.0
	3구역	3.0	5.0	39.0	39.0	86.0
	4구역	3.0	5.0	39.0	39.0	86.0
	5구역	3.0	5.0	39.0	39.0	86.0
	6구역	3.0	5.0	39.0	39.0	86.0

구분 지역		차고지-> 수거지역	수거지역	수거지역-> 최종처리장	최종처리장-> 차고	계
3. 삼득/피마						
A 구역	1구역	3.0	5.0	38.0	38.0	84.0
	2구역	3.0	5.0	38.0	38.0	84.0
	3구역	3.0	5.0	38.0	38.0	84.0
	4구역	3.0	5.0	38.0	38.0	84.0
	5구역	3.0	5.0	38.0	38.0	84.0
	6구역	3.0	5.0	38.0	38.0	84.0
B 구역	1구역	3.0	5.0	38.0	38.0	84.0
	2구역	3.0	5.0	38.0	38.0	84.0
	3구역	3.0	5.0	38.0	38.0	84.0
	4구역	3.0	5.0	38.0	38.0	84.0
	5구역	3.0	5.0	38.0	38.0	84.0
	6구역	3.0	5.0	38.0	38.0	84.0
4. 금천환경						
A 구역	1구역	3.0	5.0	16.0	16.0	40.0
	2구역	3.0	5.0	16.0	16.0	40.0
	3구역	3.0	5.0	16.0	16.0	40.0
	4구역	3.0	5.0	16.0	16.0	40.0
	5구역	3.0	5.0	16.0	16.0	40.0
	6구역	3.0	5.0	16.0	16.0	40.0
B 구역	1구역	3.0	5.0	16.0	16.0	40.0
	2구역	3.0	5.0	16.0	16.0	40.0
	3구역	3.0	5.0	16.0	16.0	40.0
	4구역	3.0	5.0	16.0	16.0	40.0
	5구역	3.0	5.0	16.0	16.0	40.0
	6구역	3.0	5.0	16.0	16.0	40.0

<div> <div>지역</div> <div>구분</div> </div>		차고지-> 수거지역	수거지역	수거지역-> 최종처리장	최종처리장-> 차고	계
5. 자연						
A 구 역	1구역	3.0	5.0	27.6	27.6	63.2
	2구역	3.0	5.0	27.6	27.6	63.2
	3구역	3.0	5.0	27.6	27.6	63.2
	4구역	3.0	5.0	27.6	27.6	63.2
	5구역	3.0	5.0	27.6	27.6	63.2
	6구역	3.0	5.0	27.6	27.6	63.2
B 구 역	1구역	3.0	5.0	27.6	27.6	63.2
	2구역	3.0	5.0	27.6	27.6	63.2
	3구역	3.0	5.0	27.6	27.6	63.2
	4구역	3.0	5.0	27.6	27.6	63.2
	5구역	3.0	5.0	27.6	27.6	63.2
	6구역	3.0	5.0	27.6	27.6	63.2

일반주택 재활용품
수집·운반 비용 원가계산

1. 위탁금액 집계표

구 분	일반주택		배출량 (Ton)	동별 위탁금액 배분(원/월)	톤당단가 (원/Ton)	세대당단가 (원/세대)	1인당 단가 (원/1인)	비 고
	세대수	인구수						
서 1 동	3,754	6,848	17.355	5,735,103	330,458	1,527.73	837.49	
서 2 동	4,040	7,429	18.829	6,222,198	330,458	1,540.15	837.56	
서 3 동	5,101	10,144	25.710	8,496,081	330,458	1,665.57	837.55	
금 사 동	3,353	6,477	16.417	5,425,133	330,458	1,617.99	837.60	
부곡1동	2,817	5,607	22.268	8,102,233	363,851	2,876.19	1,445.02	
부곡2동	2,946	8,112	20.560	6,794,221	330,458	2,306.25	837.55	
부곡3동	3,072	6,413	16.254	5,371,268	330,458	1,748.46	837.56	
부곡4동	3,230	6,090	24.189	8,801,191	363,851	2,724.83	1,445.19	
장전1동	7,158	10,763	42.750	15,554,628	363,851	2,173.04	1,445.19	
장전2동	1,436	2,947	11.707	4,259,603	363,851	2,966.30	1,445.40	
장전3동	2,003	3,608	14.332	5,214,712	363,851	2,603.45	1,445.32	
선두구동	1,295	2,440	6.183	2,043,223	330,458	1,577.78	837.39	
청룡노포동	2,031	4,240	16.842	6,127,977	363,851	3,017.22	1,445.28	
남 산 동	9,969	20,587	52.178	17,242,649	330,458	1,729.63	837.55	
구서1동	2,261	4,439	17.631	6,415,056	363,851	2,837.26	1,445.16	
구서2동	3,630	7,169	28.475	10,360,656	363,851	2,854.18	1,445.20	
금 성 동	490	1,152	4.576	1,664,982	363,851	3,397.92	1,445.30	
계	58,586	114,465	356.256	123,830,914	347,590	2,113.66	1,081.82	
A 구 역	33,530	68,450	173.486	57,329,876	330,458	1,709.81	837.54	
B 구 역	25,056	46,015	182.770	66,501,038	363,851	2,654.10	1,445.20	

구 분	일반주택		배출량 (Ton)	동별 위탁금액 배분(원/월)	톤당단가 (원/Ton)	세대당단가 (원/세대)	1인당 단가 (원/1인)	비 고
	세대수	인구수						
1. 종이								
A 구 역	33,530	68,450	0.520	411,315	790,990	12.27	6.01	
B 구 역	25,056	46,015	0.720	587,680	816,222	23.45	12.77	
계	58,586	114,465	1.240	998,995	805,641	17.05	8.73	
2. 종이팩								
A 구 역	33,530	68,450	0.050	25,227	504,540	0.75	0.37	
B 구 역	25,056	46,015	-	-		-	-	
계	58,586	114,465	0.050	25,227	504,540	0.43	0.22	
3. 고철								
A 구 역	33,530	68,450	-	-		-	-	
B 구 역	25,056	46,015	3.410	2,012,382	590,141	80.32	43.73	
계	58,586	114,465	3.410	2,012,382	590,141	34.35	17.58	
4. 비철								
A 구 역	33,530	68,450	-	-		-	-	
B 구 역	25,056	46,015	0.010	8,894	889,400	0.35	0.19	
계	58,586	114,465	0.010	8,894	889,400	0.15	0.08	
5. 플라스틱								
A 구 역	33,530	68,450	44.400	29,544,159	665,409	881.13	431.62	
B 구 역	25,056	46,015	40.860	27,669,126	677,169	1,104.29	601.31	
계	58,586	114,465	85.260	57,213,285	671,045	976.57	499.83	
6. 요쿠르트								
A 구 역	33,530	68,450	0.130	60,782	467,554	1.81	0.89	
B 구 역	25,056	46,015	0.340	167,897	493,815	6.70	3.65	
계	58,586	114,465	0.470	228,679	486,551	3.90	2.00	

구 분	일반주택		배출량 (Ton)	동별 위탁금액 배분(원/월)	톤당단가 (원/Ton)	세대당단가 (원/세대)	1인당 단가 (원/1인)	비 고
	세대수	인구수						
7. 캔								
A 구 역	33,530	68,450	9.710	3,798,176	391,161	113.28	55.49	
B 구 역	25,056	46,015	5.470	2,172,659	397,195	86.71	47.22	
계	58,586	114,465	15.180	5,970,835	393,336	101.92	52.16	
8. 병								
A 구 역	33,530	68,450	47.180	2,150,312	45,577	64.13	31.41	
B 구 역	25,056	46,015	54.120	2,508,084	46,343	100.10	54.51	
계	58,586	114,465	101.290	4,658,396	45,991	79.51	40.70	
9. PET								
A 구 역	33,530	68,450	4.170	1,710,807	410,265	51.02	24.99	
B 구 역	25,056	46,015	7.100	2,960,437	416,963	118.15	64.34	
계	58,586	114,465	11.270	4,671,244	414,485	79.73	40.81	
10. 스티로폼								
A 구 역	33,530	68,450	4.120	13,660,478	3,315,650	407.41	199.57	
B 구 역	25,056	46,015	6.510	21,960,325	3,373,322	876.45	477.24	
계	58,586	114,465	10.630	35,620,803	3,350,969	608.01	311.19	
11. 비닐								
A 구 역	33,530	68,450	62.410	5,731,664	91,839	170.94	83.74	
B 구 역	25,056	46,015	63.310	6,192,799	97,817	247.16	134.58	
계	58,586	114,465	125.720	11,924,463	94,849	203.54	104.18	
12. 폐건전지								
A 구 역	33,530	68,450	0.800	236,956	296,195	7.07	3.46	
B 구 역	25,056	46,015	0.920	260,755	283,429	10.41	5.67	
계	58,586	114,465	1.720	497,711	289,367	8.50	4.35	

2. 민간위탁 금액 산출표

1. 재활용품(종이) 민간위탁금액산출표(대형차량)

단위 : 원

구분	지역	차량 1대당 표준 월 민간위탁금액		적용비율 (월간소요대수,%)		차량 1대당 표준 월 민간위탁금액	
		A구역	B구역	A구역	B구역	A구역	B구역
노무비	직접노무비	4,649,908	4,649,908	4.70%	6.60%	218,545	306,893
	간접노무비	338,048	312,009	4.70%	6.60%	15,888	20,592
	소계	4,987,956	4,961,917			234,433	327,485
경비	감가상각비	-	158,792	4.70%	6.60%	-	10,480
	차량수리비	345,999	340,397	4.70%	6.60%	16,261	22,466
	인 보 험 료	513,355	513,355	4.70%	6.60%	24,127	33,881
	복리후생비	230,840	230,840	4.70%	6.60%	10,849	15,235
	유류비	974,854	974,854	4.70%	6.60%	45,818	64,340
	차량검사비	5,000	2,444	4.70%	6.60%	235	161
	차량보험료	50,062	49,753	4.70%	6.60%	2,352	3,283
	제세공과금	21,583	15,943	4.70%	6.60%	1,014	1,052
	전력비	8,602	8,602	4.70%	6.60%	404	567
	수도광열비	24,086	24,086	4.70%	6.60%	1,132	1,589
	소모·사무용품비	63,610	63,610	4.70%	6.60%	2,989	4,198
	여비·교통비·통신비	20,692	20,692	4.70%	6.60%	972	1,365
	도서인쇄비	6,324	6,324	4.70%	6.60%	297	417
	지급수수료	166,373	166,373	4.70%	6.60%	7,819	10,980
	소계	2,431,380	2,576,065			114,269	170,014
일반관리비		519,354	527,659			24,409	34,825
이윤		674,789	685,579			31,714	45,248
부가세		138,099	153,161	4.70%	6.60%	6,490	10,108
총원가		8,751,578	8,904,381			411,315	587,680

2. 재활용품(종이팩) 민간위탁금액산출표(대형차량)

단위 : 원

구분	지역	차량 1대당 표준 월 민간위탁금액		적용비율 (월간소요대수,%)		차량 1대당 표준 월 민간위탁금액	
		A구역	B구역	A구역	B구역	A구역	B구역
노무비	직접노무비	4,649,908	4,649,908	0.30%	0.00%	13,949	-
	간접노무비	338,048	312,009	0.30%	0.00%	1,014	-
	소계	4,987,956	4,961,917			14,963	-
경비	감가상각비	-	158,792	0.30%	0.00%	-	-
	차량수리비	345,999	340,397	0.30%	0.00%	1,037	-
	인 보 험 료	513,355	513,355	0.30%	0.00%	1,540	-
	복리후생비	230,840	230,840	0.30%	0.00%	692	-
	유류비	705,438	705,438	0.30%	0.00%	2,116	-
	차량검사비	5,000	2,444	0.30%	0.00%	15	-
	차량보험료	50,062	49,753	0.30%	0.00%	150	-
	제세공과금	21,583	15,943	0.30%	0.00%	64	-
	전력비	8,602	8,602	0.30%	0.00%	25	-
	수도광열비	24,086	24,086	0.30%	0.00%	72	-
	소모·사무용품비	63,610	63,610	0.30%	0.00%	190	-
	여비·교통비·통신비	20,692	20,692	0.30%	0.00%	62	-
	도서인쇄비	6,324	6,324	0.30%	0.00%	18	-
	지급수수료	166,373	166,373	0.30%	0.00%	499	-
	소계	2,161,964	2,306,649			6,480	-
일반관리비		500,494	508,800			1,501	-
이윤		650,285	661,076			1,950	-
부가세		111,157	126,219	0.30%	0.00%	333	-
총원가		8,411,856	8,564,661			25,227	-

3. 재활용품(종이팩) 민간위탁금액산출표(대형차량)

단위 : 원

구분	지역	차량 1대당 표준 월 민간위탁금액		적용비율 (월간소요대수,%)		차량 1대당 표준 월 민간위탁금액	
		A구역	B구역	A구역	B구역	A구역	B구역
노무비	직접노무비	4,649,908	4,649,908	0.00%	22.60%	-	1,050,879
	간접노무비	338,048	312,009	0.00%	22.60%	-	70,514
	소계	4,987,956	4,961,917			-	1,121,393
경비	감가상각비	-	158,792	0.00%	22.60%	-	35,886
	차량수리비	345,999	340,397	0.00%	22.60%	-	76,929
	인 보 험 료	513,355	513,355	0.00%	22.60%	-	116,018
	복리후생비	230,840	230,840	0.00%	22.60%	-	52,169
	유류비	974,854	974,854	0.00%	22.60%	-	220,317
	차량검사비	5,000	2,444	0.00%	22.60%	-	552
	차량보험료	50,062	49,753	0.00%	22.60%	-	11,244
	제세공과금	21,583	15,943	0.00%	22.60%	-	3,603
	전력비	8,602	8,602	0.00%	22.60%	-	1,944
	수도광열비	24,086	24,086	0.00%	22.60%	-	5,443
	소모·사무용품비	63,610	63,610	0.00%	22.60%	-	14,375
	여비·교통비·통신비	20,692	20,692	0.00%	22.60%	-	4,676
	도서인쇄비	6,324	6,324	0.00%	22.60%	-	1,429
	지급수수료	166,373	166,373	0.00%	22.60%	-	37,600
	소계	2,431,380	2,576,065			-	582,185
일반관리비		519,354	527,659			-	119,250
이윤		674,789	685,579			-	154,940
부가세		138,099	153,161	0.00%	22.60%	-	34,614
총원가		8,751,578	8,904,381			-	2,012,382

4. 재활용품(비철) 민간위탁금액산출표(대형차량)

단위 : 원

구분	지역	차량 1대당 표준 월 민간위탁금액		적용비율 (월간소요대수,%)		차량 1대당 표준 월 민간위탁금액	
		A구역	B구역	A구역	B구역	A구역	B구역
노무비	직접노무비	4,649,908	4,649,908	0.00%	0.10%	-	4,649
	간접노무비	338,048	312,009	0.00%	0.10%	-	312
	소계	4,987,956	4,961,917			-	4,961
경비	감가상각비	-	158,792	0.00%	0.10%	-	158
	차량수리비	345,999	340,397	0.00%	0.10%	-	340
	인 보 험 료	513,355	513,355	0.00%	0.10%	-	513
	복리후생비	230,840	230,840	0.00%	0.10%	-	230
	유류비	974,854	974,854	0.00%	0.10%	-	974
	차량검사비	5,000	2,444	0.00%	0.10%	-	2
	차량보험료	50,062	49,753	0.00%	0.10%	-	49
	제세공과금	21,583	15,943	0.00%	0.10%	-	15
	전력비	8,602	8,602	0.00%	0.10%	-	8
	수도광열비	24,086	24,086	0.00%	0.10%	-	24
	소모·사무용품비	63,610	63,610	0.00%	0.10%	-	63
	여비·교통비·통신비	20,692	20,692	0.00%	0.10%	-	20
	도서인쇄비	6,324	6,324	0.00%	0.10%	-	6
	지급수수료	166,373	166,373	0.00%	0.10%	-	166
	소계	2,431,380	2,576,065			-	2,568
일반관리비		519,354	527,659			-	527
이윤		674,789	685,579			-	685
부가세		138,099	153,161	0.00%	0.10%	-	153
총원가		8,751,578	8,904,381			-	8,894

5. 재활용품(플라스틱) 민간위탁금액산출표(대형차량)

단위 : 원

구분	지역	차량 1대당 표준 월 민간위탁금액		적용비율 (월간소요대수,%)		차량 1대당 표준 월 민간위탁금액	
		A구역	B구역	A구역	B구역	A구역	B구역
노무비	직접노무비	4,649,908	4,649,908	340.20%	313.10%	15,818,987	14,558,861
	간접노무비	338,048	312,009	340.20%	313.10%	1,150,039	976,900
	소계	4,987,956	4,961,917			16,969,026	15,535,761
경비	감가상각비	-	158,792	340.20%	313.10%	-	497,177
	차량수리비	345,999	340,397	340.20%	313.10%	1,177,088	1,065,783
	인 보 험 료	513,355	513,355	340.20%	313.10%	1,746,433	1,607,314
	복리후생비	230,840	230,840	340.20%	313.10%	785,317	722,760
	유류비	921,541	921,541	340.20%	313.10%	3,135,082	2,885,344
	차량검사비	5,000	2,444	340.20%	313.10%	17,010	7,652
	차량보험료	50,062	49,753	340.20%	313.10%	170,310	155,776
	제세공과금	21,583	15,943	340.20%	313.10%	73,425	49,917
	전력비	8,602	8,602	340.20%	313.10%	29,264	26,932
	수도광열비	24,086	24,086	340.20%	313.10%	81,940	75,413
	소모·사무용품비	63,610	63,610	340.20%	313.10%	216,401	199,162
	여비·교통비·통신비	20,692	20,692	340.20%	313.10%	70,394	64,786
	도서인쇄비	6,324	6,324	340.20%	313.10%	21,514	19,800
	지급수수료	166,373	166,373	340.20%	313.10%	566,000	520,913
	소계	2,378,067	2,522,752			8,090,178	7,898,729
일반관리비		515,622	523,927			1,754,144	1,640,414
이윤		669,940	680,731			2,279,135	2,131,367
부가세		132,768	147,830	340.20%	313.10%	451,676	462,855
총원가		8,684,353	8,837,157			29,544,159	27,669,126

6. 재활용품(요쿠르트) 민간위탁금액산출표(대형차량)

단위 : 원

구분	지역	차량 1대당 표준 월 민간위탁금액		적용비율 (월간소요대수,%)		차량 1대당 표준 월 민간위탁금액	
		A구역	B구역	A구역	B구역	A구역	B구역
노무비	직접노무비	4,649,908	4,649,908	0.70%	1.90%	32,549	88,348
	간접노무비	338,048	312,009	0.70%	1.90%	2,366	5,928
	소계	4,987,956	4,961,917			34,915	94,276
경비	감가상각비	-	158,792	0.70%	1.90%	-	3,017
	차량수리비	345,999	340,397	0.70%	1.90%	2,421	6,467
	인 보 험 료	513,355	513,355	0.70%	1.90%	3,593	9,753
	복리후생비	230,840	230,840	0.70%	1.90%	1,615	4,385
	유류비	921,541	921,541	0.70%	1.90%	6,450	17,509
	차량검사비	5,000	2,444	0.70%	1.90%	35	46
	차량보험료	50,062	49,753	0.70%	1.90%	350	945
	제세공과금	21,583	15,943	0.70%	1.90%	151	302
	전력비	8,602	8,602	0.70%	1.90%	60	163
	수도광열비	24,086	24,086	0.70%	1.90%	168	457
	소모·사무용품비	63,610	63,610	0.70%	1.90%	445	1,208
	여비·교통비·통신비	20,692	20,692	0.70%	1.90%	144	393
	도서인쇄비	6,324	6,324	0.70%	1.90%	44	120
	지급수수료	166,373	166,373	0.70%	1.90%	1,164	3,161
	소계	2,378,067	2,522,752			16,640	47,926
일반관리비		515,622	523,927			3,609	9,954
이윤		669,940	680,731			4,689	12,933
부가세		132,768	147,830	0.70%	1.90%	929	2,808
총원가		8,684,353	8,837,157			60,782	167,897

7. 재활용품(캔) 민간위탁금액산출표(대형차량)

단위 : 원

구분	지역	차량 1대당 표준 월 민간위탁금액		적용비율 (월간소요대수,%)		차량 1대당 표준 월 민간위탁금액	
		A구역	B구역	A구역	B구역	A구역	B구역
노무비	직접노무비	4,649,908	4,649,908	43.40%	24.40%	2,018,060	1,134,577
	간접노무비	338,048	312,009	43.40%	24.40%	146,712	76,130
	소계	4,987,956	4,961,917			2,164,772	1,210,707
경비	감가상각비	-	158,792	43.40%	24.40%	-	38,745
	차량수리비	345,999	340,397	43.40%	24.40%	150,163	83,056
	인 보 험 료	513,355	513,355	43.40%	24.40%	222,796	125,258
	복리후생비	230,840	230,840	43.40%	24.40%	100,184	56,324
	유류비	974,854	974,854	43.40%	24.40%	423,086	237,864
	차량검사비	5,000	2,444	43.40%	24.40%	2,170	596
	차량보험료	50,062	49,753	43.40%	24.40%	21,726	12,139
	제세공과금	21,583	15,943	43.40%	24.40%	9,367	3,890
	전력비	8,602	8,602	43.40%	24.40%	3,733	2,098
	수도광열비	24,086	24,086	43.40%	24.40%	10,453	5,876
	소모·사무용품비	63,610	63,610	43.40%	24.40%	27,606	15,520
	여비·교통비·통신비	20,692	20,692	43.40%	24.40%	8,980	5,048
	도서인쇄비	6,324	6,324	43.40%	24.40%	2,744	1,543
	지급수수료	166,373	166,373	43.40%	24.40%	72,205	40,595
	소계	2,431,380	2,576,065			1,055,213	628,552
일반관리비		519,354	527,659			225,399	128,748
이윤		674,789	685,579			292,858	167,281
부가세		138,099	153,161	43.40%	24.40%	59,934	37,371
총원가		8,751,578	8,904,381			3,798,176	2,172,659

8. 재활용품(병) 민간위탁금액산출표(대형차량)

단위 : 원

구분	지역	차량 1대당 표준 월 민간위탁금액		적용비율 (월간소요대수,%)		차량 1대당 표준 월 민간위탁금액	
		A구역	B구역	A구역	B구역	A구역	B구역
노무비	직접노무비	4,649,908	4,649,908	24.60%	28.20%	1,143,877	1,311,274
	간접노무비	338,048	312,009	24.60%	28.20%	83,159	87,986
	소계	4,987,956	4,961,917			1,227,036	1,399,260
경비	감가상각비	-	158,792	24.60%	28.20%	-	44,779
	차량수리비	345,999	340,397	24.60%	28.20%	85,115	95,991
	인 보 험 료	513,355	513,355	24.60%	28.20%	126,285	144,766
	복리후생비	230,840	230,840	24.60%	28.20%	56,786	65,096
	유류비	966,576	966,576	24.60%	28.20%	237,777	272,574
	차량검사비	5,000	2,444	24.60%	28.20%	1,230	689
	차량보험료	50,062	49,753	24.60%	28.20%	12,315	14,030
	제세공과금	21,583	15,943	24.60%	28.20%	5,309	4,495
	전력비	8,602	8,602	24.60%	28.20%	2,116	2,425
	수도광열비	24,086	24,086	24.60%	28.20%	5,925	6,792
	소모·사무용품비	63,610	63,610	24.60%	28.20%	15,648	17,938
	여비·교통비·통신비	20,692	20,692	24.60%	28.20%	5,090	5,835
	도서인쇄비	6,324	6,324	24.60%	28.20%	1,555	1,783
	지급수수료	166,373	166,373	24.60%	28.20%	40,927	46,917
	소계	2,423,102	2,567,787			596,078	724,110
일반관리비		518,774	527,079			127,618	148,636
이윤		674,036	684,827			165,812	193,121
부가세		137,271	152,333	24.60%	28.20%	33,768	42,957
총원가		8,741,139	8,893,943			2,150,312	2,508,084

9. 재활용품(PET) 민간위탁금액산출표(대형차량)

단위 : 원

구분	지역	차량 1대당 표준 월 민간위탁금액		적용비율 (월간소요대수,%)		차량 1대당 표준 월 민간위탁금액	
		A구역	B구역	A구역	B구역	A구역	B구역
노무비	직접노무비	4,649,908	4,649,908	19.70%	33.50%	916,031	1,557,719
	간접노무비	338,048	312,009	19.70%	33.50%	66,595	104,523
	소계	4,987,956	4,961,917			982,626	1,662,242
경비	감가상각비	-	158,792	19.70%	33.50%	-	53,195
	차량수리비	345,999	340,397	19.70%	33.50%	68,161	114,032
	인 보 험 료	513,355	513,355	19.70%	33.50%	101,130	171,973
	복리후생비	230,840	230,840	19.70%	33.50%	45,475	77,331
	유류비	921,541	921,541	19.70%	33.50%	181,543	308,716
	차량검사비	5,000	2,444	19.70%	33.50%	985	818
	차량보험료	50,062	49,753	19.70%	33.50%	9,862	16,667
	제세공과금	21,583	15,943	19.70%	33.50%	4,251	5,340
	전력비	8,602	8,602	19.70%	33.50%	1,694	2,881
	수도광열비	24,086	24,086	19.70%	33.50%	4,744	8,068
	소모·사무용품비	63,610	63,610	19.70%	33.50%	12,531	21,309
	여비·교통비·통신비	20,692	20,692	19.70%	33.50%	4,076	6,931
	도서인쇄비	6,324	6,324	19.70%	33.50%	1,245	2,118
	지급수수료	166,373	166,373	19.70%	33.50%	32,775	55,734
	소계	2,378,067	2,522,752			468,472	845,113
일반관리비		515,622	523,927			101,577	175,515
이윤		669,940	680,731			131,977	228,044
부가세		132,768	147,830	19.70%	33.50%	26,155	49,523
총원가		8,684,353	8,837,157			1,710,807	2,960,437

10. 재활용품(스치로폼) 민간위탁금액산출표(대형차량)

단위 : 원

구분	지역	차량 1대당 표준 월 민간위탁금액		적용비율 (월간소요대수,%)		차량 1대당 표준 월 민간위탁금액	
		A구역	B구역	A구역	B구역	A구역	B구역
노무비	직접노무비	4,649,908	4,649,908	157.30%	248.50%	7,314,305	11,555,021
	간접노무비	338,048	312,009	157.30%	248.50%	531,749	775,342
	소계	4,987,956	4,961,917			7,846,054	12,330,363
경비	감가상각비	-	158,792	157.30%	248.50%	-	394,598
	차량수리비	345,999	340,397	157.30%	248.50%	544,256	845,886
	인 보 험 료	513,355	513,355	157.30%	248.50%	807,507	1,275,687
	복리후생비	230,840	230,840	157.30%	248.50%	363,111	573,637
	유류비	921,541	921,541	157.30%	248.50%	1,449,583	2,290,029
	차량검사비	5,000	2,444	157.30%	248.50%	7,865	6,073
	차량보험료	50,062	49,753	157.30%	248.50%	78,747	123,636
	제세공과금	21,583	15,943	157.30%	248.50%	33,950	39,618
	전력비	8,602	8,602	157.30%	248.50%	13,530	21,375
	수도광열비	24,086	24,086	157.30%	248.50%	37,887	59,853
	소모·사무용품비	63,610	63,610	157.30%	248.50%	100,058	158,070
	여비·교통비·통신비	20,692	20,692	157.30%	248.50%	32,548	51,419
	도서인쇄비	6,324	6,324	157.30%	248.50%	9,947	15,715
	지급수수료	166,373	166,373	157.30%	248.50%	261,704	413,436
	소계	2,378,067	2,522,752			3,740,693	6,269,032
일반관리비		515,622	523,927			811,072	1,301,958
이윤		669,940	680,731			1,053,815	1,691,615
부가세		132,768	147,830	157.30%	248.50%	208,844	367,357
총원가		8,684,353	8,837,157			13,660,478	21,960,325

11. 재활용품(비닐) 민간위탁금액산출표(대형차량)

단위 : 원

구분	지역	차량 1대당 표준 월 민간위탁금액		적용비율 (월간소요대수,%)		차량 1대당 표준 월 민간위탁금액	
		A구역	B구역	A구역	B구역	A구역	B구역
노무비	직접노무비	4,649,908	4,649,908	66.00%	69.80%	3,068,939	3,245,635
	간접노무비	338,048	312,009	66.00%	69.80%	223,111	217,782
	소계	4,987,956	4,961,917			3,292,050	3,463,417
경비	감가상각비	-	158,792	66.00%	69.80%	-	110,836
	차량수리비	345,999	340,397	66.00%	69.80%	228,359	237,597
	인 보 험 료	513,355	513,355	66.00%	69.80%	338,814	358,321
	복리후생비	230,840	230,840	66.00%	69.80%	152,354	161,126
	유류비	921,541	949,346	66.00%	69.80%	608,217	662,643
	차량검사비	5,000	2,444	66.00%	69.80%	3,300	1,705
	차량보험료	50,062	49,753	66.00%	69.80%	33,040	34,727
	제세공과금	21,583	15,943	66.00%	69.80%	14,244	11,128
	전력비	8,602	8,602	66.00%	69.80%	5,677	6,004
	수도광열비	24,086	24,086	66.00%	69.80%	15,896	16,812
	소모·사무용품비	63,610	63,610	66.00%	69.80%	41,982	44,399
	여비·교통비·통신비	20,692	20,692	66.00%	69.80%	13,656	14,443
	도서인쇄비	6,324	6,324	66.00%	69.80%	4,173	4,414
	지급수수료	166,373	166,373	66.00%	69.80%	109,806	116,128
	소계	2,378,067	2,550,557			1,569,518	1,780,283
일반관리비		515,622	525,873			340,310	367,059
이윤		669,940	683,259			442,160	476,915
부가세		132,768	150,610	66.00%	69.80%	87,626	105,125
총원가		8,684,353	8,872,216			5,731,664	6,192,799

12. 재활용품(폐건전지) 민간위탁금액산출표(5톤차량)

단위 : 원

구분	지역	차량 1대당 표준 월 민간위탁금액		적용비율 (월간소요대수,%)		차량 1대당 표준 월 민간위탁금액	
		A구역	B구역	A구역	B구역	A구역	B구역
노무비	직접노무비	4,649,908	4,649,908	3.00%	3.40%	139,497	158,096
	간접노무비	338,048	312,009	3.00%	3.40%	10,141	10,608
	소계	4,987,956	4,961,917			149,638	168,704
경비	감가상각비	-	73,946	3.00%	3.40%	-	2,514
	차량수리비	332,479	105,252	3.00%	3.40%	9,974	3,578
	인 보 험 료	513,355	513,355	3.00%	3.40%	15,400	17,454
	복리후생비	230,840	230,840	3.00%	3.40%	6,925	7,848
	유류비	336,653	336,653	3.00%	3.40%	10,099	11,446
	차량검사비	3,500	2,333	3.00%	3.40%	105	79
	차량보험료	30,598	26,866	3.00%	3.40%	917	913
	제세공과금	15,997	16,004	3.00%	3.40%	479	544
	전력비	8,602	8,602	3.00%	3.40%	258	292
	수도광열비	24,086	24,086	3.00%	3.40%	722	818
	소모·사무용품비	63,610	63,610	3.00%	3.40%	1,908	2,162
	여비·교통비·통신비	20,692	20,692	3.00%	3.40%	620	703
	도서인쇄비	6,324	6,324	3.00%	3.40%	189	215
	지급수수료	166,373	166,373	3.00%	3.40%	4,991	5,656
	소계	1,753,109	1,594,936			52,587	54,222
일반관리비		471,875	458,980			14,156	15,605
이윤		613,100	596,346			18,392	20,275
부가세		72,777	57,331	3.00%	3.40%	2,183	1,949
총원가		7,898,817	7,669,510			236,956	260,755

주) 각 구역별 압축차량과 암물차량의 비율은 실제 반입량 및 반입자료의 비율을 기초로 하였다.

3. 연료비 산출명세서

단위 : 원

지역 \ 구분	주연료비	잡유 (주연료비의38%)	계	부가가치세 (10%)
1. 종이				
A업체(생곡)	706,416	268,438	974,854	97,485
B업체(생곡)	706,416	268,438	974,854	97,485
2. 종이팩				
A업체(동신제지)	511,187	194,251	705,438	70,543
B업체(동신제지)	511,187	194,251	705,438	70,543
3. 고철				
A업체(생곡)	706,416	268,438	974,854	97,485
B업체(생곡)	706,416	268,438	974,854	97,485
4. 비철				
A업체(생곡)	706,416	268,438	974,854	97,485
B업체(생곡)	706,416	268,438	974,854	97,485
5. 플라스틱				
A업체(대영)	667,784	253,757	921,541	92,154
B업체(대영)	667,784	253,757	921,541	92,154
6. 요쿠르트				
A업체(대영)	667,784	253,757	921,541	92,154
B업체(대영)	667,784	253,757	921,541	92,154
7. 캔				
A업체(생곡)	706,416	268,438	974,854	97,485
B업체(생곡)	706,416	268,438	974,854	97,485

단위 : 원

지역	구분	주연료비	잡유 (주연료비의38%)	계	부가가치세 (10%)
8. 병					
	A업체(대림)	700,418	266,158	966,576	96,657
	B업체(대림)	700,418	266,158	966,576	96,657
9. PET					
	A업체(대영)	667,784	253,757	921,541	92,154
	B업체(대영)	667,784	253,757	921,541	92,154
10. 스티로폼					
	A업체(대영)	667,784	253,757	921,541	92,154
	B업체(대영)	667,784	253,757	921,541	92,154
11. 비닐					
	A업체(대영)	667,784	253,757	921,541	92,154
	B업체(대영)	687,932	261,414	949,346	94,934
12. 폐건전지					
	A업체	243,952	92,701	336,653	33,665
	B업체	243,952	92,701	336,653	33,665

4. 주연료비 산출명세서

단위 : 원

구분 지역	운행 시간	시간당 사용량	소요량 (L)	L당 단가	회수	일수	금액
1. 종이							
A업체(생곡)	2.32	14.1	32.65	1,285.60	2.116	8.60	706,416
B업체(생곡)	2.32	14.1	32.65	1,285.60	2.116	8.60	706,416
2. 종이팩							
A업체(동신제지)	1.17	14.1	16.44	1,285.60	3.041	8.60	511,187
B업체(동신제지)	1.17	14.1	16.44	1,285.60	3.041	8.60	511,187
3. 고철							
A업체(생곡)	2.32	14.1	32.65	1,285.60	2.116	8.60	706,416
B업체(생곡)	2.32	14.1	32.65	1,285.60	2.116	8.60	706,416
4. 비철							
A업체(생곡)	2.32	14.1	32.65	1,285.60	2.116	8.60	706,416
B업체(생곡)	2.32	14.1	32.65	1,285.60	2.116	8.60	706,416
5. 플라스틱							
A업체(대영)	2.02	14.1	28.42	1,285.60	2.298	8.60	667,784
B업체(대영)	2.02	14.1	28.42	1,285.60	2.298	8.60	667,784
6. 요쿠르트							
A업체(대영)	2.02	14.1	28.42	1,285.60	2.298	8.60	667,784
B업체(대영)	2.02	14.1	28.42	1,285.60	2.298	8.60	667,784
7. 캔							
A업체(생곡)	2.32	14.1	32.65	1,285.60	2.116	8.60	706,416
B업체(생곡)	2.32	14.1	32.65	1,285.60	2.116	8.60	706,416

4. 주연료비 산출명세서

단위 : 원

지역 \ 구분	운행 시간	시간당 사용량	소요량 (L)	L당 단가	회수	일수	금액
8. 병							
A업체(대림)	2.27	14.1	31.95	1,285.60	2.144	8.60	700,418
B업체(대림)	2.27	14.1	31.95	1,285.60	2.144	8.60	700,418
9. PET							
A업체(대영)	2.02	14.1	28.42	1,285.60	2.298	8.60	667,784
B업체(대영)	2.02	14.1	28.42	1,285.60	2.298	8.60	667,784
10. 스티로폼							
A업체(대영)	2.02	14.1	28.42	1,285.60	2.298	8.60	667,784
B업체(대영)	2.02	14.1	28.42	1,285.60	2.298	8.60	667,784
11. 비닐							
A업체(대영)	2.02	14.1	28.42	1,285.60	2.298	8.60	667,784
B업체(대영)	2.17	14.1	30.54	1,285.60	2.203	8.60	687,932
12. 폐건전지							
A업체	2.17	5.0	10.83	1,285.60	2.203	8.60	243,952
B업체	2.17	5.0	10.83	1,285.60	2.203	8.60	243,952

주) 1. 시간당 사용량은 부산광역시 '자치구군 생활쓰레기 수집 운반 원가계산 표준모델 연구용역 보고서' 참조.

2. 운행시간은 수거 및 운반소요시간 산출표 참조

5. 부가가치세 산출명세서

단위 : 원

지역	구분	운행경비	연료비	계	비 고
1. 종이					
	A업체(생곡)	40,614	97,485	138,099	
	B업체(생곡)	55,676	97,485	153,161	
2. 종이팩					
	A업체(동신제지)	40,614	70,543	111,157	
	B업체(동신제지)	55,676	70,543	126,219	
3. 고철					
	A업체(생곡)	40,614	97,485	138,099	
	B업체(생곡)	55,676	97,485	153,161	
4. 비철					
	A업체(생곡)	40,614	97,485	138,099	
	B업체(생곡)	55,676	97,485	153,161	
5. 플라스틱					
	A업체(대영)	40,614	92,154	132,768	
	B업체(대영)	55,676	92,154	147,830	
6. 요구르트					
	A업체(대영)	40,614	92,154	132,768	
	B업체(대영)	55,676	92,154	147,830	
7. 캔					
	A업체(생곡)	40,614	97,485	138,099	
	B업체(생곡)	55,676	97,485	153,161	

단위 : 원

지역	구분	운행경비	연료비	계	비 고
8. 병					
	A업체(대림)	40,614	96,657	137,271	
	B업체(대림)	55,676	96,657	152,333	
9. PET					
	A업체(대영)	40,614	92,154	132,768	
	B업체(대영)	55,676	92,154	147,830	
10. 스티로폼					
	A업체(대영)	40,614	92,154	132,768	
	B업체(대영)	55,676	92,154	147,830	
11. 비닐					
	A업체(대영)	40,614	92,154	132,768	
	B업체(대영)	55,676	94,934	150,610	
12. 폐건전지					
	A업체	39,112	33,665	72,777	
	B업체	23,666	33,665	57,331	

6. 소요대수 산출명세서

구분 지역	월배출량 (Ton)	월운반가능량 (Ton)	월간소요대수	비고
1. 종이				
A업체(생곡)	0.520	10.980	0.047	
B업체(생곡)	0.720	10.980	0.066	
2. 종이팩				
A업체(동신제지)	0.050	15.790	0.003	
B업체(동신제지)	-	15.790	0.000	
3. 고철				
A업체(생곡)	-	15.100	0.000	
B업체(생곡)	3.410	15.100	0.226	
4. 비철				
A업체(생곡)	-	14.430	0.000	
B업체(생곡)	0.010	14.430	0.001	
5. 플라스틱				
A업체(대영)	44.400	13.050	3.402	
B업체(대영)	40.860	13.050	3.131	
6. 요쿠르트				
A업체(대영)	0.130	17.940	0.007	
B업체(대영)	0.340	17.940	0.019	
7. 캔				
A업체(생곡)	9.710	22.380	0.434	
B업체(생곡)	5.470	22.380	0.244	

구분 지역	월배출량 (Ton)	월운반가능량 (Ton)	월간소요대수	비고
8. 병				
A업체(대림)	47.180	191.980	0.246	
B업체(대림)	54.120	191.980	0.282	
9. PET				
A업체(대영)	4.170	21.180	0.197	
B업체(대영)	7.100	21.180	0.335	
10. 스티로폼				
A업체(대영)	4.120	2.620	1.573	
B업체(대영)	6.510	2.620	2.485	
11. 비닐				
A업체(대영)	62.410	94.550	0.660	
B업체(대영)	63.310	90.640	0.698	
12. 폐건전지				
A업체	0.800	26.800	0.030	
B업체	0.920	26.800	0.034	

7. 월 운반가능량 산출명세서

단위 : Ton

지역 \ 구분	적재중량	운행회수	운행일수	월운반 가능량	비고
1. 종이					
A업체(생곡)	0.604	2.116	8.60	10.98	
B업체(생곡)	0.604	2.116	8.60	10.98	
2. 종이팩					
A업체(동신제지)	0.604	3.041	8.60	15.79	
B업체(동신제지)	0.604	3.041	8.60	15.79	
3. 고철					
A업체(생곡)	0.830	2.116	8.60	15.10	
B업체(생곡)	0.830	2.116	8.60	15.10	
4. 비철					
A업체(생곡)	0.793	2.116	8.60	14.43	
B업체(생곡)	0.793	2.116	8.60	14.43	
5. 플라스틱					
A업체(대영)	0.661	2.298	8.60	13.05	
B업체(대영)	0.661	2.298	8.60	13.05	
6. 요쿠르트					
A업체(대영)	0.908	2.298	8.60	17.94	
B업체(대영)	0.908	2.298	8.60	17.94	
7. 캔					
A업체(생곡)	1.230	2.116	8.60	22.38	
B업체(생곡)	1.230	2.116	8.60	22.38	

단위 : Ton

지역	구분	적재중량	운행회수	운행일수	월운반 가능량	비고
8. 병						
	A업체(대림)	10.412	2.144	8.60	191.98	
	B업체(대림)	10.412	2.144	8.60	191.98	
9. PET						
	A업체(대영)	1.072	2.298	8.60	21.18	
	B업체(대영)	1.072	2.298	8.60	21.18	
10. 스티로폼						
	A업체(대영)	0.133	2.298	8.60	2.62	
	B업체(대영)	0.133	2.298	8.60	2.62	
11. 비닐						
	A업체(대영)	4.784	2.298	8.60	94.55	
	B업체(대영)	4.784	2.203	8.60	90.64	
12. 폐건전지						
	A업체	1.415	2.203	8.60	26.80	
	B업체	1.415	2.203	8.60	26.80	

8. 운행회수 산출명세서

지역	구분	단위	시간	일일작업시간	운행회수	비 고
1. 종이						
	A업체(생곡)	HR	3.78	8	2.116	
	B업체(생곡)	HR	3.78	8	2.116	
2. 종이팩						
	A업체(동신제지)	HR	2.63	8	3.041	
	B업체(동신제지)	HR	2.63	8	3.041	
3. 고철						
	A업체(생곡)	HR	3.78	8	2.116	
	B업체(생곡)	HR	3.78	8	2.116	
4. 비철						
	A업체(생곡)	HR	3.78	8	2.116	
	B업체(생곡)	HR	3.78	8	2.116	
5. 플라스틱						
	A업체(대영)	HR	3.48	8	2.298	
	B업체(대영)	HR	3.48	8	2.298	
6. 요쿠르트						
	A업체(대영)	HR	3.48	8	2.298	
	B업체(대영)	HR	3.48	8	2.298	
7. 캔						
	A업체(생곡)	HR	3.78	8	2.116	
	B업체(생곡)	HR	3.78	8	2.116	

지역	구분	단위	시간	일일작업시간	운행회수	비 고
8. 병						
	A업체(대림)	HR	3.73	8	2.144	
	B업체(대림)	HR	3.73	8	2.144	
9. PET						
	A업체(대영)	HR	3.48	8	2.298	
	B업체(대영)	HR	3.48	8	2.298	
10. 스티로폼						
	A업체(대영)	HR	3.48	8	2.298	
	B업체(대영)	HR	3.48	8	2.298	
11. 비닐						
	A업체(대영)	HR	3.48	8	2.298	
	B업체(대영)	HR	3.63	8	2.203	
12. 폐건전지						
	A업체	HR	3.63	8	2.203	
	B업체	HR	3.63	8	2.203	

9. 운행시간 산출명세서

단 위 : HR, Km

지역 \ 구분	차고->	운행	수거	수거	처리장	평균	소요	대기 및	계
	수거지역	시간	거리	시간	왕복거리	속도	시간	계량시간	
1. 종이									
A업체(생곡)	0.0	0.00	0.00	1.50	78.00	40.0	1.95	0.33	3.78
B업체(생곡)	0.0	0.00	0.00	1.50	78.00	40.0	1.95	0.33	3.78
2. 종이팩									
A업체(동신제지)	0.0	0.00	0.00	1.50	32.00	40.0	0.80	0.33	2.63
B업체(동신제지)	0.0	0.00	0.00	1.50	32.00	40.0	0.80	0.33	2.63
3. 고철									
A업체(생곡)	0.0	0.00	0.00	1.50	78.00	40.0	1.95	0.33	3.78
B업체(생곡)	0.0	0.00	0.00	1.50	78.00	40.0	1.95	0.33	3.78
4. 비철									
A업체(생곡)	0.0	0.00	0.00	1.50	78.00	40.0	1.95	0.33	3.78
B업체(생곡)	0.0	0.00	0.00	1.50	78.00	40.0	1.95	0.33	3.78
5. 플라스틱									
A업체(대영)	0.0	0.00	0.00	1.50	66.00	40.0	1.65	0.33	3.48
B업체(대영)	0.0	0.00	0.00	1.50	66.00	40.0	1.65	0.33	3.48
6. 요쿠르트									
A업체(대영)	0.0	0.00	0.00	1.50	66.00	40.0	1.65	0.33	3.48
B업체(대영)	0.0	0.00	0.00	1.50	66.00	40.0	1.65	0.33	3.48
7. 캔									
A업체(생곡)	0.0	0.00	0.00	1.50	78.00	40.0	1.95	0.33	3.78
B업체(생곡)	0.0	0.00	0.00	1.50	78.00	40.0	1.95	0.33	3.78

단 위 : HR, Km

지역 \ 구분	차고-> 수거지역	운행 시간	수거 거리	수거 시간	처리장 왕복거리	평균 속도	소요 시간	대기 및 계량시간	계
8. 병									
A업체(대림)	0.0	0.00	0.00	1.50	76.00	40.0	1.90	0.33	3.73
B업체(대림)	0.0	0.00	0.00	1.50	76.00	40.0	1.90	0.33	3.73
9. PET									
A업체(대영)	0.0	0.00	0.00	1.50	66.00	40.0	1.65	0.33	3.48
B업체(대영)	0.0	0.00	0.00	1.50	66.00	40.0	1.65	0.33	3.48
10. 스티로폼									
A업체(대영)	0.0	0.00	0.00	1.50	66.00	40.0	1.65	0.33	3.48
B업체(대영)	0.0	0.00	0.00	1.50	66.00	40.0	1.65	0.33	3.48
11. 비닐									
A업체(대영)	0.0	0.00	0.00	1.50	66.00	40.0	1.65	0.33	3.48
B업체(대영)	0.0	0.00	0.00	1.50	72.00	40.0	1.80	0.33	3.63
12. 폐건전지									
A업체	0.0	0.00	0.00	1.50	72.00	40.0	1.80	0.33	3.63
B업체	0.0	0.00	0.00	1.50	72.00	40.0	1.80	0.33	3.63

10. 운행거리 산출명세서

단위 : Km

지역 \ 구분	차고지-> 수거지역	수거지역	수거지역-> 처리장	처리장-> 차고	계
1. 종이					
A업체(생곡)	0.0	0.0	39.0	39.0	78.0
B업체(생곡)	0.0	0.0	39.0	39.0	78.0
2. 종이팩					
A업체(동신제지)	0.0	0.0	16.0	16.0	32.0
B업체(동신제지)	0.0	0.0	16.0	16.0	32.0
3. 고철					
A업체(생곡)	0.0	0.0	39.0	39.0	78.0
B업체(생곡)	0.0	0.0	39.0	39.0	78.0
4. 비철					
A업체(생곡)	0.0	0.0	39.0	39.0	78.0
B업체(생곡)	0.0	0.0	39.0	39.0	78.0
5. 플라스틱					
A업체(대영)	0.0	0.0	33.0	33.0	66.0
B업체(대영)	0.0	0.0	33.0	33.0	66.0
6. 요쿠르트					
A업체(대영)	0.0	0.0	33.0	33.0	66.0
B업체(대영)	0.0	0.0	33.0	33.0	66.0
7. 캔					
A업체(생곡)	0.0	0.0	39.0	39.0	78.0
B업체(생곡)	0.0	0.0	39.0	39.0	78.0

단위 : Km

지역 \ 구분	차고지-> 수거지역	수거지역	수거지역-> 처리장	처리장-> 차고	계
8. 병					
A업체(대림)	0.0	0.0	38.0	38.0	76.0
B업체(대림)	0.0	0.0	38.0	38.0	76.0
9. PET					
A업체(대영)	0.0	0.0	33.0	33.0	66.0
B업체(대영)	0.0	0.0	33.0	33.0	66.0
10. 스티로폼					
A업체(대영)	0.0	0.0	33.0	33.0	66.0
B업체(대영)	0.0	0.0	33.0	33.0	66.0
11. 비닐					
A업체(대영)	0.0	0.0	33.0	33.0	66.0
B업체(대영)	0.0	0.0	33.0	39.0	72.0
12. 폐건전지					
A업체	0.0	0.0	36.0	36.0	72.0
B업체	0.0	0.0	36.0	36.0	72.0

불연성 쓰레기
수집·운반 비용 원가계산

1. 위탁금액 집계표

구 분	일반주택		배출량 (Ton)	동별 위탁금액배분 (원/월)	톤당단가 (원/Ton)	세대당단가 (원/세대)	1인당단가 (원/1인)	비 고
	세대수	인구수						
서 1 동	3,754	6,848	1.44	77,624	53,906	20.68	11.34	
서 2 동	4,040	7,429	1.56	84,092	53,905	20.81	11.32	
서 3 동	5,101	10,144	2.13	114,819	53,906	22.51	11.32	
금 사 동	3,353	6,477	1.36	73,312	53,906	21.86	11.32	
부곡1동	2,817	5,607	1.19	65,174	54,768	23.14	11.62	
부곡2동	2,946	8,112	1.70	91,639	53,905	31.11	11.30	
부곡3동	3,072	6,413	1.35	72,772	53,905	23.69	11.35	
부곡4동	3,230	6,090	1.30	71,198	54,768	22.04	11.69	
장전1동	7,158	10,763	2.29	125,418	54,768	17.52	11.65	
장전2동	1,436	2,947	0.63	34,504	54,768	24.03	11.71	
장전3동	2,003	3,608	0.77	42,171	54,768	21.05	11.69	
선두구동	1,295	2,440	0.51	27,492	53,906	21.23	11.27	
청룡노포동	2,031	4,240	0.90	49,291	54,768	24.27	11.63	
남 산 동	9,969	20,587	4.32	232,871	53,905	23.36	11.31	
구서1동	2,261	4,439	0.95	52,029	54,767	23.01	11.72	
구서2동	3,630	7,169	1.53	83,795	54,768	23.08	11.69	
금 성 동	490	1,152	0.25	13,692	54,768	27.94	11.89	
계	58,586	114,465	24.18	1,311,893	54,255	22.39	11.46	
A 구 역	33,530	68,450	14.37	774,621	53,905	23.10	11.32	
B 구 역	25,056	46,015	9.81	537,272	54,768	21.44	11.68	

2. 민간위탁 금액 산출표

1) 연탄재 (생곡매립장) 민간위탁산출표

구분 \ 지역		차량 1대당 표준 월 민간위탁금액		수거가능회수 (운행회수×수거일수)		적용 월 민간위탁금액	
		A구역	B구역	A구역	B구역	A구역	B구역
노 무 비	직접노무비	2,324,954	2,324,954	0.179	0.122	416,167	283,644
	간접노무비	169,024	156,004	0.179	0.122	30,255	19,032
	소계	2,493,978	2,480,958			446,422	302,676
경 비	감가상각비	-	79,396	0.179	0.122	-	9,686
	차량수리비	172,999	170,198	0.179	0.122	30,967	20,764
	인 보 험 료	256,677	256,677	0.179	0.122	45,945	31,315
	복리후생비	115,420	115,420	0.179	0.122	20,660	14,081
	유류비	449,122	449,122	0.179	0.122	80,393	54,793
	차량검사비	2,500	1,222	0.179	0.122	448	149
	차량보험료	25,031	24,876	0.179	0.122	4,481	3,035
	제세공과금	10,791	7,971	0.179	0.122	1,932	972
	전력비	4,301	4,301	0.179	0.122	770	525
	수도광열비	12,043	12,043	0.179	0.122	2,156	1,469
	소모·사무용품비	31,805	31,805	0.179	0.122	5,693	3,880
	여비·교통비·통신비	10,346	10,346	0.179	0.122	1,852	1,262
	도서인쇄비	3,162	3,162	0.179	0.122	566	386
	지급수수료	83,186	83,186	0.179	0.122	14,890	10,149
	소계	1,177,383	1,249,725			210,753	152,466
일반관리비		256,995	261,148			46,002	31,860
이윤		333,910	339,306			59,770	41,395
부가세		65,219	72,749	0.179	0.122	11,674	8,875
총원가		4,327,485	4,403,886			774,621	537,272

3. 연료비 산출명세서

단위 : 원

지역 \ 구분	주연료비	잡유 (주연료비의38%)	계	부가가치세 (10%)
A업체	325,451	123,671	449,122	44,912
B업체	325,451	123,671	449,122	44,912

4. 주연료비 산출명세서

단위 : 원

지역 \ 구분	구분	운행 시간	시간당 사용량	소요량 (L)	L당 단가	회수	일수	금액
A업체		2.42	14.1	34.06	1,285.60	1.869	4.30	325,451
B업체		2.42	14.1	34.06	1,285.60	1.869	4.30	325,451

주) 1. 시간당 사용량은 표준품셈을 참조함.

2. 운행시간은 수거 및 운반소요시간 산출표 참조

5. 부가가치세 산출명세서

단위 : 원

지역	구분	운행경비	연료비	계	비 고
	A업체	20,307	44,912	65,219	
	B업체	27,837	44,912	72,749	

6. 소요대수 산출명세서

단위 : 원

<div> <div>구분</div> <div>지역</div> </div>	월배출량	월운반가능량	월간 소요대수	비고
A업체	14.370	80.367	0.179	
B업체	9.810	80.367	0.122	

7. 월 운반가능량 산출명세서

단위 : Ton

지역 \ 구분	적재중량	운행회수	운행일수	월운반 가능량	비고
A구역	10.000	1.869	4.30	80.37	
B구역	10.000	1.869	4.30	80.37	

주) 적재중량은 양사 평균 실 적재중량인 회차당 10Ton을 적용.

7. 운행회수 산출명세서

단위 : 원

지역	구분	단위	시간	일일작업시간	운행회수	비 고
	A업체	HR	4.28	8	1.869	
	B업체	HR	4.28	8	1.869	

8. 운행시간 산출명세서

단 위 : HR, Km

지역 \ 구분	차고->	운행	수거	수거	매립장	평균	소요	대기 및	계
	수거지역	시간	거리	시간	왕복거리	속도	시간	계량시간	
A업체	0.0	0.00	0.0	2.00	78.0	40	1.95	0.33	4.28
B업체	0.0	0.00	0.0	2.00	78.0	40	1.95	0.33	4.28

9. 운행거리 산출명세서

지역	구분	차고지->	수거지역	수거지역->	처리장->	계
		수거지역		처리장	차고	
A업체		0.0	0.0	39.0	39.0	78.0
B업체		0.0	0.0	39.0	39.0	78.0

문전수거 비용 원가계산

1. 문전수거 비용 성상별 배분표

단 위 : 원/월

지역	구분	문전수거	종량제		음식물		재활용품	
			일수	종량제	일수	음식물	일수	재활용품
서 1 동		26,438,943	1.0	5,287,789	2.0	10,575,577	2.0	10,575,577
서 2 동		26,438,943	1.0	5,287,789	2.0	10,575,577	2.0	10,575,577
서 3 동		26,438,943	1.0	5,287,789	2.0	10,575,577	2.0	10,575,577
금 사 동		23,488,673	1.0	4,697,735	2.0	9,395,469	2.0	9,395,469
부곡1동		17,399,363	1.0	3,479,873	2.0	6,959,745	2.0	6,959,745
부곡2동		9,077,748	1.0	1,815,550	2.0	3,631,099	2.0	3,631,099
부곡3동		9,077,748	1.0	1,815,550	2.0	3,631,099	2.0	3,631,099
부곡4동		17,399,363	1.0	3,479,873	2.0	6,959,745	2.0	6,959,745
장전1동		14,913,738	1.0	2,982,748	2.0	5,965,495	2.0	5,965,495
장전2동		17,399,363	1.0	3,479,873	2.0	6,959,745	2.0	6,959,745
장전3동		17,399,363	1.0	3,479,873	2.0	6,959,745	2.0	6,959,745
선두구동		5,162,967	1.0	1,032,593	2.0	2,065,187	2.0	2,065,187
청룡노포동		14,913,738	1.0	2,982,748	2.0	5,965,495	2.0	5,965,495
남 산 동		55,601,211	1.0	11,120,242	2.0	22,240,484	2.0	22,240,485
구서1동		19,884,984	1.0	3,976,997	2.0	7,953,994	2.0	7,953,993
구서2동		19,884,984	1.0	3,976,997	2.0	7,953,994	2.0	7,953,993
금 성 동		14,913,738	1.0	2,982,748	2.0	5,965,495	2.0	5,965,495
합 계		335,833,810		67,166,767		134,333,522		134,333,521
A 구역		181,725,176		36,345,037		72,690,069		72,690,070
B 구역		154,108,634		30,821,730		61,643,453		61,643,451

주) 배분비율은 1주일중 종량제는2일이며, 음식물은 3일, 재활용품 2일이다.

