

목 차

I. 결과표	1
II. 조사개요	5
1. 조사의 목적	5
2. 조사의 방법	5
3. 원가계산의 대상	5
4. 생활쓰레기 수집·운반 체계	6
5. 원가구성 비목별 구성현황	7
6. 용역결과표	13
7. 비목별 구성비	14
8. 비목별구성비 증감비교	15
9. 쓰레기 발생량 집계표	19
10. 소요장비 및 소요인력 산출표	20
III. 일반주택 원가계산 세부내역서	23
종량제 쓰레기 수집·운반 원가계산 내역서	25
음식물 쓰레기 수집·운반 원가계산 내역서	41
재활용품 수집·운반 원가계산 내역서	63
불연성 쓰레기 수집·운반 원가계산 내역서	91
문전수거비용 원가계산 내역서	103
1톤트럭비용 원가계산 내역서	119
IV. 공동주택 원가계산 세부내역서	139
종량제 쓰레기 수집·운반 원가계산 내역서	141
음식물 쓰레기 수집·운반 원가계산 내역서	157
재활용품 수집·운반 원가계산 내역서	179
업무지원 비용 원가계산	207
V. 차량경비 산출명세서	215
VI. 생활쓰레기 배출량 추정산출 내역서	249
VII. 참고자료	319
VIII. 주민만족도 설문조사 결과	335

1. 결 과 표

민간위탁금액 산출 결과표

단 위 : 원

성상별			합 계		A구역		B 구역		C 구역		비고
			월위탁금액	년간위탁금액	월위탁금액	년간위탁금액	월위탁금액	년간위탁금액	월위탁금액	년간위탁금액	
영역별수탁	종량제	부산이앤이	29,845,362	358,144,344	17,704,770	212,457,240	10,108,549	121,302,588	2,032,043	24,384,516	
		명지소각장	16,836,012	202,032,144	7,032,707	84,392,484	3,924,163	47,089,956	5,879,142	70,549,704	
		문전수거비용	70,663,433	847,961,196	33,617,927	403,415,124	25,320,200	303,842,400	11,725,306	140,703,672	
		1톤트럭비용	8,225,141	98,701,692	3,256,530	39,078,360	3,756,989	45,083,868	1,211,622	14,539,464	
		계	125,569,948	1,506,839,376	61,611,934	739,343,208	43,109,901	517,318,812	20,848,113	250,177,356	
	음식물	수영하수처리장	9,745,422	116,945,064	5,450,979	65,411,748	2,170,696	26,048,352	2,123,747	25,484,964	
		생곡음식물처리장	2,743,477	32,921,724	2,678,218	32,138,616	65,259	783,108	0	0	
		피마/삼득	13,005,275	156,063,300	4,432,871	53,194,452	3,927,397	47,128,764	4,645,007	55,740,084	
		금천환경	2,837,875	34,054,500	802,798	9,633,576	2,035,077	24,420,924	0	0	
		자연	4,636,461	55,637,532	125,805	1,509,660	4,510,656	54,127,872	0	0	
		문전수거비용	141,326,868	1,695,922,416	67,235,857	806,830,284	50,640,399	607,684,788	23,450,612	281,407,344	
		1톤트럭비용	8,225,141	98,701,692	3,256,530	39,078,360	3,756,989	45,083,868	1,211,622	14,539,464	
		계	182,520,519	2,190,246,228	83,983,058	1,007,796,696	67,106,473	805,277,676	31,430,988	377,171,856	
	재활용품	수집운반비용	131,660,220	1,579,922,640	43,349,546	520,194,552	64,249,709	770,996,508	24,060,965	288,731,580	
		문전수거비용	141,326,861	1,695,922,332	67,235,858	806,830,296	50,640,393	607,684,716	23,450,610	281,407,320	
		1톤트럭비용	10,966,857	131,602,284	4,342,039	52,104,468	5,009,322	60,111,864	1,615,496	19,385,952	
		계	283,953,938	3,407,447,256	114,927,443	1,379,129,316	119,899,424	1,438,793,088	49,127,071	589,524,852	
		불연성	1,052,260	12,627,120	552,415	6,628,980	299,408	3,592,896	200,437	2,405,244	
	계	593,096,665	7,117,159,980	261,074,850	3,132,898,200	230,415,206	2,764,982,472	101,606,609	1,219,279,308		
	영역별수탁	종량제	부산이앤이	32,481,575	389,778,900	7,582,029	90,984,348	21,345,748	256,148,976	3,553,798	42,645,576
명지소각장			23,737,003	284,844,036	3,386,127	40,633,524	9,092,595	109,111,140	11,258,281	135,099,372	
음식물		수영하수처리장	622,564	7,470,768	12,430	149,160	610,134	7,321,608	0	0	
		생곡음식물처리장	139,692	1,676,304	0	0	139,692	1,676,304	0	0	
		피마/삼득	58,638,180	703,658,160	6,429,263	77,151,156	33,409,346	400,912,152	18,799,571	225,594,852	
		금천환경	0	0	0	0	0	0	0	0	
		자연	9,312,965	111,755,580	5,465,918	65,591,016	3,847,047	46,164,564	0	0	
		재활용품	36,789,496	441,473,952	5,039,110	60,469,320	15,698,339	188,380,068	16,052,047	192,624,564	
계		161,721,475	1,940,657,700	27,914,877	334,978,524	84,142,901	1,009,714,812	49,663,697	595,964,364		
업무지원		38,503,302	462,039,624	14,238,240	170,858,880	13,763,117	165,157,404	10,501,945	126,023,340		
합 계		793,321,442	9,519,857,304	303,227,967	3,638,735,604	328,321,224	3,939,854,688	161,772,251	1,941,267,012		

생활폐기물 수집·운반용역 원가계산서

○ 용역명 : 2020년 생활폐기물 수집운반 대행 원가계산 용역

○ 용역기간 : 2019년 08월 20일 ~ 2019년 10월 30일

단위 : 원/년

구분		A구역	B구역	C구역	합계	구성비
노무비	직접노무비	2,345,364,504	2,393,353,188	1,229,765,364	5,968,483,056	62.70%
	간접노무비	0	0	0	0	0.00%
	소계	2,345,364,504	2,393,353,188	1,229,765,364	5,968,483,056	62.70%
경비	1) 감가상각비	19,493,460	92,265,096	30,904,464	142,663,020	1.50%
	2) 차량수리비	97,638,444	135,109,008	31,009,812	263,757,264	2.77%
	3) 인 보험료	222,292,320	226,840,584	116,556,444	565,689,348	5.94%
	4) 복리후생비	128,739,480	134,762,964	67,205,712	330,708,156	3.47%
	5) 유류비	151,038,672	220,813,488	102,438,336	474,290,496	4.98%
	6) 세금과공과	22,652,640	26,725,608	12,597,648	61,975,896	0.65%
	차량검사비	1,353,432	1,283,136	527,508	3,164,076	0.03%
	차량보험료	16,919,772	23,833,968	10,481,616	51,235,356	0.54%
	제세공과금	4,379,436	1,608,504	1,588,524	7,576,464	0.08%
	7) 전력비	3,700,944	3,776,544	1,940,448	9,417,936	0.10%
	8) 수도광열비	10,314,624	10,525,656	5,408,292	26,248,572	0.28%
	9) 기타경비	105,852,492	108,018,156	55,502,400	269,373,048	2.83%
	소계	761,723,076	958,837,104	423,563,556	2,144,123,736	22.52%
일반관리비(7%)		217,496,016	234,653,208	115,732,956	567,882,180	5.97%
이윤(8.5%)		282,589,524	304,881,552	150,370,200	737,841,276	7.75%
매입부가가치세		31,562,484	48,129,636	21,834,936	101,527,056	1.07%
총원가		3,638,735,604	3,939,854,688	1,941,267,012	9,519,857,304	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 고찰함으로써 합리적인 생활폐기물 관리체계를 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 민간위탁 수거상태를 현지답사 쓰레기 수거용역업체의 제자료 및 표준품셈과 부산광역시 청소관리과 부산광역시 민간위탁비용 산정 표준모델을 분석 참고하여 국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법,령,규칙, 행정안전부 예규 제47호(2018. 11. 08)의 원가계산에 의한 예정가격 작성준칙에 의거 비목별로 구분 산출하였다.

3. 원가계산의 대상

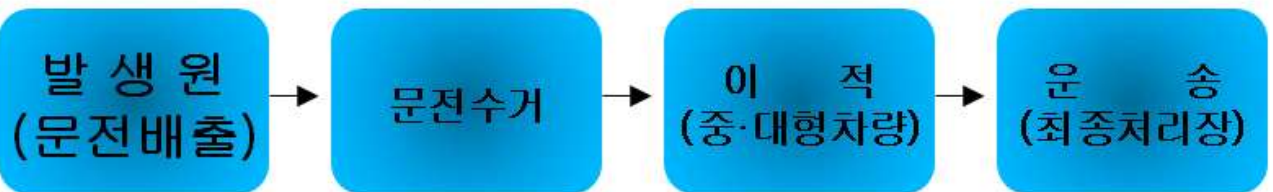
본 원가조사의 대상품목은 아래와 같다

- 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
- 9) 업무지원비용 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



공동주택 수집·운반



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 『2019년 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		91,576	91,576	91,576	91,576	
월간근무일수		20.83	20.83	20.83	20.83	(365일-115일)÷12월
기 본 급		1,907,833	1,907,833	1,907,833	1,907,833	
주 휴 수 당		453,633	412,353	453,633	412,353	일급×4.3일(주1회)
상 여 금		635,940	635,940	635,940	635,940	기본급×400%÷12월
제 수 당	운전수당	200,000		200,000		
	특수작업수당	90,000	90,000	90,000	90,000	
	야간근로수당	549,458	499,458			통상시급×50%×4시간×월간근무일수
	휴일근무수당등	145,057	131,857	145,057	131,857	통상일급×150%×11일÷12월
	년차유급휴가수당	149,453	135,853	149,453	135,853	임율×17일÷12월
	소 계	1,133,968	857,168	584,510	357,710	
퇴직급여충당금		344,280	317,770	298,490	276,150	월정급여 × 1/12
합 계		4,475,654	4,131,064	3,880,406	3,589,986	
2019년 적용노임		4,103,586	3,760,593	3,554,600	3,265,767	
증가액		372,068	370,471	325,806	324,219	
증가율(%)		9.07%	9.85%	9.17%	9.93%	

- 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

하이카 기사, 기동청소, 현장반장은 간접노무비에서 직접노무비로(업무지원비용) 편성하였으며, 현장 반장 및 하이카 기사는 운전원, 기동청소는 미화원임금(주간)을 기준으로 산출함

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 2019년 8월 금정구 경유단가 1,343.7원(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 실 취득가액을 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 정

비비계수를 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
2019년	3.15%	0.06%	3.12%	7.38%	4.50%	0.90%
2020년	1.30%	0.06%	3.23%	8.51%	4.50%	0.90%

8) 차량보험료 산출기준

차량보험료는 환경부 고시의 산출법에 따라 대행업체 차량별 실발생액을 기초로 산출하였다.

9) 복리후생비 산출기준

단위 : 원/월

구 분		단 가	지급수량	금 액	비 고
급식비		7,000	21.70	151,900	1식 7,000원
파상풍예방접종비		13,000	0.008	108	10년간 1회
야간작업특수건강검진비		42,570	0.08	3,405	년1회 온종합병원
독감예방접종비		40,000	0.08	3,200	년1회, 시중병원4가 기준
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
	우의	28,000	0.08	2,240	년1개, 시중거래가격
	안전모	5,455	0.08	436	년1개, 시중거래가격
	장화	17,727	0.08	1,418	년1개, 시중거래가격
	안전조끼	26,400	0.08	2,112	년1개, 시중거래가격
	절단방지장갑	23,500	1.00	23,500	월1개, 물가정보Ⅱ-P.630
	작업용장갑	350	14.00	4,900	월14개, 물가정보Ⅱ-P.630
	방진마스크	1,500	2.67	4,000	월8개 4개월, 시중거래가격
	마스크	350	10.00	3,500	월15개 8개월, 시중거래가격
	수건	2,600	2.00	5,200	월2개, 물가정보Ⅱ-P.631
	계			76,731	

복리후생비는 정액급식비(7,000원/인·일), 건강검진비 및 피복비로 구성되어 있으며, 피복비 산출기준은 환경부 고시의 연간 적용량인 춘추복, 하복, 작업화 연 2회, 동복, 방한모, 방한화, 우의, 안전모, 장화, 안전조끼 연 1회, 작업용장갑(절단방지장갑 월1개) 월 15개, 방진마스크 월 8개(4개월간), 마스크 월 15개(8개월간), 수건 월 2회 지급하는 것을 기준으로 산출하였으며, 단가는 시중거래단가 및 물가지 가격을 조사하여 적용하였다.

※ 2020.1.1. 생활폐기물 배출요일(품목) 변경에 따른 작업안전 보호대책으로 절단방지장갑 구입비용 추가.

10) 제세공과금 산출기준

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

11) 기타경비 산출기준

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

직접노무비 발생액 * 기타경비율(해당항목비율)

구 분	2019	2020	증감	증감율	비고
전력비	0.1850	0.1578	-0.0272	-14.70%	60%적용(전년100%)
수도광열비	0.5180	0.4398	-0.0782	-15.10%	60%적용(전년100%)
소모·사무용품비	1.3680	1.1004	-0.2676	-19.56%	60%적용(전년100%)
여비·교통비·통신비	0.4450	0.3717	-0.0733	-16.47%	70%적용(전년100%)
도서인쇄비	0.1360	0.1040	-0.0320	-23.53%	100%적용(전년100%)
지급수수료	3.5780	2.9372	-0.6408	-17.91%	35%적용(전년50%)
합 계	6.2300	5.1109	-1.1191	-17.96%	

6. 용역결과표

2020년 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 2020년도 처리계획에 따라 나누어 산출하였다.(업무지원 품목 추가)

◆ 생활쓰레기 수집·운반 연간금액

[단위 : 원/년]

성상별			A구역	B구역	C구역	합계
일반주택	종량제	부산이앤이	212,457,240	121,302,588	24,384,516	358,144,344
		명지소각장	84,392,484	47,089,956	70,549,704	202,032,144
		문전수거비용	403,415,124	303,842,400	140,703,672	847,961,196
		1톤트럭비용	39,078,360	45,083,868	14,539,464	98,701,692
		계	739,343,208	517,318,812	250,177,356	1,506,839,376
	음식물	수영하수처리장	65,411,748	26,048,352	25,484,964	116,945,064
		생곡음식물처리장	32,138,616	783,108	0	32,921,724
		피마/삼득	53,194,452	47,128,764	55,740,084	156,063,300
		금천환경	9,633,576	24,420,924	0	34,054,500
		자연	1,509,660	54,127,872	0	55,637,532
		문전수거비용	806,830,284	607,684,788	281,407,344	1,695,922,416
		1톤트럭비용	39,078,360	45,083,868	14,539,464	98,701,692
		계	1,007,796,696	805,277,676	377,171,856	2,190,246,228
	재활용품	수집운반비용	520,194,552	770,996,508	288,731,580	1,579,922,640
		문전수거비용	806,830,296	607,684,716	281,407,320	1,695,922,332
		1톤트럭비용	52,104,468	60,111,864	19,385,952	131,602,284
		계	1,379,129,316	1,438,793,088	589,524,852	3,407,447,256
	불연성		6,628,980	3,592,896	2,405,244	12,627,120
	계		3,132,898,200	2,764,982,472	1,219,279,308	7,117,159,980
공동주택	종량제	부산이앤이	90,984,348	256,148,976	42,645,576	389,778,900
		명지소각장	40,633,524	109,111,140	135,099,372	284,844,036
	음식물	수영하수처리장	149,160	7,321,608	0	7,470,768
		생곡음식물처리장	0	1,676,304	0	1,676,304
		피마/삼득	77,151,156	400,912,152	225,594,852	703,658,160
		금천환경	0	0	0	0
		자연	65,591,016	46,164,564	0	111,755,580
	재활용품		60,469,320	188,380,068	192,624,564	441,473,952
	계		334,978,524	1,009,714,812	595,964,364	1,940,657,700
	업무지원		170,858,880	165,157,404	126,023,340	462,039,624
	합 계		3,638,735,604	3,939,854,688	1,941,267,012	9,519,857,304

7. 비목별구성비

각 비목별 산출액은 아래와 같이 산출되었다. 직접노무비는 전체 발생액의 62.70%를 차지한다.

◆ 비목별 구성비율

[단위 : 원/년]

비 목		A구역	B구역	C구역	합 계	구성비
노 무 비	직 접 노 무 비	2,345,364,504	2,393,353,188	1,229,765,364	5,968,483,056	62.70%
	간 접 노 무 비	0	0	0	0	0.00%
	소계	2,345,364,504	2,393,353,188	1,229,765,364	5,968,483,056	62.70%
경 비	1) 감가상각비	19,493,460	92,265,096	30,904,464	142,663,020	1.50%
	2) 차량수리비	97,638,444	135,109,008	31,009,812	263,757,264	2.77%
	3) 인보험료	222,292,320	226,840,584	116,556,444	565,689,348	5.94%
	4) 복리후생비	128,739,480	134,762,964	67,205,712	330,708,156	3.47%
	5) 유류비	151,038,672	220,813,488	102,438,336	474,290,496	4.98%
	6) 세금과공과	22,652,640	26,725,608	12,597,648	61,975,896	0.65%
	차량검사비	1,353,432	1,283,136	527,508	3,164,076	0.03%
	차량보험료	16,919,772	23,833,968	10,481,616	51,235,356	0.54%
	제세공과금	4,379,436	1,608,504	1,588,524	7,576,464	0.08%
	7) 전력비	3,700,944	3,776,544	1,940,448	9,417,936	0.10%
	8) 수도광열비	10,314,624	10,525,656	5,408,292	26,248,572	0.28%
	9) 기타경비	105,852,492	108,018,156	55,502,400	269,373,048	2.83%
	소계	761,723,076	958,837,104	423,563,556	2,144,123,736	22.52%
일반관리비(7%)		217,496,016	234,653,208	115,732,956	567,882,180	5.97%
이윤(8.5%)		282,589,524	304,881,552	150,370,200	737,841,276	7.75%
매입부가가치세		31,562,484	48,129,636	21,834,936	101,527,056	1.07%
총 원 가		3,638,735,604	3,939,854,688	1,941,267,012	9,519,857,304	100.00%

8. 비목별구성비 증감비교

◆ 비목별 구성비율 비교표

[단위 : 원/년]

비 목	2019년	2020년	증감액	증감율
직 접 노 무 비	4,887,189,612	5,968,483,056	1,081,293,444	22.13%
간 접 노 무 비	341,279,928	0	-341,279,928	-100.00%
계	5,228,469,540	5,968,483,056	740,013,516	14.15%
감 가 상 각 비	108,923,496	142,663,020	33,739,524	30.98%
차 량 수 리 비	248,759,040	263,757,264	14,998,224	6.03%
인 보 험 료	539,551,512	565,689,348	26,137,836	4.84%
복 리 후 생 비	254,290,704	330,708,156	76,417,452	30.05%
유 류 비	496,621,536	474,290,496	-22,331,040	-4.50%
차 량 검 사 비	7,202,676	3,164,076	-4,038,600	-56.07%
차 량 보 험 료	48,020,844	51,235,356	3,214,512	6.69%
제 세 공 과 금	11,657,796	7,576,464	-4,081,332	-35.01%
전 력 비	9,040,704	9,417,936	377,232	4.17%
수 도 광 열 비	25,315,128	26,248,572	933,444	3.69%
소 모·사 무 용 품 비	66,856,332	65,676,516	-1,179,816	-1.76%
여비·교통비·통신비	21,748,020	22,184,148	436,128	2.01%
도 서 인 쇄 비	6,646,008	6,206,328	-439,680	-6.62%
지 급 수 수 료	174,863,112	175,306,056	442,944	0.25%
계	2,019,496,908	2,144,123,736	124,626,828	6.17%
일 반 관 리 비	507,357,480	567,882,180	60,524,700	11.93%
이 윤	659,202,312	737,841,276	78,638,964	11.93%
부 가 세	93,571,356	101,527,056	7,955,700	8.50%
총 원 가	8,508,097,596	9,519,857,304	1,011,759,708	11.89%

◆ A구역 비목별 구성비율 비교표

[단위 : 원/년]

비 목	2019년	2020년	증감액	증감율
직 접 노 무 비	1,933,218,359	2,345,364,504	412,146,145	21.32%
간 접 노 무 비	140,544,828	0	-140,544,828	-100.00%
계	2,073,763,188	2,345,364,504	271,601,316	13.10%
감 가 상 각 비	18,862,740	19,493,460	630,720	3.34%
차 량 수 리 비	84,853,248	97,638,444	12,785,196	15.07%
인 보 험 료	213,429,528	222,292,320	8,862,792	4.15%
복 리 후 생 비	99,648,528	128,739,480	29,090,952	29.19%
유 류 비	164,730,780	151,038,672	-13,692,108	-8.31%
차 량 검 사 비	4,330,596	1,353,432	-2,977,164	-68.75%
차 량 보 험 료	18,189,660	16,919,772	-1,269,888	-6.98%
제 세 공 과 금	4,485,576	4,379,436	-106,140	-2.37%
전 력 비	3,576,252	3,700,944	124,692	3.49%
수 도 광 열 비	10,013,976	10,314,624	300,648	3.00%
소 모·사 무 용 품 비	26,446,356	25,808,184	-638,172	-2.41%
여비·교통비·통신비	8,602,836	8,717,472	114,636	1.33%
도 서 인 쇄 비	2,628,984	2,438,844	-190,140	-7.23%
지 급 수 수 료	69,170,352	68,887,992	-282,360	-0.41%
계	728,969,412	761,723,076	32,753,664	4.49%
일 반 관 리 비	196,191,204	217,496,016	21,304,812	10.86%
이 윤	254,908,440	282,589,524	27,681,084	10.86%
부 가 세	30,207,588	31,562,484	1,354,896	4.49%
총 원 가	3,284,039,832	3,638,735,604	354,695,772	10.80%

◆ B구역 비목별 구성비율 비교표

[단위 : 원/년]

비 목	2019년	2020년	증감액	증감율
직 접 노 무 비	1,981,299,815	2,393,353,188	412,053,373	20.80%
간 접 노 무 비	132,945,252	0	-132,945,252	-100.00%
계	2,114,245,068	2,393,353,188	279,108,120	13.20%
감 가 상 각 비	67,992,036	92,265,096	24,273,060	35.70%
차 량 수 리 비	112,289,280	135,109,008	22,819,728	20.32%
인 보 험 료	218,737,932	226,840,584	8,102,652	3.70%
복 리 후 생 비	104,407,764	134,762,964	30,355,200	29.07%
유 류 비	229,218,240	220,813,488	-8,404,752	-3.67%
차 량 검 사 비	1,603,068	1,283,136	-319,932	-19.96%
차 량 보 험 료	20,309,088	23,833,968	3,524,880	17.36%
제 세 공 과 금	4,752,720	1,608,504	-3,144,216	-66.16%
전 력 비	3,665,136	3,776,544	111,408	3.04%
수 도 광 열 비	10,262,832	10,525,656	262,824	2.56%
소 모·사 무 용 품 비	27,103,944	26,336,160	-767,784	-2.83%
여비·교통비·통신비	8,816,796	8,895,780	78,984	0.90%
도 서 인 쇄 비	2,694,360	2,488,740	-205,620	-7.63%
지 급 수 수 료	70,890,696	70,297,476	-593,220	-0.84%
계	882,743,892	958,837,104	76,093,212	8.62%
일 반 관 리 비	209,789,196	234,653,208	24,864,012	11.85%
이 윤	272,576,064	304,881,552	32,305,488	11.85%
부 가 세	44,147,472	48,129,636	3,982,164	9.02%
총 원 가	3,523,501,692	3,939,854,688	416,352,996	11.82%

◆ C구역 비목별 구성비율 비교표

[단위 : 원/년]

비 목	2019년	2020년	증감액	증감율
직 접 노 무 비	972,671,438	1,229,765,364	257,093,926	26.43%
간 접 노 무 비	67,789,848	0	-67,789,848	-100.00%
계	1,040,461,284	1,229,765,364	189,304,080	18.19%
감 가 상 각 비	22,068,720	30,904,464	8,835,744	40.04%
차 량 수 리 비	51,616,512	31,009,812	-20,606,700	-39.92%
인 보 험 료	107,384,052	116,556,444	9,172,392	8.54%
복 리 후 생 비	50,234,412	67,205,712	16,971,300	33.78%
유 류 비	102,672,516	102,438,336	-234,180	-0.23%
차 량 검 사 비	1,269,012	527,508	-741,504	-58.43%
차 량 보 험 료	9,522,096	10,481,616	959,520	10.08%
제 세 공 과 금	2,419,500	1,588,524	-830,976	-34.34%
전 력 비	1,799,316	1,940,448	141,132	7.84%
수 도 광 열 비	5,038,320	5,408,292	369,972	7.34%
소 모·사 무 용 품 비	13,306,032	13,532,172	226,140	1.70%
여비·교통비·통신비	4,328,388	4,570,896	242,508	5.60%
도 서 인 쇄 비	1,322,664	1,278,744	-43,920	-3.32%
지 급 수 수 료	34,802,064	36,120,588	1,318,524	3.79%
계	407,783,604	423,563,556	15,779,952	3.87%
일 반 관 리 비	101,377,080	115,732,956	14,355,876	14.16%
이 윤	131,717,808	150,370,200	18,652,392	14.16%
부 가 세	19,216,296	21,834,936	2,618,640	13.63%
총 원 가	1,700,556,072	1,941,267,012	240,710,940	14.15%

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.

구분	2019년 발생량 및 인구								
	일반주택(Ton)				공동주택(Ton)			인구수(명)	
	종량제	음식물	재활용품	불연성	종량제	음식물	재활용품	일반주택	공동주택
합계	8,682.79	5,302.31	4,275.07	289.97	9,042.36	9,285.68	729.85	114,465	124,125
A구역	4,314.42	2,139.51	1,640.07	135.82	1,408.30	1,391.60	83.03	53,925	17,602
B구역	2,391.23	1,929.02	1,635.74	87.68	5,203.17	5,445.76	477.54	34,318	74,674
C구역	1,977.14	1,233.78	999.26	66.47	2,430.89	2,448.32	169.28	26,222	31,849
구분	2020년 발생량 및 인구								
	일반주택(Ton)				공동주택(Ton)			인구수(명)	
	종량제	음식물	재활용품	불연성	종량제	음식물	재활용품	일반주택	공동주택
합계	10,086.40	5,147.48	5,232.60	230.78	10,718.25	8,624.02	961.51	109,493	128,201
A구역	5,489.07	2,147.28	2,111.78	120.57	2,068.92	1,495.98	136.08	50,823	19,156
B구역	3,037.63	1,941.56	2,381.89	63.33	6,239.32	4,967.60	407.84	36,140	74,232
C구역	1,559.70	1,058.64	738.93	46.88	2,410.01	2,160.44	417.59	22,530	34,813
구분	증감량 및 증감인구(2020-2019)								
	일반주택(Ton)				공동주택(Ton)			인구수(명)	
	종량제	음식물	재활용품	불연성	종량제	음식물	재활용품	일반주택	공동주택
합계	1,403.61	-154.83	957.53	-59.19	1,675.89	-661.66	231.66	-4,972	4,076
A구역	1,174.65	7.77	471.71	-15.25	660.62	104.38	53.05	-3,102	1,554
B구역	646.40	12.54	746.15	-24.35	1,036.15	-478.16	-69.70	1,822	-442
C구역	-417.44	-175.14	-260.33	-19.59	-20.88	-287.88	248.31	-3,692	2,964
구분	증감율(증감량/2019)								
	일반주택(Ton)				공동주택(Ton)			인구수(명)	
	종량제	음식물	재활용품	불연성	종량제	음식물	재활용품	일반주택	공동주택
합계	16.17%	-2.92%	22.40%	-20.41%	18.53%	-7.13%	31.74%	-4.34%	3.28%
A구역	27.23%	0.36%	28.76%	-11.23%	46.91%	7.50%	63.89%	-5.75%	8.83%
B구역	27.03%	0.65%	45.62%	-27.77%	19.91%	-8.78%	-14.60%	5.31%	-0.59%
C구역	-21.11%	-14.20%	-26.05%	-29.47%	-0.86%	-11.76%	146.69%	-14.08%	9.31%

10. 소요장비 및 소요인력 산출표

업체별 적정소요인력은 다음과 같이 산출되었다.

◆ 업체별 적정 소요인력

[단위 : 인]

구분		A구역			B구역			C구역			합 계			총계
		운전원	상차원	문전수거원	운전원	상차원	문전수거원	운전원	상차원	문전수거원	운전원	상차원	문전수거원	
일반사무점	종량제	1.161	2.322		0.642	1.284		0.406	0.812		2.209	4.418		6.627
	수영하수처리장	0.262	0.524		0.101	0.202		0.100	0.200		0.463	0.926		1.389
	생곡음식물처리장	0.127	0.254		0.003	0.006		0.000	0.000		0.130	0.260		0.390
	피마/삼득	0.211	0.422		0.181	0.362		0.215	0.430		0.607	1.214		1.821
	금천환경	0.038	0.076		0.094	0.188		0.000	0.000		0.132	0.264		0.396
	자연	0.006	0.012		0.208	0.416		0.000	0.000		0.214	0.428		0.642
	재활용품	1.982	3.964		2.864	5.728		1.136	2.272		5.982	11.964		17.946
	불연성	0.025	0.050		0.013	0.026		0.009	0.018		0.047	0.094		0.141
	문전수거			29.130			21.940			10.160			61.230	61.230
	계	3.812	7.624	29.130	4.106	8.212	21.940	1.866	3.732	10.160	9.784	19.568	61.230	90.582
차량배치점	종량제	0.490	0.980		1.284	2.568		0.704	1.408		2.478	4.956		7.434
	수영하수처리장	0.001	0.002		0.032	0.064		0.000	0.000		0.033	0.066		0.099
	생곡음식물처리장	0.000	0.000		0.007	0.014		0.000	0.000		0.007	0.014		0.021
	피마/삼득	0.307	0.614		1.723	3.446		0.862	1.724		2.892	5.784		8.676
	금천환경	0.000	0.000		0.000	0.000		0.000	0.000		0.000	0.000		0.000
	자연	0.262	0.524		0.173	0.346		0.000	0.000		0.435	0.870		1.305
	재활용품	0.224	0.448		0.778	1.556		0.729	1.458		1.731	3.462		5.193
	계	1.284	2.568		3.997	7.994		2.295	4.590		5.281	10.562		15.843
	합 계	5.096	10.192	29.130	8.103	16.206	21.940	4.161	8.322	10.160	17.360	34.720	61.230	113.310
2019년		4.600	9.199	28.830	7.974	15.949	21.120	3.977	7.954	9.360	16.551	33.102	59.310	108.963
증감인원		0.496	0.993	0.300	0.129	0.257	0.820	0.184	0.368	0.800	0.809	1.618	1.920	4.347

◆ 업체별 적정 소요장비

[단위 : 인]

구분		A구역						B구역					
		종량제	음식물	재활용	불연성	문전	계	종량제	음식물	재활용	불연성	문전	계
일반주택	11톤	1.161		1.958	0.025		3.144	0.642		2.831	0.013		3.486
	음식물		0.644				0.644		0.587				0.587
	5톤			0.024			0.024			0.033			0.033
	1톤					10.980	10.980					10.910	10.910
공동주택	11톤	0.490		0.221			0.711	1.284		0.771			2.055
	음식물		0.570				0.570		1.935				1.935
	5톤			0.003			0.003			0.007			0.007
	1톤						0.000						0.000
계	11톤	1.651	0.000	2.178	0.025		3.854	1.926		3.602	0.013	0.000	5.541
	음식물		1.214				1.214		2.522				2.522
	5톤			0.028			0.028			0.040			0.040
	1톤					10.980	10.980					10.910	10.910
구분		C구역						합 계					
		종량제	음식물	재활용	불연성	문전	계	종량제	음식물	재활용	불연성	문전	계
일반주택	11톤	0.229		1.014	0.009		1.252	2.032		5.803	0.047		7.882
	음식물		0.315				0.315		1.546				1.546
	5톤	0.176		0.122			0.298	0.176		0.179			0.356
	1톤					4.620	4.620					26.510	26.510
공동주택	11톤	0.397		0.671			1.068	2.171		1.663			3.834
	음식물		0.862				0.862		3.367				3.367
	5톤	0.306		0.058			0.364	0.306		0.068			0.374
	1톤						0.000						0.000
계	11톤	0.626		1.685	0.009	0.000	2.321	4.203		7.466	0.047		11.716
	음식물		1.177				1.177		4.913				4.913
	5톤	0.482		0.180			0.662	0.482		0.247			0.730
	1톤					4.620	4.620					26.510	26.510

III. 일반주택 원가계산

일반주택 종량제 쓰레기
수집·운반 비용 원가계산

1. 위탁금액 집계표

1) 총계

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	3,587	6,458	58.12	3,143,222	54,082	876.28	486.72	
서 2 동	4,100	7,329	65.96	3,567,224	54,082	870.05	486.73	
서 3 동	5,070	9,932	89.39	4,834,376	54,082	953.53	486.75	
금 사 동	3,046	5,789	52.10	2,817,670	54,082	925.04	486.73	
부곡1동	2,311	5,622	32.43	1,973,989	60,869	854.17	351.12	
부곡2동	3,202	6,345	36.60	2,227,835	60,870	695.76	351.12	
부곡3동	2,921	5,156	29.75	1,810,845	60,869	619.94	351.21	
부곡4동	2,894	5,407	31.19	1,898,517	60,869	656.02	351.12	
장전1동	7,486	11,124	77.92	4,319,466	55,435	577.01	388.30	
장전2동	1,212	2,661	18.64	1,033,262	55,433	852.53	388.30	
장전3동	2,487	4,193	29.37	1,628,135	55,435	654.66	388.30	
선두구동	1,249	2,400	21.60	1,168,129	54,080	935.25	486.72	
청룡노포동	1,937	4,091	28.65	1,588,163	55,433	819.91	388.21	
남 산 동	9,680	18,915	170.24	9,206,855	54,082	951.12	486.75	
구서1동	2,395	4,713	33.01	1,829,876	55,434	764.04	388.26	
구서2동	4,117	8,218	57.56	3,190,846	55,435	775.04	388.28	
금 성 동	495	1,140	7.99	442,961	55,439	894.87	388.56	
계	58,189	109,493	840.53	46,681,371	55,538	802.24	426.34	
A 구 역	26,732	50,823	457.42	24,737,477	54,080	925.39	486.74	
B 구 역	20,129	36,140	253.14	14,032,712	55,435	697.14	388.29	
C 구 역	11,328	22,530	129.97	7,911,185	60,869	698.37	351.14	

2) 부산이앤이

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	3,587	6,458	39.51	2,249,608	56,938	627.16	348.34	
서 2 동	4,100	7,329	44.84	2,553,085	56,938	622.70	348.35	
서 3 동	5,070	9,932	60.77	3,460,103	56,938	682.47	348.38	
금 사 동	3,046	5,789	35.42	2,016,731	56,938	662.09	348.37	
부곡1동	2,311	5,622	7.60	507,010	66,712	219.39	90.18	
부곡2동	3,202	6,345	8.58	572,388	66,712	178.76	90.21	
부곡3동	2,921	5,156	6.97	464,982	66,712	159.19	90.18	
부곡4동	2,894	5,407	7.31	487,664	66,712	168.51	90.19	
장전1동	7,486	11,124	53.40	3,111,578	58,269	415.65	279.72	
장전2동	1,212	2,661	12.77	744,098	58,269	613.94	279.63	
장전3동	2,487	4,193	20.13	1,172,960	58,269	471.64	279.74	
선두구동	1,249	2,400	14.68	835,845	56,938	669.21	348.27	
청룡노포동	1,937	4,091	19.63	1,143,825	58,269	590.51	279.60	
남 산 동	9,680	18,915	115.73	6,589,397	56,938	680.72	348.37	
구서1동	2,395	4,713	22.62	1,318,050	58,269	550.33	279.66	
구서2동	4,117	8,218	39.45	2,298,722	58,269	558.35	279.72	
금 성 동	495	1,140	5.48	319,315	58,269	645.08	280.10	
계	58,189	109,493	514.89	29,845,361	57,965	512.90	272.58	
A 구 역	26,732	50,823	310.95	17,704,770	56,938	662.31	348.36	
B 구 역	20,129	36,140	173.48	10,108,549	58,269	502.19	279.71	
C 구 역	11,328	22,530	30.46	2,032,043	66,712	179.38	90.19	

3) 명지소각장

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	3,587	6,458	18.61	893,614	48,018	249.13	138.37	
서 2 동	4,100	7,329	21.12	1,014,139	48,018	247.35	138.37	
서 3 동	5,070	9,932	28.62	1,374,273	48,018	271.06	138.37	
금 사 동	3,046	5,789	16.68	800,939	48,018	262.95	138.36	
부곡1동	2,311	5,622	24.83	1,466,979	59,081	634.78	260.94	
부곡2동	3,202	6,345	28.02	1,655,447	59,081	517.00	260.91	
부곡3동	2,921	5,156	22.78	1,345,863	59,081	460.75	261.03	
부곡4동	2,894	5,407	23.88	1,410,853	59,081	487.51	260.93	
장전1동	7,486	11,124	24.52	1,207,888	49,261	161.35	108.58	
장전2동	1,212	2,661	5.87	289,164	49,261	238.58	108.67	
장전3동	2,487	4,193	9.24	455,175	49,261	183.02	108.56	
선두구동	1,249	2,400	6.92	332,284	48,018	266.04	138.45	
청룡노포동	1,937	4,091	9.02	444,338	49,261	229.39	108.61	
남 산 동	9,680	18,915	54.51	2,617,458	48,018	270.40	138.38	
구서1동	2,395	4,713	10.39	511,826	49,261	213.71	108.60	
구서2동	4,117	8,218	18.11	892,124	49,261	216.69	108.56	
금 성 동	495	1,140	2.51	123,646	49,261	249.79	108.46	
계	58,189	109,493	325.63	16,836,010	51,703	289.33	153.76	
A 구 역	26,732	50,823	146.46	7,032,707	48,018	263.08	138.38	
B 구 역	20,129	36,140	79.66	3,924,163	49,261	194.95	108.58	
C 구 역	11,328	22,530	99.51	5,879,142	59,081	518.99	260.95	

2. 민간위탁 금액 산출표

1) 종량제 부산이앤이 민간위탁산출표

단위 : 원

구분 \ 지역		차량 1대당 표준 월 민간위탁금액				적용비율(월간소요대수,%)				적용 월 민간위탁금액			
		A구역	B구역	C구역		A구역	B구역	C구역		A구역	B구역	C구역	
		대형차량	대형차량	대형차량	중형차량	대형차량	대형차량	대형차량	중형차량	대형차량	대형차량	대형차량	중형차량
노무비	직접노무비	7,642,668	7,642,668	7,642,668	7,642,668	133.80%	74.60%	9.20%	7.10%	10,225,890	5,701,430	703,125	542,629
	간접노무비	-	-	-	-	133.80%	74.60%	9.20%	7.10%	-	-	-	-
	소계	7,642,668	7,642,668	7,642,668	7,642,668					10,225,890	5,701,430	703,125	542,629
경비	감가상각비	-	384,184	-	422,224	133.80%	74.60%	9.20%	7.10%	-	286,601	-	29,978
	차량수리비	586,293	489,369	192,409	268,752	133.80%	74.60%	9.20%	7.10%	784,460	365,069	17,702	19,081
	인보험료	724,368	724,368	724,368	724,368	133.80%	74.60%	9.20%	7.10%	969,204	540,379	66,642	51,430
	복리후생비	412,495	412,495	412,495	412,495	133.80%	74.60%	9.20%	7.10%	551,918	307,721	37,950	29,287
	유류비	1,363,935	1,363,935	1,336,075	465,743	133.80%	74.60%	9.20%	7.10%	1,824,945	1,017,496	122,919	33,068
	차량검사비	7,166	4,333	5,749	-	133.80%	74.60%	9.20%	7.10%	9,588	3,232	529	-
	차량보험료	57,529	79,929	73,620	71,100	133.80%	74.60%	9.20%	7.10%	76,974	59,627	6,773	5,048
	제세공과금	33,190	4,687	18,939	3,792	133.80%	74.60%	9.20%	7.10%	44,408	3,497	1,742	269
	전력비	12,060	12,060	12,060	12,060	133.80%	74.60%	9.20%	7.10%	16,136	8,997	1,110	856
	수도광열비	33,612	33,612	33,612	33,612	133.80%	74.60%	9.20%	7.10%	44,973	25,075	3,092	2,386
	소모·사무용품비	84,100	84,100	84,100	84,100	133.80%	74.60%	9.20%	7.10%	112,526	62,739	7,737	5,971
	여비·교통비·통신비	28,407	28,407	28,407	28,407	133.80%	74.60%	9.20%	7.10%	38,009	21,192	2,613	2,017
	도서인쇄비	7,948	7,948	7,948	7,948	133.80%	74.60%	9.20%	7.10%	10,634	5,929	731	564
	지급수수료	224,480	224,480	224,480	224,480	133.80%	74.60%	9.20%	7.10%	300,354	167,462	20,652	15,938
	소계	3,575,583	3,853,907	3,154,262	2,759,081					4,784,129	2,875,016	290,192	195,893
일반관리비		785,278	804,760	755,785	728,122					1,050,701	600,351	69,532	51,697
이윤		1,020,300	1,045,613	981,981	946,039					1,365,161	780,028	90,342	67,169
부가세		208,437	203,383	155,283	101,104	133.80%	74.60%	9.20%	7.10%	278,889	151,724	14,286	7,178
총원가		13,232,266	13,550,331	12,689,979	12,177,014					17,704,770	10,108,549	1,167,477	864,566

2) 종량제 명지소각장 민간위탁산출표

단위 : 원

구분 \ 지역		차량 1대당 표준 월 민간위탁금액				적용비율(월간소요대수, %)				적용 월 민간위탁금액			
		A구역	B구역	C구역		A구역	B구역	C구역		A구역	B구역	C구역	
		대형차량	대형차량	대형차량	중형차량	대형차량	대형차량	대형차량	중형차량	대형차량	대형차량	대형차량	중형차량
노무비	직접노무비	7,642,668	7,642,668	7,642,668	7,642,668	59.60%	32.40%	29.00%	22.30%	4,555,030	2,476,224	2,216,374	1,704,315
	간접노무비	-	-	-	-	59.60%	32.40%	29.00%	22.30%	-	-	-	-
	소계	7,642,668	7,642,668							4,555,030	2,476,224	2,216,374	1,704,315
경비	감가상각비	-	384,184	-	422,224	59.60%	32.40%	29.00%	22.30%	-	124,476	-	94,156
	차량수리비	586,293	489,369	192,409	268,752	59.60%	32.40%	29.00%	22.30%	349,431	158,556	55,799	59,932
	인 보 험 료	724,368	724,368	724,368	724,368	59.60%	32.40%	29.00%	22.30%	431,723	234,695	210,067	161,534
	복리후생비	412,495	412,495	412,495	412,495	59.60%	32.40%	29.00%	22.30%	245,847	133,648	119,624	91,986
	유류비	130,099	130,099	129,787	45,186	59.60%	32.40%	29.00%	22.30%	77,539	42,152	37,638	10,076
	차량검사비	7,166	4,333	5,749	-	59.60%	32.40%	29.00%	22.30%	4,271	1,404	1,667	-
	차량보험료	57,529	79,929	73,620	71,100	59.60%	32.40%	29.00%	22.30%	34,287	25,897	21,350	15,855
	제세공과금	33,190	4,687	18,939	3,792	59.60%	32.40%	29.00%	22.30%	19,781	1,519	5,492	846
	전력비	12,060	12,060	12,060	12,060	59.60%	32.40%	29.00%	22.30%	7,188	3,907	3,497	2,689
	수도광열비	33,612	33,612	33,612	33,612	59.60%	32.40%	29.00%	22.30%	20,033	10,890	9,747	7,495
	소모·사무용품비	84,100	84,100	84,100	84,100	59.60%	32.40%	29.00%	22.30%	50,124	27,248	24,389	18,754
	여비·교통비·통신비	28,407	28,407	28,407	28,407	59.60%	32.40%	29.00%	22.30%	16,931	9,204	8,238	6,335
	도서인쇄비	7,948	7,948	7,948	7,948	59.60%	32.40%	29.00%	22.30%	4,737	2,575	2,305	1,772
	지급수수료	224,480	224,480	224,480	224,480	59.60%	32.40%	29.00%	22.30%	133,790	72,732	65,099	50,059
	소계	2,341,747	2,620,071							1,395,682	848,903	564,912	521,489
일반관리비		698,909	718,392	-	-					416,550	232,759	194,690	155,806
이윤		908,083	933,396	-	-					541,217	302,420	252,958	202,437
부가세		208,437	197,089	151,463	99,716	59.60%	32.40%	29.00%	22.30%	124,228	63,857	43,924	22,237
총원가		11,799,844	12,111,616	151,463	99,716					7,032,707	3,924,163	3,272,858	2,606,284

3. 연료비 산출명세서

단위 : 원

구분 지역		주연료비	잡유 (주연료비의38%)	계	부가가치세 (10%)
1. 부산이앤이					
A구역	대형차량	988,359	375,576	1,363,935	136,393
B구역	대형차량	988,359	375,576	1,363,935	136,393
C구역	대형차량	968,171	367,904	1,336,075	133,607
	중형차량	337,495	128,248	465,743	46,574
2. 명지소각장					
A구역	대형차량	942,747	358,243	1,300,990	130,099
B구역	대형차량	942,747	358,243	1,300,990	130,099
C구역	대형차량	940,487	357,385	1,297,872	129,787
	중형차량	327,442	124,427	451,869	45,186

주) 잡유 소모비율은 38%를 적용하였다.

4. 주연료비 산출명세서

단위 : 원

구분 지역		운행 시간	시간당 사용량	소요량 (L)	L당 단가	회수	일수	금액
1. 부산이앤이								
A구역	대형차량	2.45	14.1	34.54	1,221.55	1.797	13.04	988,359
B구역	대형차량	2.45	14.1	34.54	1,221.55	1.797	13.04	988,359
C구역	대형차량	2.34	14.1	32.99	1,221.55	1.843	13.04	968,171
	중형차량	2.30	5.0	11.50	1,221.55	1.843	13.04	337,495
2. 명지소각장								
A구역	대형차량	2.21	14.1	31.16	1,221.55	1.900	13.04	942,747
B구역	대형차량	2.21	14.1	31.16	1,221.55	1.900	13.04	942,747
C구역	대형차량	2.20	14.1	31.02	1,221.55	1.904	13.04	940,487
	중형차량	2.16	5.0	10.80	1,221.55	1.904	13.04	327,442

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 1,343.7(VAT포함)을 적용하였다.

5. 부가가치세 산출명세서

단위 : 원

구분 지역		운행경비	연료비	계	비 고
1. 부산이앤이					
A구역	대형 차량	72,044	136,393	208,437	
B구역	대형 차량	66,990	136,393	203,383	
C구역	대형 차량	21,676	133,607	155,283	
	중형 차량	54,530	46,574	101,104	
2. 명지소각장					
A구역	대형 차량	72,044	136,393	208,437	
B구역	대형 차량	66,990	130,099	197,089	
C구역	대형 차량	21,676	129,787	151,463	
	중형 차량	54,530	45,186	99,716	

주) 1. 운행경비 부가가치세비용산입금액은 참고자료 운행경비산출명세서참조.

2. 연료비는 연료비산출명세서 참조.

6. 소요대수 산출명세서

지역	구분	월배출량 (Ton)	월운반가능량 (Ton)	월간 소요대수	비고
1. 부산이앤이					
A구역	대형차량	310.950	232.448	1.338	발생량의 100.00%
B구역	대형차량	173.480	232.448	0.746	발생량의 100.00%
C구역	대형차량	21.839	238.398	0.092	발생량의 71.70%
	중형차량	8.621	122.166	0.071	발생량의 28.30%
2. 명지소각장					
A구역	대형차량	146.460	245.771	0.596	발생량의 100.00%
B구역	대형차량	79.660	245.771	0.324	발생량의 100.00%
C구역	대형차량	71.347	246.289	0.290	발생량의 71.70%
	중형차량	28.163	126.210	0.223	발생량의 28.30%

7. 월 운반가능량 산출명세서

단위 : Ton

구분 지역		적재중량	운행회수	운행일수	월운반 가능량	비고
1. 부산이앤이						
A구역	대형 차량	9.923	1.797	13.04	232.45	
B구역	대형 차량	9.923	1.797	13.04	232.45	
C구역	대형 차량	9.923	1.843	13.04	238.40	
	중형 차량	5.085	1.843	13.04	122.17	
2. 명지소각장						
A구역	대형 차량	9.923	1.900	13.04	245.77	
B구역	대형 차량	9.923	1.900	13.04	245.77	
C구역	대형 차량	9.923	1.904	13.04	246.29	
	중형 차량	5.085	1.904	13.04	126.21	

주) 1. 대형차량 적재중량은 대형업체 삼사 평균 실 적재중량인 회차당 9.923Ton을 적용.

2. 중형차량 적재중량은 대형업체 C구역 평균 실 적재중량인 회차당 5.085Ton을 적용.