2. 문전수거비용 산출표

단 위 : 원/월

구분 지역	노무비	경 비						일반관리비 (7.0%)	이윤 (8.5%)	부가세 비용산입	총원가
		감가상각비	보험료	복리후생비	전력비	수도광열비	기타경비				
서 1 동	18,798,384	5,884	1,934,711	921,669	32,420	90,777	968,572	1,592,669	2,069,332	24,526	26,438,943
서 2 동	18,798,384	5,884	1,934,711	921,669	32,420	90,777	968,572	1,592,669	2,069,332	24,526	26,438,943
서 3 동	18,798,384	5,884	1,934,711	921,669	32,420	90,777	968,572	1,592,669	2,069,332	24,526	26,438,943
금 사 동	16,700,710	5,227	1,718,820	818,822	28,802	80,647	860,491	1,414,946	1,838,419	21,789	23,488,673
부곡1동	12,359,820	3,889	1,278,736	609,172	21,428	59,998	640,172	1,048,125	1,361,813	16,210	17,399,363
부곡2동	6,454,381	2,020	664,278	316,453	11,131	31,168	332,557	546,839	710,500	8,421	9,077,748
부곡3동	6,454,381	2,020	664,278	316,453	11,131	31,168	332,557	546,839	710,500	8,421	9,077,748
부곡4동	12,359,820	3,889	1,278,736	609,172	21,428	59,998	640,172	1,048,125	1,361,813	16,210	17,399,363
장전1동	10,594,132	3,333	1,096,059	522,147	18,366	51,427	548,719	898,392	1,167,268	13,895	14,913,738
장전2동	12,359,820	3,889	1,278,736	609,172	21,428	59,998	640,172	1,048,125	1,361,813	16,210	17,399,363
장전3동	12,359,820	3,889	1,278,736	609,172	21,428	59,998	640,172	1,048,125	1,361,813	16,210	17,399,363
선두구동	3,670,929	1,149	377,808	179,983	6,331	17,727	189,142	311,014	404,096	4,789	5,162,967
청룡노포동	10,594,132	3,333	1,096,059	522,147	18,366	51,427	548,719	898,392	1,167,268	13,895	14,913,738
남 산 동	39,533,083	12,374	4,068,705	1,938,273	68,179	190,904	2,036,910	3,349,389	4,351,814	51,580	55,601,211
구서1동	14,125,508	4,444	1,461,412	696,196	24,489	68,570	731,625	1,197,857	1,556,358	18,526	19,884,984
구서2동	14,125,508	4,444	1,461,412	696,196	24,489	68,570	731,625	1,197,857	1,556,358	18,526	19,884,984
금 성 동	10,594,132	3,333	1,096,059	522,147	18,366	51,427	548,719	898,392	1,167,268	13,895	14,913,738
합 계	238,681,328	74,885	24,623,967	11,730,512	412,620	1,155,359	12,327,465	20,230,424	26,285,097	312,155	335,833,810
A업체	129,208,636	40,442	13,298,022	6,334,991	222,833	623,944	6,657,371	10,947,034	14,223,325	168,578	181,725,176
B업체	109,472,692	34,443	11,325,945	5,395,521	189,787	531,414	5,670,093	9,283,390	12,061,772	143,577	154,108,634

3. 노무비 산출표

단 위 : 원/월

지역 \ 구분	인원수	임율	직접노무비	간접노무비	노무비 계
서 1 동	4.66	3,760,593	17,524,363	1,274,021	18,798,384
서 2 동	4.66	3,760,593	17,524,363	1,274,021	18,798,384
서 3 동	4.66	3,760,593	17,524,363	1,274,021	18,798,384
금 사 동	4.14	3,760,593	15,568,855	1,131,855	16,700,710
부곡1동	3.08	3,760,593	11,582,626	777,194	12,359,820
부곡2동	1.60	3,760,593	6,016,949	437,432	6,454,381
부곡3동	1.60	3,760,593	6,016,949	437,432	6,454,381
부곡4동	3.08	3,760,593	11,582,626	777,194	12,359,820
장전1동	2.64	3,760,593	9,927,966	666,166	10,594,132
장전2동	3.08	3,760,593	11,582,626	777,194	12,359,820
장전3동	3.08	3,760,593	11,582,626	777,194	12,359,820
선두구동	0.91	3,760,593	3,422,140	248,789	3,670,929
청룡노포동	2.64	3,760,593	9,927,966	666,166	10,594,132
남 산 동	9.80	3,760,593	36,853,811	2,679,272	39,533,083
구서1동	3.52	3,760,593	13,237,287	888,221	14,125,508
구서2동	3.52	3,760,593	13,237,287	888,221	14,125,508
금 성 동	2.64	3,760,593	9,927,966	666,166	10,594,132
합 계	59.31		223,040,769	15,640,559	238,681,328

주) 직접노무비는 인원수에 임율 "환경미화원 인건비 산출내역" 참조

4. 인건비 산출명세서

단 위 : 원/월, 1인

구 분		미화원	비 고
임 율		83,045	건설업 임금실태 조사 보고서 중 보통인부임 조정적용
월간근무일수		20.92	(365일-114일)÷12월
기 본 급		1,737,024	
주 휴 수 당		375,595	통상임금(일급)×4.3일(주1회)
상 여 금		579,010	기본급×400%÷12월
제 수 당	운전수당	-	
	특수작업수당	90,000	
	야간근로수당	456,756	통상시급×50%×4시간×월간근무일수
	휴일근무수당등	109,185	통상일급×150%×10일÷12월
	년차유급휴가수당	123,743	통상임금(일급)×17일÷12월
	소 계	779,684	
퇴직급여충당금		289,280	월정급여 × 1/12
합 계		3,760,593	

주) 1. 임금기준은 환경부고시 및 대한건설협회에서 발표한 보통인부 노임을 참조.

2. 야간 근로수당은 업체별 자료를 분석하여 야간 근로시간을 적용하였다. (4시간/1일)

5. 감가상각비 산출표

단 위 : 원/월

지역 \ 구분	수량	단가	대상금액	내용연수	월수	감가상각비	부가가치세
서 1 동	4.66	90,909	423,636	6	12	5,884	588
서 2 동	4.66	90,909	423,636	6	12	5,884	588
서 3 동	4.66	90,909	423,636	6	12	5,884	588
금 사 동	4.14	90,909	376,363	6	12	5,227	522
부곡1동	3.08	90,909	280,000	6	12	3,889	388
부곡2동	1.60	90,909	145,454	6	12	2,020	202
부곡3동	1.60	90,909	145,454	6	12	2,020	202
부곡4동	3.08	90,909	280,000	6	12	3,889	388
장전1동	2.64	90,909	240,000	6	12	3,333	333
장전2동	3.08	90,909	280,000	6	12	3,889	388
장전3동	3.08	90,909	280,000	6	12	3,889	388
선두구동	0.91	90,909	82,727	6	12	1,149	114
청룡노포동	2.64	90,909	240,000	6	12	3,333	333
남 산 동	9.80	90,909	890,908	6	12	12,374	1,237
구서1동	3.52	90,909	320,000	6	12	4,444	444
구서2동	3.52	90,909	320,000	6	12	4,444	444
금 성 동	2.64	90,909	240,000	6	12	3,333	333
합 계	59.31		5,391,813			74,885	7,480

주) 케리커(수차) 감가상각비는 정액법에 의거함.

6. 보험료 산출표

6-1) 보험료 산출표

단 위 : 원/월

지역 \ 구분	인원수	보험료	금액	비 고
서 1 동	4.66	415,174	1,934,711	
서 2 동	4.66	415,174	1,934,711	
서 3 동	4.66	415,174	1,934,711	
금 사 동	4.14	415,174	1,718,820	
부곡1동	3.08	415,174	1,278,736	
부곡2동	1.60	415,174	664,278	
부곡3동	1.60	415,174	664,278	
부곡4동	3.08	415,174	1,278,736	
장전1동	2.64	415,174	1,096,059	
장전2동	3.08	415,174	1,278,736	
장전3동	3.08	415,174	1,278,736	
선두구동	0.91	415,174	377,808	
청룡노포동	2.64	415,174	1,096,059	
남 산 동	9.80	415,174	4,068,705	
구서1동	3.52	415,174	1,461,412	
구서2동	3.52	415,174	1,461,412	
금 성 동	2.64	415,174	1,096,059	
합 계	59.31		24,623,967	

6-2) 보험료산출 세부내역서

단 위 : 원/월

보 험 명	대상액	요율	금액	비 고
산 재 보 험	3,471,313	3.150%	109,346	
임금채권보장보험	3,471,313	0.060%	2,082	
건 강 보 험	3,471,313	3.120%	108,304	
노인장기요양보험	108,304	7.380%	7,992	
국 민 연 금	3,471,313	4.500%	156,209	
고 용 보 험	3,471,313	0.900%	31,241	
계			415,174	

주) 1. 산재보험료 : 1) (기본급 + 상여금 + 제수당) × 31.5/1,000

2) 산재보험요율은 산업재해보상법 제63조, 노동부고시(제2017-75호, 2017. 12.

26)에 의거 위생 및 유사서비스업 31.5/1,000 적용

3) 임금채권보장법 제8조 및 제9조의 규정에 의하여 임금채권보장기금의 사업주

부담금비율을 임금채권보장법시행령 제9조2항 및 시행령 제13조의 규정,

노동부고시(제2015-95호, 2012.12.24)에 의거 전업종공통 0.6/1000을 적용한다

2. 건강보험료 : 1) (기본급 + 상여금 + 제수당) × 31.2/1,000 (2018년 1월분)

2) 의료보험요율은 국민보건보험법 제65조 시행령 제46조에 의거 31.2/1000 적용

3. 국 민 연 금 : 1) (기본급 + 상여금 + 제수당) × 45/1,000

2) 국민연금요율은 국민연금법 제75에 의거 45/1,000 적용

4. 고 용 보 험 : 1) (기본급 + 상여금 + 제수당) × 9/1,000

2) 고용보험요율은 고용보험법 제57조에 의거 8/1,000 적용, 제56조에 의거

실업급여 13/1000 사업주 부담금은 1/20이므로 6.5/1000, 고용안정 1.5/1000 사업주부담,

직업능력개발사업 1/1000 사업주부담, 사업주부담비율 9/1000를 적용하였다.

5. 노인장기요양보험 : 1) 건강보험료 × 73.8/1,000 (2018년 1월)

2) 노인장기요양보험법 제9조에 의거 73.8/1,000 적용

7. 복리후생비 산출표

7-1) 복리후생비 산출표

단 위 : 원/월

지역 \ 구분	인원수	복리후생비	금액	비 고
서 1 동	4.66	197,783	921,669	
서 2 동	4.66	197,783	921,669	
서 3 동	4.66	197,783	921,669	
금 사 동	4.14	197,783	818,822	
부곡1동	3.08	197,783	609,172	
부곡2동	1.60	197,783	316,453	
부곡3동	1.60	197,783	316,453	
부곡4동	3.08	197,783	609,172	
장전1동	2.64	197,783	522,147	
장전2동	3.08	197,783	609,172	
장전3동	3.08	197,783	609,172	
선두구동	0.91	197,783	179,983	
청룡노포동	2.64	197,783	522,147	
남 산 동	9.80	197,783	1,938,273	
구서1동	3.52	197,783	696,196	
구서2동	3.52	197,783	696,196	
금 성 동	2.64	197,783	522,147	
합 계	59.31		11,730,512	

7-2) 복리후생비 세부내역서

단 위 : 원/월

구 분		단 가	지급수량	금 액	비 고
급식비		7,000	20.92	146,416	
피복비	춘추복	40,700	0.17	6,919	년2개, 시중거래가격
	하복	33,000	0.17	5,610	년2개, 시중거래가격
	작업화	44,000	0.17	7,480	년2개, 시중거래가격
	동복	47,300	0.08	3,784	년1개, 시중거래가격
	방한모	26,400	0.08	2,112	년1개, 시중거래가격
	방한화	44,000	0.08	3,520	년1개, 시중거래가격
	우의	49,500	0.08	3,960	년1개, 시중거래가격
	안전모	22,000	0.08	1,760	년1개, 시중거래가격
	장화	25,000	0.08	2,000	년1개, 시중거래가격
	안전조끼	26,400	0.08	2,112	년1개, 시중거래가격
	반코팅장갑	350	15.00	5,250	월15개, 물가정보Ⅱ-P.970
	마스크	130	2.00	260	월2개, 시중거래가격
	수건	3,300	2.00	6,600	월2개, 물가정보Ⅱ-P.971
	계			51,367	
합 계				197,783	
부가가치세				5,137	피복비의 10%

8. 부가가치세 집계표

단 위 : 원/월

지역 \ 구분	감가상각비	복리후생비			합 계	비 고
		인원	단가	금액		
서 1 동	588	4.66	5,137	23,938	24,526	
서 2 동	588	4.66	5,137	23,938	24,526	
서 3 동	588	4.66	5,137	23,938	24,526	
금 사 동	522	4.14	5,137	21,267	21,789	
부곡1동	388	3.08	5,137	15,822	16,210	
부곡2동	202	1.60	5,137	8,219	8,421	
부곡3동	202	1.60	5,137	8,219	8,421	
부곡4동	388	3.08	5,137	15,822	16,210	
장전1동	333	2.64	5,137	13,562	13,895	
장전2동	388	3.08	5,137	15,822	16,210	
장전3동	388	3.08	5,137	15,822	16,210	
선두구동	114	0.91	5,137	4,675	4,789	
청룡노포동	333	2.64	5,137	13,562	13,895	
남 산 동	1,237	9.80	5,137	50,343	51,580	
구서1동	444	3.52	5,137	18,082	18,526	
구서2동	444	3.52	5,137	18,082	18,526	
금 성 동	333	2.64	5,137	13,562	13,895	
합 계	7,480			304,675	312,155	

9. 기타경비 산출표

9-1) 기타경비 산출표

단 위 : 원/월

구분 지역	인원수	단 가						금 액						비 고
		전력비	수도광열비	소모·사무용품비	여비·교통비·통신비	도서인쇄비	지급수수료	전력비	수도광열비	소모·사무용품비	여비·교통비·통신비	도서인쇄비	지급수수료	
서 1 동	4.66	6,957	19,480	51,445	16,735	5,114	134,554	32,420	90,777	239,734	77,985	23,831	627,022	
서 2 동	4.66	6,957	19,480	51,445	16,735	5,114	134,554	32,420	90,777	239,734	77,985	23,831	627,022	
서 3 동	4.66	6,957	19,480	51,445	16,735	5,114	134,554	32,420	90,777	239,734	77,985	23,831	627,022	
금 사 동	4.14	6,957	19,480	51,445	16,735	5,114	134,554	28,802	80,647	212,982	69,283	21,172	557,054	
부곡1동	3.08	6,957	19,480	51,445	16,735	5,114	134,554	21,428	59,998	158,451	51,544	15,751	414,426	
부곡2동	1.60	6,957	19,480	51,445	16,735	5,114	134,554	11,131	31,168	82,312	26,776	8,182	215,286	
부곡3동	1.60	6,957	19,480	51,445	16,735	5,114	134,554	11,131	31,168	82,312	26,776	8,182	215,286	
부곡4동	3.08	6,957	19,480	51,445	16,735	5,114	134,554	21,428	59,998	158,451	51,544	15,751	414,426	
장전1동	2.64	6,957	19,480	51,445	16,735	5,114	134,554	18,366	51,427	135,815	44,180	13,501	355,223	
장전2동	3.08	6,957	19,480	51,445	16,735	5,114	134,554	21,428	59,998	158,451	51,544	15,751	414,426	
장전3동	3.08	6,957	19,480	51,445	16,735	5,114	134,554	21,428	59,998	158,451	51,544	15,751	414,426	
선두구동	0.91	6,957	19,480	51,445	16,735	5,114	134,554	6,331	17,727	46,815	15,229	4,654	122,444	
청룡노포동	2.64	6,957	19,480	51,445	16,735	5,114	134,554	18,366	51,427	135,815	44,180	13,501	355,223	
남 산 동	9.80	6,957	19,480	51,445	16,735	5,114	134,554	68,179	190,904	504,161	164,003	50,117	1,318,629	
구서1동	3.52	6,957	19,480	51,445	16,735	5,114	134,554	24,489	68,570	181,086	58,907	18,001	473,630	
구서2동	3.52	6,957	19,480	51,445	16,735	5,114	134,554	24,489	68,570	181,086	58,907	18,001	473,630	
금 성 동	2.64	6,957	19,480	51,445	16,735	5,114	134,554	18,366	51,427	135,815	44,180	13,501	355,223	
합 계	59.31												7,980,398	

9-2) 기타경비 세부내역서

구 분	배부대상액 (원/월)	배부율	적용대상액 (원/월)	비 고
전력비	3,760,593	0.1850	6,957	
수도광열비	3,760,593	0.5180	19,480	
복리후생비	3,760,593	2.6680	개별계산	
소모·사무용품비	3,760,593	1.3680	51,445	
여비·교통비·통신비	3,760,593	0.4450	16,735	
세금과공과	3,760,593	0.8030	개별계산	
도서인쇄비	3,760,593	0.1360	5,114	
지급수수료	3,760,593	3.5780	134,554	

주) 1. 기타경비는 환경부 고시를 기준으로 노무비의 배부율에 의거 산정하였다.

10. 소요인력 및 소요장비 산출표

단위 : 인,대

구분 지역	일반주택		실투입현황			문전수거투입인원			비 고
	세대수	인구수	인력	1톤차량	리어커	일반주택	1톤차량	리어커	
서 1 동	3,754	6,848	6.38	2.13	4.25	4.66	1.56	3.10	
서 2 동	4,040	7,429	6.38	2.13	4.25	4.66	1.56	3.10	
서 3 동	5,101	10,144	6.38	2.13	4.25	4.66	1.56	3.10	
금 사 동	3,353	6,477	6.05	1.47	4.58	4.14	1.01	3.13	
부곡1동	2,817	5,607	3.50	1.50	2.00	3.08	1.32	1.76	
부곡2동	2,946	8,112	2.15	1.07	1.08	1.60	0.80	0.80	
부곡3동	3,072	6,413	2.15	1.07	1.08	1.60	0.80	0.80	
부곡4동	3,230	6,090	3.50	1.50	2.00	3.08	1.32	1.76	
장전1동	7,158	10,763	3.00	1.00	2.00	2.64	0.88	1.76	
장전2동	1,436	2,947	3.50	2.00	1.50	3.08	1.76	1.32	
장전3동	2,003	3,608	3.50	2.00	1.50	3.08	1.76	1.32	
선두구동	1,295	2,440	1.16	0.57	0.59	0.91	0.45	0.46	
청룡노포동	2,031	4,240	3.00	1.00	2.00	2.64	0.88	1.76	
남 산 동	9,969	20,587	13.15	6.57	6.58	9.80	4.90	4.90	
구서1동	2,261	4,439	4.00	2.50	1.50	3.52	2.20	1.32	
구서2동	3,630	7,169	4.00	2.50	1.50	3.52	2.20	1.32	
금 성 동	490	1,152	3.00	1.00	2.00	2.64	0.88	1.76	
합 계	58,586	114,465	74.80	32.14	42.66	59.31	25.84	33.47	
A 구역	33,530	68,450	43.80	17.14	26.66	32.03	12.64	19.39	
B 구역	25,056	46,015	31.00	15.00	16.00	27.28	13.20	14.08	

주) 1. 문전수거 투입인원 및 장비는 실제투입인원 및 장비를 기준하였다.

2. 투입인원 및 장비 환산은 1일 8시간 작업기준에 실 작업시간인 평균 8시간을 기준하였다.

1톤 차량 비용 원가계산

1. 1톤트럭 비용 성상별 배분표

단 위 : 원/월

구분 지역	1톤트럭 경비	1톤트럭 경비배분					
		배분비	종량제	배분비	음식물	배분비	재활용
서 1 동	1,560,604	1.0	468,181	2.0	468,181	2.0	624,242
서 2 동	1,566,514	1.0	469,954	2.0	469,954	2.0	626,606
서 3 동	1,566,514	1.0	469,954	2.0	469,954	2.0	626,606
금 사 동	1,014,216	1.0	304,265	2.0	304,265	2.0	405,686
부곡1동	1,321,881	1.0	396,564	2.0	396,564	2.0	528,753
부곡2동	803,341	1.0	241,002	2.0	241,002	2.0	321,337
부곡3동	803,341	1.0	241,002	2.0	241,002	2.0	321,337
부곡4동	1,327,250	1.0	398,175	2.0	398,175	2.0	530,900
장전1동	884,833	1.0	265,450	2.0	265,450	2.0	353,933
장전2동	1,769,666	1.0	530,900	2.0	530,900	2.0	707,866
장전3동	1,769,666	1.0	530,900	2.0	530,900	2.0	707,866
선두구동	451,876	1.0	135,563	2.0	135,563	2.0	180,750
청룡노포동	884,833	1.0	265,450	2.0	265,450	2.0	353,933
남 산 동	4,920,471	1.0	1,476,141	2.0	1,476,141	2.0	1,968,189
구서1동	2,212,086	1.0	663,626	2.0	663,626	2.0	884,834
구서2동	2,212,086	1.0	663,626	2.0	663,626	2.0	884,834
금 성 동	884,833	1.0	265,450	2.0	265,450	2.0	353,933
합 계	25,954,011		7,786,203		7,786,203		10,381,605
A 구역	12,686,877		3,806,062		3,806,062		5,074,753
B 구역	13,267,134		3,980,141		3,980,141		5,306,852

주) 배분비율은 1주일중 종량제와 음식물은 3일이며, 재활용품 2일이다.

2. 1톤트럭비용 산출표

단 위 : 원/월

구분 지역	경 비						일반관리비 (7.0%)	이윤 (8.5%)	부가세 비용산입	총원가
	유류비	감가상각비	차량유지비	차량검사비	보험료	제세공과금				
서 1 동	523,636	150,847	411,406	6,566	139,782	17,912	87,510	113,701	109,244	1,560,604
서 2 동	523,636	150,847	411,406	6,566	139,782	17,912	87,510	113,701	115,154	1,566,514
서 3 동	523,636	150,847	411,406	6,566	139,782	17,912	87,510	113,701	115,154	1,566,514
금 사 동	339,020	97,664	266,359	4,251	90,500	11,597	56,657	73,614	74,554	1,014,216
부곡1동	443,076	229,626	258,061	5,965	110,730	10,478	74,055	96,219	93,671	1,321,881
부곡2동	268,531	77,358	210,978	3,367	71,683	9,186	44,877	58,308	59,053	803,341
부곡3동	268,531	77,358	210,978	3,367	71,683	9,186	44,877	58,308	59,053	803,341
부곡4동	443,076	229,626	258,061	5,965	110,730	10,478	74,055	96,219	99,040	1,327,250
장전1동	295,384	153,084	172,041	3,977	73,820	6,985	49,370	64,146	66,026	884,833
장전2동	590,769	306,168	344,082	7,953	147,639	13,970	98,740	128,292	132,053	1,769,666
장전3동	590,769	306,168	344,082	7,953	147,639	13,970	98,740	128,292	132,053	1,769,666
선두구동	151,047	43,514	118,675	1,894	40,322	5,167	25,243	32,798	33,216	451,876
청룡노포동	295,384	153,084	172,041	3,977	73,820	6,985	49,370	64,146	66,026	884,833
남 산 동	1,644,758	473,815	1,292,238	20,624	439,060	56,262	274,872	357,138	361,704	4,920,471
구서1동	738,462	382,710	430,102	9,942	184,549	17,463	123,425	160,365	165,068	2,212,086
구서2동	738,462	382,710	430,102	9,942	184,549	17,463	123,425	160,365	165,068	2,212,086
금 성 동	295,384	153,084	172,041	3,977	73,820	6,985	49,370	64,146	66,026	884,833
합 계	8,673,561	3,518,510	5,914,059	112,852	2,239,890	249,911	1,449,606	1,883,459	1,912,163	25,954,011

주) 1. 노무비와 경비, 부가가치세는 세부항목 산출명세서 참조.

3. 감가상각비 산출표

3-1) 감가상각비 산출표

단 위 : 원/월

구분 지역	차량대수	감가상각비 단가	금액	부가가치세 단가	부가가치세	비 고
서 1 동	1.56	96,697	150,847	9,670	15,085	
서 2 동	1.56	96,697	150,847	9,670	15,085	
서 3 동	1.56	96,697	150,847	9,670	15,085	
금 사 동	1.01	96,697	97,664	9,670	9,766	
부곡1동	1.32	173,959	229,626	17,396	22,962	
부곡2동	0.80	96,697	77,358	9,670	7,736	
부곡3동	0.80	96,697	77,358	9,670	7,736	
부곡4동	1.32	173,959	229,626	17,396	22,962	
장전1동	0.88	173,959	153,084	17,396	15,308	
장전2동	1.76	173,959	306,168	17,396	30,616	
장전3동	1.76	173,959	306,168	17,396	30,616	
선두구동	0.45	96,697	43,514	9,670	4,351	
청룡노포동	0.88	173,959	153,084	17,396	15,308	
남 산 동	4.90	96,697	473,815	9,670	47,383	
구서1동	2.20	173,959	382,710	17,396	38,271	
구서2동	2.20	173,959	382,710	17,396	38,271	
금 성 동	0.88	173,959	153,084	17,396	15,308	
합 계	25.84		3,518,510		351,849	

3-2) 차량 감가상각비 현황표

단위 : 원

구분			차량취득일	용역기준일	차량사용기간	잔여내용연수	취득가액	취득세	등록세	년상각대상액	월상각액	부가가치세
A구역	1톤차량	84러5965	2002년 3월	2018년 9월	16.49년	0.00년	12,183,854	243,680	365,520	-	-	-
		84러5294	2003년 12월	2018년 9월	14.74년	0.00년	20,466,000	409,320	613,980	-	-	-
		부산80구6632	2001년 11월	2018년 9월	16.84년	0.00년	12,367,190	247,340	371,020	-	-	-
		85머8214	2006년 6월	2018년 9월	12.18년	0.00년	29,712,000	594,240	891,360	-	-	-
		84서3459	2001년 7월	2018년 9월	17.11년	0.00년	7,233,202	144,660	217,000	-	-	-
		84버5958	2008년 12월	2018년 9월	9.69년	0.00년	32,474,000	649,480	974,220	-	-	-
		82수1477	2015년 5월	2018년 9월	3.29년	2.71년	47,117,000	942,340	1,413,510	8,245,475	687,123	68,712
		83수9524	2010년 9월	2018년 9월	7.97년	0.00년	12,973,000	259,460	389,190	-	-	-
		83조3287	2011년 8월	2018년 9월	7.04년	0.00년	13,587,000	271,740	407,610	-	-	-
		87수1095	2011년 10월	2018년 9월	6.87년	0.00년	14,337,000	286,740	430,110	-	-	-
		86루9264	2012년 1월	2018년 9월	6.62년	0.00년	14,437,000	288,740	433,110	-	-	-
		97버6561	2009년 7월	2018년 9월	9.14년	0.00년	12,364,000	247,280	370,920	-	-	-
		88머6455	2007년 4월	2018년 9월	11.42년	0.00년	17,913,000	358,260	537,390	-	-	-
		86로8449	2015년 7월	2018년 9월	3.14년	2.86년	14,592,000	291,840	437,760	2,553,600	212,800	21,280
		86로8418	2015년 7월	2018년 9월	3.14년	2.86년	14,592,000	291,840	437,760	2,553,600	212,800	21,280
		89러6945	2016년 8월	2018년 9월	2.02년	3.98년	14,486,000	289,720	434,580	2,535,050	211,254	21,125
		84서6266	2009년 9월	2018년 9월	8.93년	0.00년	12,843,000	256,860	385,290	-	-	-
		83도3826	2010년 1월	2018년 9월	8.61년	0.00년	13,457,000	269,140	403,710	-	-	-
		85주7140	2016년 12월	2018년 9월	1.73년	4.27년	15,460,000	309,200	463,800	2,705,500	225,458	22,546
		95나0913	2017년 6월	2018년 9월	1.18년	4.82년	15,486,000	309,720	464,580	2,710,050	225,838	22,584
		97서3247	2017년 8월	2018년 9월	1.07년	4.93년	15,486,000	309,720	464,580	2,710,050	225,838	22,584
		97보0128	2018년 1월	2018년 9월	0.64년	5.36년	15,286,000	305,720	458,580	2,675,050	222,921	22,292
		97라4844	2002년 11월	2018년 9월	15.78년	0.00년	7,408,258	148,170	222,250	-	-	-
		평 균										96,697

3-2) 차량 감가상각비 현황표

단위 : 원

구분			차량취득일	용역기준일	차량사용기간	잔여내용연수	취득가액	취득세	등록세	년상각대상액	월상각액	부가가치세
B구역	1톤차량	81누2352	2013년 10월	2018년 9월	4.88년	1.12년	40,514,880	810,300	1,215,450	7,090,105	590,842	59,084
		84머5152	2015년 1월	2018년 9월	3.61년	2.39년	18,890,850	377,820	566,730	3,305,900	275,492	27,549
		84버7149	2011년 4월	2018년 9월	7.35년	0.00년	9,392,537	187,850	281,780	-	-	-
		85나5180	2013년 6월	2018년 9월	5.24년	0.76년	10,351,248	207,020	310,540	1,376,716	114,726	11,473
		84서5270	2013년 6월	2018년 9월	5.24년	0.76년	11,185,298	223,710	335,560	1,487,645	123,970	12,397
		84서6654	2013년 6월	2018년 9월	5.24년	0.76년	11,305,448	226,110	339,160	1,503,624	125,302	12,530
		82저9526	2013년 6월	2018년 9월	5.24년	0.76년	11,763,898	235,280	352,920	1,564,599	130,383	13,038
		89더1316	2013년 7월	2018년 9월	5.14년	0.86년	10,066,403	201,330	301,990	1,514,994	126,249	12,625
		81가4501	2013년 7월	2018년 9월	5.14년	0.86년	11,548,853	230,980	346,470	1,738,103	144,842	14,484
		87다4785	2013년 10월	2018년 9월	4.84년	1.16년	11,244,100	224,880	337,320	1,967,717	163,976	16,398
		94우8922	2013년 10월	2018년 9월	4.84년	1.16년	12,250,012	245,000	367,500	2,143,752	178,646	17,865
		87조3657	2013년 11월	2018년 9월	4.84년	1.16년	12,394,871	247,900	371,850	2,169,104	180,759	18,076
		84저4367	2014년 2월	2018년 9월	4.56년	1.44년	12,568,214	251,360	377,050	2,199,437	183,286	18,329
		82러6319	2014년 2월	2018년 9월	4.56년	1.44년	10,335,634	206,710	310,070	1,808,736	150,728	15,073
		90누6226	2014년 7월	2018년 9월	4.13년	1.87년	10,265,045	205,300	307,950	1,796,383	149,699	14,970
		82우9620	2015년 6월	2018년 9월	3.25년	2.75년	14,000,000	280,000	420,000	2,450,000	204,167	20,417
		84러7903	2016년 10월	2018년 9월	1.84년	4.16년	15,682,102	313,640	470,460	2,744,367	228,697	22,870
		86다5760	2017년 9월	2018년 9월	0.95년	5.05년	4,080,000	81,600	122,400	714,000	59,500	5,950
		평 균									173,959	17,396

4. 연료비 산출표

1) 연료비 집계표

단 위 : 원/월

구분 지역	대수 및 인원수	주연료비	잡유율	잡유금액	연료비계	부가가치세	비 고
서 1 동	1.56	379,447	38%	144,189	523,636	52,363	
서 2 동	1.56	379,447	38%	144,189	523,636	52,363	
서 3 동	1.56	379,447	38%	144,189	523,636	52,363	
금 사 동	1.01	245,667	38%	93,353	339,020	33,902	
부곡1동	1.32	321,070	38%	122,006	443,076	44,307	
부곡2동	0.80	194,588	38%	73,943	268,531	26,853	
부곡3동	0.80	194,588	38%	73,943	268,531	26,853	
부곡4동	1.32	321,070	38%	122,006	443,076	44,307	
장전1동	0.88	214,047	38%	81,337	295,384	29,538	
장전2동	1.76	428,094	38%	162,675	590,769	59,076	
장전3동	1.76	428,094	38%	162,675	590,769	59,076	
선두구동	0.45	109,455	38%	41,592	151,047	15,104	
청룡노포동	0.88	214,047	38%	81,337	295,384	29,538	
남 산 동	4.90	1,191,854	38%	452,904	1,644,758	164,475	
구서1동	2.20	535,118	38%	203,344	738,462	73,846	
구서2동	2.20	535,118	38%	203,344	738,462	73,846	
금 성 동	0.88	214,047	38%	81,337	295,384	29,538	
합 계	25.84	6,285,198		2,388,363	8,673,561	867,348	

2) 주연료비 산출표

단 위 : 원/월

구분 지역	차량 대수	1일 차량 총운행시간	월간 운행일수	월 운행 시간	시간당 연료소 모량 (ℓ/Hr)	연료 사용량	ℓ당 단가	주연료비	비 고
서 1 동	1.56	12.48	21.50	268.32	1.1	295.15	1,285.60	379,447	
서 2 동	1.56	12.48	21.50	268.32	1.1	295.15	1,285.60	379,447	
서 3 동	1.56	12.48	21.50	268.32	1.1	295.15	1,285.60	379,447	
금 사 동	1.01	8.08	21.50	173.72	1.1	191.09	1,285.60	245,667	
부곡1동	1.32	10.56	21.50	227.04	1.1	249.74	1,285.60	321,070	
부곡2동	0.80	6.40	21.50	137.60	1.1	151.36	1,285.60	194,588	
부곡3동	0.80	6.40	21.50	137.60	1.1	151.36	1,285.60	194,588	
부곡4동	1.32	10.56	21.50	227.04	1.1	249.74	1,285.60	321,070	
장전1동	0.88	7.04	21.50	151.36	1.1	166.50	1,285.60	214,047	
장전2동	1.76	14.08	21.50	302.72	1.1	332.99	1,285.60	428,094	
장전3동	1.76	14.08	21.50	302.72	1.1	332.99	1,285.60	428,094	
선두구동	0.45	3.60	21.50	77.40	1.1	85.14	1,285.60	109,455	
청룡노포동	0.88	7.04	21.50	151.36	1.1	166.50	1,285.60	214,047	
남 산 동	4.90	39.20	21.50	842.80	1.1	927.08	1,285.60	1,191,854	
구서1동	2.20	17.60	21.50	378.40	1.1	416.24	1,285.60	535,118	
구서2동	2.20	17.60	21.50	378.40	1.1	416.24	1,285.60	535,118	
금 성 동	0.88	7.04	21.50	151.36	1.1	166.50	1,285.60	214,047	
합 계	25.84							6,285,198	

주) 1. 시간당 사용량은 부산시 '자치구군 생활쓰레기 수집 운반 원가계산 표준모델 연구용역 보고서' 참조.

3. ℓ당 단가는 오피넷 8월 고시단가중 금정구청의 유가인 1,414.16(VAT포함)을 적용하였다.

5. 차량수리비 산출표

5-1) 차량 수리비 산출표

단 위 : 원/월

구분 지역	대수 및 인원수	차량유지비 단 가	금액	부가가치세 단가	부가가치세	비 고
서 1 동	1.56	263,722	411,406	26,372	41,140	
서 2 동	1.56	263,722	411,406	26,372	41,140	
서 3 동	1.56	263,722	411,406	26,372	41,140	
금 사 동	1.01	263,722	266,359	26,372	26,635	
부곡1동	1.32	195,501	258,061	19,550	25,806	
부곡2동	0.80	263,722	210,978	26,372	21,097	
부곡3동	0.80	263,722	210,978	26,372	21,097	
부곡4동	1.32	195,501	258,061	19,550	25,806	
장전1동	0.88	195,501	172,041	19,550	17,204	
장전2동	1.76	195,501	344,082	19,550	34,408	
장전3동	1.76	195,501	344,082	19,550	34,408	
선두구동	0.45	263,722	118,675	26,372	11,867	
청룡노포동	0.88	195,501	172,041	19,550	17,204	
남 산 동	4.90	263,722	1,292,238	26,372	129,222	
구서1동	2.20	195,501	430,102	19,550	43,010	
구서2동	2.20	195,501	430,102	19,550	43,010	
금 성 동	0.88	195,501	172,041	19,550	17,204	
합 계	25.84		5,914,059		591,398	

5-2) 차량별 수리비 산출표

단위 : 원

구분			차량취득일	용역기준일	차량사용기간	취득가액	정비비계수 (10 ⁻⁷)	시간당비용	월운행시간	가중치	월상각액	부가가치세
A구역	1톤차량	84러5965	2002년 3월	2018년 9월	16.49년	12,183,854	1,067	1,300	174	100%	226,200	22,620
		84러5294	2003년 12월	2018년 9월	14.74년	20,466,000	1,067	2,184	174	100%	380,016	38,002
		부산80구6632	2001년 11월	2018년 9월	16.84년	12,367,190	1,067	1,320	174	100%	229,680	22,968
		85머8214	2006년 6월	2018년 9월	12.18년	29,712,000	1,067	3,170	174	100%	551,580	55,158
		84서3459	2001년 7월	2018년 9월	17.11년	7,233,202	1,067	772	174	100%	134,328	13,433
		84버5958	2008년 12월	2018년 9월	9.69년	32,474,000	1,067	3,465	174	100%	602,910	60,291
		82수1477	2015년 5월	2018년 9월	3.29년	47,117,000	1,067	5,027	174	70%	612,289	61,229
		83수9524	2010년 9월	2018년 9월	7.97년	12,973,000	1,067	1,384	174	100%	240,816	24,082
		83조3287	2011년 8월	2018년 9월	7.04년	13,587,000	1,067	1,450	174	100%	252,300	25,230
		87수1095	2011년 10월	2018년 9월	6.87년	14,337,000	1,067	1,530	174	100%	266,220	26,622
		86루9264	2012년 1월	2018년 9월	6.62년	14,437,000	1,067	1,540	174	100%	267,960	26,796
		97버6561	2009년 7월	2018년 9월	9.14년	12,364,000	1,067	1,319	174	100%	229,506	22,951
		88아6455	2007년 4월	2018년 9월	11.42년	17,913,000	1,067	1,911	174	100%	332,514	33,251
		86로8449	2015년 7월	2018년 9월	3.14년	14,592,000	1,067	1,557	174	70%	189,643	18,964
		86로8418	2015년 7월	2018년 9월	3.14년	14,592,000	1,067	1,557	174	70%	189,643	18,964
		89러6945	2016년 8월	2018년 9월	2.02년	14,486,000	1,067	1,546	174	60%	161,402	16,140
		84서6266	2009년 9월	2018년 9월	8.93년	12,843,000	1,067	1,370	174	100%	238,380	23,838
		83도3826	2010년 1월	2018년 9월	8.61년	13,457,000	1,067	1,436	174	100%	249,864	24,986
		85주7140	2016년 12월	2018년 9월	1.73년	15,460,000	1,067	1,650	174	50%	143,550	14,355
		95나0913	2017년 6월	2018년 9월	1.18년	15,486,000	1,067	1,652	174	50%	143,724	14,372
		97서3247	2017년 8월	2018년 9월	1.07년	15,486,000	1,067	1,652	174	50%	143,724	14,372
		97보0128	2018년 1월	2018년 9월	0.64년	15,286,000	1,067	1,631	174	50%	141,897	14,190
		97라4844	2002년 11월	2018년 9월	15.78년	7,408,258	1,067	790	174	100%	137,460	13,746
	평 균										263,722	26,372

5-2) 차량별 수리비 산출표

단위 : 원

구분			차량취득일	용역기준일	차량사용기간	취득가액	정비비계수 (10 ⁻⁷)	시간당비용	월운행시간	가중치	월상각액	부가가치세
B구역	1톤 차량	81누2352	2013년 10월	2018년 9월	4.88년	40,514,880	1,067	4,323	174	80%	601,762	60,176
		84머5152	2015년 1월	2018년 9월	3.61년	18,890,850	1,067	2,016	174	70%	245,549	24,555
		84버7149	2011년 4월	2018년 9월	7.35년	9,392,537	1,067	1,002	174	100%	174,348	17,435
		85나5180	2013년 6월	2018년 9월	5.24년	10,351,248	1,067	1,104	174	90%	172,886	17,289
		84서5270	2013년 6월	2018년 9월	5.24년	11,185,298	1,067	1,193	174	90%	186,824	18,682
		84서6654	2013년 6월	2018년 9월	5.24년	11,305,448	1,067	1,206	174	90%	188,860	18,886
		82저9526	2013년 6월	2018년 9월	5.24년	11,763,898	1,067	1,255	174	90%	196,533	19,653
		89더1316	2013년 7월	2018년 9월	5.14년	10,066,403	1,067	1,074	174	90%	168,188	16,819
		81가4501	2013년 7월	2018년 9월	5.14년	11,548,853	1,067	1,232	174	90%	192,931	19,293
		87다4785	2013년 10월	2018년 9월	4.84년	11,244,100	1,067	1,200	174	80%	167,040	16,704
		94우8922	2013년 10월	2018년 9월	4.84년	12,250,012	1,067	1,307	174	80%	181,934	18,193
		87조3657	2013년 11월	2018년 9월	4.84년	12,394,871	1,067	1,323	174	80%	184,162	18,416
		84저4367	2014년 2월	2018년 9월	4.56년	12,568,214	1,067	1,341	174	80%	186,667	18,667
		82러6319	2014년 2월	2018년 9월	4.56년	10,335,634	1,067	1,103	174	80%	153,538	15,354
		90누6226	2014년 7월	2018년 9월	4.13년	10,265,045	1,067	1,095	174	80%	152,424	15,242
		82우9620	2015년 6월	2018년 9월	3.25년	14,000,000	1,067	1,494	174	70%	181,969	18,197
		84러7903	2016년 10월	2018년 9월	1.84년	15,682,102	1,067	1,673	174	50%	145,551	14,555
		86다5760	2017년 9월	2018년 9월	0.95년	4,080,000	1,067	435	174	50%	37,845	3,785
		평 균										195,501

6. 차량검사비 산출표

6-1) 차량검사비 산출표

단 위 : 원/월

구분 지역	대수 및 인원수	차량검사비 단가	금액	부가가치세 단가	부가가치세	비 고
서 1 동	1.56	4,209	6,566	421	656	
서 2 동	1.56	4,209	6,566	4,209	6,566	
서 3 동	1.56	4,209	6,566	4,209	6,566	
금 사 동	1.01	4,209	4,251	4,209	4,251	
부곡1동	1.32	4,519	5,965	452	596	
부곡2동	0.80	4,209	3,367	4,209	3,367	
부곡3동	0.80	4,209	3,367	4,209	3,367	
부곡4동	1.32	4,519	5,965	4,519	5,965	
장전1동	0.88	4,519	3,977	4,519	3,976	
장전2동	1.76	4,519	7,953	4,519	7,953	
장전3동	1.76	4,519	7,953	4,519	7,953	
선두구동	0.45	4,209	1,894	4,209	1,894	
청룡노포동	0.88	4,519	3,977	4,519	3,976	
남 산 동	4.90	4,209	20,624	4,209	20,624	
구서1동	2.20	4,519	9,942	4,519	9,941	
구서2동	2.20	4,519	9,942	4,519	9,941	
금 성 동	0.88	4,519	3,977	4,519	3,976	
합 계	25.84		112,852		101,568	

6-2) 차량검사비 현황표

단위 : 원

구분			차량취득일	용역기준일	차량사용기간	차량검사비	월적용액	부가가치세
A구역	1톤차량	84러5965	2002년 3월	2018년 9월	16.49년	80,000	6,667	667
		84러5294	2003년 12월	2018년 9월	14.74년	80,000	6,667	667
		부산80구6632	2001년 11월	2018년 9월	16.84년	80,000	6,667	667
		85머8214	2006년 6월	2018년 9월	12.18년	80,000	6,667	667
		84서3459	2001년 7월	2018년 9월	17.11년	80,000	6,667	667
		84버5958	2008년 12월	2018년 9월	9.69년	80,000	6,667	667
		82수1477	2015년 5월	2018년 9월	3.29년	26,500	2,208	221
		83수9524	2010년 9월	2018년 9월	7.97년	54,000	4,500	450
		83조3287	2011년 8월	2018년 9월	7.04년	54,000	4,500	450
		87수1095	2011년 10월	2018년 9월	6.87년	54,000	4,500	450
		86루9264	2012년 1월	2018년 9월	6.62년	54,000	4,500	450
		97버6561	2009년 7월	2018년 9월	9.14년	56,000	4,667	467
		88아6455	2007년 4월	2018년 9월	11.42년	80,000	6,667	667
		86로8449	2015년 7월	2018년 9월	3.14년	23,000	1,917	192
		86로8418	2015년 7월	2018년 9월	3.14년	23,000	1,917	192
		89러6945	2016년 8월	2018년 9월	2.02년	23,000	1,917	192
		84서6266	2009년 9월	2018년 9월	8.93년	54,000	4,500	450
		83도3826	2010년 1월	2018년 9월	8.61년	54,000	4,500	450
		85주7140	2016년 12월	2018년 9월	1.73년	23,000	1,917	192
		95나0913	2017년 6월	2018년 9월	1.18년	23,000	1,917	192
		97서3247	2017년 8월	2018년 9월	1.07년	-	-	-
		97보0128	2018년 1월	2018년 9월	0.64년	-	-	-
		97라4844	2002년 11월	2018년 9월	15.78년	80,000	6,667	667
	평 균						4,209	421

6-2) 차량검사비 현황표

단위 : 원

구분			차량취득일	용역기준일	차량사용기간	차량검사비	월적용액	부가가치세
B구역	1톤차량	81누2352	2013년 10월	2018년 9월	4.88년	56,000	4,667	467
		84머5152	2015년 1월	2018년 9월	3.61년	24,000	2,000	200
		84버7149	2011년 4월	2018년 9월	7.35년	56,000	4,667	467
		85나5180	2013년 6월	2018년 9월	5.24년	56,000	4,667	467
		84서5270	2013년 6월	2018년 9월	5.24년	56,000	4,667	467
		84서6654	2013년 6월	2018년 9월	5.24년	56,000	4,667	467
		82저9526	2013년 6월	2018년 9월	5.24년	56,000	4,667	467
		89더1316	2013년 7월	2018년 9월	5.14년	56,000	4,667	467
		81가4501	2013년 7월	2018년 9월	5.14년	56,000	4,667	467
		87다4785	2013년 10월	2018년 9월	4.84년	56,000	4,667	467
		94우8922	2013년 10월	2018년 9월	4.84년	56,000	4,667	467
		87조3657	2013년 11월	2018년 9월	4.84년	56,000	4,667	467
		84저4367	2014년 2월	2018년 9월	4.56년	56,000	4,667	467
		82러6319	2014년 2월	2018년 9월	4.56년	56,000	4,667	467
		90누6226	2014년 7월	2018년 9월	4.13년	56,000	4,667	467
		82우9620	2015년 6월	2018년 9월	3.25년	56,000	4,667	467
		84러7903	2016년 10월	2018년 9월	1.84년	56,000	4,667	467
		86다5760	2017년 9월	2018년 9월	0.95년	56,000	4,667	467
	평 균						4,519	452

7. 차량보험료 산출표

7-1) 차량 보험료 산출표

단 위 : 원/월

구분 지역	차량대수	보험료 단가	금액	비 고
서 1 동	1.56	89,604	139,782	
서 2 동	1.56	89,604	139,782	
서 3 동	1.56	89,604	139,782	
금 사 동	1.01	89,604	90,500	
부곡1동	1.32	83,886	110,730	
부곡2동	0.80	89,604	71,683	
부곡3동	0.80	89,604	71,683	
부곡4동	1.32	83,886	110,730	
장전1동	0.88	83,886	73,820	
장전2동	1.76	83,886	147,639	
장전3동	1.76	83,886	147,639	
선두구동	0.45	89,604	40,322	
청룡노포동	0.88	83,886	73,820	
남 산 동	4.90	89,604	439,060	
구서1동	2.20	83,886	184,549	
구서2동	2.20	83,886	184,549	
금 성 동	0.88	83,886	73,820	
합 계	25.84		2,239,890	

7-2) 차량 보험료 현황표

단위 : 원

구분			차량취득일	용역기준일	차량사용기간	년간보험료	월적용금액
A구역	1톤차량	84러5965	2002년 3월	2018년 9월	16.49년	731,030	60,919
		84러5294	2003년 12월	2018년 9월	14.74년	602,980	50,248
		부산80구6632	2001년 11월	2018년 9월	16.84년	839,490	69,958
		85머8214	2006년 6월	2018년 9월	12.18년	1,356,210	113,018
		84서3459	2001년 7월	2018년 9월	17.11년	961,120	80,093
		84버5958	2008년 12월	2018년 9월	9.69년	834,730	69,561
		82수1477	2015년 5월	2018년 9월	3.29년	1,221,140	101,762
		83수9524	2010년 9월	2018년 9월	7.97년	728,180	60,682
		83조3287	2011년 8월	2018년 9월	7.04년	1,350,980	112,582
		87수1095	2011년 10월	2018년 9월	6.87년	1,188,400	99,033
		86루9264	2012년 1월	2018년 9월	6.62년	822,360	68,530
		97버6561	2009년 7월	2018년 9월	9.14년	1,132,370	94,364
		88아6455	2007년 4월	2018년 9월	11.42년	1,568,780	130,732
		86로8449	2015년 7월	2018년 9월	3.14년	1,618,520	134,877
		86로8418	2015년 7월	2018년 9월	3.14년	1,637,050	136,421
		89러6945	2016년 8월	2018년 9월	2.02년	1,067,060	88,922
		84서6266	2009년 9월	2018년 9월	8.93년	1,129,130	94,094
		83도3826	2010년 1월	2018년 9월	8.61년	579,710	48,309
		85주7140	2016년 12월	2018년 9월	1.73년	926,950	77,246
		95나0913	2017년 6월	2018년 9월	1.18년	1,113,210	92,768
		97서3247	2017년 8월	2018년 9월	1.07년	1,128,830	94,069
		97보0128	2018년 1월	2018년 9월	0.64년	1,194,630	99,553
		97라4844	2002년 11월	2018년 9월	15.78년	997,880	83,157
		평 균					1,075,250

7-2) 차량 보험료 현황표

단위 : 원

구분			차량취득일	용역기준일	차량사용기간	년간보험료	월적용금액
B구역	1톤차량	81누2352	2013년 10월	2018년 9월	4.88년	1,324,870	110,406
		84머5152	2015년 1월	2018년 9월	3.61년	1,362,220	113,518
		84버7149	2011년 4월	2018년 9월	7.35년	710,800	59,233
		85나5180	2013년 6월	2018년 9월	5.24년	730,170	60,848
		84서5270	2013년 6월	2018년 9월	5.24년	912,950	76,079
		84서6654	2013년 6월	2018년 9월	5.24년	1,404,790	117,066
		82저9526	2013년 6월	2018년 9월	5.24년	895,100	74,592
		89더1316	2013년 7월	2018년 9월	5.14년	976,860	81,405
		81가4501	2013년 7월	2018년 9월	5.14년	1,059,400	88,283
		87다4785	2013년 10월	2018년 9월	4.84년	730,170	60,848
		94우8922	2013년 10월	2018년 9월	4.84년	1,059,400	88,283
		87조3657	2013년 11월	2018년 9월	4.84년	730,170	60,848
		84저4367	2014년 2월	2018년 9월	4.56년	878,080	73,173
		82러6319	2014년 2월	2018년 9월	4.56년	892,300	74,358
		90누6226	2014년 7월	2018년 9월	4.13년	732,970	61,081
		82우9620	2015년 6월	2018년 9월	3.25년	749,290	62,441
		84러7903	2016년 10월	2018년 9월	1.84년	1,027,960	85,663
		86다5760	2017년 9월	2018년 9월	0.95년	1,941,950	161,829
	평 균					1,006,636	83,886

8. 제세공과금 산출표

8-1) 제세공과금 산출표

단 위 : 원/월

구분 지역	장비투입수량	단가	금 액	비 고
서 1 동	1.56	11,482	17,912	
서 2 동	1.56	11,482	17,912	
서 3 동	1.56	11,482	17,912	
금 사 동	1.01	11,482	11,597	
부곡1동	1.32	7,938	10,478	
부곡2동	0.80	11,482	9,186	
부곡3동	0.80	11,482	9,186	
부곡4동	1.32	7,938	10,478	
장전1동	0.88	7,938	6,985	
장전2동	1.76	7,938	13,970	
장전3동	1.76	7,938	13,970	
선두구동	0.45	11,482	5,167	
청룡노포동	0.88	7,938	6,985	
남 산 동	4.90	11,482	56,262	
구서1동	2.20	7,938	17,463	
구서2동	2.20	7,938	17,463	
금 성 동	0.88	7,938	6,985	
합 계	25.84		249,911	

8-2. 제세공과금 현황표

단위 : 원

구분			차량취득일	용역기준일	차량사용기간	연간납부액			월적용금액		
						자동차세	환경개선부담금	계	자동차세	환경개선부담금	계
A구역	1톤 차량	84러5965	2002년 3월	2018년 9월	16.49년	45,600	241,840	287,440	3,800	20,153	23,953
		84러5294	2003년 12월	2018년 9월	14.74년	32,770	241,840	274,610	2,731	20,153	22,884
		부산80구6632	2001년 11월	2018년 9월	16.84년	45,600	160,300	205,900	3,800	13,358	17,158
		85머8214	2006년 6월	2018년 9월	12.18년	59,850	241,840	301,690	4,988	20,153	25,141
		84서3459	2001년 7월	2018년 9월	17.11년	32,770	160,300	193,070	2,731	13,358	16,089
		84버5958	2008년 12월	2018년 9월	9.69년	45,600	233,500	279,100	3,800	19,458	23,258
		82수1477	2015년 5월	2018년 9월	3.29년	32,770	-	32,770	2,731	-	2,731
		83수9524	2010년 9월	2018년 9월	7.97년	27,070	106,600	133,670	2,256	8,883	11,139
		83조3287	2011년 8월	2018년 9월	7.04년	27,070	145,740	172,810	2,256	12,145	14,401
		87수1095	2011년 10월	2018년 9월	6.87년	27,070	144,800	171,870	2,256	12,067	14,323
		86루9264	2012년 1월	2018년 9월	6.62년	27,070	-	27,070	2,256	-	2,256
		97버6561	2009년 7월	2018년 9월	9.14년	27,070	151,800	178,870	2,256	12,650	14,906
		88머6455	2007년 4월	2018년 9월	11.42년	32,770	158,880	191,650	2,731	13,240	15,971
		86로8449	2015년 7월	2018년 9월	3.14년	27,070	-	27,070	2,256	-	2,256
		86로8418	2015년 7월	2018년 9월	3.14년	27,070	-	27,070	2,256	-	2,256
		89러6945	2016년 8월	2018년 9월	2.02년	27,070	-	27,070	2,256	-	2,256
		84서6266	2009년 9월	2018년 9월	8.93년	27,070	107,600	134,670	2,256	8,967	11,223
		83도3826	2010년 1월	2018년 9월	8.61년	27,070	149,260	176,330	2,256	12,438	14,694
		85주7140	2016년 12월	2018년 9월	1.73년	27,070	-	27,070	2,256	-	2,256
		95나0913	2017년 6월	2018년 9월	1.18년	41,320	-	41,320	3,443	-	3,443
		97서3247	2017년 8월	2018년 9월	1.07년	38,540	-	38,540	3,212	-	3,212
		97보0128	2018년 1월	2018년 9월	0.64년	26,330	-	26,330	2,194	-	2,194
		97라4844	2002년 11월	2018년 9월	15.78년	32,770	160,300	193,070	2,731	13,358	16,089
		평 균				33,237	104,548	137,785	2,770	8,712	11,482

8-2. 제세공과금 현황표

단위 : 원

구분			차량취득일	용역기준일	차량사용기간	연간납부액			월적용금액		
						자동차세	환경개선부담금	계	자동차세	환경개선부담금	계
B구역	1톤차량	81누2352	2013년 10월	2018년 9월	4.88년	59,850	-	59,850	4,988	-	4,988
		84머5152	2015년 1월	2018년 9월	3.61년	45,600	234,580	280,180	3,800	19,548	23,348
		84버7149	2011년 4월	2018년 9월	7.35년	27,070	-	27,070	2,256	-	2,256
		85나5180	2013년 6월	2018년 9월	5.24년	27,070	78,580	105,650	2,256	6,548	8,804
		84서5270	2013년 6월	2018년 9월	5.24년	27,070	80,330	107,400	2,256	6,694	8,950
		84서6654	2013년 6월	2018년 9월	5.24년	27,070	80,330	107,400	2,256	6,694	8,950
		82저9526	2013년 6월	2018년 9월	5.24년	27,070	80,280	107,350	2,256	6,690	8,946
		89더1316	2013년 7월	2018년 9월	5.14년	27,070	79,810	106,880	2,256	6,651	8,907
		81가4501	2013년 7월	2018년 9월	5.14년	27,070	80,330	107,400	2,256	6,694	8,950
		87다4785	2013년 10월	2018년 9월	4.84년	27,070	77,360	104,430	2,256	6,447	8,703
		94우8922	2013년 10월	2018년 9월	4.84년	27,070	79,200	106,270	2,256	6,600	8,856
		87조3657	2013년 11월	2018년 9월	4.84년	27,070	78,300	105,370	2,256	6,525	8,781
		84저4367	2014년 2월	2018년 9월	4.56년	27,070	-	27,070	2,256	-	2,256
		82러6319	2014년 2월	2018년 9월	4.56년	27,070	78,070	105,140	2,256	6,506	8,762
		90누6226	2014년 7월	2018년 9월	4.13년	27,070	80,330	107,400	2,256	6,694	8,950
		82우9620	2015년 6월	2018년 9월	3.25년	27,070	-	27,070	2,256	-	2,256
		84러7903	2016년 10월	2018년 9월	1.84년	27,070	71,000	98,070	2,256	5,917	8,173
		86다5760	2017년 9월	2018년 9월	0.95년	24,530	-	24,530	2,044	-	2,044
	평 균					29,779	65,472	95,252	2,482	5,456	7,938

9. 부가가치세 집계표

단 위 : 원/월

구분 지역	연료비	감가상각비	차량유지비	차량검사비	합 계
서 1 동	52,363	15,085	41,140	656	109,244
서 2 동	52,363	15,085	41,140	6,566	115,154
서 3 동	52,363	15,085	41,140	6,566	115,154
금 사 동	33,902	9,766	26,635	4,251	74,554
부곡1동	44,307	22,962	25,806	596	93,671
부곡2동	26,853	7,736	21,097	3,367	59,053
부곡3동	26,853	7,736	21,097	3,367	59,053
부곡4동	44,307	22,962	25,806	5,965	99,040
장전1동	29,538	15,308	17,204	3,976	66,026
장전2동	59,076	30,616	34,408	7,953	132,053
장전3동	59,076	30,616	34,408	7,953	132,053
선두구동	15,104	4,351	11,867	1,894	33,216
청룡노포동	29,538	15,308	17,204	3,976	66,026
남 산 동	164,475	47,383	129,222	20,624	361,704
구서1동	73,846	38,271	43,010	9,941	165,068
구서2동	73,846	38,271	43,010	9,941	165,068
금 성 동	29,538	15,308	17,204	3,976	66,026
합 계	867,348	351,849	591,398	101,568	1,912,163

주) 1. 비목별 산출명세서 참조

Ⅳ. 공동주택 원가계산

공동주택 종량제 쓰레기
수집·운반 비용 원가계산

1. 위탁금액 집계표

구 분	공동주택		배출량 (Ton)	동별 위탁금액배분 (원/월)	톤당단가 (원/Ton)	세대당단가 (원/세대)	1인당단가 (원/1인)	비 고
	세대수	인구수						
서 1 동	-	-	-					
서 2 동	1,177	3,136	20.910	1,344,987	64,323	1,142.72	428.89	
서 3 동	721	1,688	11.250	723,630	64,323	1,003.65	428.69	
금 사 동	1,008	2,437	16.250	1,045,245	64,323	1,036.95	428.91	
부곡1동	1,675	3,428	19.910	1,298,746	65,231	775.37	378.86	
부곡2동	4,179	8,901	59.350	3,817,551	64,323	913.51	428.89	
부곡3동	4,183	11,594	77.300	4,972,143	64,323	1,188.65	428.85	
부곡4동	3,046	7,926	46.020	3,001,924	65,231	985.53	378.74	
장전1동	2,528	6,757	39.240	2,559,659	65,231	1,012.52	378.82	
장전2동	3,974	11,502	66.790	4,356,769	65,231	1,096.32	378.78	
장전3동	3,470	8,335	48.400	3,157,174	65,231	909.85	378.79	
선두구동	-	-	-					
청룡노포동	2,386	6,097	35.400	2,309,173	65,231	967.80	378.74	
남 산 동	3,945	10,341	68.950	4,435,049	64,323	1,124.22	428.88	
구서1동	5,132	14,699	85.350	5,567,454	65,231	1,084.85	378.76	
구서2동	9,502	27,284	158.430	10,334,526	65,231	1,087.62	378.78	
금 성 동	-	-	-					
합 계	46,926	124,125	753.550	48,924,030	64,925	1,042.58	394.15	
A 구 역	15,213	38,097	254.010	16,338,605	64,323	1,073.99	428.87	
B 구 역	31,713	86,028	499.540	32,585,425	65,231	1,027.51	378.78	

2. 민간위탁 금액 산출표

단위 : 원

구분 \ 지역		차량 1대당 표준 월 민간위탁금액									
		A구역					B구역				
		1구역	2구역	3구역	4구역	5구역	1구역	2구역	3구역	4구역	5구역
노 무 비	직접노무비	4,649,908	4,649,908	4,649,908	4,649,908	4,649,908	4,034,453	4,034,453	4,034,453	4,034,453	4,034,453
	간접노무비	338,048	338,048	338,048	338,048	338,048	270,712	270,712	270,712	270,712	270,712
	소계	4,987,956	4,987,956	4,987,956	4,987,956	4,987,956	4,305,165	4,305,165	4,305,165	4,305,165	4,305,165
경 비	감가상각비	-	-	-	-	-	158,792	158,792	158,792	158,792	158,792
	차량수리비	345,999	345,999	345,999	345,999	345,999	340,397	340,397	340,397	340,397	340,397
	인 보 험 료	513,355	513,355	513,355	513,355	513,355	445,410	445,410	445,410	445,410	445,410
	복리후생비	230,840	230,840	230,840	230,840	230,840	230,840	230,840	230,840	230,840	230,840
	유류비	1,076,440	1,076,440	1,076,440	1,076,440	1,076,440	1,133,257	1,133,257	1,133,257	1,133,257	1,133,257
	차량검사비	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	2,444	2,444	2,444	2,444	2,444
	차량보험료	50,062	50,062	50,062	50,062	50,062	49,753	49,753	49,753	49,753	49,753
	제세공과금	21,583	21,583	21,583	21,583	21,583	15,943	15,943	15,943	15,943	15,943
	전력비	8,602	8,602	8,602	8,602	8,602	7,463	7,463	7,463	7,463	7,463
	수도광열비	24,086	24,086	24,086	24,086	24,086	20,898	20,898	20,898	20,898	20,898
	소모·사무용품비	63,610	63,610	63,610	63,610	63,610	55,191	55,191	55,191	55,191	55,191
	여비·교통비·통신비	20,692	20,692	20,692	20,692	20,692	17,953	17,953	17,953	17,953	17,953
	도서인쇄비	6,324	6,324	6,324	6,324	6,324	5,486	5,486	5,486	5,486	5,486
	지급수수료	166,373	166,373	166,373	166,373	166,373	144,352	144,352	144,352	144,352	144,352
	소계	2,532,966	2,532,966	2,532,966	2,532,966	2,532,966	2,628,179	2,628,179	2,628,179	2,628,179	2,628,179
일반관리비		526,465	526,465	526,465	526,465	526,465	485,334	485,334	485,334	485,334	485,334
이윤		684,028	684,028	684,028	684,028	684,028	630,588	630,588	630,588	630,588	630,588
부가세		148,258	148,258	148,258	148,258	148,258	169,001	169,001	169,001	169,001	169,001
총원가		8,879,673	8,879,673	8,879,673	8,879,673	8,879,673	8,218,267	8,218,267	8,218,267	8,218,267	8,218,267

단위 : 원

구분 \ 지역		적용비율 (월간소요대수,%)		적용 월 민간위탁금액									
		A구역	B구역	A구역					B구역				
				1구역	2구역	3구역	4구역	5구역	1구역	2구역	3구역	4구역	5구역
노 무 비	직접노무비	36.80%	79.30%	1,711,166	1,711,166	1,711,166	1,711,166	1,711,166	3,199,321	3,199,321	3,199,321	3,199,321	3,199,321
	간접노무비	36.80%	79.30%	124,402	124,402	124,402	124,402	124,402	214,675	214,675	214,675	214,675	214,675
	소계			1,835,568	1,835,568	1,835,568	1,835,568	1,835,568	3,413,996	3,413,996	3,413,996	3,413,996	3,413,996
경 비	감가상각비	36.80%	79.30%	-	-	-	-	-	125,922	125,922	125,922	125,922	125,922
	차량수리비	36.80%	79.30%	127,328	127,328	127,328	127,328	127,328	269,935	269,935	269,935	269,935	269,935
	인 보 험 료	36.80%	79.30%	188,915	188,915	188,915	188,915	188,915	353,210	353,210	353,210	353,210	353,210
	복리후생비	36.80%	79.30%	84,949	84,949	84,949	84,949	84,949	183,056	183,056	183,056	183,056	183,056
	유류비	36.80%	79.30%	396,130	396,130	396,130	396,130	396,130	898,673	898,673	898,673	898,673	898,673
	차량검사비	36.80%	79.30%	1,840	1,840	1,840	1,840	1,840	1,938	1,938	1,938	1,938	1,938
	차량보험료	36.80%	79.30%	18,423	18,423	18,423	18,423	18,423	39,454	39,454	39,454	39,454	39,454
	제세공과금	36.80%	79.30%	7,943	7,943	7,943	7,943	7,943	12,643	12,643	12,643	12,643	12,643
	전력비	36.80%	79.30%	3,166	3,166	3,166	3,166	3,166	5,918	5,918	5,918	5,918	5,918
	수도광열비	36.80%	79.30%	8,864	8,864	8,864	8,864	8,864	16,572	16,572	16,572	16,572	16,572
	소모·사무용품비	36.80%	79.30%	23,408	23,408	23,408	23,408	23,408	43,766	43,766	43,766	43,766	43,766
	여비·교통비·통신비	36.80%	79.30%	7,615	7,615	7,615	7,615	7,615	14,237	14,237	14,237	14,237	14,237
	도서인쇄비	36.80%	79.30%	2,327	2,327	2,327	2,327	2,327	4,350	4,350	4,350	4,350	4,350
	지급수수료	36.80%	79.30%	61,225	61,225	61,225	61,225	61,225	114,471	114,471	114,471	114,471	114,471
	소계			932,133	932,133	932,133	932,133	932,133	2,084,145	2,084,145	2,084,145	2,084,145	2,084,145
일반관리비				193,739	193,739	193,739	193,739	193,739	384,870	384,870	384,870	384,870	384,870
이윤				251,722	251,722	251,722	251,722	251,722	500,056	500,056	500,056	500,056	500,056
부가세		36.80%	79.30%	54,559	54,559	54,559	54,559	54,559	134,018	134,018	134,018	134,018	134,018
총원가				3,267,721	3,267,721	3,267,721	3,267,721	3,267,721	6,517,085	6,517,085	6,517,085	6,517,085	6,517,085

3. 부가가치세 산출명세서

단위 : 원

<div> <div>지역</div> <div>구분</div> </div>		운행경비	연료비	계	비 고
A 구 역	제1구역	40,614	107,644	148,258	
	제2구역	40,614	107,644	148,258	
	제3구역	40,614	107,644	148,258	
	제4구역	40,614	107,644	148,258	
	제5구역	40,614	107,644	148,258	
B 구 역	제1구역	55,676	113,325	169,001	
	제2구역	55,676	113,325	169,001	
	제3구역	55,676	113,325	169,001	
	제4구역	55,676	113,325	169,001	
	제5구역	55,676	113,325	169,001	

주) 1. 운행경비 부가가치세비용산입금액은 참고자료 운행경비산출명세서참조.