8. 운행회수 산출명세서

지역	구분	단위	시간	일일작업시간	운행회수	비 고
1. 부산이앤이						
A구역	대형차량	HR	4.45	8	1.797	
B구역	대형차량	HR	4.45	8	1.797	
C구역	대형차량	HR	4.34	8	1.843	
	중형차량	HR	4.34	8	1.843	
2. 명지소각장						
A구역	대형차량	HR	4.21	8	1.900	
B구역	대형차량	HR	4.21	8	1.900	
C구역	대형차량	HR	4.20	8	1.904	
	중형차량	HR	4.20	8	1.904	

9. 운행시간 산출명세서

단 위 : HR, Km

구분 지역		차고->	운행	수거	수거	처리장	평균	소요	대기 및	계
		수거지역	시간	거리	시간	왕복거리	속도	시간	계량시간	
1. 부산이앤이										
A구역	대형 차량	0.0	0.00	0.0	2.00	78.0	40	1.95	0.50	4.45
B구역	대형 차량	0.0	0.00	0.0	2.00	78.0	40	1.95	0.50	4.45
C구역	대형 차량	0.0	0.00	0.0	2.00	73.6	40	1.84	0.50	4.34
	중형 차량	0.0	0.00	0.0	1.80	73.6	40	1.84	0.50	4.34
2. 명지소각장										
A구역	대형 차량	0.0	0.00	0.0	2.00	68.4	40	1.71	0.50	4.21
B구역	대형 차량	0.0	0.00	0.0	2.00	68.4	40	1.71	0.50	4.21
C구역	대형 차량	0.0	0.00	0.0	2.00	68.0	40	1.70	0.50	4.20
	중형 차량	0.0	0.00	0.0	1.80	68.0	40	1.70	0.50	4.20

10. 운행거리 산출명세서

단위 : Km

구분		차고지->	수거지역	수거지역->	처리장->	계
지역		수거지역		처리장	차고	
1. 부산이앤이						
A구역	대형차량	0.0	0.0	39.0	39.0	78.0
B구역	대형차량	0.0	0.0	39.0	39.0	78.0
C구역	대형차량	0.0	0.0	36.8	36.8	73.6
	중형차량	0.0	0.0	36.8	36.8	73.6
2. 명지소각장						
A구역	대형차량	0.0	0.0	34.2	34.2	68.4
B구역	대형차량	0.0	0.0	34.2	34.2	68.4
C구역	대형차량	0.0	0.0	34.0	34.0	68.0
	중형차량	0.0	0.0	34.0	34.0	68.0

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	3,587	6,458	22.74	1,714,320	75,388	477.93	265.46	
서 2 동	4,100	7,329	25.80	1,945,210	75,396	474.44	265.41	
서 3 동	5,070	9,932	34.97	2,636,534	75,394	520.03	265.46	
금 사 동	3,046	5,789	20.38	1,536,254	75,380	504.35	265.37	
부곡1동	2,311	5,622	22.01	1,688,633	76,721	730.69	300.36	
부곡2동	3,202	6,345	24.85	1,906,560	76,723	595.43	300.48	
부곡3동	2,921	5,156	20.19	1,549,175	76,730	530.36	300.46	
부곡4동	2,894	5,407	21.17	1,624,384	76,730	561.29	300.42	
장전1동	7,486	11,124	49.80	3,912,050	78,555	522.58	351.68	
장전2동	1,212	2,661	11.91	935,573	78,554	771.92	351.59	
장전3동	2,487	4,193	18.77	1,474,365	78,549	592.83	351.63	
선두구동	1,249	2,400	8.45	637,046	75,390	510.04	265.44	
청룡노포동	1,937	4,091	18.32	1,439,249	78,562	743.03	351.81	
남 산 동	9,680	18,915	66.60	5,021,307	75,395	518.73	265.47	
구서1동	2,395	4,713	21.10	1,657,558	78,557	692.09	351.70	
구서2동	4,117	8,218	36.79	2,889,754	78,547	701.91	351.64	
금 성 동	495	1,140	5.10	400,535	78,536	809.16	351.35	
계	58,189	109,493	428.96	32,968,507	76,857	566.58	301.10	
A 구 역	26,732	50,823	178.94	13,490,671	75,392	504.66	265.44	
B 구 역	20,129	36,140	161.80	12,709,085	78,548	631.38	351.66	
C 구 역	11,328	22,530	88.22	6,768,754	76,726	597.52	300.43	

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	3,587	6,458	10.80	693,003	64,167	193.20	107.31	
서 2 동	4,100	7,329	12.24	785,403	64,167	191.56	107.16	
서 3 동	5,070	9,932	16.60	1,065,171	64,167	210.09	107.25	
금 사 동	3,046	5,789	9.69	621,776	64,167	204.13	107.41	
부곡1동	2,311	5,622	9.00	530,053	58,895	229.36	94.28	
부곡2동	3,202	6,345	10.16	598,371	58,895	186.87	94.31	
부곡3동	2,921	5,156	8.25	485,882	58,895	166.34	94.24	
부곡4동	2,894	5,407	8.65	509,440	58,895	176.03	94.22	
장전1동	7,486	11,124	10.08	667,704	66,240	89.19	60.02	
장전2동	1,212	2,661	2.41	159,639	66,240	131.72	59.99	
장전3동	2,487	4,193	3.81	252,376	66,240	101.48	60.19	
선두구동	1,249	2,400	4.01	257,309	64,167	206.01	107.21	
청룡노포동	1,937	4,091	3.70	245,089	66,240	126.53	59.91	
남 산 동	9,680	18,915	31.61	2,028,316	64,167	209.54	107.23	
구서1동	2,395	4,713	4.27	282,846	66,240	118.10	60.01	
구서2동	4,117	8,218	7.46	494,153	66,240	120.03	60.13	
금 성 동	495	1,140	1.04	68,890	66,240	139.17	60.43	
계	58,189	109,493	153.78	9,745,421	63,372	167.48	89.00	
A 구 역	26,732	50,823	84.95	5,450,979	64,167	203.91	107.25	
B 구 역	20,129	36,140	32.77	2,170,696	66,240	107.84	60.06	
C 구 역	11,328	22,530	36.06	2,123,747	58,895	187.48	94.26	

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	3,587	6,458	3.84	340,091	88,565	94.81	52.66	
서 2 동	4,100	7,329	4.36	386,145	88,565	94.18	52.69	
서 3 동	5,070	9,932	5.91	523,422	88,565	103.24	52.70	
금 사 동	3,046	5,789	3.44	304,664	88,565	100.02	52.63	
부곡1동	2,311	5,622	-	-	-	-	-	
부곡2동	3,202	6,345	-	-	-	-	-	
부곡3동	2,921	5,156	-	-	-	-	-	
부곡4동	2,894	5,407	-	-	-	-	-	
장전1동	7,486	11,124	0.21	20,153	95,967	2.69	1.81	
장전2동	1,212	2,661	0.05	4,798	95,960	3.96	1.80	
장전3동	2,487	4,193	0.08	7,678	95,975	3.09	1.83	
선두구동	1,249	2,400	1.43	126,649	88,566	101.40	52.77	
청룡노포동	1,937	4,091	0.08	7,678	95,975	3.96	1.88	
남 산 동	9,680	18,915	11.26	997,247	88,565	103.02	52.72	
구서1동	2,395	4,713	0.09	8,637	95,967	3.61	1.83	
구서2동	4,117	8,218	0.15	14,395	95,967	3.50	1.75	
금 성 동	495	1,140	0.02	1,919	95,950	3.88	1.68	
계	58,189	109,493	30.92	2,743,476	88,728	47.15	25.06	
A 구 역	26,732	50,823	30.24	2,678,218	88,565	100.19	52.70	
B 구 역	20,129	36,140	0.68	65,259	95,969	3.24	1.81	
C 구 역	11,328	22,530	-	-	-	-	-	

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	3,587	6,458	6.44	563,182	87,451	157.01	87.21	
서 2 동	4,100	7,329	7.31	639,264	87,451	155.92	87.22	
서 3 동	5,070	9,932	9.91	866,635	87,451	170.93	87.26	
금 사 동	3,046	5,789	5.77	504,591	87,451	165.66	87.16	
부곡1동	2,311	5,622	13.01	1,158,580	89,053	501.33	206.08	
부곡2동	3,202	6,345	14.69	1,308,189	89,053	408.55	206.18	
부곡3동	2,921	5,156	11.94	1,063,293	89,053	364.02	206.22	
부곡4동	2,894	5,407	12.52	1,114,944	89,053	385.26	206.20	
장전1동	7,486	11,124	13.38	1,209,124	90,368	161.52	108.70	
장전2동	1,212	2,661	3.20	289,178	90,368	238.60	108.67	
장전3동	2,487	4,193	5.04	455,455	90,368	183.13	108.62	
선두구동	1,249	2,400	2.39	209,007	87,451	167.34	87.09	
청룡노포동	1,937	4,091	4.92	444,611	90,368	229.54	108.68	
남 산 동	9,680	18,915	18.87	1,650,193	87,451	170.47	87.24	
구서1동	2,395	4,713	5.67	512,387	90,368	213.94	108.72	
구서2동	4,117	8,218	9.88	892,837	90,368	216.87	108.64	
금 성 동	495	1,140	1.37	123,804	90,368	250.11	108.60	
계	58,189	109,493	146.31	13,005,274	88,888	223.50	118.78	
A 구 역	26,732	50,823	50.69	4,432,871	87,451	165.83	87.22	
B 구 역	20,129	36,140	43.46	3,927,397	90,368	195.11	108.67	
C 구 역	11,328	22,530	52.16	4,645,007	89,053	410.05	206.17	

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	3,587	6,458	1.44	101,763	70,669	28.37	15.76	
서 2 동	4,100	7,329	1.64	115,897	70,669	28.27	15.81	
서 3 동	5,070	9,932	2.22	156,885	70,669	30.94	15.80	
금 사 동	3,046	5,789	1.29	91,162	70,668	29.93	15.75	
부곡1동	2,311	5,622	-	-	-	-	-	
부곡2동	3,202	6,345	-	-	-	-	-	
부곡3동	2,921	5,156	-	-	-	-	-	
부곡4동	2,894	5,407	-	-	-	-	-	
장전1동	7,486	11,124	8.64	626,625	72,526	83.71	56.33	
장전2동	1,212	2,661	2.07	150,129	72,526	123.87	56.42	
장전3동	2,487	4,193	3.25	235,709	72,526	94.78	56.21	
선두구동	1,249	2,400	0.54	38,161	70,669	30.55	15.90	
청룡노포동	1,937	4,091	3.18	230,632	72,526	119.07	56.38	
남 산 동	9,680	18,915	4.23	298,929	70,669	30.88	15.80	
구서1동	2,395	4,713	3.66	265,445	72,526	110.83	56.32	
구서2동	4,117	8,218	6.38	462,715	72,526	112.39	56.31	
금 성 동	495	1,140	0.88	63,823	72,526	128.94	55.99	
계	58,189	109,493	39.42	2,837,875	71,991	48.77	25.92	
A 구 역	26,732	50,823	11.36	802,798	70,669	30.03	15.80	
B 구 역	20,129	36,140	28.06	2,035,077	72,526	101.10	56.31	
C 구 역	11,328	22,530	-	-	-	-	-	

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	3,587	6,458	0.22	16,281	74,005	4.54	2.52	
서 2 동	4,100	7,329	0.25	18,501	74,004	4.51	2.52	
서 3 동	5,070	9,932	0.33	24,421	74,003	4.82	2.46	
금 사 동	3,046	5,789	0.19	14,061	74,005	4.62	2.43	
부곡1동	2,311	5,622	-	-	-	-	-	
부곡2동	3,202	6,345	-	-	-	-	-	
부곡3동	2,921	5,156	-	-	-	-	-	
부곡4동	2,894	5,407	-	-	-	-	-	
장전1동	7,486	11,124	17.49	1,388,444	79,385	185.47	124.82	
장전2동	1,212	2,661	4.18	331,829	79,385	273.79	124.70	
장전3동	2,487	4,193	6.59	523,147	79,385	210.35	124.77	
선두구동	1,249	2,400	0.08	5,920	74,000	4.74	2.47	
청룡노포동	1,937	4,091	6.44	511,239	79,385	263.93	124.97	
남 산 동	9,680	18,915	0.63	46,622	74,003	4.82	2.46	
구서1동	2,395	4,713	7.41	588,243	79,385	245.61	124.81	
구서2동	4,117	8,218	12.92	1,025,654	79,385	249.13	124.81	
금 성 동	495	1,140	1.79	142,099	79,385	287.07	124.65	
계	58,189	109,493	58.52	4,636,461	79,229	79.68	42.34	
A 구 역	26,732	50,823	1.70	125,805	74,003	4.71	2.48	
B 구 역	20,129	36,140	56.82	4,510,656	79,385	224.09	124.81	
C 구 역	11,328	22,530	-	-	-	-	-	

2. 민간위탁 금액 산출표

1) 음식물 (수영하수처리장) 민간위탁산출표

단위 : 원

구분 \ 지역		차량 1대당 표준 월 민간위탁금액			적용비율(월간소요대수,%)			적용 월 민간위탁금액		
		A구역	B구역	C구역	A구역	B구역	C구역	A구역	B구역	C구역
노무비	직접노무비	7,642,668	7,642,668	7,642,668	43.60%	16.80%	16.60%	3,332,203	1,283,968	1,268,683
	간접노무비	-	-	-	43.60%	16.80%	16.60%	-	-	-
	소계	7,642,668	7,642,668	7,642,668				3,332,203	1,283,968	1,268,683
경비	감가상각비	206,352	311,373	714,788	43.60%	16.80%	16.60%	89,969	52,311	118,655
	차량수리비	676,998	904,767	454,975	43.60%	16.80%	16.60%	295,171	152,001	75,526
	인 보 형 료	724,368	724,368	724,368	43.60%	16.80%	16.60%	315,824	121,694	120,245
	복리후생비	412,495	412,495	412,495	43.60%	16.80%	16.60%	179,848	69,299	68,474
	유류비	490,525	490,525	445,396	43.60%	16.80%	16.60%	213,869	82,408	73,936
	차량검사비	5,343	4,500	-	43.60%	16.80%	16.60%	2,330	756	-
	차량보험료	75,109	75,109	80,830	43.60%	16.80%	16.60%	32,748	12,618	13,418
	제세공과금	14,775	14,775	3,787	43.60%	16.80%	16.60%	6,442	2,482	629
	전력비	12,060	12,060	12,060	43.60%	16.80%	16.60%	5,258	2,026	2,002
	수도광열비	33,612	33,612	33,612	43.60%	16.80%	16.60%	14,655	5,647	5,580
	소모·사무용품비	84,100	84,100	84,100	43.60%	16.80%	16.60%	36,668	14,129	13,961
	여비·교통비·통신비	28,407	28,407	28,407	43.60%	16.80%	16.60%	12,385	4,772	4,716
	도서인쇄비	7,948	7,948	7,948	43.60%	16.80%	16.60%	3,465	1,335	1,319
	지급수수료	224,480	224,480	224,480	43.60%	16.80%	16.60%	97,873	37,713	37,264
	소계	2,996,572	3,328,519	3,227,246				1,306,505	559,191	535,725
일반관리비		744,747	767,983	760,894				324,710	129,021	126,309
이윤		967,639	997,829	988,619				421,891	167,635	164,111
부가세		150,619	183,814	174,213	43.60%	16.80%	16.60%	65,670	30,881	28,919
총원가		12,502,245	12,920,813	12,793,640				5,450,979	2,170,696	2,123,747

2) 음식물 (생곡음식물처리장) 민간위탁산출표

단위 : 원

구분 \ 지역		차량 1대당 표준 월 민간위탁금액			적용비율(월간소요대수,%)			적용 월 민간위탁금액		
		A구역	B구역	C구역	A구역	B구역	C구역	A구역	B구역	C구역
노무비	직접노무비	7,642,668	7,642,668	7,642,668	21.20%	0.50%	0.00%	1,620,246	38,213	-
	간접노무비	-	-	-	21.20%	0.50%	0.00%	-	-	-
	소계	7,642,668	7,642,668	7,642,668				1,620,246	38,213	-
경비	감가상각비	206,352	311,373	714,788	21.20%	0.50%	0.00%	43,747	1,557	-
	차량수리비	676,998	904,767	454,975	21.20%	0.50%	0.00%	143,524	4,524	-
	인 보 형 료	724,368	724,368	724,368	21.20%	0.50%	0.00%	153,566	3,622	-
	복리후생비	412,495	412,495	412,495	21.20%	0.50%	0.00%	87,449	2,062	-
	유류비	594,302	594,302	587,241	21.20%	0.50%	0.00%	125,992	2,972	-
	차량검사비	5,343	4,500	-	21.20%	0.50%	0.00%	1,133	23	-
	차량보험료	75,109	75,109	80,830	21.20%	0.50%	0.00%	15,923	376	-
	제세공과금	14,775	14,775	3,787	21.20%	0.50%	0.00%	3,132	74	-
	전력비	12,060	12,060	12,060	21.20%	0.50%	0.00%	2,557	60	-
	수도광열비	33,612	33,612	33,612	21.20%	0.50%	0.00%	7,126	168	-
	소모·사무용품비	84,100	84,100	84,100	21.20%	0.50%	0.00%	17,829	421	-
	여비·교통비·통신비	28,407	28,407	28,407	21.20%	0.50%	0.00%	6,022	142	-
	도서인쇄비	7,948	7,948	7,948	21.20%	0.50%	0.00%	1,685	40	-
	지급수수료	224,480	224,480	224,480	21.20%	0.50%	0.00%	47,590	1,122	-
	소계	3,100,349	3,432,296	3,369,091				657,275	17,163	-
일반관리비		752,011	775,247	770,823				159,426	3,876	-
이윤		977,077	1,007,268	1,001,519				207,140	5,036	-
부가세		160,997	194,192	188,398	21.20%	0.50%	0.00%	34,131	971	-
총원가		12,633,102	13,051,671	12,972,499				2,678,218	65,259	-

3) 음식물 (피마/삼득) 민간위탁산출표

단위 : 원

구분 \ 지역		차량 1대당 표준 월 민간위탁금액			적용비율(월간소요대수,%)			적용 월 민간위탁금액		
		A구역	B구역	C구역	A구역	B구역	C구역	A구역	B구역	C구역
노무비	직접노무비	7,642,668	7,642,668	7,642,668	35.10%	30.10%	35.80%	2,682,576	2,300,443	2,736,075
	간접노무비	-	-	-	35.10%	30.10%	35.80%	-	-	-
	소계	7,642,668	7,642,668	7,642,668				2,682,576	2,300,443	2,736,075
경비	감가상각비	206,352	311,373	714,788	35.10%	30.10%	35.80%	72,430	93,723	255,894
	차량수리비	676,998	904,767	454,975	35.10%	30.10%	35.80%	237,626	272,335	162,881
	인 보 형 료	724,368	724,368	724,368	35.10%	30.10%	35.80%	254,253	218,035	259,324
	복리후생비	412,495	412,495	412,495	35.10%	30.10%	35.80%	144,786	124,161	147,673
	유류비	591,259	591,259	589,130	35.10%	30.10%	35.80%	207,532	177,969	210,909
	차량검사비	5,343	4,500	-	35.10%	30.10%	35.80%	1,875	1,355	-
	차량보험료	75,109	75,109	80,830	35.10%	30.10%	35.80%	26,363	22,608	28,937
	제세공과금	14,775	14,775	3,787	35.10%	30.10%	35.80%	5,186	4,447	1,356
	전력비	12,060	12,060	12,060	35.10%	30.10%	35.80%	4,233	3,630	4,317
	수도광열비	33,612	33,612	33,612	35.10%	30.10%	35.80%	11,798	10,117	12,033
	소모·사무용품비	84,100	84,100	84,100	35.10%	30.10%	35.80%	29,519	25,314	30,108
	여비·교통비·통신비	28,407	28,407	28,407	35.10%	30.10%	35.80%	9,971	8,551	10,170
	도서인쇄비	7,948	7,948	7,948	35.10%	30.10%	35.80%	2,790	2,392	2,845
	지급수수료	224,480	224,480	224,480	35.10%	30.10%	35.80%	78,792	67,568	80,364
	소계	3,097,306	3,429,253	3,370,980				1,087,154	1,032,205	1,206,811
일반관리비		751,798	775,034	770,955				263,881	233,285	276,002
이윤		976,801	1,006,991	1,001,691				342,857	303,104	358,605
부가세		160,692	193,887	188,587	35.10%	30.10%	35.80%	56,403	58,360	67,514
총원가		12,629,265	13,047,833	12,974,881				4,432,871	3,927,397	4,645,007

4) 음식물 (금천환경) 민간위탁산출표

단위 : 원

구분 \ 지역		차량 1대당 표준 월 민간위탁금액			적용비율(월간소요대수,%)			적용 월 민간위탁금액		
		A구역	B구역	C구역	A구역	B구역	C구역	A구역	B구역	C구역
노무비	직접노무비	7,642,668	7,642,668	7,642,668	6.40%	15.70%	0.00%	489,131	1,199,899	-
	간접노무비	-	-	-	6.40%	15.70%	0.00%	-	-	-
	소계	7,642,668	7,642,668	7,642,668				489,131	1,199,899	-
경비	감가상각비	206,352	311,373	714,788	6.40%	15.70%	0.00%	13,207	48,886	-
	차량수리비	676,998	904,767	454,975	6.40%	15.70%	0.00%	43,328	142,048	-
	인 보 형 료	724,368	724,368	724,368	6.40%	15.70%	0.00%	46,360	113,726	-
	복리후생비	412,495	412,495	412,495	6.40%	15.70%	0.00%	26,400	64,762	-
	유류비	523,398	523,398	536,854	6.40%	15.70%	0.00%	33,497	82,173	-
	차량검사비	5,343	4,500	-	6.40%	15.70%	0.00%	342	707	-
	차량보험료	75,109	75,109	80,830	6.40%	15.70%	0.00%	4,807	11,792	-
	제세공과금	14,775	14,775	3,787	6.40%	15.70%	0.00%	946	2,320	-
	전력비	12,060	12,060	12,060	6.40%	15.70%	0.00%	772	1,893	-
	수도광열비	33,612	33,612	33,612	6.40%	15.70%	0.00%	2,151	5,277	-
	소모·사무용품비	84,100	84,100	84,100	6.40%	15.70%	0.00%	5,382	13,204	-
	여비·교통비·통신비	28,407	28,407	28,407	6.40%	15.70%	0.00%	1,818	4,460	-
	도서인쇄비	7,948	7,948	7,948	6.40%	15.70%	0.00%	509	1,248	-
	지급수수료	224,480	224,480	224,480	6.40%	15.70%	0.00%	14,367	35,243	-
	소계	3,029,445	3,361,392	3,318,704				193,886	527,739	-
일반관리비		747,048	770,284	767,296				47,811	120,935	-
이윤		970,629	1,000,819	996,937				62,120	157,129	-
부가세		153,906	187,101	183,359	6.40%	15.70%	0.00%	9,850	29,375	-
총원가		12,543,696	12,962,264	12,908,964				802,798	2,035,077	-

5) 음식물 (자연) 민간위탁산출표

단위 : 원

구분 \ 지역		차량 1대당 표준 월 민간위탁금액			적용비율(월간소요대수,%)			적용 월 민간위탁금액		
		A구역	B구역	C구역	A구역	B구역	C구역	A구역	B구역	C구역
노무비	직접노무비	7,642,668	7,642,668	7,642,668	1.00%	34.70%	0.00%	76,427	2,652,006	-
	간접노무비	-	-	-	1.00%	34.70%	0.00%	-	-	-
	소계	7,642,668	7,642,668	7,642,668				76,427	2,652,006	-
경비	감가상각비	206,352	311,373	714,788	1.00%	34.70%	0.00%	2,064	108,046	-
	차량수리비	676,998	904,767	454,975	1.00%	34.70%	0.00%	6,770	313,954	-
	인 보 형 료	724,368	724,368	724,368	1.00%	34.70%	0.00%	7,244	251,356	-
	복리후생비	412,495	412,495	412,495	1.00%	34.70%	0.00%	4,125	143,136	-
	유류비	552,536	552,536	576,808	1.00%	34.70%	0.00%	5,525	191,730	-
	차량검사비	5,343	4,500	-	1.00%	34.70%	0.00%	53	1,562	-
	차량보험료	75,109	75,109	80,830	1.00%	34.70%	0.00%	751	26,063	-
	제세공과금	14,775	14,775	3,787	1.00%	34.70%	0.00%	148	5,127	-
	전력비	12,060	12,060	12,060	1.00%	34.70%	0.00%	121	4,185	-
	수도광열비	33,612	33,612	33,612	1.00%	34.70%	0.00%	336	11,663	-
	소모·사무용품비	84,100	84,100	84,100	1.00%	34.70%	0.00%	841	29,183	-
	여비·교통비·통신비	28,407	28,407	28,407	1.00%	34.70%	0.00%	284	9,857	-
	도서인쇄비	7,948	7,948	7,948	1.00%	34.70%	0.00%	79	2,758	-
	지급수수료	224,480	224,480	224,480	1.00%	34.70%	0.00%	2,245	77,895	-
	소계	3,058,583	3,390,530	3,358,658				30,586	1,176,515	-
일반관리비		749,088	772,324	770,093				7,491	267,996	-
이윤		973,279	1,003,469	1,000,571				9,733	348,204	-
부가세		156,820	190,015	187,354	1.00%	34.70%	0.00%	1,568	65,935	-
총원가		12,580,438	12,999,006	12,959,344				125,805	4,510,656	-

3. 연료비 산출명세서

단위 : 원

지역 \ 구분	주연료비	잡유 (주연료비의38%)	계	부가가치세 (10%)	비 고
1. 수영하수처리장					
A구역	355,453	135,072	490,525	49,052	
B구역	355,453	135,072	490,525	49,052	
C구역	322,751	122,645	445,396	44,539	
2. 생곡음식물처리장					
A구역	430,654	163,648	594,302	59,430	
B구역	430,654	163,648	594,302	59,430	
C구역	425,537	161,704	587,241	58,724	
3. 삼득/피마					
A구역	428,449	162,810	591,259	59,125	
B구역	428,449	162,810	591,259	59,125	
C구역	426,906	162,224	589,130	58,913	
4. 금천환경					
A구역	379,274	144,124	523,398	52,339	
B구역	379,274	144,124	523,398	52,339	
C구역	389,025	147,829	536,854	53,685	
5. 자연					
A구역	400,389	152,147	552,536	55,253	
B구역	400,389	152,147	552,536	55,253	
C구역	417,977	158,831	576,808	57,680	

주) 잡유비율은 38%를 적용하였다.

4. 주연료비 산출명세서

단위 : 원

구분 지역	운행 시간	시간당 사용량	소요량 (L)	L당 단가	회수	일수	금액
1. 수영하수처리장							
A구역	1.82	5.0	9.10	1,221.55	2.453	13.04	355,453
B구역	1.82	5.0	9.10	1,221.55	2.453	13.04	355,453
C구역	1.48	5.0	7.40	1,221.55	2.739	13.04	322,751
2. 생곡음식물처리장							
A구역	3.01	5.0	15.05	1,221.55	1.797	13.04	430,654
B구역	3.01	5.0	15.05	1,221.55	1.797	13.04	430,654
C구역	2.90	5.0	14.50	1,221.55	1.843	13.04	425,537
3. 삼득/피마							
A구역	2.96	5.0	14.80	1,221.55	1.818	13.04	428,449
B구역	2.96	5.0	14.80	1,221.55	1.818	13.04	428,449
C구역	2.93	5.0	14.65	1,221.55	1.830	13.04	426,906
4. 금천환경							
A구역	2.12	5.0	10.60	1,221.55	2.247	13.04	379,274
B구역	2.12	5.0	10.60	1,221.55	2.247	13.04	379,274
C구역	2.26	5.0	11.30	1,221.55	2.162	13.04	389,025
5. 자연							
A구역	2.44	5.0	12.20	1,221.55	2.061	13.04	400,389
B구역	2.44	5.0	12.20	1,221.55	2.061	13.04	400,389
C구역	2.75	5.0	13.75	1,221.55	1.909	13.04	417,977

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 1,343.7(VAT포함)을 적용하였다.

5. 부가가치세 산출명세서

단위 : 원

지역 \ 구분	운행경비	연료비	계	비 고
1. 수영하수처리장				
A구역	101,567	49,052	150,619	
B구역	134,762	49,052	183,814	
C구역	129,674	44,539	174,213	
2. 생곡음식물처리장				
A구역	101,567	59,430	160,997	
B구역	134,762	59,430	194,192	
C구역	129,674	58,724	188,398	
3. 삼득/피마				
A구역	101,567	59,125	160,692	
B구역	134,762	59,125	193,887	
C구역	129,674	58,913	188,587	
4. 금천환경				
A구역	101,567	52,339	153,906	
B구역	134,762	52,339	187,101	
C구역	129,674	53,685	183,359	
5. 자연				
A구역	101,567	55,253	156,820	
B구역	134,762	55,253	190,015	
C구역	129,674	57,680	187,354	

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	84.950	195.057	0.436	
B구역	32.770	195.057	0.168	
C구역	36.060	217.799	0.166	
2. 생곡음식물처리장				
A구역	30.240	142.894	0.212	
B구역	0.680	142.894	0.005	
C구역	-	146.551	0.000	
3. 삼득/피마				
A구역	50.690	144.563	0.351	
B구역	43.460	144.563	0.301	
C구역	52.160	145.518	0.358	
4. 금천환경				
A구역	11.360	178.677	0.064	
B구역	28.060	178.677	0.157	
C구역	-	171.918	0.000	
5. 자연				
A구역	1.700	163.886	0.010	
B구역	56.820	163.886	0.347	
C구역	-	151.800	0.000	

7. 월 운반가능량 산출명세서

단위 : Ton

지역 \ 구분	적재가능량	운행 회수	운행 일수	월운반 가능량	비고
1. 수영하수처리장					
A구역	6.100	2.453	13.04	195.06	
B구역	6.100	2.453	13.04	195.06	
C구역	6.100	2.739	13.04	217.80	
2. 생곡음식물처리장					
A구역	6.100	1.797	13.04	142.89	
B구역	6.100	1.797	13.04	142.89	
C구역	6.100	1.843	13.04	146.55	
3. 삼득/피마					
A구역	6.100	1.818	13.04	144.56	
B구역	6.100	1.818	13.04	144.56	
C구역	6.100	1.830	13.04	145.52	
4. 금천환경					
A구역	6.100	2.247	13.04	178.68	
B구역	6.100	2.247	13.04	178.68	
C구역	6.100	2.162	13.04	171.92	
5. 자연					
A구역	6.100	2.061	13.04	163.89	
B구역	6.100	2.061	13.04	163.89	
C구역	6.100	1.909	13.04	151.80	

8. 운행회수 산출명세서

지역 \ 구분	단위	시간	일일작업시간	운행회수	비 고
1. 수영하수처리장					
A구역	HR	3.26	8	2.453	
B구역	HR	3.26	8	2.453	
C구역	HR	2.92	8	2.739	
2. 생곡음식물처리장					
A구역	HR	4.45	8	1.797	
B구역	HR	4.45	8	1.797	
C구역	HR	4.34	8	1.843	
3. 삼득/피마					
A구역	HR	4.40	8	1.818	
B구역	HR	4.40	8	1.818	
C구역	HR	4.37	8	1.830	
4. 금천환경					
A구역	HR	3.56	8	2.247	
B구역	HR	3.56	8	2.247	
C구역	HR	3.70	8	2.162	
5. 자연					
A구역	HR	3.88	8	2.061	
B구역	HR	3.88	8	2.061	
C구역	HR	4.19	8	1.909	

9. 운행시간 산출명세서

단 위 : HR, Km

지역 \ 구분	차고-> 수거지역	운행 시간	수거 거리	수거 시간	최종처리장 왕복거리	평균 속도	소요 시간	대기 및 계량시간	계
1. 수영하수처리장									
A구역	3.0	0.20	5.0	1.80	23.0	30	0.76	0.50	3.26
B구역	3.0	0.20	5.0	1.80	23.0	30	0.76	0.50	3.26
C구역	3.0	0.20	5.0	1.80	12.8	30	0.42	0.50	2.92
2. 생곡음식물처리장									
A구역	3.0	0.20	5.0	1.80	78.0	40	1.95	0.50	4.45
B구역	3.0	0.20	5.0	1.80	78.0	40	1.95	0.50	4.45
C구역	3.0	0.20	5.0	1.80	73.6	40	1.84	0.50	4.34
3. 삼득/피마									
A구역	3.0	0.20	5.0	1.80	76.0	40	1.90	0.50	4.40
B구역	3.0	0.20	5.0	1.80	76.0	40	1.90	0.50	4.40
C구역	3.0	0.20	5.0	1.80	74.8	40	1.87	0.50	4.37
4. 금천환경									
A구역	3.0	0.20	5.0	1.80	32.0	30	1.06	0.50	3.56
B구역	3.0	0.20	5.0	1.80	32.0	30	1.06	0.50	3.56
C구역	3.0	0.20	5.0	1.80	36.2	30	1.20	0.50	3.70
5. 자연									
A구역	3.0	0.20	5.0	1.80	55.2	40	1.38	0.50	3.88
B구역	3.0	0.20	5.0	1.80	55.2	40	1.38	0.50	3.88
C구역	3.0	0.20	5.0	1.80	67.8	40	1.69	0.50	4.19

10. 운행거리 산출명세서

단위 : Km

지역 \ 구분	차고지-> 수거지역	수거지역	수거지역-> 최종처리장	최종처리장-> 차고	계
1. 수영하수처리장					
A구역	3.0	5.0	11.5	11.5	31.0
B구역	3.0	5.0	11.5	11.5	31.0
C구역	3.0	5.0	6.4	6.4	20.8
2. 생곡음식물처리장					
A구역	3.0	5.0	39.0	39.0	86.0
B구역	3.0	5.0	39.0	39.0	86.0
C구역	3.0	5.0	36.8	36.8	81.6
3. 삼득/피마					
A구역	3.0	5.0	38.0	38.0	84.0
B구역	3.0	5.0	38.0	38.0	84.0
C구역	3.0	5.0	37.4	37.4	82.8
4. 금천환경					
A구역	3.0	5.0	16.0	16.0	40.0
B구역	3.0	5.0	16.0	16.0	40.0
C구역	3.0	5.0	18.1	18.1	44.2
5. 자연					
A구역	3.0	5.0	27.6	27.6	63.2
B구역	3.0	5.0	27.6	27.6	63.2
C구역	3.0	5.0	33.9	33.9	75.8

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	3,587	6,458	22.363	5,508,634	246,328	1,535.72	852.99	
서 2 동	4,100	7,329	25.377	6,251,066	246,328	1,524.65	852.92	
서 3 동	5,070	9,932	34.391	8,471,467	246,328	1,670.90	852.95	
금 사 동	3,046	5,789	20.046	4,937,891	246,328	1,621.11	852.98	
부곡1동	2,311	5,622	15.366	6,004,105	390,740	2,598.05	1,067.97	
부곡2동	3,202	6,345	17.342	6,776,207	390,740	2,116.24	1,067.96	
부곡3동	2,921	5,156	14.093	5,506,694	390,740	1,885.21	1,068.02	
부곡4동	2,894	5,407	14.777	5,773,960	390,740	1,995.15	1,067.87	
장전1동	7,486	11,124	61.096	19,776,214	323,691	2,641.76	1,777.80	
장전2동	1,212	2,661	14.617	4,731,388	323,691	3,903.79	1,778.05	
장전3동	2,487	4,193	23.029	7,454,275	323,691	2,997.30	1,777.79	
선두구동	1,249	2,400	8.311	2,047,232	246,328	1,639.10	853.01	
청룡노포동	1,937	4,091	22.469	7,273,008	323,691	3,754.78	1,777.81	
남 산 동	9,680	18,915	65.495	16,133,254	246,328	1,666.66	852.93	
구서1동	2,395	4,713	25.885	8,378,736	323,691	3,498.43	1,777.79	
구서2동	4,117	8,218	45.135	14,609,784	323,691	3,548.65	1,777.78	
금 성 동	495	1,140	6.260	2,026,304	323,691	4,093.54	1,777.46	
계	58,189	109,493	436.052	131,660,219	301,937	2,262.63	1,202.45	
A 구 역	26,732	50,823	175.983	43,349,546	246,328	1,621.63	852.95	
B 구 역	20,129	36,140	198.491	64,249,709	323,691	3,191.90	1,777.80	
C 구 역	11,328	22,530	61.578	24,060,965	390,740	2,124.03	1,067.95	

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	26,732	50,823	1.340	1,246,992	930,591	46.65	24.54	
B 구 역	20,129	36,140	1.720	1,643,171	955,332	81.63	45.47	
C 구 역	11,328	22,530	1.250	1,086,638	869,310	95.92	48.23	
계	58,189	109,493	4.300	3,976,801	924,837	68.34	36.32	
2. 종이팩								
A 구 역	26,732	50,823	0.040	25,529	638,225	0.95	0.50	
B 구 역	20,129	36,140	0.070	43,726	624,657	2.17	1.21	
C 구 역	11,328	22,530	-	-		-	-	
계	58,189	109,493	0.110	69,255	629,591	1.19	0.63	
3. 고철								
A 구 역	26,732	50,823	-	-		-	-	
B 구 역	20,129	36,140	0.590	444,828	753,946	22.10	12.31	
C 구 역	11,328	22,530	-	-		-	-	
계	58,189	109,493	0.590	444,828	753,946	7.64	4.06	
4. 비철								
A 구 역	26,732	50,823	-	-		-	-	
B 구 역	20,129	36,140	-	-		-	-	
C 구 역	11,328	22,530	-	-		-	-	
계	58,189	109,493	-	-		-	-	
5. 플라스틱								
A 구 역	26,732	50,823	57.230	27,179,931	474,925	1,016.76	534.80	
B 구 역	20,129	36,140	75.450	36,790,224	487,611	1,827.72	1,017.99	
C 구 역	11,328	22,530	31.050	15,672,613	504,754	1,383.53	695.63	
계	58,189	109,493	163.740	79,642,768	486,398	1,368.69	727.38	
6. 요쿠르트								
A 구 역	26,732	50,823	-	-		-	-	
B 구 역	20,129	36,140	0.700	423,488	604,983	21.04	11.72	
C 구 역	11,328	22,530	0.190	119,368	628,253	10.54	5.30	
계	58,189	109,493	0.890	542,856	609,951	9.33	4.96	

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	26,732	50,823	5.280	2,246,360	425,447	84.03	44.20	
B 구 역	20,129	36,140	3.650	1,597,781	437,748	79.38	44.21	
C 구 역	11,328	22,530	1.820	721,591	396,479	63.70	32.03	
계	58,189	109,493	10.750	4,565,732	424,719	78.46	41.70	
8. 병								
A 구 역	26,732	50,823	45.170	1,568,854	34,732	58.69	30.87	
B 구 역	20,129	36,140	43.260	3,073,806	71,054	152.71	85.05	
C 구 역	11,328	22,530	19.330	1,254,686	64,909	110.76	55.69	
계	58,189	109,493	107.750	5,897,346	54,732	101.35	53.86	
9. PET								
A 구 역	26,732	50,823	1.060	535,340	505,038	20.03	10.53	
B 구 역	20,129	36,140	6.660	3,424,017	514,117	170.10	94.74	
C 구 역	11,328	22,530	4.730	2,523,981	533,611	222.81	112.03	
계	58,189	109,493	12.450	6,483,338	520,750	111.42	59.21	
10. 스티로폼								
A 구 역	26,732	50,823	1.880	2,913,695	1,549,838	109.00	57.33	
B 구 역	20,129	36,140	7.320	11,650,681	1,591,623	578.80	322.38	
C 구 역	11,328	22,530	-	-		-	-	
계	58,189	109,493	9.200	14,564,376	1,583,084	250.29	133.02	
11. 비닐								
A 구 역	26,732	50,823	63.150	7,117,501	112,708	266.25	140.04	
B 구 역	20,129	36,140	58.370	4,524,347	77,512	224.77	125.19	
C 구 역	11,328	22,530	3.210	196,094	61,088	17.31	8.70	
계	58,189	109,493	124.720	11,837,942	94,916	203.44	108.12	
12. 폐건전지								
A 구 역	26,732	50,823	0.830	337,775	406,958	12.64	6.65	
B 구 역	20,129	36,140	0.710	262,497	369,714	13.04	7.26	
C 구 역	11,328	22,530	-	-		-	-	
계	58,189	109,493	1.540	600,272	389,787	10.32	5.48	
13. 기타								
A 구 역	26,732	50,823	0.520	177,569	341,479	6.64	3.49	
B 구 역	20,129	36,140	1.200	371,143	309,286	18.44	10.27	
C 구 역	11,328	22,530	7.810	2,485,994	318,309	219.46	110.34	
계	58,189	109,493	9.530	3,034,706	318,437	52.15	27.72	

2. 민간위탁 금액 산출표

1. 재할용품(종이) 민간위탁금액산출표(대형차량)

단위 : 원

구분 \ 지역		차량 1대당 표준 월 민간위탁금액			적용비율 (월간소요대수,%)			차량 1대당 표준 월 민간위탁금액		
		A구역	B구역	C구역	A구역	B구역	C구역	A구역	B구역	C구역
노무비	직접노무비	5,095,112	5,095,112	5,095,112	14.10%	18.10%	12.80%	718,410	922,215	652,174
	간접노무비	-	-	-	14.10%	18.10%	12.80%	-	-	-
	소계	5,095,112	5,095,112	5,095,112				718,410	922,215	652,174
경비	감가상각비	-	256,122	-	14.10%	18.10%	12.80%	-	46,358	-
	차량수리비	390,862	326,246	128,272	14.10%	18.10%	12.80%	55,111	59,050	16,418
	인 보 험 료	482,912	482,912	482,912	14.10%	18.10%	12.80%	68,090	87,407	61,812
	복리후생비	274,996	274,996	274,996	14.10%	18.10%	12.80%	38,774	49,774	35,199
	유류비	927,107	927,107	908,324	14.10%	18.10%	12.80%	130,722	167,806	116,265
	차량검사비	4,777	2,888	3,833	14.10%	18.10%	12.80%	673	522	490
	차량보험료	38,353	53,286	49,080	14.10%	18.10%	12.80%	5,407	9,644	6,282
	제세공과금	22,127	3,125	12,626	14.10%	18.10%	12.80%	3,119	565	1,616
	전력비	8,040	8,040	8,040	14.10%	18.10%	12.80%	1,133	1,455	1,029
	수도광열비	22,408	22,408	22,408	14.10%	18.10%	12.80%	3,159	4,055	2,868
	소모·사무용품비	56,066	56,066	56,066	14.10%	18.10%	12.80%	7,905	10,147	7,176
	여비·교통비·통신비	18,938	18,938	18,938	14.10%	18.10%	12.80%	2,670	3,427	2,424
	도서인쇄비	5,298	5,298	5,298	14.10%	18.10%	12.80%	747	958	678
	지급수수료	149,653	149,653	149,653	14.10%	18.10%	12.80%	21,101	27,087	19,155
소계		2,401,537	2,587,085	2,120,446				338,611	468,255	271,412
일반관리비		524,765	537,754	505,089				73,991	97,333	64,651
이윤		681,820	698,696	656,255				96,136	126,463	84,000
부가세		140,739	159,700	112,508	14.10%	18.10%	12.80%	19,844	28,905	14,401
총원가		8,843,973	9,078,347	8,489,410				1,246,992	1,643,171	1,086,638

2. 재할용품(종이팩) 민간위탁금액산출표(대형차량)

단위 : 원

구분 \ 지역		차량 1대당 표준 월 민간위탁금액			적용비율 (월간소요대수,%)			차량 1대당 표준 월 민간위탁금액		
		A구역	B구역	C구역	A구역	B구역	C구역	A구역	B구역	C구역
노무비	직접노무비	5,095,112	5,095,112	5,095,112	0.30%	0.50%	0.00%	15,285	25,475	-
	간접노무비	-	-	-	0.30%	0.50%	0.00%	-	-	-
	소계	5,095,112	5,095,112	5,095,112				15,285	25,475	-
경비	감가상각비	-	256,122	-	0.30%	0.50%	0.00%	-	1,280	-
	차량수리비	390,862	326,246	128,272	0.30%	0.50%	0.00%	1,172	1,631	-
	인 보 험 료	482,912	482,912	482,912	0.30%	0.50%	0.00%	1,448	2,414	-
	복리후생비	274,996	274,996	274,996	0.30%	0.50%	0.00%	824	1,374	-
	유류비	664,278	664,278	694,783	0.30%	0.50%	0.00%	1,992	3,321	-
	차량검사비	4,777	2,888	3,833	0.30%	0.50%	0.00%	14	14	-
	차량보험료	38,353	53,286	49,080	0.30%	0.50%	0.00%	115	266	-
	제세공과금	22,127	3,125	12,626	0.30%	0.50%	0.00%	66	15	-
	전력비	8,040	8,040	8,040	0.30%	0.50%	0.00%	24	40	-
	수도광열비	22,408	22,408	22,408	0.30%	0.50%	0.00%	67	112	-
	소모·사무용품비	56,066	56,066	56,066	0.30%	0.50%	0.00%	168	280	-
	여비·교통비·통신비	18,938	18,938	18,938	0.30%	0.50%	0.00%	56	94	-
	도서인쇄비	5,298	5,298	5,298	0.30%	0.50%	0.00%	15	26	-
	지급수수료	149,653	149,653	149,653	0.30%	0.50%	0.00%	448	748	-
소계		2,138,708	2,324,256	1,906,905				6,409	11,615	-
일반관리비		506,367	519,356	490,141				1,519	2,596	-
이윤		657,916	674,792	636,833				1,973	3,373	-
부가세		114,456	133,417	91,154	0.30%	0.50%	0.00%	343	667	-
총원가		8,512,559	8,746,933	8,220,145				25,529	43,726	-

3. 재활동품(고철) 민간위탁금액산출표(대형차량)

단위 : 원

지역 구분		차량 1대당 표준 월 민간위탁금액			적용비율 (월간소요대수,%)			차량 1대당 표준 월 민간위탁금액		
		A구역	B구역	C구역	A구역	B구역	C구역	A구역	B구역	C구역
노무비	직접노무비	5,095,112	5,095,112	5,095,112	0.00%	4.90%	0.00%	-	249,660	-
	간접노무비	-	-	-	0.00%	4.90%	0.00%	-	-	-
	소계	5,095,112	5,095,112	5,095,112				-	249,660	-
경비	감가상각비	-	256,122	-	0.00%	4.90%	0.00%	-	12,549	-
	차량수리비	390,862	326,246	128,272	0.00%	4.90%	0.00%	-	15,986	-
	인 보 험 료	482,912	482,912	482,912	0.00%	4.90%	0.00%	-	23,662	-
	복리후생비	274,996	274,996	274,996	0.00%	4.90%	0.00%	-	13,474	-
	유류비	927,107	927,107	908,324	0.00%	4.90%	0.00%	-	45,428	-
	차량검사비	4,777	2,888	3,833	0.00%	4.90%	0.00%	-	141	-
	차량보험료	38,353	53,286	49,080	0.00%	4.90%	0.00%	-	2,611	-
	제세공과금	22,127	3,125	12,626	0.00%	4.90%	0.00%	-	153	-
	전력비	8,040	8,040	8,040	0.00%	4.90%	0.00%	-	393	-
	수도광열비	22,408	22,408	22,408	0.00%	4.90%	0.00%	-	1,097	-
	소모·사무용품비	56,066	56,066	56,066	0.00%	4.90%	0.00%	-	2,747	-
	여비·교통비·통신비	18,938	18,938	18,938	0.00%	4.90%	0.00%	-	927	-
	도서인쇄비	5,298	5,298	5,298	0.00%	4.90%	0.00%	-	259	-
	지급수수료	149,653	149,653	149,653	0.00%	4.90%	0.00%	-	7,332	-
	소계	2,401,537	2,587,085	2,120,446				-	126,759	-
일반관리비		524,765	537,754	505,089				-	26,349	-
이윤		681,820	698,696	656,255				-	34,235	-
부가세		140,739	159,700	112,508	0.00%	4.90%	0.00%	-	7,825	-
총원가		8,843,973	9,078,347	8,489,410				-	444,828	-

4. 재활동품(비철) 민간위탁금액산출표(대형차량)

단위 : 원

지역 구분		차량 1대당 표준 월 민간위탁금액			적용비율 (월간소요대수,%)			차량 1대당 표준 월 민간위탁금액		
		A구역	B구역	C구역	A구역	B구역	C구역	A구역	B구역	C구역
노무비	직접노무비	5,095,112	5,095,112	5,095,112	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
	간접노무비	-	-	-	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
	소계	5,095,112	5,095,112	5,095,112				-	-	-
경비	감가상각비	-	256,122	-	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
	차량수리비	390,862	326,246	128,272	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
	인 보 험 료	482,912	482,912	482,912	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
	복리후생비	274,996	274,996	274,996	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
	유류비	927,107	927,107	92,710	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
	차량검사비	4,777	2,888	3,833	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
	차량보험료	38,353	53,286	49,080	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
	제세공과금	22,127	3,125	12,626	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
	전력비	8,040	8,040	8,040	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
	수도광열비	22,408	22,408	22,408	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
	소모·사무용품비	56,066	56,066	56,066	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
	여비·교통비·통신비	18,938	18,938	18,938	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
	도서인쇄비	5,298	5,298	5,298	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
	지급수수료	149,653	149,653	149,653	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
	소계	2,401,537	2,587,085	1,304,832				-	-	-
일반관리비		524,765	537,754	447,996				-	-	-
이윤		681,820	698,696	582,075				-	-	-
부가세		140,739	159,700	112,508	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
총원가		8,843,973	9,078,347	7,542,523				-	-	-

5. 재활용품(플라스틱) 민간위탁금액산출표(대형차량)

단위 : 원

지역 구분		차량 1대당 표준 월 민간위탁금액			적용비율 (월간소요대수,%)			차량 1대당 표준 월 민간위탁금액		
		A구역	B구역	C구역	A구역	B구역	C구역	A구역	B구역	C구역
노무비	직접노무비	5,095,112	5,095,112	5,095,112	309.70%	408.30%	183.80%	15,779,561	20,803,342	9,364,815
	간접노무비	-	-	-	309.70%	408.30%	183.80%	-	-	-
	소계	5,095,112	5,095,112	5,095,112				15,779,561	20,803,342	9,364,815
경비	감가상각비	-	256,122	-	309.70%	408.30%	183.80%	-	1,045,746	-
	차량수리비	390,862	326,246	128,272	309.70%	408.30%	183.80%	1,210,499	1,332,062	235,763
	인 보 험 료	482,912	482,912	482,912	309.70%	408.30%	183.80%	1,495,578	1,971,729	887,592
	복리후생비	274,996	274,996	274,996	309.70%	408.30%	183.80%	851,662	1,122,808	505,442
	유류비	873,371	873,371	938,133	309.70%	408.30%	183.80%	2,704,829	3,565,973	1,724,288
	차량검사비	4,777	2,888	3,833	309.70%	408.30%	183.80%	14,794	11,791	7,045
	차량보험료	38,353	53,286	49,080	309.70%	408.30%	183.80%	118,779	217,566	90,209
	제세공과금	22,127	3,125	12,626	309.70%	408.30%	183.80%	68,527	12,759	23,206
	전력비	8,040	8,040	8,040	309.70%	408.30%	183.80%	24,899	32,827	14,777
	수도광열비	22,408	22,408	22,408	309.70%	408.30%	183.80%	69,397	91,491	41,185
	소모·사무용품비	56,066	56,066	56,066	309.70%	408.30%	183.80%	173,636	228,917	103,049
	여비·교통비·통신비	18,938	18,938	18,938	309.70%	408.30%	183.80%	58,650	77,323	34,808
	도서인쇄비	5,298	5,298	5,298	309.70%	408.30%	183.80%	16,407	21,631	9,737
	지급수수료	149,653	149,653	149,653	309.70%	408.30%	183.80%	463,475	611,033	275,062
	소계	2,347,801	2,533,349	2,150,255				7,271,132	10,343,656	3,952,163
일반관리비		521,004	533,992	507,176				1,613,549	2,180,290	932,188
이윤		676,933	693,809	658,966				2,096,461	2,832,819	1,211,179
부가세		135,366	154,327	115,489	309.70%	408.30%	183.80%	419,228	630,117	212,268
총원가		8,776,216	9,010,589	8,526,998				27,179,931	36,790,224	15,672,613

6. 재활용품(요구르트) 민간위탁금액산출표(대형차량)

단위 : 원

지역 구분		차량 1대당 표준 월 민간위탁금액			적용비율 (월간소요대수,%)			차량 1대당 표준 월 민간위탁금액		
		A구역	B구역	C구역	A구역	B구역	C구역	A구역	B구역	C구역
노무비	직접노무비	5,095,112	5,095,112	5,095,112	0.00%	4.70%	1.40%	-	239,470	71,331
	간접노무비	-	-	-	0.00%	4.70%	1.40%	-	-	-
	소계	5,095,112	5,095,112	5,095,112				-	239,470	71,331
경비	감가상각비	-	256,122	-	0.00%	4.70%	1.40%	-	12,037	-
	차량수리비	390,862	326,246	128,272	0.00%	4.70%	1.40%	-	15,333	1,795
	인 보 험 료	482,912	482,912	482,912	0.00%	4.70%	1.40%	-	22,696	6,760
	복리후생비	274,996	274,996	274,996	0.00%	4.70%	1.40%	-	12,924	3,849
	유류비	873,371	873,371	938,133	0.00%	4.70%	1.40%	-	41,048	13,133
	차량검사비	4,777	2,888	3,833	0.00%	4.70%	1.40%	-	135	53
	차량보험료	38,353	53,286	49,080	0.00%	4.70%	1.40%	-	2,504	687
	제세공과금	22,127	3,125	12,626	0.00%	4.70%	1.40%	-	146	176
	전력비	8,040	8,040	8,040	0.00%	4.70%	1.40%	-	377	112
	수도광열비	22,408	22,408	22,408	0.00%	4.70%	1.40%	-	1,053	313
	소모·사무용품비	56,066	56,066	56,066	0.00%	4.70%	1.40%	-	2,635	784
	여비·교통비·통신비	18,938	18,938	18,938	0.00%	4.70%	1.40%	-	890	265
	도서인쇄비	5,298	5,298	5,298	0.00%	4.70%	1.40%	-	249	74
	지급수수료	149,653	149,653	149,653	0.00%	4.70%	1.40%	-	7,033	2,095
	소계	2,347,801	2,533,349	2,150,255				-	119,060	30,096
일반관리비		521,004	533,992	507,176				-	25,097	7,100
이윤		676,933	693,809	658,966				-	32,608	9,225
부가세		135,366	154,327	115,489	0.00%	4.70%	1.40%	-	7,253	1,616
총원가		8,776,216	9,010,589	8,526,998				-	423,488	119,368

7. 재활용품(캔) 민간위탁금액산출표(대형차량)