2. 연료비는 연료비산출명세서 참조.

4. 연료비 산출명세서

단위 : 원

구분 지역		주연료비	잡유 (주연료비의38%)	계	부가가치세 (10%)
A 구역	제1구역	780,029	296,411	1,076,440	107,644
	제2구역	780,029	296,411	1,076,440	107,644
	제3구역	780,029	296,411	1,076,440	107,644
	제4구역	780,029	296,411	1,076,440	107,644
	제5구역	780,029	296,411	1,076,440	107,644
B 구역	제1구역	821,201	312,056	1,133,257	113,325
	제2구역	821,201	312,056	1,133,257	113,325
	제3구역	821,201	312,056	1,133,257	113,325
	제4구역	821,201	312,056	1,133,257	113,325
	제5구역	821,201	312,056	1,133,257	113,325

5. 주연료비 산출명세서

단위 : 원

지역 \ 구분		운행 시간	시간당 사용량	소요량 (L)	L당 단가	회수	일수	금액
A 구역	제1구역	3.12	14.1	43.93	1,285.60	1.606	8.60	780,029
	제2구역	3.12	14.1	43.93	1,285.60	1.606	8.60	780,029
	제3구역	3.12	14.1	43.93	1,285.60	1.606	8.60	780,029
	제4구역	3.12	14.1	43.93	1,285.60	1.606	8.60	780,029
	제5구역	3.12	14.1	43.93	1,285.60	1.606	8.60	780,029
B 구역	제1구역	3.60	14.1	50.70	1,285.60	1.465	8.60	821,201
	제2구역	3.60	14.1	50.70	1,285.60	1.465	8.60	821,201
	제3구역	3.60	14.1	50.70	1,285.60	1.465	8.60	821,201
	제4구역	3.60	14.1	50.70	1,285.60	1.465	8.60	821,201
	제5구역	3.60	14.1	50.70	1,285.60	1.465	8.60	821,201

주) 1. 시간당 사용량은 부산광역시 '자치구군 생활쓰레기 수집 운반 원가계산 표준모델 연구용역 보고서' 참조.

2. 운행시간은 수거 및 운반소요시간 산출표 참조

6. 차량 소요대수 산출표

단위 : Ton

지역 \ 구분	월배출량	월운반가능량	월간소요대수	비고
A구역	254.010	690.580	0.368	
B구역	499.540	629.950	0.793	

7. 차량 운반가능량 산출표

단위 : Ton

지역 \ 구분		적재가능량 (TON)	운행 회수	운행 일수	월운반 가능량	비고
A 구역	제1구역	10.000	1.606	8.60	138.12	
	제2구역	10.000	1.606	8.60	138.12	
	제3구역	10.000	1.606	8.60	138.12	
	제4구역	10.000	1.606	8.60	138.12	
	제5구역	10.000	1.606	8.60	138.12	
	계				690.58	
B 구역	제1구역	10.000	1.465	8.60	125.99	
	제2구역	10.000	1.465	8.60	125.99	
	제3구역	10.000	1.465	8.60	125.99	
	제4구역	10.000	1.465	8.60	125.99	
	제5구역	10.000	1.465	8.60	125.99	
	계				629.95	

8. 운행회수 산출표

지역	구분	단위	시간	일일작업시간	운행회수	비 고
A 구 역	제1구역	HR	4.98	8	1.606	
	제2구역	HR	4.98	8	1.606	
	제3구역	HR	4.98	8	1.606	
	제4구역	HR	4.98	8	1.606	
	제5구역	HR	4.98	8	1.606	
B 구 역	제1구역	HR	5.46	8	1.465	
	제2구역	HR	5.46	8	1.465	
	제3구역	HR	5.46	8	1.465	
	제4구역	HR	5.46	8	1.465	
	제5구역	HR	5.46	8	1.465	

9. 수거 및 운반 소요시간 산출표

단 위 : HR, Km

지역	구분	차고->	운행	수거	수거	처리장	평균	소요	대기 및	계
		수거지역	시간	거리	시간	왕복거리	속도	시간	계량시간	
A 구역	제1구역	3.0	0.20	5.0	2.50	78.0	40	1.95	0.33	4.98
	제2구역	3.0	0.20	5.0	2.50	78.0	40	1.95	0.33	4.98
	제3구역	3.0	0.20	5.0	2.50	78.0	40	1.95	0.33	4.98
	제4구역	3.0	0.20	5.0	2.50	78.0	40	1.95	0.33	4.98
	제5구역	3.0	0.20	5.0	2.50	78.0	40	1.95	0.33	4.98
B 구역	제1구역	3.0	0.20	5.0	2.50	78.0	32	2.43	0.33	5.46
	제2구역	3.0	0.20	5.0	2.50	78.0	32	2.43	0.33	5.46
	제3구역	3.0	0.20	5.0	2.50	78.0	32	2.43	0.33	5.46
	제4구역	3.0	0.20	5.0	2.50	78.0	32	2.43	0.33	5.46
	제5구역	3.0	0.20	5.0	2.50	78.0	32	2.43	0.33	5.46

10. 수거 및 운반거리 산출표

단위 : Km

지역 \ 구분		차고지-> 수거지역	수거지역	수거지역-> 처리장	처리장-> 차고	계
A 구 역	제1구역	3.0	5.0	39.0	39.0	86.0
	제2구역	3.0	5.0	39.0	39.0	86.0
	제3구역	3.0	5.0	39.0	39.0	86.0
	제4구역	3.0	5.0	39.0	39.0	86.0
	제5구역	3.0	5.0	39.0	39.0	86.0
B 구 역	제1구역	3.0	5.0	39.0	39.0	86.0
	제2구역	3.0	5.0	39.0	39.0	86.0
	제3구역	3.0	5.0	39.0	39.0	86.0
	제4구역	3.0	5.0	39.0	39.0	86.0
	제5구역	3.0	5.0	39.0	39.0	86.0

공동주택 음식물 쓰레기
수집·운반 비용 원가계산

1. 위탁금액 집계표

구 분	공동주택		배출량 (Ton)	동별 위탁금액배분 (원/월)	톤당단가 (원/Ton)	세대당단가 (원/세대)	1인당단가 (원/1인)	비고
	세대수	인구수						
1. 총 괄								
서 1 동	-	-	-	-				
서 2 동	1,177	3,136	20.660	1,884,737	91,226	1,601.31	601.00	
서 3 동	721	1,688	11.120	1,014,243	91,209	1,406.72	600.85	
금 사 동	1,008	2,437	16.060	1,465,043	91,223	1,453.42	601.17	
부곡1동	1,675	3,428	20.830	1,897,173	91,079	1,132.64	553.43	
부곡2동	4,179	8,901	58.640	5,348,741	91,213	1,279.91	600.91	
부곡3동	4,183	11,594	76.380	6,966,898	91,214	1,665.53	600.91	
부곡4동	3,046	7,926	48.170	4,386,488	91,063	1,440.08	553.43	
장전1동	2,528	6,757	41.060	3,739,042	91,063	1,479.05	553.36	
장전2동	3,974	11,502	69.900	6,365,785	91,070	1,601.86	553.45	
장전3동	3,470	8,335	50.650	4,612,759	91,071	1,329.33	553.42	
선두구동	-	-	-	-				
청룡노포동	2,386	6,097	37.050	3,374,133	91,070	1,414.14	553.41	
남 산 동	3,945	10,341	68.130	6,214,520	91,216	1,575.29	600.96	
구서1동	5,132	14,699	89.330	8,134,884	91,066	1,585.13	553.43	
구서2동	9,502	27,284	165.810	15,099,711	91,066	1,589.11	553.43	
금 성 동	-	-	-	-				
합 계	46,926	124,125	773.790	70,504,157	91,115	1,502.45	568.01	
A 구 역	15,213	38,097	250.990	22,894,182	91,216	1,504.91	600.94	
B 구 역	31,713	86,028	522.800	47,609,976	91,067	1,501.28	553.42	

구 분	공동주택		배출량 (Ton)	동별 위탁금액배분 (원/월)	톤당단가 (원/Ton)	세대당단가 (원/세대)	1인당단가 (원/1인)	비고
	세대수	인구수						
2. 수영하수처리장								
서 1 동	-	-	-					
서 2 동	1,177	3,136	-	-		-	-	
서 3 동	721	1,688	-	-		-	-	
금 사 동	1,008	2,437	-	-		-	-	
부곡1동	1,675	3,428	2.760	192,694	69,817	115.04	56.21	
부곡2동	4,179	8,901	-	-		-	-	
부곡3동	4,183	11,594	-	-		-	-	
부곡4동	3,046	7,926	6.410	447,526	69,817	146.92	56.46	
장전1동	2,528	6,757	5.460	381,200	69,817	150.79	56.42	
장전2동	3,974	11,502	9.280	647,900	69,817	163.03	56.33	
장전3동	3,470	8,335	6.720	469,169	69,817	135.21	56.29	
선두구동	-	-	-					
청룡노포동	2,386	6,097	4.920	343,499	69,817	143.96	56.34	
남 산 동	3,945	10,341	-	-		-	-	
구서1동	5,132	14,699	11.880	829,423	69,817	161.62	56.43	
구서2동	9,502	27,284	22.040	1,538,761	69,817	161.94	56.40	
금 성 동	-	-	-					
합 계	46,926	124,125	69.470	4,850,172	69,817	103.36	39.07	
A 구 역	15,213	38,097	-	-		-	-	
B 구 역	31,713	86,028	69.470	4,850,172	69,817	152.94	56.38	

구 분	공동주택		배출량 (Ton)	동별 위탁금액배분 (원/월)	톤당단가 (원/Ton)	세대당단가 (원/세대)	1인당단가 (원/1인)	비고
	세대수	인구수						
3. 생곡음식물처리장								
서 1 동	-	-	-					
서 2 동	1,177	3,136	0.040	6,751	168,775	5.74	2.15	
서 3 동	721	1,688	0.020	3,376	168,800	4.68	2.00	
금 사 동	1,008	2,437	0.030	5,063	168,767	5.02	2.08	
부곡1동	1,675	3,428	0.620	59,805	96,460	35.70	17.45	
부곡2동	4,179	8,901	0.100	16,878	168,780	4.04	1.90	
부곡3동	4,183	11,594	0.130	21,941	168,777	5.25	1.89	
부곡4동	3,046	7,926	1.420	136,972	96,459	44.97	17.28	
장전1동	2,528	6,757	1.210	116,715	96,459	46.17	17.27	
장전2동	3,974	11,502	2.070	199,670	96,459	50.24	17.36	
장전3동	3,470	8,335	1.500	144,688	96,459	41.70	17.36	
선두구동	-	-	-					
청룡노포동	2,386	6,097	1.100	106,105	96,459	44.47	17.40	
남 산 동	3,945	10,341	0.120	20,253	168,775	5.13	1.96	
구서1동	5,132	14,699	2.640	254,651	96,459	49.62	17.32	
구서2동	9,502	27,284	4.900	472,649	96,459	49.74	17.32	
금 성 동	-	-	-					
합 계	46,926	124,125	15.900	1,565,517	98,460	33.36	12.61	
A 구 역	15,213	38,097	0.440	74,262	168,777	4.88	1.95	
B 구 역	31,713	86,028	15.460	1,491,255	96,459	47.02	17.33	

구 분	공동주택		배출량 (Ton)	동별 위탁금액배분 (원/월)	톤당단가 (원/Ton)	세대당단가 (원/세대)	1인당단가 (원/1인)	비고
	세대수	인구수						
4. 삼득/피마								
서 1 동	-	-	-					
서 2 동	1,177	3,136	13.050	1,258,064	96,403	1,068.87	401.17	
서 3 동	721	1,688	7.020	676,752	96,403	938.63	400.92	
금 사 동	1,008	2,437	10.150	978,493	96,403	970.73	401.52	
부곡1동	1,675	3,428	15.240	1,464,947	96,125	874.60	427.35	
부곡2동	4,179	8,901	37.070	3,573,673	96,403	855.15	401.49	
부곡3동	4,183	11,594	48.290	4,655,319	96,403	1,112.91	401.53	
부곡4동	3,046	7,926	35.230	3,386,489	96,125	1,111.78	427.26	
장전1동	2,528	6,757	30.030	2,886,639	96,125	1,141.87	427.21	
장전2동	3,974	11,502	51.130	4,914,880	96,125	1,236.76	427.31	
장전3동	3,470	8,335	37.050	3,561,437	96,125	1,026.35	427.29	
선두구동	-	-	-					
청룡노포동	2,386	6,097	27.100	2,604,992	96,125	1,091.78	427.26	
남 산 동	3,945	10,341	43.060	4,151,129	96,403	1,052.25	401.42	
구서1동	5,132	14,699	65.340	6,280,818	96,125	1,223.85	427.30	
구서2동	9,502	27,284	121.280	11,658,060	96,125	1,226.91	427.29	
금 성 동	-	-	-					
합 계	46,926	124,125	541.040	52,051,692	96,207	1,109.23	419.35	
A 구 역	15,213	38,097	158.640	15,293,430	96,403	1,005.29	401.43	
B 구 역	31,713	86,028	382.400	36,758,262	96,125	1,159.09	427.28	

구 분	공동주택		배출량 (Ton)	동별 위탁금액배분 (원/월)	톤당단가 (원/Ton)	세대당단가 (원/세대)	1인당단가 (원/1인)	비고
	세대수	인구수						
5. 금천환경								
서 1 동	-	-	-					
서 2 동	1,177	3,136	4.730	376,134	79,521	319.57	119.94	
서 3 동	721	1,688	2.550	202,779	79,521	281.25	120.13	
금 사 동	1,008	2,437	3.680	292,637	79,521	290.31	120.08	
부곡1동	1,675	3,428	1.480	116,213	78,522	69.38	33.90	
부곡2동	4,179	8,901	13.420	1,067,172	79,521	255.37	119.89	
부곡3동	4,183	11,594	17.480	1,390,027	79,521	332.30	119.89	
부곡4동	3,046	7,926	3.430	269,331	78,522	88.42	33.98	
장전1동	2,528	6,757	2.930	230,070	78,522	91.01	34.05	
장전2동	3,974	11,502	4.980	391,041	78,522	98.40	34.00	
장전3동	3,470	8,335	3.610	283,465	78,522	81.69	34.01	
선두구동	-	-	-					
청룡노포동	2,386	6,097	2.640	207,299	78,522	86.88	34.00	
남 산 동	3,945	10,341	15.600	1,240,527	79,521	314.46	119.96	
구서1동	5,132	14,699	6.360	499,402	78,522	97.31	33.98	
구서2동	9,502	27,284	11.810	927,348	78,522	97.60	33.99	
금 성 동	-	-	-					
합 계	46,926	124,125	94.700	7,493,445	79,128	159.69	60.37	
A 구 역	15,213	38,097	57.460	4,569,276	79,521	300.35	119.94	
B 구 역	31,713	86,028	37.240	2,924,169	78,522	92.21	33.99	

구 분	공동주택		배출량 (Ton)	동별 위탁금액배분 (원/월)	톤당단가 (원/Ton)	세대당단가 (원/세대)	1인당단가 (원/1인)	비고
	세대수	인구수						
6. 자연								
서 1 동	-	-	-					
서 2 동	1,177	3,136	2.840	243,788	85,841	207.13	77.74	
서 3 동	721	1,688	1.530	131,336	85,841	182.16	77.81	
금 사 동	1,008	2,437	2.200	188,850	85,841	187.35	77.49	
부곡1동	1,675	3,428	0.730	63,514	87,005	37.92	18.53	
부곡2동	4,179	8,901	8.050	691,018	85,841	165.35	77.63	
부곡3동	4,183	11,594	10.480	899,611	85,841	215.06	77.59	
부곡4동	3,046	7,926	1.680	146,170	87,006	47.99	18.44	
장전1동	2,528	6,757	1.430	124,418	87,006	49.22	18.41	
장전2동	3,974	11,502	2.440	212,294	87,006	53.42	18.46	
장전3동	3,470	8,335	1.770	154,000	87,006	44.38	18.48	
선두구동	-	-	-					
청룡노포동	2,386	6,097	1.290	112,238	87,006	47.04	18.41	
남 산 동	3,945	10,341	9.350	802,611	85,841	203.45	77.61	
구서1동	5,132	14,699	3.110	270,590	87,006	52.73	18.41	
구서2동	9,502	27,284	5.780	502,894	87,006	52.93	18.43	
금 성 동	-	-	-					
합 계	46,926	124,125	52.680	4,543,332	86,244	96.82	36.60	
A 구 역	15,213	38,097	34.450	2,957,214	85,841	194.39	77.62	
B 구 역	31,713	86,028	18.230	1,586,118	87,006	50.01	18.44	

2. 민간위탁 금액 산출표

1) 음식물 (수영하수처리장) 민간위탁산출표

단위 : 원

구분 \ 지역		차량 1대당 표준 월 민간위탁금액									적용비율 (월간소요대수,%)		적용 월 민간위탁금액										
		A구역						B구역					A구역						B구역				
		1구역	2구역	3구역	4구역	5구역	6구역	1구역	2구역	3구역	A구역	B구역	1구역	2구역	3구역	4구역	5구역	6구역	1구역	2구역	3구역		
노 무 비	직접노무비	6,974,862	6,974,862	6,974,862	6,974,862	6,974,862	6,974,862	6,051,680	6,051,680	6,051,680	0.00%	14.50%	-	-	-	-	-	-	877,494	877,494	877,494		
	간접노무비	507,072	507,072	507,072	507,072	507,072	507,072	406,068	406,068	406,068	0.00%	14.50%	-	-	-	-	-	-	58,880	58,880	58,880		
	소계	7,481,934	7,481,934	7,481,934	7,481,934	7,481,934	7,481,934	6,457,748	6,457,748	6,457,748			-	-	-	-	-	-	936,374	936,374	936,374		
경 비	감가상각비	239,449	239,449	239,449	239,449	239,449	239,449	400,141	400,141	400,141	0.00%	14.50%	-	-	-	-	-	-	58,020	58,020	58,020		
	차량수리비	607,561	607,561	607,561	607,561	607,561	607,561	652,305	652,305	652,305	0.00%	14.50%	-	-	-	-	-	-	94,584	94,584	94,584		
	인 보 험 료	770,033	770,033	770,033	770,033	770,033	770,033	668,115	668,115	668,115	0.00%	14.50%	-	-	-	-	-	-	96,877	96,877	96,877		
	복리후생비	346,260	346,260	346,260	346,260	346,260	346,260	346,260	346,260	346,260	0.00%	14.50%	-	-	-	-	-	-	50,208	50,208	50,208		
	유류비	468,636	468,636	468,636	468,636	468,636	468,636	490,467	490,467	490,467	0.00%	14.50%	-	-	-	-	-	-	71,118	71,118	71,118		
	차량검사비	4,885	4,885	4,885	4,885	4,885	4,885	1,917	1,917	1,917	0.00%	14.50%	-	-	-	-	-	-	278	278	278		
	차량보험료	45,898	45,898	45,898	45,898	45,898	45,898	45,898	45,898	45,898	0.00%	14.50%	-	-	-	-	-	-	6,655	6,655	6,655		
	제세공과금	23,996	23,996	23,996	23,996	23,996	23,996	23,996	23,996	23,996	0.00%	14.50%	-	-	-	-	-	-	3,479	3,479	3,479		
	전력비	12,903	12,903	12,903	12,903	12,903	12,903	11,195	11,195	11,195	0.00%	14.50%	-	-	-	-	-	-	1,623	1,623	1,623		
	수도광열비	36,129	36,129	36,129	36,129	36,129	36,129	31,347	31,347	31,347	0.00%	14.50%	-	-	-	-	-	-	4,545	4,545	4,545		
	소모·사무용품비	95,416	95,416	95,416	95,416	95,416	95,416	82,786	82,786	82,786	0.00%	14.50%	-	-	-	-	-	-	12,004	12,004	12,004		
	여비·교통비·통신비	31,038	31,038	31,038	31,038	31,038	31,038	26,929	26,929	26,929	0.00%	14.50%	-	-	-	-	-	-	3,905	3,905	3,905		
	도서인쇄비	9,486	9,486	9,486	9,486	9,486	9,486	8,230	8,230	8,230	0.00%	14.50%	-	-	-	-	-	-	1,193	1,193	1,193		
	지급수수료	249,560	249,560	249,560	249,560	249,560	249,560	216,529	216,529	216,529	0.00%	14.50%	-	-	-	-	-	-	31,397	31,397	31,397		
	소계	2,941,250	2,941,250	2,941,250	2,941,250	2,941,250	2,941,250	3,006,115	3,006,115	3,006,115			-	-	-	-	-	-	435,886	435,886	435,886		
일반관리비		729,623	729,623	729,623	729,623	729,623	729,623	662,470	662,470	662,470			-	-	-	-	-	-	96,058	96,058	96,058		
이윤		947,989	947,989	947,989	947,989	947,989	947,989	860,738	860,738	860,738			-	-	-	-	-	-	124,807	124,807	124,807		
부가세		140,323	140,323	140,323	140,323	140,323	140,323	162,753	162,753	162,753	0.00%	14.50%	-	-	-	-	-	-	23,599	23,599	23,599		
총원가		12,241,119	12,241,119	12,241,119	12,241,119	12,241,119	12,241,119	11,149,824	11,149,824	11,149,824			-	-	-	-	-	-	1,616,724	1,616,724	1,616,724		

2) 음식물 (생곡음식물처리장) 민간위탁산출표

단위 : 원

구분 \ 지역		차량 1대당 표준 월 민간위탁금액									적용비율 (월간소요대수,%)		적용 월 민간위탁금액								
		A구역						B구역					A구역						B구역		
		1구역	2구역	3구역	4구역	5구역	6구역	1구역	2구역	3구역	A구역	B구역	1구역	2구역	3구역	4구역	5구역	6구역	1구역	2구역	3구역
노 무 비	직접노무비	6,974,862	6,974,862	6,974,862	6,974,862	6,974,862	6,974,862	6,051,680	6,051,680	6,051,680	0.10%	4.40%	6,975	6,975	6,975	6,975	6,975	6,975	266,274	266,274	266,274
	간접노무비	507,072	507,072	507,072	507,072	507,072	507,072	406,068	406,068	406,068	0.10%	4.40%	507	507	507	507	507	507	17,867	17,867	17,867
	소계	7,481,934	7,481,934	7,481,934	7,481,934	7,481,934	7,481,934	6,457,748	6,457,748	6,457,748			7,482	7,482	7,482	7,482	7,482	7,482	284,141	284,141	284,141
경 비	감가상각비	239,449	239,449	239,449	239,449	239,449	239,449	400,141	400,141	400,141	0.10%	4.40%	239	239	239	239	239	239	17,606	17,606	17,606
	차량수리비	607,561	607,561	607,561	607,561	607,561	607,561	652,305	652,305	652,305	0.10%	4.40%	608	608	608	608	608	608	28,701	28,701	28,701
	인 보 험 료	770,033	770,033	770,033	770,033	770,033	770,033	668,115	668,115	668,115	0.10%	4.40%	770	770	770	770	770	770	29,397	29,397	29,397
	복리후생비	346,260	346,260	346,260	346,260	346,260	346,260	346,260	346,260	346,260	0.10%	4.40%	346	346	346	346	346	346	15,235	15,235	15,235
	유류비	577,085	577,085	577,085	577,085	577,085	577,085	607,511	607,511	607,511	0.10%	4.40%	577	577	577	577	577	577	26,730	26,730	26,730
	차량검사비	4,885	4,885	4,885	4,885	4,885	4,885	1,917	1,917	1,917	0.10%	4.40%	5	5	5	5	5	5	84	84	84
	차량보험료	45,898	45,898	45,898	45,898	45,898	45,898	45,898	45,898	45,898	0.10%	4.40%	46	46	46	46	46	46	2,020	2,020	2,020
	제세공과금	23,996	23,996	23,996	23,996	23,996	23,996	23,996	23,996	23,996	0.10%	4.40%	24	24	24	24	24	24	1,056	1,056	1,056
	전력비	12,903	12,903	12,903	12,903	12,903	12,903	11,195	11,195	11,195	0.10%	4.40%	13	13	13	13	13	13	493	493	493
	수도광열비	36,129	36,129	36,129	36,129	36,129	36,129	31,347	31,347	31,347	0.10%	4.40%	36	36	36	36	36	36	1,379	1,379	1,379
	소모·사무용품비	95,416	95,416	95,416	95,416	95,416	95,416	82,786	82,786	82,786	0.10%	4.40%	95	95	95	95	95	95	3,643	3,643	3,643
	여비·교통비·통신비	31,038	31,038	31,038	31,038	31,038	31,038	26,929	26,929	26,929	0.10%	4.40%	31	31	31	31	31	31	1,185	1,185	1,185
	도서인쇄비	9,486	9,486	9,486	9,486	9,486	9,486	8,230	8,230	8,230	0.10%	4.40%	9	9	9	9	9	9	362	362	362
	지급수수료	249,560	249,560	249,560	249,560	249,560	249,560	216,529	216,529	216,529	0.10%	4.40%	250	250	250	250	250	250	9,527	9,527	9,527
	소계	3,049,699	3,049,699	3,049,699	3,049,699	3,049,699	3,049,699	3,123,159	3,123,159	3,123,159			3,049	3,049	3,049	3,049	3,049	3,049	137,418	137,418	137,418
일반관리비		737,214	737,214	737,214	737,214	737,214	737,214	670,663	670,663	670,663			737	737	737	737	737	737	29,509	29,509	29,509
이윤		957,852	957,852	957,852	957,852	957,852	957,852	871,383	871,383	871,383			958	958	958	958	958	958	38,341	38,341	38,341
부가세		151,168	151,168	151,168	151,168	151,168	151,168	174,458	174,458	174,458	0.10%	4.40%	151	151	151	151	151	151	7,676	7,676	7,676
총원가		12,377,867	12,377,867	12,377,867	12,377,867	12,377,867	12,377,867	11,297,411	11,297,411	11,297,411			12,377	12,377	12,377	12,377	12,377	12,377	497,085	497,085	497,085

3) 음식물 (피마/삼득) 민간위탁산출표

단위 : 원

구분 \ 지역		차량 1대당 표준 월 민간위탁금액									적용비율 (월간소요대수, %)		적용 월 민간위탁금액									
		A구역						B구역					A구역						B구역			
		1구역	2구역	3구역	4구역	5구역	6구역	1구역	2구역	3구역	A구역	B구역	1구역	2구역	3구역	4구역	5구역	6구역	1구역	2구역	3구역	
노 무 비	직접노무비	6,974,862	6,974,862	6,974,862	6,974,862	6,974,862	6,974,862	6,051,680	6,051,680	6,051,680	20.60%	108.50%	1,436,822	1,436,822	1,436,822	1,436,822	1,436,822	1,436,822	6,566,073	6,566,073	6,566,073	
	간접노무비	507,072	507,072	507,072	507,072	507,072	507,072	406,068	406,068	406,068	20.60%	108.50%	104,457	104,457	104,457	104,457	104,457	104,457	440,584	440,584	440,584	
	소계	7,481,934	7,481,934	7,481,934	7,481,934	7,481,934	7,481,934	6,457,748	6,457,748	6,457,748			1,541,279	1,541,279	1,541,279	1,541,279	1,541,279	1,541,279	7,006,657	7,006,657	7,006,657	
경 비	감가상각비	239,449	239,449	239,449	239,449	239,449	239,449	400,141	400,141	400,141	20.60%	108.50%	49,326	49,326	49,326	49,326	49,326	49,326	434,153	434,153	434,153	
	차량수리비	607,561	607,561	607,561	607,561	607,561	607,561	652,305	652,305	652,305	20.60%	108.50%	125,158	125,158	125,158	125,158	125,158	125,158	707,751	707,751	707,751	
	인 보 험 료	770,033	770,033	770,033	770,033	770,033	770,033	668,115	668,115	668,115	20.60%	108.50%	158,627	158,627	158,627	158,627	158,627	158,627	724,905	724,905	724,905	
	복리후생비	346,260	346,260	346,260	346,260	346,260	346,260	346,260	346,260	346,260	20.60%	108.50%	71,330	71,330	71,330	71,330	71,330	71,330	375,692	375,692	375,692	
	유류비	573,483	573,483	573,483	573,483	573,483	573,483	603,900	603,900	603,900	20.60%	108.50%	118,137	118,137	118,137	118,137	118,137	118,137	655,232	655,232	655,232	
	차량검사비	4,885	4,885	4,885	4,885	4,885	4,885	1,917	1,917	1,917	20.60%	108.50%	1,006	1,006	1,006	1,006	1,006	1,006	2,080	2,080	2,080	
	차량보혐료	45,898	45,898	45,898	45,898	45,898	45,898	45,898	45,898	45,898	20.60%	108.50%	9,455	9,455	9,455	9,455	9,455	9,455	49,799	49,799	49,799	
	제세공과금	23,996	23,996	23,996	23,996	23,996	23,996	23,996	23,996	23,996	20.60%	108.50%	4,943	4,943	4,943	4,943	4,943	4,943	26,036	26,036	26,036	
	전력비	12,903	12,903	12,903	12,903	12,903	12,903	11,195	11,195	11,195	20.60%	108.50%	2,658	2,658	2,658	2,658	2,658	2,658	12,147	12,147	12,147	
	수도광열비	36,129	36,129	36,129	36,129	36,129	36,129	31,347	31,347	31,347	20.60%	108.50%	7,443	7,443	7,443	7,443	7,443	7,443	34,011	34,011	34,011	
	소모·사무용품비	95,416	95,416	95,416	95,416	95,416	95,416	82,786	82,786	82,786	20.60%	108.50%	19,656	19,656	19,656	19,656	19,656	19,656	89,823	89,823	89,823	
	여비·교통비·통신비	31,038	31,038	31,038	31,038	31,038	31,038	26,929	26,929	26,929	20.60%	108.50%	6,394	6,394	6,394	6,394	6,394	6,394	29,218	29,218	29,218	
	도서인쇄비	9,486	9,486	9,486	9,486	9,486	9,486	8,230	8,230	8,230	20.60%	108.50%	1,954	1,954	1,954	1,954	1,954	1,954	8,930	8,930	8,930	
	지급수수료	249,560	249,560	249,560	249,560	249,560	249,560	216,529	216,529	216,529	20.60%	108.50%	51,409	51,409	51,409	51,409	51,409	51,409	234,934	234,934	234,934	
	소계	3,046,097	3,046,097	3,046,097	3,046,097	3,046,097	3,046,097	3,119,548	3,119,548	3,119,548			627,496	627,496	627,496	627,496	627,496	627,496	3,384,711	3,384,711	3,384,711	
일반관리비		736,962	736,962	736,962	736,962	736,962	736,962	670,411	670,411	670,411			151,814	151,814	151,814	151,814	151,814	151,814	727,396	727,396	727,396	
이윤		957,524	957,524	957,524	957,524	957,524	957,524	871,055	871,055	871,055			197,250	197,250	197,250	197,250	197,250	197,250	945,095	945,095	945,095	
부가세		150,808	150,808	150,808	150,808	150,808	150,808	174,097	174,097	174,097	20.60%	108.50%	31,066	31,066	31,066	31,066	31,066	31,066	188,895	188,895	188,895	
총원가		12,373,325	12,373,325	12,373,325	12,373,325	12,373,325	12,373,325	11,292,859	11,292,859	11,292,859			2,548,905	2,548,905	2,548,905	2,548,905	2,548,905	2,548,905	12,252,754	12,252,754	12,252,754	

4) 음식물 (금천환경) 민간위탁산출표

단위 : 원

구분 \ 지역		차량 1대당 표준 월 민간위탁금액									적용비율 (월간소요대수,%)		적용 월 민간위탁금액								
		A구역						B구역					A구역						B구역		
		1구역	2구역	3구역	4구역	5구역	6구역	1구역	2구역	3구역	A구역	B구역	1구역	2구역	3구역	4구역	5구역	6구역	1구역	2구역	3구역
노 무 비	직접노무비	6,974,862	6,974,862	6,974,862	6,974,862	6,974,862	6,974,862	6,051,680	6,051,680	6,051,680	6.20%	8.70%	432,441	432,441	432,441	432,441	432,441	432,441	526,496	526,496	526,496
	간접노무비	507,072	507,072	507,072	507,072	507,072	507,072	406,068	406,068	406,068	6.20%	8.70%	31,438	31,438	31,438	31,438	31,438	31,438	35,328	35,328	35,328
	소계	7,481,934	7,481,934	7,481,934	7,481,934	7,481,934	7,481,934	6,457,748	6,457,748	6,457,748			463,879	463,879	463,879	463,879	463,879	463,879	561,824	561,824	561,824
경 비	감가상각비	239,449	239,449	239,449	239,449	239,449	239,449	400,141	400,141	400,141	6.20%	8.70%	14,846	14,846	14,846	14,846	14,846	14,846	34,812	34,812	34,812
	차량수리비	607,561	607,561	607,561	607,561	607,561	607,561	652,305	652,305	652,305	6.20%	8.70%	37,669	37,669	37,669	37,669	37,669	37,669	56,751	56,751	56,751
	인 보 험 료	770,033	770,033	770,033	770,033	770,033	770,033	668,115	668,115	668,115	6.20%	8.70%	47,742	47,742	47,742	47,742	47,742	47,742	58,126	58,126	58,126
	복리후생비	346,260	346,260	346,260	346,260	346,260	346,260	346,260	346,260	346,260	6.20%	8.70%	21,468	21,468	21,468	21,468	21,468	21,468	30,125	30,125	30,125
	유류비	501,845	501,845	501,845	501,845	501,845	501,845	533,208	533,208	533,208	6.20%	8.70%	31,114	31,114	31,114	31,114	31,114	31,114	46,389	46,389	46,389
	차량검사비	4,885	4,885	4,885	4,885	4,885	4,885	1,917	1,917	1,917	6.20%	8.70%	303	303	303	303	303	303	167	167	167
	차량보험료	45,898	45,898	45,898	45,898	45,898	45,898	45,898	45,898	45,898	6.20%	8.70%	2,846	2,846	2,846	2,846	2,846	2,846	3,993	3,993	3,993
	제세공과금	23,996	23,996	23,996	23,996	23,996	23,996	23,996	23,996	23,996	6.20%	8.70%	1,488	1,488	1,488	1,488	1,488	1,488	2,088	2,088	2,088
	전력비	12,903	12,903	12,903	12,903	12,903	12,903	11,195	11,195	11,195	6.20%	8.70%	800	800	800	800	800	800	974	974	974
	수도광열비	36,129	36,129	36,129	36,129	36,129	36,129	31,347	31,347	31,347	6.20%	8.70%	2,240	2,240	2,240	2,240	2,240	2,240	2,727	2,727	2,727
	소모·사무용품비	95,416	95,416	95,416	95,416	95,416	95,416	82,786	82,786	82,786	6.20%	8.70%	5,916	5,916	5,916	5,916	5,916	5,916	7,202	7,202	7,202
	여비·교통비·통신비	31,038	31,038	31,038	31,038	31,038	31,038	26,929	26,929	26,929	6.20%	8.70%	1,924	1,924	1,924	1,924	1,924	1,924	2,343	2,343	2,343
	도서인쇄비	9,486	9,486	9,486	9,486	9,486	9,486	8,230	8,230	8,230	6.20%	8.70%	588	588	588	588	588	588	716	716	716
	지급수수료	249,560	249,560	249,560	249,560	249,560	249,560	216,529	216,529	216,529	6.20%	8.70%	15,473	15,473	15,473	15,473	15,473	15,473	18,838	18,838	18,838
	소계	2,974,459	2,974,459	2,974,459	2,974,459	2,974,459	2,974,459	3,048,856	3,048,856	3,048,856			184,417	184,417	184,417	184,417	184,417	184,417	265,251	265,251	265,251
일반관리비		731,948	731,948	731,948	731,948	731,948	731,948	665,462	665,462	665,462			45,381	45,381	45,381	45,381	45,381	45,381	57,895	57,895	57,895
이윤		951,009	951,009	951,009	951,009	951,009	951,009	864,626	864,626	864,626			58,963	58,963	58,963	58,963	58,963	58,963	75,222	75,222	75,222
부가세		143,644	143,644	143,644	143,644	143,644	143,644	167,027	167,027	167,027	6.20%	8.70%	8,906	8,906	8,906	8,906	8,906	8,906	14,531	14,531	14,531
총원가		12,282,994	12,282,994	12,282,994	12,282,994	12,282,994	12,282,994	11,203,719	11,203,719	11,203,719			761,546	761,546	761,546	761,546	761,546	761,546	974,723	974,723	974,723

5) 음식물 (자연) 민간위탁산출표

단위 : 원

구분 \ 지역		차량 1대당 표준 월 민간위탁금액									적용비율 (월간소요대수,%)		적용 월 민간위탁금액								
		A구역						B구역					A구역						B구역		
		1구역	2구역	3구역	4구역	5구역	6구역	1구역	2구역	3구역	A구역	B구역	1구역	2구역	3구역	4구역	5구역	6구역	1구역	2구역	3구역
노 무 비	직접노무비	6,974,862	6,974,862	6,974,862	6,974,862	6,974,862	6,974,862	6,051,680	6,051,680	6,051,680	4.00%	4.70%	278,994	278,994	278,994	278,994	278,994	278,994	284,429	284,429	284,429
	간접노무비	507,072	507,072	507,072	507,072	507,072	507,072	406,068	406,068	406,068	4.00%	4.70%	20,283	20,283	20,283	20,283	20,283	20,283	19,085	19,085	19,085
	소계	7,481,934	7,481,934	7,481,934	7,481,934	7,481,934	7,481,934	6,457,748	6,457,748	6,457,748			299,277	299,277	299,277	299,277	299,277	299,277	303,514	303,514	303,514
경 비	감가상각비	239,449	239,449	239,449	239,449	239,449	239,449	400,141	400,141	400,141	4.00%	4.70%	9,578	9,578	9,578	9,578	9,578	9,578	18,807	18,807	18,807
	차량수리비	607,561	607,561	607,561	607,561	607,561	607,561	652,305	652,305	652,305	4.00%	4.70%	24,302	24,302	24,302	24,302	24,302	24,302	30,658	30,658	30,658
	인 보 험 료	770,033	770,033	770,033	770,033	770,033	770,033	668,115	668,115	668,115	4.00%	4.70%	30,801	30,801	30,801	30,801	30,801	30,801	31,401	31,401	31,401
	복리후생비	346,260	346,260	346,260	346,260	346,260	346,260	346,260	346,260	346,260	4.00%	4.70%	13,850	13,850	13,850	13,850	13,850	13,850	16,274	16,274	16,274
	유류비	532,590	532,590	532,590	532,590	532,590	532,590	569,193	569,193	569,193	4.00%	4.70%	21,304	21,304	21,304	21,304	21,304	21,304	26,752	26,752	26,752
	차량검사비	4,885	4,885	4,885	4,885	4,885	4,885	1,917	1,917	1,917	4.00%	4.70%	195	195	195	195	195	195	90	90	90
	차량보험료	45,898	45,898	45,898	45,898	45,898	45,898	45,898	45,898	45,898	4.00%	4.70%	1,836	1,836	1,836	1,836	1,836	1,836	2,157	2,157	2,157
	제세공과금	23,996	23,996	23,996	23,996	23,996	23,996	23,996	23,996	23,996	4.00%	4.70%	960	960	960	960	960	960	1,128	1,128	1,128
	전력비	12,903	12,903	12,903	12,903	12,903	12,903	11,195	11,195	11,195	4.00%	4.70%	516	516	516	516	516	516	526	526	526
	수도광열비	36,129	36,129	36,129	36,129	36,129	36,129	31,347	31,347	31,347	4.00%	4.70%	1,445	1,445	1,445	1,445	1,445	1,445	1,473	1,473	1,473
	소모·사무용품비	95,416	95,416	95,416	95,416	95,416	95,416	82,786	82,786	82,786	4.00%	4.70%	3,817	3,817	3,817	3,817	3,817	3,817	3,891	3,891	3,891
	여비·교통비·통신비	31,038	31,038	31,038	31,038	31,038	31,038	26,929	26,929	26,929	4.00%	4.70%	1,242	1,242	1,242	1,242	1,242	1,242	1,266	1,266	1,266
	도서인쇄비	9,486	9,486	9,486	9,486	9,486	9,486	8,230	8,230	8,230	4.00%	4.70%	379	379	379	379	379	379	387	387	387
	지급수수료	249,560	249,560	249,560	249,560	249,560	249,560	216,529	216,529	216,529	4.00%	4.70%	9,982	9,982	9,982	9,982	9,982	9,982	10,177	10,177	10,177
	소계	3,005,204	3,005,204	3,005,204	3,005,204	3,005,204	3,005,204	3,084,841	3,084,841	3,084,841			120,207	120,207	120,207	120,207	120,207	120,207	144,987	144,987	144,987
일반관리비		734,100	734,100	734,100	734,100	734,100	734,100	667,981	667,981	667,981			29,364	29,364	29,364	29,364	29,364	29,364	31,395	31,395	31,395
이윤		953,805	953,805	953,805	953,805	953,805	953,805	867,898	867,898	867,898			38,152	38,152	38,152	38,152	38,152	38,152	40,791	40,791	40,791
부가세		146,719	146,719	146,719	146,719	146,719	146,719	170,626	170,626	170,626	4.00%	4.70%	5,869	5,869	5,869	5,869	5,869	5,869	8,019	8,019	8,019
총원가		12,321,762	12,321,762	12,321,762	12,321,762	12,321,762	12,321,762	11,249,094	11,249,094	11,249,094			492,869	492,869	492,869	492,869	492,869	492,869	528,706	528,706	528,706

3. 부가가치세 산출명세서

단위 : 원

구분 지역		운행경비	연료비	계	비 고
1. 수영하수처리장					
A 구역	1구역	93,460	46,863	140,323	
	2구역	93,460	46,863	140,323	
	3구역	93,460	46,863	140,323	
	4구역	93,460	46,863	140,323	
	5구역	93,460	46,863	140,323	
	6구역	93,460	46,863	140,323	
B 구역	1구역	113,707	49,046	162,753	
	2구역	113,707	49,046	162,753	
	3구역	113,707	49,046	162,753	
2. 생곡음식물처리장					
A 구역	1구역	93,460	57,708	151,168	
	2구역	93,460	57,708	151,168	
	3구역	93,460	57,708	151,168	
	4구역	93,460	57,708	151,168	
	5구역	93,460	57,708	151,168	
	6구역	93,460	57,708	151,168	
B 구역	1구역	113,707	60,751	174,458	
	2구역	113,707	60,751	174,458	
	3구역	113,707	60,751	174,458	
3. 삼득/피마					
A 구역	1구역	93,460	57,348	150,808	
	2구역	93,460	57,348	150,808	
	3구역	93,460	57,348	150,808	
	4구역	93,460	57,348	150,808	
	5구역	93,460	57,348	150,808	
	6구역	93,460	57,348	150,808	
B 구역	1구역	113,707	60,390	174,097	
	2구역	113,707	60,390	174,097	
	3구역	113,707	60,390	174,097	

단위 : 원

구분 지역		운행경비	연료비	계	비 고
4. 금천환경					
A 구 역	1구역	93,460	50,184	143,644	
	2구역	93,460	50,184	143,644	
	3구역	93,460	50,184	143,644	
	4구역	93,460	50,184	143,644	
	5구역	93,460	50,184	143,644	
	6구역	93,460	50,184	143,644	
B 구 역	1구역	113,707	53,320	167,027	
	2구역	113,707	53,320	167,027	
	3구역	113,707	53,320	167,027	
5. 자연					
A 구 역	1구역	93,460	53,259	146,719	
	2구역	93,460	53,259	146,719	
	3구역	93,460	53,259	146,719	
	4구역	93,460	53,259	146,719	
	5구역	93,460	53,259	146,719	
	6구역	93,460	53,259	146,719	
B 구 역	1구역	113,707	56,919	170,626	
	2구역	113,707	56,919	170,626	
	3구역	113,707	56,919	170,626	

주) 1. 운행경비 부가가치세비용산입금액은 참고자료 운행경비산출명세서참조.

2. 연료비는 연료비산출명세서 참조.

4. 연료비 산출명세서

단위 : 원

지역 \ 구분	구분	주연료비	잡유 (주연료비의38%)	계	부가가치세 (10%)
1. 수영하수처리장					
A 구역	1구역	339,592	129,044	468,636	46,863
	2구역	339,592	129,044	468,636	46,863
	3구역	339,592	129,044	468,636	46,863
	4구역	339,592	129,044	468,636	46,863
	5구역	339,592	129,044	468,636	46,863
	6구역	339,592	129,044	468,636	46,863
B 구역	1구역	355,411	135,056	490,467	49,046
	2구역	355,411	135,056	490,467	49,046
	3구역	355,411	135,056	490,467	49,046
2. 생곡음식물처리장					
A 구역	1구역	418,178	158,907	577,085	57,708
	2구역	418,178	158,907	577,085	57,708
	3구역	418,178	158,907	577,085	57,708
	4구역	418,178	158,907	577,085	57,708
	5구역	418,178	158,907	577,085	57,708
	6구역	418,178	158,907	577,085	57,708
B 구역	1구역	440,226	167,285	607,511	60,751
	2구역	440,226	167,285	607,511	60,751
	3구역	440,226	167,285	607,511	60,751
3. 삼득/피마					
A 구역	1구역	415,568	157,915	573,483	57,348
	2구역	415,568	157,915	573,483	57,348
	3구역	415,568	157,915	573,483	57,348
	4구역	415,568	157,915	573,483	57,348
	5구역	415,568	157,915	573,483	57,348
	6구역	415,568	157,915	573,483	57,348
B 구역	1구역	437,609	166,291	603,900	60,390
	2구역	437,609	166,291	603,900	60,390
	3구역	437,609	166,291	603,900	60,390

단위 : 원

지역 \ 구분	구분	주연료비	잡유 (주연료비의38%)	계	부가가치세 (10%)
4. 금천환경					
A 구 역	1구역	363,656	138,189	501,845	50,184
	2구역	363,656	138,189	501,845	50,184
	3구역	363,656	138,189	501,845	50,184
	4구역	363,656	138,189	501,845	50,184
	5구역	363,656	138,189	501,845	50,184
	6구역	363,656	138,189	501,845	50,184
B 구 역	1구역	386,383	146,825	533,208	53,320
	2구역	386,383	146,825	533,208	53,320
	3구역	386,383	146,825	533,208	53,320
5. 자연					
A 구 역	1구역	385,935	146,655	532,590	53,259
	2구역	385,935	146,655	532,590	53,259
	3구역	385,935	146,655	532,590	53,259
	4구역	385,935	146,655	532,590	53,259
	5구역	385,935	146,655	532,590	53,259
	6구역	385,935	146,655	532,590	53,259
B 구 역	1구역	412,459	156,734	569,193	56,919
	2구역	412,459	156,734	569,193	56,919
	3구역	412,459	156,734	569,193	56,919

5. 주연료비 산출명세서

단위 : 원

지역 \ 구분	구분	운행 시간	시간당 사용량	소요량 (L)	L당 단가	회수	일수	금액
1. 수영하수처리장								
A 구역	1구역	1.93	5.0	9.63	1,285.60	2.110	13.00	339,592
	2구역	1.93	5.0	9.63	1,285.60	2.110	13.00	339,592
	3구역	1.93	5.0	9.63	1,285.60	2.110	13.00	339,592
	4구역	1.93	5.0	9.63	1,285.60	2.110	13.00	339,592
	5구역	1.93	5.0	9.63	1,285.60	2.110	13.00	339,592
	6구역	1.93	5.0	9.63	1,285.60	2.110	13.00	339,592
B 구역	1구역	2.12	5.0	10.58	1,285.60	2.010	13.00	355,411
	2구역	2.12	5.0	10.58	1,285.60	2.010	13.00	355,411
	3구역	2.12	5.0	10.58	1,285.60	2.010	13.00	355,411
2. 생곡음식물처리장								
A 구역	1구역	3.12	5.0	15.58	1,285.60	1.606	13.00	418,178
	2구역	3.12	5.0	15.58	1,285.60	1.606	13.00	418,178
	3구역	3.12	5.0	15.58	1,285.60	1.606	13.00	418,178
	4구역	3.12	5.0	15.58	1,285.60	1.606	13.00	418,178
	5구역	3.12	5.0	15.58	1,285.60	1.606	13.00	418,178
	6구역	3.12	5.0	15.58	1,285.60	1.606	13.00	418,178
B 구역	1구역	3.60	5.0	17.98	1,285.60	1.465	13.00	440,226
	2구역	3.60	5.0	17.98	1,285.60	1.465	13.00	440,226
	3구역	3.60	5.0	17.98	1,285.60	1.465	13.00	440,226
3. 삼득/피마								
A 구역	1구역	3.07	5.0	15.33	1,285.60	1.622	13.00	415,568
	2구역	3.07	5.0	15.33	1,285.60	1.622	13.00	415,568
	3구역	3.07	5.0	15.33	1,285.60	1.622	13.00	415,568
	4구역	3.07	5.0	15.33	1,285.60	1.622	13.00	415,568
	5구역	3.07	5.0	15.33	1,285.60	1.622	13.00	415,568
	6구역	3.07	5.0	15.33	1,285.60	1.622	13.00	415,568
B 구역	1구역	3.54	5.0	17.68	1,285.60	1.481	13.00	437,609
	2구역	3.54	5.0	17.68	1,285.60	1.481	13.00	437,609
	3구역	3.54	5.0	17.68	1,285.60	1.481	13.00	437,609

단위 : 원

구분 지역		운행 시간	시간당 사용량	소요량 (L)	L당 단가	회수	일수	금액
4. 금천환경								
A 구역	1구역	2.23	5.0	11.13	1,285.60	1.955	13.00	363,656
	2구역	2.23	5.0	11.13	1,285.60	1.955	13.00	363,656
	3구역	2.23	5.0	11.13	1,285.60	1.955	13.00	363,656
	4구역	2.23	5.0	11.13	1,285.60	1.955	13.00	363,656
	5구역	2.23	5.0	11.13	1,285.60	1.955	13.00	363,656
	6구역	2.23	5.0	11.13	1,285.60	1.955	13.00	363,656
B 구역	1구역	2.56	5.0	12.78	1,285.60	1.809	13.00	386,383
	2구역	2.56	5.0	12.78	1,285.60	1.809	13.00	386,383
	3구역	2.56	5.0	12.78	1,285.60	1.809	13.00	386,383
5. 자연								
A 구역	1구역	2.55	5.0	12.73	1,285.60	1.814	13.00	385,935
	2구역	2.55	5.0	12.73	1,285.60	1.814	13.00	385,935
	3구역	2.55	5.0	12.73	1,285.60	1.814	13.00	385,935
	4구역	2.55	5.0	12.73	1,285.60	1.814	13.00	385,935
	5구역	2.55	5.0	12.73	1,285.60	1.814	13.00	385,935
	6구역	2.55	5.0	12.73	1,285.60	1.814	13.00	385,935
B 구역	1구역	3.01	5.0	15.03	1,285.60	1.642	13.00	412,459
	2구역	3.01	5.0	15.03	1,285.60	1.642	13.00	412,459
	3구역	3.01	5.0	15.03	1,285.60	1.642	13.00	412,459

주) 1. 시간당 사용량은 표준품셈을 참조함.

2. 운행시간은 수거 및 운반소요시간 산출표 참조

6. 차량 소요대수 산출표

단위 : Ton

지역 \ 구분	구분	월배출량	월운반가능량	월간소요대수	비고
1. 수영하수처리장					
A구역		-	1,003.938	0.000	
B구역		69.470	478.179	0.145	
2. 생곡음식물처리장					
A구역		0.440	764.135	0.001	
B구역		15.460	348.524	0.044	
3. 삼득/피마					
A구역		158.640	771.748	0.206	
B구역		382.400	352.330	1.085	
4. 금천환경					
A구역		57.460	930.189	0.062	
B구역		37.240	430.361	0.087	
5. 자연					
A구역		34.450	863.101	0.040	
B구역		18.230	390.632	0.047	

7. 차량 운반가능량 산출표

단위 : Ton

구분 지역		적재가능량 (TON)	운행 회수	운행 일수	월운반 가능량	비고
1. 수영하수처리장						
A 구 역	1구역	6.100	2.110	13.00	167.32	
	2구역	6.100	2.110	13.00	167.32	
	3구역	6.100	2.110	13.00	167.32	
	4구역	6.100	2.110	13.00	167.32	
	5구역	6.100	2.110	13.00	167.32	
	6구역	6.100	2.110	13.00	167.32	
B 구 역	1구역	6.100	2.010	13.00	159.39	
	2구역	6.100	2.010	13.00	159.39	
	3구역	6.100	2.010	13.00	159.39	
2. 생곡음식물처리장						
A 구 역	1구역	6.100	1.606	13.00	127.36	
	2구역	6.100	1.606	13.00	127.36	
	3구역	6.100	1.606	13.00	127.36	
	4구역	6.100	1.606	13.00	127.36	
	5구역	6.100	1.606	13.00	127.36	
	6구역	6.100	1.606	13.00	127.36	
B 구 역	1구역	6.100	1.465	13.00	116.17	
	2구역	6.100	1.465	13.00	116.17	
	3구역	6.100	1.465	13.00	116.17	
3. 삼득/피마						
A 구 역	1구역	6.100	1.622	13.00	128.62	
	2구역	6.100	1.622	13.00	128.62	
	3구역	6.100	1.622	13.00	128.62	
	4구역	6.100	1.622	13.00	128.62	
	5구역	6.100	1.622	13.00	128.62	
	6구역	6.100	1.622	13.00	128.62	
B 구 역	1구역	6.100	1.481	13.00	117.44	
	2구역	6.100	1.481	13.00	117.44	
	3구역	6.100	1.481	13.00	117.44	

단위 : Ton

지역 \ 구분		적재가능량 (TON)	운행 회수	운행 일수	월운반 가능량	비고
4. 금천환경						
A 구 역	1구역	6.100	1.955	13.00	155.03	
	2구역	6.100	1.955	13.00	155.03	
	3구역	6.100	1.955	13.00	155.03	
	4구역	6.100	1.955	13.00	155.03	
	5구역	6.100	1.955	13.00	155.03	
	6구역	6.100	1.955	13.00	155.03	
B 구 역	1구역	6.100	1.809	13.00	143.45	
	2구역	6.100	1.809	13.00	143.45	
	3구역	6.100	1.809	13.00	143.45	
5. 자연						
A 구 역	1구역	6.100	1.814	13.00	143.85	
	2구역	6.100	1.814	13.00	143.85	
	3구역	6.100	1.814	13.00	143.85	
	4구역	6.100	1.814	13.00	143.85	
	5구역	6.100	1.814	13.00	143.85	
	6구역	6.100	1.814	13.00	143.85	
B 구 역	1구역	6.100	1.642	13.00	130.21	
	2구역	6.100	1.642	13.00	130.21	
	3구역	6.100	1.642	13.00	130.21	

주) 1. 적재가능량은 최대적재중량인 5.0Ton을 적용

2. 운행일수 = 260일/년 ÷ 12월 ÷ 5일 × 3일 = 13.00일

8. 운행회수 산출표

구분 지역		단위	시간	일일작업시간	운행회수	비 고
1. 수영하수처리장						
A 구 역	1구역	HR	3.79	8	2.110	
	2구역	HR	3.79	8	2.110	
	3구역	HR	3.79	8	2.110	
	4구역	HR	3.79	8	2.110	
	5구역	HR	3.79	8	2.110	
	6구역	HR	3.79	8	2.110	
B 구 역	1구역	HR	3.98	8	2.010	
	2구역	HR	3.98	8	2.010	
	3구역	HR	3.98	8	2.010	
2. 생곡음식물처리장						
A 구 역	1구역	HR	4.98	8	1.606	
	2구역	HR	4.98	8	1.606	
	3구역	HR	4.98	8	1.606	
	4구역	HR	4.98	8	1.606	
	5구역	HR	4.98	8	1.606	
	6구역	HR	4.98	8	1.606	
B 구 역	1구역	HR	5.46	8	1.465	
	2구역	HR	5.46	8	1.465	
	3구역	HR	5.46	8	1.465	
3. 삼득/피마						
A 구 역	1구역	HR	4.93	8	1.622	
	2구역	HR	4.93	8	1.622	
	3구역	HR	4.93	8	1.622	
	4구역	HR	4.93	8	1.622	
	5구역	HR	4.93	8	1.622	
	6구역	HR	4.93	8	1.622	
B 구 역	1구역	HR	5.40	8	1.481	
	2구역	HR	5.40	8	1.481	
	3구역	HR	5.40	8	1.481	

구분 지역		단위	시간	일일작업시간	운행회수	비 고
4. 금천환경						
A 구 역	1구역	HR	4.09	8	1.955	
	2구역	HR	4.09	8	1.955	
	3구역	HR	4.09	8	1.955	
	4구역	HR	4.09	8	1.955	
	5구역	HR	4.09	8	1.955	
	6구역	HR	4.09	8	1.955	
B 구 역	1구역	HR	4.42	8	1.809	
	2구역	HR	4.42	8	1.809	
	3구역	HR	4.42	8	1.809	
5. 자연						
A 구 역	1구역	HR	4.41	8	1.814	
	2구역	HR	4.41	8	1.814	
	3구역	HR	4.41	8	1.814	
	4구역	HR	4.41	8	1.814	
	5구역	HR	4.41	8	1.814	
	6구역	HR	4.41	8	1.814	
B 구 역	1구역	HR	4.87	8	1.642	
	2구역	HR	4.87	8	1.642	
	3구역	HR	4.87	8	1.642	

9. 수거 및 운반 소요시간 산출표

단 위 : HR, Km

지역 \ 구분	차고->	운행	수거	수거	처리장	평균	소요	대기 및	계	
	수거지역	시간	거리	시간	왕복거리	속도	시간	계량시간		
1. 수영하수처리장										
A 구역	1구역	3.0	0.20	5.0	2.50	23.0	30	0.76	0.33	3.79
	2구역	3.0	0.20	5.0	2.50	23.0	30	0.76	0.33	3.79
	3구역	3.0	0.20	5.0	2.50	23.0	30	0.76	0.33	3.79
	4구역	3.0	0.20	5.0	2.50	23.0	30	0.76	0.33	3.79
	5구역	3.0	0.20	5.0	2.50	23.0	30	0.76	0.33	3.79
	6구역	3.0	0.20	5.0	2.50	23.0	30	0.76	0.33	3.79
B 구역	1구역	3.0	0.20	5.0	2.50	23.0	24	0.95	0.33	3.98
	2구역	3.0	0.20	5.0	2.50	23.0	24	0.95	0.33	3.98
	3구역	3.0	0.20	5.0	2.50	23.0	24	0.95	0.33	3.98
2. 생곡음식물처리장										
A 구역	1구역	3.0	0.20	5.0	2.50	78.0	40	1.95	0.33	4.98
	2구역	3.0	0.20	5.0	2.50	78.0	40	1.95	0.33	4.98
	3구역	3.0	0.20	5.0	2.50	78.0	40	1.95	0.33	4.98
	4구역	3.0	0.20	5.0	2.50	78.0	40	1.95	0.33	4.98
	5구역	3.0	0.20	5.0	2.50	78.0	40	1.95	0.33	4.98
	6구역	3.0	0.20	5.0	2.50	78.0	40	1.95	0.33	4.98
B 구역	1구역	3.0	0.20	5.0	2.50	78.0	32	2.43	0.33	5.46
	2구역	3.0	0.20	5.0	2.50	78.0	32	2.43	0.33	5.46
	3구역	3.0	0.20	5.0	2.50	78.0	32	2.43	0.33	5.46
3. 삼득/피마										
A 구역	1구역	3.0	0.20	5.0	2.50	76.0	40	1.90	0.33	4.93
	2구역	3.0	0.20	5.0	2.50	76.0	40	1.90	0.33	4.93
	3구역	3.0	0.20	5.0	2.50	76.0	40	1.90	0.33	4.93
	4구역	3.0	0.20	5.0	2.50	76.0	40	1.90	0.33	4.93
	5구역	3.0	0.20	5.0	2.50	76.0	40	1.90	0.33	4.93
	6구역	3.0	0.20	5.0	2.50	76.0	40	1.90	0.33	4.93
B 구역	1구역	3.0	0.20	5.0	2.50	76.0	32	2.37	0.33	5.40
	2구역	3.0	0.20	5.0	2.50	76.0	32	2.37	0.33	5.40
	3구역	3.0	0.20	5.0	2.50	76.0	32	2.37	0.33	5.40

단 위 : HR, Km

구분 지역		차고->	운행	수거	수거	처리장	평균	소요	대기 및	계
		수거지역	시간	거리	시간	왕복거리	속도	시간	계량시간	
4. 금천환경										
A 구 역	1구역	3.0	0.20	5.0	2.50	32.0	30	1.06	0.33	4.09
	2구역	3.0	0.20	5.0	2.50	32.0	30	1.06	0.33	4.09
	3구역	3.0	0.20	5.0	2.50	32.0	30	1.06	0.33	4.09
	4구역	3.0	0.20	5.0	2.50	32.0	30	1.06	0.33	4.09
	5구역	3.0	0.20	5.0	2.50	32.0	30	1.06	0.33	4.09
	6구역	3.0	0.20	5.0	2.50	32.0	30	1.06	0.33	4.09
B 구 역	1구역	3.0	0.20	5.0	2.50	32.0	23	1.39	0.33	4.42
	2구역	3.0	0.20	5.0	2.50	32.0	23	1.39	0.33	4.42
	3구역	3.0	0.20	5.0	2.50	32.0	23	1.39	0.33	4.42
5. 자연										
A 구 역	1구역	3.0	0.20	5.0	2.50	55.2	40	1.38	0.33	4.41
	2구역	3.0	0.20	5.0	2.50	55.2	40	1.38	0.33	4.41
	3구역	3.0	0.20	5.0	2.50	55.2	40	1.38	0.33	4.41
	4구역	3.0	0.20	5.0	2.50	55.2	40	1.38	0.33	4.41
	5구역	3.0	0.20	5.0	2.50	55.2	40	1.38	0.33	4.41
	6구역	3.0	0.20	5.0	2.50	55.2	40	1.38	0.33	4.41
B 구 역	1구역	3.0	0.20	5.0	2.50	55.2	30	1.84	0.33	4.87
	2구역	3.0	0.20	5.0	2.50	55.2	30	1.84	0.33	4.87
	3구역	3.0	0.20	5.0	2.50	55.2	30	1.84	0.33	4.87

10. 수거 및 운반 거리 산출표

단위 : Km

구분 지역		차고지->	수거지역	수거지역->	처리장->	계
		수거지역		처리장	차고	
1. 수영하수처리장						
A 구 역	1구역	3.0	5.0	11.5	11.5	31.0
	2구역	3.0	5.0	11.5	11.5	31.0
	3구역	3.0	5.0	11.5	11.5	31.0
	4구역	3.0	5.0	11.5	11.5	31.0
	5구역	3.0	5.0	11.5	11.5	31.0
	6구역	3.0	5.0	11.5	11.5	31.0
B 구 역	1구역	3.0	5.0	11.5	11.5	31.0
	2구역	3.0	5.0	11.5	11.5	31.0
	3구역	3.0	5.0	11.5	11.5	31.0
2. 생곡음식물처리장						
A 구 역	1구역	3.0	5.0	39.0	39.0	86.0
	2구역	3.0	5.0	39.0	39.0	86.0
	3구역	3.0	5.0	39.0	39.0	86.0
	4구역	3.0	5.0	39.0	39.0	86.0
	5구역	3.0	5.0	39.0	39.0	86.0
	6구역	3.0	5.0	39.0	39.0	86.0
B 구 역	1구역	3.0	5.0	39.0	39.0	86.0
	2구역	3.0	5.0	39.0	39.0	86.0
	3구역	3.0	5.0	39.0	39.0	86.0
3. 삼득/피마						
A 구 역	1구역	3.0	5.0	38.0	38.0	84.0
	2구역	3.0	5.0	38.0	38.0	84.0
	3구역	3.0	5.0	38.0	38.0	84.0
	4구역	3.0	5.0	38.0	38.0	84.0
	5구역	3.0	5.0	38.0	38.0	84.0
	6구역	3.0	5.0	38.0	38.0	84.0
B 구 역	1구역	3.0	5.0	38.0	38.0	84.0
	2구역	3.0	5.0	38.0	38.0	84.0
	3구역	3.0	5.0	38.0	38.0	84.0

단위 : Km

구분 지역		차고지->	수거지역	수거지역->	처리장->	계
		수거지역		처리장	차고	
4. 금천환경						
A 구 역	1구역	3.0	5.0	16.0	16.0	40.0
	2구역	3.0	5.0	16.0	16.0	40.0
	3구역	3.0	5.0	16.0	16.0	40.0
	4구역	3.0	5.0	16.0	16.0	40.0
	5구역	3.0	5.0	16.0	16.0	40.0
	6구역	3.0	5.0	16.0	16.0	40.0
B 구 역	1구역	3.0	5.0	16.0	16.0	40.0
	2구역	3.0	5.0	16.0	16.0	40.0
	3구역	3.0	5.0	16.0	16.0	40.0
5. 자연						
A 구 역	1구역	3.0	5.0	27.6	27.6	63.2
	2구역	3.0	5.0	27.6	27.6	63.2
	3구역	3.0	5.0	27.6	27.6	63.2
	4구역	3.0	5.0	27.6	27.6	63.2
	5구역	3.0	5.0	27.6	27.6	63.2
	6구역	3.0	5.0	27.6	27.6	63.2
B 구 역	1구역	3.0	5.0	27.6	27.6	63.2
	2구역	3.0	5.0	27.6	27.6	63.2
	3구역	3.0	5.0	27.6	27.6	63.2

공동주택 재활용품
수집·운반 비용 원가계산

1. 위탁금액 집계표

구 분	공동주택		배출량 (Ton)	동별 위탁금액배분 (원/월)	톤당단가 (원/Ton)	세대당단 가 (원/세대)	1인당단 가 (원/1인)	비 고
	세대수	인구수						
서 1 동	-	-	-	-				
서 2 동	1,177	3,136	1.232	548,993	445,611	466.43	175.06	
서 3 동	721	1,688	0.663	295,440	445,611	409.76	175.02	
금 사 동	1,008	2,437	0.958	426,896	445,612	423.51	175.17	
부곡1동	1,675	3,428	1.823	922,351	505,952	550.66	269.06	
부곡2동	4,179	8,901	3.500	1,559,640	445,611	373.21	175.22	
부곡3동	4,183	11,594	4.559	2,031,542	445,611	485.67	175.22	
부곡4동	3,046	7,926	4.224	2,137,143	505,952	701.62	269.64	
장전1동	2,528	6,757	3.601	1,821,935	505,953	720.70	269.64	
장전2동	3,974	11,502	6.128	3,100,477	505,953	780.19	269.56	
장전3동	3,470	8,335	4.442	2,247,441	505,952	647.68	269.64	
선두구동	-	-	-	-				
청룡노포동	2,386	6,097	3.249	1,643,840	505,953	688.95	269.61	
남 산 동	3,945	10,341	4.066	1,811,855	445,611	459.28	175.21	
구서1동	5,132	14,699	7.834	3,963,632	505,953	772.34	269.65	
구서2동	9,502	27,284	14.541	7,357,055	505,952	774.26	269.65	
금 성 동	-	-	-	-				
계	46,926	124,125	60.820	29,868,240	491,092	636.50	240.63	
A 구 역	15,213	38,097	14.978	6,674,366	445,611	438.73	175.19	
B 구 역	31,713	86,028	45.842	23,193,874	505,952	731.37	269.61	

구 분	공동주택		배출량 (Ton)	동별 위탁금액배분 (원/월)	톤당단가 (원/Ton)	세대당단 가 (원/세대)	1인당단 가 (원/1인)	비 고
	세대수	인구수						
1. 종이								
A 구 역	15,213	38,097	0.520	-	-	-	-	
B 구 역	31,713	86,028	0.720	4,171,773	5,794,129	131.55	48.49	
계	46,926	124,125	1.240	4,171,773	3,364,333	88.90	33.61	
2. 종이팩								
A 구 역	15,213	38,097	0.050	51,873	1,037,460	3.41	1.36	
B 구 역	31,713	86,028	-	53,088		1.67	0.62	
계	46,926	124,125	0.050	104,961	2,099,220	2.24	0.85	
3. 고철								
A 구 역	15,213	38,097	-	-		-	-	
B 구 역	31,713	86,028	3.410	-	-	-	-	
계	46,926	124,125	3.410	-	-	-	-	
4. 비철								
A 구 역	15,213	38,097	-	301,664		19.83	7.92	
B 구 역	31,713	86,028	0.010	-	-	-	-	
계	46,926	124,125	0.010	301,664	30,166,400	6.43	2.43	
5. 플라스틱								
A 구 역	15,213	38,097	44.400	3,547,891	79,907	233.21	93.13	
B 구 역	31,713	86,028	40.860	9,176,680	224,588	289.37	106.67	
계	46,926	124,125	85.260	12,724,571	149,244	271.16	102.51	
6. 요쿠르트								
A 구 역	15,213	38,097	0.130	52,945	407,269	3.48	1.39	
B 구 역	31,713	86,028	0.340	795,602	2,340,006	25.09	9.25	
계	46,926	124,125	0.470	848,547	1,805,419	18.08	6.84	

구 분	공동주택		배출량 (Ton)	동별 위탁금액배분 (원/월)	톤당단가 (원/Ton)	세대당단 가 (원/세대)	1인당단 가 (원/1인)	비 고
	세대수	인구수						
7. 캔								
A 구 역	15,213	38,097	9.710	505,737	52,084	33.24	13.27	
B 구 역	31,713	86,028	5.470	199,945	36,553	6.30	2.32	
계	46,926	124,125	15.180	705,682	46,488	15.04	5.69	
8. 병								
A 구 역	15,213	38,097	47.180	381,204	8,080	25.06	10.01	
B 구 역	31,713	86,028	54.120	935,406	17,284	29.50	10.87	
계	46,926	124,125	101.290	1,316,610	12,998	28.06	10.61	
9. PET								
A 구 역	15,213	38,097	4.170	264,760	63,492	17.40	6.95	
B 구 역	31,713	86,028	7.100	569,578	80,222	17.96	6.62	
계	46,926	124,125	11.270	834,338	74,032	17.78	6.72	
10. 스티로폼								
A 구 역	15,213	38,097	4.120	1,420,916	344,883	93.40	37.30	
B 구 역	31,713	86,028	6.510	5,542,168	851,331	174.76	64.42	
계	46,926	124,125	10.630	6,963,084	655,041	148.38	56.10	
11. 비닐								
A 구 역	15,213	38,097	62.410	123,549	1,980	8.12	3.24	
B 구 역	31,713	86,028	63.310	1,695,473	26,780	53.46	19.71	
계	46,926	124,125	125.720	1,819,022	14,469	38.76	14.65	
12. 폐건전지								
A 구 역	15,213	38,097	0.800	23,827	29,784	1.57	0.63	
B 구 역	31,713	86,028	0.920	54,161	58,871	1.71	0.63	
계	46,926	124,125	1.720	77,988	45,342	1.66	0.63	

2. 민간위탁 금액 산출표

1. 재활용품(종이) 민간위탁금액산출표(대형차량)

단위 : 원

구분	지역	차량 1대당 표준 월 민간위탁금액		적용비율 (월간소요대수,%)		차량 1대당 표준 월 민간위탁금액	
		A구역	B구역	A구역	B구역	A구역	B구역
노무비	직접노무비	4,649,908	4,649,908	0.00%	45.90%	-	2,134,307
	간접노무비	338,048	312,009	0.00%	45.90%	-	143,212
	소계	4,987,956	4,961,917			-	2,277,519
경비	감가상각비	-	158,792	0.00%	45.90%	-	72,885
	차량수리비	345,999	340,397	0.00%	45.90%	-	156,242
	인 보 험 료	513,355	513,355	0.00%	45.90%	-	235,629
	복리후생비	230,840	230,840	0.00%	45.90%	-	105,955
	유류비	1,070,957	1,121,152	0.00%	45.90%	-	514,608
	차량검사비	5,000	2,444	0.00%	45.90%	-	1,121
	차량보험료	50,062	49,753	0.00%	45.90%	-	22,836
	제세공과금	21,583	15,943	0.00%	45.90%	-	7,317
	전력비	8,602	8,602	0.00%	45.90%	-	3,948
	수도광열비	24,086	24,086	0.00%	45.90%	-	11,055
	소모·사무용품비	63,610	63,610	0.00%	45.90%	-	29,196
	여비·교통비·통신비	20,692	20,692	0.00%	45.90%	-	9,497
	도서인쇄비	6,324	6,324	0.00%	45.90%	-	2,902
	지급수수료	166,373	166,373	0.00%	45.90%	-	76,365
	소계	2,527,483	2,722,363			-	1,249,556
일반관리비		526,081	537,900			-	246,895
이윤		683,529	698,885			-	320,787
부가세		147,709	167,791	0.00%	45.90%	-	77,016
총원가		8,872,758	9,088,856			-	4,171,773

2. 재활용품(종이팩) 민간위탁금액산출표(대형차량)

단위 : 원

구분	지역	차량 1대당 표준 월 민간위탁금액		적용비율 (월간소요대수,%)		차량 1대당 표준 월 민간위탁금액	
		A구역	B구역	A구역	B구역	A구역	B구역
노무비	직접노무비	4,649,908	4,649,908	0.60%	0.60%	27,899	27,899
	간접노무비	338,048	312,009	0.60%	0.60%	2,028	1,872
	소계	4,987,956	4,961,917			29,927	29,771
경비	감가상각비	-	158,792	0.60%	0.60%	-	952
	차량수리비	345,999	340,397	0.60%	0.60%	2,075	2,042
	인 보 험 료	513,355	513,355	0.60%	0.60%	3,080	3,080
	복리후생비	230,840	230,840	0.60%	0.60%	1,385	1,385
	유류비	891,732	931,410	0.60%	0.60%	5,350	5,588
	차량검사비	5,000	2,444	0.60%	0.60%	30	14
	차량보험료	50,062	49,753	0.60%	0.60%	300	298
	제세공과금	21,583	15,943	0.60%	0.60%	129	95
	전력비	8,602	8,602	0.60%	0.60%	51	51
	수도광열비	24,086	24,086	0.60%	0.60%	144	144
	소모·사무용품비	63,610	63,610	0.60%	0.60%	381	381
	여비·교통비·통신비	20,692	20,692	0.60%	0.60%	124	124
	도서인쇄비	6,324	6,324	0.60%	0.60%	37	37
	지급수수료	166,373	166,373	0.60%	0.60%	998	998
	소계	2,348,258	2,532,621			14,084	15,189
일반관리비		513,535	524,618			3,081	3,147
이윤		667,229	681,628			4,003	4,089
부가세		129,787	148,817	0.60%	0.60%	778	892
총원가		8,646,765	8,849,601			51,873	53,088

3. 재활용품(종이팩) 민간위탁금액산출표(대형차량)

단위 : 원

구분	지역	차량 1대당 표준 월 민간위탁금액		적용비율 (월간소요대수,%)		차량 1대당 표준 월 민간위탁금액	
		A구역	B구역	A구역	B구역	A구역	B구역
노무비	직접노무비	4,649,908	4,649,908	0.00%	0.00%	-	-
	간접노무비	338,048	312,009	0.00%	0.00%	-	-
	소계	4,987,956	4,961,917			-	-
경비	감가상각비	-	158,792	0.00%	0.00%	-	-
	차량수리비	345,999	340,397	0.00%	0.00%	-	-
	인 보 험 료	513,355	513,355	0.00%	0.00%	-	-
	복리후생비	230,840	230,840	0.00%	0.00%	-	-
	유류비	1,070,957	1,121,152	0.00%	0.00%	-	-
	차량검사비	5,000	2,444	0.00%	0.00%	-	-
	차량보험료	50,062	49,753	0.00%	0.00%	-	-
	제세공과금	21,583	15,943	0.00%	0.00%	-	-
	전력비	8,602	8,602	0.00%	0.00%	-	-
	수도광열비	24,086	24,086	0.00%	0.00%	-	-
	소모·사무용품비	63,610	63,610	0.00%	0.00%	-	-
	여비·교통비·통신비	20,692	20,692	0.00%	0.00%	-	-
	도서인쇄비	6,324	6,324	0.00%	0.00%	-	-
	지급수수료	166,373	166,373	0.00%	0.00%	-	-
	소계	2,527,483	2,722,363			-	-
일반관리비		526,081	537,900			-	-
이윤		683,529	698,885			-	-
부가세		147,709	167,791	0.00%	0.00%	-	-
총원가		8,872,758	9,088,856			-	-

4. 재활용품(비철) 민간위탁금액산출표(대형차량)

단위 : 원

구분	지역	차량 1대당 표준 월 민간위탁금액		적용비율 (월간소요대수,%)		차량 1대당 표준 월 민간위탁금액	
		A구역	B구역	A구역	B구역	A구역	B구역
노무비	직접노무비	4,649,908	4,649,908	3.40%	0.00%	158,096	-
	간접노무비	338,048	312,009	3.40%	0.00%	11,493	-
	소계	4,987,956	4,961,917			169,589	-
경비	감가상각비	-	158,792	3.40%	0.00%	-	-
	차량수리비	345,999	340,397	3.40%	0.00%	11,763	-
	인 보 험 료	513,355	513,355	3.40%	0.00%	17,454	-
	복리후생비	230,840	230,840	3.40%	0.00%	7,848	-
	유류비	1,070,957	1,121,152	3.40%	0.00%	36,412	-
	차량검사비	5,000	2,444	3.40%	0.00%	170	-
	차량보험료	50,062	49,753	3.40%	0.00%	1,702	-
	제세공과금	21,583	15,943	3.40%	0.00%	733	-
	전력비	8,602	8,602	3.40%	0.00%	292	-
	수도광열비	24,086	24,086	3.40%	0.00%	818	-
	소모·사무용품비	63,610	63,610	3.40%	0.00%	2,162	-
	여비·교통비·통신비	20,692	20,692	3.40%	0.00%	703	-
	도서인쇄비	6,324	6,324	3.40%	0.00%	215	-
	지급수수료	166,373	166,373	3.40%	0.00%	5,656	-
	소계	2,527,483	2,722,363			85,928	-
일반관리비		526,081	537,900			17,886	-
이윤		683,529	698,885			23,239	-
부가세		147,709	167,791	3.40%	0.00%	5,022	-
총원가		8,872,758	9,088,856			301,664	-

5. 재활용품(플라스틱) 민간위탁금액산출표(대형차량)

단위 : 원

구분 \ 지역		차량 1대당 표준 월 민간위탁금액		적용비율 (월간소요대수,%)		차량 1대당 표준 월 민간위탁금액	
		A구역	B구역	A구역	B구역	A구역	B구역
노무비	직접노무비	4,649,908	4,649,908	40.20%	101.50%	1,869,263	4,719,656
	간접노무비	338,048	312,009	40.20%	101.50%	135,895	316,689
	소계	4,987,956	4,961,917			2,005,158	5,036,345
경비	감가상각비	-	158,792	40.20%	101.50%	-	161,173
	차량수리비	345,999	340,397	40.20%	101.50%	139,091	345,502
	인 보 험 료	513,355	513,355	40.20%	101.50%	206,368	521,055
	복리후생비	230,840	230,840	40.20%	101.50%	92,797	234,302
	유류비	1,033,573	1,083,258	40.20%	101.50%	415,496	1,099,506
	차량검사비	5,000	2,444	40.20%	101.50%	2,010	2,480
	차량보험료	50,062	49,753	40.20%	101.50%	20,124	50,499
	제세공과금	21,583	15,943	40.20%	101.50%	8,676	16,182
	전력비	8,602	8,602	40.20%	101.50%	3,458	8,731
	수도광열비	24,086	24,086	40.20%	101.50%	9,682	24,447
	소모·사무용품비	63,610	63,610	40.20%	101.50%	25,571	64,564
	여비·교통비·통신비	20,692	20,692	40.20%	101.50%	8,318	21,002
	도서인쇄비	6,324	6,324	40.20%	101.50%	2,542	6,418
	지급수수료	166,373	166,373	40.20%	101.50%	66,881	168,868
	소계	2,490,099	2,684,469			1,001,014	2,724,729
일반관리비		523,464	535,247			210,432	543,275
이윤		680,129	695,439			273,411	705,870
부가세		143,971	164,001	40.20%	101.50%	57,876	166,461
총원가		8,825,619	9,041,073			3,547,891	9,176,680

6. 재활용품(요쿠르트) 민간위탁금액산출표(대형차량)

단위 : 원

구분 \ 지역		차량 1대당 표준 월 민간위탁금액		적용비율 (월간소요대수,%)		차량 1대당 표준 월 민간위탁금액	
		A구역	B구역	A구역	B구역	A구역	B구역
노무비	직접노무비	4,649,908	4,649,908	0.60%	8.80%	27,899	409,191
	간접노무비	338,048	312,009	0.60%	8.80%	2,028	27,456
	소계	4,987,956	4,961,917			29,927	436,647
경비	감가상각비	-	158,792	0.60%	8.80%	-	13,973
	차량수리비	345,999	340,397	0.60%	8.80%	2,075	29,954
	인 보 험 료	513,355	513,355	0.60%	8.80%	3,080	45,175
	복리후생비	230,840	230,840	0.60%	8.80%	1,385	20,313
	유류비	1,033,573	1,083,258	0.60%	8.80%	6,201	95,326
	차량검사비	5,000	2,444	0.60%	8.80%	30	215
	차량보험료	50,062	49,753	0.60%	8.80%	300	4,378
	제세공과금	21,583	15,943	0.60%	8.80%	129	1,402
	전력비	8,602	8,602	0.60%	8.80%	51	756
	수도광열비	24,086	24,086	0.60%	8.80%	144	2,119
	소모·사무용품비	63,610	63,610	0.60%	8.80%	381	5,597
	여비·교통비·통신비	20,692	20,692	0.60%	8.80%	124	1,820
	도서인쇄비	6,324	6,324	0.60%	8.80%	37	556
	지급수수료	166,373	166,373	0.60%	8.80%	998	14,640
	소계	2,490,099	2,684,469			14,935	236,224
일반관리비		523,464	535,247			3,140	47,101
이윤		680,129	695,439			4,080	61,198
부가세		143,971	164,001	0.60%	8.80%	863	14,432
총원가		8,825,619	9,041,073			52,945	795,602

7. 재활용품(캔) 민간위탁금액산출표(대형차량)

단위 : 원

구분 \ 지역		차량 1대당 표준 월 민간위탁금액		적용비율 (월간소요대수,%)		차량 1대당 표준 월 민간위탁금액	
		A구역	B구역	A구역	B구역	A구역	B구역
노무비	직접노무비	4,649,908	4,649,908	5.70%	2.20%	265,044	102,297
	간접노무비	338,048	312,009	5.70%	2.20%	19,268	6,864
	소계	4,987,956	4,961,917			284,312	109,161
경비	감가상각비	-	158,792	5.70%	2.20%	-	3,493
	차량수리비	345,999	340,397	5.70%	2.20%	19,721	7,488
	인 보 험 료	513,355	513,355	5.70%	2.20%	29,261	11,293
	복리후생비	230,840	230,840	5.70%	2.20%	13,157	5,078
	유류비	1,070,957	1,121,152	5.70%	2.20%	61,044	24,665
	차량검사비	5,000	2,444	5.70%	2.20%	285	53
	차량보험료	50,062	49,753	5.70%	2.20%	2,853	1,094
	제세공과금	21,583	15,943	5.70%	2.20%	1,230	350
	전력비	8,602	8,602	5.70%	2.20%	490	189
	수도광열비	24,086	24,086	5.70%	2.20%	1,372	529
	소모·사무용품비	63,610	63,610	5.70%	2.20%	3,625	1,399
	여비·교통비·통신비	20,692	20,692	5.70%	2.20%	1,179	455
	도서인쇄비	6,324	6,324	5.70%	2.20%	360	139
	지급수수료	166,373	166,373	5.70%	2.20%	9,483	3,660
	소계	2,527,483	2,722,363			144,060	59,885
일반관리비		526,081	537,900			29,986	11,833
이윤		683,529	698,885			38,960	15,375
부가세		147,709	167,791	5.70%	2.20%	8,419	3,691
총원가		8,872,758	9,088,856			505,737	199,945

8. 재활용품(병) 민간위탁금액산출표(대형차량)

단위 : 원

구분 \ 지역		차량 1대당 표준 월 민간위탁금액		적용비율 (월간소요대수,%)		차량 1대당 표준 월 민간위탁금액	
		A구역	B구역	A구역	B구역	A구역	B구역
노무비	직접노무비	4,649,908	4,649,908	4.30%	10.30%	199,946	478,940
	간접노무비	338,048	312,009	4.30%	10.30%	14,536	32,136
	소계	4,987,956	4,961,917			214,482	511,076
경비	감가상각비	-	158,792	4.30%	10.30%	-	16,355
	차량수리비	345,999	340,397	4.30%	10.30%	14,877	35,060
	인 보 험 료	513,355	513,355	4.30%	10.30%	22,074	52,875
	복리후생비	230,840	230,840	4.30%	10.30%	9,926	23,776
	유류비	1,065,128	1,115,488	4.30%	10.30%	45,800	114,895
	차량검사비	5,000	2,444	4.30%	10.30%	215	251
	차량보험료	50,062	49,753	4.30%	10.30%	2,152	5,124
	제세공과금	21,583	15,943	4.30%	10.30%	928	1,642
	전력비	8,602	8,602	4.30%	10.30%	369	886
	수도광열비	24,086	24,086	4.30%	10.30%	1,035	2,480
	소모·사무용품비	63,610	63,610	4.30%	10.30%	2,735	6,551
	여비·교통비·통신비	20,692	20,692	4.30%	10.30%	889	2,131
	도서인쇄비	6,324	6,324	4.30%	10.30%	271	651
	지급수수료	166,373	166,373	4.30%	10.30%	7,154	17,136
	소계	2,521,654	2,716,699			108,425	279,813
일반관리비		525,673	537,503			22,603	55,362
이윤		682,999	698,370			29,368	71,931
부가세		147,126	167,224	4.30%	10.30%	6,326	17,224
총원가		8,865,408	9,081,713			381,204	935,406

9. 재활용품(PET) 민간위탁금액산출표(대형차량)

단위 : 원

구분	지역	차량 1대당 표준 월 민간위탁금액		적용비율 (월간소요대수,%)		차량 1대당 표준 월 민간위탁금액	
		A구역	B구역	A구역	B구역	A구역	B구역
노무비	직접노무비	4,649,908	4,649,908	3.00%	6.30%	139,497	292,944
	간접노무비	338,048	312,009	3.00%	6.30%	10,141	19,656
	소계	4,987,956	4,961,917			149,638	312,600
경비	감가상각비	-	158,792	3.00%	6.30%	-	10,003
	차량수리비	345,999	340,397	3.00%	6.30%	10,379	21,445
	인 보 험 료	513,355	513,355	3.00%	6.30%	15,400	32,341
	복리후생비	230,840	230,840	3.00%	6.30%	6,925	14,542
	유류비	1,033,573	1,083,258	3.00%	6.30%	31,007	68,245
	차량검사비	5,000	2,444	3.00%	6.30%	150	153
	차량보험료	50,062	49,753	3.00%	6.30%	1,501	3,134
	제세공과금	21,583	15,943	3.00%	6.30%	647	1,004
	전력비	8,602	8,602	3.00%	6.30%	258	541
	수도광열비	24,086	24,086	3.00%	6.30%	722	1,517
	소모·사무용품비	63,610	63,610	3.00%	6.30%	1,908	4,007
	여비·교통비·통신비	20,692	20,692	3.00%	6.30%	620	1,303
	도서인쇄비	6,324	6,324	3.00%	6.30%	189	398
	지급수수료	166,373	166,373	3.00%	6.30%	4,991	10,481
	소계	2,490,099	2,684,469			74,697	169,114
일반관리비		523,464	535,247			15,703	33,720
이윤		680,129	695,439			20,403	43,812
부가세		143,971	164,001	3.00%	6.30%	4,319	10,332
총원가		8,825,619	9,041,073			264,760	569,578

10. 재활용품(스치로폼) 민간위탁금액산출표(대형차량)

단위 : 원

구분	지역	차량 1대당 표준 월 민간위탁금액		적용비율 (월간소요대수,%)		차량 1대당 표준 월 민간위탁금액	
		A구역	B구역	A구역	B구역	A구역	B구역
노무비	직접노무비	4,649,908	4,649,908	16.10%	61.30%	748,635	2,850,393
	간접노무비	338,048	312,009	16.10%	61.30%	54,425	191,261
	소계	4,987,956	4,961,917			803,060	3,041,654
경비	감가상각비	-	158,792	16.10%	61.30%	-	97,339
	차량수리비	345,999	340,397	16.10%	61.30%	55,705	208,663
	인 보 험 료	513,355	513,355	16.10%	61.30%	82,650	314,686
	복리후생비	230,840	230,840	16.10%	61.30%	37,165	141,504
	유류비	1,033,573	1,083,258	16.10%	61.30%	166,405	664,037
	차량검사비	5,000	2,444	16.10%	61.30%	805	1,498
	차량보험료	50,062	49,753	16.10%	61.30%	8,059	30,498
	제세공과금	21,583	15,943	16.10%	61.30%	3,474	9,773
	전력비	8,602	8,602	16.10%	61.30%	1,384	5,273
	수도광열비	24,086	24,086	16.10%	61.30%	3,877	14,764
	소모·사무용품비	63,610	63,610	16.10%	61.30%	10,241	38,992
	여비·교통비·통신비	20,692	20,692	16.10%	61.30%	3,331	12,684
	도서인쇄비	6,324	6,324	16.10%	61.30%	1,018	3,876
	지급수수료	166,373	166,373	16.10%	61.30%	26,786	101,986
	소계	2,490,099	2,684,469			400,900	1,645,573
일반관리비		523,464	535,247			84,277	328,106
이윤		680,129	695,439			109,500	426,303
부가세		143,971	164,001	16.10%	61.30%	23,179	100,532
총원가		8,825,619	9,041,073			1,420,916	5,542,168

11. 재활용품(비닐) 민간위탁금액산출표(대형차량)

단위 : 원

구분	지역	차량 1대당 표준 월 민간위탁금액		적용비율 (월간소요대수,%)		차량 1대당 표준 월 민간위탁금액	
		A구역	B구역	A구역	B구역	A구역	B구역
노무비	직접노무비	4,649,908	4,649,908	1.40%	18.70%	65,098	869,532
	간접노무비	338,048	312,009	1.40%	18.70%	4,732	58,345
	소계	4,987,956	4,961,917			69,830	927,877
경비	감가상각비	-	158,792	1.40%	18.70%	-	29,694
	차량수리비	345,999	340,397	1.40%	18.70%	4,843	63,654
	인 보 험 료	513,355	513,355	1.40%	18.70%	7,186	95,997
	복리후생비	230,840	230,840	1.40%	18.70%	3,231	43,167
	유류비	1,033,573	1,103,617	1.40%	18.70%	14,470	206,376
	차량검사비	5,000	2,444	1.40%	18.70%	70	457
	차량보험료	50,062	49,753	1.40%	18.70%	700	9,303
	제세공과금	21,583	15,943	1.40%	18.70%	302	2,981
	전력비	8,602	8,602	1.40%	18.70%	120	1,608
	수도광열비	24,086	24,086	1.40%	18.70%	337	4,504
	소모·사무용품비	63,610	63,610	1.40%	18.70%	890	11,895
	여비·교통비·통신비	20,692	20,692	1.40%	18.70%	289	3,869
	도서인쇄비	6,324	6,324	1.40%	18.70%	88	1,182
	지급수수료	166,373	166,373	1.40%	18.70%	2,329	31,111
	소계	2,490,099	2,704,828			34,855	505,798
일반관리비		523,464	536,672			7,328	100,357
이윤		680,129	697,290			9,521	130,393
부가세		143,971	166,037	1.40%	18.70%	2,015	31,048
총원가		8,825,619	9,066,744			123,549	1,695,473

12. 재활용품(폐건전지) 민간위탁금액산출표(5톤차량)

단위 : 원

구분	지역	차량 1대당 표준 월 민간위탁금액		적용비율 (월간소요대수,%)		차량 1대당 표준 월 민간위탁금액	
		A구역	B구역	A구역	B구역	A구역	B구역
노무비	직접노무비	4,649,908	4,649,908	0.30%	0.70%	13,949	32,549
	간접노무비	338,048	312,009	0.30%	0.70%	1,014	2,184
	소계	4,987,956	4,961,917			14,963	34,733
경비	감가상각비	-	73,946	0.30%	0.70%	-	517
	차량수리비	332,479	105,252	0.30%	0.70%	997	736
	인 보 험 료	513,355	513,355	0.30%	0.70%	1,540	3,593
	복리후생비	230,840	230,840	0.30%	0.70%	692	1,615
	유류비	373,468	391,399	0.30%	0.70%	1,120	2,739
	차량검사비	3,500	2,333	0.30%	0.70%	10	16
	차량보험료	30,598	26,866	0.30%	0.70%	91	188
	제세공과금	15,997	16,004	0.30%	0.70%	47	112
	전력비	8,602	8,602	0.30%	0.70%	25	60
	수도광열비	24,086	24,086	0.30%	0.70%	72	168
	소모·사무용품비	63,610	63,610	0.30%	0.70%	190	445
	여비·교통비·통신비	20,692	20,692	0.30%	0.70%	62	144
	도서인쇄비	6,324	6,324	0.30%	0.70%	18	44
	지급수수료	166,373	166,373	0.30%	0.70%	499	1,164
	소계	1,789,924	1,649,682			5,363	11,541
일반관리비		474,452	462,812			1,423	3,239
이윤		616,448	601,325			1,849	4,209
부가세		76,458	62,805	0.30%	0.70%	229	439
총원가		7,945,238	7,738,541			23,827	54,161

주) 각 구역별 압축차량과 암롤차량의 비율은 실제 반입량 및 반입자료의 비율을 기초로 하였다.

3. 연료비 산출명세서

단위 : 원

지역 \ 구분	주연료비	잡유 (주연료비의38%)	계	부가가치세 (10%)
1. 종이				
A업체(생곡)	776,056	294,901	1,070,957	107,095
B업체(생곡)	812,429	308,723	1,121,152	112,115
2. 종이팩				
A업체(동신제지)	646,183	245,549	891,732	89,173
B업체(동신제지)	674,935	256,475	931,410	93,141
3. 고철				
A업체(생곡)	776,056	294,901	1,070,957	107,095
B업체(생곡)	812,429	308,723	1,121,152	112,115
4. 비철				
A업체(생곡)	776,056	294,901	1,070,957	107,095
B업체(생곡)	812,429	308,723	1,121,152	112,115
5. 플라스틱				
A업체(대영)	748,966	284,607	1,033,573	103,357
B업체(대영)	784,970	298,288	1,083,258	108,325
6. 요쿠르트				
A업체(대영)	748,966	284,607	1,033,573	103,357
B업체(대영)	784,970	298,288	1,083,258	108,325
7. 캔				
A업체(생곡)	776,056	294,901	1,070,957	107,095
B업체(생곡)	812,429	308,723	1,121,152	112,115

단위 : 원

지역 \ 구분	주연료비	잡유 (주연료비의38%)	계	부가가치세 (10%)
8. 병				
A업체(대림)	771,832	293,296	1,065,128	106,512
B업체(대림)	808,325	307,163	1,115,488	111,548
9. PET				
A업체(대영)	748,966	284,607	1,033,573	103,357
B업체(대영)	784,970	298,288	1,083,258	108,325
10. 스티로폼				
A업체(대영)	748,966	284,607	1,033,573	103,357
B업체(대영)	784,970	298,288	1,083,258	108,325
11. 비닐				
A업체(대영)	748,966	284,607	1,033,573	103,357
B업체(대영)	799,723	303,894	1,103,617	110,361
12. 폐건전지				
A업체	270,629	102,839	373,468	37,346
B업체	283,623	107,776	391,399	39,139

4. 주연료비 산출명세서

단위 : 원

구분 지역	운행 시간	시간당 사용량	소요량 (L)	L당 단가	회수	일수	금액
1. 종이							
A업체(생곡)	3.02	14.1	42.52	1,285.60	1.785	8.60	776,056
B업체(생곡)	3.50	14.1	49.29	1,285.60	1.612	8.60	812,429
2. 종이팩							
A업체(동신제지)	1.87	14.1	26.31	1,285.60	2.402	8.60	646,183
B업체(동신제지)	2.07	14.1	29.13	1,285.60	2.266	8.60	674,935
3. 고철							
A업체(생곡)	3.02	14.1	42.52	1,285.60	1.785	8.60	776,056
B업체(생곡)	3.50	14.1	49.29	1,285.60	1.612	8.60	812,429
4. 비철							
A업체(생곡)	3.02	14.1	42.52	1,285.60	1.785	8.60	776,056
B업체(생곡)	3.50	14.1	49.29	1,285.60	1.612	8.60	812,429
5. 플라스틱							
A업체(대영)	2.72	14.1	38.29	1,285.60	1.913	8.60	748,966
B업체(대영)	3.13	14.1	44.07	1,285.60	1.742	8.60	784,970
6. 요쿠르트							
A업체(대영)	2.72	14.1	38.29	1,285.60	1.913	8.60	748,966
B업체(대영)	3.13	14.1	44.07	1,285.60	1.742	8.60	784,970
7. 캔							
A업체(생곡)	3.02	14.1	42.52	1,285.60	1.785	8.60	776,056
B업체(생곡)	3.50	14.1	49.29	1,285.60	1.612	8.60	812,429

단위 : 원

지역 \ 구분	운행 시간	시간당 사용량	소요량 (L)	L당 단가	회수	일수	금액
8. 병							
A업체(대림)	2.97	14.1	41.82	1,285.60	1.805	8.60	771,832
B업체(대림)	3.44	14.1	48.44	1,285.60	1.632	8.60	808,325
9. PET							
A업체(대영)	2.72	14.1	38.29	1,285.60	1.913	8.60	748,966
B업체(대영)	3.13	14.1	44.07	1,285.60	1.742	8.60	784,970
10. 스티로폼							
A업체(대영)	2.72	14.1	38.29	1,285.60	1.913	8.60	748,966
B업체(대영)	3.13	14.1	44.07	1,285.60	1.742	8.60	784,970
11. 비닐							
A업체(대영)	2.72	14.1	38.29	1,285.60	1.913	8.60	748,966
B업체(대영)	3.32	14.1	46.75	1,285.60	1.673	8.60	799,723
12. 폐건전지							
A업체	2.87	5.0	14.33	1,285.60	1.847	8.60	270,629
B업체	3.32	5.0	16.58	1,285.60	1.673	8.60	283,623

주) 1. 시간당 사용량은 부산광역시 '자치구군 생활쓰레기 수집 운반 원가계산 표준모델 연구용역 보고서 참조.

2. 운행시간은 수거 및 운반소요시간 산출표 참조

5. 부가가치세 산출명세서

단위 : 원

지역	구분	운행경비	연료비	계	비 고
1. 종이					
	A업체(생곡)	40,614	107,095	147,709	
	B업체(생곡)	55,676	112,115	167,791	
2. 종이팩					
	A업체(동신제지)	40,614	89,173	129,787	
	B업체(동신제지)	55,676	93,141	148,817	
3. 고철					
	A업체(생곡)	40,614	107,095	147,709	
	B업체(생곡)	55,676	112,115	167,791	
4. 비철					
	A업체(생곡)	40,614	107,095	147,709	
	B업체(생곡)	55,676	112,115	167,791	
5. 플라스틱					
	A업체(대영)	40,614	103,357	143,971	
	B업체(대영)	55,676	108,325	164,001	
6. 요구르트					
	A업체(대영)	40,614	103,357	143,971	
	B업체(대영)	55,676	108,325	164,001	
7. 캔					
	A업체(생곡)	40,614	107,095	147,709	
	B업체(생곡)	55,676	112,115	167,791	

단위 : 원

지역	구분	운행경비	연료비	계	비 고
8. 병					
	A업체(대림)	40,614	106,512	147,126	
	B업체(대림)	55,676	111,548	167,224	
9. PET					
	A업체(대영)	40,614	103,357	143,971	
	B업체(대영)	55,676	108,325	164,001	
10. 스티로폼					
	A업체(대영)	40,614	103,357	143,971	
	B업체(대영)	55,676	108,325	164,001	
11. 비닐					
	A업체(대영)	40,614	103,357	143,971	
	B업체(대영)	55,676	110,361	166,037	
12. 폐건전지					
	A업체	39,112	37,346	76,458	
	B업체	23,666	39,139	62,805	

6. 소요대수 산출명세서

단위 : Ton

지역 \ 구분	월배출량	월운반가능량	월간소요대수	비고
1. 종이				
A업체(생곡)	-	9.260	0.000	
B업체(생곡)	3.840	8.370	0.459	
2. 종이팩				
A업체(동신제지)	0.070	12.470	0.006	
B업체(동신제지)	0.070	11.760	0.006	
3. 고철				
A업체(생곡)	-	12.740	0.000	
B업체(생곡)	-	11.500	0.000	
4. 비철				
A업체(생곡)	0.410	12.180	0.034	
B업체(생곡)	-	11.000	0.000	
5. 플라스틱				
A업체(대영)	4.370	10.870	0.402	
B업체(대영)	10.040	9.890	1.015	
6. 요쿠르트				
A업체(대영)	0.090	14.940	0.006	
B업체(대영)	1.190	13.600	0.088	
7. 캔				
A업체(생곡)	1.080	18.880	0.057	
B업체(생곡)	0.380	17.050	0.022	

단위 : Ton

구분 지역	월배출량	월운반가능량	월간소요대수	비고
8. 병				
A업체(대림)	6.930	161.630	0.043	
B업체(대림)	15.100	146.130	0.103	
9. PET				
A업체(대영)	0.530	17.630	0.030	
B업체(대영)	1.010	16.050	0.063	
10. 스티로폼				
A업체(대영)	0.350	2.180	0.161	
B업체(대영)	1.220	1.990	0.613	
11. 비닐				
A업체(대영)	1.100	78.710	0.014	
B업체(대영)	12.850	68.830	0.187	
12. 폐건전지				
A업체	0.060	22.470	0.003	
B업체	0.140	20.350	0.007	

7. 월 운반가능량 산출명세서

단위 : Ton

구분 지역	적재중량	운행회수	운행일수	월운반 가능량	비고
1. 종이					
A업체(생곡)	0.604	1.785	8.60	9.26	
B업체(생곡)	0.604	1.612	8.60	8.37	
2. 종이팩					
A업체(동신제지)	0.604	2.402	8.60	12.47	
B업체(동신제지)	0.604	2.266	8.60	11.76	
3. 고철					
A업체(생곡)	0.830	1.785	8.60	12.74	
B업체(생곡)	0.830	1.612	8.60	11.50	
4. 비철					
A업체(생곡)	0.793	1.785	8.60	12.18	
B업체(생곡)	0.793	1.612	8.60	11.00	
5. 플라스틱					
A업체(대영)	0.661	1.913	8.60	10.87	
B업체(대영)	0.661	1.742	8.60	9.89	
6. 요쿠르트					
A업체(대영)	0.908	1.913	8.60	14.94	
B업체(대영)	0.908	1.742	8.60	13.60	
7. 캔					
A업체(생곡)	1.230	1.785	8.60	18.88	
B업체(생곡)	1.230	1.612	8.60	17.05	

단위 : Ton

지역 \ 구분	적재중량	운행회수	운행일수	월운반 가능량	비고
8. 병					
A업체(대림)	10.412	1.805	8.60	161.63	
B업체(대림)	10.412	1.632	8.60	146.13	
9. PET					
A업체(대영)	1.072	1.913	8.60	17.63	
B업체(대영)	1.072	1.742	8.60	16.05	
10. 스티로폼					
A업체(대영)	0.133	1.913	8.60	2.18	
B업체(대영)	0.133	1.742	8.60	1.99	
11. 비닐					
A업체(대영)	4.784	1.913	8.60	78.71	
B업체(대영)	4.784	1.673	8.60	68.83	
12. 폐건전지					
A업체	1.415	1.847	8.60	22.47	
B업체	1.415	1.673	8.60	20.35	

8. 운행회수 산출명세서

지역	구분	단위	시간	일일작업시간	운행회수	비 고
1. 종이						
	A업체(생곡)	HR	4.48	8	1.785	
	B업체(생곡)	HR	4.96	8	1.612	
2. 종이팩						
	A업체(동신제지)	HR	3.33	8	2.402	
	B업체(동신제지)	HR	3.53	8	2.266	
3. 고철						
	A업체(생곡)	HR	4.48	8	1.785	
	B업체(생곡)	HR	4.96	8	1.612	
4. 비철						
	A업체(생곡)	HR	4.48	8	1.785	
	B업체(생곡)	HR	4.96	8	1.612	
5. 플라스틱						
	A업체(대영)	HR	4.18	8	1.913	
	B업체(대영)	HR	4.59	8	1.742	
6. 요쿠르트						
	A업체(대영)	HR	4.18	8	1.913	
	B업체(대영)	HR	4.59	8	1.742	
7. 캔						
	A업체(생곡)	HR	4.48	8	1.785	
	B업체(생곡)	HR	4.96	8	1.612	

지역	구분	단위	시간	일일작업시간	운행회수	비 고
8. 병						
	A업체(대림)	HR	4.43	8	1.805	
	B업체(대림)	HR	4.90	8	1.632	
9. PET						
	A업체(대영)	HR	4.18	8	1.913	
	B업체(대영)	HR	4.59	8	1.742	
10. 스티로폼						
	A업체(대영)	HR	4.18	8	1.913	
	B업체(대영)	HR	4.59	8	1.742	
11. 비닐						
	A업체(대영)	HR	4.18	8	1.913	
	B업체(대영)	HR	4.78	8	1.673	
12. 폐건전지						
	A업체	HR	4.33	8	1.847	
	B업체	HR	4.78	8	1.673	

9. 운행시간 산출명세서

단 위 : HR, Km

구분 지역	차고-> 수거지역	운행 시간	수거 거리	수거 시간	처리장 왕복거리	평균 속도	소요 시간	대기 및 계량시간	계
1. 종이									
A업체(생곡)	3.0	0.20	5.00	2.00	78.00	40.0	1.95	0.33	4.48
B업체(생곡)	3.0	0.20	5.00	2.00	78.00	32.0	2.43	0.33	4.96
2. 종이팩									
A업체(동신제지)	3.0	0.20	5.00	2.00	32.00	40.0	0.80	0.33	3.33
B업체(동신제지)	3.0	0.20	5.00	2.00	32.00	32.0	1.00	0.33	3.53
3. 고철									
A업체(생곡)	3.0	0.20	5.00	2.00	78.00	40.0	1.95	0.33	4.48
B업체(생곡)	3.0	0.20	5.00	2.00	78.00	32.0	2.43	0.33	4.96
4. 비철									
A업체(생곡)	3.0	0.20	5.00	2.00	78.00	40.0	1.95	0.33	4.48
B업체(생곡)	3.0	0.20	5.00	2.00	78.00	32.0	2.43	0.33	4.96
5. 플라스틱									
A업체(대영)	3.0	0.20	5.00	2.00	66.00	40.0	1.65	0.33	4.18
B업체(대영)	3.0	0.20	5.00	2.00	66.00	32.0	2.06	0.33	4.59
6. 요쿠르트									
A업체(대영)	3.0	0.20	5.00	2.00	66.00	40.0	1.65	0.33	4.18
B업체(대영)	3.0	0.20	5.00	2.00	66.00	32.0	2.06	0.33	4.59
7. 캔									
A업체(생곡)	3.0	0.20	5.00	2.00	78.00	40.0	1.95	0.33	4.48
B업체(생곡)	3.0	0.20	5.00	2.00	78.00	32.0	2.43	0.33	4.96

단 위 : HR, Km

지역 \ 구분	차고-> 수거지역	운행 시간	수거 거리	수거 시간	처리장 왕복거리	평균 속도	소요 시간	대기 및 계량시간	계
8. 병									
A업체(대림)	3.0	0.20	5.00	2.00	76.00	40.0	1.90	0.33	4.43
B업체(대림)	3.0	0.20	5.00	2.00	76.00	32.0	2.37	0.33	4.90
9. PET									
A업체(대영)	3.0	0.20	5.00	2.00	66.00	40.0	1.65	0.33	4.18
B업체(대영)	3.0	0.20	5.00	2.00	66.00	32.0	2.06	0.33	4.59
10. 스티로폼									
A업체(대영)	3.0	0.20	5.00	2.00	66.00	40.0	1.65	0.33	4.18
B업체(대영)	3.0	0.20	5.00	2.00	66.00	32.0	2.06	0.33	4.59
11. 비닐									
A업체(대영)	3.0	0.20	5.00	2.00	66.00	40.0	1.65	0.33	4.18
B업체(대영)	3.0	0.20	5.00	2.00	72.00	32.0	2.25	0.33	4.78
12. 폐건전지									
A업체	3.0	0.20	5.00	2.00	72.00	40.0	1.80	0.33	4.33
B업체	3.0	0.20	5.00	2.00	72.00	32.0	2.25	0.33	4.78

10. 운행거리 산출명세서

단위 : Km

지역 \ 구분	차고지-> 수거지역	수거지역	수거지역-> 처리장	처리장-> 차고	계
1. 종이					
A업체(생곡)	3.0	5.0	39.0	39.0	81.0
B업체(생곡)	3.0	5.0	39.0	39.0	81.0
2. 종이팩					
A업체(동신제지)	3.0	5.0	16.0	16.0	35.0
B업체(동신제지)	3.0	5.0	16.0	16.0	35.0
3. 고철					
A업체(생곡)	3.0	5.0	39.0	39.0	81.0
B업체(생곡)	3.0	5.0	39.0	39.0	81.0
4. 비철					
A업체(생곡)	3.0	5.0	39.0	39.0	81.0
B업체(생곡)	3.0	5.0	39.0	39.0	81.0
5. 플라스틱					
A업체(대영)	3.0	5.0	33.0	33.0	69.0
B업체(대영)	3.0	5.0	33.0	33.0	69.0
6. 요쿠르트					
A업체(대영)	3.0	5.0	33.0	33.0	69.0
B업체(대영)	3.0	5.0	33.0	33.0	69.0
7. 캔					
A업체(생곡)	3.0	5.0	39.0	39.0	81.0
B업체(생곡)	3.0	5.0	39.0	39.0	81.0

단위 : Km

지역 \ 구분	차고지-> 수거지역	수거지역	수거지역-> 처리장	처리장-> 차고	계
8. 병					
A업체(대림)	3.0	5.0	38.0	38.0	79.0
B업체(대림)	3.0	5.0	38.0	38.0	79.0
9. PET					
A업체(대영)	3.0	5.0	33.0	33.0	69.0
B업체(대영)	3.0	5.0	33.0	33.0	69.0
10. 스티로폼					
A업체(대영)	3.0	5.0	33.0	33.0	69.0
B업체(대영)	3.0	5.0	33.0	33.0	69.0
11. 비닐					
A업체(대영)	3.0	5.0	33.0	33.0	69.0
B업체(대영)	3.0	5.0	33.0	39.0	75.0
12. 폐건전지					
A업체	3.0	5.0	36.0	36.0	75.0
B업체	3.0	5.0	36.0	36.0	75.0

V. 차량경비 산출명세서

1. 차량별 운행경비 산출명세서

1) 대형차량 - A구역

단위 : 원/월

비 목 명			일반주택(운전원1,상차원2)							
			금 액	부가가치세	종량제 쓰레기 (2/5)		재활용품 (2/5)		불연성 등 (1/5)	
					금 액	부가가치세	금 액	부가가치세	금 액	부가가치세
노무비	직접 노무비	운전원	4,103,586		1,641,434		1,641,434		820,717	
		상차원	7,521,186		3,008,474		3,008,474		1,504,237	
	계		11,624,772		4,649,908		4,649,908		2,324,954	
	간접노무비		845,121		338,048		338,048		169,024	
경비	감가상각비		-	-	-	-	-	-	-	-
	차량수리비		864,998	86,500	345,999	34,600	345,999	34,600	172,999	17,300
	인보 험료	운전원	453,042		181,216		181,216		90,608	
		상차원	830,348		332,139		332,139		166,069	
	복리후생비		577,101	13,785	230,840	5,514	230,840	5,514	115,420	2,757
	차량검사비		12,500	1,250	5,000	500	5,000	500	2,500	250
	차량보험료		125,157		50,062		50,062		25,031	
	제세공과금		53,959		21,583		21,583		10,791	
	전력비		21,506		8,602		8,602		4,301	
	수도광열비		60,216		24,086		24,086		12,043	
	소모·사무용품비		159,027		63,610		63,610		31,805	
	여비·교통비·통신비		51,730		20,692		20,692		10,346	
	도서인쇄비		15,810		6,324		6,324		3,162	
	지급수수료		415,934		166,373		166,373		83,186	
	계		3,641,328	101,535	1,456,526	40,614	1,456,526	40,614	728,261	20,307
합 계			16,111,221	101,535	6,444,482	40,614	6,444,482	40,614	3,222,239	20,307

주) 운행경비금액은 수거일수를 기준하여 배분하였다.