단위 : 원

지역 구분		차량 1대당 표준 월 민간위탁금액			적용비율 (월간소요대수,%)			차량 1대당 표준 월 민간위탁금액		
		A구역	B구역	C구역	A구역	B구역	C구역	A구역	B구역	C구역
노무비	직접노무비	5,095,112	5,095,112	5,095,112	25.40%	17.60%	8.50%	1,294,158	896,739	433,084
	간접노무비	-	-	-	25.40%	17.60%	8.50%	-	-	-
	소계	5,095,112	5,095,112	5,095,112				1,294,158	896,739	433,084
경비	감가상각비	-	256,122	-	25.40%	17.60%	8.50%	-	45,077	-
	차량수리비	390,862	326,246	128,272	25.40%	17.60%	8.50%	99,278	57,419	10,903
	인 보 험 료	482,912	482,912	482,912	25.40%	17.60%	8.50%	122,659	84,992	41,047
	복리후생비	274,996	274,996	274,996	25.40%	17.60%	8.50%	69,848	48,399	23,374
	유류비	927,107	927,107	908,324	25.40%	17.60%	8.50%	235,485	163,170	77,207
	차량검사비	4,777	2,888	3,833	25.40%	17.60%	8.50%	1,213	508	325
	차량보험료	38,353	53,286	49,080	25.40%	17.60%	8.50%	9,741	9,378	4,171
	제세공과금	22,127	3,125	12,626	25.40%	17.60%	8.50%	5,620	550	1,073
	전력비	8,040	8,040	8,040	25.40%	17.60%	8.50%	2,042	1,415	683
	수도광열비	22,408	22,408	22,408	25.40%	17.60%	8.50%	5,691	3,943	1,904
	소모·사무용품비	56,066	56,066	56,066	25.40%	17.60%	8.50%	14,240	9,867	4,765
	여비·교통비·통신비	18,938	18,938	18,938	25.40%	17.60%	8.50%	4,810	3,333	1,609
	도서인쇄비	5,298	5,298	5,298	25.40%	17.60%	8.50%	1,345	932	450
	지급수수료	149,653	149,653	149,653	25.40%	17.60%	8.50%	38,011	26,338	12,720
소계		2,401,537	2,587,085	2,120,446				609,983	455,321	180,231
일반관리비		524,765	537,754	505,089				133,290	94,644	42,932
이윤		681,820	698,696	656,255				173,182	122,970	55,781
부가세		140,739	159,700	112,508	25.40%	17.60%	8.50%	35,747	28,107	9,563
총원가		8,843,973	9,078,347	8,489,410				2,246,360	1,597,781	721,591

8. 재활용품(병) 민간위탁금액산출표(대형차량)

단위 : 원

지역 구분		차량 1대당 표준 월 민간위탁금액			적용비율 (월간소요대수,%)			차량 1대당 표준 월 민간위탁금액		
		A구역	B구역	C구역	A구역	B구역	C구역	A구역	B구역	C구역
노무비	직접노무비	5,095,112	5,095,112	5,095,112	19.40%	33.90%	14.80%	988,451	1,727,242	754,076
	간접노무비	-	-	-	19.40%	33.90%	14.80%	-	-	-
	소계	5,095,112	5,095,112	5,095,112				988,451	1,727,242	754,076
경비	감가상각비	-	256,122	-	19.40%	33.90%	14.80%	-	86,825	-
	차량수리비	390,862	326,246	128,272	19.40%	33.90%	14.80%	75,827	110,597	18,984
	인 보 험 료	482,912	482,912	482,912	19.40%	33.90%	14.80%	93,684	163,707	71,470
	복리후생비	274,996	274,996	274,996	19.40%	33.90%	14.80%	53,349	93,223	40,699
	유류비	326,731	918,347	899,014	19.40%	33.90%	14.80%	63,385	311,319	133,054
	차량검사비	4,777	2,888	3,833	19.40%	33.90%	14.80%	926	979	567
	차량보험료	38,353	53,286	49,080	19.40%	33.90%	14.80%	7,440	18,063	7,263
	제세공과금	22,127	3,125	12,626	19.40%	33.90%	14.80%	4,292	1,059	1,868
	전력비	8,040	8,040	8,040	19.40%	33.90%	14.80%	1,559	2,725	1,189
	수도광열비	22,408	22,408	22,408	19.40%	33.90%	14.80%	4,347	7,596	3,316
	소모·사무용품비	56,066	56,066	56,066	19.40%	33.90%	14.80%	10,876	19,006	8,297
	여비·교통비·통신비	18,938	18,938	18,938	19.40%	33.90%	14.80%	3,673	6,419	2,802
	도서인쇄비	5,298	5,298	5,298	19.40%	33.90%	14.80%	1,027	1,796	784
	지급수수료	149,653	149,653	149,653	19.40%	33.90%	14.80%	29,032	50,732	22,148
소계		1,801,161	2,578,325	2,111,136				349,417	874,046	312,441
일반관리비		482,739	537,141	504,437				93,651	182,090	74,656
이윤		627,216	697,899	655,408				121,679	236,587	97,000
부가세		80,702	158,824	111,577	19.40%	33.90%	14.80%	15,656	53,841	16,513
총원가		8,086,930	9,067,301	8,477,670				1,568,854	3,073,806	1,254,686

9. 재활용품(PET) 민간위탁금액산출표(대형차량)

단위 : 원

지역 구분		차량 1대당 표준 월 민간위탁금액			적용비율 (월간소요대수,%)			차량 1대당 표준 월 민간위탁금액		
		A구역	B구역	C구역	A구역	B구역	C구역	A구역	B구역	C구역
노무비	직접노무비	5,095,112	5,095,112	5,095,112	6.10%	38.00%	29.60%	310,801	1,936,142	1,508,153
	간접노무비	-	-	-	6.10%	38.00%	29.60%	-	-	-
	소계	5,095,112	5,095,112	5,095,112				310,801	1,936,142	1,508,153
경비	감가상각비	-	256,122	-	6.10%	38.00%	29.60%	-	97,326	-
	차량수리비	390,862	326,246	128,272	6.10%	38.00%	29.60%	23,842	123,973	37,968
	인 보 험 료	482,912	482,912	482,912	6.10%	38.00%	29.60%	29,457	183,506	142,941
	복리후생비	274,996	274,996	274,996	6.10%	38.00%	29.60%	16,774	104,498	81,398
	유류비	873,371	873,371	938,133	6.10%	38.00%	29.60%	53,275	331,880	277,687
	차량검사비	4,777	2,888	3,833	6.10%	38.00%	29.60%	291	1,097	1,134
	차량보험료	38,353	53,286	49,080	6.10%	38.00%	29.60%	2,339	20,248	14,527
	제세공과금	22,127	3,125	12,626	6.10%	38.00%	29.60%	1,349	1,187	3,737
	전력비	8,040	8,040	8,040	6.10%	38.00%	29.60%	490	3,055	2,379
	수도광열비	22,408	22,408	22,408	6.10%	38.00%	29.60%	1,366	8,515	6,632
	소모·사무용품비	56,066	56,066	56,066	6.10%	38.00%	29.60%	3,420	21,305	16,595
	여비·교통비·통신비	18,938	18,938	18,938	6.10%	38.00%	29.60%	1,155	7,196	5,605
	도서인쇄비	5,298	5,298	5,298	6.10%	38.00%	29.60%	323	2,013	1,568
	지급수수료	149,653	149,653	149,653	6.10%	38.00%	29.60%	9,128	56,868	44,297
소계		2,347,801	2,533,349	2,150,255				143,209	962,667	636,468
일반관리비		521,004	533,992	507,176				31,781	202,917	150,123
이윤		676,933	693,809	658,966				41,292	263,647	195,053
부가세		135,366	154,327	115,489	6.10%	38.00%	29.60%	8,257	58,644	34,184
총원가		8,776,216	9,010,589	8,526,998				535,340	3,424,017	2,523,981

10. 재활용품(스치로폼) 민간위탁금액산출표(대형차량)

단위 : 원

지역 구분		차량 1대당 표준 월 민간위탁금액			적용비율 (월간소요대수,%)			차량 1대당 표준 월 민간위탁금액		
		A구역	B구역	C구역	A구역	B구역	C구역	A구역	B구역	C구역
노무비	직접노무비	5,095,112	5,095,112	5,095,112	33.20%	129.30%	0.00%	1,691,577	6,587,979	-
	간접노무비	-	-	-	33.20%	129.30%	0.00%	-	-	-
	소계	5,095,112	5,095,112	5,095,112				1,691,577	6,587,979	-
경비	감가상각비	-	256,122	-	33.20%	129.30%	0.00%	-	331,165	-
	차량수리비	390,862	326,246	128,272	33.20%	129.30%	0.00%	129,766	421,836	-
	인 보 험 료	482,912	482,912	482,912	33.20%	129.30%	0.00%	160,326	624,405	-
	복리후생비	274,996	274,996	274,996	33.20%	129.30%	0.00%	91,298	355,569	-
	유류비	873,371	873,371	938,133	33.20%	129.30%	0.00%	289,959	1,129,268	-
	차량검사비	4,777	2,888	3,833	33.20%	129.30%	0.00%	1,585	3,734	-
	차량보험료	38,353	53,286	49,080	33.20%	129.30%	0.00%	12,733	68,898	-
	제세공과금	22,127	3,125	12,626	33.20%	129.30%	0.00%	7,346	4,040	-
	전력비	8,040	8,040	8,040	33.20%	129.30%	0.00%	2,669	10,395	-
	수도광열비	22,408	22,408	22,408	33.20%	129.30%	0.00%	7,439	28,973	-
	소모·사무용품비	56,066	56,066	56,066	33.20%	129.30%	0.00%	18,613	72,493	-
	여비·교통비·통신비	18,938	18,938	18,938	33.20%	129.30%	0.00%	6,287	24,486	-
	도서인쇄비	5,298	5,298	5,298	33.20%	129.30%	0.00%	1,758	6,850	-
	지급수수료	149,653	149,653	149,653	33.20%	129.30%	0.00%	49,684	193,501	-
소계		2,347,801	2,533,349	2,150,255				779,463	3,275,613	-
일반관리비		521,004	533,992	507,176				172,973	690,451	-
이윤		676,933	693,809	658,966				224,741	897,094	-
부가세		135,366	154,327	115,489	33.20%	129.30%	0.00%	44,941	199,544	-
총원가		8,776,216	9,010,589	8,526,998				2,913,695	11,650,681	-

11. 재활용품(비닐) 민간위탁금액산출표(대형차량)

단위 : 원

지역 구분		차량 1대당 표준 월 민간위탁금액			적용비율 (월간소요대수,%)			차량 1대당 표준 월 민간위탁금액		
		A구역	B구역	C구역	A구역	B구역	C구역	A구역	B구역	C구역
노무비	직접노무비	5,095,112	5,095,112	5,095,112	81.10%	52.60%	2.50%	4,132,135	2,680,028	127,377
	간접노무비	-	-	-	81.10%	52.60%	2.50%	-	-	-
	소계	5,095,112	5,095,112	5,095,112				4,132,135	2,680,028	127,377
경비	감가상각비	-	256,122	-	81.10%	52.60%	2.50%	-	134,720	-
	차량수리비	390,862	326,246	128,272	81.10%	52.60%	2.50%	316,989	171,605	3,206
	인 보 험 료	482,912	482,912	482,912	81.10%	52.60%	2.50%	391,641	254,011	12,072
	복리후생비	274,996	274,996	274,996	81.10%	52.60%	2.50%	223,021	144,647	6,874
	유류비	873,371	548,892	396,595	81.10%	52.60%	2.50%	708,303	288,717	9,914
	차량검사비	4,777	2,888	3,833	81.10%	52.60%	2.50%	3,874	1,519	95
	차량보험료	38,353	53,286	49,080	81.10%	52.60%	2.50%	31,104	28,028	1,227
	제세공과금	22,127	3,125	12,626	81.10%	52.60%	2.50%	17,944	1,643	315
	전력비	8,040	8,040	8,040	81.10%	52.60%	2.50%	6,520	4,229	201
	수도광열비	22,408	22,408	22,408	81.10%	52.60%	2.50%	18,172	11,786	560
	소모·사무용품비	56,066	56,066	56,066	81.10%	52.60%	2.50%	45,469	29,490	1,401
	여비·교통비·통신비	18,938	18,938	18,938	81.10%	52.60%	2.50%	15,358	9,961	473
	도서인쇄비	5,298	5,298	5,298	81.10%	52.60%	2.50%	4,296	2,786	132
	지급수수료	149,653	149,653	149,653	81.10%	52.60%	2.50%	121,368	78,717	3,741
	소계	2,347,801	2,208,870	1,608,717				1,904,059	1,161,859	40,211
일반관리비		521,004	511,279	469,268				422,534	268,932	11,731
이윤		676,933	664,297	609,713				548,992	349,420	15,242
부가세		135,366	121,879	61,335	81.10%	52.60%	2.50%	109,781	64,108	1,533
총원가		8,776,216	8,601,437	7,844,145				7,117,501	4,524,347	196,094

12. 재활용품(폐건전지) 민간위탁금액산출표(5톤차량)

단위 : 원

지역 구분		차량 1대당 표준 월 민간위탁금액			적용비율 (월간소요대수,%)			차량 1대당 표준 월 민간위탁금액		
		A구역	B구역	C구역	A구역	B구역	C구역	A구역	B구역	C구역
노무비	직접노무비	5,095,112	5,095,112	5,095,112	4.00%	3.40%	0.00%	203,804	173,233	-
	간접노무비	-	-	-	4.00%	3.40%	0.00%	-	-	-
	소계	5,095,112	5,095,112	5,095,112				203,804	173,233	-
경비	감가상각비	287,079	-	281,482	4.00%	3.40%	0.00%	11,483	-	-
	차량수리비	397,840	121,382	179,168	4.00%	3.40%	0.00%	15,913	4,126	-
	인 보 험 료	482,912	482,912	482,912	4.00%	3.40%	0.00%	19,316	16,419	-
	복리후생비	274,996	274,996	274,996	4.00%	3.40%	0.00%	10,999	9,349	-
	유류비	319,612	319,612	336,779	4.00%	3.40%	0.00%	12,784	10,866	-
	차량검사비	2,000	2,333	-	4.00%	3.40%	0.00%	80	79	-
	차량보험료	50,073	45,886	47,400	4.00%	3.40%	0.00%	2,002	1,560	-
	제세공과금	9,850	2,256	2,528	4.00%	3.40%	0.00%	394	76	-
	전력비	8,040	8,040	8,040	4.00%	3.40%	0.00%	321	273	-
	수도광열비	22,408	22,408	22,408	4.00%	3.40%	0.00%	896	761	-
	소모·사무용품비	56,066	56,066	56,066	4.00%	3.40%	0.00%	2,242	1,906	-
	여비·교통비·통신비	18,938	18,938	18,938	4.00%	3.40%	0.00%	757	643	-
	도서인쇄비	5,298	5,298	5,298	4.00%	3.40%	0.00%	211	180	-
	지급수수료	149,653	149,653	149,653	4.00%	3.40%	0.00%	5,986	5,088	-
	소계	2,084,765	1,509,780	1,865,668				83,384	51,326	-
일반관리비		502,591	462,342	487,255				20,103	15,719	-
이윤		653,010	600,715	633,083				26,120	20,424	-
부가세		109,119	52,798	109,060	4.00%	3.40%	0.00%	4,364	1,795	-
총원가		8,444,597	7,720,747	8,190,178				337,775	262,497	-

13. 재활용품(기타) 민간위탁금액산출표(5톤차량)

단위 : 원

지역 구분		차량 1대당 표준 월 민간위탁금액			적용비율 (월간소요대수,%)			차량 1대당 표준 월 민간위탁금액		
		A구역	B구역	C구역	A구역	B구역	C구역	A구역	B구역	C구역
노 무 비	직접노무비	5,095,112	5,095,112	5,095,112	2.10%	4.80%	30.50%	106,997	244,565	1,554,009
	간접노무비	-	-	-	2.10%	4.80%	30.50%	-	-	-
	소계	5,095,112	5,095,112	5,095,112				106,997	244,565	1,554,009
경 비	감가상각비	287,079	-	281,482	2.10%	4.80%	30.50%	6,028	-	85,852
	차량수리비	397,840	121,382	179,168	2.10%	4.80%	30.50%	8,354	5,826	54,646
	인 보 형 료	482,912	482,912	482,912	2.10%	4.80%	30.50%	10,141	23,179	147,288
	복리후생비	274,996	274,996	274,996	2.10%	4.80%	30.50%	5,774	13,199	83,873
	유류비	328,771	328,771	322,101	2.10%	4.80%	30.50%	6,904	15,781	98,240
	차량검사비	2,000	2,333	-	2.10%	4.80%	30.50%	42	111	-
	차량보험료	50,073	45,886	47,400	2.10%	4.80%	30.50%	1,051	2,202	14,457
	제세공과금	9,850	2,256	2,528	2.10%	4.80%	30.50%	206	108	771
	전력비	8,040	8,040	8,040	2.10%	4.80%	30.50%	168	385	2,452
	수도광열비	22,408	22,408	22,408	2.10%	4.80%	30.50%	470	1,075	6,834
	소모·사무용품비	56,066	56,066	56,066	2.10%	4.80%	30.50%	1,177	2,691	17,100
	여비·교통비·통신비	18,938	18,938	18,938	2.10%	4.80%	30.50%	397	909	5,776
	도서인쇄비	5,298	5,298	5,298	2.10%	4.80%	30.50%	111	254	1,615
	지급수수료	149,653	149,653	149,653	2.10%	4.80%	30.50%	3,142	7,183	45,644
	소계	2,093,924	1,518,939	1,850,990				43,965	72,903	564,548
일반관리비		503,233	462,984	486,227				10,567	22,223	148,299
이윤		653,843	601,548	631,748				13,730	28,874	192,683
부가세		110,035	53,714	86,740	2.10%	4.80%	30.50%	2,310	2,578	26,455
총원가		8,456,147	7,732,297	8,150,817				177,569	371,143	2,485,994

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)	671,817	255,290	927,107	92,710
B업체(생곡)	671,817	255,290	927,107	92,710
C업체(생곡)	658,206	250,118	908,324	90,832
2. 종이팩				
A업체(동신제지)	481,361	182,917	664,278	66,427
B업체(동신제지)	481,361	182,917	664,278	66,427
C업체(동신제지)	503,466	191,317	694,783	69,478
3. 고철				
A업체(생곡)	671,817	255,290	927,107	92,710
B업체(생곡)	671,817	255,290	927,107	92,710
C업체(생곡)	658,206	250,118	908,324	90,832
4. 비철				
A업체(생곡)	671,817	255,290	927,107	92,710
B업체(생곡)	671,817	255,290	927,107	92,710
C업체(생곡)	658,206	250,118	908,324	90,832
5. 플라스틱				
A업체(대영)	632,878	240,493	873,371	87,337
B업체(대영)	632,878	240,493	873,371	87,337
C업체(대영)	679,807	258,326	938,133	93,813
6. 요쿠르트				
A업체(대영)	632,878	240,493	873,371	87,337
B업체(대영)	632,878	240,493	873,371	87,337
C업체(대영)	679,807	258,326	938,133	93,813

지역 \ 구분	주연료비	잡유 (주연료비의38%)	계	부가가치세 (10%)
7. 캔				
A업체(생곡)	671,817	255,290	927,107	92,710
B업체(생곡)	671,817	255,290	927,107	92,710
C업체(생곡)	658,206	250,118	908,324	90,832
8. 병				
A업체(한맥)	236,762	89,969	326,731	32,673
B업체(대림)	665,469	252,878	918,347	91,834
C업체(대림)	651,460	247,554	899,014	89,901
9. PET				
A업체(대영)	632,878	240,493	873,371	87,337
B업체(대영)	632,878	240,493	873,371	87,337
C업체(대영)	679,807	258,326	938,133	93,813
10. 스티로폼				
A업체(대영)	632,878	240,493	873,371	87,337
B업체(대영)	632,878	240,493	873,371	87,337
C업체(대영)	679,807	258,326	938,133	93,813
11. 비닐				
A업체(대영)	632,878	240,493	873,371	87,337
B업체(동남)	397,748	151,144	548,892	54,889
C업체(동남)	287,388	109,207	396,595	39,659
12. 폐건전지				
A업체(이알)	231,603	88,009	319,612	31,961
B업체(이알)	231,603	88,009	319,612	31,961
C업체(이알)	244,043	92,736	336,779	33,677
13. 기타				
A업체(생곡)	238,240	90,531	328,771	32,877
B업체(생곡)	238,240	90,531	328,771	32,877
C업체(생곡)	233,407	88,694	322,101	32,210

4. 주연료비 산출명세서

단위 : 원

지역 \ 구분	운행 시간	시간당 사용량	소요량 (L)	L당 단가	회수	일수	금액
1. 종이							
A업체(생곡)	2.41	14.1	33.98	1,221.55	1.882	8.60	671,817
B업체(생곡)	2.41	14.1	33.98	1,221.55	1.882	8.60	671,817
C업체(생곡)	2.30	14.1	32.43	1,221.55	1.932	8.60	658,206
2. 종이팩							
A업체(동신제지)	1.26	14.1	17.76	1,221.55	2.580	8.60	481,361
B업체(동신제지)	1.26	14.1	17.76	1,221.55	2.580	8.60	481,361
C업체(동신제지)	1.36	14.1	19.17	1,221.55	2.500	8.60	503,466
3. 고철							
A업체(생곡)	2.41	14.1	33.98	1,221.55	1.882	8.60	671,817
B업체(생곡)	2.41	14.1	33.98	1,221.55	1.882	8.60	671,817
C업체(생곡)	2.30	14.1	32.43	1,221.55	1.932	8.60	658,206
4. 비철							
A업체(생곡)	2.41	14.1	33.98	1,221.55	1.882	8.60	671,817
B업체(생곡)	2.41	14.1	33.98	1,221.55	1.882	8.60	671,817
C업체(생곡)	2.30	14.1	32.43	1,221.55	1.932	8.60	658,206
5. 플라스틱							
A업체(대영)	2.11	14.1	29.75	1,221.55	2.025	8.60	632,878
B업체(대영)	2.11	14.1	29.75	1,221.55	2.025	8.60	632,878
C업체(대영)	2.48	14.1	34.96	1,221.55	1.851	8.60	679,807
6. 요쿠르트							
A업체(대영)	2.11	14.1	29.75	1,221.55	2.025	8.60	632,878
B업체(대영)	2.11	14.1	29.75	1,221.55	2.025	8.60	632,878
C업체(대영)	2.48	14.1	34.96	1,221.55	1.851	8.60	679,807

지역	구분	운행 시간	시간당 사용량	소요량 (L)	L당 단가	회수	일수	금액
7. 캔								
	A업체(생곡)	2.41	14.1	33.98	1,221.55	1.882	8.60	671,817
	B업체(생곡)	2.41	14.1	33.98	1,221.55	1.882	8.60	671,817
	C업체(생곡)	2.30	14.1	32.43	1,221.55	1.932	8.60	658,206
8. 병								
	A업체(한맥)	0.46	14.1	6.48	1,221.55	3.478	8.60	236,762
	B업체(대림)	2.36	14.1	33.27	1,221.55	1.904	8.60	665,469
	C업체(대림)	2.25	14.1	31.72	1,221.55	1.955	8.60	651,460
9. PET								
	A업체(대영)	2.11	14.1	29.75	1,221.55	2.025	8.60	632,878
	B업체(대영)	2.11	14.1	29.75	1,221.55	2.025	8.60	632,878
	C업체(대영)	2.48	14.1	34.96	1,221.55	1.851	8.60	679,807
10. 스티로폼								
	A업체(대영)	2.11	14.1	29.75	1,221.55	2.025	8.60	632,878
	B업체(대영)	2.11	14.1	29.75	1,221.55	2.025	8.60	632,878
	C업체(대영)	2.48	14.1	34.96	1,221.55	1.851	8.60	679,807
11. 비닐								
	A업체(대영)	2.11	14.1	29.75	1,221.55	2.025	8.60	632,878
	B업체(동남)	0.93	14.1	13.11	1,221.55	2.888	8.60	397,748
	C업체(동남)	0.59	14.1	8.31	1,221.55	3.292	8.60	287,388
12. 폐건전지								
	A업체(이알)	2.26	5.0	11.30	1,221.55	1.951	8.60	231,603
	B업체(이알)	2.26	5.0	11.30	1,221.55	1.951	8.60	231,603
	C업체(이알)	2.55	5.0	12.75	1,221.55	1.822	8.60	244,043
13. 기타								
	A업체(생곡)	2.41	5.0	12.05	1,221.55	1.882	8.60	238,240
	B업체(생곡)	2.41	5.0	12.05	1,221.55	1.882	8.60	238,240
	C업체(생곡)	2.30	5.0	11.50	1,221.55	1.932	8.60	233,407

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)	48,029	92,710	140,739	
B업체(생곡)	66,990	92,710	159,700	
C업체(생곡)	21,676	90,832	112,508	
2. 종이팩				
A업체(동신제지)	48,029	66,427	114,456	
B업체(동신제지)	66,990	66,427	133,417	
C업체(동신제지)	21,676	69,478	91,154	
3. 고철				
A업체(생곡)	48,029	92,710	140,739	
B업체(생곡)	66,990	92,710	159,700	
C업체(생곡)	21,676	90,832	112,508	
4. 비철				
A업체(생곡)	48,029	92,710	140,739	
B업체(생곡)	66,990	92,710	159,700	
C업체(생곡)	21,676	90,832	112,508	
5. 플라스틱				
A업체(대영)	48,029	87,337	135,366	
B업체(대영)	66,990	87,337	154,327	
C업체(대영)	21,676	93,813	115,489	
6. 요쿠르트				
A업체(대영)	48,029	87,337	135,366	
B업체(대영)	66,990	87,337	154,327	
C업체(대영)	21,676	93,813	115,489	