단위 : 원/월

비 목 명			공동주택(운전원1,상차원2)					
			야간기준		종량제 쓰레기 (2/5)		재활용품 (2/5)	
					금 액	부가가치세	금 액	부가가치세
노무비	직접 노무비	운전원	4,103,586		1,641,434		1,641,434	
		상차원	7,521,186		3,008,474		3,008,474	
	계		11,624,772		4,649,908		4,649,908	
	간접노무비		845,121		338,048		338,048	
경비	감가상각비		-	-	-	-	-	-
	차량수리비		864,998	86,500	345,999	34,600	345,999	34,600
	인보 험료	운전원	453,042	-	181,216		181,216	
		상차원	830,348	-	332,139		332,139	
	복리후생비		577,101	13,785	230,840	5,514	230,840	5,514
	차량검사비		12,500	1,250	5,000	500	5,000	500
	차량보험료		125,157	-	50,062		50,062	
	제세공과금		53,959	-	21,583		21,583	
	전력비		21,506	-	8,602		8,602	
	수도광열비		60,216	-	24,086		24,086	
	소모·사무용품비		159,027	-	63,610		63,610	
	여비·교통비·통신비		51,730	-	20,692		20,692	
	도서인쇄비		15,810	-	6,324		6,324	
	지급수수료		415,934	-	166,373		166,373	
	계		3,641,328	101,535	1,456,526	40,614	1,456,526	40,614
합 계			16,111,221	101,535	6,444,482	40,614	6,444,482	40,614

주) 운행경비금액은 수거일수를 기준하여 배분하였다.

2) 대형차량 - B구역

단위 : 원/월

비 목 명			일반주택(운전원1,상차원2)							
			금 액	부가가치세	종량제 쓰레기 (2/5)		재활용품 (2/5)		불연성 등 (1/5)	
					금 액	부가가치세	금 액	부가가치세	금 액	부가가치세
노무비	직접 노무비	운전원	4,103,586		1,641,434		1,641,434		820,717	
		상차원	7,521,186		3,008,474		3,008,474		1,504,237	
	계		11,624,772		4,649,908		4,649,908		2,324,954	
	간접노무비		780,022		312,009		312,009		156,004	
경비	감가상각비		396,982	39,698	158,792	15,879	158,792	15,879	79,396	7,939
	차량수리비		850,993	85,100	340,397	34,039	340,397	34,039	170,198	17,019
	인보 험료	운전원	453,042		181,216		181,216		90,608	
		상차원	830,348		332,139		332,139		166,069	
	복리후생비		577,101	13,785	230,840	5,514	230,840	5,514	115,420	2,757
	차량검사비		6,111	611	2,444	244	2,444	244	1,222	122
	차량보험료		124,384		49,753		49,753		24,876	
	제세공과금		39,858		15,943		15,943		7,971	
	전력비		21,506		8,602		8,602		4,301	
	수도광열비		60,216		24,086		24,086		12,043	
	소모·사무용품비		159,027		63,610		63,610		31,805	
	여비·교통비·통신비		51,730		20,692		20,692		10,346	
	도서인쇄비		15,810		6,324		6,324		3,162	
	지급수수료		415,934		166,373		166,373		83,186	
계		4,003,042	139,194	1,601,211	55,676	1,601,211	55,676	800,603	27,837	
합 계			16,407,836	139,194	6,563,128	55,676	6,563,128	55,676	3,281,561	27,837

주) 운행경비금액은 수거일수를 기준하여 배분하였다.

단위 : 원/월

비 목 명			공동주택(운전원1,상차원1)					
			주간기준		종량제 쓰레기 (2/5)		재활용품 (2/5)	
					금 액	부가가치세	금 액	부가가치세
노무비	직접 노무비	운전원	3,554,600		1,421,840		1,421,840	
		상차원	6,531,534		2,612,613		2,612,613	
	계		10,086,134		4,034,453		4,034,453	
	간접노무비		676,780		270,712		270,712	
경비	감가상각비		396,982	39,698	158,792	15,879	158,792	15,879
	차량수리비		850,993	85,100	340,397	34,039	340,397	34,039
	인보 험료	운전원	392,433		156,973		156,973	
		상차원	721,094		288,437		288,437	
	복리후생비		577,101	13,785	230,840	5,514	230,840	5,514
	차량검사비		6,111	611	2,444	244	2,444	244
	차량보험료		124,384		49,753		49,753	
	제세공과금		39,858		15,943		15,943	
	전력비		18,659		7,463		7,463	
	수도광열비		52,246		20,898		20,898	
	소모·사무용품비		137,978		55,191		55,191	
	여비·교통비·통신비		44,883		17,953		17,953	
	도서인쇄비		13,717		5,486		5,486	
	지급수수료		360,882		144,352		144,352	
계		3,737,321	139,194	1,494,922	55,676	1,494,922	55,676	
합 계			14,500,235	139,194	5,800,087	55,676	5,800,087	55,676

주) 운행경비금액은 수거일수를 기준하여 배분하였다.

2) 5톤차량 - A구역

비 목 명			일반주택(운전원1,상차원2)						비고
			금 액	부가가치세	종량제 쓰레기 (2/5)		재활용품 (2/5)		
					금 액	부가가치세	금 액	부가가치세	
노무비	직접 노무 비	운전원	4,103,586		1,641,434		1,641,434		
		상차원	7,521,186		3,008,474		3,008,474		
	계		11,624,772		4,649,908		4,649,908		
	간접노무비		845,121		338,048		338,048		
경비	감가상각비		-	-	-	-	-	-	
	차량수리비		831,198	83,120	332,479	33,248	332,479	33,248	
	인보 험료	운전원	453,042		181,216		181,216		
		상차원	830,348		332,139		332,139		
	복리후생비		577,101	13,785	230,840	5,514	230,840	5,514	
	차량검사비		8,750	875	3,500	350	3,500	350	
	차량보험료		76,497		30,598		30,598		
	제세공과금		39,994		15,997		15,997		
	전력비		21,506		8,602		8,602		
	수도광열비		60,216		24,086		24,086		
	소모·사무용품비		159,027		63,610		63,610		
	여비·교통비·통신비		51,730		20,692		20,692		
	도서인쇄비		15,810		6,324		6,324		
	지급수수료		415,934		166,373		166,373		
	계		3,541,153	97,780	1,416,456	39,112	1,416,456	39,112	
합 계		16,011,046	97,780	6,404,412	39,112	6,404,412	39,112		

주) 운행경비금액은 수거일수를 기준하여 배분하였다.

단위 : 원/월

비 목 명			공동주택(운전원1,상차원2)								
			야간기준		종량제 쓰레기 (2/5)		재활용품 (2/5)				
금 액		부가가치세		금 액		부가가치세		금 액		부가가치세	
노무비	직접 노무비	운전원	4,103,586		1,641,434		1,641,434				
		상차원	7,521,186		3,008,474		3,008,474				
	계		11,624,772		4,649,908		4,649,908				
	간접노무비		845,121		338,048		338,048				
경비	감가상각비		-	-	-	-	-	-			
	차량수리비		831,198	83,120	332,479	33,248	332,479	33,248			
	인보 험료	운전원	453,042		181,216		181,216				
		상차원	830,348		332,139		332,139				
	복리후생비		577,101	13,785	230,840	5,514	230,840	5,514			
	차량검사비		8,750	875	3,500	350	3,500	350			
	차량보험료		76,497		30,598		30,598				
	제세공과금		39,994		15,997		15,997				
	전력비		21,506		8,602		8,602				
	수도광열비		60,216		24,086		24,086				
	소모·사무용품비		159,027		63,610		63,610				
	여비·교통비·통신비		51,730		20,692		20,692				
	도서인쇄비		15,810		6,324		6,324				
	지급수수료		415,934		166,373		166,373				
계		3,541,153	97,780	1,416,456	39,112	1,416,456	39,112				
합 계			16,011,046	97,780	6,404,412	39,112	6,404,412	39,112			

주) 운행경비금액은 수거일수를 기준하여 배분하였다.

2) 5톤차량 - B구역

단위 : 원/월

비 목 명			일반주택(운전원1,상차원2)						비 고
			금 액	부가가치세	종량제 쓰레기 (2/5)		재활용품 (2/5)		
					금 액	부가가치세	금 액	부가가치세	
노무비	직접 노무비	운전원	4,103,586		1,641,434		1,641,434		
		상차원	7,521,186		3,008,474		3,008,474		
	계		11,624,772		4,649,908		4,649,908		
	간접노무비		780,022		312,009		312,009		
경비	감가상각비		184,866	18,487	73,946	7,394	73,946	7,394	
	차량수리비		263,132	26,313	105,252	10,525	105,252	10,525	
	인보 험료	운전원	453,042		181,216		181,216		
		상차원	830,348		332,139		332,139		
	복리후생비		577,101	13,785	230,840	5,514	230,840	5,514	
	차량검사비		5,834	584	2,333	233	2,333	233	
	차량보험료		67,165		26,866		26,866		
	제세공과금		40,011		16,004		16,004		
	전력비		21,506		8,602		8,602		
	수도광열비		60,216		24,086		24,086		
	소모·사무용품비		159,027		63,610		63,610		
	여비·교통비·통신비		51,730		20,692		20,692		
	도서인쇄비		15,810		6,324		6,324		
	지급수수료		415,934		166,373		166,373		
계		3,145,722	59,169	1,258,283	23,666	1,258,283	23,666		
합 계			15,550,516	59,169	6,220,200	23,666	6,220,200	23,666	

주) 운행경비금액은 수거일수를 기준하여 배분하였다.

단위 : 원/월

비 목 명			공동주택(운전원1,상차원2)					
			야간기준		종량제 쓰레기 (2/5)		재활용품 (2/5)	
					금 액	부가가치세	금 액	부가가치세
노무비	직접 노무비	운전원	3,554,600		1,421,840		1,421,840	
		상차원	6,531,534		2,612,613		2,612,613	
	계		10,086,134		4,034,453		4,034,453	
	간접노무비		676,780		270,712		270,712	
경비	감가상각비		184,866	18,487	73,946	7,394	73,946	7,394
	차량수리비		263,132	26,313	105,252	10,525	105,252	10,525
	인보 험료	운전원	392,433		156,973		156,973	
		상차원	721,094		288,437		288,437	
	복리후생비		577,101	13,785	230,840	5,514	230,840	5,514
	차량검사비		5,834	584	2,333	233	2,333	233
	차량보험료		67,165		26,866		26,866	
	제세공과금		21,506		8,602		8,602	
	전력비		18,659		7,463		7,463	
	수도광열비		52,246		20,898		20,898	
	소모·사무용품비		137,978		55,191		55,191	
	여비·교통비·통신비		44,883		17,953		17,953	
	도서인쇄비		13,717		5,486		5,486	
	지급수수료		360,882		144,352		144,352	
	계		2,861,496	59,169	1,144,592	23,666	1,144,592	23,666
합 계			12,947,630	59,169	5,449,757	23,666	5,449,757	23,666

주) 운행경비금액은 수거일수를 기준하여 배분하였다.

3) 음식물 전용차량

단위 : 원/월

비 목 명			A구역-일반주택(운전원1,상차원1)				A구역-공동주택(운전원1,상차원1)			
			야간기준		음식물쓰레기(3/5)		야간기준		음식물쓰레기(3/5)	
			금 액	부가가치세	금 액	부가가치세	금 액	부가가치세	금 액	부가가치세
노무비	직접 노무비	운전원	4,103,586		2,462,151		4,103,586		2,462,151	
		상차원	7,521,186		4,512,711		7,521,186		4,512,711	
	계		11,624,772		6,974,862		11,624,772		6,974,862	
	간접노무비		845,121		507,072		845,121		507,072	
경비	감가상각비		399,082	39,908	239,449	23,944	399,082	39,908	239,449	23,944
	차량수리비		1,012,603	101,260	607,561	60,756	1,012,603	101,260	607,561	60,756
	인보 험료	운전원	453,042		271,825		453,042		271,825	
		상차원	830,348		498,208		830,348		498,208	
	복리후생비		577,101	13,785	346,260	8,271	577,101	13,785	346,260	8,271
	차량검사비		8,143	815	4,885	489	8,143	815	4,885	489
	차량보험료		76,497		45,898		76,497		45,898	
	제세공과금		39,994		23,996		39,994		23,996	
	전력비		21,506		12,903		21,506		12,903	
	수도광열비		60,216		36,129		60,216		36,129	
	소모·사무용품비		159,027		95,416		159,027		95,416	
	여비·교통비·통신비		51,730		31,038		51,730		31,038	
	도서인쇄비		15,810		9,486		15,810		9,486	
	지급수수료		415,934		249,560		415,934		249,560	
계		4,121,033	155,768	2,472,614	93,460	4,121,033	155,768	2,472,614	93,460	
합 계			16,590,926	155,768	9,954,548	93,460	16,590,926	155,768	9,954,548	93,460

주) 운행경비금액은 수거일수를 기준하여 배분하였다.

단위 : 원/월

비 목 명			B구역-일반주택(운전원1,상차원1)				B구역-공동주택(운전원1,상차원2)			
			야간기준		음식물쓰레기(3/5)		주간기준		음식물쓰레기(3/5)	
			금 액	부가가치세	금 액	부가가치세	금 액	부가가치세	금 액	부가가치세
노무비	직접 노무비	운전원	4,103,586		2,462,151		3,554,600		2,132,760	
		상차원	7,521,186		4,512,711		6,531,534		3,918,920	
	계		11,624,772		6,974,862		10,086,134		6,051,680	
	간접노무비		780,022		468,013		676,780		406,068	
경비	감가상각비		666,903	66,690	400,141	40,014	666,903	66,690	400,141	40,014
	차량수리비		1,087,175	108,718	652,305	65,230	1,087,175	108,718	652,305	65,230
	인보 험료	운전원	453,042		271,825		392,433		235,459	
		상차원	830,348		498,208		721,094		432,656	
	복리후생비		577,101	13,785	346,260	8,271	577,101	13,785	346,260	8,271
	차량검사비		3,195	320	1,917	192	3,195	320	1,917	192
	차량보험료		76,497		45,898		76,497		45,898	
	제세공과금		39,994		23,996		39,994		23,996	
	전력비		21,506		12,903		18,659		11,195	
	수도광열비		60,216		36,129		52,246		31,347	
	소모·사무용품비		159,027		95,416		137,978		82,786	
	여비·교통비·통신비		51,730		31,038		44,883		26,929	
	도서인쇄비		15,810		9,486		13,717		8,230	
	지급수수료		415,934		249,560		360,882		216,529	
	계		4,458,478	189,513	2,675,082	113,707	4,192,757	189,513	2,515,648	113,707
합 계			16,863,272	189,513	10,117,957	113,707	14,955,671	189,513	8,973,396	113,707

주) 운행경비금액은 수거일수를 기준하여 배분하였다.

2. 인건비 산출명세서

단 위 : 원/월, 1인

구 분		야간근무		주간근무		비 고
		운전원	미화원	운전원	미화원	
임 율		83,045	83,045	83,045	83,045	건설업 임금실태 조사 보고서 중 보통인부임 조정적용
월간근무일수		20.92	20.92	20.92	20.92	(365일-114일)÷12월
기 본 급		1,737,024	1,737,024	1,737,024	1,737,024	
주 휴 수 당		416,711	375,595	416,711	375,595	통상임금(일급)×4.3일(주1회)
상 여 금		579,010	579,010	579,010	579,010	기본급×400%÷12월
제 수 당	운전수당	200,000		200,000		
	특수작업수당	90,000	90,000	90,000	90,000	
	야간근로수당	506,756	456,756			통상시급×50%×4시간×월간근무일수
	휴일근무수당등	121,137	109,185	121,137	109,185	통상일급×150%×10일÷12월
	년차유급휴가수당	137,288	123,743	137,288	123,743	통상임금(일급)×17일÷12월
	소 계	1,055,181	779,684	548,425	322,928	
퇴직급여충당금		315,660	289,280	273,430	251,210	월정급여 × 1/12
합 계		4,103,586	3,760,593	3,554,600	3,265,767	
2018년 적용노임		3,713,204	3,496,537	3,271,357	3,054,691	
증가액		390,382	264,056	283,243	211,076	
증가율(%)		10.51%	7.55%	8.66%	6.91%	

주) 1. 임금기준은 환경부고시 및 대한건설협회에서 발표한 보통인부 노임을 참조.

2. 야간 근로수당은 업체별 자료를 분석하여 야간 근로시간을 적용하였다. (4시간/1일)

3. 통상임금=기본급+운전수당+특수작업수당

4. 통상일급=통상임금÷월간근무일수

5. 통상시급=통상임금÷월간근무일수÷8시간

3. 감가상각비 산출표

단위 : 원

구분			차량취득일	용역기준일	차량사용기간	잔여내용연수	취득가액	취득세	등록세	년상각대상액	월상각액	부가가치세
A구역	5톤 차량	85나1100	2003년 4월	2018년 9월	15.36년	0.00년	41,454,545	829,090	1,243,640	-	-	-
		부산90가4859	1999년 9월	2018년 9월	18.96년	0.00년	48,083,687	961,670	1,442,510	-	-	-
	평 균										-	-
	음식물 전용차량	부산90가4792	1999년 7월	2018년 9월	19.12년	0.00년	63,658,162	1,273,160	1,909,740	-	-	-
		84러5380	1999년 1월	2018년 9월	19.62년	0.00년	32,528,000	650,560	975,840	-	-	-
		부산90가5737	2001년 8월	2018년 9월	17.08년	0.00년	26,714,492	534,290	801,430	-	-	-
		부산90가5306	2000년 8월	2018년 9월	18.09년	0.00년	65,230,225	1,304,600	1,956,910	-	-	-
		85가8986	2012년 7월	2018년 9월	6.15년	0.00년	69,167,700	1,383,350	2,075,030	-	-	-
		82누6470	2015년 7월	2018년 9월	3.17년	2.83년	95,645,454	1,912,910	2,869,360	16,737,954	1,394,830	139,483
		89고8371	2016년 8월	2018년 9월	2.07년	3.93년	95,913,636	1,918,270	2,877,410	16,784,886	1,398,741	139,874
	평 균										399,082	39,908
	11톤 이상 압축/양롤 차량	부산90나1343	2003년 10월	2018년 9월	14.89년	0.00년	67,836,000	1,356,720	2,035,080	-	-	-
		81다1166	2001년 7월	2018년 9월	17.12년	0.00년	23,139,055	462,780	694,170	-	-	-
		87고9501	2003년 12월	2018년 9월	14.73년	0.00년	83,181,818	1,663,640	2,495,450	-	-	-
		87고9505	2002년 10월	2018년 9월	15.92년	0.00년	31,912,500	638,250	957,380	-	-	-
		85가1693	2004년 7월	2018년 9월	14.10년	0.00년	53,594,545	1,071,890	1,607,840	-	-	-
		94도3107	2004년 3월	2018년 9월	14.47년	0.00년	63,636,363	1,272,730	1,909,090	-	-	-
		88러2733	2008년 5월	2018년 9월	10.30년	0.00년	124,320,000	2,486,400	3,729,600	-	-	-
		86가9910	2009년 10월	2018년 9월	8.87년	0.00년	120,501,818	2,410,040	3,615,050	-	-	-
	평 균										-	-

단위 : 원

구분			차량취득일	용역기준일	차량사용기간	잔여내용연수	취득가액	취득세	등록세	년상각대상액	월상각액	부가가치세
B구역	5톤 압축차량	85가3726	2015년 4월	2018년 9월	3.35년	2.65년	25,353,000	507,060	760,590	4,436,775	369,731	36,973
		96오9007	2010년 5월	2018년 9월	8.27년	0.00년	10,604,000	212,080	318,120	-	-	-
	평 균										184,866	18,487
	음식물 전용차량	89고8387	2016년 8월	2018년 9월	2.02년	3.98년	94,532,000	1,890,640	2,835,960	16,543,100	1,378,592	137,859
		97오6893	2000년 12월	2018년 9월	17.68년	0.00년	90,859,082	1,817,180	2,725,770	-	-	-
		97오6851	2002년 7월	2018년 9월	16.16년	0.00년	80,689,338	1,613,790	2,420,680	-	-	-
		85나1066	2003년 11월	2018년 9월	14.79년	0.00년	16,116,940	322,340	483,510	-	-	-
		95거2707	2014년 11월	2018년 9월	3.79년	2.21년	85,130,872	1,702,620	2,553,930	14,897,904	1,241,492	124,149
		83더5332	2018년 3월	2018년 9월	0.49년	5.51년	94,720,000	1,894,400	2,841,600	16,576,000	1,381,333	138,133
	평 균										666,903	66,690
	11톤 이상 압축차량	85가8288	2007년 11월	2018년 9월	10.82년	0.00년	102,706,080	2,054,120	3,081,180	-	-	-
		85가9815	2013년 5월	2018년 9월	5.34년	0.66년	27,500,000	550,000	825,000	3,176,250	264,688	26,469
		97오6813	1996년 7월	2018년 9월	22.17년	0.00년	89,989,070	1,799,780	2,699,670	-	-	-
		85가3387	2006년 5월	2018년 9월	12.28년	0.00년	100,147,898	2,002,960	3,004,440	-	-	-
		86버4050	2014년 9월	2018년 9월	3.95년	2.05년	14,395,000	287,900	431,850	2,519,125	209,927	20,993
		82두3572	2015년 1월	2018년 9월	3.63년	2.37년	130,784,725	2,615,690	3,923,540	22,887,326	1,907,277	190,728
	평 균										396,982	39,698

4. 차량수리비 산출표

단위 : 원

구분			차량취득일	용역기준일	차량사용기간	취득가액	정비비계수 (10 ⁻⁷)	시간당비용	월운행시간	가중치	월상각액	부가가치세
A구역	5톤 차량	85나1100	2003년 4월	2018년 9월	15.36년	41,454,545	1,067	4,423	174	100%	769,602	76,960
		부산90가4859	1999년 9월	2018년 9월	18.96년	48,083,687	1,067	5,131	174	100%	892,794	89,279
	평 균					44,769,116					831,198	83,120
	음식물 전용차량	부산90가4792	1999년 7월	2018년 9월	19.12년	63,658,162	1,067	6,792	174	100%	1,181,808	118,181
		84러5380	1999년 1월	2018년 9월	19.62년	32,528,000	1,067	3,471	174	100%	603,954	60,395
		부산90가5737	2001년 8월	2018년 9월	17.08년	26,714,492	1,067	2,850	174	100%	495,900	49,590
		부산90가5306	2000년 8월	2018년 9월	18.09년	65,230,225	1,067	6,960	174	100%	1,211,040	121,104
		85가8986	2012년 7월	2018년 9월	6.15년	69,167,700	1,067	7,380	174	100%	1,284,120	128,412
		82누6470	2015년 7월	2018년 9월	3.17년	95,645,454	1,067	10,205	174	70%	1,242,969	124,297
		89고8371	2016년 8월	2018년 9월	2.07년	95,913,636	1,067	10,234	174	60%	1,068,430	106,843
	평 균					64,122,524					1,012,603	101,260
	11톤 이상 압축/암롤 차량	부산90나1343	2003년 10월	2018년 9월	14.89년	67,836,000	700	4,749	174	100%	826,326	82,633
		81다1166	2001년 7월	2018년 9월	17.12년	23,139,055	700	1,620	174	100%	281,880	28,188
		87고9501	2003년 12월	2018년 9월	14.73년	83,181,818	700	5,823	174	100%	1,013,202	101,320
		87고9505	2002년 10월	2018년 9월	15.92년	31,912,500	700	2,234	174	100%	388,716	38,872
		85가1693	2004년 7월	2018년 9월	14.10년	53,594,545	700	3,752	174	100%	652,848	65,285
		94도3107	2004년 3월	2018년 9월	14.47년	63,636,363	700	4,455	174	100%	775,170	77,517
		88러2733	2008년 5월	2018년 9월	10.30년	124,320,000	700	8,702	174	100%	1,514,148	151,415
		86가9910	2009년 10월	2018년 9월	8.87년	120,501,818	700	8,435	174	100%	1,467,690	146,769
	평 균					71,015,262					864,998	86,500

단위 : 원

구분			차량취득일	용역기준일	차량사용기간	취득가액	정비비계수 (10 ⁻⁷)	시간당비용	월운행시간	가중치	월상각액	부가가치세
B구역	5톤 압축차량	85가3726	2015년 4월	2018년 9월	3.35년	25,353,000	1,067	2,705	174	70%	329,469	32,947
		96오9007	2010년 5월	2018년 9월	8.27년	10,604,000	1,067	1,131	174	100%	196,794	19,679
	평 균										263,132	26,313
	음식물 전용차량	89고8387	2016년 8월	2018년 9월	2.02년	94,532,000	1,067	10,087	174	60%	1,053,083	105,308
		97오6893	2000년 12월	2018년 9월	17.68년	90,859,082	1,067	9,695	174	100%	1,686,930	168,693
		97오6851	2002년 7월	2018년 9월	16.16년	80,689,338	1,067	8,610	174	100%	1,498,140	149,814
		85나1066	2003년 11월	2018년 9월	14.79년	16,116,940	1,067	1,720	174	100%	299,280	29,928
		95거2707	2014년 11월	2018년 9월	3.79년	85,130,872	1,067	9,083	174	70%	1,106,309	110,631
		83더5332	2018년 3월	2018년 9월	0.49년	94,720,000	1,067	10,107	174	50%	879,309	87,931
	평 균										1,087,175	108,718
	11톤 이상 압축차량	85가8288	2007년 11월	2018년 9월	10.82년	102,706,080	700	7,189	174	100%	1,250,886	125,089
		85가9815	2013년 5월	2018년 9월	5.34년	27,500,000	700	1,925	174	90%	301,455	30,146
		97오6813	1996년 7월	2018년 9월	22.17년	89,989,070	700	6,299	174	100%	1,096,026	109,603
		85가3387	2006년 5월	2018년 9월	12.28년	100,147,898	700	7,010	174	100%	1,219,740	121,974
		86버4050	2014년 9월	2018년 9월	3.95년	14,395,000	700	1,008	174	70%	122,774	12,277
		82두3572	2015년 1월	2018년 9월	3.63년	130,784,725	700	9,155	174	70%	1,115,079	111,508
	평 균										850,993	85,100

5. 인보험료 산출표

단위 : 원/월

구분	보 험 명	대상액	요율	금액	비 고
1. 야간근무					
운전원	산 재 보 험	3,787,926	3.150%	119,319	
	임금채권보장보험	3,787,926	0.060%	2,272	
	건 강 보 험	3,787,926	3.120%	118,183	
	노인장기요양보험	118,183	7.380%	8,721	
	국 민 연 금	3,787,926	4.500%	170,456	
	고 용 보 험	3,787,926	0.900%	34,091	
계				453,042	
상차원	산 재 보 험	3,471,313	3.150%	109,346	
	임금채권보장보험	3,471,313	0.060%	2,082	
	건 강 보 험	3,471,313	3.120%	108,304	
	노인장기요양보험	108,304	7.380%	7,992	
	국 민 연 금	3,471,313	4.500%	156,209	
	고 용 보 험	3,471,313	0.900%	31,241	
계				415,174	
2. 주간근무					
운전원	산 재 보 험	3,281,170	3.150%	103,356	
	임금채권보장보험	3,281,170	0.060%	1,968	
	건 강 보 험	3,281,170	3.120%	102,372	
	노인장기요양보험	102,372	7.380%	7,555	
	국 민 연 금	3,281,170	4.500%	147,652	
	고 용 보 험	3,281,170	0.900%	29,530	
계				392,433	
상차원	산 재 보 험	3,014,557	3.150%	94,958	
	임금채권보장보험	3,014,557	0.060%	1,808	
	건 강 보 험	3,014,557	3.120%	94,054	
	노인장기요양보험	94,054	7.380%	6,941	
	국 민 연 금	3,014,557	4.500%	135,655	
	고 용 보 험	3,014,557	0.900%	27,131	
계				360,547	

- 주) 1. 산재보험료 : 1) (기본급 + 상여금 + 제수당) × 31.5/1,000
 2) 산재보험요율은 산업재해보상법 제63조, 노동부고시(제2017-75호, 2017. 12. 26)에 의거 위생 및 유사서비스업 31.5/1,000 적용
 3) 임금채권보장법 제8조 및 제9조의 규정에 의하여 임금채권보장기금의 사업주 부담금비율을 임금채권보장법시행령 제9조2항 및 시행령 제13조의 규정, 노동부고시(제2015-95호, 2012.12.24)에 의거 전업종공통 0.6/1000을 적용한다
2. 건강보험료 : 1) (기본급 + 상여금 + 제수당) × 31.2/1,000 (2018년 1월분)
 2) 의료보험요율은 국민보건보험법 제65조 시행령 제46조에 의거 31.2/1000 적용
3. 국 민 연 금 : 1) (기본급 + 상여금 + 제수당) × 45/1,000
 2) 국민연금요율은 국민연금법 제75에 의거 45/1,000 적용
4. 고 용 보 험 : 1) (기본급 + 상여금 + 제수당) × 9/1,000
 2) 고용보험요율은 고용보험법 제57조에 의거 8/1,000 적용, 제56조에 의거 실업급여 13/1000 사업주 부담금은 1/20이므로 6.5/1000, 고용안정 1.5/1000 사업주부담, 직업능력개발사업 1/1000 사업주부담, 사업주부담비율 9/1000을 적용하였다.
5. 노인장기요양보험 : 1) 건강보험료 × 73.8/1,000 (2018년 1월)
 2) 노인장기요양보험법 제9조에 의거 73.8/1,000 적용

6. 복리후생비 산출표

1) 복리후생비 집계표

단위 : 원/월

구분	복리후생비				부가가치세 (피복비의 10%)	비 고
	급식비	건강검진비	피복비	계		
운전원	146,416		45,951	192,367	4,595	
상차원	146,416		45,951	192,367	4,595	
운전원1,상차원2	292,832		137,853	577,101	13,785	
운전원1,상차원1	439,248		91,902	384,734	9,190	

2) 복리후생비 세부 산출 내역서

단위 : 원/월

구 분		단 가	지급수량	금 액	비 고
급식비		7,000	20.92	146,416	
피복비	춘추복	40,700	0.17	6,919	년2개, 시중거래가격
	하복	29,000	0.17	4,930	년2개, 시중거래가격
	작업화	45,000	0.17	7,650	년2개, 시중거래가격
	동복	43,000	0.08	3,440	년1개, 시중거래가격
	방한모	26,400	0.08	2,112	년1개, 시중거래가격
	방한화	44,000	0.08	3,520	년1개, 시중거래가격
	우의	50,000	0.08	4,000	년1개, 시중거래가격
	안전모	22,000	0.08	1,760	년1개, 시중거래가격
	장화	10,000	0.08	800	년1개, 시중거래가격
	안전조끼	17,000	0.08	1,360	년1개, 시중거래가격
	반코팅장갑	280	15.00	4,200	월15개, 물가정보Ⅱ-P.970
	마스크	130	2.00	260	월2개, 시중거래가격
	수건	2,500	2.00	5,000	월2개, 물가정보Ⅱ-P.971
	계			45,951	

7. 차량검사비 산출표

단위 : 원

구분			차량취득일	용역기준일	차량사용기간	차량검사비	월적용액	부가가치세
A구역	5톤 압축차량	85나1100	2003년 4월	2018년 9월	15.36년	90,000	7,500	750
		부산90가4859	1999년 9월	2018년 9월	18.96년	120,000	10,000	1,000
	평 균						8,750	875
	음식물 전용차량	부산90가4792	1999년 7월	2018년 9월	19.12년	104,000	8,667	867
		84러5380	1999년 1월	2018년 9월	19.62년	140,000	11,667	1,167
		부산90가5737	2001년 8월	2018년 9월	17.08년	120,000	10,000	1,000
		부산90가5306	2000년 8월	2018년 9월	18.09년	80,000	6,667	667
		85가8986	2012년 7월	2018년 9월	6.15년	140,000	11,667	1,167
		82누6470	2015년 7월	2018년 9월	3.17년	50,000	4,167	417
		89고8371	2016년 8월	2018년 9월	2.07년	50,000	4,167	417
	평 균						8,143	815
	11톤 이상 압축차량	부산90나1343	2003년 10월	2018년 9월	14.89년	160,000	13,333	1,333
		81다1166	2001년 7월	2018년 9월	17.12년	60,000	5,000	500
		87고9501	2003년 12월	2018년 9월	14.73년	220,000	18,333	1,833
		87고9505	2002년 10월	2018년 9월	15.92년	220,000	18,333	1,833
		85가1693	2004년 7월	2018년 9월	14.10년	60,000	5,000	500
		94도3107	2004년 3월	2018년 9월	14.47년	160,000	13,333	1,333
		88러2733	2008년 5월	2018년 9월	10.30년	160,000	13,333	1,333
		86가9910	2009년 10월	2018년 9월	8.87년	160,000	13,333	1,333
	평 균						12,500	1,250

단위 : 원

구분			차량취득일	용역기준일	차량사용기간	차량검사비	월적용액	부가가치세
B구역	5톤 압축차량	85가3726	2015년 4월	2018년 9월	3.35년	90,000	7,500	750
		96오9007	2010년 5월	2018년 9월	8.27년	50,000	4,167	417
	평 균						5,834	584
	음식물 전용차량	89고8387	2016년 8월	2018년 9월	2.02년	50,000	4,167	417
		97오6893	2000년 12월	2018년 9월	17.68년	40,000	3,333	333
		97오6851	2002년 7월	2018년 9월	16.16년	60,000	5,000	500
		85나1066	2003년 11월	2018년 9월	14.79년	50,000	4,167	417
		95거2707	2014년 11월	2018년 9월	3.79년	30,000	2,500	250
		83더5332	2018년 3월	2018년 9월	0.49년	-	-	-
	평 균						3,195	320
	11톤 이상 압축차량	85가8288	2007년 11월	2018년 9월	10.82년	100,000	8,333	833
		85가9815	2013년 5월	2018년 9월	5.34년	60,000	5,000	500
		97오6813	1996년 7월	2018년 9월	22.17년	60,000	5,000	500
		85가3387	2006년 5월	2018년 9월	12.28년	60,000	5,000	500
		86버4050	2014년 9월	2018년 9월	3.95년	100,000	8,333	833
		82두3572	2015년 1월	2018년 9월	3.63년	60,000	5,000	500
	평 균						6,111	611

8. 차량보험료 산출표

단위 : 원

구분			차량취득일	용역기준일	차량사용기간	년간보험료	월적용금액
A구역	5톤 압축차량	85나1100	2003년 4월	2018년 9월	15.36년	1,022,990	85,249
		부산90가4859	1999년 9월	2018년 9월	18.96년	812,930	67,744
	평 균					917,960	76,497
	음식물 전용차량	부산90가4792	1999년 7월	2018년 9월	19.12년	643,260	53,605
		84리5380	1999년 1월	2018년 9월	19.62년	1,257,190	104,766
		부산90가5737	2001년 8월	2018년 9월	17.08년	581,210	48,434
		부산90가5306	2000년 8월	2018년 9월	18.09년	1,173,840	97,820
		85가8986	2012년 7월	2018년 9월	6.15년	1,650,370	137,531
		82누6470	2015년 7월	2018년 9월	3.17년	1,537,600	128,133
		89고8371	2016년 8월	2018년 9월	2.07년	1,657,870	138,156
	평 균					1,214,477	101,206
	11톤 이상 압축차량	부산90나1343	2003년 10월	2018년 9월	14.89년	1,035,560	86,297
		81다1166	2001년 7월	2018년 9월	17.12년	1,223,450	101,954
		87고9501	2003년 12월	2018년 9월	14.73년	1,448,800	120,733
		87고9505	2002년 10월	2018년 9월	15.92년	1,029,360	85,780
		85가1693	2004년 7월	2018년 9월	14.10년	1,213,790	101,149
		94도3107	2004년 3월	2018년 9월	14.47년	1,602,240	133,520
		88리2733	2008년 5월	2018년 9월	10.30년	1,627,740	135,645
		86가9910	2009년 10월	2018년 9월	8.87년	2,834,090	236,174
	평 균					1,501,879	125,157

단위 : 원

구분			차량취득일	용역기준일	차량사용기간	년간보험료	월적용금액
B구역	5톤 압축차량	85가3726	2015년 4월	2018년 9월	3.35년	951,480	79,290
		96오9007	2010년 5월	2018년 9월	8.27년	660,480	55,040
	평 균					805,980	67,165
	음식물 전용차량	89고8387	2016년 8월	2018년 9월	2.02년	1,623,780	135,315
		97오6893	2000년 12월	2018년 9월	17.68년	823,430	68,619
		97오6851	2002년 7월	2018년 9월	16.16년	693,060	57,755
		85나1066	2003년 11월	2018년 9월	14.79년	615,660	51,305
		95거2707	2014년 11월	2018년 9월	3.79년	970,250	80,854
		83더5332	2018년 3월	2018년 9월	0.49년	-	-
	평 균					787,697	65,641
	11톤 이상 압축차량	85가8288	2007년 11월	2018년 9월	10.82년	841,390	70,116
		85가9815	2013년 5월	2018년 9월	5.34년	2,756,100	229,675
		97오6813	1996년 7월	2018년 9월	22.17년	875,670	72,973
		85가3387	2006년 5월	2018년 9월	12.28년	1,592,760	132,730
		86버4050	2014년 9월	2018년 9월	3.95년	1,815,900	151,325
		82두3572	2015년 1월	2018년 9월	3.63년	1,073,820	89,485
	평 균					1,492,607	124,384

9. 세금과공과 산출표

단위 : 원

구분			차량취득일	용역기준일	차량사용기간	연간납부액			월적용금액		
						자동차세	환경개선부담금	계	자동차세	환경개선부담금	계
A구역	5톤 압축차량	85나1100	2003년 4월	2018년 9월	15.36년	75,520	412,240	487,760	6,293	34,353	40,646
		부산90가4859	1999년 9월	2018년 9월	18.96년	59,850	412,240	472,090	4,988	34,353	39,341
	평 균					67,685	412,240	479,925	5,641	34,353	39,994
	음식물 전용차량	부산90가4792	1999년 7월	2018년 9월	19.12년	59,850	412,240	472,090	4,988	34,353	39,341
		84러5380	1999년 1월	2018년 9월	19.62년	59,850	412,240	472,090	4,988	34,353	39,341
		부산90가5737	2001년 8월	2018년 9월	17.08년	59,850	412,240	472,090	4,988	34,353	39,341
		부산90가5306	2000년 8월	2018년 9월	18.09년	59,850	412,240	472,090	4,988	34,353	39,341
		85가8986	2012년 7월	2018년 9월	6.15년	130,500	-	130,500	10,875	-	10,875
		82누6470	2015년 7월	2018년 9월	3.17년	130,500	-	130,500	10,875	-	10,875
		89고8371	2016년 8월	2018년 9월	2.07년	130,500	-	130,500	10,875	-	10,875
	평 균					90,129	235,566	325,694	7,511	19,630	27,141
	11톤 이상 압축차량	부산90나1343	2003년 10월	2018년 9월	14.89년	187,500	458,040	645,540	15,625	38,170	53,795
		81다1166	2001년 7월	2018년 9월	17.12년	187,500	458,040	645,540	15,625	38,170	53,795
		87고9501	2003년 12월	2018년 9월	14.73년	187,500	458,040	645,540	15,625	38,170	53,795
		87고9505	2002년 10월	2018년 9월	15.92년	187,500	458,040	645,540	15,625	38,170	53,795
		85가1693	2004년 7월	2018년 9월	14.10년	187,500	458,040	645,540	15,625	38,170	53,795
		94도3107	2004년 3월	2018년 9월	14.47년	187,500	458,040	645,540	15,625	38,170	53,795
		88러2733	2008년 5월	2018년 9월	10.30년	217,500	442,260	659,760	18,125	36,855	54,980
		86가9910	2009년 10월	2018년 9월	8.87년	217,500	429,540	647,040	18,125	35,795	53,920
	평 균					195,000	452,505	647,505	16,250	37,709	53,959

단위 : 원

구분			차량취득일	용역기준일	차량사용기간	연간납부액			월적용금액		
						자동차세	환경개선부담금	계	자동차세	환경개선부담금	계
B구역	5톤 압축차량	85가3726	2015년 4월	2018년 9월	3.35년	75,520	410,740	486,260	6,293	34,228	40,521
		96오9007	2010년 5월	2018년 9월	8.27년	59,850	414,140	473,990	4,988	34,512	39,500
	평 균					67,685	412,440	480,125	5,641	34,370	40,011
	음식물 전용차량	89고8387	2016년 8월	2018년 9월	2.02년	130,500	-	130,500	10,875	-	10,875
		97오6893	2000년 12월	2018년 9월	17.68년	59,850	-	59,850	4,988	-	4,988
		97오6851	2002년 7월	2018년 9월	16.16년	59,850	-	59,850	4,988	-	4,988
		85나1066	2003년 11월	2018년 9월	14.79년	75,520	414,140	489,660	6,293	34,512	40,805
		95거2707	2014년 11월	2018년 9월	3.79년	130,500	-	130,500	10,875	-	10,875
		83더5332	2018년 3월	2018년 9월	0.49년	-	-	-	-	-	-
	평 균					76,037	69,023	145,060	6,337	5,752	12,089
	11톤 이상 압축차량	85가8288	2007년 11월	2018년 9월	10.82년	187,500	444,300	631,800	15,625	37,025	52,650
		85가9815	2013년 5월	2018년 9월	5.34년	187,500	460,060	647,560	15,625	38,338	53,963
		97오6813	1996년 7월	2018년 9월	22.17년	93,750	-	93,750	7,813	-	7,813
		85가3387	2006년 5월	2018년 9월	12.28년	187,500	473,960	661,460	15,625	39,497	55,122
		86버4050	2014년 9월	2018년 9월	3.95년	187,500	460,160	647,660	15,625	38,347	53,972
		82두3572	2015년 1월	2018년 9월	3.63년	187,500	-	187,500	15,625	-	15,625
	평 균					171,875	306,413	478,288	14,323	25,535	39,858

10. 기타경비 산출명세서

단위 : 원

구 분	배부기준(운전원1명, 상차원2명)-야간			배부기준(운전원1명, 상차원2명)-주간			비 고
	배부대상액 (원/월)	배부율	적용대상액 (원/월)	배부대상액 (원/월)	배부율	적용대상액 (원/월)	
전력비	11,624,772	0.1850	21,506	10,086,134	0.1850	18,659	
수도광열비	11,624,772	0.5180	60,216	10,086,134	0.5180	52,246	
복리후생비	11,624,772	2.6680	개별 계산	10,086,134	2.6680	개별 계산	
소모·사무용품비	11,624,772	1.3680	159,027	10,086,134	1.3680	137,978	
여비·교통비·통신비	11,624,772	0.4450	51,730	10,086,134	0.4450	44,883	
세금과공과	11,624,772	0.8030	개별 계산	10,086,134	0.8030	개별 계산	
도서인쇄비	11,624,772	0.1360	15,810	10,086,134	0.1360	13,717	
지급수수료	11,624,772	3.5780	415,934	10,086,134	3.5780	360,882	

주) 1. 기타경비는 환경부 고시를 기준으로 노무비의 배부율에 의거 산정하였다.

2. 지급수수료는 2018년 용역기준과 동일한 50%를 적용하였다.

VI. 생활쓰레기 추정배출량 산출표

1. 주민등록 인구현황

																	세대수	세대
1) 총계																	인구수	명
구분	서 1 동	서 2 동	서 3 동	금 사 동	부곡1동	부곡2동	부곡3동	부곡4동	장전1동	장전2동	장전3동	선두구동	청룡노포동	남 산 동	구서1동	구서2동	금 성 동	합 계
2017. 07월	3,881	5,443	5,684	4,514	4,656	7,164	6,710	6,095	9,410	5,604	3,569	1,325	4,366	13,966	7,390	13,120	502	103,399
	7,521	11,503	12,070	9,552	9,769	18,031	17,033	14,136	18,252	15,420	6,710	2,572	10,693	32,572	20,018	35,952	1,229	243,033
08월	3,879	5,440	5,703	4,515	4,668	7,170	6,860	6,097	9,439	5,611	3,586	1,327	4,368	13,965	7,371	13,159	503	103,661
	7,495	11,478	12,080	9,544	9,772	17,983	17,390	14,086	18,226	15,408	6,714	2,578	10,700	32,478	19,910	35,931	1,222	242,995
09월	3,895	5,423	5,719	4,536	4,680	7,181	6,966	6,107	9,448	5,602	3,634	1,328	4,367	13,983	7,367	13,149	507	103,892
	7,497	11,406	12,108	9,570	9,753	17,968	17,657	14,050	18,209	15,380	6,833	2,574	10,677	32,468	19,815	35,850	1,227	243,042
10월	3,881	5,421	5,741	4,528	4,655	7,160	6,968	6,088	9,439	5,574	4,214	1,326	4,365	13,942	7,351	13,125	501	104,279
	7,464	11,375	12,133	9,531	9,707	17,842	17,613	13,981	18,134	15,256	8,545	2,572	10,635	32,306	19,742	35,731	1,214	243,781
11월	3,871	5,422	5,748	4,522	4,632	7,158	6,970	6,084	9,419	5,548	4,688	1,322	4,359	13,920	7,341	13,106	497	104,607
	7,422	11,348	12,099	9,502	9,656	17,752	17,578	13,956	18,068	15,145	9,864	2,565	10,578	32,220	19,707	35,636	1,207	244,303
12월	3,874	5,410	5,732	4,504	4,632	7,154	6,984	6,074	9,423	5,543	4,951	1,312	4,373	13,912	7,339	13,109	501	104,827
	7,405	11,304	12,060	9,470	9,627	17,708	17,588	13,884	18,020	15,124	10,584	2,545	10,586	32,131	19,651	35,574	1,208	244,469
2018. 01월	3,868	5,380	5,733	4,488	4,628	7,157	7,074	6,063	9,352	5,522	5,132	1,314	4,375	13,865	7,317	13,101	501	104,870
	7,379	11,238	12,042	9,436	9,613	17,673	17,752	13,841	17,908	15,059	11,122	2,547	10,572	32,043	19,576	35,419	1,207	244,427
02월	3,856	5,370	5,734	4,478	4,610	7,158	7,148	6,067	9,488	5,518	5,292	1,315	4,394	13,920	7,316	13,116	501	105,281
	7,343	11,194	12,050	9,400	9,577	17,631	17,889	13,822	17,936	15,044	11,533	2,557	10,592	32,040	19,547	35,417	1,206	244,778
03월	3,861	5,354	5,733	4,472	4,582	7,142	7,188	6,102	9,603	5,524	5,366	1,303	4,391	13,950	7,326	13,130	499	105,526
	7,324	11,151	12,011	9,344	9,509	17,577	17,935	13,923	18,032	15,020	11,683	2,522	10,593	32,007	19,511	35,356	1,205	244,703
04월	3,840	5,349	5,734	4,466	4,585	7,116	7,209	6,154	9,610	5,523	5,399	1,307	4,389	13,965	7,351	13,146	498	105,641
	7,270	11,135	11,984	9,300	9,473	17,532	17,957	14,061	18,011	14,937	11,763	2,515	10,600	31,960	19,540	35,307	1,201	244,546
05월	3,823	5,350	5,738	4,465	4,575	7,117	7,224	6,170	9,598	5,529	5,436	1,308	4,378	13,959	7,368	13,128	497	105,663
	7,218	11,110	11,966	9,294	9,423	17,540	17,948	14,121	17,967	14,913	11,843	2,508	10,529	31,889	19,580	35,293	1,199	244,341
06월	3,817	5,344	5,735	4,447	4,568	7,123	7,247	6,198	9,551	5,515	5,447	1,308	4,396	13,962	7,402	13,136	494	105,690
	7,204	11,063	11,925	9,235	9,403	17,512	17,960	14,179	17,901	14,902	11,893	2,511	10,522	31,835	19,641	35,233	1,194	244,113
07월	3,809	5,325	5,747	4,426	4,568	7,147	7,255	6,206	9,548	5,507	5,473	1,311	4,393	13,947	7,417	13,123	495	105,697
	7,157	11,011	11,929	9,198	9,372	17,534	18,007	14,150	17,888	14,921	11,943	2,500	10,509	31,728	19,628	35,169	1,190	243,834
년 평균	3,856	5,382	5,733	4,487	4,615	7,149	7,091	6,118	9,493	5,543	4,885	1,315	4,379	13,941	7,356	13,127	500	104,970
	7,348	11,234	12,032	9,402	9,574	17,688	17,773	14,005	18,025	15,092	10,360	2,541	10,591	32,092	19,654	35,493	1,207	244,111

주) 주민등록통계자료는 금정구청 홈페이지 인구통계자료를 기초로 하였다.

2) 일반주택

																	세대수	세대
																	인구수	명
구분	서 1 동	서 2 동	서 3 동	금 사 동	부곡1동	부곡2동	부곡3동	부곡4동	장전1동	장전2동	장전3동	선두구동	청룡노포동	남 산 동	구서1동	구서2동	금 성 동	합 계
2017. 07월	3,881	4,266	4,963	3,506	2,981	2,985	2,527	3,049	6,882	1,630	2,003	1,325	1,980	10,021	2,258	3,618	502	58,377
	7,521	8,367	10,382	7,115	6,341	9,130	5,439	6,210	11,495	3,918	3,608	2,572	4,596	22,231	5,319	8,668	1,229	124,141
08월	3,879	4,263	4,982	3,507	2,993	2,991	2,677	3,051	6,911	1,637	2,003	1,327	1,982	10,020	2,239	3,657	503	58,622
	7,495	8,342	10,392	7,107	6,344	9,082	5,796	6,160	11,469	3,906	3,608	2,578	4,603	22,137	5,211	8,647	1,222	124,099
09월	3,895	4,246	4,998	3,528	3,005	3,002	2,783	3,061	6,920	1,628	2,003	1,328	1,981	10,038	2,235	3,647	507	58,805
	7,497	8,270	10,420	7,133	6,325	9,067	6,063	6,124	11,452	3,878	3,608	2,574	4,580	22,127	5,116	8,566	1,227	124,027
10월	3,881	4,244	5,020	3,520	2,980	2,981	2,785	3,042	6,911	1,600	2,003	1,326	1,979	9,997	2,219	3,623	501	58,612
	7,464	8,239	10,445	7,094	6,279	8,941	6,019	6,055	11,377	3,754	3,608	2,572	4,538	21,965	5,043	8,447	1,214	123,054
11월	3,871	4,245	5,027	3,514	2,957	2,979	2,787	3,038	6,891	1,574	2,003	1,322	1,973	9,975	2,209	3,604	497	58,466
	7,422	8,212	10,411	7,065	6,228	8,851	5,984	6,030	11,311	3,643	3,608	2,565	4,481	21,879	5,008	8,352	1,207	122,257
12월	3,874	4,233	5,011	3,496	2,957	2,975	2,801	3,028	6,895	1,569	2,003	1,312	1,987	9,967	2,207	3,607	501	58,423
	7,405	8,168	10,372	7,033	6,199	8,807	5,994	5,958	11,263	3,622	3,608	2,545	4,489	21,790	4,952	8,290	1,208	121,703
2018. 01월	3,868	4,203	5,012	3,480	2,953	2,978	2,891	3,017	6,824	1,548	2,003	1,314	1,989	9,920	2,185	3,599	501	58,285
	7,379	8,102	10,354	6,999	6,185	8,772	6,158	5,915	11,151	3,557	3,608	2,547	4,475	21,702	4,877	8,135	1,207	121,123
02월	3,856	4,193	5,013	3,470	2,935	2,979	2,965	3,021	6,960	1,544	2,003	1,315	2,008	9,975	2,184	3,614	501	58,536
	7,343	8,058	10,362	6,963	6,149	8,730	6,295	5,896	11,179	3,542	3,608	2,557	4,495	21,699	4,848	8,133	1,206	121,063
03월	3,861	4,177	5,012	3,464	2,907	2,963	3,005	3,056	7,075	1,550	2,003	1,303	2,005	10,005	2,194	3,628	499	58,707
	7,324	8,015	10,323	6,907	6,081	8,676	6,341	5,997	11,275	3,518	3,608	2,522	4,496	21,666	4,812	8,072	1,205	120,838
04월	3,840	4,172	5,013	3,458	2,910	2,937	3,026	3,108	7,082	1,549	2,003	1,307	2,003	10,020	2,219	3,644	498	58,789
	7,270	7,999	10,296	6,863	6,045	8,631	6,363	6,135	11,254	3,435	3,608	2,515	4,503	21,619	4,841	8,023	1,201	120,601
05월	3,823	4,173	5,017	3,457	2,900	2,938	3,041	3,124	7,070	1,555	2,003	1,308	1,992	10,014	2,236	3,626	497	58,774
	7,218	7,974	10,278	6,857	5,995	8,639	6,354	6,195	11,210	3,411	3,608	2,508	4,432	21,548	4,881	8,009	1,199	120,316
06월	3,817	4,167	5,014	3,439	2,893	2,944	3,064	3,152	7,023	1,541	2,003	1,308	2,010	10,017	2,270	3,634	494	58,790
	7,204	7,927	10,237	6,798	5,975	8,611	6,366	6,253	11,144	3,400	3,608	2,511	4,425	21,494	4,942	7,949	1,194	120,038
07월	3,809	4,148	5,026	3,418	2,893	2,968	3,072	3,160	7,020	1,533	2,003	1,311	2,007	10,002	2,285	3,621	495	58,771
	7,157	7,875	10,241	6,761	5,944	8,633	6,413	6,224	11,131	3,419	3,608	2,500	4,412	21,387	4,929	7,885	1,190	119,709
년 평균	3,856	4,205	5,012	3,479	2,940	2,970	2,908	3,072	6,965	1,569	2,003	1,315	1,993	9,996	2,224	3,625	500	58,632
	7,348	8,098	10,344	6,965	6,146	8,787	6,179	6,079	11,268	3,590	3,608	2,541	4,494	21,751	4,955	8,209	1,207	121,569

3) 공동주택

																	세대수	세대
																	인구수	명
구분	서 1 동	서 2 동	서 3 동	금 사 동	부곡1동	부곡2동	부곡3동	부곡4동	장전1동	장전2동	장전3동	선두구동	청룡노포동	남 산 동	구서1동	구서2동	금 성 동	합 계
2017. 07월	-	1,177	721	1,008	1,675	4,179	4,183	3,046	2,528	3,974	1,566	-	2,386	3,945	5,132	9,502	-	45,022
	-	3,136	1,688	2,437	3,428	8,901	11,594	7,926	6,757	11,502	3,102	-	6,097	10,341	14,699	27,284	-	118,892
08월	-	1,177	721	1,008	1,675	4,179	4,183	3,046	2,528	3,974	1,583	-	2,386	3,945	5,132	9,502	-	45,039
	-	3,136	1,688	2,437	3,428	8,901	11,594	7,926	6,757	11,502	3,106	-	6,097	10,341	14,699	27,284	-	118,896
09월	-	1,177	721	1,008	1,675	4,179	4,183	3,046	2,528	3,974	1,631	-	2,386	3,945	5,132	9,502	-	45,087
	-	3,136	1,688	2,437	3,428	8,901	11,594	7,926	6,757	11,502	3,225	-	6,097	10,341	14,699	27,284	-	119,015
10월	-	1,177	721	1,008	1,675	4,179	4,183	3,046	2,528	3,974	2,211	-	2,386	3,945	5,132	9,502	-	45,667
	-	3,136	1,688	2,437	3,428	8,901	11,594	7,926	6,757	11,502	4,937	-	6,097	10,341	14,699	27,284	-	120,727
11월	-	1,177	721	1,008	1,675	4,179	4,183	3,046	2,528	3,974	2,685	-	2,386	3,945	5,132	9,502	-	46,141
	-	3,136	1,688	2,437	3,428	8,901	11,594	7,926	6,757	11,502	6,256	-	6,097	10,341	14,699	27,284	-	122,046
12월	-	1,177	721	1,008	1,675	4,179	4,183	3,046	2,528	3,974	2,948	-	2,386	3,945	5,132	9,502	-	46,404
	-	3,136	1,688	2,437	3,428	8,901	11,594	7,926	6,757	11,502	6,976	-	6,097	10,341	14,699	27,284	-	122,766
2018. 01월	-	1,177	721	1,008	1,675	4,179	4,183	3,046	2,528	3,974	3,129	-	2,386	3,945	5,132	9,502	-	46,585
	-	3,136	1,688	2,437	3,428	8,901	11,594	7,926	6,757	11,502	7,514	-	6,097	10,341	14,699	27,284	-	123,304
02월	-	1,177	721	1,008	1,675	4,179	4,183	3,046	2,528	3,974	3,289	-	2,386	3,945	5,132	9,502	-	46,745
	-	3,136	1,688	2,437	3,428	8,901	11,594	7,926	6,757	11,502	7,925	-	6,097	10,341	14,699	27,284	-	123,715
03월	-	1,177	721	1,008	1,675	4,179	4,183	3,046	2,528	3,974	3,363	-	2,386	3,945	5,132	9,502	-	46,819
	-	3,136	1,688	2,437	3,428	8,901	11,594	7,926	6,757	11,502	8,075	-	6,097	10,341	14,699	27,284	-	123,865
04월	-	1,177	721	1,008	1,675	4,179	4,183	3,046	2,528	3,974	3,396	-	2,386	3,945	5,132	9,502	-	46,852
	-	3,136	1,688	2,437	3,428	8,901	11,594	7,926	6,757	11,502	8,155	-	6,097	10,341	14,699	27,284	-	123,945
05월	-	1,177	721	1,008	1,675	4,179	4,183	3,046	2,528	3,974	3,433	-	2,386	3,945	5,132	9,502	-	46,889
	-	3,136	1,688	2,437	3,428	8,901	11,594	7,926	6,757	11,502	8,235	-	6,097	10,341	14,699	27,284	-	124,025
06월	-	1,177	721	1,008	1,675	4,179	4,183	3,046	2,528	3,974	3,444	-	2,386	3,945	5,132	9,502	-	46,900
	-	3,136	1,688	2,437	3,428	8,901	11,594	7,926	6,757	11,502	8,285	-	6,097	10,341	14,699	27,284	-	124,075
07월	-	1,177	721	1,008	1,675	4,179	4,183	3,046	2,528	3,974	3,470	-	2,386	3,945	5,132	9,502	-	46,926
	-	3,136	1,688	2,437	3,428	8,901	11,594	7,926	6,757	11,502	8,335	-	6,097	10,341	14,699	27,284	-	124,125
년 평균	-	1,177	721	1,008	1,675	4,179	4,183	3,046	2,528	3,974	2,882	-	2,386	3,945	5,132	9,502	-	46,338
	-	3,136	1,688	2,437	3,428	8,901	11,594	7,926	6,757	11,502	6,752	-	6,097	10,341	14,700	27,284	-	122,543

주) 공동주택 세대수 및 인구수는 전출과 동시에 전입이 되어서 변화가 없다는 기본가정하에 산정함.