지역 \ 구분	운행경비	연료비	계	비 고
7. 캔				
A업체(생곡)	48,029	92,710	140,739	
B업체(생곡)	66,990	92,710	159,700	
C업체(생곡)	21,676	90,832	112,508	
8. 병				
A업체(한맥)	48,029	32,673	80,702	
B업체(대림)	66,990	91,834	158,824	
C업체(대림)	21,676	89,901	111,577	
9. PET				
A업체(대영)	48,029	87,337	135,366	
B업체(대영)	66,990	87,337	154,327	
C업체(대영)	21,676	93,813	115,489	
10. 스티로폼				
A업체(대영)	48,029	87,337	135,366	
B업체(대영)	66,990	87,337	154,327	
C업체(대영)	21,676	93,813	115,489	
11. 비닐				
A업체(대영)	48,029	87,337	135,366	
B업체(동남)	66,990	54,889	121,879	
C업체(동남)	21,676	39,659	61,335	
12. 폐건전지				
A업체(이알)	77,158	31,961	109,119	
B업체(이알)	20,837	31,961	52,798	
C업체(이알)	54,530	54,530	109,060	
13. 기타				
A업체(생곡)	77,158	32,877	110,035	
B업체(생곡)	20,837	32,877	53,714	
C업체(생곡)	54,530	32,210	86,740	

6. 소요대수 산출명세서

지역 / 구분	월배출량 (Ton)	월운반가능량 (Ton)	월간소요대수	비고
1. 종이				
A업체(생곡)	1.340	9.500	0.141	
B업체(생곡)	1.720	9.500	0.181	
C업체(생곡)	1.250	9.760	0.128	
2. 종이팩				
A업체(동신제지)	0.040	13.030	0.003	
B업체(동신제지)	0.070	13.030	0.005	
C업체(동신제지)	-	12.630	0.000	
3. 고철				
A업체(생곡)	-	12.050	0.000	
B업체(생곡)	0.590	12.050	0.049	
C업체(생곡)	-	12.370	0.000	
4. 비철				
A업체(생곡)	-	12.050	0.000	
B업체(생곡)	-	12.050	0.000	
C업체(생곡)	-	12.370	0.000	
5. 플라스틱				
A업체(대영)	57.230	18.480	3.097	
B업체(대영)	75.450	18.480	4.083	
C업체(대영)	31.050	16.890	1.838	
6. 요쿠르트				
A업체(대영)	-	14.800	0.000	
B업체(대영)	0.700	14.800	0.047	
C업체(대영)	0.190	13.530	0.014	

지역	구분	월배출량 (Ton)	월운반가능량 (Ton)	월간소요대수	비고
7. 캔					
	A업체(생곡)	5.280	20.780	0.254	
	B업체(생곡)	3.650	20.780	0.176	
	C업체(생곡)	1.820	21.330	0.085	
8. 병					
	A업체(한맥)	45.170	232.920	0.194	
	B업체(대림)	43.260	127.510	0.339	
	C업체(대림)	19.330	130.920	0.148	
9. PET					
	A업체(대영)	1.060	17.510	0.061	
	B업체(대영)	6.660	17.510	0.380	
	C업체(대영)	4.730	16.000	0.296	
10. 스티로폼					
	A업체(대영)	1.880	5.660	0.332	
	B업체(대영)	7.320	5.660	1.293	
	C업체(대영)	-	5.170	0.000	
11. 비닐					
	A업체(대영)	63.150	77.850	0.811	
	B업체(동남)	58.370	111.030	0.526	
	C업체(동남)	3.210	126.560	0.025	
12. 폐건전지					
	A업체(이알)	0.830	20.980	0.040	
	B업체(이알)	0.710	20.980	0.034	
	C업체(이알)	-	19.590	0.000	
13. 기타					
	A업체(생곡)	0.520	24.920	0.021	
	B업체(생곡)	1.200	24.920	0.048	
	C업체(생곡)	7.810	25.580	0.305	

7. 월 운반가능량 산출명세서

단위 : Ton

구분 지역	적재중량	운행회수	운행일수	월운반 가능량	비고
1. 종이					
A업체(생곡)	0.588	1.882	8.60	9.50	
B업체(생곡)	0.588	1.882	8.60	9.50	
C업체(생곡)	0.588	1.932	8.60	9.76	
2. 종이팩					
A업체(동신제지)	0.588	2.580	8.60	13.03	
B업체(동신제지)	0.588	2.580	8.60	13.03	
C업체(동신제지)	0.588	2.500	8.60	12.63	
3. 고철					
A업체(생곡)	0.745	1.882	8.60	12.05	
B업체(생곡)	0.745	1.882	8.60	12.05	
C업체(생곡)	0.745	1.932	8.60	12.37	
4. 비철					
A업체(생곡)	0.745	1.882	8.60	12.05	
B업체(생곡)	0.745	1.882	8.60	12.05	
C업체(생곡)	0.745	1.932	8.60	12.37	
5. 플라스틱					
A업체(대영)	1.061	2.025	8.60	18.48	
B업체(대영)	1.061	2.025	8.60	18.48	
C업체(대영)	1.061	1.851	8.60	16.89	
6. 요쿠르트					
A업체(대영)	0.850	2.025	8.60	14.80	
B업체(대영)	0.850	2.025	8.60	14.80	
C업체(대영)	0.850	1.851	8.60	13.53	

지역 \ 구분	적재중량	운행회수	운행일수	월운반 가능량	비고
7. 캔					
A업체(생곡)	1.284	1.882	8.60	20.78	
B업체(생곡)	1.284	1.882	8.60	20.78	
C업체(생곡)	1.284	1.932	8.60	21.33	
8. 병					
A업체(한맥)	7.787	3.478	8.60	232.92	
B업체(대림)	7.787	1.904	8.60	127.51	
C업체(대림)	7.787	1.955	8.60	130.92	
9. PET					
A업체(대영)	1.006	2.025	8.60	17.51	
B업체(대영)	1.006	2.025	8.60	17.51	
C업체(대영)	1.006	1.851	8.60	16.00	
10. 스티로폼					
A업체(대영)	0.325	2.025	8.60	5.66	
B업체(대영)	0.325	2.025	8.60	5.66	
C업체(대영)	0.325	1.851	8.60	5.17	
11. 비닐					
A업체(대영)	4.470	2.025	8.60	77.85	
B업체(동남)	4.470	2.888	8.60	111.03	
C업체(동남)	4.470	3.292	8.60	126.56	
12. 폐건전지					
A업체(이알)	1.251	1.951	8.60	20.98	
B업체(이알)	1.251	1.951	8.60	20.98	
C업체(이알)	1.251	1.822	8.60	19.59	
13. 기타					
A업체(생곡)	1.540	1.882	8.60	24.92	
B업체(생곡)	1.540	1.882	8.60	24.92	
C업체(생곡)	1.540	1.932	8.60	25.58	

8. 운행회수 산출명세서

지역	구분	단위	시간	일일작업시간	운행회수	비 고
1. 종이						
	A업체(생곡)	HR	4.25	8	1.882	
	B업체(생곡)	HR	4.25	8	1.882	
	C업체(생곡)	HR	4.14	8	1.932	
2. 종이팩						
	A업체(동신제지)	HR	3.10	8	2.580	
	B업체(동신제지)	HR	3.10	8	2.580	
	C업체(동신제지)	HR	3.20	8	2.500	
3. 고철						
	A업체(생곡)	HR	4.25	8	1.882	
	B업체(생곡)	HR	4.25	8	1.882	
	C업체(생곡)	HR	4.14	8	1.932	
4. 비철						
	A업체(생곡)	HR	4.25	8	1.882	
	B업체(생곡)	HR	4.25	8	1.882	
	C업체(생곡)	HR	4.14	8	1.932	
5. 플라스틱						
	A업체(대영)	HR	3.95	8	2.025	
	B업체(대영)	HR	3.95	8	2.025	
	C업체(대영)	HR	4.32	8	1.851	
6. 요쿠르트						
	A업체(대영)	HR	3.95	8	2.025	
	B업체(대영)	HR	3.95	8	2.025	
	C업체(대영)	HR	4.32	8	1.851	

지역	구분	단위	시간	일일작업시간	운행회수	비 고
7. 캔						
	A업체(생곡)	HR	4.25	8	1.882	
	B업체(생곡)	HR	4.25	8	1.882	
	C업체(생곡)	HR	4.14	8	1.932	
8. 병						
	A업체(한맥)	HR	2.30	8	3.478	
	B업체(대림)	HR	4.20	8	1.904	
	C업체(대림)	HR	4.09	8	1.955	
9. PET						
	A업체(대영)	HR	3.95	8	2.025	
	B업체(대영)	HR	3.95	8	2.025	
	C업체(대영)	HR	4.32	8	1.851	
10. 스티로폼						
	A업체(대영)	HR	3.95	8	2.025	
	B업체(대영)	HR	3.95	8	2.025	
	C업체(대영)	HR	4.32	8	1.851	
11. 비닐						
	A업체(대영)	HR	3.95	8	2.025	
	B업체(동남)	HR	2.77	8	2.888	
	C업체(동남)	HR	2.43	8	3.292	
12. 폐건전지						
	A업체(이알)	HR	4.10	8	1.951	
	B업체(이알)	HR	4.10	8	1.951	
	C업체(이알)	HR	4.39	8	1.822	
13. 기타						
	A업체(생곡)	HR	4.25	8	1.882	
	B업체(생곡)	HR	4.25	8	1.882	
	C업체(생곡)	HR	4.14	8	1.932	

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)	0.0	0.00	0.00	1.80	78.00	40.0	1.95	0.50	4.25
B업체(생곡)	0.0	0.00	0.00	1.80	78.00	40.0	1.95	0.50	4.25
C업체(생곡)	0.0	0.00	0.00	1.80	73.60	40.0	1.84	0.50	4.14
2. 종이팩									
A업체(동신제지)	0.0	0.00	0.00	1.80	32.00	40.0	0.80	0.50	3.10
B업체(동신제지)	0.0	0.00	0.00	1.80	32.00	40.0	0.80	0.50	3.10
C업체(동신제지)	0.0	0.00	0.00	1.80	36.20	40.0	0.90	0.50	3.20
3. 고철									
A업체(생곡)	0.0	0.00	0.00	1.80	78.00	40.0	1.95	0.50	4.25
B업체(생곡)	0.0	0.00	0.00	1.80	78.00	40.0	1.95	0.50	4.25
C업체(생곡)	0.0	0.00	0.00	1.80	73.60	40.0	1.84	0.50	4.14
4. 비철									
A업체(생곡)	0.0	0.00	0.00	1.80	78.00	40.0	1.95	0.50	4.25
B업체(생곡)	0.0	0.00	0.00	1.80	78.00	40.0	1.95	0.50	4.25
C업체(생곡)	0.0	0.00	0.00	1.80	73.60	40.0	1.84	0.50	4.14
5. 플라스틱									
A업체(대영)	0.0	0.00	0.00	1.80	66.00	40.0	1.65	0.50	3.95
B업체(대영)	0.0	0.00	0.00	1.80	66.00	40.0	1.65	0.50	3.95
C업체(대영)	0.0	0.00	0.00	1.80	80.80	40.0	2.02	0.50	4.32
6. 요쿠르트									
A업체(대영)	0.0	0.00	0.00	1.80	66.00	40.0	1.65	0.50	3.95
B업체(대영)	0.0	0.00	0.00	1.80	66.00	40.0	1.65	0.50	3.95
C업체(대영)	0.0	0.00	0.00	1.80	80.80	40.0	2.02	0.50	4.32

구분 지역	차고-> 수거지역	운행 시간	수거 거리	수거 시간	처리장 왕복거리	평균 속도	소요 시간	대기 및 계량시간	계
7. 캔									
A업체(생곡)	0.0	0.00	0.00	1.80	78.00	40.0	1.95	0.50	4.25
B업체(생곡)	0.0	0.00	0.00	1.80	78.00	40.0	1.95	0.50	4.25
C업체(생곡)	0.0	0.00	0.00	1.80	73.60	40.0	1.84	0.50	4.14
8. 병									
A업체(한맥)	0.0	0.00	0.00	1.80	0.00	40.0	0.00	0.50	2.30
B업체(대림)	0.0	0.00	0.00	1.80	76.00	40.0	1.90	0.50	4.20
C업체(대림)	0.0	0.00	0.00	1.80	71.60	40.0	1.79	0.50	4.09
9. PET									
A업체(대영)	0.0	0.00	0.00	1.80	66.00	40.0	1.65	0.50	3.95
B업체(대영)	0.0	0.00	0.00	1.80	66.00	40.0	1.65	0.50	3.95
C업체(대영)	0.0	0.00	0.00	1.80	80.80	40.0	2.02	0.50	4.32
10. 스티로폼									
A업체(대영)	0.0	0.00	0.00	1.80	66.00	40.0	1.65	0.50	3.95
B업체(대영)	0.0	0.00	0.00	1.80	66.00	40.0	1.65	0.50	3.95
C업체(대영)	0.0	0.00	0.00	1.80	80.80	40.0	2.02	0.50	4.32
11. 비닐									
A업체(대영)	0.0	0.00	0.00	1.80	66.00	40.0	1.65	0.50	3.95
B업체(동남)	0.0	0.00	0.00	1.80	19.00	40.0	0.47	0.50	2.77
C업체(동남)	0.0	0.00	0.00	1.80	5.20	40.0	0.13	0.50	2.43
12. 폐건전지									
A업체(이알)	0.0	0.00	0.00	1.80	72.00	40.0	1.80	0.50	4.10
B업체(이알)	0.0	0.00	0.00	1.80	72.00	40.0	1.80	0.50	4.10
C업체(이알)	0.0	0.00	0.00	1.80	83.60	40.0	2.09	0.50	4.39
13. 기타									
A업체(생곡)	0.0	0.00	0.00	1.80	78.00	40.0	1.95	0.50	4.25
B업체(생곡)	0.0	0.00	0.00	1.80	78.00	40.0	1.95	0.50	4.25
C업체(생곡)	0.0	0.00	0.00	1.80	73.60	40.0	1.84	0.50	4.14

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
C업체(생곡)	0.0	0.0	36.8	36.8	73.6
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
C업체(동신제지)	0.0	0.0	18.1	18.1	36.2
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
C업체(생곡)	0.0	0.0	36.8	36.8	73.6
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
C업체(생곡)	0.0	0.0	36.8	36.8	73.6
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
C업체(대영)	0.0	0.0	40.4	40.4	80.8
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
C업체(대영)	0.0	0.0	40.4	40.4	80.8

지역 \ 구분	차고지-> 수거지역	수거지역	수거지역-> 처리장	처리장-> 차고	계
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
C업체(생곡)	0.0	0.0	36.8	36.8	73.6
8. 병					
A업체(한맥)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
B업체(대림)	0.0	0.0	38.0	38.0	76.0
C업체(대림)	0.0	0.0	35.8	35.8	71.6
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
C업체(대영)	0.0	0.0	40.4	40.4	80.8
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
C업체(대영)	0.0	0.0	40.4	40.4	80.8
11. 비닐					
A업체(대영)	0.0	0.0	33.0	33.0	66.0
B업체(동남)	0.0	0.0	9.5	9.5	19.0
C업체(동남)	0.0	0.0	2.6	2.6	5.2
12. 폐건전지					
A업체(이알)	0.0	0.0	36.0	36.0	72.0
B업체(이알)	0.0	0.0	36.0	36.0	72.0
C업체(이알)	0.0	0.0	41.8	41.8	83.6
13. 기타					
A업체(생곡)	0.0	0.0	39.0	39.0	78.0
B업체(생곡)	0.0	0.0	39.0	39.0	78.0
C업체(생곡)	0.0	0.0	36.8	36.8	73.6

불연성 쓰레기
수집·운반 비용 원가계산

1. 위탁금액 집계표

구 분	일반주택		배출량 (Ton)	동별 위탁금액배 분 (원/월)	톤당단가 (원/Ton)	세대당단가 (원/세대)	1인당단가 (원/1인)	비 고
	세대수	인구수						
서 1 동	3,587	6,458	1.28	70,357	54,966	19.61	10.89	
서 2 동	4,100	7,329	1.45	79,702	54,967	19.44	10.87	
서 3 동	5,070	9,932	1.96	107,735	54,967	21.25	10.85	
금 사 동	3,046	5,789	1.14	62,662	54,967	20.57	10.82	
부곡1동	2,311	5,622	0.98	50,237	51,262	21.74	8.94	
부곡2동	3,202	6,345	1.10	56,389	51,263	17.61	8.89	
부곡3동	2,921	5,156	0.89	45,624	51,263	15.62	8.85	
부곡4동	2,894	5,407	0.94	48,187	51,263	16.65	8.91	
장전1동	7,486	11,124	1.62	91,864	56,706	12.27	8.26	
장전2동	1,212	2,661	0.39	22,115	56,705	18.25	8.31	
장전3동	2,487	4,193	0.61	34,591	56,707	13.91	8.25	
선두구동	1,249	2,400	0.47	25,834	54,966	20.68	10.76	
청룡노포동	1,937	4,091	0.60	34,024	56,707	17.57	8.32	
남 산 동	9,680	18,915	3.74	205,575	54,967	21.24	10.87	
구서1동	2,395	4,713	0.69	39,127	56,706	16.34	8.30	
구서2동	4,117	8,218	1.20	68,047	56,706	16.53	8.28	
금 성 동	495	1,140	0.17	9,640	56,706	19.47	8.46	
계	58,189	109,493	19.23	1,051,710	54,691	18.07	9.61	
A 구 역	26,732	50,823	10.05	552,415	54,967	20.66	10.87	
B 구 역	20,129	36,140	5.28	299,408	56,706	14.87	8.28	
C 구 역	11,328	22,530	3.91	200,437	51,263	17.69	8.90	

2. 민간위탁 금액 산출표

1) 연탄재 (생곡매립장) 민간위탁산출표

구분 \ 지역		차량 1대당 표준 월 민간위탁금액			수거가능회수 (운행회수×수거일수)			적용 월 민간위탁금액		
		A구역	B구역	C구역	A구역	B구역	C구역	A구역	B구역	C구역
노무비	직접노무비	2,547,555	2,547,555	2,547,555	0.125	0.066	0.047	318,444	168,139	119,735
	간접노무비	-	-	-	0.125	0.066	0.047	-	-	-
	소계	2,547,555	2,547,555	2,547,555				318,444	168,139	119,735
경비	감가상각비	-	128,061	-	0.125	0.066	0.047	-	8,452	-
	차량수리비	195,431	163,123	64,136	0.125	0.066	0.047	24,429	10,766	3,014
	인 보 험 료	241,456	241,456	241,456	0.125	0.066	0.047	30,182	15,936	11,348
	복리후생비	137,498	137,498	137,498	0.125	0.066	0.047	17,187	9,075	6,462
	유류비	461,434	461,434	451,983	0.125	0.066	0.047	57,679	30,455	21,243
	차량검사비	2,388	1,444	1,916	0.125	0.066	0.047	299	95	90
	차량보험료	19,176	26,643	24,540	0.125	0.066	0.047	2,397	1,758	1,153
	제세공과금	11,063	1,562	6,313	0.125	0.066	0.047	1,383	103	297
	전력비	4,020	4,020	4,020	0.125	0.066	0.047	503	265	189
	수도광열비	11,204	11,204	11,204	0.125	0.066	0.047	1,401	739	527
	소모·사무용품비	28,033	28,033	28,033	0.125	0.066	0.047	3,504	1,850	1,318
	여비·교통비·통신비	9,469	9,469	9,469	0.125	0.066	0.047	1,184	625	445
	도서인쇄비	2,649	2,649	2,649	0.125	0.066	0.047	331	175	125
	지급수수료	74,826	74,826	74,826	0.125	0.066	0.047	9,353	4,939	3,517
	소계	1,198,647	1,291,422	1,058,043				149,832	85,233	49,728
일반관리비		262,234	268,728	252,392				32,779	17,736	11,862
이윤		340,717	349,155	327,929				42,590	23,044	15,413
부가세		70,157	79,638	78,693	0.125	0.066	0.047	8,770	5,256	3,699
총원가		4,419,310	4,536,498	4,264,612				552,415	299,408	200,437

3. 연료비 산출명세서

단위 : 원

지역	구분	주연료비	잡유	계	부가가치세 (10%)
			(주연료비의38%)		
	A구역	334,373	127,061	461,434	46,143
	B구역	334,373	127,061	461,434	46,143
	C구역	327,524	124,459	451,983	45,198

4. 주연료비 산출명세서

단위 : 원

구분 지역	운행 시간	시간당 사용량	소요량 (L)	L당 단가	회수	일수	금액
A구역	2.42	14.1	34.06	1,221.55	1.869	4.30	334,373
B구역	2.42	14.1	34.06	1,221.55	1.869	4.30	334,373
C구역	2.31	14.1	32.51	1,221.55	1.918	4.30	327,524

주) 1. 시간당 사용량은 표준품셈을 참조함.

2. 운행시간은 수거 및 운반소요시간 산출표 참조

5. 부가가치세 산출명세서

단위 : 원

지역 / 구분	구분	운영경비	연료비	계	비 고
A구역		24,014	46,143	70,157	
B구역		33,495	46,143	79,638	
C구역		33,495	45,198	78,693	

6. 소요대수 산출명세서

단위 : 원

지역 \ 구분	월배출량	월운반가능량	월간 소요대수	비고
A구역	10.050	80.367	0.125	
B구역	5.280	80.367	0.066	
C구역	3.910	82.474	0.047	

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	
C구역	10.000	1.918	4.30	82.47	

주) 적재중량은 양사 평균 실 적재중량인 회차당 10Ton을 적용.

8. 운행회수 산출명세서

단위 : 원

지역	구분	단위	시간	일일작업시간	운행회수	비 고
	A구역	HR	4.28	8	1.869	
	B구역	HR	4.28	8	1.869	
	C구역	HR	4.17	8	1.918	

9. 운행시간 산출명세서

단 위 : HR, Km

구분 지역	차고-> 수거지역	운행 시간	수거 거리	수거 시간	매립장 왕복거리	평균 속도	소요 시간	대기 및 계량시간	계
A구역	0.0	0.00	0.0	2.00	78.0	40	1.95	0.33	4.28
B구역	0.0	0.00	0.0	2.00	78.0	40	1.95	0.33	4.28
C구역	0.0	0.00	0.0	2.00	73.6	40	1.84	0.33	4.17

10. 운행거리 산출명세서

지역 \ 구분	차고지-> 수거지역	수거지역	수거지역-> 처리장	처리장-> 차고	계
A구역	0.0	0.0	39.0	39.0	78.0
B구역	0.0	0.0	39.0	39.0	78.0
C구역	0.0	0.0	36.8	36.8	73.6

문전수거 비용 원가계산

1. 문전수거 비용 성상별 배분표

단 위 : 원/월

구분 지역	문전수거	종량제		음식물		재활용품	
		일수	종량제	일수	음식물	일수	재활용품
서 1 동	27,178,242	1.0	5,435,648	2.0	10,871,297	2.0	10,871,297
서 2 동	27,178,242	1.0	5,435,648	2.0	10,871,297	2.0	10,871,297
서 3 동	27,178,242	1.0	5,435,648	2.0	10,871,297	2.0	10,871,297
금 사 동	24,177,673	1.0	4,835,535	2.0	9,671,069	2.0	9,671,069
부곡1동	18,926,675	1.0	3,785,335	2.0	7,570,670	2.0	7,570,670
부곡2동	10,386,589	1.0	2,077,318	2.0	4,154,636	2.0	4,154,635
부곡3동	10,386,589	1.0	2,077,318	2.0	4,154,636	2.0	4,154,635
부곡4동	18,926,675	1.0	3,785,335	2.0	7,570,670	2.0	7,570,670
장전1동	16,272,324	1.0	3,254,465	2.0	6,508,930	2.0	6,508,929
장전2동	16,272,324	1.0	3,254,465	2.0	6,508,930	2.0	6,508,929
장전3동	18,811,268	1.0	3,762,254	2.0	7,524,507	2.0	7,524,507
선두구동	5,539,512	1.0	1,107,902	2.0	2,215,805	2.0	2,215,805
청룡노포동	16,272,324	1.0	3,254,465	2.0	6,508,930	2.0	6,508,929
남 산 동	56,837,731	1.0	11,367,546	2.0	22,735,092	2.0	22,735,093
구서1동	21,350,214	1.0	4,270,043	2.0	8,540,086	2.0	8,540,085
구서2동	21,350,214	1.0	4,270,043	2.0	8,540,086	2.0	8,540,085
금 성 동	16,272,324	1.0	3,254,465	2.0	6,508,930	2.0	6,508,929
합 계	353,317,162		70,663,433		141,326,868		141,326,861
A 구역	168,089,642		33,617,927		67,235,857		67,235,858
B 구역	126,600,992		25,320,200		50,640,399		50,640,393
C 구역	58,626,528		11,725,306		23,450,612		23,450,610

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

2. 문전수거비용 산출표

단 위 : 원/월

구분 지역	노우비	경 비										일반관리비 (7.0%)	이윤 (8.5%)	부가세 비용산입	총원가
		감가상각비	보험료	복리후생비	전력비	수도광열비	소모·사무용품비	여배·교통비·통신비	도서인쇄비	지급수수료	기타경비				
서 1 동	19,457,311	5,947	1,844,153	1,079,362	30,704	85,571	214,107	72,322	20,234	571,502	878,165	1,636,684	2,126,521	33,823	27,178,242
서 2 동	19,457,311	5,947	1,844,153	1,079,362	30,704	85,571	214,107	72,322	20,234	571,502	878,165	1,636,684	2,126,521	33,823	27,178,242
서 3 동	19,457,311	5,947	1,844,153	1,079,362	30,704	85,571	214,107	72,322	20,234	571,502	878,165	1,636,684	2,126,521	33,823	27,178,242
금 사 동	17,309,158	5,290	1,640,553	960,197	27,315	76,124	190,469	64,337	18,000	508,406	781,213	1,455,989	1,891,746	30,089	24,177,673
부곡1동	13,549,890	4,141	1,284,251	751,658	21,382	59,591	149,102	50,364	14,091	397,989	611,546	1,139,772	1,480,889	23,554	18,926,675
부곡2동	7,435,915	2,273	704,772	412,495	11,734	32,702	81,824	27,639	7,733	218,408	335,605	625,484	812,683	12,926	10,386,589
부곡3동	7,435,915	2,273	704,772	412,495	11,734	32,702	81,824	27,639	7,733	218,408	335,605	625,484	812,683	12,926	10,386,589
부곡4동	13,549,890	4,141	1,284,251	751,658	21,382	59,591	149,102	50,364	14,091	397,989	611,546	1,139,772	1,480,889	23,554	18,926,675
장전1동	11,649,600	3,561	1,104,143	646,242	18,384	51,234	128,192	43,301	12,115	342,173	525,781	979,926	1,273,203	20,251	16,272,324
장전2동	11,649,600	3,561	1,104,143	646,242	18,384	51,234	128,192	43,301	12,115	342,173	525,781	979,926	1,273,203	20,251	16,272,324
장전3동	13,467,269	4,116	1,276,420	747,075	21,252	59,228	148,193	50,057	14,005	395,562	607,817	1,132,822	1,471,859	23,410	18,811,268
선두구동	3,965,821	1,212	375,878	219,997	6,258	17,441	43,640	14,741	4,124	116,484	178,989	333,591	433,430	6,894	5,539,512
청룡노포동	11,649,600	3,561	1,104,143	646,242	18,384	51,234	128,192	43,301	12,115	342,173	525,781	979,926	1,273,203	20,251	16,272,324
남 산 동	40,690,980	12,437	3,856,669	2,257,265	64,212	178,955	447,761	151,247	42,316	1,195,179	1,836,503	3,422,791	4,447,184	70,735	56,837,731
구서1동	15,284,937	4,672	1,448,698	847,907	24,120	67,222	168,195	56,814	15,895	448,951	689,854	1,285,718	1,670,515	26,571	21,350,214
구서2동	15,284,937	4,672	1,448,698	847,907	24,120	67,222	168,195	56,814	15,895	448,951	689,854	1,285,718	1,670,515	26,571	21,350,214
금 성 동	11,649,600	3,561	1,104,143	646,242	18,384	51,234	128,192	43,301	12,115	342,173	525,781	979,926	1,273,203	20,251	16,272,324
합 계	252,945,045	77,312	23,973,993	14,031,708	399,158	1,112,427	2,783,393	940,187	263,044	7,429,526	11,416,150	21,276,897	27,644,768	439,703	353,317,162
A 구 역	120,337,892	36,780	11,405,559	6,675,545	189,898	529,234	1,324,192	447,291	125,142	3,534,576	5,431,201	10,122,423	13,151,923	209,187	168,089,642
B 구 역	90,635,543	27,704	8,590,388	5,027,857	143,027	398,606	997,349	336,889	94,254	2,662,156	4,090,647	7,623,962	9,905,701	157,556	126,600,991
C 구 역	41,971,610	12,828	3,978,046	2,328,306	66,233	184,587	461,853	156,007	43,647	1,232,794	1,894,302	3,530,512	4,587,144	72,960	58,626,527

3. 노무비 산출표

단 위 : 원/월

지역 \ 구분	인원수	임율	직접노무비	간접노무비	노무비 계
서 1 동	4.71	4,131,064	19,457,311		19,457,311
서 2 동	4.71	4,131,064	19,457,311		19,457,311
서 3 동	4.71	4,131,064	19,457,311		19,457,311
금 사 동	4.19	4,131,064	17,309,158		17,309,158
부곡1동	3.28	4,131,064	13,549,890		13,549,890
부곡2동	1.80	4,131,064	7,435,915		7,435,915
부곡3동	1.80	4,131,064	7,435,915		7,435,915
부곡4동	3.28	4,131,064	13,549,890		13,549,890
장전1동	2.82	4,131,064	11,649,600		11,649,600
장전2동	2.82	4,131,064	11,649,600		11,649,600
장전3동	3.26	4,131,064	13,467,269		13,467,269
선두구동	0.96	4,131,064	3,965,821		3,965,821
청룡노포동	2.82	4,131,064	11,649,600		11,649,600
남 산 동	9.85	4,131,064	40,690,980		40,690,980
구서1동	3.70	4,131,064	15,284,937		15,284,937
구서2동	3.70	4,131,064	15,284,937		15,284,937
금 성 동	2.82	4,131,064	11,649,600		11,649,600
합 계	61.23		252,945,045		252,945,045

주) 직접노무비는 인원수에 임율 "환경미화원 인건비 산출내역" 참조

4. 인건비 산출명세서

단 위 : 원/월, 1인

구 분		미화원	비 고
임 율		91,576	건설업 임금실태 조사 보고서 중 보통인부임 조정적용
월간근무일수		20.83	(365일-115일)÷12월
기 본 급		1,907,833	
주 휴 수 당		412,353	통상임금(일급)×4.3일(주1회)
상 여 금		635,940	기본급×400%÷12월
제 수 당	운전수당	-	
	특수작업수당	90,000	
	야간근로수당	499,458	통상시급×50%×4시간×월간근무일수
	휴일근무수당등	131,857	통상일급×150%×11일÷12월
	년차유급휴가수당	135,853	통상임금(일급)×17일÷12월
	소 계	857,168	
퇴직급여총당금		317,770	월정급여 × 1/12
합 계		4,131,064	

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	4.71	90,909	428,181	6	12	5,947	594
서 2 동	4.71	90,909	428,181	6	12	5,947	594
서 3 동	4.71	90,909	428,181	6	12	5,947	594
금 사 동	4.19	90,909	380,909	6	12	5,290	529
부곡1동	3.28	90,909	298,182	6	12	4,141	414
부곡2동	1.80	90,909	163,636	6	12	2,273	227
부곡3동	1.80	90,909	163,636	6	12	2,273	227
부곡4동	3.28	90,909	298,182	6	12	4,141	414
장전1동	2.82	90,909	256,363	6	12	3,561	356
장전2동	2.82	90,909	256,363	6	12	3,561	356
장전3동	3.26	90,909	296,363	6	12	4,116	411
선두구동	0.96	90,909	87,273	6	12	1,212	121
청룡노포동	2.82	90,909	256,363	6	12	3,561	356
남 산 동	9.85	90,909	895,454	6	12	12,437	1,243
구서1동	3.70	90,909	336,363	6	12	4,672	467
구서2동	3.70	90,909	336,363	6	12	4,672	467
금 성 동	2.82	90,909	256,363	6	12	3,561	356
합 계	61.23		5,566,358			77,312	7,726

주) 캐리커(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	4.71	391,540	1,844,153	
서 2 동	4.71	391,540	1,844,153	
서 3 동	4.71	391,540	1,844,153	
금 사 동	4.19	391,540	1,640,553	
부곡1동	3.28	391,540	1,284,251	
부곡2동	1.80	391,540	704,772	
부곡3동	1.80	391,540	704,772	
부곡4동	3.28	391,540	1,284,251	
장전1동	2.82	391,540	1,104,143	
장전2동	2.82	391,540	1,104,143	
장전3동	3.26	391,540	1,276,420	
선두구동	0.96	391,540	375,878	
청룡노포동	2.82	391,540	1,104,143	
남 산 동	9.85	391,540	3,856,669	
구서1동	3.70	391,540	1,448,698	
구서2동	3.70	391,540	1,448,698	
금 성 동	2.82	391,540	1,104,143	
합 계	61.23		23,973,993	

6-2) 보험료산출 세부내역서

단 위 : 원/월

보 험 명	대상액	요율	금액	비 고
산 재 보 험	3,813,294	1.300%	49,572	
석면피해구제분담금	3,813,294	0.003%	114	
임금채권보장보험	3,813,294	0.060%	2,287	
건 강 보 험	3,813,294	3.230%	123,169	
노인장기요양보험	123,169	8.510%	10,481	
국 민 연 금	3,813,294	4.500%	171,598	
고 용 보 험	3,813,294	0.900%	34,319	
계			391,540	

주) 1. 산 재 보 험 료 : 1) (기본급 + 상여금 + 제수당) × 13/1,000

2) 고용보험 및 산업재해보상보험의 보험료징수 등에 관한 법률」 제14조제3항, 제4항 및 제7항과 같은 법 시행령 제13조 및 같은 법 시행규칙 제12조 및 제12조의2에 따라 노동부고시(2018-90호, 2018.12.31)에 의거 13/1,000적용

3) 「임금채권보장법」 제9조제2항 및 같은 법 시행령 제13조에 따라 노동부고시(2018-79호, 2018.12.11)에 의거 전업종 0.6/1,000적용

2. 건 강 보 험 료 : 1) (기본급 + 상여금 + 제수당) × 3.23%

3. 노 인 장 기 요 양 보 험 료 : 1) (건강보험료) × 8.51%

2) 건강보험 및 노인장기요양보험료율은 국민건강보험공단 발표요율 적용

4. 국 민 연 금 : 1) (기본급 + 상여금 + 제수당) × 4.5%

5. 고 용 보 험 : 1) (기본급 + 상여금 + 제수당) × 0.9%

2) 고용보험요율은 실업급여 0.65%, 고용안정, 직업능력 개발사업 150인 미만기업 0.25% 적용(사업주 부담비율)

6. 석 면 피 해 구 제 분 담 금 : 1) 석면피해구제분담금율은 환경부고시(제2018-225호)에 의거 3/10,000적용

7. 복리후생비 산출표

7-1) 복리후생비 산출표

단 위 : 원/월

지역 \ 구분	인원수	복리후생비	금액	비 고
서 1 동	4.71	229,164	1,079,362	
서 2 동	4.71	229,164	1,079,362	
서 3 동	4.71	229,164	1,079,362	
금 사 동	4.19	229,164	960,197	
부곡1동	3.28	229,164	751,658	
부곡2동	1.80	229,164	412,495	
부곡3동	1.80	229,164	412,495	
부곡4동	3.28	229,164	751,658	
장전1동	2.82	229,164	646,242	
장전2동	2.82	229,164	646,242	
장전3동	3.26	229,164	747,075	
선두구동	0.96	229,164	219,997	
청룡노포동	2.82	229,164	646,242	
남 산 동	9.85	229,164	2,257,265	
구서1동	3.70	229,164	847,907	
구서2동	3.70	229,164	847,907	
금 성 동	2.82	229,164	646,242	
합 계	61.23		14,031,708	

7-2) 복리후생비 세부내역서

단 위 : 원/월

구 분		단 가	지급수량	금 액	비 고
급식비		7,000	21.70	151,900	
파상풍예방접종비		13,000	0.01	108	10년간 1회
야간작업특수건강검진비		42,570	0.08	3,405	년1회 온종합병원
독감예방접종비		40,000	0.08	3,200	년1회, 시중병원4가 기준
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	28,000	0.08	2,240	년1개, 시중거래가격
	안전모	5,455	0.08	436	년1개, 시중거래가격
	장화	17,727	0.08	1,418	년1개, 시중거래가격
	안전조끼	26,400	0.08	2,112	년1개, 시중거래가격
	절단방지장갑	23,500	1.00	23,500	월1개, 물가정보 II -P.630
	작업용장갑	350	14.00	4,900	월14개, 물가정보 II -P.630
	방진마스크	1,000	1.00	1,000	월1개, 시중거래가격
	마스크	320	1.00	320	월1개, 시중거래가격
	수건	2,600	2.00	5,200	월2개, 물가정보 II -P.631
	계			70,551	
합 계				229,164	
부가가치세				7,055	피복비의 10%

8. 부가가치세 집계표

단 위 : 원/월

지역 \ 구분	감가상각비	복리후생비			합 계	비 고
		인원	단가	금액		
서 1 동	594	4.71	7,055	33,229	33,823	
서 2 동	594	4.71	7,055	33,229	33,823	
서 3 동	594	4.71	7,055	33,229	33,823	
금 사 동	529	4.19	7,055	29,560	30,089	
부곡1동	414	3.28	7,055	23,140	23,554	
부곡2동	227	1.80	7,055	12,699	12,926	
부곡3동	227	1.80	7,055	12,699	12,926	
부곡4동	414	3.28	7,055	23,140	23,554	
장전1동	356	2.82	7,055	19,895	20,251	
장전2동	356	2.82	7,055	19,895	20,251	
장전3동	411	3.26	7,055	22,999	23,410	
선두구동	121	0.96	7,055	6,773	6,894	
청룡노포동	356	2.82	7,055	19,895	20,251	
남 산 동	1,243	9.85	7,055	69,492	70,735	
구서1동	467	3.70	7,055	26,104	26,571	
구서2동	467	3.70	7,055	26,104	26,571	
금 성 동	356	2.82	7,055	19,895	20,251	
합 계	7,726			431,977	439,703	

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	4.71	6,519	18,168	45,458	15,355	4,296	121,338	30,704	85,571	214,107	72,322	20,234	571,502	
서 2 동	4.71	6,519	18,168	45,458	15,355	4,296	121,338	30,704	85,571	214,107	72,322	20,234	571,502	
서 3 동	4.71	6,519	18,168	45,458	15,355	4,296	121,338	30,704	85,571	214,107	72,322	20,234	571,502	
금 사 동	4.19	6,519	18,168	45,458	15,355	4,296	121,338	27,315	76,124	190,469	64,337	18,000	508,406	
부곡1동	3.28	6,519	18,168	45,458	15,355	4,296	121,338	21,382	59,591	149,102	50,364	14,091	397,989	
부곡2동	1.80	6,519	18,168	45,458	15,355	4,296	121,338	11,734	32,702	81,824	27,639	7,733	218,408	
부곡3동	1.80	6,519	18,168	45,458	15,355	4,296	121,338	11,734	32,702	81,824	27,639	7,733	218,408	
부곡4동	3.28	6,519	18,168	45,458	15,355	4,296	121,338	21,382	59,591	149,102	50,364	14,091	397,989	
장전1동	2.82	6,519	18,168	45,458	15,355	4,296	121,338	18,384	51,234	128,192	43,301	12,115	342,173	
장전2동	2.82	6,519	18,168	45,458	15,355	4,296	121,338	18,384	51,234	128,192	43,301	12,115	342,173	
장전3동	3.26	6,519	18,168	45,458	15,355	4,296	121,338	21,252	59,228	148,193	50,057	14,005	395,562	
선두구동	0.96	6,519	18,168	45,458	15,355	4,296	121,338	6,258	17,441	43,640	14,741	4,124	116,484	
청룡노포동	2.82	6,519	18,168	45,458	15,355	4,296	121,338	18,384	51,234	128,192	43,301	12,115	342,173	
남 산 동	9.85	6,519	18,168	45,458	15,355	4,296	121,338	64,212	178,955	447,761	151,247	42,316	1,195,179	
구서1동	3.70	6,519	18,168	45,458	15,355	4,296	121,338	24,120	67,222	168,195	56,814	15,895	448,951	
구서2동	3.70	6,519	18,168	45,458	15,355	4,296	121,338	24,120	67,222	168,195	56,814	15,895	448,951	
금 성 동	2.82	6,519	18,168	45,458	15,355	4,296	121,338	18,384	51,234	128,192	43,301	12,115	342,173	
합 계	61.23												7,429,526	

9-2) 기타경비 세부내역서

구 분	배부대상액 (원/월)	배부율	적용대상액 (원/월)	비 고
전력비	4,131,064	0.1578	6,519	
수도광열비	4,131,064	0.4398	18,168	
복리후생비	4,131,064	2.8380	개별계산	
소모·사무용품비	4,131,064	1.1004	45,458	
여비·교통비·통신비	4,131,064	0.3717	15,355	
세금과공과	4,131,064	0.7770	개별계산	
도서인쇄비	4,131,064	0.1040	4,296	
지급수수료	4,131,064	2.9372	121,338	

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	3,587	6,458	6.38	2.13	4.25	4.71	1.57	3.14	
서 2 동	4,100	7,329	6.38	2.13	4.25	4.71	1.57	3.14	
서 3 동	5,070	9,932	6.38	2.13	4.25	4.71	1.57	3.14	
금 사 동	3,046	5,789	6.05	1.47	4.58	4.19	1.02	3.17	
부곡1동	2,311	5,622	3.50	1.50	2.00	3.28	1.41	1.87	
부곡2동	3,202	6,345	2.00	1.00	1.00	1.80	0.90	0.90	
부곡3동	2,921	5,156	2.00	1.00	1.00	1.80	0.90	0.90	
부곡4동	2,894	5,407	3.50	1.50	2.00	3.28	1.41	1.87	
장전1동	7,486	11,124	3.00	1.00	2.00	2.82	0.94	1.88	
장전2동	1,212	2,661	3.50	2.00	1.50	2.82	1.61	1.21	
장전3동	2,487	4,193	3.50	2.00	1.50	3.26	1.86	1.40	
선두구동	1,249	2,400	1.66	0.57	1.09	0.96	0.33	0.63	
청룡노포동	1,937	4,091	3.00	1.00	2.00	2.82	0.94	1.88	
남 산 동	9,680	18,915	13.15	6.57	6.58	9.85	4.92	4.93	
구서1동	2,395	4,713	4.00	2.50	1.50	3.70	2.31	1.39	
구서2동	4,117	8,218	4.00	2.50	1.50	3.70	2.31	1.39	
금 성 동	495	1,140	3.00	1.00	2.00	2.82	0.94	1.88	
합 계	58,189	109,493	75.00	32.00	43.00	61.23	26.51	34.72	
A 구역	26,732	50,823	40.00	15.00	25.00	29.13	10.98	18.15	
B 구역	20,129	36,140	24.00	12.00	12.00	21.94	10.91	11.03	
C 구역	11,328	22,530	11.00	5.00	6.00	10.16	4.62	5.54	

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	1,552,140	1.0	465,642	2.0	465,642	2.0	620,856
서 2 동	1,552,140	1.0	465,642	2.0	465,642	2.0	620,856
서 3 동	1,552,140	1.0	465,642	2.0	465,642	2.0	620,856
금 사 동	1,008,395	1.0	302,519	2.0	302,519	2.0	403,357
부곡1동	1,232,604	1.0	369,781	2.0	369,781	2.0	493,042
부곡2동	786,766	1.0	236,030	2.0	236,030	2.0	314,706
부곡3동	786,766	1.0	236,030	2.0	236,030	2.0	314,706
부곡4동	1,232,604	1.0	369,781	2.0	369,781	2.0	493,042
장전1동	1,079,001	1.0	323,700	2.0	323,700	2.0	431,601
장전2동	1,848,073	1.0	554,422	2.0	554,422	2.0	739,229
장전3동	2,135,044	1.0	640,513	2.0	640,513	2.0	854,018
선두구동	326,240	1.0	97,872	2.0	97,872	2.0	130,496
청룡노포동	1,079,001	1.0	323,700	2.0	323,700	2.0	431,601
남 산 동	4,864,044	1.0	1,459,213	2.0	1,459,213	2.0	1,945,618
구서1동	2,651,590	1.0	795,477	2.0	795,477	2.0	1,060,636
구서2동	2,651,590	1.0	795,477	2.0	795,477	2.0	1,060,636
금 성 동	1,079,001	1.0	323,700	2.0	323,700	2.0	431,601
합 계	27,417,139		8,225,141		8,225,141		10,966,857
A 구역	10,855,099		3,256,530		3,256,530		4,342,039
B 구역	12,523,300		3,756,989		3,756,989		5,009,322
C 구역	4,038,740		1,211,622		1,211,622		1,615,496

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

2. 1톤트럭비용 산출표

단 위 : 원/월

구분 지역	경 비						일 반관리비	이윤	부가세	총원가
	유류비	감가상각비	차량유지비	차량검사비	보험료	제세공과금	(7.0%)	(8.5%)	비용산입	
서 1 동	500,735	164,495	425,239	7,982	126,558	17,333	86,963	112,990	109,845	1,552,140
서 2 동	500,735	164,495	425,239	7,982	126,558	17,333	86,963	112,990	109,845	1,552,140
서 3 동	500,735	164,495	425,239	7,982	126,558	17,333	86,963	112,990	109,845	1,552,140
금 사 동	325,318	106,869	276,270	5,186	82,222	11,261	56,498	73,408	71,363	1,008,395
부곡1동	449,706	212,326	198,802	6,629	109,857	9,680	69,090	89,767	86,747	1,232,604
부곡2동	287,045	135,527	126,895	4,231	70,122	6,179	44,099	57,298	55,370	786,766
부곡3동	287,045	135,527	126,895	4,231	70,122	6,179	44,099	57,298	55,370	786,766
부곡4동	449,706	212,326	198,802	6,629	109,857	9,680	69,090	89,767	86,747	1,232,604
장전1동	299,803	235,289	242,071	4,042	78,586	2,333	60,348	78,410	78,119	1,079,001
장전2동	513,493	402,994	414,610	6,923	134,599	3,995	103,362	134,297	133,800	1,848,073
장전3동	593,228	465,571	478,991	7,998	155,500	4,616	119,413	155,151	154,576	2,135,044
선두구동	105,249	34,575	89,381	1,678	26,601	3,643	18,278	23,749	23,086	326,240
청룡노포동	299,803	235,289	242,071	4,042	78,586	2,333	60,348	78,410	78,119	1,079,001
남 산 동	1,569,186	515,488	1,332,597	25,013	396,601	54,318	272,524	354,086	344,231	4,864,044
구서1동	736,751	578,209	594,876	9,933	193,121	5,733	148,303	192,688	191,976	2,651,590
구서2동	736,751	578,209	594,876	9,933	193,121	5,733	148,303	192,688	191,976	2,651,590
금 성 동	299,803	235,289	242,071	4,042	78,586	2,333	60,348	78,410	78,119	1,079,001
합 계	8,455,092	4,576,973	6,434,925	124,456	2,157,155	180,015	1,534,992	1,994,397	1,959,134	27,417,139

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	1.57	104,774	164,495	10,478	16,450	
서 2 동	1.57	104,774	164,495	10,478	16,450	
서 3 동	1.57	104,774	164,495	10,478	16,450	
금 사 동	1.02	104,774	106,869	10,478	10,687	
부곡1동	1.41	150,586	212,326	15,059	21,233	
부곡2동	0.90	150,586	135,527	15,059	13,553	
부곡3동	0.90	150,586	135,527	15,059	13,553	
부곡4동	1.41	150,586	212,326	15,059	21,233	
장전1동	0.94	250,307	235,289	25,031	23,529	
장전2동	1.61	250,307	402,994	25,031	40,299	
장전3동	1.86	250,307	465,571	25,031	46,557	
선두구동	0.33	104,774	34,575	10,478	3,457	
청룡노포동	0.94	250,307	235,289	25,031	23,529	
남 산 동	4.92	104,774	515,488	10,478	51,551	
구서1동	2.31	250,307	578,209	25,031	57,821	
구서2동	2.31	250,307	578,209	25,031	57,821	
금 성 동	0.94	250,307	235,289	25,031	23,529	
합 계	26.51		4,576,973		457,702	

3-2) 차량 감가상각비 현황표

단위 : 원

구분			차량취득일	용역기준일	차량사용기간	잔여내용연수	취득가액	취득세	등록세	년상각대상액	월상각액	부가가치세
A구역	1톤차량	84러5965	2002년 3월	2019년 10월	17.58년	0.00년	11,076,231	221,520	332,290	-	-	-
		84러5294	2003년 12월	2019년 10월	15.82년	0.00년	18,605,455	372,110	558,160	-	-	-
		부산80구6632	2001년 11월	2019년 10월	17.92년	0.00년	11,242,900	224,860	337,290	-	-	-
		85머8214	2006년 6월	2019년 10월	13.26년	0.00년	27,010,909	540,220	810,330	-	-	-
		84버5958	2008년 12월	2019년 10월	10.78년	0.00년	29,521,818	590,440	885,650	-	-	-
		82수1477	2015년 5월	2019년 10월	4.37년	1.63년	42,833,636	856,670	1,285,010	7,495,886	624,657	62,466
		83수9524	2010년 9월	2019년 10월	9.05년	0.00년	11,793,636	235,870	353,810	-	-	-
		83조3287	2011년 8월	2019년 10월	8.12년	0.00년	12,351,818	247,040	370,550	-	-	-
		87수1095	2011년 10월	2019년 10월	7.95년	0.00년	13,033,636	260,670	391,010	-	-	-
		86루9264	2012년 1월	2019년 10월	7.70년	0.00년	13,124,545	262,490	393,740	-	-	-
		97버6561	2009년 7월	2019년 10월	10.22년	0.00년	11,240,000	224,800	337,200	-	-	-
		88어6455	2007년 4월	2019년 10월	12.50년	0.00년	16,284,545	325,690	488,540	-	-	-
		86로8449	2015년 7월	2019년 10월	4.22년	1.78년	13,265,455	265,310	397,960	2,321,454	193,455	19,346
		86로8418	2015년 7월	2019년 10월	4.22년	1.78년	13,265,455	265,310	397,960	2,321,454	193,455	19,346
		89러6945	2016년 8월	2019년 10월	3.10년	2.90년	13,169,091	263,380	395,070	2,304,590	192,049	19,205
		84서6266	2009년 9월	2019년 10월	10.01년	0.00년	11,675,455	233,510	350,260	-	-	-
		83도3826	2016년 12월	2019년 10월	2.82년	3.18년	12,233,636	244,670	367,010	2,140,886	178,407	17,841
		85주7140	2016년 12월	2019년 10월	2.82년	3.18년	14,054,545	281,090	421,640	2,459,546	204,962	20,496
		95나0913	2017년 6월	2019년 10월	2.26년	3.74년	14,078,182	281,560	422,350	2,463,682	205,307	20,531
		97서3247	2017년 8월	2019년 10월	2.16년	3.84년	14,078,182	281,560	422,350	2,463,682	205,307	20,531
		97보0128	2018년 1월	2019년 10월	1.74년	4.26년	13,896,364	277,930	416,890	2,431,864	202,655	20,266
	평 균										104,774	10,478