단, 장전3동은 신규 진입 인구를 확인하지 못하여 주민등록세대수(인구수) - 일반주택세대수(인구수)로 산정

2. 전년 평균인구 집계표

구분	합 계		일반주택		공동주택	
	세대수	인구수	세대수	인구수	세대수	인구수
서 1 동	3,856	7,348	3,856	7,348	-	-
서 2 동	5,382	11,234	4,205	8,098	1,177	3,136
서 3 동	5,733	12,032	5,012	10,344	721	1,688
금 사 동	4,487	9,402	3,479	6,965	1,008	2,437
부곡1동	4,615	9,574	2,940	6,146	1,675	3,428
부곡2동	7,149	17,688	2,970	8,787	4,179	8,901
부곡3동	7,091	17,773	2,908	6,179	4,183	11,594
부곡4동	6,118	14,005	3,072	6,079	3,046	7,926
장전1동	9,493	18,025	6,965	11,268	2,528	6,757
장전2동	5,543	15,092	1,569	3,590	3,974	11,502
장전3동	4,885	10,360	2,003	3,608	2,882	6,752
선두구동	1,315	2,541	1,315	2,541	-	-
청룡노포동	4,379	10,591	1,993	4,494	2,386	6,097
남 산 동	13,941	32,092	9,996	21,751	3,945	10,341
구서1동	7,356	19,655	2,224	4,955	5,132	14,700
구서2동	13,127	35,493	3,625	8,209	9,502	27,284
금 성 동	500	1,207	500	1,207	-	-
합 계	104,970	244,112	58,632	121,569	46,338	122,543
A 구 역	48,954	110,110	33,741	72,013	15,213	38,097
B 구 역	56,016	134,002	24,891	49,556	31,125	84,446

3. 일반주택 인구증감율 산출표

																	세대수 인구수	세대 명
구분	서 1 동	서 2 동	서 3 동	금 사 동	부곡1동	부곡2동	부곡3동	부곡4동	장전1동	장전2동	장전3동	선두구동	청룡노포동	남 산 동	구서1동	구서2동	금 성 동	합 계
2017. 08월	-0.05%	-0.07%	0.38%	0.03%	0.40%	0.20%	0.00%	0.07%	0.42%	0.43%	0.00%	0.15%	0.10%	-0.01%	-0.85%	1.07%	0.20%	0.42%
	-0.35%	-0.30%	0.10%	-0.11%	0.05%	-0.53%	0.00%	-0.81%	-0.23%	-0.31%	0.00%	0.23%	0.15%	-0.42%	-2.07%	-0.24%	-0.57%	-0.03%
09월	0.41%	-0.40%	0.32%	0.60%	0.40%	0.37%	0.00%	0.33%	0.13%	-0.55%	0.00%	0.08%	-0.05%	0.18%	-0.18%	-0.27%	0.79%	0.31%
	0.03%	-0.87%	0.27%	0.36%	-0.30%	-0.17%	0.00%	-0.59%	-0.15%	-0.72%	0.00%	-0.16%	-0.50%	-0.05%	-1.86%	-0.95%	0.41%	-0.06%
10월	-0.36%	-0.05%	0.44%	-0.23%	-0.84%	-0.70%	0.00%	-0.62%	-0.13%	-1.75%	0.00%	-0.15%	-0.10%	-0.41%	-0.72%	-0.66%	-1.20%	-0.33%
	-0.44%	-0.38%	0.24%	-0.55%	-0.73%	-1.41%	0.00%	-1.14%	-0.66%	-3.30%	0.00%	-0.08%	-0.93%	-0.74%	-1.45%	-1.41%	-1.07%	-0.79%
11월	-0.26%	0.02%	0.14%	-0.17%	-0.78%	-0.07%	0.00%	-0.13%	-0.29%	-1.65%	0.00%	-0.30%	-0.30%	-0.22%	-0.45%	-0.53%	-0.80%	-0.25%
	-0.57%	-0.33%	-0.33%	-0.41%	-0.82%	-1.02%	0.00%	-0.41%	-0.58%	-3.05%	0.00%	-0.27%	-1.27%	-0.39%	-0.70%	-1.14%	-0.58%	-0.65%
12월	0.08%	-0.28%	-0.32%	-0.51%	0.00%	-0.13%	0.00%	-0.33%	0.06%	-0.32%	0.00%	-0.76%	0.70%	-0.08%	-0.09%	0.08%	0.80%	-0.07%
	-0.23%	-0.54%	-0.38%	-0.45%	-0.47%	-0.50%	0.00%	-1.21%	-0.43%	-0.58%	0.00%	-0.79%	0.18%	-0.41%	-1.13%	-0.75%	0.08%	-0.46%
2018. 01월	-0.16%	-0.71%	0.02%	-0.46%	-0.14%	0.10%	0.00%	-0.36%	-1.04%	-1.36%	0.00%	0.15%	0.10%	-0.47%	-1.01%	-0.22%	0.00%	-0.24%
	-0.35%	-0.81%	-0.17%	-0.49%	-0.23%	-0.40%	0.00%	-0.73%	-1.00%	-1.83%	0.00%	0.08%	-0.31%	-0.41%	-1.54%	-1.91%	-0.08%	-0.48%
02월	-0.31%	-0.24%	0.02%	-0.29%	-0.61%	0.03%	0.00%	0.13%	1.95%	-0.26%	0.00%	0.08%	0.95%	0.55%	-0.05%	0.42%	0.00%	0.43%
	-0.49%	-0.55%	0.08%	-0.52%	-0.59%	-0.48%	0.00%	-0.32%	0.25%	-0.42%	0.00%	0.39%	0.44%	-0.01%	-0.60%	-0.02%	-0.08%	-0.05%
03월	0.13%	-0.38%	-0.02%	-0.17%	-0.96%	-0.54%	0.00%	1.15%	1.63%	0.39%	0.00%	-0.92%	-0.15%	0.30%	0.46%	0.39%	-0.40%	0.29%
	-0.26%	-0.54%	-0.38%	-0.81%	-1.12%	-0.62%	0.00%	1.68%	0.85%	-0.68%	0.00%	-1.39%	0.02%	-0.15%	-0.75%	-0.76%	-0.08%	-0.19%
04월	-0.55%	-0.12%	0.02%	-0.17%	0.10%	-0.89%	0.00%	1.67%	0.10%	-0.06%	0.00%	0.31%	-0.10%	0.15%	1.13%	0.44%	-0.20%	0.14%
	-0.74%	-0.20%	-0.26%	-0.64%	-0.60%	-0.52%	0.00%	2.25%	-0.19%	-2.42%	0.00%	-0.28%	0.16%	-0.22%	0.60%	-0.61%	-0.33%	-0.20%
05월	-0.44%	0.02%	0.08%	-0.03%	-0.34%	0.03%	0.00%	0.51%	-0.17%	0.39%	0.00%	0.08%	-0.55%	-0.06%	0.76%	-0.50%	-0.20%	-0.03%
	-0.72%	-0.31%	-0.18%	-0.09%	-0.83%	0.09%	0.00%	0.97%	-0.39%	-0.70%	0.00%	-0.28%	-1.60%	-0.33%	0.82%	-0.17%	-0.17%	-0.24%
06월	-0.16%	-0.14%	-0.06%	-0.52%	-0.24%	0.20%	0.00%	0.89%	-0.67%	-0.91%	0.00%	0.00%	0.90%	0.03%	1.50%	0.22%	-0.61%	0.03%
	-0.19%	-0.59%	-0.40%	-0.87%	-0.33%	-0.33%	0.00%	0.93%	-0.59%	-0.32%	0.00%	0.12%	-0.16%	-0.25%	1.23%	-0.75%	-0.42%	-0.23%
07월	-0.21%	-0.46%	0.24%	-0.61%	0.00%	0.81%	0.00%	0.25%	-0.04%	-0.52%	0.00%	0.23%	-0.15%	-0.15%	0.66%	-0.36%	0.20%	-0.03%
	-0.66%	-0.66%	0.04%	-0.55%	-0.52%	0.25%	0.00%	-0.47%	-0.12%	0.56%	0.00%	-0.44%	-0.29%	-0.50%	-0.26%	-0.81%	-0.34%	-0.27%

4. 공동주택 현황

◆ 서2동

2018년 7월말 기준

연번	공동주택명	주소	세대수	인구수	비고
1	현대아파트		373	857	
2	창신아파트		22	46	
3	로얄아파트		46	110	
4	삼한여명아파트		239	670	
5	서동삼한아파트		236	715	
6	부산성지아파트		208	613	
7	대목옴파크		53	125	
계			1,177	3,136	

◆ 서3동

연번	공동주택명	주소	세대수	인구수	비고
1	한성기린맨션		106	277	
2	아신아파트		96	260	
3	우일아내트		65	134	
4	미소드리움		59	103	
5	신동아아파트		54	134	
6	다온미즈		42	89	
7	정원맨션		38	101	
8	인스타		33	89	
9	한흥연립		32	76	
10	동서연립		28	49	
11	성용아트빌		26	66	
12	우성더리치		26	56	
13	덕명웨스트아일랜드		25	47	
14	서동 상가아파트		24	59	
15	조은빌라		24	63	
16	효영하우스		23	29	
17	삼영빌라		20	56	
계			721	1,688	

◆ 금사동

연번	공동주택명	주소	세대수	인구수	비고
1	회동연립		20	40	
2	동성베스트아파트		20	53	

연번	공동주택명	주소	세대수	인구수	비고
3	모정맨션		21	39	
4	금사센스빌		21	56	
5	거성빌라		23	50	
6	부원연립		24	39	
7	늘봄맨션		24	48	
8	대영연립		24	47	
9	신일맨션		25	45	
10	안성빌라		29	78	
11	선경빌라		29	83	
12	금사연립		31	87	
13	대우금사아파트		51	112	
14	에그린아파트		63	134	
15	문화파크		69	198	
16	금성타운아파트		74	206	
17	금사대우아파트		77	178	
18	삼한아파트		127	352	
19	삼한사랑채아파트		256	592	
계			1,008	2,437	

◆ 부곡1동

연번	공동주택명	주소	세대수	인구수	비고
1	부곡상가맨션		38	93	
2	동현아파트		35	87	
3	제왕아파트		26	54	
4	동양부곡아파트		39	95	
5	부곡시영아파트		553	905	
6	신화아트빌라		20	60	
7	코스빌		30	32	
8	홍원메르디앙		33	89	
9	부곡일천베스파		67	217	
10	남성하이빌		45	93	
11	태안에버빌		30	95	
12	부곡늘푸른아파트		700	1,480	
13	소정빌		23	23	
14	삼한사랑채		36	105	
계			1,675	3,428	

◆ 부곡2동

연번	공동주택명	주소	세대수	인구수	비고
1	영풍마드레빌		153	470	
2	부곡우신뉴타운		560	1,546	
	부곡대우		1,270	3,389	
	부곡현대		192	518	
	부곡동푸르지오		1,540	1,572	
	부곡롯데캐슬 디아망		311	977	
	한보아파트		153	429	
계			4,179	8,901	

◆ 부곡3동

연번	공동주택명	주소	세대수	인구수	비고
1	영남래미안	무학송로138번길12	22	23	
2	영남테라스	오륜대로33	24	28	
3	부곡빌리지	오륜대로84	22	47	
4	현대파크	기찰로102번길56-5	49	125	
5	태창빌라	오륜대로46	46	117	
6	초원맨션	중앙대로1776번길16-1	33	84	
7	송림맨션	기찰로102번길56-4	90	202	
8	엔젤아파트	중앙대로1742번길33	35	106	
9	명주임페리얼빌리지	중앙대로1742번길37	20	59	
10	장미아파트	기찰로 97	38	78	
11	동백아파트	무학송로 86	39	110	
12	한독아파트	윤산로13번길64-1	23	64	
13	장전 서희스타힐스	부곡온천천로170	324	1,005	
14	SK아파트	수림로 12	1,063	2,973	
15	상록아파트	중앙대로1725	32	92	
16	부곡동삼백크라시아	중앙대로1719번길13	53	110	
17	대우우남이채롬	중앙대로1719번길19	70	209	
18	영광맨션	수림로19번길11	43	100	
19	쌍용아파트	수림로25	389	1,172	
20	동원로알듀크	수림로19번길26	119	388	
21	경남한신	중앙대로1685번길24	1,398	3,990	
22	퀵즈W	부곡온천천로190	251	512	
계			4,183	11,594	

◆ 부곡4동

연번	공동주택명	주소	세대수	인구수	비고
1	대동다숲아파트		479	1,544	
2	뉴그린아파트		436	1,085	
3	신동아		201	577	
4	동원로얄듀크		200	598	
5	경보온천타워		191	507	
6	무지개		190	483	
7	반도맨션		155	410	
8	국제그린		114	307	
9	반도아파트		91	206	
10	협진태양		89	220	
11	장미맨션		72	211	
12	부곡협성		68	173	
13	온천리젠시티타워		66	146	
14	전원파크뷰		62	182	
15	SG이너스 II		57	60	
16	협성새온천		56	134	
17	애플타워		53	72	
18	금정아파트		48	107	
19	동아		44	115	
20	해운		43	71	
21	협성온천		36	75	
22	삼정내성		35	75	
23	미소드리움		35	87	
24	우신파크		33	85	
25	온천지음		33	61	
26	부곡		32	66	
27	동국		31	42	
28	향양		29	67	
29	거성빌라		24	41	
30	센스아파트		23	65	
31	부호하이츠		20	54	
계			3,046	7,926	

◆ 장전1동

연번	공동주택명	주소	세대수	인구수	비고
1	금정산 2차 쌍용예가아파트		554	1,746	
2	금정산쌍용예가아파트		509	1,593	

연번	공동주택명	주소	세대수	인구수	비고
3	금정힐스테이트		302	1,042	
4	장전현대아파트		224	590	
5	현대1차아파트		182	500	
6	장전동우남이채룸		139	423	
7	장전1동주민센터		118	135	
8	동아아파트		39	85	
9	신영하이빌		32	81	
10	진이빌		30	32	
11	네버랜드201		30	30	
12	동일아파트		27	52	
13	스카이빌		27	34	
14	에이스빌리지		26	29	
15	덕화연립		25	50	
16	화이트빌		24	33	
17	네버랜드101		24	25	
18	솔로몬		23	24	
19	더룸H		23	24	
20	우성에버빌		23	23	
21	도아하우스		23	23	
22	빌레더샵		22	23	
23	금정파크룸		21	21	
24	이안빌		21	23	
25	유진맨션		20	40	
26	엘리트원룸		20	23	
27	선경에이스하임		20	53	
계			2,528	6,757	

◆ 장전2동

연번	공동주택명	주소	세대수	인구수	비고
1	벽산그린빌라		22	57	
2	벽산파라다이스빌라		26	64	
3	한신시티빌		38	44	
4	행복이 가득한 집		26	83	
5	경보아파트		330	803	
6	금정리치빌		23	60	
7	재우카라디움		22	67	
8	비케이 오피스텔		52	63	
9	장전동금정산SK뷰아파트		1,298	3,931	
10	GS금정아파트		214	532	

연번	공동주택명	주소	세대수	인구수	비고
11	금정산한신아파트		195	547	
12	벽산블루밍장전디자인시티		1,645	5,117	
13	금정산파크뷰		33	58	
14	아인빌		22	40	
15	진명빌		28	36	
계			3,974	11,502	

◆ 장전3동

연번	공동주택명	주소	세대수	인구수	비고
1	쉐르빌	식물원로29번길 7	22	23	
2	효산맨션	온천장로 148	24	59	
3	파크아트온	식물원로29번길 15	25	49	
4	골든팰리스	식물원로27번길 45	28	44	
5	온천휴	식물원로27번길 36	32	63	
6	장전상가아파트	부산대학로49번길 13	38	88	
7	용진힐타운	식물원로 35	40	89	
8	금정맨션	식물원로44번길 7	42	84	
9	산수유아파트	식물원로 3	45	145	
10	태진팰리스	온천장로125번길 48	46	106	
11	새온천아파트	식물원로17번길 25	50	117	
12	장전동 SJ타워	식물원로 25	54	97	
13	온천 아이브	금강로 184	62	116	
14	용진노블레스	온천장로 147	79	198	
15	백리명가 에덴	식물원로39번길 25	83	183	
16	드림아트온	식물원로9번길 26	91	185	
17	태진팰리스2차	온천장로125번길 28-1	93	220	
18	현대성우오스타오피스텔	온천장로 137	201	231	
19	온천화목타운	식물원로 47	215	528	
20	온천장역 삼성그린코아	온천장로 139	318	357	
21	래미안장전	금정로 20	1,882	5,353	
계			3,470	8,335	

◆ 청룡노포동

연번	공동주택명	주소	세대수	인구수	비고
1	범어사		40	45	
2	범양아파트		196	476	

연번	공동주택명	주소	세대수	인구수	비고
3	범화아파트		34	61	
4	신동아파트		30	54	
5	화신골든맨션		147	419	
6	청산빌라		22	71	
7	남화기수타워		47	125	
8	대신빌라		29	78	
9	구남타워아파트		65	164	
10	옥성금융빌라		31	65	
11	금림빌라		27	64	
12	청송빌라		23	64	
13	거성빌라		23	55	
14	남산하이츠빌라		25	65	
15	경동아파트		578	1,378	
16	금강빌라		40	105	
17	삼부아파트		24	69	
18	동산오차드힐		71	196	
19	금정산롯데인벤스84		76	231	
20	로얄팰리스		74	227	
21	청룡동 경동아파트 2차		144	370	
22	이다빌리지2		25	41	
23	청룡 예뜨랑1		21	41	
24	청룡동 협성 엠파이어		341	1,076	
25	세왕자이언		57	134	
26	해뜰채		33	72	
27	힐스테이시티		41	43	
28	골든 팰리스-더 파크		52	123	
29	지성캐슬		33	96	
30	태림 아르페		37	89	
계			2,386	6,097	

◆ 남산동

연번	공동주택명	주소	세대수	인구수	비고
1	거성빌라		67	169	
2	대명4차		23	70	
3	백조빌라		35	86	

연번	공동주택명	주소	세대수	인구수	비고
4	럭키남산아파트		404	1,192	
5	신평아트빌라		33	108	
6	남산빌라		71	189	
7	일양하이츠빌라		20	68	
8	남석빌라		24	76	
9	동광세화맨션		67	143	
10	천일아파트		39	96	
11	청파파크맨션		55	127	
12	석화		20	49	
13	삼창		53	120	
14	유창		36	97	
15	유창맨션		27	68	
16	금정아파트		43	71	
17	삼창아파트		84	240	
18	유창아파트		20	39	
19	동광세화아파트		21	47	
20	석산6차		21	49	
21	미화아파트		32	89	
22	국제그린파크		112	304	
23	삼성아파트		177	378	
24	왕신하이츠빌라		34	86	
25	경동아파트		135	352	
26	학산코스모빌라		21	65	
27	신전원빌라		33	81	
28	현대그레이스아파트		199	570	
29	남산하이츠타운		301	881	
30	대성주택		22	49	
31	대신빌라		27	69	
32	송림빌라		33	92	
33	동보빌라		34	88	
34	남도그린파크		33	109	
35	남산복지맨션		27	50	
36	남산그린아파트		43	117	
37	미화공원맨션		51	136	
38	세진빌라		27	81	

연번	공동주택명	주소	세대수	인구수	비고
39	남산그린파크		46	122	
40	일신에이스빌라		39	102	
41	주영아트빌라		33	98	
42	라경빌라		24	65	
43	전원빌라		22	66	
44	나경빌라		23	68	
45	정구아파트		24	72	
46	골든하우스		21	40	
47	남산하이츠아파트		20	65	
48	거성리젠시		42	120	
49	경원골든아파트		41	112	
50	성원빌라트		35	99	
51	남산천일로알맨션		20	43	
52	맥스빌아파트		54	145	
53	아름베스트빌2차		31	79	
54	성화빌라트		20	54	
55	신익파크빌		21	60	
56	남산미네르빌		22	43	
57	남산하이빌		26	74	
58	수민아파트		60	184	
59	해성체르니아파트		40	111	
60	우남카사벨라		54	165	
61	마이빌스위트		22	26	
62	남산동 우남 이채롬		142	408	
63	해피하우스		31	34	
64	남산하이시티		22	23	
65	신화하니엘		151	379	
66	휴먼빌		29	36	
67	대박하우스		24	28	
68	우일아내트		25	66	
69	큐갤러리		26	31	
70	지성캐슬		65	200	
71	효산벨루스		34	56	
72	엘리시움		64	150	
73	우석쉐르빌		20	58	

연번	공동주택명	주소	세대수	인구수	비고
74	아진펠리스		21	56	
75	성운빌		20	32	
76	나경위너스		27	70	
계			3,945	10,341	

◆ 구서1동

연번	공동주택명	주소	세대수	인구수	비고
1	대영연립		45	105	
2	신일아파트		33	91	
3	칠성연립		25	54	
4	신라상가		20	44	
5	삼부아파트		22	52	
6	고려아파트		46	105	
7	한일아파트		115	245	
8	우신맨션		20	45	
9	삼희맨션		22	57	
10	창신아파트		38	90	
11	삼희아파트		20	59	
12	한진빌라		67	198	
13	신화빌라		23	66	
14	청기와빌라		33	82	
15	태평양아파트		194	579	
16	삼성맨션		24	48	
17	경보아파트		198	513	
18	금강부광아파트		462	1,328	
19	협성그린타운		158	446	
20	대흥빌라		28	81	
21	건흥아파트		39	109	
22	구서동보3차아파트		23	74	
23	남영하이빌		26	85	
24	나경유닉스빌라		20	68	
25	하나로아파트3차		35	103	
26	그린빌아파트		25	70	
27	대안빌라		25	68	
28	벽송아파트		41	108	
29	에이스하임		20	36	
30	새천년골든밸류빌아파트		60	182	

연번	공동주택명	주소	세대수	인구수	비고
31	경희빌리지		41	109	
32	덕인센추리온		78	223	
33	삼백크라시아		80	207	
34	천양스카이빌		26	71	
35	아름베스트빌6차		36	108	
36	구서벽산메가트리움		142	420	
37	구서동 유림 노르웨이 아침		279	646	
38	구서시티타워		170	432	
39	협성그린아파트		98	294	
40	삼흥펠리스빌		58	168	
41	한진스카이라파트		84	203	
42	해피하우스		28	32	
43	쌍용예가아파트		1,084	3,688	
44	구서1동주민센터		30	31	
45	한진스카이뷰		65	135	
46	구서다움아파트		43	128	
47	대림포레		23	58	
48	구서SK뷰		681	2,158	
49	조은아파트		24	46	
50	산들마을		43	81	
51	태진팰리스		80	198	
52	대보 드림채		32	72	
계			5,132	14,699	

◆ 구서2동

연번	공동주택명	주소	세대수	인구수	비고
1	선경아파트		771	2,270	
2	산호아파트		46	127	
3	동일아파트		120	310	
4	대성파크		38	85	
5	복천		20	42	
6	삼성파크		82	240	
7	삼진연립		21	48	
8	비둘기연립		31	75	
9	삼성맨션		60	119	
10	동국맨션		30	67	
11	산호맨션		40	114	

연번	공동주택명	주소	세대수	인구수	비고
12	삼산맨션		47	123	
13	성림맨션		27	64	
14	거북맨션		29	81	
15	금화맨션		23	58	
16	일신아파트		203	596	
17	구서빌라		25	66	
18	우성아파트		1,091	3,269	
19	부영벽산아파트		218	677	
20	정구빌라		45	134	
21	일신크리스탈빌라		20	62	
22	남산빌라		26	75	
23	대운빌라		20	50	
24	진흥목화아파트		89	265	
25	하우스보टे		25	34	
26	신동아아파트		462	1,303	
27	금샘빌라		20	61	
28	여전시티빌		27	55	
29	명진맨션		34	66	
30	하나로아파트		25	65	
31	궁전쉐르빌		24	77	
32	동보아파트4차		24	76	
33	선경3차아파트		620	1,912	
34	청아리치타운		88	251	
35	아름베스트빌3차		37	80	
36	전원금강빌		21	59	
37	두실아크빌오피스텔		32	35	
38	구서동센트리움		49	74	
39	구서쌍용아파트		68	213	
40	광이드림타워		22	53	
41	세진에버그린		26	82	
42	성원맨투로빌		173	484	
43	아름베스트빌4차		19	53	
44	우영클래식파크		37	122	
45	부성타워		30	93	
46	석탑그레이스빌		35	101	
47	구서동롯데캐슬골드		3,586	11,026	
48	명승명가아파트		61	184	

연번	공동주택명	주소	세대수	인구수	비고
49	소도베르크		42	44	
50	구서협성엠파이어		298	935	
51	구서협성엠파이어오피스텔		22	28	
52	구서동피닉스빌		33	58	
53	에버그린		20	29	
54	삼한골든뷰		194	218	
55	오성골든타운		24	27	
56	산들파르테		40	86	
57	금광예다움		84	169	
58	시티팰리스		20	45	
59	로얄캐슬		35	42	
60	뜨레빌		23	27	
계			9,502	27,284	
합 계			46,926	124,125	

7. 쓰레기 반입현황

1) 종량제 쓰레기 총 반입량

단위 : Ton

구분	합 계			생곡매립장			부산이앤이			비 고
	계	청륜	세명	계	청륜	세명	계	청륜	세명	
2017년 8월	1,541.29	752.17	789.12	-	-	-	1,541.29	752.17	789.12	
9월	1,757.77	873.07	884.70	22.02	14.17	7.85	1,735.75	858.90	876.85	
10월	1,793.40	880.67	912.73	11.41	11.41	-	1,781.99	869.26	912.73	
11월	1,605.19	794.02	811.17	7.02	7.02	-	1,598.17	787.00	811.17	
12월	1,744.00	851.00	893.00	-	-	-	1,744.00	851.00	893.00	
2018년 1월	1,479.07	691.89	787.18	7.96	-	7.96	1,471.11	691.89	779.22	
2월	1,016.60	474.94	541.66	-	-	-	1,016.60	474.94	541.66	
3월	1,539.59	738.03	801.56	8.64	-	8.64	1,530.95	738.03	792.92	
4월	1,061.33	544.97	516.36	-	-	-	1,061.33	544.97	516.36	
5월	1,428.54	695.42	733.12	-	-	-	1,428.54	695.42	733.12	
6월	1,276.80	575.90	700.90	36.00	-	36.00	1,240.80	575.90	664.90	
7월	1,904.87	939.28	965.59	82.02	54.77	27.25	1,822.85	884.51	938.34	
계	18,148.45	8,811.36	9,337.09	175.07	87.37	87.70	17,973.38	8,723.99	9,249.39	
반입률		100.00%	100.00%	0.96%	0.99%	0.94%	99.04%	99.01%	99.06%	

주) 생활쓰레기 반입량은 금정구청 생활폐기물 반입자료.

2) 음식물쓰레기 반입량-총계

단위 : Ton

구분	합 계			수영하수처리장			생곡		
	계	청륜	세명	계	청륜	세명	계	청륜	세명
2017년 8월	1,806.46	468.91	1,337.55	819.35	114.29	705.06	146.97	114.09	32.88
9월	1,086.68	465.60	621.08	138.61	109.94	28.67	202.11	98.45	103.66
10월	1,330.33	586.51	743.82	144.67	110.59	34.08	198.45	93.83	104.62
11월	1,196.46	498.53	697.93	155.49	114.93	40.56	195.18	87.25	107.93
12월	1,236.11	516.91	719.20	150.10	117.58	32.52	124.17	51.38	72.79
2018년 1월	1,186.62	499.68	686.94	145.78	109.68	36.10	123.96	39.32	84.64
2월	1,080.94	445.31	635.63	160.40	98.07	62.33	75.81	21.92	53.89
3월	1,111.86	453.53	658.33	137.13	76.42	60.71	92.29	-	92.29
4월	1,085.47	449.91	635.56	38.79	38.79	-	131.05	37.07	93.98
5월	1,127.82	457.24	670.58	99.93	99.93	-	72.80	54.84	17.96
6월	1,197.30	485.00	712.30	117.63	110.58	7.05	14.59	8.41	6.18
7월	1,365.95	542.39	823.56	171.85	119.55	52.30	15.68	15.68	-
계	14,812.00	5,869.52	8,942.48	2,279.73	1,220.35	1,059.38	1,393.06	622.24	770.82
반입률	100.00%	100.00%	100.00%	15.39%	20.79%	11.85%	9.40%	10.60%	8.62%
구분	삼득/쭈피마			금천환경			자연		
	계	청륜	세명	계	청륜	세명	계	청륜	세명
2017년 8월	674.11	123.04	551.07	127.35	83.68	43.67	38.68	33.81	4.87
9월	560.28	141.86	418.42	82.53	82.53	-	103.15	32.82	70.33
10월	684.35	175.99	508.36	101.18	77.82	23.36	201.68	128.28	73.40
11월	640.27	185.84	454.43	62.18	50.96	11.22	143.34	59.55	83.79
12월	776.38	258.52	517.86	14.30	-	14.30	171.16	89.43	81.73
2018년 1월	701.42	248.58	452.84	118.79	71.21	47.58	96.67	30.89	65.78
2월	589.29	189.99	399.30	155.07	109.30	45.77	100.37	26.03	74.34
3월	657.51	236.05	421.46	150.78	100.92	49.86	74.15	40.14	34.01
4월	656.37	214.64	441.73	187.27	118.67	68.60	71.99	40.74	31.25
5월	694.43	196.22	498.21	158.13	64.60	93.53	102.53	41.65	60.88
6월	813.27	260.04	553.23	142.51	72.63	69.88	109.30	33.34	75.96
7월	926.90	299.42	627.48	163.21	99.58	63.63	88.31	8.16	80.15
계	8,374.58	2,530.19	5,844.39	1,463.30	931.90	531.40	1,301.33	564.84	736.49
반입률	56.54%	43.11%	65.36%	9.88%	15.88%	5.94%	8.79%	9.62%	8.24%

3) 음식물 쓰레기 반입량(일반주택)

단위 : Ton

구분	합 계			수영하수처리장			생곡		
	계	청륜	세명	계	청륜	세명	계	청륜	세명
2017년 8월	609.52	229.05	380.47	328.65	114.29	214.36	108.77	108.77	-
9월	444.40	227.83	216.57	109.94	109.94	-	179.63	98.45	81.18
10월	602.28	362.39	239.89	110.59	110.59	-	172.57	93.83	78.74
11월	448.27	227.26	221.01	114.93	114.93	-	171.57	87.25	84.32
12월	451.52	229.58	221.94	117.58	117.58	-	106.31	51.38	54.93
2018년 1월	449.10	226.00	223.10	109.68	109.68	-	100.63	39.32	61.31
2월	406.12	202.95	203.17	114.27	98.07	16.20	75.81	21.92	53.89
3월	438.86	220.02	218.84	80.77	76.42	4.35	76.04	-	76.04
4월	437.24	219.38	217.86	38.79	38.79	-	111.23	37.07	74.16
5월	431.69	217.55	214.14	99.93	99.93	-	72.80	54.84	17.96
6월	434.28	233.04	201.24	110.58	110.58	-	14.59	8.41	6.18
7월	488.49	261.90	226.59	125.74	119.55	6.19	15.68	15.68	-
계	5,641.77	2,856.95	2,784.82	1,461.45	1,220.35	241.10	1,205.63	616.92	588.71
반입률	100.00%	100.00%	100.00%	25.90%	42.72%	8.66%	21.37%	21.59%	21.14%
구분	삼득/쭈피마			금천환경			자연		
	계	청륜	세명	계	청륜	세명	계	청륜	세명
2017년 8월	122.44	-	122.44	49.66	5.99	43.67	-	-	-
9월	96.72	5.20	91.52	14.24	14.24	-	43.87	-	43.87
10월	138.21	24.98	113.23	4.71	4.71	-	176.20	128.28	47.92
11월	90.22	13.25	76.97	11.83	11.83	-	59.72	-	59.72
12월	171.03	58.49	112.54	-	-	-	56.60	2.13	54.47
2018년 1월	192.38	71.83	120.55	5.17	5.17	-	41.24	-	41.24
2월	144.78	57.95	86.83	25.01	25.01	-	46.25	-	46.25
3월	192.43	94.06	98.37	55.27	43.56	11.71	34.35	5.98	28.37
4월	177.57	61.26	116.31	67.28	67.28	-	42.37	14.98	27.39
5월	169.49	41.19	128.30	32.34	21.59	10.75	57.13	-	57.13
6월	220.16	92.53	127.63	41.10	21.52	19.58	47.85	-	47.85
7월	251.04	105.26	145.78	28.42	21.41	7.01	67.61	-	67.61
계	1,966.47	626.00	1,340.47	335.03	242.31	92.72	673.19	151.37	521.82
반입률	34.86%	21.91%	48.13%	5.94%	8.48%	3.33%	11.93%	5.30%	18.74%

4) 음식물 쓰레기 반입량(공동주택)

단위 : Ton

구분	합 계			수영하수처리장			생곡		
	계	청륜	세명	계	청륜	세명	계	청륜	세명
2017년 8월	1,196.94	239.86	957.08	490.70	-	490.70	38.20	5.32	32.88
9월	642.28	237.77	404.51	28.67	-	28.67	22.48	-	22.48
10월	728.05	224.12	503.93	34.08	-	34.08	25.88	-	25.88
11월	748.19	271.27	476.92	40.56	-	40.56	23.61	-	23.61
12월	784.59	287.33	497.26	32.52	-	32.52	17.86	-	17.86
2018년 1월	737.52	273.68	463.84	36.10	-	36.10	23.33	-	23.33
2월	674.82	242.36	432.46	46.13	-	46.13	-	-	-
3월	673.00	233.51	439.49	56.36	-	56.36	16.25	-	16.25
4월	648.23	230.53	417.70	-	-	-	19.82	-	19.82
5월	696.13	239.69	456.44	-	-	-	-	-	-
6월	763.02	251.96	511.06	7.05	-	7.05	-	-	-
7월	877.46	280.49	596.97	46.11	-	46.11	-	-	-
계	9,170.23	3,012.57	6,157.66	818.28	-	818.28	187.43	5.32	182.11
반입률	100.00%	100.00%	100.00%	8.92%	0.00%	13.29%	2.04%	0.18%	2.96%
구분	삼득/쭈피마			금천환경			자연		
	계	청륜	세명	계	청륜	세명	계	청륜	세명
2017년 8월	551.67	123.04	428.63	77.69	77.69	-	38.68	33.81	4.87
9월	463.56	136.66	326.90	68.29	68.29	-	59.28	32.82	26.46
10월	546.14	151.01	395.13	96.47	73.11	23.36	25.48	-	25.48
11월	550.05	172.59	377.46	50.35	39.13	11.22	83.62	59.55	24.07
12월	605.35	200.03	405.32	14.30	-	14.30	114.56	87.30	27.26
2018년 1월	509.04	176.75	332.29	113.62	66.04	47.58	55.43	30.89	24.54
2월	444.51	132.04	312.47	130.06	84.29	45.77	54.12	26.03	28.09
3월	465.08	141.99	323.09	95.51	57.36	38.15	39.80	34.16	5.64
4월	478.80	153.38	325.42	119.99	51.39	68.60	29.62	25.76	3.86
5월	524.94	155.03	369.91	125.79	43.01	82.78	45.40	41.65	3.75
6월	593.11	167.51	425.60	101.41	51.11	50.30	61.45	33.34	28.11
7월	675.86	194.16	481.70	134.79	78.17	56.62	20.70	8.16	12.54
계	6,408.11	1,904.19	4,503.92	1,128.27	689.59	438.68	628.14	413.47	214.67
반입률	69.88%	63.21%	73.14%	12.30%	22.89%	7.12%	6.85%	13.72%	3.49%

5) 재활용품 반입현황

(1) 총괄

단위 : kg

수거업체	합계	품목별 수집·운반량											
		2017년 8월	9월	10월	11월	12월	2018년 1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월
1. A업체	2,399,534	157,504	171,950	226,018	189,540	174,304	227,400	191,806	189,220	199,945	231,670	193,670	246,507
종이	6,560	450	-	-	570	90	320	580	650	710	1,330	340	1,520
종이팩	1,423	-	-	-	-	-	-	-	-	633	580	210	-
고철	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
비철	4,893	-	-	-	-	-	-	4,893	-	-	-	-	-
플라스틱	612,967	56,840	48,730	49,460	49,100	34,520	45,720	37,067	57,280	47,830	58,700	49,140	78,580
요구르트	2,775	-	-	-	1,060	-	-	295	1,420	-	-	-	-
캔	135,525	13,210	10,670	12,650	8,970	8,620	10,990	18,025	9,670	8,280	12,680	10,120	11,640
병	678,725	68,770	42,330	60,450	59,640	48,540	82,880	46,125	42,380	51,350	63,450	58,870	53,940
pet	59,065	6,540	4,940	5,760	3,800	4,110	5,120	3,425	4,490	4,360	5,590	4,710	6,220
의류	383	-	-	-	-	-	-	383	-	-	-	-	-
스치료품	56,177	6,450	-	5,600	5,730	5,080	5,780	3,897	7,380	5,000	3,890	3,460	3,910
고무장갑	1,284	-	-	-	-	-	-	1,284	-	-	-	-	-
필름형태장재	801,042	1,316	64,180	87,490	59,000	70,240	74,650	71,906	63,230	77,770	80,470	65,120	85,670
폐건전지	10,835	910	1,100	1,060	1,670	-	1,090	325	1,850	-	1,010	850	970
폐형광등	21,820	3,018	-	3,548	-	3,104	-	2,701	-	3,122	3,160	-	3,167
폐가전	6,060	-	-	-	-	-	850	900	870	890	810	850	890
2. B업체	2,961,451	272,310	229,871	259,396	222,790	194,035	260,461	235,870	261,243	229,173	277,420	231,482	287,400
종이	54,620	4,430	5,350	5,460	3,990	4,040	5,020	4,370	3,690	3,360	6,170	3,050	5,690
종이팩	783	-	-	-	-	-	-	-	-	453	-	330	-
고철	44,000	4,040	3,380	4,340	3,630	3,560	4,260	3,420	3,620	3,530	3,680	3,160	3,380
비철	150	70	30	-	-	-	-	-	50	-	-	-	-
플라스틱	646,350	59,790	51,880	42,880	50,720	32,030	50,110	48,620	59,500	50,330	60,030	52,410	88,050
요구르트	18,410	1,460	1,530	1,450	1,540	1,130	1,580	960	2,380	920	1,890	1,960	1,610
캔	75,230	7,300	6,160	8,000	5,990	5,820	6,980	5,620	6,160	5,800	6,080	5,240	6,080
병	877,210	83,230	65,150	85,620	68,380	55,920	77,140	78,230	69,320	64,720	86,840	70,220	72,440
pet	103,610	9,700	8,380	8,700	6,810	4,970	9,880	6,900	7,330	10,170	10,630	9,290	10,850
의류	3,300	410	180	390	320	390	330	110	420	310	160	120	160
스치료품	98,580	8,030	8,480	6,450	6,950	11,370	7,830	9,760	10,110	7,610	9,500	7,690	4,800
고무장갑	1,130	-	800	-	-	-	330	-	-	-	-	-	-
필름형태장재	969,580	89,170	74,740	91,290	74,460	71,440	87,860	73,900	84,890	77,130	87,650	70,130	86,920
폐건전지	13,620	4,680	330	1,640	-	-	1,940	-	2,020	-	-	-	3,010
폐형광등	23,518	-	3,481	3,176	-	3,365	3,191	-	6,943	-	-	3,362	-
폐가전	31,360	-	-	-	-	-	4,010	3,980	4,810	4,840	4,790	4,520	4,410

(2) 일반주택

단위 : kg

수거업체	합계	품목별 수집·운반량											
		2017년 8월	9월	10월	11월	12월	2018년 1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월
1. A업체	2,217,535	141,532	160,263	210,660	175,385	161,257	212,629	174,831	172,696	184,816	214,644	177,566	231,256
종이	6,560	450			570	90	320	580	650	710	1,330	340	1,520
종이팩	580										580	-	-
고철	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
비철	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
플라스틱	560,556	51,782	44,704	44,825	44,954	30,830	41,364	37,067	51,796	43,534	52,253	44,091	73,356
요구르트	1,691	-	-	-	577	-	-	-	1,114	-	-	-	-
캔	122,581	12,735	10,346	12,136	8,681	8,399	10,491	8,925	9,253	8,015	12,276	9,838	11,486
병	595,610	61,090	36,680	52,680	52,730	41,610	75,340	45,430	34,580	43,640	54,600	50,740	46,490
pet	52,695	5,894	4,469	5,313	3,336	3,676	4,654	3,425	3,916	3,686	4,812	4,011	5,503
의류	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
스치료품	51,996	6,060	-	5,217	5,347	4,697	5,397	3,897	6,890	4,630	3,431	3,033	3,397
고무장갑	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
필름형포장재	787,869	-	62,964	86,126	57,633	68,851	73,123	71,906	61,777	76,589	80,470	63,953	84,477
폐건전지	10,079	860	1,100	952	1,557	-	1,090	-	1,850	-	990	710	970
폐형광등	21,258	2,661	-	3,411	-	3,104	-	2,701	-	3,122	3,092	-	3,167
폐가전	6,060						850	900	870	890	810	850	890
2. B업체	2,419,156	224,301	189,995	215,288	183,091	165,150	204,523	189,345	210,708	185,282	232,515	181,543	237,415
종이	9,360	1,050	820	380	530	500	530	230	690	1,130	1,540	680	1,280
종이팩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
고철	44,000	4,040	3,380	4,340	3,630	3,560	4,260	3,420	3,620	3,530	3,680	3,160	3,380
비철	150	70	30	-	-	-	-	-	50	-	-	-	-
플라스틱	528,063	49,674	43,303	33,277	43,202	24,818	38,038	37,751	48,586	40,691	50,592	41,610	76,521
요구르트	4,397	-	267	1,450	-	-	-	-	943	-	669	625	443
캔	70,727	6,986	5,828	7,728	5,633	5,616	6,598	5,419	5,991	5,579	4,583	4,933	5,833
병	699,350	66,260	52,830	72,150	54,500	48,550	57,850	62,860	52,000	50,300	72,440	53,540	56,070
pet	91,712	8,510	7,453	7,605	6,018	4,237	8,542	5,877	6,429	9,301	9,710	8,236	9,794
의류	3,300	410	180	390	320	390	330	110	420	310	160	120	160
스치료품	84,184	7,090	7,516	5,357	5,857	10,891	7,703	9,633	8,341	4,996	9,500	5,128	2,172
고무장갑	1,130	-	800	-	-	-	330	-	-	-	-	-	-
필름형포장재	818,175	75,631	64,362	79,105	63,401	63,223	72,241	60,065	70,355	64,605	74,851	55,629	74,707
폐건전지	11,920	4,580	-	1,240	-	-	1,590	-	1,865	-	-	-	2,645
폐형광등	21,328	-	3,226	2,266	-	3,365	2,501	-	6,608	-	-	3,362	-
폐가전	31,360						4,010	3,980	4,810	4,840	4,790	4,520	4,410

(3) 공동주택

단위 : kg

수거업체	합계	품목별 수집·운반량											
		2017년 8월	9월	10월	11월	12월	2018년 1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월
1. A업체	181,999	15,972	11,687	15,358	14,155	13,047	14,771	16,975	16,524	15,129	17,026	16,104	15,251
종이	-	-	-	-	-	-	-						
종이팩	843	-	-	-	-					633		210	
고철	-												
비철	4,893							4,893					
플라스틱	52,411	5,058	4,026	4,635	4,146	3,690	4,356	-	5,484	4,296	6,447	5,049	5,224
요구르트	1,084	-	-	-	483	-	-	295	306	-			
캔	12,944	475	324	514	289	221	499	9,100	417	265	404	282	154
병	83,115	7,680	5,650	7,770	6,910	6,930	7,540	695	7,800	7,710	8,850	8,130	7,450
pet	6,370	646	471	447	464	434	466	-	574	674	778	699	717
의류	383	-	-	-	-	-	-	383	-	-			
스치료품	4,181	390		383	383	383	383		490	370	459	427	513
고무장갑	1,284							1,284		-			
필름형포장재	13,173	1,316	1,216	1,364	1,367	1,389	1,527		1,453	1,181		1,167	1,193
폐건전지	756	50		108	113			325		-	20	140	
폐형광등	562	357		137						-	68		
폐가전	-												
2. B업체	542,295	48,009	39,876	44,108	39,699	28,885	55,938	46,525	50,535	43,891	44,905	49,939	49,985
종이	45,260	3,380	4,530	5,080	3,460	3,540	4,490	4,140	3,000	2,230	4,630	2,370	4,410
종이팩	783									453	-	330	-
고철	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
비철	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
플라스틱	118,287	10,116	8,577	9,603	7,518	7,212	12,072	10,869	10,914	9,639	9,438	10,800	11,529
요구르트	14,013	1,460	1,263		1,540	1,130	1,580	960	1,437	920	1,221	1,335	1,167
캔	4,503	314	332	272	357	204	382	201	169	221	1,497	307	247
병	177,860	16,970	12,320	13,470	13,880	7,370	19,290	15,370	17,320	14,420	14,400	16,680	16,370
pet	11,898	1,190	927	1,095	792	733	1,338	1,023	901	869	920	1,054	1,056
의류	-												
스치료품	14,396	940	964	1,093	1,093	479	127	127	1,769	2,614		2,562	2,628
고무장갑	-												
필름형포장재	151,405	13,539	10,378	12,185	11,059	8,217	15,619	13,835	14,535	12,525	12,799	14,501	12,213
폐건전지	1,700	100	330	400			350		155				365
폐형광등	2,190	-	255	910			690		335				-
폐가전	-												

9) 불연성 반입현황

단위 : Ton,ℓ

구분	생곡매립장(연탄재, 단위: Ton)			비고
	계	A구역	B구역	
2017년 8월	10.68	0.00	10.68	
9월	6.97	0.00	6.97	
10월	0.00	0.00	0.00	
11월	31.65	19.18	12.47	
12월	46.74	32.36	14.38	
2018년 1월	52.75	32.85	19.90	
2월	46.57	34.58	11.99	
3월	45.46	34.05	11.41	
4월	27.07	14.44	12.63	
5월	10.20	0.00	10.20	
6월	15.11	15.11	0.00	
7월	15.73	0.00	15.73	
계	308.93	182.57	126.36	

8. 1인1일 배출량 산출표

1) 종량제 쓰레기 1인1일 배출량 산출

구 분	인구수		종량제 쓰레기 배출량(Ton)		Day	1인1일배출량(Kg/1Day)		비 고
	A구역	B구역	A구역	B구역		A구역	B구역	
2017년 8월	111,026	131,969	752.17	789.12	31	0.2185	0.1929	
9월	111,248	131,794	873.07	884.70	30	0.2616	0.2238	
10월	110,836	132,945	880.67	912.73	31	0.2563	0.2215	
11월	110,486	133,817	794.02	811.17	30	0.2396	0.2021	
12월	110,211	134,258	851.00	893.00	31	0.2491	0.2146	
2018년 1월	110,110	134,317	691.89	787.18	31	0.2027	0.1891	
2월	110,104	134,674	474.94	541.66	28	0.1541	0.1436	
3월	109,871	134,832	738.03	801.56	31	0.2167	0.1918	
4월	109,653	134,893	544.97	516.36	30	0.1657	0.1276	
5월	109,473	134,868	695.42	733.12	31	0.2049	0.1753	
6월	109,245	134,868	575.90	700.90	30	0.1757	0.1732	
7월	109,064	134,770	939.28	965.59	31	0.2778	0.2311	
합계/평균	110,110	134,002	8,811.36	9,337.09	365	0.2192	0.1909	

2) 음식물 쓰레기 1인1일 배출량 산출(일반주택)

구 분	인구수		음식물 쓰레기 배출량(Ton)		Day	1인1일배출량(Kg/1Day)		비 고
	A구역	B구역	A구역	B구역		A구역	B구역	
2017년 8월	72,929	51,170	229.05	380.47	31	0.1013	0.2399	
9월	73,151	50,876	227.83	216.57	30	0.1038	0.1419	
10월	72,739	50,315	362.39	239.89	31	0.1607	0.1538	
11월	72,389	49,868	227.26	221.01	30	0.1046	0.1477	
12월	72,114	49,589	229.58	221.94	31	0.1027	0.1444	
2018년 1월	72,013	49,110	226.00	223.10	31	0.1012	0.1465	
2월	72,007	49,056	202.95	203.17	28	0.1007	0.1479	
3월	71,774	49,064	220.02	218.84	31	0.0989	0.1439	
4월	71,556	49,045	219.38	217.86	30	0.1022	0.1481	
5월	71,376	48,940	217.55	214.14	31	0.0983	0.1411	
6월	71,148	48,890	233.04	201.24	30	0.1092	0.1372	
7월	70,967	48,742	261.90	226.59	31	0.1190	0.1500	
합계/평균	72,013	49,556	2,856.95	2,784.82	365	0.1087	0.1540	

3) 음식물 쓰레기 1인1일 배출량 산출(공동주택)

구 분	인구수		음식물 쓰레기 배출량(Ton)		Day	1인1일배출량(Kg/1Day)		비 고
	A구역	B구역	A구역	B구역		A구역	B구역	
2017년 8월	38,097	80,799	239.86	957.08	31	0.2031	0.3821	
9월	38,097	80,918	237.77	404.51	30	0.2080	0.1666	
10월	38,097	82,630	224.12	503.93	31	0.1898	0.1967	
11월	38,097	83,949	271.27	476.92	30	0.2374	0.1894	
12월	38,097	84,669	287.33	497.26	31	0.2433	0.1895	
2018년 1월	38,097	85,207	273.68	463.84	31	0.2317	0.1756	
2월	38,097	85,618	242.36	432.46	28	0.2272	0.1804	
3월	38,097	85,768	233.51	439.49	31	0.1977	0.1653	
4월	38,097	85,848	230.53	417.70	30	0.2017	0.1622	
5월	38,097	85,928	239.69	456.44	31	0.2030	0.1714	
6월	38,097	85,978	251.96	511.06	30	0.2205	0.1981	
7월	38,097	86,028	280.49	596.97	31	0.2375	0.2238	
합계/평균	38,097	84,446	3,012.57	6,157.66	365	0.2166	0.1998	

4) 재활용품 1인1일 배출량 산출(일반주택)-A구역

구 분		2017년 8월	9월	10월	11월	12월	2018년 1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	합계/평균
인구수		72,929	73,151	72,739	72,389	72,114	72,013	72,007	71,774	71,556	71,376	71,148	70,967	72,013
재활용품 배출량 (K g)	종이	450	-	-	570	90	320	580	650	710	1,330	340	1,520	6,560
	종이팩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	580	-	-	580
	고철	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	비철	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	플라스틱	51,782	44,704	44,825	44,954	30,830	41,364	37,067	51,796	43,534	52,253	44,091	73,356	560,556
	요쿠르트	-	-	-	577	-	-	-	1,114	-	-	-	-	1,691
	캔	12,735	10,346	12,136	8,681	8,399	10,491	8,925	9,253	8,015	12,276	9,838	11,486	122,581
	병	61,090	36,680	52,680	52,730	41,610	75,340	45,430	34,580	43,640	54,600	50,740	46,490	595,610
	PET	5,894	4,469	5,313	3,336	3,676	4,654	3,425	3,916	3,686	4,812	4,011	5,503	52,695
	스치로폼	6,060	-	5,217	5,347	4,697	5,397	3,897	6,890	4,630	3,431	3,033	3,397	51,996
	비닐	-	62,964	86,126	57,633	68,851	73,123	71,906	61,777	76,589	80,470	63,953	84,477	787,869
	폐건전지	860	1,100	952	1,557	-	1,090	-	1,850	-	990	710	970	10,079
	기타	2,661	-	3,411	-	3,104	850	3,601	870	4,012	3,902	850	4,057	27,318
	계	141,532	160,263	210,660	175,385	161,257	212,629	174,831	172,696	184,816	214,644	177,566	231,256	2,217,535
1인1일배출량 (K g / 1 D a y)	종이	0.0002	0.0000	0.0000	0.0003	0.0000	0.0001	0.0003	0.0003	0.0003	0.0006	0.0002	0.0007	0.0003
	종이팩	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0003	0.0000	0.0000	0.0000
	고철	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	비철	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	플라스틱	0.0229	0.0204	0.0199	0.0207	0.0138	0.0185	0.0184	0.0233	0.0203	0.0236	0.0207	0.0333	0.0213
	요쿠르트	0.0000	0.0000	0.0000	0.0003	0.0000	0.0000	0.0000	0.0005	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001
	캔	0.0056	0.0047	0.0054	0.0040	0.0038	0.0047	0.0044	0.0042	0.0037	0.0055	0.0046	0.0052	0.0047
	병	0.0270	0.0167	0.0234	0.0243	0.0186	0.0337	0.0225	0.0155	0.0203	0.0247	0.0238	0.0211	0.0227
	PET	0.0026	0.0020	0.0024	0.0015	0.0016	0.0021	0.0017	0.0018	0.0017	0.0022	0.0019	0.0025	0.0020
	스치로폼	0.0027	0.0000	0.0023	0.0025	0.0021	0.0024	0.0019	0.0031	0.0022	0.0016	0.0014	0.0015	0.0020
	비닐	0.0000	0.0287	0.0382	0.0265	0.0308	0.0328	0.0357	0.0278	0.0357	0.0364	0.0300	0.0384	0.0300
	폐건전지	0.0004	0.0005	0.0004	0.0007	0.0000	0.0005	0.0000	0.0008	0.0000	0.0004	0.0003	0.0004	0.0004
	기타	0.0012	0.0000	0.0015	0.0000	0.0014	0.0004	0.0018	0.0004	0.0019	0.0018	0.0004	0.0018	0.0010
	계	0.0626	0.0730	0.0934	0.0808	0.0721	0.0952	0.0867	0.0776	0.0861	0.0970	0.0832	0.1051	0.0844

5) 재활용품 1인1일 배출량 산출(일반주택)-B구역

구 분		2017년 8월	9월	10월	11월	12월	2018년 1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	합계/평균
인구수		51,170	50,876	50,315	49,868	49,589	49,110	49,056	49,064	49,045	48,940	48,890	48,742	49,556
재활용품 배출량 (K g)	종이	1,050	820	380	530	500	530	230	690	1,130	1,540	680	1,280	9,360
	종이팩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	고철	4,040	3,380	4,340	3,630	3,560	4,260	3,420	3,620	3,530	3,680	3,160	3,380	44,000
	비철	70	30	-	-	-	-	-	50	-	-	-	-	150
	플라스틱	49,674	43,303	33,277	43,202	24,818	38,038	37,751	48,586	40,691	50,592	41,610	76,521	528,063
	요쿠르트	-	267	1,450	-	-	-	-	943	-	669	625	443	4,397
	캔	6,986	5,828	7,728	5,633	5,616	6,598	5,419	5,991	5,579	4,583	4,933	5,833	70,727
	병	66,260	52,830	72,150	54,500	48,550	57,850	62,860	52,000	50,300	72,440	53,540	56,070	699,350
	PET	8,510	7,453	7,605	6,018	4,237	8,542	5,877	6,429	9,301	9,710	8,236	9,794	91,712
	스치로폼	7,090	7,516	5,357	5,857	10,891	7,703	9,633	8,341	4,996	9,500	5,128	2,172	84,184
	비닐	75,631	64,362	79,105	63,401	63,223	72,241	60,065	70,355	64,605	74,851	55,629	74,707	818,175
	폐건전지	4,580	-	1,240	-	-	1,590	-	1,865	-	-	-	2,645	11,920
	기타	410	4,206	2,656	320	3,755	7,171	4,090	11,838	5,150	4,950	8,002	4,570	57,118
	계	224,301	189,995	215,288	183,091	165,150	204,523	189,345	210,708	185,282	232,515	181,543	237,415	2,419,156
1인1일배출량 (K g / 1 D a y)	종이	0.0007	0.0005	0.0002	0.0004	0.0003	0.0003	0.0002	0.0005	0.0008	0.0010	0.0005	0.0008	0.0005
	종이팩	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	고철	0.0025	0.0022	0.0028	0.0024	0.0023	0.0028	0.0025	0.0024	0.0024	0.0024	0.0022	0.0022	0.0024
	비철	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	플라스틱	0.0313	0.0284	0.0213	0.0289	0.0161	0.0250	0.0275	0.0319	0.0277	0.0333	0.0284	0.0506	0.0292
	요쿠르트	0.0000	0.0002	0.0009	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0006	0.0000	0.0004	0.0004	0.0003	0.0002
	캔	0.0044	0.0038	0.0050	0.0038	0.0037	0.0043	0.0039	0.0039	0.0038	0.0030	0.0034	0.0039	0.0039
	병	0.0418	0.0346	0.0463	0.0364	0.0316	0.0380	0.0458	0.0342	0.0342	0.0477	0.0365	0.0371	0.0387
	PET	0.0054	0.0049	0.0049	0.0040	0.0028	0.0056	0.0043	0.0042	0.0063	0.0064	0.0056	0.0065	0.0051
	스치로폼	0.0045	0.0049	0.0034	0.0039	0.0071	0.0051	0.0070	0.0055	0.0034	0.0063	0.0035	0.0014	0.0047
	비닐	0.0477	0.0422	0.0507	0.0424	0.0411	0.0475	0.0437	0.0463	0.0439	0.0493	0.0379	0.0494	0.0452
	폐건전지	0.0029	0.0000	0.0008	0.0000	0.0000	0.0010	0.0000	0.0012	0.0000	0.0000	0.0000	0.0018	0.0007
	기타	0.0003	0.0028	0.0017	0.0002	0.0024	0.0047	0.0030	0.0078	0.0035	0.0033	0.0055	0.0030	0.0032
	계	0.1414	0.1245	0.1380	0.1224	0.1074	0.1343	0.1378	0.1385	0.1259	0.1533	0.1238	0.1571	0.1337

6) 재활용품 1인1일 배출량 산출(공동주택)-A구역

구 분		2017년 8월	9월	10월	11월	12월	2018년 1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	합계/평균
인구수		38,097	38,097	38,097	38,097	38,097	38,097	38,097	38,097	38,097	38,097	38,097	38,097	38,097
재활용품 배출량 (K g)	종이	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	종이팩	-	-	-	-	-	-	-	-	633	-	210	-	843
	고철	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	비철	-	-	-	-	-	-	4,893	-	-	-	-	-	4,893
	플라스틱	5,058	4,026	4,635	4,146	3,690	4,356	-	5,484	4,296	6,447	5,049	5,224	52,411
	요쿠르트	-	-	-	483	-	-	295	306	-	-	-	-	1,084
	캔	475	324	514	289	221	499	9,100	417	265	404	282	154	12,944
	병	7,680	5,650	7,770	6,910	6,930	7,540	695	7,800	7,710	8,850	8,130	7,450	83,115
	PET	646	471	447	464	434	466	-	574	674	778	699	717	6,370
	스치로폼	390	-	383	383	383	383	-	490	370	459	427	513	4,181
	비닐	1,316	1,216	1,364	1,367	1,389	1,527	-	1,453	1,181	-	1,167	1,193	13,173
	폐건전지	50	-	108	113	-	-	325	-	-	20	140	-	756
	기타	357	-	137	-	-	-	1,667	-	-	68	-	-	2,229
	계	15,972	11,687	15,358	14,155	13,047	14,771	16,975	16,524	15,129	17,026	16,104	15,251	181,999
1인1일배출량 (K g / 1 D a y)	종이	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	종이팩	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0006	0.0000	0.0002	0.0000	0.0001
	고철	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	비철	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0046	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0004
	플라스틱	0.0043	0.0035	0.0039	0.0036	0.0031	0.0037	0.0000	0.0046	0.0038	0.0055	0.0044	0.0044	0.0038
	요쿠르트	0.0000	0.0000	0.0000	0.0004	0.0000	0.0000	0.0003	0.0003	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001
	캔	0.0004	0.0003	0.0004	0.0003	0.0002	0.0004	0.0085	0.0004	0.0002	0.0003	0.0002	0.0001	0.0009
	병	0.0065	0.0049	0.0066	0.0060	0.0059	0.0064	0.0007	0.0066	0.0067	0.0075	0.0071	0.0063	0.0060
	PET	0.0005	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0000	0.0005	0.0006	0.0007	0.0006	0.0006	0.0005
	스치로폼	0.0003	0.0000	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0000	0.0004	0.0003	0.0004	0.0004	0.0004	0.0003
	비닐	0.0011	0.0011	0.0012	0.0012	0.0012	0.0013	0.0000	0.0012	0.0010	0.0000	0.0010	0.0010	0.0009
	폐건전지	0.0000	0.0000	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000	0.0003	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0000	0.0001
	기타	0.0003	0.0000	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0016	0.0000	0.0000	0.0001	0.0000	0.0000	0.0002
	계	0.0135	0.0102	0.0130	0.0124	0.0110	0.0125	0.0159	0.0140	0.0132	0.0144	0.0141	0.0129	0.0131

7) 재활용품 1인1일 배출량 산출(공동주택)-B구역

구 분		2017년 8월	9월	10월	11월	12월	2018년 1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	합계/평균
인구수		80,799	80,918	82,630	83,949	84,669	85,207	85,618	85,768	85,848	85,928	85,978	86,028	84,446
재활용품 배출량 (K g)	종이	3,380	4,530	5,080	3,460	3,540	4,490	4,140	3,000	2,230	4,630	2,370	4,410	45,260
	종이팩	-	-	-	-	-	-	-	-	453	-	330	-	783
	고철	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	비철	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	플라스틱	10,116	8,577	9,603	7,518	7,212	12,072	10,869	10,914	9,639	9,438	10,800	11,529	118,287
	요쿠르트	1,460	1,263	-	1,540	1,130	1,580	960	1,437	920	1,221	1,335	1,167	14,013
	캔	314	332	272	357	204	382	201	169	221	1,497	307	247	4,503
	병	16,970	12,320	13,470	13,880	7,370	19,290	15,370	17,320	14,420	14,400	16,680	16,370	177,860
	PET	1,190	927	1,095	792	733	1,338	1,023	901	869	920	1,054	1,056	11,898
	스치로폼	940	964	1,093	1,093	479	127	127	1,769	2,614	-	2,562	2,628	14,396
	비닐	13,539	10,378	12,185	11,059	8,217	15,619	13,835	14,535	12,525	12,799	14,501	12,213	151,405
	폐건전지	100	330	400	-	-	350	-	155	-	-	-	365	1,700
	기타	-	255	910	-	-	690	-	335	-	-	-	-	2,190
	계	48,009	39,876	44,108	39,699	28,885	55,938	46,525	50,535	43,891	44,905	49,939	49,985	542,295
1인1일배출량 (K g / 1 D a y)	종이	0.0013	0.0019	0.0020	0.0014	0.0013	0.0017	0.0017	0.0011	0.0009	0.0017	0.0009	0.0017	0.0015
	종이팩	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002	0.0000	0.0001	0.0000	0.0000
	고철	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	비철	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	플라스틱	0.0040	0.0035	0.0037	0.0030	0.0027	0.0046	0.0045	0.0041	0.0037	0.0035	0.0042	0.0043	0.0038
	요쿠르트	0.0006	0.0005	0.0000	0.0006	0.0004	0.0006	0.0004	0.0005	0.0004	0.0005	0.0005	0.0004	0.0005
	캔	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0006	0.0001	0.0001	0.0001
	병	0.0068	0.0051	0.0053	0.0055	0.0028	0.0073	0.0064	0.0065	0.0056	0.0054	0.0065	0.0061	0.0058
	PET	0.0005	0.0004	0.0004	0.0003	0.0003	0.0005	0.0004	0.0003	0.0003	0.0003	0.0004	0.0004	0.0004
	스치로폼	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0002	0.0000	0.0001	0.0007	0.0010	0.0000	0.0010	0.0010	0.0005
	비닐	0.0054	0.0043	0.0048	0.0044	0.0031	0.0059	0.0058	0.0055	0.0049	0.0048	0.0056	0.0046	0.0049
	폐건전지	0.0000	0.0001	0.0002	0.0000	0.0000	0.0001	0.0000	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0001
	기타	0.0000	0.0001	0.0004	0.0000	0.0000	0.0003	0.0000	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001
	계	0.0192	0.0164	0.0172	0.0158	0.0110	0.0212	0.0194	0.0190	0.0170	0.0169	0.0194	0.0187	0.0176

5) 불연성 쓰레기 1인1일 배출량 산출

구 분	인구수		불연성 쓰레기 배출량		Day	1인1일배출량(Kg/1Day)		비 고
	A구역	B구역	A구역	B구역		A구역	B구역	
2017년 8월	72,929	51,170	-	10.68	31	0.0000	0.0067	
9월	73,151	50,876	-	6.97	30	0.0000	0.0046	
10월	72,739	50,315	-	-	31	0.0000	0.0000	
11월	72,389	49,868	19.18	12.47	30	0.0088	0.0083	
12월	72,114	49,589	32.36	14.38	31	0.0145	0.0094	
2018년 1월	72,013	49,110	32.85	19.90	31	0.0147	0.0131	
2월	72,007	49,056	34.58	11.99	28	0.0172	0.0087	
3월	71,774	49,064	34.05	11.41	31	0.0153	0.0075	
4월	71,556	49,045	14.44	12.63	30	0.0067	0.0086	
5월	71,376	48,940	-	10.20	31	0.0000	0.0067	
6월	71,148	48,890	15.11	-	30	0.0071	0.0000	
7월	70,967	48,742	-	15.73	31	0.0000	0.0104	
합계/평균	72,013	49,556	182.57	126.36	365	0.0069	0.0070	

9. 추정인구 산출명세서

																	세대수	세대
1) 총계																	인구수	명
구분	서 1 동	서 2 동	서 3 동	금 사 동	부곡1동	부곡2동	부곡3동	부곡4동	장전1동	장전2동	장전3동	선두구동	청룡노포동	남 산 동	구서1동	구서2동	금 성 동	합 계
2018. 01월	3,796	5,263	5,796	4,399	4,541	7,140	7,255	6,173	9,488	5,428	5,473	1,300	4,402	13,846	7,344	13,104	494	105,242
	7,021	10,760	11,901	9,087	9,226	17,192	18,007	13,852	17,553	14,597	11,943	2,475	10,393	31,216	19,212	34,678	1,168	240,281
02월	3,784	5,253	5,797	4,389	4,523	7,141	7,255	6,177	9,624	5,424	5,473	1,301	4,421	13,901	7,343	13,119	494	105,419
	6,987	10,718	11,909	9,053	9,192	17,152	18,007	13,833	17,580	14,584	11,943	2,485	10,412	31,213	19,185	34,676	1,167	240,096
03월	3,789	5,237	5,796	4,383	4,496	7,125	7,255	6,213	9,739	5,430	5,473	1,289	4,418	13,931	7,353	13,133	492	105,552
	6,969	10,677	11,870	8,999	9,128	17,101	18,007	13,932	17,672	14,563	11,943	2,451	10,413	31,181	19,151	34,620	1,166	239,843
04월	3,768	5,232	5,797	4,377	4,499	7,099	7,255	6,266	9,746	5,429	5,473	1,293	4,416	13,946	7,378	13,149	491	105,614
	6,917	10,662	11,843	8,957	9,094	17,058	18,007	14,067	17,652	14,489	11,943	2,444	10,420	31,136	19,178	34,575	1,162	239,604
05월	3,751	5,233	5,801	4,376	4,489	7,100	7,255	6,282	9,734	5,435	5,473	1,294	4,405	13,940	7,395	13,131	490	105,584
	6,867	10,638	11,825	8,951	9,047	17,066	18,007	14,126	17,609	14,468	11,943	2,437	10,351	31,067	19,215	34,562	1,160	239,339
06월	3,745	5,227	5,798	4,358	4,482	7,106	7,255	6,311	9,686	5,422	5,473	1,294	4,423	13,943	7,429	13,139	487	105,578
	6,854	10,594	11,784	8,894	9,028	17,039	18,007	14,184	17,545	14,458	11,943	2,440	10,344	31,015	19,271	34,507	1,155	239,062
07월	3,737	5,208	5,810	4,337	4,482	7,130	7,255	6,319	9,683	5,414	5,473	1,297	4,420	13,928	7,444	13,126	488	105,551
	6,809	10,545	11,788	8,859	8,999	17,060	18,007	14,155	17,532	14,474	11,943	2,429	10,331	30,912	19,259	34,448	1,151	238,701
08월	3,735	5,205	5,829	4,338	4,493	7,136	7,255	6,321	9,713	5,420	5,473	1,299	4,422	13,927	7,424	13,165	489	105,644
	6,785	10,523	11,798	8,852	9,002	17,017	18,007	14,104	17,508	14,465	11,943	2,435	10,337	30,825	19,164	34,431	1,144	238,340
09월	3,750	5,189	5,845	4,358	4,504	7,147	7,255	6,332	9,722	5,412	5,473	1,300	4,421	13,945	7,420	13,155	493	105,721
	6,787	10,459	11,825	8,875	8,985	17,004	18,007	14,068	17,492	14,444	11,943	2,431	10,316	30,816	19,081	34,363	1,149	238,045
10월	3,736	5,187	5,867	4,350	4,480	7,126	7,255	6,311	9,713	5,387	5,473	1,298	4,419	13,904	7,404	13,131	487	105,528
	6,757	10,431	11,849	8,840	8,944	16,890	18,007	13,998	17,421	14,347	11,943	2,429	10,277	30,665	19,018	34,263	1,137	237,216
11월	3,726	5,188	5,874	4,344	4,458	7,124	7,255	6,307	9,692	5,364	5,473	1,294	4,413	13,882	7,394	13,112	483	105,383
	6,719	10,407	11,816	8,814	8,899	16,809	18,007	13,973	17,359	14,260	11,943	2,422	10,224	30,585	18,988	34,184	1,130	236,539
12월	3,729	5,177	5,858	4,327	4,458	7,120	7,255	6,296	9,696	5,360	5,473	1,284	4,427	13,874	7,392	13,115	487	105,328
	6,704	10,368	11,778	8,785	8,873	16,769	18,007	13,900	17,314	14,244	11,943	2,403	10,231	30,502	18,939	34,132	1,131	236,023
년 평균	3,754	5,217	5,822	4,361	4,492	7,125	7,255	6,276	9,686	5,410	5,473	1,295	4,417	13,914	7,393	13,132	490	105,512
	6,848	10,565	11,832	8,914	9,035	17,013	18,008	14,016	17,520	14,449	11,943	2,440	10,337	30,928	19,138	34,453	1,152	238,591

주) 2018년 추정 세대수 및 인구수는 추정 일반주택 세대·인구수 + 추정 공동주택 세대·인구수

																	세대수	세대
																	인구수	명
구분	서 1 동	서 2 동	서 3 동	금 사 동	부곡1동	부곡2동	부곡3동	부곡4동	장전1동	장전2동	장전3동	선두구동	청룡노포동	남 산 동	구서1동	구서2동	금 성 동	합 계
2018. 01월	3,796	4,086	5,075	3,391	2,866	2,961	3,072	3,127	6,960	1,454	2,003	1,300	2,016	9,901	2,212	3,602	494	58,316
	7,021	7,624	10,213	6,650	5,798	8,291	6,413	5,926	10,796	3,095	3,608	2,475	4,296	20,875	4,513	7,394	1,168	116,156
02월	3,784	4,076	5,076	3,381	2,848	2,962	3,072	3,131	7,096	1,450	2,003	1,301	2,035	9,956	2,211	3,617	494	58,493
	6,987	7,582	10,221	6,616	5,764	8,251	6,413	5,907	10,823	3,082	3,608	2,485	4,315	20,872	4,486	7,392	1,167	115,971
03월	3,789	4,060	5,075	3,375	2,821	2,946	3,072	3,167	7,211	1,456	2,003	1,289	2,032	9,986	2,221	3,631	492	58,626
	6,969	7,541	10,182	6,562	5,700	8,200	6,413	6,006	10,915	3,061	3,608	2,451	4,316	20,840	4,452	7,336	1,166	115,718
04월	3,768	4,055	5,076	3,369	2,824	2,920	3,072	3,220	7,218	1,455	2,003	1,293	2,030	10,001	2,246	3,647	491	58,688
	6,917	7,526	10,155	6,520	5,666	8,157	6,413	6,141	10,895	2,987	3,608	2,444	4,323	20,795	4,479	7,291	1,162	115,479
05월	3,751	4,056	5,080	3,368	2,814	2,921	3,072	3,236	7,206	1,461	2,003	1,294	2,019	9,995	2,263	3,629	490	58,658
	6,867	7,502	10,137	6,514	5,619	8,165	6,413	6,200	10,852	2,966	3,608	2,437	4,254	20,726	4,516	7,278	1,160	115,214
06월	3,745	4,050	5,077	3,350	2,807	2,927	3,072	3,265	7,158	1,448	2,003	1,294	2,037	9,998	2,297	3,637	487	58,652
	6,854	7,458	10,096	6,457	5,600	8,138	6,413	6,258	10,788	2,956	3,608	2,440	4,247	20,674	4,572	7,223	1,155	114,937
07월	3,737	4,031	5,089	3,329	2,807	2,951	3,072	3,273	7,155	1,440	2,003	1,297	2,034	9,983	2,312	3,624	488	58,625
	6,809	7,409	10,100	6,422	5,571	8,159	6,413	6,229	10,775	2,972	3,608	2,429	4,234	20,571	4,560	7,164	1,151	114,576
08월	3,735	4,028	5,108	3,330	2,818	2,957	3,072	3,275	7,185	1,446	2,003	1,299	2,036	9,982	2,292	3,663	489	58,718
	6,785	7,387	10,110	6,415	5,574	8,116	6,413	6,178	10,751	2,963	3,608	2,435	4,240	20,484	4,465	7,147	1,144	114,215
09월	3,750	4,012	5,124	3,350	2,829	2,968	3,072	3,286	7,194	1,438	2,003	1,300	2,035	10,000	2,288	3,653	493	58,795
	6,787	7,323	10,137	6,438	5,557	8,103	6,413	6,142	10,735	2,942	3,608	2,431	4,219	20,475	4,382	7,079	1,149	113,920
10월	3,736	4,010	5,146	3,342	2,805	2,947	3,072	3,265	7,185	1,413	2,003	1,298	2,033	9,959	2,272	3,629	487	58,602
	6,757	7,295	10,161	6,403	5,516	7,989	6,413	6,072	10,664	2,845	3,608	2,429	4,180	20,324	4,319	6,979	1,137	113,091
11월	3,726	4,011	5,153	3,336	2,783	2,945	3,072	3,261	7,164	1,390	2,003	1,294	2,027	9,937	2,262	3,610	483	58,457
	6,719	7,271	10,128	6,377	5,471	7,908	6,413	6,047	10,602	2,758	3,608	2,422	4,127	20,244	4,289	6,900	1,130	112,414
12월	3,729	4,000	5,137	3,319	2,783	2,941	3,072	3,250	7,168	1,386	2,003	1,284	2,041	9,929	2,260	3,613	487	58,402
	6,704	7,232	10,090	6,348	5,445	7,868	6,413	5,974	10,557	2,742	3,608	2,403	4,134	20,161	4,240	6,848	1,131	111,898
년 평균	3,754	4,040	5,101	3,353	2,817	2,946	3,072	3,230	7,158	1,436	2,003	1,295	2,031	9,969	2,261	3,630	490	58,586
	6,848	7,429	10,144	6,477	5,607	8,112	6,413	6,090	10,763	2,947	3,608	2,440	4,240	20,587	4,439	7,169	1,152	114,465

주) 인구변화 = 전월 인구 × (전월 인구 + 전년 동월 인구증감율)

3) 공동주택

																	세대수	세대
																	인구수	명
구분	서 1 동	서 2 동	서 3 동	금 사 동	부곡1동	부곡2동	부곡3동	부곡4동	장전1동	장전2동	장전3동	선두구동	청룡노포동	남 산 동	구서1동	구서2동	금 성 동	합 계
2018. 01월	-	1,177	721	1,008	1,675	4,179	4,183	3,046	2,528	3,974	3,470	-	2,386	3,945	5,132	9,502	-	46,926
	-	3,136	1,688	2,437	3,428	8,901	11,594	7,926	6,757	11,502	8,335	-	6,097	10,341	14,699	27,284	-	124,125
02월	-	1,177	721	1,008	1,675	4,179	4,183	3,046	2,528	3,974	3,470	-	2,386	3,945	5,132	9,502	-	46,926
	-	3,136	1,688	2,437	3,428	8,901	11,594	7,926	6,757	11,502	8,335	-	6,097	10,341	14,699	27,284	-	124,125
03월	-	1,177	721	1,008	1,675	4,179	4,183	3,046	2,528	3,974	3,470	-	2,386	3,945	5,132	9,502	-	46,926
	-	3,136	1,688	2,437	3,428	8,901	11,594	7,926	6,757	11,502	8,335	-	6,097	10,341	14,699	27,284	-	124,125
04월	-	1,177	721	1,008	1,675	4,179	4,183	3,046	2,528	3,974	3,470	-	2,386	3,945	5,132	9,502	-	46,926
	-	3,136	1,688	2,437	3,428	8,901	11,594	7,926	6,757	11,502	8,335	-	6,097	10,341	14,699	27,284	-	124,125
05월	-	1,177	721	1,008	1,675	4,179	4,183	3,046	2,528	3,974	3,470	-	2,386	3,945	5,132	9,502	-	46,926
	-	3,136	1,688	2,437	3,428	8,901	11,594	7,926	6,757	11,502	8,335	-	6,097	10,341	14,699	27,284	-	124,125
06월	-	1,177	721	1,008	1,675	4,179	4,183	3,046	2,528	3,974	3,470	-	2,386	3,945	5,132	9,502	-	46,926
	-	3,136	1,688	2,437	3,428	8,901	11,594	7,926	6,757	11,502	8,335	-	6,097	10,341	14,699	27,284	-	124,125
07월	-	1,177	721	1,008	1,675	4,179	4,183	3,046	2,528	3,974	3,470	-	2,386	3,945	5,132	9,502	-	46,926
	-	3,136	1,688	2,437	3,428	8,901	11,594	7,926	6,757	11,502	8,335	-	6,097	10,341	14,699	27,284	-	124,125
08월	-	1,177	721	1,008	1,675	4,179	4,183	3,046	2,528	3,974	3,470	-	2,386	3,945	5,132	9,502	-	46,926
	-	3,136	1,688	2,437	3,428	8,901	11,594	7,926	6,757	11,502	8,335	-	6,097	10,341	14,699	27,284	-	124,125
09월	-	1,177	721	1,008	1,675	4,179	4,183	3,046	2,528	3,974	3,470	-	2,386	3,945	5,132	9,502	-	46,926
	-	3,136	1,688	2,437	3,428	8,901	11,594	7,926	6,757	11,502	8,335	-	6,097	10,341	14,699	27,284	-	124,125
10월	-	1,177	721	1,008	1,675	4,179	4,183	3,046	2,528	3,974	3,470	-	2,386	3,945	5,132	9,502	-	46,926
	-	3,136	1,688	2,437	3,428	8,901	11,594	7,926	6,757	11,502	8,335	-	6,097	10,341	14,699	27,284	-	124,125
11월	-	1,177	721	1,008	1,675	4,179	4,183	3,046	2,528	3,974	3,470	-	2,386	3,945	5,132	9,502	-	46,926
	-	3,136	1,688	2,437	3,428	8,901	11,594	7,926	6,757	11,502	8,335	-	6,097	10,341	14,699	27,284	-	124,125
12월	-	1,177	721	1,008	1,675	4,179	4,183	3,046	2,528	3,974	3,470	-	2,386	3,945	5,132	9,502	-	46,926
	-	3,136	1,688	2,437	3,428	8,901	11,594	7,926	6,757	11,502	8,335	-	6,097	10,341	14,699	27,284	-	124,125
년 평균	-	1,177	721	1,008	1,675	4,179	4,183	3,046	2,528	3,974	3,470	-	2,386	3,945	5,132	9,502	-	46,926
	-	3,136	1,688	2,437	3,428	8,901	11,594	7,926	6,757	11,502	8,335	-	6,097	10,341	14,699	27,284	-	124,125

10. 공동주택 현황

◆ 서2동

2019년 추정

연번	공동주택명	주소	세대수	인구수	비고
1	현대아파트		373	857	
2	창신아파트		22	46	
3	로얄아파트		46	110	
4	삼한여명아파트		239	670	
5	서동삼한아파트		236	715	
6	부산성지아파트		208	613	
7	대목옴파크		53	125	
계			1,177	3,136	

◆ 서3동

연번	공동주택명	주소	세대수	인구수	비고
1	한성기린맨션		106	277	
2	아신아파트		96	260	
3	우일아내트		65	134	
4	미소드리움		59	103	
5	신동아아파트		54	134	
6	다운미즈		42	89	
7	정원맨션		38	101	
8	인스타		33	89	
9	한흥연립		32	76	
10	동서연립		28	49	
11	성용아트빌		26	66	
12	우성더리치		26	56	
13	덕명웨스트아일랜드		25	47	
14	서동 상가아파트		24	59	
15	조은빌라		24	63	
16	효영하우스		23	29	
17	삼영빌라		20	56	
계			721	1,688	

◆ 금사동

연번	공동주택명	주소	세대수	인구수	비고
1	회동연립		20	40	
2	동성베스트아파트		20	53	

연번	공동주택명	주소	세대수	인구수	비고
3	모정맨션		21	39	
4	금사센스빌		21	56	
5	거성빌라		23	50	
6	부원연립		24	39	
7	늘봄맨션		24	48	
8	대영연립		24	47	
9	신일맨션		25	45	
10	안성빌라		29	78	
11	선경빌라		29	83	
12	금사연립		31	87	
13	대우금사아파트		51	112	
14	에그린아파트		63	134	
15	문화파크		69	198	
16	금성타운아파트		74	206	
17	금사대우아파트		77	178	
18	삼한아파트		127	352	
19	삼한사랑채아파트		256	592	
계			1,008	2,437	

◆ 부곡1동

연번	공동주택명	주소	세대수	인구수	비고
1	부곡상가맨션		38	93	
2	동현아파트		35	87	
3	제왕아파트		26	54	
4	동양부곡아파트		39	95	
5	부곡시영아파트		553	905	
6	신화아트빌라		20	60	
7	코스빌		30	32	
8	홍원메르디앙		33	89	
9	부곡일천베스파		67	217	
10	남성하이빌		45	93	
11	태안에버빌		30	95	
12	부곡늘푸른아파트		700	1,480	
13	소정빌		23	23	
14	삼한사랑채		36	105	
계			1,675	3,428	

◆ 부곡2동

연번	공동주택명	주소	세대수	인구수	비고
1	영풍마드레빌		153	470	
2	부곡우신뉴타운		560	1,546	
3	부곡대우		1,270	3,389	
4	부곡현대		192	518	
5	부곡동푸르지오		1,540	1,572	
6	부곡롯데캐슬 디아망		311	977	
7	한보아파트		153	429	
계			4,179	8,901	

◆ 부곡3동

연번	공동주택명	주소	세대수	인구수	비고
1	영남래미안	무학송로138번길12	22	23	
2	영남테라스	오륜대로33	24	28	
3	부곡빌리지	오륜대로84	22	47	
4	현대파크	기찰로102번길56-5	49	125	
5	태창빌라	오륜대로46	46	117	
6	초원맨션	중앙대로1776번길16-1	33	84	
7	송림맨션	기찰로102번길56-4	90	202	
8	엔젤아파트	중앙대로1742번길33	35	106	
9	명주임페리얼빌리지	중앙대로1742번길37	20	59	
10	장미아파트	기찰로 97	38	78	
11	동백아파트	무학송로 86	39	110	
12	한독아파트	윤산로13번길64-1	23	64	
13	장전 서희스타힐스	부곡온천천로170	324	1,005	
14	SK아파트	수림로 12	1,063	2,973	
15	상록아파트	중앙대로1725	32	92	
16	부곡동삼백크라시아	중앙대로1719번길13	53	110	
17	대우우남이채롬	중앙대로1719번길19	70	209	
18	영광맨션	수림로19번길11	43	100	
19	쌍용아파트	수림로25	389	1,172	
20	동원로알듀크	수림로19번길26	119	388	
21	경남한신	중앙대로1685번길24	1,398	3,990	
22	퀵스W	부곡온천천로190	251	512	
계			4,183	11,594	

◆ 부곡4동

연번	공동주택명	주소	세대수	인구수	비고
1	대동다숲아파트		479	1,544	
2	뉴그린아파트		436	1,085	
3	신동아		201	577	
4	동원로알듀크		200	598	
5	경보온천타워		191	507	
6	무지개		190	483	
7	반도맨션		155	410	
8	국제그린		114	307	
9	반도아파트		91	206	
10	협진태양		89	220	
11	장미맨션		72	211	
12	부곡협성		68	173	
13	온천리젠시타워		66	146	
14	전원파크뷰		62	182	
15	SG이너스 II		57	60	
16	협성새온천		56	134	
17	애플타워		53	72	
18	금정아파트		48	107	
19	동아		44	115	
20	해운		43	71	
21	협성온천		36	75	
22	삼정내성		35	75	
23	미소드리움		35	87	
24	우신파크		33	85	
25	온천지음		33	61	
26	부곡		32	66	
27	동국		31	42	
28	향양		29	67	
29	거성빌라		24	41	
30	센스아파트		23	65	
31	부호하이츠		20	54	
계			3,046	7,926	

◆ 장전1동

연번	공동주택명	주소	세대수	인구수	비고
1	금정산 2차 쌍용예가아파트		554	1,746	

연번	공동주택명	주소	세대수	인구수	비고
2	금정산쌍용예가아파트		509	1,593	
3	금정힐스테이트		302	1,042	
4	장전현대아파트		224	590	
5	현대1차아파트		182	500	
6	장전동우남이채룸		139	423	
7	장전1동주민센터		118	135	
8	동아아파트		39	85	
9	신영하이빌		32	81	
10	진이빌		30	32	
11	네버랜드201		30	30	
12	동일아파트		27	52	
13	스카이빌		27	34	
14	에이스빌리지		26	29	
15	덕화연립		25	50	
16	화이트빌		24	33	
17	네버랜드101		24	25	
18	솔로몬		23	24	
19	더룸H		23	24	
20	우성예버빌		23	23	
21	도아하우스		23	23	
22	빌레더샵		22	23	
23	금정파크룸		21	21	
24	이안빌		21	23	
25	유진맨션		20	40	
26	엘리트원룸		20	23	
27	선경에이스하임		20	53	
계			2,528	6,757	

◆ 장전2동

연번	공동주택명	주소	세대수	인구수	비고
1	벽산그린빌라		22	57	
2	벽산파라다이스빌라		26	64	
3	한신시티빌		38	44	
4	행복이 가득한 집		26	83	
5	경보아파트		330	803	
6	금정리치빌		23	60	
7	재우카라디움		22	67	

연번	공동주택명	주소	세대수	인구수	비고
8	비케이 오피스텔		52	63	
9	장전동금정산SK뷰아파트		1,298	3,931	
10	GS금정아파트		214	532	
11	금정산한신아파트		195	547	
12	벽산블루밍장전디자인시티		1,645	5,117	
13	금정산파크뷰		33	58	
14	아인빌		22	40	
15	진명빌		28	36	
계			3,974	11,502	

◆ 장전3동

연번	공동주택명	주소	세대수	인구수	비고
1	쉐르빌	식물원로29번길 7	22	23	
2	효산맨션	온천장로 148	24	59	
3	파크아트온	식물원로29번길 15	25	49	
4	골든팰리스	식물원로27번길 45	28	44	
5	온천휴	식물원로27번길 36	32	63	
6	장전상가아파트	부산대학로49번길 13	38	88	
7	용진힐타운	식물원로 35	40	89	
8	금정맨션	식물원로44번길 7	42	84	
9	산수유아파트	식물원로 3	45	145	
10	태진팰리스	온천장로125번길 48	46	106	
11	새온천아파트	식물원로17번길 25	50	117	
12	장전동 SJ타워	식물원로 25	54	97	
13	온천 아이브	금강로 184	62	116	
14	용진노블레스	온천장로 147	79	198	
15	백리명가 에덴	식물원로39번길 25	83	183	
16	드림아트온	식물원로9번길 26	91	185	
17	태진팰리스2차	온천장로125번길 28-1	93	220	
18	현대성우오스타오피스텔	온천장로 137	201	231	
19	온천화목타운	식물원로 47	215	528	
20	온천장역 삼정그린코아	온천장로 139	318	357	
21	래미안장전	금정로 20	1,882	5,353	
계			3,470	8,335	

◆ 청룡노포동

연번	공동주택명	주소	세대수	인구수	비고
1	범어사		40	45	
2	범양아파트		196	476	
3	범화아파트		34	61	
4	신동아파트		30	54	
5	화신골든맨션		147	419	
6	청산빌라		22	71	
7	남화기수타워		47	125	
8	대신빌라		29	78	
9	구남타워아파트		65	164	
10	옥성금융빌라		31	65	
11	금림빌라		27	64	
12	청송빌라		23	64	
13	거성빌라		23	55	
14	남산하이츠빌라		25	65	
15	경동아파트		578	1,378	
16	금강빌라		40	105	
17	삼부아파트		24	69	
18	동산오차드힐		71	196	
19	금정산롯데인벤스84		76	231	
20	로얄팰리스		74	227	
21	청룡동 경동아파트 2차		144	370	
22	이다빌리지2		25	41	
23	청룡 예뜨랑1		21	41	
24	청룡동 협성 엠파이어		341	1,076	
25	세왕자이언		57	134	
26	해뜰채		33	72	
27	힐스테이시티		41	43	
28	골든 팰리스-더 파크		52	123	
29	지성캐슬		33	96	
30	태림 아르페		37	89	
계			2,386	6,097	

◆ 남산동

연번	공동주택명	주소	세대수	인구수	비고
1	거성빌라		67	169	
2	대명4차		23	70	

연번	공동주택명	주소	세대수	인구수	비고
3	백조빌라		35	86	
4	럭키남산아파트		404	1,192	
5	신평아트빌라		33	108	
6	남산빌라		71	189	
7	일양하이츠빌라		20	68	
8	남석빌라		24	76	
9	동광세화맨션		67	143	
10	천일아파트		39	96	
11	청파파크맨션		55	127	
12	석화		20	49	
13	삼창		53	120	
14	유창		36	97	
15	유창맨션		27	68	
16	금정아파트		43	71	
17	삼창아파트		84	240	
18	유창아파트		20	39	
19	동광세화아파트		21	47	
20	석산6차		21	49	
21	미화아파트		32	89	
22	국제그린파크		112	304	
23	삼성아파트		177	378	
24	왕신하이츠빌라		34	86	
25	경동아파트		135	352	
26	학산코스모빌라		21	65	
27	신전원빌라		33	81	
28	현대그레이시아아파트		199	570	
29	남산하이츠타운		301	881	
30	대성주택		22	49	
31	대신빌라		27	69	
32	송림빌라		33	92	
33	동보빌라		34	88	
34	남도그린파크		33	109	
35	남산복지맨션		27	50	
36	남산그린아파트		43	117	
37	미화공원맨션		51	136	
38	세진빌라		27	81	
39	남산그린파크		46	122	

연번	공동주택명	주소	세대수	인구수	비고
40	일신에이스빌라		39	102	
41	주영아트빌라		33	98	
42	라경빌라		24	65	
43	전원빌라		22	66	
44	나경빌라		23	68	
45	정구아파트		24	72	
46	골든하우스		21	40	
47	남산하이츠아파트		20	65	
48	거성리젠시		42	120	
49	경원골든아파트		41	112	
50	성원빌라트		35	99	
51	남산천일로알맨션		20	43	
52	맥스빌아파트		54	145	
53	아름베스트빌2차		31	79	
54	성화빌라트		20	54	
55	신익파크빌		21	60	
56	남산미네르빌		22	43	
57	남산하이빌		26	74	
58	수민아파트		60	184	
59	해성체르니아파트		40	111	
60	우남카사벨라		54	165	
61	마이빌스위트		22	26	
62	남산동 우남 이채롬		142	408	
63	해피하우스		31	34	
64	남산하이시티		22	23	
65	신화하니엘		151	379	
66	휴먼빌		29	36	
67	대박하우스		24	28	
68	우일아내트		25	66	
69	큐갤러리		26	31	
70	지성캐슬		65	200	
71	효산벨루스		34	56	
72	엘리시움		64	150	
73	우석쉐르빌		20	58	
74	아진펠리스		21	56	
75	성운빌		20	32	
76	나경위너스		27	70	
계			3,945	10,341	

◆ 구서1동

연번	공동주택명	주소	세대수	인구수	비고
1	대영연립		45	105	
2	신일아파트		33	91	
3	철성연립		25	54	
4	신라상가		20	44	
5	삼부아파트		22	52	
6	고려아파트		46	105	
7	한일아파트		115	245	
8	우신맨션		20	45	
9	삼희맨션		22	57	
10	창신아파트		38	90	
11	삼희아파트		20	59	
12	한진빌라		67	198	
13	신화빌라		23	66	
14	청기와빌라		33	82	
15	태평양아파트		194	579	
16	삼성맨션		24	48	
17	경보아파트		198	513	
18	금강부광아파트		462	1,328	
19	협성그린타운		158	446	
20	대흥빌라		28	81	
21	건흥아파트		39	109	
22	구서동보3차아파트		23	74	
23	남영하이빌		26	85	
24	나경유닉스빌라		20	68	
25	하나로아파트3차		35	103	
26	그린빌아파트		25	70	
27	대안빌라		25	68	
28	벽송아파트		41	108	
29	에이스하임		20	36	
30	새천년골든밸류빌아파트		60	182	
31	경희빌리지		41	109	
32	덕인센추리온		78	223	
33	삼백크라시앙		80	207	
34	천양스카이빌		26	71	
35	아름베스트빌6차		36	108	
36	구서벽산메가트리움		142	420	

연번	공동주택명	주소	세대수	인구수	비고
37	구서동 유림 노르웨이 아침		279	646	
38	구서시티타워		170	432	
39	협성그린아파트		98	294	
40	삼흥펠리스빌		58	168	
41	한진스카이라파트		84	203	
42	해피하우스		28	32	
43	쌍용에가아파트		1,084	3,688	
44	구서1동주민센터		30	31	
45	한진스카이뷰		65	135	
46	구서다움아파트		43	128	
47	대림포레		23	58	
48	구서SK뷰		681	2,158	
49	조은아파트		24	46	
50	산들마을		43	81	
51	태진팰리스		80	198	
52	대보 드림채		32	72	
계			5,132	14,699	

◆ 구서2동

연번	공동주택명	주소	세대수	인구수	비고
1	선경아파트		771	2,270	
2	산호아파트		46	127	
3	동일아파트		120	310	
4	대성파크		38	85	
5	북천		20	42	
6	삼성파크		82	240	
7	삼진연립		21	48	
8	비둘기연립		31	75	
9	삼성맨션		60	119	
10	동국맨션		30	67	
11	산호맨션		40	114	
12	삼산맨션		47	123	
13	성림맨션		27	64	
14	거북맨션		29	81	
15	금화맨션		23	58	
16	일신아파트		203	596	
17	구서빌라		25	66	

연번	공동주택명	주소	세대수	인구수	비고
18	우성아파트		1,091	3,269	
19	부영벽산아파트		218	677	
20	정구빌라		45	134	
21	일신크리스탈빌라		20	62	
22	남산빌라		26	75	
23	대운빌라		20	50	
24	진흥목화아파트		89	265	
25	하우스보떼		25	34	
26	신동아아파트		462	1,303	
27	금샘빌라		20	61	
28	여전시티빌		27	55	
29	명진맨션		34	66	
30	하나로아파트		25	65	
31	궁전쉐르빌		24	77	
32	동보아파트4차		24	76	
33	선경3차아파트		620	1,912	
34	청아리치타운		88	251	
35	아름베스트빌3차		37	80	
36	전원금강빌		21	59	
37	두실아크빌오피스텔		32	35	
38	구서동센트리움		49	74	
39	구서쌍용아파트		68	213	
40	광이드림타워		22	53	
41	세진에버그린		26	82	
42	성원맨투로빌		173	484	
43	아름베스트빌4차		19	53	
44	우영클래식파크		37	122	
45	부성타워		30	93	
46	석탑그레이스빌		35	101	
47	구서동롯데캐슬골드		3,586	11,026	
48	명승명가아파트		61	184	
49	소도베르크		42	44	
50	구서협성엠파이어		298	935	
51	구서협성엠파이어오피스텔		22	28	
52	구서동피닉스빌		33	58	
53	에버그린		20	29	
54	삼한골든뷰		194	218	

연번	공동주택명	주소	세대수	인구수	비고
55	오성골든타운		24	27	
56	산들파르테		40	86	
57	금광예다움		84	169	
58	시티팰리스		20	45	
59	로얄캐슬		35	42	
60	뜨레빌		23	27	
계			9,502	27,284	
합 계			46,926	124,125	

12. 추정 평균인구

구분	합 계		일반주택		공동주택	
	세대수	인구수	세대수	인구수	세대수	인구수
서 1 동	3,754	6,848	3,754	6,848	-	-
서 2 동	5,217	10,565	4,040	7,429	1,177	3,136
서 3 동	5,822	11,832	5,101	10,144	721	1,688
금 사 동	4,361	8,914	3,353	6,477	1,008	2,437
부곡1동	4,492	9,035	2,817	5,607	1,675	3,428
부곡2동	7,125	17,013	2,946	8,112	4,179	8,901
부곡3동	7,255	18,007	3,072	6,413	4,183	11,594
부곡4동	6,276	14,016	3,230	6,090	3,046	7,926
장전1동	9,686	17,520	7,158	10,763	2,528	6,757
장전2동	5,410	14,449	1,436	2,947	3,974	11,502
장전3동	5,473	11,943	2,003	3,608	3,470	8,335
선두구동	1,295	2,440	1,295	2,440	-	-
청룡노포동	4,417	10,337	2,031	4,240	2,386	6,097
남 산 동	13,914	30,928	9,969	20,587	3,945	10,341
구서1동	7,393	19,138	2,261	4,439	5,132	14,699
구서2동	13,132	34,453	3,630	7,169	9,502	27,284
금 성 동	490	1,152	490	1,152	-	-
합 계	105,512	238,590	58,586	114,465	46,926	124,125
A 구 역	48,743	106,547	33,530	68,450	15,213	38,097
B 구 역	56,769	132,043	25,056	46,015	31,713	86,028

13. 쓰레기 발생량 추정 산출표

1) 일반주택 종량제 쓰레기

단위 : 명, Ton

구 분	일반주택		1인1일 배출량 (Kg/1Day)	Day	년간 추정 배출량	월간 추정 배출량	비 고
	세대수	인구수					
서 1 동	3,754	6,848	0.2192	365	547.89	45.66	
서 2 동	4,040	7,429	0.2192	365	594.38	49.53	
서 3 동	5,101	10,144	0.2192	365	811.60	67.63	
금 사 동	3,353	6,477	0.2192	365	518.21	43.18	
부곡1동	2,817	5,607	0.1909	365	390.69	32.56	
부곡2동	2,946	8,112	0.2192	365	649.02	54.09	
부곡3동	3,072	6,413	0.2192	365	513.09	42.76	
부곡4동	3,230	6,090	0.1909	365	424.34	35.36	
장전1동	7,158	10,763	0.1909	365	749.95	62.50	
장전2동	1,436	2,947	0.1909	365	205.34	17.11	
장전3동	2,003	3,608	0.1909	365	251.40	20.95	
선두구동	1,295	2,440	0.2192	365	195.22	16.27	
청룡노포동	2,031	4,240	0.1909	365	295.44	24.62	
남 산 동	9,969	20,587	0.2192	365	1,647.12	137.26	
구서1동	2,261	4,439	0.1909	365	309.30	25.78	
구서2동	3,630	7,169	0.1909	365	499.53	41.63	
금 성 동	490	1,152	0.1909	365	80.27	6.69	
합 계	58,586	114,465	0.2078	365	8,682.79	723.57	
A 구 역	33,530	68,450	0.2192	365	5,476.53	456.38	
B 구 역	25,056	46,015	0.1909	365	3,206.26	267.20	

주) 1인1일 배출량은 구역별 평균 1인1일 배출량을 기준하였다.

반입처별 반입비율은 반입처별 배출비율을 적용하였다.

2) 공동주택 종량제 쓰레기

단위 : 명,Ton

구 분	공동주택		1인1일 배출량 (Kg/1Day)	Day	년간 추정 배출량	월간 추정 배출량	비 고
	세대수	인구수					
서 1 동	-	-	0.2192	365	-	-	
서 2 동	1,177	3,136	0.2192	365	250.91	20.91	
서 3 동	721	1,688	0.2192	365	135.05	11.25	
금 사 동	1,008	2,437	0.2192	365	194.98	16.25	
부곡1동	1,675	3,428	0.1909	365	238.86	19.91	
부곡2동	4,179	8,901	0.2192	365	712.15	59.35	
부곡3동	4,183	11,594	0.2192	365	927.61	77.30	
부곡4동	3,046	7,926	0.1909	365	552.27	46.02	
장전1동	2,528	6,757	0.1909	365	470.82	39.24	
장전2동	3,974	11,502	0.1909	365	801.44	66.79	
장전3동	3,470	8,335	0.1909	365	580.77	48.40	
선두구동	-	-	0.2192	365	-	-	
청룡노포동	2,386	6,097	0.1909	365	424.83	35.40	
남 산 동	3,945	10,341	0.2192	365	827.36	68.95	
구서1동	5,132	14,699	0.1909	365	1,024.20	85.35	
구서2동	9,502	27,284	0.1909	365	1,901.11	158.43	
금 성 동	-	-	0.1909	365	-	-	
합 계	46,926	124,125	0.1996	365	9,042.36	753.55	
A 구 역	15,213	38,097	0.2192	365	3,048.06	254.01	
B 구 역	31,713	86,028	0.1909	365	5,994.30	499.54	

주) 1인1일 배출량은 구역별 평균 1인1일 배출량을 기준하였다.

반입처별 반입비율은 반입처별 배출비율을 적용하였다.

3) 일반주택 음식물 쓰레기

단위 : 명,Ton

구 분	일반주택		1인1일 배출량 (Kg/1Day)	Day	년간 추정 배출량	월간 추정 배출량	반입처별 배출량					비 고
	세대수	인구수					수영	생곡	삼득/피마	금천	자연	
서 1 동	3,754	6,848	0.1087	365	271.70	22.64	9.67	4.89	4.96	1.92	1.20	
서 2 동	4,040	7,429	0.1087	365	294.75	24.56	10.50	5.30	5.38	2.08	1.30	
서 3 동	5,101	10,144	0.1087	365	402.47	33.54	14.33	7.24	7.35	2.84	1.78	
금 사 동	3,353	6,477	0.1087	365	256.98	21.42	9.15	4.63	4.69	1.82	1.13	
부곡1동	2,817	5,607	0.1540	365	315.17	26.26	2.28	5.55	12.64	0.87	4.92	
부곡2동	2,946	8,112	0.1087	365	321.85	26.82	11.46	5.79	5.88	2.27	1.42	
부곡3동	3,072	6,413	0.1087	365	254.44	21.20	9.05	4.58	4.65	1.80	1.12	
부곡4동	3,230	6,090	0.1540	365	342.32	28.53	2.47	6.03	13.73	0.95	5.35	
장전1동	7,158	10,763	0.1540	365	604.99	50.42	4.36	10.66	24.27	1.68	9.45	
장전2동	1,436	2,947	0.1540	365	165.65	13.80	1.19	2.92	6.64	0.46	2.59	
장전3동	2,003	3,608	0.1540	365	202.81	16.90	1.47	3.57	8.13	0.56	3.17	
선두구동	1,295	2,440	0.1087	365	96.81	8.07	3.45	1.74	1.77	0.68	0.43	
청룡노포동	2,031	4,240	0.1540	365	238.33	19.86	1.72	4.20	9.56	0.66	3.72	
남 산 동	9,969	20,587	0.1087	365	816.80	68.07	29.07	14.70	14.92	5.77	3.61	
구서1동	2,261	4,439	0.1540	365	249.52	20.79	1.80	4.39	10.01	0.69	3.90	
구서2동	3,630	7,169	0.1540	365	402.97	33.58	2.91	7.10	16.16	1.12	6.29	
금 성 동	490	1,152	0.1540	365	64.75	5.40	0.47	1.14	2.60	0.18	1.01	
합 계	58,586	114,465	0.1269	365	5,302.31	441.86	115.35	94.43	153.34	26.35	52.39	
A 구 역	33,530	68,450	0.1087	365	2,715.80	226.32	96.68	48.87	49.60	19.18	11.99	
B 구 역	25,056	46,015	0.1540	365	2,586.51	215.54	18.67	45.56	103.74	7.17	40.40	

주) 1인1일 배출량은 구역별 평균 1인1일 배출량을 기준하였다.

반입처별 반입비율은 반입처별 배출비율을 적용하였다.

4) 공동주택 음식물 쓰레기

단위 : 명,Ton

구 분	공동주택		1인1일 배출량 (Kg/1Day)	Day	년간 추정 배출량	월간 추정 배출량	반입처별 배출량					비 고
	세대수	인구수					수영	생곡	삼득/피마	금천	자연	
서 1 동	-	-	0.2166	365	-	-	-	-	-	-	-	
서 2 동	1,177	3,136	0.2166	365	247.93	20.66	-	0.04	13.05	4.73	2.84	
서 3 동	721	1,688	0.2166	365	133.45	11.12	-	0.02	7.02	2.55	1.53	
금 사 동	1,008	2,437	0.2166	365	192.67	16.06	-	0.03	10.15	3.68	2.20	
부곡1동	1,675	3,428	0.1998	365	249.99	20.83	2.76	0.62	15.24	1.48	0.73	
부곡2동	4,179	8,901	0.2166	365	703.70	58.64	-	0.10	37.07	13.42	8.05	
부곡3동	4,183	11,594	0.2166	365	916.61	76.38	-	0.13	48.29	17.48	10.48	
부곡4동	3,046	7,926	0.1998	365	578.02	48.17	6.41	1.42	35.23	3.43	1.68	
장전1동	2,528	6,757	0.1998	365	492.77	41.06	5.46	1.21	30.03	2.93	1.43	
장전2동	3,974	11,502	0.1998	365	838.81	69.90	9.28	2.07	51.13	4.98	2.44	
장전3동	3,470	8,335	0.1998	365	607.85	50.65	6.72	1.50	37.05	3.61	1.77	
선두구동	-	-	0.2166	365	-	-	-	-	-	-	-	
청룡노포동	2,386	6,097	0.1998	365	444.64	37.05	4.92	1.10	27.10	2.64	1.29	
남 산 동	3,945	10,341	0.2166	365	817.55	68.13	-	0.12	43.06	15.60	9.35	
구서1동	5,132	14,699	0.1998	365	1,071.95	89.33	11.88	2.64	65.34	6.36	3.11	
구서2동	9,502	27,284	0.1998	365	1,989.74	165.81	22.04	4.90	121.28	11.81	5.78	
금 성 동	-	-	0.1998	365	-	-	-	-	-	-	-	
합 계	46,926	124,125	0.2050	365	9,285.68	773.79	69.47	15.90	541.04	94.70	52.68	
A 구 역	15,213	38,097	0.2166	365	3,011.91	250.99	-	0.44	158.64	57.46	34.45	
B 구 역	31,713	86,028	0.1998	365	6,273.77	522.80	69.47	15.46	382.40	37.24	18.23	

주) 1인1일 배출량은 구역별 평균 1인1일 배출량을 기준하였다.

반입처별 반입비율은 반입처별 배출비율을 적용하였다.

5) 일반주택 재활용품

단위 : 명,Ton

구 분	일반주택		1인1일배출량 (Kg/1Day)	Day	년간 추정 배출량	월간 추정 배출량	비 고
	세대수	인구수					
1. 종이							
A 구 역	33,530	68,450	0.00025	365	6.25	0.52	
B 구 역	25,056	46,015	0.00052	365	8.68	0.72	
합 계	58,586	114,465	0.00036	365	14.93	1.24	
2. 종이팩							
A 구 역	33,530	68,450	0.00002	365	0.55	0.05	
B 구 역	25,056	46,015	0.00000	365	-	-	
합 계	58,586	114,465	0.00001	365	0.55	0.05	
3. 고철							
A 구 역	33,530	68,450	0.00000	365	-	-	
B 구 역	25,056	46,015	0.00243	365	40.86	3.41	
합 계	58,586	114,465	0.00098	365	40.86	3.41	
4. 비철							
A 구 역	33,530	68,450	0.00000	365	-	-	
B 구 역	25,056	46,015	0.00001	365	0.13	0.01	
합 계	58,586	114,465	0.00000	365	0.13	0.01	
5. 플라스틱							
A 구 역	33,530	68,450	0.02133	365	532.81	44.40	
B 구 역	25,056	46,015	0.02919	365	490.33	40.86	
합 계	58,586	114,465	0.02449	365	1,023.14	85.26	
6. 요쿠르트							
A 구 역	33,530	68,450	0.00006	365	1.60	0.13	
B 구 역	25,056	46,015	0.00024	365	4.08	0.34	
합 계	58,586	114,465	0.00014	365	5.68	0.47	
7. 캔							
A 구 역	33,530	68,450	0.00466	365	116.53	9.71	
B 구 역	25,056	46,015	0.00391	365	65.67	5.47	
합 계	58,586	114,465	0.00436	365	182.20	15.18	

단위 : 명,Ton

구 분	일반주택		1인1일배출량 (Kg/1Day)	Day	년간 추정 배출량	월간 추정 배출량	비 고
	세대수	인구수					
8. 병							
A 구 역	33,530	68,450	0.02266	365	566.14	47.18	
B 구 역	25,056	46,015	0.03866	365	649.38	54.12	
합 계	58,586	114,465	0.02909	365	1,215.52	101.29	
9. PET							
A 구 역	33,530	68,450	0.00201	365	50.09	4.17	
B 구 역	25,056	46,015	0.00507	365	85.15	7.10	
합 계	58,586	114,465	0.00324	365	135.24	11.27	
10. 스티로폼							
A 구 역	33,530	68,450	0.00198	365	49.42	4.12	
B 구 역	25,056	46,015	0.00465	365	78.17	6.51	
합 계	58,586	114,465	0.00305	365	127.59	10.63	
11. 비닐							
A 구 역	33,530	68,450	0.02997	365	748.88	62.41	
B 구 역	25,056	46,015	0.04523	365	759.71	63.31	
합 계	58,586	114,465	0.03611	365	1,508.59	125.72	
12. 폐건전지							
A 구 역	33,530	68,450	0.00038	365	9.57	0.80	
B 구 역	25,056	46,015	0.00066	365	11.07	0.92	
합 계	58,586	114,465	0.00049	365	20.64	1.72	
13. 기타							
A 구 역	33,530	68,450	0.00104	365	25.96	2.16	
B 구 역	25,056	46,015	0.00316	365	53.04	4.42	
합 계	58,586	114,465	0.00189	365	79.00	6.58	

주) 1인1일 배출량은 평균 1인1일 배출량을 기준하였다.

5) 일반주택 재활용품

단위 : 명,Ton

구 분	일반주택		1인1일배출량 (Kg/1Day)	Day	년간 추정 배출량	월간 추정 배출량	비 고
	세대수	인구수					
1. 종이							
A 구 역	15,213	38,097	0.00000	365	-	-	
B 구 역	31,713	86,028	0.00147	365	46.10	3.84	
합 계	46,926	124,125	0.00102	365	46.10	3.84	
2. 종이팩							
A 구 역	15,213	38,097	0.00006	365	0.85	0.07	
B 구 역	31,713	86,028	0.00003	365	0.79	0.07	
합 계	46,926	124,125	0.00004	365	1.64	0.14	
3. 고철							
A 구 역	15,213	38,097	0.00000	365	-	-	
B 구 역	31,713	86,028	0.00000	365	-	-	
합 계	46,926	124,125	0.00000	365	-	-	
4. 비철							
A 구 역	15,213	38,097	0.00035	365	4.89	0.41	
B 구 역	31,713	86,028	0.00000	365	-	-	
합 계	46,926	124,125	0.00011	365	4.89	0.41	
5. 플라스틱							
A 구 역	15,213	38,097	0.00377	365	52.41	4.37	
B 구 역	31,713	86,028	0.00384	365	120.51	10.04	
합 계	46,926	124,125	0.00382	365	172.92	14.41	
6. 요쿠르트							
A 구 역	15,213	38,097	0.00008	365	1.08	0.09	
B 구 역	31,713	86,028	0.00046	365	14.29	1.19	
합 계	46,926	124,125	0.00034	365	15.37	1.28	
7. 캔							
A 구 역	15,213	38,097	0.00093	365	12.95	1.08	
B 구 역	31,713	86,028	0.00015	365	4.58	0.38	
합 계	46,926	124,125	0.00039	365	17.53	1.46	

단위 : 명,Ton

구 분	일반주택		1인1일배출량 (Kg/1Day)	Day	년간 추정 배출량	월간 추정 배출량	비 고
	세대수	인구수					
8. 병							
A 구 역	15,213	38,097	0.00598	365	83.11	6.93	
B 구 역	31,713	86,028	0.00577	365	181.18	15.10	
합 계	46,926	124,125	0.00583	365	264.29	22.02	
9. PET							
A 구 역	15,213	38,097	0.00046	365	6.37	0.53	
B 구 역	31,713	86,028	0.00039	365	12.12	1.01	
합 계	46,926	124,125	0.00041	365	18.49	1.54	
10. 스티로폼							
A 구 역	15,213	38,097	0.00030	365	4.19	0.35	
B 구 역	31,713	86,028	0.00047	365	14.66	1.22	
합 계	46,926	124,125	0.00042	365	18.85	1.57	
11. 비닐							
A 구 역	15,213	38,097	0.00095	365	13.17	1.10	
B 구 역	31,713	86,028	0.00491	365	154.24	12.85	
합 계	46,926	124,125	0.00370	365	167.41	13.95	
12. 폐건전지							
A 구 역	15,213	38,097	0.00005	365	0.75	0.06	
B 구 역	31,713	86,028	0.00006	365	1.73	0.14	
합 계	46,926	124,125	0.00005	365	2.48	0.21	
13. 기타							
A 구 역	15,213	38,097	0.00016	365	2.22	0.19	
B 구 역	31,713	86,028	0.00007	365	2.23	0.19	
합 계	46,926	124,125	0.00010	365	4.45	0.37	

주) 1인1일 배출량은 평균 1인1일 배출량을 기준하였다.

7) 불연성 쓰레기

단위 : 명,Ton

구 분	일반주택		1인1일 배출량 (Kg/1Day)	Day	년간 추정 배출량	월간 추정 배출량	비 고
	세대수	인구수					
서 1 동	3,754	6,848	0.0069	365	17.25	1.44	
서 2 동	4,040	7,429	0.0069	365	18.71	1.56	
서 3 동	5,101	10,144	0.0069	365	25.55	2.13	
금 사 동	3,353	6,477	0.0069	365	16.31	1.36	
부곡1동	2,817	5,607	0.0070	365	14.33	1.19	
부곡2동	2,946	8,112	0.0069	365	20.43	1.70	
부곡3동	3,072	6,413	0.0069	365	16.15	1.35	
부곡4동	3,230	6,090	0.0070	365	15.56	1.30	
장전1동	7,158	10,763	0.0070	365	27.50	2.29	
장전2동	1,436	2,947	0.0070	365	7.53	0.63	
장전3동	2,003	3,608	0.0070	365	9.22	0.77	
선두구동	1,295	2,440	0.0069	365	6.15	0.51	
청룡노포동	2,031	4,240	0.0070	365	10.83	0.90	
남 산 동	9,969	20,587	0.0069	365	51.85	4.32	
구서1동	2,261	4,439	0.0070	365	11.34	0.95	
구서2동	3,630	7,169	0.0070	365	18.32	1.53	
금 성 동	490	1,152	0.0070	365	2.94	0.25	
합 계	58,586	114,465		365	289.97	24.18	
A 구 역	33,530	68,450	0.0069	365	172.40	14.37	
B 구 역	25,056	46,015	0.0070	365	117.57	9.81	

주) 1인1일 배출량은 평균 1인1일 배출량을 기준하였다.

Ⅶ. 참 고 자 료

2016 완성공사원가구성분석 경비율 분석표

(단위:%)

구 분	공사종류별	공사규모	공사기간	계	평균
	산업설비	50억~300억	7~12개월		
	구 성 비	구 성 비	구 성 비		
- 경비	21.997	53.078	35.517	110.592	36.864
1. 전력비	0.044	0.324	0.187	0.556	0.185
2. 수도광열비	0.543	0.748	0.262	1.553	0.518
3. 운반비	0.167	0.779	0.802	1.747	0.582
4. 기계경비	1.273	10.131	8.864	20.268	6.756
5. 특허권사용료	0.000	0.053	0.008	0.061	0.020
6. 기술료	0.014	0.025	0.015	0.053	0.018
7. 연구개발비	0.870	2.802	0.876	4.549	1.516
8. 품질관리비	0.000	0.009	0.005	0.014	0.005
9. 가설비	0.012	0.157	0.190	0.359	0.120
10. 지급임차료	0.613	1.923	1.134	3.670	1.223
11. 보험료	1.251	3.627	2.494	7.373	2.458
12. 복리후생비	2.085	3.808	2.110	8.003	2.668
13. 보관비	0.001	0.012	0.016	0.029	0.010
14. 외주가공비	0.035	0.439	0.517	0.991	0.330
15. 안전관리비	0.825	1.191	0.967	2.983	0.994
16. 소모·사무용품비	0.409	1.983	1.712	4.103	1.368
17. 여비·교통비·통신비	0.379	0.609	0.347	1.335	0.445
18. 세금과공과	0.290	1.534	0.584	2.409	0.803
19. 폐기물처리비	0.005	0.333	0.300	0.638	0.213
20. 도서인쇄비	0.079	0.196	0.133	0.408	0.136
21. 지급수수료	6.448	10.241	4.780	21.468	7.156
22. 환경보전비	0.014	0.058	0.050	0.122	0.041
23. 보상비	0.216	0.438	0.091	0.745	0.248
24. 안전점검비	0.081	0.041	0.037	0.159	0.053
25. 퇴직공제부금비	0.112	0.423	0.234	0.769	0.256
26. 기타법정경비	0.665	0.441	0.307	1.413	0.471
27. 감가상각비	0.052	0.127	0.079	0.258	0.086
28. 하자보수비	0.198	0.559	0.140	0.897	0.299
29. 현장관리비	5.316	10.065	8.278	23.658	7.886

간접노무비율 산출표

단위 : 원, %

구분	직접노무비	간접노무비 계	간접노무비율(%)	비고
A업체	1,810,345,993	131,629,796	7.27%	
B업체	1,346,815,968	90,408,353	6.71%	
평 균	3,157,161,961	222,038,149	7.03%	

- 주) 1. 간접노무비 비율은 종사원 총 임금 대비 관리직원 임금을 기준하였다.
2. 임원 및 사무관리직 및 사무여직원은 일반관리비로 계산.
3. 간접노무비율은 공제금액 차감전 금액을 적용하였으므로 보험료는 포함 된 것으로 본다.
4. 기통청소인력 업체별 각 1명(3,265,767원/월)을 포함하여 산출하였다.



2018년 하반기 적용 건설업 임금실태 조사 보고서

[시중노임단가]

본 조사 보고서는 2018. 9. 1부터 적용하시기 바랍니다.

- 차례 -

I . 조사개요	2
1. 조사목적	2
2. 법적근거	2
3. 조사연혁	2
4. 조사기준	2
5. 조사방법	2
6. 직종별 임금산출방법	3
7. 이용상의 주의사항	3
8. 평균임금 현황	3
9. 참고사항	4
II . 임금적용 요령	5
1. 시중임금 적용근거	5
2. 노무비지수 정의	6
3. 임금적용 시점	6
4. 참고사항	6
※ 통합 및 명칭변경 직종	
III . 개별직종 노임단가	9
IV . 직종해설	13

I. 조 사 개 요

1. 조사목적 : 건설부문 시중임금 자료 제공

2. 법적근거 : 통계법 제17조에 의한 지정통계(승인번호 제365004호)

3. 조사연혁

- 1990.11 통계작성승인 제329-21-04호
- 1993.11 통계작성 승인번호 변경(승인번호 제36504호)
- 1994. 9 표본수 조정(945개 → 1,300개 현장)
- 1998. 5 조사 직종수 조정(173개 → 142개 직종)
- 1998.10 조사 직종수 조정(142개 → 145개 직종)
- 1999.12 지정통계로 변경승인(승인번호 제36504호)
- 2005. 5 표본수 조정(1,300개 → 1,700개 현장)
- 2009. 7 조사 직종수(145개 → 117개 직종) 및 표본수(1,700 → 2,000개 현장) 조정
- 2017. 7 조사 직종수 조정(117개 → 123개 직종)

4. 조사기준

가. 조사 기준기간 : 2018. 5. 1 ~ 5. 31

나. 조사 실시기간 : 2018. 6. 1 ~ 6. 30

다. 조사범위 : 전국의 2,000개 건설현장

- 1) 공 사 직 종 : 건설공사업(종합 또는 전문) 등록업체의 현장
- 2) 전 기 직 종 : 전기공사업 등록업체의 현장
- 3) 정보 통신 직종 : 정보통신공사업 등록업체의 현장
- 4) 문 화 재 직 종 : 문화재 보수 시공업체의 현장
- 5) 원 자 력 직 종 : 원자력공사 시공업체의 현장

5. 조사방법

- 자체식 우편조사 · 인터넷 조사와 타계식 현장실사 병행 실시

6. 직종별 임금산출 방법

$$\text{직종별 임금} = \frac{\text{직종별 조사된 총임금}}{\text{직종별 조사된 총인원}}$$

- 이상치 처리방법 : 이상치에 대한 가중치 감소 방법 적용

- 사분위편차*를 활용하여 이상치를 판단하고 이상치에 대한 가중치를 조정하여 영향력을 감소시키는 방법적용

* 관측값을 순서대로 정렬했을 때 25%에 위치한 값을 1사분위수(Q1), 75%에 위치한 값을 3분위수(Q3)라 하며, 사분위편차(IQR)란 3분위 수와 1분위수의 차이를 의미함. 사분위편차를 이용한 이상치 판단방법에서의 이상치는 $1.5 \times \text{IQR}$ 벗어나는 값임

7. 이용상의 주의사항

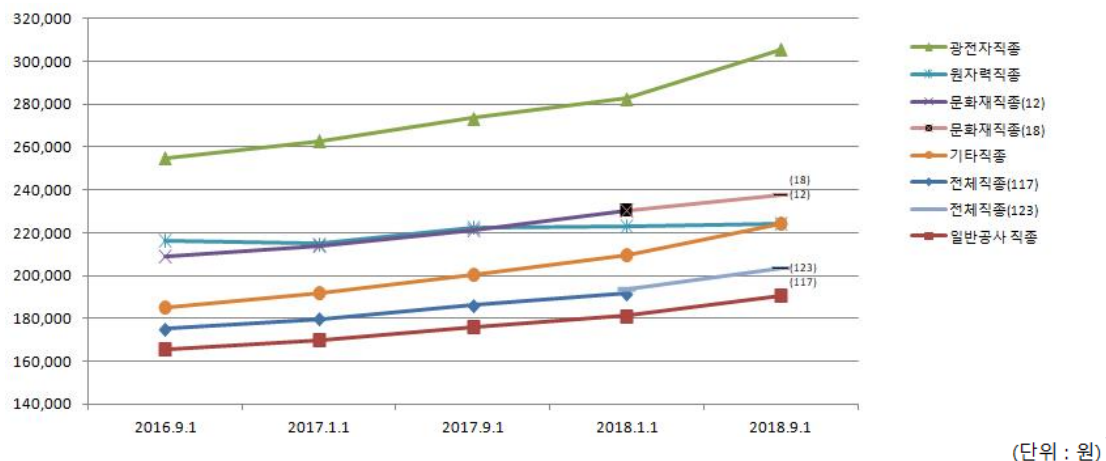
가. 통계전반에 걸쳐 사용한 「-」의 기호는 조사되지 않았거나, 비교불능을 나타냄.

나. 직종번호 앞의 「*」표시는 조사 현장수가 5개 미만인 직종, 「**」표시는 조사되지 않은 직종이므로 유의하여 적용 (Ⅱ.임금적용 요령 참조)

다. 본 조사임금은 1일 8시간 기준(단, 잠수부는 6시간 기준)금액임.

$$\text{8시간환산임금} = \frac{\text{총임금}}{8 + (\text{총작업시간} - 8 - \text{점심시간} - \text{간식시간}) \times 1.5} \times 8$$

8. 평균임금현황



구 분	2016.9.1 (2016년5월)	2017.1.1 (2016년9월)	2017.9.1 (2017년5월)	2018.1.1 (2017년9월)	2018.9.1 (2018년5월)
전체직종(123)	-	-	-	193,770	203,332
전체직종(117)	175,071	179,690	186,026	191,599	201,386
일반공사 직종	165,389	169,999	175,804	181,134	190,702
광전자직종	254,913	262,656	273,471	282,575	305,604
문화재직종(18)	-	-	-	230,322	237,460
문화재직종(12)	208,944	213,706	221,051	227,439	235,551
원자력직종	216,386	214,801	222,305	222,895	224,152
기타직종	185,041	191,745	200,653	209,344	224,043

- 【주】 1. 2018.1.1 공표 임금부터는 신설된 6개 직종을 포함한 123개 직종으로 조사됨
 2. 2010.1.1 공표 당시 직종 및 직종수가 조정(145→117개)되어 이전 공표된 평균 임금과 차이가 있음
 3. 따라서, 물가변동으로 인한 계약금액 조정시 **다음의 평균임금을 참고하시기 바랍니다**

공표일 (조사기준)	전체직종	일반공사 직종	광 전 자 직종	문 화 재 직종	원 자 력 직종	기 타 직종
2018. 9. 1 (2018년 5월)	(123)203,332 (117)201,386	190,702	305,604	(123)237,460 (117)235,551	224,152	224,043
2018. 1. 1 (2017년 9월)	(123)193,770 (117)191,599	181,134	282,575	(123)230,322 (117)227,439	222,895	209,344
2017. 9. 1 (2017년 5월)	186,026	175,804	273,471	221,051	222,305	200,653
2017. 1. 1 (2016년 9월)	179,690	169,999	262,656	213,706	214,801	191,745
2016. 9. 1 (2016년 5월)	175,071	165,389	254,913	208,944	216,386	185,041
2016. 1. 1 (2015년 9월)	168,571	159,184	240,606	204,251	209,359	175,270
2015. 9. 1 (2015년 5월)	163,339	154,343	228,408	197,308	211,249	166,795
2015. 1. 1 (2014년 9월)	158,590	149,959	225,312	190,064	202,459	163,185
2014. 9. 1 (2014년 5월)	155,796	147,352	220,954	184,513	205,402	160,079
2014. 1. 1 (2013년 9월)	150,664	142,586	213,715	176,705	206,068	152,362
2013. 9. 1 (2013년 5월)	148,380	140,833	211,106	172,081	198,225	150,490
2013. 1. 1 (2012년 9월)	141,724	134,901	206,053	162,750	179,988	144,950
2012. 9. 1 (2012년 5월)	138,571	132,168	204,110	156,713	175,792	141,355
2012. 1. 1 (2011년 9월)	132,576	126,684	191,119	149,495	165,930	136,032
2011. 9. 1 (2011년 5월)	129,029	123,735	185,429	144,563	159,211	129,806
2011. 1. 1 (2010년 9월)	124,746	120,031	176,985	138,912	151,994	123,801
2010. 9. 1 (2010년 5월)	123,031	118,090	174,848	138,670	152,852	121,205
2010. 1. 1 (2009년 9월)	119,717	114,847	165,652	137,030	147,659	117,682
2009. 9. 1 (2009년 5월)	117,333	111,664	156,581	130,640	146,190	110,820
2009. 1. 1 (2008년 9월)	117,524	111,661	153,277	134,021	146,937	110,576
2008. 9. 1 (2008년 5월)	114,642	108,559	147,292	132,221	146,159	106,679

※ 2008.1.1 이전 공표 평균임금의 변동율은 협회 홈페이지(cak.or.kr, 건설업무> 건설적산기준> 건설임금)를 참고 바랍니다

4. 일반공사직종 : 직종번호 1001 ~ 1091번	광전자직종 : 직종번호 2001 ~ 2003번
문화재직종 : 직종번호 3001 ~ 3018번	원자력직종 : 직종번호 4001 ~ 4004번
기타직종 : 직종번호 5001 ~ 5007번	

*직종번호는 「III. 개별직종 임금단가」 표 참조

9. 참고사항

- 자료위치 : 대한건설협회(www.cak.or.kr)-건설업무-건설적산기준-건설임금
- 문의사항 : 대한건설협회 기술정책실 02-3485-8277

II. 임 금 적 용 요 령

1. 시중임금 적용 근거

○ 「국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행규칙」 제7조

제7조(원가계산을 할 때 단위당 가격의 기준) ①제6조제1항의 규정에 의한 원가계산을 할 때 단위당 가격은 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 가격을 말하며, 그 적용순서는 다음 각 호의 순서에 의한다.

1. 거래실례가격 또는 「통계법」 제15조의 규정에 의한 지정기관이 조사하여 공표한 가격. 다만, 기획재정부장관이 단위당 가격을 별도로 정한 경우 또는 각 중앙관서의 장이 별도로 기획재정부장관과 협의하여 단위당 가격을 조사·공표한 경우에는 당해 가격
2. 제10조제1호 내지 제3호의 1의 규정에 의한 가격

②각 중앙관서의 장 또는 계약담당공무원은 제1항제1호에 따른 가격을 적용함에 있어 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우에는 당해 노임단가에 동 노임단가의 100분의 15 이하에 해당하는 금액을 가산할 수 있다.

1. 「국가기술자격법」 제10조에 따른 국가기술자격 검정에 합격한 자로서 기능계 기술자격을 취득한 자를 특별히 사용하고자 하는 경우
2. 도서지역(제주도를 포함한다)에서 이루어지는 공사인 경우

○ 「지방자치단체를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행규칙」 제7조

제7조 (원가계산을 할 때 단위당 가격의 기준) ①제6조제1항의 규정에 의한 원가계산을 할 때 단위당 가격은 다음 각 호의 어느 하나의 가격을 말하며, 그 적용순서는 다음 각 호의 순서에 의한다.

1. 거래실례가격 또는 「통계법」 제15조의 규정에 의한 지정기관이 조사하여 공표한 가격. 다만, 행정안전부장관이 단위당 가격을 별도로 정한 경우 또는 지방자치단체의 장이 별도로 행정안전부장관과 협의하여 단위당 가격을 조사·공표한 경우에는 당해 가격을 말한다.
2. 제10조제1호 내지 제3호의 어느 하나의 규정에 의한 가격

②지방자치단체의 장 또는 계약담당자는 제1항 제1호의 규정에 의한 가격을 적용함에 있어 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우에는 당해 노임단가에 동 노임단가의 100분의 15 이하에 해당하는 금액을 가산할 수 있다.

1. 「국가기술자격법」 제10조의 규정에 의한 국가기술자격검정에 합격한 자로서 기능계 기술자격을 취득한 자를 특별히 사용하고자 하는 경우
2. 도서지역(제주도를 포함한다)에서 이루어지는 공사인 경우

2. 노무비지수 정의

○ 조사·공표된 해당직종의 평균치

- ※ 기획재정부 회계예규 “정부입찰·계약집행기준” 제68조(지수조정을 및 용어의 정의) 제3호 및 행정안전부 예규 “물가변동 조정률 산출요령” 제3조(지수 조정률 및 용어의 정의) 제3호

3. 임금 적용 시점

○ 2018. 9. 1

- ※ 차기 임금공표 예정일 : 2019.1.1

4. 참고사항

☐ 원가계산에 의한 예정가격 작성 시 시중임금단가 적용에 참고할 사항

<재경원 문서번호 회계 45101-45(1995.1.13) 발체>

- 가. 공표된 시중노임단가는 1일 8시간을 기준으로 한 것이며, 다만 산업안전보건법 제46조 및 동법 시행령 제32조의8에 규정된 작업에 종사하는 직종(잠수부)은 1일 6시간을 기준으로 한 것임.
- 나. 공표된 시중노임단가는 사용자가 근로의 대가로 노동자에게 임금으로 지급하는 기본급여액임. 따라서 근로기준법에서 규정하고 있는 제수당, 상여금 및 퇴직급여충당금은 시중노임단가를 기준으로 하여 회계예규인 “원가계산에 의한 예정가격작성준칙”(현 “예정가격작성기준”)의 정한 바에 따라 계상하여야 함.
- 다. 조사기관이 조사·공표하지 않은 직종은 조사기관이 조사·공표한 유사한 직종의 시중노임단가에 준하여 적용할 수 있음.
- 라. 조사기관이 조사·공표한 당해직종의 시중노임단가가 없는 년도(또는 시기)의 경우에는 전후년도(또는 시기)의 당해직종의 시중노임단가에 그간의 전체 평균시중노임단가 증가율을 적용하여 해당년도(또는 시기)의 당해직종의 노임단가를 산정할 수 있음.

☐ 2010년 하반기 임금 공표시 직종 통합·폐지 등에 따른 「품목조정률에 의한 계약금액 조정시 물가변동 당시 노임단가산정방법」

<기획재정부 문서번호 회계제도과-542(2010.4.5) 발체>

- 가. 통합후 존속하는 19개 직종의 물가변동 당시 노임단가는 “10.1.1 이후 당해직종 노임단가” 적용

나. 통합후 소멸되는 25개 직종의 물가변동 당시 노임단가는 “입찰당시(또는 직전조정일당시)의 당해직종 노임단가 x (1 + '10.1.1 이전 당해직종 노임 증감률 + '10.1.1 이후 당해 직종부문 전기대비 평균노임 증감률)” 적용

다. 폐지되는 10개 직종의 물가변동 당시 노임단가는 “입찰당시(또는 직전조정일당시)의 당해직종 노임단가 x (1 + '10.1.1 이전 당해직종 노임 증감률 + '10.1.1 이후 당해 직종부문 전기대비 평균노임 증감률)” 적용

라. 명칭이 변경된 13개 직종의 물가변동 당시 노임단가는 “'10.1.1 이후 명칭이 변경된 당해직종 노임단가” 적용

- 다만, 노임조사기준도 함께 변경된 시험관련기사, 산업기사, 기능사의 경우는 “입찰당시(또는 직전조정일당시)의 당해직종 노임단가 x (1 + '10.1.1 이전 당해직종 노임 증감률 + '10.1.1 이후 당해 직종부문 전기대비 평균노임 증감률)” 적용

마. 참고사항

① “당해직종 노임단가”란 「건설업 임금실태조사 보고서」 상의 ‘개별직종 노임 단가’를 말함

② “당해 직종부문 평균노임”이란 「건설업 임금실태조사 보고서」 상의 일반공사, 광전자, 문화재, 원자력, 기타부문에 대한 각각의 평균노임을 말함

③ 건설직종 명칭·직종수 조정내역

- 통합후 존속하는 직종(19개 직종) :

보통인부, 특별인부, 조력공, 비계공, 형틀목공, 철근공, 철공, 철판공, 철골공, 용접공(변경전 : 용접공(일반)), 콘크리트공, 준설선기관사, 조적공, 덕트공, 플랜트배관공, 플랜트제관공, 광케이블설치사, H/W시험사, S/W시험사

- 통합후 소멸되는 직종(25개 직종) :

선부, 갯부, 조림인부, 특수비계공, 동발공(터널), 절단공, 용접공(철도), 노즐공, 준설선기관장, 준설선전기사, 보통선원, 고급선원, 치장벽돌공, 함석공, 창호목공, 샷시공, 기계공, 기계설치공, 원자력배관공, 원자력제관공, 특급원자력비파괴시험공, 고급원자력비파괴시험공, 광통신설치사, H/W설치사, CPU시험사

※ 통합 및 명칭변경 직종

○ 통합직종

연번	당 초	통합직종	연번	당 초	통합직종
1	수작업반장+작업반장	작업반장	19	계령공+모래분사공 +도장공	도장공
2	<u>선부</u> +검조부+양생공+ 보통인부	<u>보통인부</u>	20	기와공+슬레이트공	지붕잇기공

연번	당 초	통합직종	연번	당 초	통합직종
3	갱부+특별인부	특별인부	21	함석공+덕트공	덕트공
4	조립인부+조력공	조력공	22	철도케도공 + 케도공	케도공
5	특수비계공+비계공	비계공	23	기계설치공+기계공	기계설비공
6	동발공(터널)+ 형틀목공	형틀목공	24	준설선기관사+ 준설선기관장+ 준설선전기사	준설선기관사
7	철근공+절단공	철근공	25	보통선원+고급선원	선원
8	철공+절단공	철공	26	플랜트배관공+ 원자력배관공	플랜트배관공
9	철판공+절단공	철판공	27	플랜트제관공+ 원자력제관공	플랜트제관공
10	절단공+리벳공+ 철골공	철골공	28	플랜트특별인부+원자력 특별인부	플랜트특별인부
11	용접공(일반)+ 용접공(철도)	용접공	29	플랜트케이ابل전공+원자 력케이ابل전공	플랜트케이ابل전공
12	노즐공+바이브레타공+ 콘크리트공	콘크리트공	30	플랜트계장공+ 원자력계장공	플랜트계장공
13	우물공 + 보링공	보링공	31	플랜트덕트공+ 원자력덕트공	플랜트덕트공
14	지장벽돌공+연돌공+ 조적공	조적공	32	플랜트보온공+ 원자력보온공	플랜트보온공
15	창호목공+샷시공+ 서터공	창호공	33	특급원자력비파괴시험공 +고급원자력비파괴시험공	비파괴시험공
16	미장공 + 온돌공	미장공	34	광케이블설치사+ 광통신설치사	광케이블설치사
17	루핑공 + 방수공	방수공	35	H/W설치사+H/W시험사	H/W시험사
18	아스타일공 + 타일공	타일공	36	S/W시험사+CPU시험사	S/W시험사
※ 밑줄된 직종은 '10.1.1 공표부터 통합된 직종임					

○ 직종명칭 변경('10.1.1 공표부터)

연번	당 초	변경 명칭	연번	당 초	변경 명칭
1	보링공(지질조사)	보링공	8	원자력계장공	플랜트계장공
2	목도	인력운반공	9	원자력덕트공	플랜트덕트공
3	건설기계운전기사	건설기계운전사	10	원자력보온공	플랜트보온공
4	운전사(운반차)	화물차운전사	11	시험관련기사	특급품질관리원
5	운전사(기계)	일반기계운전사	12	시험관련산업기사	고급품질관리원
6	원자력특별인부	플랜트특별인부	13	시험관련기능사	초급품질관리원
7	원자력케이ابل전공	플랜트케이ابل전공	-		

○ 신설직종('18.1.1 공표부터)

직종번호	직 종 명	직종번호	직 종 명
3013	드잡이공편수	3016	한식단청공편수
3014	한식미장공편수	3017	한식석공조공
3015	한식와공편수	3018	한식미장공조공

Ⅲ. 개 별 직 종 노 임 단 가

(단위 : 원)

공 표 일 번 호 직 종 명		2018.9.1	2018.1.1	2017.9.1	2017.1.1
1001	작 업 반 장	145,013	137,535	132,631	128,126
1002	보 통 인 부	118,130	109,819	106,846	102,628
1003	특 별 인 부	141,507	133,417	127,391	123,074
1004	조 력 공	127,124	120,416	116,344	112,847
1005	제 도 사	153,608	144,980	138,832	132,819
1006	비 계 공	208,195	196,261	187,771	180,153
1007	형 틀 목 공	197,929	189,303	179,290	174,036
1008	철 근 공	199,266	189,585	179,665	170,033
1009	철 공	177,994	170,500	162,422	156,492
1010	철 판 공	160,892	153,766	148,955	143,643
1011	철 골 공	185,739	176,388	163,899	156,660
1012	용 집 공	180,350	169,201	163,001	157,183
1013	콘 크 리 트 공	199,737	176,062	167,893	161,530
1014	보 링 공	150,050	142,459	136,757	131,456
*1015	착 암 공	135,852	129,160	128,508	122,918
1016	화 약 취 급 공	164,540	169,977	164,637	157,414
1017	할 석 공	163,030	152,559	145,761	139,420
*1018	포 설 공	138,693	131,820	125,125	119,124
1019	포 장 공	162,899	154,530	148,118	141,226
1020	잠 수 부	269,167	249,104	242,022	228,347
1021	조 적 공	172,091	161,334	153,959	148,121
1022	건 출 공	170,221	159,626	151,518	146,052
1023	건 축 목 공	188,225	175,760	169,062	163,377
1024	창 호 공	175,176	163,191	157,823	151,907
1025	유 리 공	167,287	155,803	148,516	143,608
1026	방 수 공	139,009	130,819	126,051	120,907
1027	미 장 공	188,228	175,547	169,508	162,424
1028	타 일 공	187,087	174,390	164,998	159,509
1029	도 장 공	174,277	153,890	148,659	141,733
1030	내 장 공	177,322	165,367	160,195	154,536

공 표 일		2018.9.1	2018.1.1	2017.9.1	2017.1.1
번 호	직 종 명				
1031	도 배 공	157,719	145,618	138,737	133,325
*1032	연 마 공	145,883	-	135,816	129,000
1033	석 공	190,800	173,847	168,680	162,796
1034	줄 눈 공	134,900	126,890	126,210	121,906
1035	판 널 조 립 공	160,436	152,318	146,994	141,394
1036	지 붕 잇 기 공	155,527	155,855	150,969	144,009
1037	벌 목 부	162,884	-	153,571	144,976
1038	조 경 공	159,410	147,733	147,748	143,852
1039	배 관 공	163,004	148,689	143,420	137,910
1040	배 관 공 (수 도)	177,266	163,848	158,481	149,515
1041	보 일 리 공	159,406	147,079	142,144	136,450
1042	위 생 공	153,392	141,618	136,613	131,450
1043	덕 트 공	147,452	137,653	130,860	126,874
1044	보 온 공	147,179	133,195	127,821	123,274
1045	인 력 운 반 공	131,775	124,911	120,074	113,766
1046	케 도 공	140,101	130,850	125,226	121,380
*1047	건 설 기 계 조 장	150,798	138,494	131,364	126,645
1048	건 설 기 계 운 전 사	181,074	162,022	154,499	148,613
1049	화 물 차 운 전 사	149,306	138,151	133,521	128,673
*1050	일 반 기 계 운 전 사	117,754	118,763	110,000	106,400
1051	기 계 설 비 공	153,426	145,131	140,008	135,407
*1052	준 설 선 선 장	149,178	-	136,571	131,924
*1053	준 설 선 기 관 사	141,301	-	129,869	125,150
*1054	준 설 선 운 전 사	126,892	119,424	-	112,007
*1055	선 원	125,707	118,553	114,850	110,424
1056	플 랜 트 배 관 공	240,654	227,813	234,786	236,621
1057	플 랜 트 제 관 공	208,835	202,953	193,931	194,858
1058	플 랜 트 용 접 공	214,751	211,791	218,675	221,554
*1059	플 랜 트 특 수 용 접 공	245,943	242,882	236,835	238,468
1060	플 랜 트 기 계 설 치 공	219,777	217,129	215,100	216,166

공 표 일 번 호 직 종 명		2018.9.1	2018.1.1	2017.9.1	2017.1.1
1061	플 랜 트 특 별 인 부	167,839	158,269	150,630	150,555
1062	플 랜 트 케 이 블 전 공	257,060	251,985	251,985	239,501
*1063	플 랜 트 계 장 공	184,732	182,976	179,406	167,787
**1064	플 랜 트 덕 트 공	-	160,714	-	152,204
1065	플 랜 트 보 온 공	227,973	214,681	207,593	209,797
1066	제 철 축 로 공	237,472	235,955	232,456	233,372
1067	비 파 괴 시 험 공	272,157	252,642	244,733	236,018
*1068	특 급 품 질 관 리 원	165,589	163,055	157,891	151,429
*1069	고 급 품 질 관 리 원	149,200	145,529	140,800	134,065
1070	중 급 품 질 관 리 원	136,237	133,063	128,520	122,121
*1071	초 급 품 질 관 리 원	124,164	120,681	114,770	110,001
1072	지 적 기 사	236,123	236,268	237,460	223,382
1073	지 적 산 업 기 사	205,702	205,925	205,029	192,665
1074	지 적 기 능 사	173,700	174,105	174,452	169,586
1075	내 선 전 공	212,226	199,157	191,336	185,611
1076	특 고 압 케 이 블 전 공	308,360	288,346	277,601	268,590
1077	고 압 케 이 블 전 공	281,860	276,182	267,103	249,846
1078	저 압 케 이 블 전 공	223,581	219,560	212,186	200,964
1079	송 전 전 공	394,532	385,403	371,019	366,921
1080	송 전 활 선 전 공	407,698	408,278	405,013	397,543
1081	배 전 전 공	322,317	303,747	310,429	304,689
1082	배 전 활 선 전 공	414,974	393,347	389,223	387,463
1083	플 랜 트 전 공	209,529	202,202	192,777	184,766
1084	계 장 공	203,065	195,084	191,809	183,803
1085	철 도 신 호 공	218,618	211,706	216,069	207,768
1086	통 신 내 선 공	200,374	187,873	180,623	174,758
1087	통 신 설 비 공	219,053	203,165	193,302	184,999
1088	통 신 외 선 공	281,811	257,995	247,618	236,760
1089	통 신 케 이 블 공	314,268	297,858	281,658	271,248
1090	무 선 안 테 나 공	251,889	228,313	219,758	210,980
*1091	석 면 해 체 공	159,868	147,482	141,192	134,648

공 표 일		2018.9.1	2018.1.1	2017.9.1	2017.1.1
번 호	직 종 명				
2001	광 케 이 블 설 치 사	329,592	307,477	297,118	286,348
2002	H / W 시 험 사	281,211	258,122	250,248	240,107
2003	S / W 시 험 사	306,008	282,126	273,048	261,513
*3001	도 편 수	320,137	323,645	316,058	303,876
*3002	드 잡 이 공	248,421	247,924	249,149	245,410
3003	한 식 목 공	228,846	220,935	213,912	205,220
*3004	한 식 목 공 조 공	181,486	170,364	162,262	161,097
3005	한 식 석 공	280,936	261,844	253,955	247,633
*3006	한 식 미 장 공	217,332	197,427	188,152	178,490
3007	한 식 와 공	269,964	271,936	264,383	250,452
*3008	한 식 와 공 조 공	202,769	188,279	177,441	176,580
*3009	목 조 각 공	206,235	192,209	179,802	171,338
**3010	석 조 각 공	-	-	203,196	-
**3011	특 수 화 공	-	-	238,720	-
*3012	화 공	228,571	212,787	205,586	195,899
**3013	드 잡 이 공 편 수	-	273,371	-	-
**3014	한 식 미 장 공 편 수	-	251,074	-	-
**3015	한 식 와 공 편 수	-	292,847	-	-
*3016	한 식 단 청 공 편 수	243,477	241,517	-	-
*3017	한 식 석 공 조 공	205,926	192,636	-	-
*3018	한 식 미 장 공 조 공	180,980	165,089	-	-
4001	원 자 력 플 랜 트 전 공	214,003	213,364	215,411	207,172
4002	원 자 력 용 접 공	204,448	202,130	202,847	199,842
4003	원 자 력 기 계 설 치 공	211,263	210,144	210,518	199,758
4004	원 자 력 품 질 관 리 사	266,892	265,941	260,445	252,432
5001	통 신 관 련 기 사	246,909	231,472	224,214	215,428
5002	통 신 관 련 산 업 기 사	228,022	211,847	203,601	196,722
5003	통 신 관 련 기 능 사	199,652	185,358	179,968	173,162
5004	전 기 공 사 기 사	228,507	214,690	205,010	194,979
5005	전 기 공 사 산 업 기 사	203,354	191,600	179,744	170,252
5006	변 전 전 공	297,950	280,556	269,720	257,066
5007	코 킹 공	163,904	149,882	142,317	134,606

주) 「*」 표시 직종은 조사현장수가 5개미만 직종임

「**」 표시 직종은 조사되지 않은 직종이므로 그 적용은 앞의 '이용 상의 주의사항'을
참고하시기 바람

Ⅳ. 직 종 해 설

직종 번호	직 종 명	해 설
1001	작 업 반 장	각 공종별로 인부를 통솔하여 작업을 지휘하는 사람(십장)
1002	보 통 인 부	기능을 요하지 않는 경작업인 일반잡역에 종사하면서 단순육체노동을 하는 사람
1003	특 별 인 부	보통 인부보다 다소 높은 기능정도를 요하며, 특수한 작업조건하에서 작업하는 사람
1004	조 력 공	숙련공을 도와서 그의 지시를 받아 작업에 협력하는 사람
1005	제 도 사	고안된 설계도면에 따라 도면을 깨끗하게 제도하거나 컴퓨터 프로그램으로 도면을 그리는(작업하는)사람
1006	비 계 공	비계, 운반대, 작업대, 보호망 등의 설치 및 해체작업에 종사하는 사람
1007	형 틀 목 공	콘크리트 타설을 위하여 형틀 및 동바리를 제작, 조립, 설치, 해체작업을 하는 목수
1008	철 근 공	철근의 절단, 가공, 조립, 해체 등의 작업에 종사하는 사람
1009	철 공	철재의 절단, 가공, 조립, 설치 등의 작업에 종사하는 사람
1010	철 판 공	철판을 주자재로 하여 제작, 가공, 조립 및 해체를 하는 사람
1011	철 골 공	H빔 BOX빔 등 철골의 절단, 가공, 조립 및 해체 등의 작업에 종사하는 사람
1012	용 접 공	일반철재, 일반기기 또는 일반배관 등의 용접을 하는 사람 (난이도 일반수준)
1013	콘 크 리 트 공	소정의 중량화 및 용적화의 콘크리트를 만들기 위해 시멘트, 모래, 자갈, 물 비비기와 부어넣기 및 바이브레타를 사용하여 다지기거나 슛크리트를 분사하는 사람
1014	보 링 공	지하수 개발 또는 지질조사나 구조물기초설계를 위한 보링을 전문으로 하는 사람
1015	착 압 공	착암기를 사용하여 암반의 천공작업을 하는 사람
1016	화 약 취 급 공	화약의 저장관리 및 장진 발파작업을 전문으로 하는 사람
1017	할 석 공	큰 돌을 소정의 규격에 맞도록 깨는 사람
1018	포 설 공	골재를 포설하는 사람
1019	포 장 공	도로포장 등 공사에 있어서 표면처리를 하는 사람
1020	잠 수 부	수중에서 잠수작업을 하는 사람
1021	조 적 공	벽돌, 치장벽돌 및 블록을 쌓기 및 해체하는 사람
1022	견 출 공	콘크리트 면을 매끈하게 마감공사를 하는 사람
1023	건 축 목 공	건축물의 축조 및 실내 목구조물의 제작, 설치 또는 해체작업에 종사하는 목수
1024	창 호 공	건물 등에서 목재, 철재, 샷시 등으로 된 창 및 문짝을 제작 또는 설치하는 사람
1025	유 리 공	유리를 규격에 맞게 재단하거나 끼우게 하는 사람
1026	방 수 공	구조물의 바닥, 벽체, 지붕 등의 누수방지작업을 하는 사람
1027	미 장 공	시멘트, 모르타르나 회반죽, 석고 프라스타 및 기타 미장재료를 이용하여 구조물의 내외표면에 바름 작업을 하는 사람
1028	타 일 공	타일 또는 아스타일 등 타일류를 구조물의 표면에 부착시키는 사람
1029	도 장 공	도장을 위한 바탕처리작업 및 페인트류 및 기타 도료를 구조물 등에 칠하는 사람
1030	내 장 공	건물의 내부에 수장재를 사용하여 마무리하는 사람

직종 번호	직 종 명	해 설
1031	도 배 공	실내의 벽체, 천정, 바닥, 창호 등 실내표면에 종이나 장판지 등 도배재료를 부착시키는 사람
1032	연 마 공	인조석 및 테라조의 표면을 인력이나 기계로 물갈기 하여 광택작업을 하는 사람
1033	석 공	대할 및 소할 된 석재를 가공하여 형성된 마름돌과 석재를 설치 또는 붙이거나 일반 쌓기를 하여 구조물을 축조하는 사람
1034	줄 눈 공	석축 및 조적조에 줄눈을 장치하는 사람
1035	판 널 조 립 공	P.C판넬이나 샌드위치 판넬 등에 보온재를 채우거나 자르는 등 가공하여 조립 부착하는 사람
1036	지 봉 잇 기 공	기와 잇기 및 슬레이트를 절단·가공하여 지붕, 벽체, 천정 등에 부착작업을 하는 사람
1037	벌 목 부	나무를 베는 사람
1038	조 경 공	수목 식재 및 조경작업을 하는 사람
1039	배 관 공	설계압력 5kg/cm ² 미만의 배관을 시공 및 보수하는 사람
1040	배 관 공 (수 도)	옥외(건물외부)에서 상·하수도, 농업용수로 등의 배관을 시공 및 보수하는 사람
1041	보 일 러 공	보일러 조립·설치 및 정비를 하는 사람
1042	위 생 공	위생도기의 설치 및 부대작업을 하는 사람
1043	덕 트 공	금속박판을 가공하여 덕트 등을 가공, 제작, 조립, 설치작업에 종사하는 사람
1044	보 온 공	기기 및 배관류의 보온시공을 하는 사람
1045	인 력 운 반 공	2인 이상이 1조가 되어 인력으로 중량물을 운반하는 작업에 종사하는 사람(목도 포함)
1046	케 도 공	철도의 궤도부설작업 또는 일반 공사장(사업장)내의 운반수단으로 임시 간이궤도를 부설, 해체, 유지 보수하는 작업에 종사하는 사람
1047	건 설 기 계 조 장	건설기계 조종원을 통솔, 지휘하는 사람
1048	건설기계운전사	각종 건설기계의 운전과 조작을 하는 운전사(12t이상 트럭 포함)
1049	화 물 차 운 전 사	운반을 목적으로 하는 화물자동차의 운전사
1050	일반기계운전사	발동기, 발전기, 양수기, 원치 등 경기계 조종원
1051	기 계 설 비 공	일반기계설비 및 기계의 조립설치, 조정, 검사 및 유지보수를 하는 사람
1052	준 설 선 선 장	준설기를 장치한 선박의 선장
1053	준 설 선 기 관 사	준설기를 장치한 선박의 기관사 (준설선기관장, 준설선전기사 포함)
1054	준 설 선 운 전 사	준설기를 장치한 준설기계 운전사
1055	선 원	선박의 운항을 위한 각 부서의 선원
1056	플 랜 트 배 관 공	유해가스 이송관, 플랜트(철강, 석유, 제지, 화학, 원자력 및 발전 등의 에너지시설)배관 또는 설계압력 5kg/cm ² 이상의 배관을 시공 및 보수하는 사람(원자력배관공 포함)
1057	플 랜 트 제 관 공	플랜트(철강, 석유, 제지, 화학, 원자력 및 발전 등의 에너지시설) 시설에서 다른 건설공사보다 엄격한 규격 및 품질보증 요구조건에 따라 강제구조물과 압력용기의 가공, 제작시공 및 보수를 하는 사람(원자력 포함)
1058	플 랜 트 용 접 공	유해가스 이송관 및 유해가스 용기를 용접하거나, 플랜트 기기 및 플랜트 배관을 용접하거나, 철재·강관(합금강제외)을 TIG, MIG 등 용접하거나, 각각의 설계압력이 5kg/cm ² 이상인 기기 또는 배관의 용접을 하는 사람 (난이도 중·고급수준)
1059	플랜트특수용접공	각각의 사용압력이 100kg/cm ² 이상인 배관 또는 압력용기를 용접하거나, 합금강을 용접 하거나, 합금강을 TIG, MIG 등 용접을 하는 사람 (난이도 특급수준)
1060	플랜트기계설치공	정밀을 요하는 플랜트 기계설비의 조립, 설치, 조정, 검사 및 보수를 하는 사람

직종 번호	직 종 명	해 설
1061	플랜트특별인부	플랜트(철강, 석유, 제지, 화학, 원자력 및 발전 등의 에너지시설) 시설에서 다른 건설공사보다 엄격한 규격 및 품질보증 요구조건에 따라 전문작업을 보조해주는 사람(원자력 포함)
1062	플랜트케이블전공	플랜트(철강, 석유, 제지, 화학, 원자력 및 발전 등의 에너지시설) 시설에서 다른 건설공사보다 엄격한 규격 및 품질보증 요구조건에 따라 케이블시공 및 보수작업을 하는 사람(원자력 포함)
1063	플랜트계장공	플랜트(철강, 석유, 제지, 화학, 원자력 및 발전 등의 에너지시설) 시설에서 다른 건설공사보다 엄격한 규격 및 품질보증 요구조건에 따라 계장작업을 하는 사람(원자력 포함)
1064	플랜트덕트공	플랜트(철강, 석유, 제지, 화학, 원자력 및 발전 등의 에너지시설) 시설에서 다른 건설공사보다 엄격한 규격 및 품질보증 요구조건에 따라 덕트의 제작·설치작업을 하는 사람(원자력 포함)
1065	플랜트보온공	플랜트(철강, 석유, 제지, 화학, 원자력 및 발전 등의 에너지시설) 시설에서 다른 건설공사보다 엄격한 규격 및 품질보증 요구조건에 따라 기기 및 배관류 등의 보온시공을 하는 사람(원자력 포함)
1066	제철축로공	제철용 각종로(1,000℃~1,400℃) 내화물시공(R오차 ±1mm이내) 및 보수를 하는 사람
1067	비파괴시험공	일반 또는 플랜트(철강, 석유, 제지, 화학, 원자력 및 발전 등의 에너지시설) 등 시설물의 기기 및 배관 등의 용접부위 또는 구조물 주요부위의 비파괴검사를 실시하는 사람(검사자)
1068	특급품질관리원	건설기술진흥법 시행규칙 별표5에 해당하는 특급품질관리자격을 가진 자로서 건설현장에 배치되어 각종 건설자재의 품질시험, 검사, 분석, 검토, 확인 등을 실시하는 시험인력
1069	고급품질관리원	건설기술진흥법 시행규칙 별표5에 해당하는 고급품질관리자격을 가진 자로서 건설현장에 배치되어 각종 건설자재의 품질시험, 검사, 분석, 검토, 확인 등을 실시하는 시험인력
1070	중급품질관리원	건설기술진흥법 시행규칙 별표5에 해당하는 중급품질관리자격을 가진 자로서 건설현장에 배치되어 각종 건설자재의 품질시험, 검사, 분석, 검토, 확인 등을 실시하는 시험인력
1071	초급품질관리원	건설기술진흥법 시행규칙 별표5에 해당하는 초급품질관리자격을 가진 자로서 건설현장에 배치되어 각종 건설자재의 품질시험, 검사, 분석, 검토, 확인 등을 실시하는 시험인력
1072	지 적 기 사	지적산업기사가 하는 업무와 지적측량의 종합적 계획수립에 종사하는 사람
1073	지 적 산 업 기 사	지적기능사가 하는 업무와 지적측량에 종사하는 사람
1074	지 적 기 능 사	지적측량의 보조 또는 도면의 정리와 등사, 면적측정 및 도면작성에 종사하는 사람
1075	내 선 전 공	옥내전선관, 배선 및 등기구류 설비의 시공 및 보수에 종사하는 사람
1076	특고압케이블전공	특별고압케이블 설비의 시공 및 보수에 종사하는 사람(7,000V 초과)
1077	고압케이블전공	고압케이블 설비의 시공 및 보수에 종사하는 사람 (교류 600V 초과, 직류 750V초과 7,000V 이하)
1078	저압케이블전공	저압케이블 및 제어용 케이블 설비의 시공 및 보수에 종사하는 사람(교류 600V이하, 직류 750V이하)
1079	송 전 전 공	발전소와 변전소 사이의 송전선의 철탑 및 송전설비의 시공 및 보수에 종사하는 사람
1080	송 전 활 선 전 공	소정의 활선작업교육을 이수한 숙련 송전전공으로서 전기가 흐르는 상태에서 필수 활선장비를 사용하여 송전설비에 종사하는 사람

직종 번호	직 종 명	해 설
1081	배 전 전 공	22.9kv이하의 배전설비의 시공 및 보수에 종사하는 사람으로서 전주를 세우고 완금, 애자 등의 부품과 기계류(변압기, 개폐기 등)를 설치하고 무거운 전선을 가설하는 등의 작업을 하는 사람
1082	배 전 활 선 전 공	소정의 활선작업교육을 이수한 숙련배전전공으로서 전기가 흐르는 상태에서 필수 활선장비를 사용하여 배전설비에 종사하는 사람
1083	플 랜 트 전 공	발전소 중공업설비·플랜트설비의 시공 및 보수에 종사하는 사람
1084	계 장 공	기계, 급배수, 전기, 가스, 위생, 냉난방 및 기타공사에 있어서 계기(공업제어장치, 공업계측 및 컴퓨터, 자동제어장치 등)를 전문으로 설치, 부착 및 점검하는 사람
1085	철 도 신 호 공	철도신호기를 설치 등 신호보안 설비공사 및 보수에 종사하는 사람
1086	통 신 내 선 공	구내에 통신용 합성수지관 및 배선을 시공 또는 유지보수 등의 업무에 종사하는 사람
1087	통 신 설 비 공	무선기기, 방송기기, 영상·음향·정보·제어설비 등의 시공 및 유지보수 업무에 종사하는 사람
1088	통 신 외 선 공	전주, PE내관(전선관)포설, 조가선, 나선로 등의 시공 및 보수 업무에 종사하는 사람
1089	통 신 케 이 블 공	각종 동선케이블의 가설, 포설, 접속, 연공, 시험 및 유지보수 등의 업무에 종사하는 사람
1090	무 선 안 테 나 공	철탑, 항공, 항만, 선박통신, 철도신호의 각종 안테나설비 설치 및 도색 등 유지보수에 업무에 종사하는 사람
1091	석 면 해 체 공	건축물, 시설물, 설비 등에서 석면이 함유된 자재를 해체 또는 철거하는 작업에 종사하는 사람
2001	광케이블설치사	광케이블 및 전송장치(단말장치, 중계기 포함)의 설치, 각종시험, 교정 및 유지보수 등의 업무에 종사하는 사람
2002	H / W 시 험 사	전자교환기, 기지국, 컴퓨터시스템의 기계설비(하드웨어 포함)의 설치, 시험, 분석, 운영 시공지도, 유지보수 등의 업무에 종사하는 사람
2003	S / W 시 험 사	전자교환기, 기지국, 컴퓨터시스템(CPU 등 포함)의 소프트웨어 및 프로그램 설계, 작성, 입력, 시험, 분석, 설치, 유지보수 등의 업무에 종사하는 사람
3001	도 편 수	전통한식 건조물의 신축 또는 보수 시 설계도를 해독하고 한식 목공, 한식석공 등을 총괄, 지휘하며 여러 전문 직종의 우두머리가 되는 사람(도석수 포함)
3002	드 잡 이 공	내려앉거나 기울어진 목조건조물, 석조건조물을 바로잡는 일을 하는 사람
3003	한 식 목 공	도편수의 지휘아래 전통한식 기법으로 목재마름질 등 목조건조물의 나무를 치목하여 깎고 다듬어서 기물이나 건물을 짜세우는 일을 전문으로 하는 사람
3004	한 식 목 공 조 공	전통한식 건조물의 치목, 조립을 하는 사람으로 한식목공을 보조하는 사람
3005	한 식 석 공	도편수(도석수)의 지휘아래 전통한식 기법으로 흑두기 등 석재를 마름질하여 기단, 성곽, 석축 등 석조물 조립·해체를 전문으로 하는 사람
3006	한 식 미 장 공	미장 바름재(진흙, 회삼물, 강회 등)를 사용하여 한식벽체·양벽·온돌·외역기 등을 전통기법대로 시공하는 사람

직종 번호	직 종 명	해 설
3007	한 식 와 공	전통한식 건조물의 지붕을 옛 기법대로 기와를 잇거나 보수하는 사람으로 연와공사를 총괄 지휘하는 사람
3008	한 식 와 공 조 공	한식와공의 지도를 받아 전통한식 건조물의 기와를 잇는 사람으로 한식와공을 보조하는 사람
3009	목 조 각 공	목조불상, 한식건축물의 장식물인 포부재, 화반, 대공 등의 조각을 담당하여 새김질을 하는 사람
3010	석 조 각 공	석조불상, 기단우석, 전통석탑 등 석조건조물의 조각을 하는 사람
3011	특 수 화 공	고유단청을 현장에서 시공하는 사람으로서 안료배합 및 초를 낼 수 있고 벽화를 시공할 수 있는 기능을 가진 사람
3012	화 공	고유단청을 현장에서 시공하는 사람으로서 타분, 채색 및 색긋기, 먹긋기, 가칠 등을 전문으로 하는 사람
3013	드 잡 이 공 편 수	전통한식 건조물의 신축 또는 보수 시 설계도를 해독하고 드잡이공을 총괄, 지휘하는 사람
3014	한식미장공편수	전통한식 건조물의 신축 또는 보수 시 설계도를 해독하고 한식미장공을 총괄, 지휘하는 사람
3015	한 식 와 공 편 수	전통한식 건조물의 신축 또는 보수 시 설계도를 해독하고 한식와공을 총괄, 지휘하는 사람
3016	한식단청공편수	전통한식 건조물의 신축 또는 보수 시 설계도를 해독하고 화공 및 특수화공을 총괄, 지휘하는 사람
3017	한 식 석 공 조 공	기단, 성곽, 석축 등 석조물의 치석과 해체, 조립을 하는 사람으로 한식석공을 보조하는 사람
3018	한식미장공조공	전통한식 건조물의 미장을 하는 사람으로 한식미장공을 보조하는 사람
4001	원자력플랜트전공	원자력발전소 건설·보수 시 원전의 안정성 및 신뢰성 확보를 위하여 다른 건설공사에 비해 엄격한 원자력관련 제규정, 규격 및 품질보증 요구조건에 따라 발·변전설비의 시공 및 보수작업을 하는 사람
4002	원 자 력 용 접 공	원자력발전소 건설·보수 시 원전의 안정성 및 신뢰성 확보를 위하여 다른 건설공사에 비해 엄격한 원자력관련 제규정, 규격 및 품질보증 요구조건에 따라 1차계통의 용접작업을 하는 사람
4003	원자력기계설치공	원자력발전소 건설·보수 시 원전의 안정성 및 신뢰성 확보를 위하여 다른 건설공사에 비해 엄격한 원자력 관련 제규정, 규격 및 품질보증 요구조건에 따라 1차계통의 기계조립, 설치 및 정비를 전문으로 하는 사람
4004	원자력품질관리사	원자력 품질관리규정(10 CFR 50 APP.B)의 요건에 따라 소정의 교육을 이수 후 관리사자격을 취득하고 원자력관련 제규정 및 규격에 관한 지식을 보유하고 동 규정에 따라 품질보증 업무를 하는 사람

5001	통 신 관 련 기 사	정보통신공사업법상의 통신기술 자격자(기사)로서 전기통신 설비의 시험·측정·조정·유지보수 등에서 종사하는 사람(광단말장치 및 광중계장치 제외)
5002	통신관련산업기사	정보통신공사업법상의 통신기술 자격자(산업기사)로서 전기통신 설비의 시험·측정·조정·유지보수 등에서 종사하는 사람(광단말장치 및 광중계장치 제외)
5003	통신관련기능사	정보통신공사업법상의 통신기술 자격자(기능사)로서 전기통신 설비의 유지보수 및 엔지니어링 업무 보조자로 종사하는 사람
5004	전 기 공 사 기 사	전기공사업법상의 전기기술 자격자(기사)로 전기설비의 설치 및 유지보수에 종사하는 사람
5005	전기공사산업기사	전기공사업법상의 전기기술 자격자(산업기사)로 전기설비의 설치 및 유지보수에 종사하는 사람
5006	변 전 전 공	변전소 설비의 시공 및 보수에 종사하는 사람
5007	코 킹 공	창틀, 욕조 등의 방수나 고정을 위하여 코킹작업을 하는 사람

「고용보험 및 산업재해보상보험의 보험료징수 등에 관한 법률」 제14조제3항 및 제4항, 제7항 같은 법 시행령 제13조 및 같은 법 시행규칙 제12조 및 제12조의2에 따라 2018년도에 적용할 “사업종류별 산재보험료율”과 “통상적 경로와 방법으로 출퇴근하는 중 발생한 재해에 관한 산재보험료율”을 다음과 같이 고시합니다.

2017년 12월 29일

고 용 노 동 부 장 관

I. 2018년도 “사업종류별 산재보험료율”과 “통상적 경로와 방법으로 출퇴근하는 중 발생한 재해에 관한 산재보험료율”

1. 2018년도 “사업종류별 산재보험료율”은 별지와 같다.
2. 2018년도 “통상적인 경로와 방법으로 출퇴근하는 중 발생한 재해에 관한 산재보험료율”은 사업의 종류를 구분하지 아니하고 1.5/1,000로 한다.

II. 행정사항

1. 시행일

이 고시는 2018년 1월 1일부터 시행한다.

2. 유효기간

이 고시는 2018년 12월 31일까지 효력을 가진다.

[별지]

(단위: 천분율)

사 업 종 류	요율 (출퇴근재해 1.5% 포함)	사 업 종 류	요율 (출퇴근재해 1.5% 포함)
1. 광업		3. 전기·가스·증기 및 수도사업	10.5
석탄광업 및 채석업	282.5	4. 건 설 업	40.5
석회석·금속·비금속광업 및 기타광업	72.5	5. 운수·창고 및 통신업	
2. 제조업		철도·궤도·삭도·항공운수업	10.5
식료품제조업	20.5	자동차운수업 및 택배업·퀵서비스업	21.5
섬유/섬유제품제조(갑)	14.5	수상운수업, 항만하역 및 화물취급사업	29.5
섬유/섬유제품제조(을)	21.5	운수관련 서비스업	10.5
목재 및 나무제품 제조업	43.5	창 고 업	14.5
펄프·지류제조업	25.5	통신업	12.5
출판·인쇄·제본 또는 인쇄물가공업	12.5	6. 임 업	91.5
화학제품제조업	17.5	7. 어 업	
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	12.5	어업 및 양식어업, 어업관련 서비스업	36.5
의약품·화장품 향료·담배제조업	9.5	8. 농 업	26.5
고무제품 제조업	22.5	9. 기타의 사업	
유리 제조업	16.5	건물등의 종합관리사업	17.5
도자기·기타요업제품·시멘트제조업	27.5	위생 및 유사서비스업	31.5
기계기구·비금속광물제품·금속제품제조업 또는 금속가공업	20.5	기타의 각종사업	11.5
금속제련업	12.5	사업서비스업	10.5
도금업	18.5	전문기술서비스업	8.5
전기기계기구·전자제품·계량기·광학기계·기타 정밀기구 제조업	8.5	보건 및 사회복지사업	8.5
선박건조 및 수리업	27.5	교육서비스업	8.5
수송용기계기구 제조업·자동차 및 모터사이클 수리업	17.5	도·소매 및 소비자용품수리업	10.5
수제품 제조업	16.5	부동산업 및 임대업	9.5
기타제조업	28.5	오락·문화 및 운동관련 사업	11.5
		국가 및 지방자치단체의 사업	10.5
		0. 금융 및 보험업	8.5
		* 해외파견자: 16/1,000	
		(출퇴근재해 산재보험료를 포함: 17.5/1,000)	

고용노동부고시 제2015-95호

「임금채권보장법」 제9조제2항 및 같은 법 시행령 제13조에 따라 임금채권 보장기금 사업주 부담금비율을 다음과 같이 고시합니다.

2015년 12월 24일

고 용 노동 부 장 관

I. 임금채권보장기금 사업주 부담금비율

보수총액의 1000분의 0.6(전업종 공통)

II. 행정사항

1. 시행일

이 고시는 2016년 1월 1일부터 시행한다.

2. 재검토기한(3년)

이 고시는 「훈령·예규 등의 발령 및 관리에 관한 규정」(대통령훈령 제248호)에 따라 발령 후 법령이나 현실여건의 변화 등을 검토하여 2018년 12월 31일까지 폐지 또는 개정한다.

건강보험료 인상안내

2018년도 1월부터 건강보험료와 장기요양보험료가
아래와 같이 인상됨을 알려드립니다.

■ 건강보험료 : 평균 2.04% 인상

○ 직장가입자 건강보험료율 : 6.12%(2017년) ⇒ 6.24%(2018년)

- 보수월액보험료(월) : 보수월액 × 보험료율(6.24%)

※ 근로자와 사용자가 각각 50%씩 부담

(단위 : %)

구 분	계	가입자부담	사용자부담	국기부담
근로자	6.24(100)	3.12(50)	3.12(50)	-
공무원	6.24(100)	3.12(50)	-	3.12(50)
사립학교교원	6.24(100)	3.12(50)	1.872(30)	1.248(20)

- 소득월액보험료(월) : 소득월액 × 보험료율(6.24%) × 50/100

※ 소득월액 = 연간 "보수 외 소득" ÷ 12

○ 지역가입자 부과점수당 금액 : 179.6원(2017년) ⇒ 183.3원(2018년)

- 월보험료 : 보험료 부과점수 × 부과점수당 금액

■ 장기요양보험료 : 0.83%p 인상

○ 장기요양보험료율 : 6.55%(2017년) ⇒ 7.38%(2018년)

○ 보험료 산정방법 : 건강보험료 × 장기요양보험료율(7.38%)

■ 인상배경

○ 건강보험 등 보장성확대

- 선택 진료 폐지, 상급병실 건강보험 적용, 15세 이하 아동 입원의료비 부담 완화 등

○ 장기요양 수가 인상 : 11.34%

- 노인요양시설 9.87%, 방문요양 14.68%,
주·야간 보호시설 10.1%, 단기보호 9.57% 등