3-2) 차량 감가상각비 현황표

단위 : 원

구분			차량취득일	용역기준일	차량사용기간	잔여내용연수	취득가액	취득세	등록세	년상각대상액	월상각액	부가가치세
B구역	1톤차량	81누2352	2013년 10월	2019년 10월	5.96년	0.04년	36,831,709	736,630	1,104,950	257,822	21,485	2,149
		85어0795	2018년 8월	2019년 10월	1.11년	4.89년	45,647,273	912,950	1,369,420	7,988,274	665,689	66,569
		82오4065	2018년 12월	2019년 10월	0.78년	5.22년	43,192,727	863,850	1,295,780	7,558,726	629,894	62,989
		84마8600	2006년 2월	2019년 10월	13.61년	0.00년	31,838,931	636,780	955,170	-	-	-
		82노3901	2018년 11월	2019년 10월	0.90년	5.10년	15,562,727	311,250	466,880	2,723,476	226,956	22,696
		82노3908	2018년 10월	2019년 10월	0.93년	5.07년	18,351,818	367,040	550,550	3,211,568	267,631	26,763
		82노3910	2018년 11월	2019년 10월	0.90년	5.10년	18,351,818	367,040	550,550	3,211,568	267,631	26,763
		82노3916	2018년 11월	2019년 10월	0.90년	5.10년	18,351,818	367,040	550,550	3,211,568	267,631	26,763
		82노3937	2018년 10월	2019년 10월	0.93년	5.07년	15,562,727	311,250	466,880	2,723,476	226,956	22,696
		82노3961	2018년 11월	2019년 10월	0.90년	5.10년	18,351,818	367,040	550,550	3,211,568	267,631	26,763
		82노3970	2018년 11월	2019년 10월	0.90년	5.10년	18,351,818	367,040	550,550	3,211,568	267,631	26,763
		82노3973	2018년 11월	2019년 10월	0.90년	5.10년	18,351,818	367,040	550,550	3,211,568	267,631	26,763
		82노3988	2018년 11월	2019년 10월	0.90년	5.10년	18,351,818	367,040	550,550	3,211,568	267,631	26,763
		83라4862	2018년 10월	2019년 10월	0.95년	5.05년	15,562,727	311,250	466,880	2,723,476	226,956	22,696
		89노7203	2018년 10월	2019년 10월	0.98년	5.02년	15,562,727	311,250	466,880	2,723,476	226,956	22,696
		89노7227	2018년 10월	2019년 10월	0.98년	5.02년	15,562,727	311,250	466,880	2,723,476	226,956	22,696
		89노7257	2018년 10월	2019년 10월	0.98년	5.02년	15,562,727	311,250	466,880	2,723,476	226,956	22,696
		89노7285	2018년 10월	2019년 10월	0.98년	5.02년	15,562,727	311,250	466,880	2,723,476	226,956	22,696
		92거3117	2018년 9월	2019년 10월	1.07년	4.93년	15,562,727	311,250	466,880	2,723,476	226,956	22,696
		84마7877	2006년 2월	2019년 10월	13.65년	0.00년	31,708,765	634,180	951,260	-	-	-
	평 균										250,307	25,031
C구역	1톤차량	82거 0850	2019년 3월	2019년 10월	0.55년	5.45년	16,622,315	332,450	498,670	2,908,906	242,409	24,241
		82거 0852	2019년 3월	2019년 10월	0.52년	5.48년	16,539,670	330,790	496,190	2,894,442	241,203	24,120
		82거 0855	2019년 3월	2019년 10월	0.53년	5.47년	16,580,992	331,620	497,430	2,901,674	241,806	24,181
		82거 0861	2019년 3월	2019년 10월	0.52년	5.48년	16,539,670	330,790	496,190	2,894,442	241,203	24,120
		95러 1062	2019년 3월	2019년 10월	0.51년	5.49년	16,324,794	326,500	489,740	2,856,839	238,070	23,807
		89주 6728	2011년 3월	2019년 10월	8.53년	0.00년	2,175,207	43,500	65,260	-	-	-
		81다 7967	2010년 9월	2019년 10월	9.08년	0.00년	7,272,727	145,450	218,180	-	-	-
		80고 5102	2004년 12월	2019년 10월	14.80년	0.00년	10,000,000	200,000	300,000	-	-	-
	평 균										150,586	15,059

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	1.57	362,852	38%	137,883	500,735	50,073	
서 2 동	1.57	362,852	38%	137,883	500,735	50,073	
서 3 동	1.57	362,852	38%	137,883	500,735	50,073	
금 사 동	1.02	235,738	38%	89,580	325,318	32,531	
부곡1동	1.41	325,874	38%	123,832	449,706	44,970	
부곡2동	0.90	208,004	38%	79,041	287,045	28,704	
부곡3동	0.90	208,004	38%	79,041	287,045	28,704	
부곡4동	1.41	325,874	38%	123,832	449,706	44,970	
장전1동	0.94	217,249	38%	82,554	299,803	29,980	
장전2동	1.61	372,097	38%	141,396	513,493	51,349	
장전3동	1.86	429,876	38%	163,352	593,228	59,322	
선두구동	0.33	76,268	38%	28,981	105,249	10,524	
청룡노포동	0.94	217,249	38%	82,554	299,803	29,980	
남 산 동	4.92	1,137,092	38%	432,094	1,569,186	156,918	
구서1동	2.31	533,878	38%	202,873	736,751	73,675	
구서2동	2.31	533,878	38%	202,873	736,751	73,675	
금 성 동	0.94	217,249	38%	82,554	299,803	29,980	
합 계	26.51	6,126,886		2,328,206	8,455,092	845,501	

2) 주연료비 산출표

단 위 : 원/월

구분 지역	차량 대수	1일 차량 총운행시간	월간 운행일수	월 운행 시간	시간당 연료소모량 (ℓ/Hr)	연료 사용량	ℓ당 단가	주연료비	비 고
서 1 동	1.57	12.56	21.50	270.04	1.1	297.04	1,221.55	362,852	
서 2 동	1.57	12.56	21.50	270.04	1.1	297.04	1,221.55	362,852	
서 3 동	1.57	12.56	21.50	270.04	1.1	297.04	1,221.55	362,852	
금 사 동	1.02	8.16	21.50	175.44	1.1	192.98	1,221.55	235,738	
부곡1동	1.41	11.28	21.50	242.52	1.1	266.77	1,221.55	325,874	
부곡2동	0.90	7.20	21.50	154.80	1.1	170.28	1,221.55	208,004	
부곡3동	0.90	7.20	21.50	154.80	1.1	170.28	1,221.55	208,004	
부곡4동	1.41	11.28	21.50	242.52	1.1	266.77	1,221.55	325,874	
장전1동	0.94	7.52	21.50	161.68	1.1	177.85	1,221.55	217,249	
장전2동	1.61	12.88	21.50	276.92	1.1	304.61	1,221.55	372,097	
장전3동	1.86	14.88	21.50	319.92	1.1	351.91	1,221.55	429,876	
선두구동	0.33	2.64	21.50	56.76	1.1	62.44	1,221.55	76,268	
청룡노포동	0.94	7.52	21.50	161.68	1.1	177.85	1,221.55	217,249	
남 산 동	4.92	39.36	21.50	846.24	1.1	930.86	1,221.55	1,137,092	
구서1동	2.31	18.48	21.50	397.32	1.1	437.05	1,221.55	533,878	
구서2동	2.31	18.48	21.50	397.32	1.1	437.05	1,221.55	533,878	
금 성 동	0.94	7.52	21.50	161.68	1.1	177.85	1,221.55	217,249	
합 계	26.51							6,126,886	

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 단가	금액	부가가치세 단가	부가가치세	비 고
서 1 동	1.57	270,853	425,239	27,085	42,523	
서 2 동	1.57	270,853	425,239	27,085	42,523	
서 3 동	1.57	270,853	425,239	27,085	42,523	
금 사 동	1.02	270,853	276,270	27,085	27,626	
부곡1동	1.41	140,994	198,802	14,100	19,881	
부곡2동	0.90	140,994	126,895	14,100	12,690	
부곡3동	0.90	140,994	126,895	14,100	12,690	
부곡4동	1.41	140,994	198,802	14,100	19,881	
장전1동	0.94	257,522	242,071	25,752	24,206	
장전2동	1.61	257,522	414,610	25,752	41,460	
장전3동	1.86	257,522	478,991	25,752	47,898	
선두구동	0.33	270,853	89,381	27,085	8,938	
청룡노포동	0.94	257,522	242,071	25,752	24,206	
남 산 동	4.92	270,853	1,332,597	27,085	133,258	
구서1동	2.31	257,522	594,876	25,752	59,487	
구서2동	2.31	257,522	594,876	25,752	59,487	
금 성 동	0.94	257,522	242,071	25,752	24,206	
합 계	26.51		6,434,925		643,483	

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	2019년 10월	17.58년	11,076,231	1,067	1,182	174	100%	205,668	20,567
		84러5294	2003년 12월	2019년 10월	15.82년	18,605,455	1,067	1,985	174	100%	345,390	34,539
		부산80구6632	2001년 11월	2019년 10월	17.92년	11,242,900	1,067	1,200	174	100%	208,800	20,880
		85머8214	2006년 6월	2019년 10월	13.26년	27,010,909	1,067	2,882	174	100%	501,468	50,147
		84버5958	2008년 12월	2019년 10월	10.78년	29,521,818	1,067	3,150	174	100%	548,100	54,810
		82수1477	2015년 5월	2019년 10월	4.37년	42,833,636	1,067	4,570	174	90%	715,662	71,566
		83수9524	2010년 9월	2019년 10월	9.05년	11,793,636	1,067	1,258	174	100%	218,892	21,889
		83조3287	2011년 8월	2019년 10월	8.12년	12,351,818	1,067	1,318	174	100%	229,332	22,933
		87수1095	2011년 10월	2019년 10월	7.95년	13,033,636	1,067	1,391	174	100%	242,034	24,203
		86루9264	2012년 1월	2019년 10월	7.70년	13,124,545	1,067	1,400	174	100%	243,600	24,360
		97버6561	2009년 7월	2019년 10월	10.22년	11,240,000	1,067	1,199	174	100%	208,626	20,863
		88어6455	2007년 4월	2019년 10월	12.50년	16,284,545	1,067	1,738	174	100%	302,412	30,241
		86로8449	2015년 7월	2019년 10월	4.22년	13,265,455	1,067	1,415	174	90%	221,589	22,159
		86로8418	2015년 7월	2019년 10월	4.22년	13,265,455	1,067	1,415	174	90%	221,589	22,159
		89러6945	2016년 8월	2019년 10월	3.10년	13,169,091	1,067	1,405	174	80%	195,576	19,558
		84서6266	2009년 9월	2019년 10월	10.01년	11,675,455	1,067	1,246	174	100%	216,804	21,680
		83도3826	2016년 12월	2019년 10월	2.82년	12,233,636	1,067	1,305	174	70%	158,949	15,895
		85주7140	2016년 12월	2019년 10월	2.82년	14,054,545	1,067	1,500	174	70%	182,700	18,270
		95나0913	2017년 6월	2019년 10월	2.26년	14,078,182	1,067	1,502	174	70%	182,944	18,294
		97서3247	2017년 8월	2019년 10월	2.16년	14,078,182	1,067	1,502	174	70%	182,944	18,294
	97보0128	2018년 1월	2019년 10월	1.74년	13,896,364	1,067	1,483	174	60%	154,825	15,483	
평 균										270,853	27,085	

5-2) 차량별 수리비 산출표

단위 : 원

구분			차량취득일	용역기준일	차량사용기간	취득가액	정비비계수 (10 ⁻⁷)	시간당비용	월운행시간	가중치	월상각액	부가가치세
B구역	1톤차량	81누2352	2013년 10월	2019년 10월	5.96년	36,831,709	1,067	3,930	174	100%	683,820	68,382
		85어0795	2018년 8월	2019년 10월	1.11년	45,647,273	1,067	4,871	174	60%	508,532	50,853
		82오4065	2018년 12월	2019년 10월	0.78년	43,192,727	1,067	4,609	174	50%	400,983	40,098
		84마8600	2006년 2월	2019년 10월	13.61년	31,838,931	1,067	3,397	174	100%	591,078	59,108
		82노3901	2018년 11월	2019년 10월	0.90년	15,562,727	1,067	1,661	174	50%	144,507	14,451
		82노3908	2018년 10월	2019년 10월	0.93년	18,351,818	1,067	1,958	174	50%	170,346	17,035
		82노3910	2018년 11월	2019년 10월	0.90년	18,351,818	1,067	1,958	174	50%	170,346	17,035
		82노3916	2018년 11월	2019년 10월	0.90년	18,351,818	1,067	1,958	174	50%	170,346	17,035
		82노3937	2018년 10월	2019년 10월	0.93년	15,562,727	1,067	1,661	174	50%	144,507	14,451
		82노3961	2018년 11월	2019년 10월	0.90년	18,351,818	1,067	1,958	174	50%	170,346	17,035
		82노3970	2018년 11월	2019년 10월	0.90년	18,351,818	1,067	1,958	174	50%	170,346	17,035
		82노3973	2018년 11월	2019년 10월	0.90년	18,351,818	1,067	1,958	174	50%	170,346	17,035
		82노3988	2018년 11월	2019년 10월	0.90년	18,351,818	1,067	1,958	174	50%	170,346	17,035
		83라4862	2018년 10월	2019년 10월	0.95년	15,562,727	1,067	1,661	174	50%	144,507	14,451
		89노7203	2018년 10월	2019년 10월	0.98년	15,562,727	1,067	1,661	174	50%	144,507	14,451
		89노7227	2018년 10월	2019년 10월	0.98년	15,562,727	1,067	1,661	174	50%	144,507	14,451
		89노7257	2018년 10월	2019년 10월	0.98년	15,562,727	1,067	1,661	174	50%	144,507	14,451
		89노7285	2018년 10월	2019년 10월	0.98년	15,562,727	1,067	1,661	174	50%	144,507	14,451
		92거3117	2018년 9월	2019년 10월	1.07년	15,562,727	1,067	1,661	174	60%	173,408	17,341
		84마7877	2006년 2월	2019년 10월	13.65년	31,708,765	1,067	3,383	174	100%	588,642	58,864
	평 균										257,522	25,752
C구역	1톤차량	82거 0850	2019년 3월	2019년 10월	0.55년	16,622,315	1,067	1,774	174	50%	154,338	15,434
		82거 0852	2019년 3월	2019년 10월	0.52년	16,539,670	1,067	1,765	174	50%	153,555	15,356
		82거 0855	2019년 3월	2019년 10월	0.53년	16,580,992	1,067	1,769	174	50%	153,903	15,390
		82거 0861	2019년 3월	2019년 10월	0.52년	16,539,670	1,067	1,765	174	50%	153,555	15,356
		95러 1062	2019년 3월	2019년 10월	0.51년	16,324,794	1,067	1,742	174	50%	151,554	15,155
		89주 6728	2011년 3월	2019년 10월	8.53년	2,175,207	1,067	232	174	100%	40,368	4,037
		81다 7967	2010년 9월	2019년 10월	9.08년	7,272,727	1,067	776	174	100%	135,024	13,502
		80고 5102	2004년 12월	2019년 10월	14.80년	10,000,000	1,067	1,067	174	100%	185,658	18,566
	평 균										140,994	14,100

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	1.57	5,084	7,982	509	799	
서 2 동	1.57	5,084	7,982	509	799	
서 3 동	1.57	5,084	7,982	509	799	
금 사 동	1.02	5,084	5,186	509	519	
부곡1동	1.41	4,701	6,629	470	663	
부곡2동	0.90	4,701	4,231	470	423	
부곡3동	0.90	4,701	4,231	470	423	
부곡4동	1.41	4,701	6,629	470	663	
장전1동	0.94	4,300	4,042	430	404	
장전2동	1.61	4,300	6,923	430	692	
장전3동	1.86	4,300	7,998	430	799	
선두구동	0.33	5,084	1,678	509	167	
청룡노포동	0.94	4,300	4,042	430	404	
남 산 동	4.92	5,084	25,013	509	2,504	
구서1동	2.31	4,300	9,933	430	993	
구서2동	2.31	4,300	9,933	430	993	
금 성 동	0.94	4,300	4,042	430	404	
합 계	26.51		124,456		12,448	

6-2) 차량검사비 현황표

단위 : 원

구분			차량취득일	용역기준일	차량사용기간	차량검사비	월적용액	부가가치세
A구역	1톤차량	84러5965	2002년 3월	2019년 10월	17.58년	104,000	8,667	867
		84러5294	2003년 12월	2019년 10월	15.82년	104,000	8,667	867
		부산80구6632	2001년 11월	2019년 10월	17.92년	104,000	8,667	867
		85머8214	2006년 6월	2019년 10월	13.26년	104,000	8,667	867
		84버5958	2008년 12월	2019년 10월	10.78년	104,000	8,667	867
		82수1477	2015년 5월	2019년 10월	4.37년	80,000	6,667	667
		83수9524	2010년 9월	2019년 10월	9.05년	54,000	4,500	450
		83조3287	2011년 8월	2019년 10월	8.12년	54,000	4,500	450
		87수1095	2011년 10월	2019년 10월	7.95년	54,000	4,500	450
		86루9264	2012년 1월	2019년 10월	7.70년	54,000	4,500	450
		97버6561	2009년 7월	2019년 10월	10.22년	54,000	4,500	450
		88아6455	2007년 4월	2019년 10월	12.50년	80,000	6,667	667
		86로8449	2015년 7월	2019년 10월	4.22년	54,000	4,500	450
		86로8418	2015년 7월	2019년 10월	4.22년	54,000	4,500	450
		89러6945	2016년 8월	2019년 10월	3.10년	23,000	1,917	192
		84서6266	2009년 9월	2019년 10월	10.01년	54,000	4,500	450
		83도3826	2016년 12월	2019년 10월	2.82년	54,000	4,500	450
		85주7140	2016년 12월	2019년 10월	2.82년	23,000	1,917	192
		95나0913	2017년 6월	2019년 10월	2.26년	23,000	1,917	192
		97서3247	2017년 8월	2019년 10월	2.16년	23,000	1,917	192
		97보0128	2018년 1월	2019년 10월	1.74년	23,000	1,917	192
	평 균						5,084	509
B구역	1톤차량	81누2352	2013년 10월	2019년 10월	5.96년	26,000	2,167	217
		85오0795	2018년 8월	2019년 10월	1.11년	26,000	2,167	217
		82오4065	2018년 12월	2019년 10월	0.78년	26,000	2,167	217
		84마8600	2006년 2월	2019년 10월	13.61년	56,000	4,667	467
		82노3901	2018년 11월	2019년 10월	0.90년	56,000	4,667	467
		82노3908	2018년 10월	2019년 10월	0.93년	56,000	4,667	467
		82노3910	2018년 11월	2019년 10월	0.90년	56,000	4,667	467
		82노3916	2018년 11월	2019년 10월	0.90년	56,000	4,667	467
		82노3937	2018년 10월	2019년 10월	0.93년	56,000	4,667	467
		82노3961	2018년 11월	2019년 10월	0.90년	56,000	4,667	467
		82노3970	2018년 11월	2019년 10월	0.90년	56,000	4,667	467
		82노3973	2018년 11월	2019년 10월	0.90년	56,000	4,667	467
		82노3988	2018년 11월	2019년 10월	0.90년	56,000	4,667	467
		83라4862	2018년 10월	2019년 10월	0.95년	56,000	4,667	467
		89노7203	2018년 10월	2019년 10월	0.98년	56,000	4,667	467
		89노7227	2018년 10월	2019년 10월	0.98년	56,000	4,667	467
		89노7257	2018년 10월	2019년 10월	0.98년	56,000	4,667	467
		89노7285	2018년 10월	2019년 10월	0.98년	56,000	4,667	467
		92거3117	2018년 9월	2019년 10월	1.07년	56,000	4,667	467
		84마7877	2006년 2월	2019년 10월	13.65년	58,000	4,833	483
	평 균						4,300	430
C구역	1톤차량	82거 0850	2019년 3월	2019년 10월	0.55년	-	-	-
		82거 0852	2019년 3월	2019년 10월	0.52년	-	-	-
		82거 0855	2019년 3월	2019년 10월	0.53년	-	-	-
		82거 0861	2019년 3월	2019년 10월	0.52년	-	-	-
		95러 1062	2019년 3월	2019년 10월	0.51년	-	-	-
		89주 6728	2011년 3월	2019년 10월	8.53년	-	-	-
		81다 7967	2010년 9월	2019년 10월	9.08년	-	-	-
		80고 5102	2004년 12월	2019년 10월	14.80년	-	-	-
	평 균						4,701	470

7. 차량보험료 산출표

7-1) 차량 보험료 산출표

단 위 : 원/월

구분 지역	차량대수	보험료 단가	금액	비 고
서 1 동	1.57	80,610	126,558	
서 2 동	1.57	80,610	126,558	
서 3 동	1.57	80,610	126,558	
금 사 동	1.02	80,610	82,222	
부곡1동	1.41	77,913	109,857	
부곡2동	0.90	77,913	70,122	
부곡3동	0.90	77,913	70,122	
부곡4동	1.41	77,913	109,857	
장전1동	0.94	83,602	78,586	
장전2동	1.61	83,602	134,599	
장전3동	1.86	83,602	155,500	
선두구동	0.33	80,610	26,601	
청룡노포동	0.94	83,602	78,586	
남 산 동	4.92	80,610	396,601	
구서1동	2.31	83,602	193,121	
구서2동	2.31	83,602	193,121	
금 성 동	0.94	83,602	78,586	
합 계	26.51		2,157,155	

7-2) 차량 보험료 현황표

단위 : 원

구분			차량취득일	용역기준일	차량사용기간	년간보험료	월적용금액
A구역	1톤차량	84러5965	2002년 3월	2019년 10월	17.58년	644,030	53,669
		84러5294	2003년 12월	2019년 10월	15.82년	369,780	30,815
		부산80구6632	2001년 11월	2019년 10월	17.92년	868,490	72,374
		85머8214	2006년 6월	2019년 10월	13.26년	969,380	80,782
		84버5958	2008년 12월	2019년 10월	10.78년	791,190	65,933
		82수1477	2015년 5월	2019년 10월	4.37년	746,230	62,186
		83수9524	2010년 9월	2019년 10월	9.05년	694,370	57,864
		83조3287	2011년 8월	2019년 10월	8.12년	1,084,050	90,338
		87수1095	2011년 10월	2019년 10월	7.95년	1,106,170	92,181
		86루9264	2012년 1월	2019년 10월	7.70년	731,570	60,964
		97버6561	2009년 7월	2019년 10월	10.22년	1,474,440	122,870
		88머6455	2007년 4월	2019년 10월	12.50년	1,672,820	139,402
		86로8449	2015년 7월	2019년 10월	4.22년	931,200	77,600
		86로8418	2015년 7월	2019년 10월	4.22년	1,067,390	88,949
		89러6945	2016년 8월	2019년 10월	3.10년	1,467,150	122,263
		84서6266	2009년 9월	2019년 10월	10.01년	1,103,540	91,962
		83도3826	2016년 12월	2019년 10월	2.82년	855,670	71,306
		85주7140	2016년 12월	2019년 10월	2.82년	1,137,780	94,815
		95나0913	2017년 6월	2019년 10월	2.26년	847,930	70,661
		97서3247	2017년 8월	2019년 10월	2.16년	707,420	58,952
		97보0128	2018년 1월	2019년 10월	1.74년	1,043,060	86,922
	평 균					967,317	80,610
B구역	1톤차량	81누2352	2013년 10월	2019년 10월	5.96년	1,197,700	99,808
		85머0795	2018년 8월	2019년 10월	1.11년	1,335,120	111,260
		82오4065	2018년 12월	2019년 10월	0.78년	1,229,560	102,463
		84마8600	2006년 2월	2019년 10월	13.61년	1,035,110	86,259
		82노3901	2018년 11월	2019년 10월	0.90년	928,260	77,355
		82노3908	2018년 10월	2019년 10월	0.93년	937,880	78,157
		82노3910	2018년 11월	2019년 10월	0.90년	928,260	77,355
		82노3916	2018년 11월	2019년 10월	0.90년	928,260	77,355
		82노3937	2018년 10월	2019년 10월	0.93년	928,260	77,355
		82노3961	2018년 11월	2019년 10월	0.90년	928,260	77,355
		82노3970	2018년 11월	2019년 10월	0.90년	928,260	77,355
		82노3973	2018년 11월	2019년 10월	0.90년	928,260	77,355
		82노3988	2018년 11월	2019년 10월	0.90년	928,260	77,355
		83라4862	2018년 10월	2019년 10월	0.95년	928,260	77,355
		89노7203	2018년 10월	2019년 10월	0.98년	1,004,850	83,738
		89노7227	2018년 10월	2019년 10월	0.98년	1,004,850	83,738
		89노7257	2018년 10월	2019년 10월	0.98년	1,004,850	83,738
		89노7285	2018년 10월	2019년 10월	0.98년	1,004,850	83,738
		92거3117	2018년 9월	2019년 10월	1.07년	920,150	76,679
		84마7877	2006년 2월	2019년 10월	13.65년	1,035,110	86,259
		평 균					1,003,219
	C구역	1톤차량	82거 0850	2019년 3월	2019년 10월	0.55년	808,490
82거 0852			2019년 3월	2019년 10월	0.52년	793,860	66,155
82거 0855			2019년 3월	2019년 10월	0.53년	912,630	76,053
82거 0861			2019년 3월	2019년 10월	0.52년	888,450	74,038
95러 1062			2019년 3월	2019년 10월	0.51년	793,860	66,155
89주 6728			2011년 3월	2019년 10월	8.53년	1,149,990	95,833
81다 7967			2010년 9월	2019년 10월	9.08년	1,207,660	100,638
80고 5102			2004년 12월	2019년 10월	14.80년	924,680	77,057
평 균					934,953	77,913	

8. 제세공과금 산출표

8-1) 제세공과금 산출표

단 위 : 원/월

구분 지역	장비투입수량	단가	금 액	비 고
서 1 동	1.57	11,040	17,333	
서 2 동	1.57	11,040	17,333	
서 3 동	1.57	11,040	17,333	
금 사 동	1.02	11,040	11,261	
부곡1동	1.41	6,865	9,680	
부곡2동	0.90	6,865	6,179	
부곡3동	0.90	6,865	6,179	
부곡4동	1.41	6,865	9,680	
장전1동	0.94	2,482	2,333	
장전2동	1.61	2,482	3,995	
장전3동	1.86	2,482	4,616	
선두구동	0.33	11,040	3,643	
청룡노포동	0.94	2,482	2,333	
남 산 동	4.92	11,040	54,318	
구서1동	2.31	2,482	5,733	
구서2동	2.31	2,482	5,733	
금 성 동	0.94	2,482	2,333	
합 계	26.51		180,015	

8-2. 제세공과금 현황표

단위 : 원

구분			차량취득일	용역기준일	차량사용기간	연간납부액			월적용금액		
						자동차세	환경개선부담금	계	자동차세	환경개선부담금	계
A구역	1톤차량	84러5965	2002년 3월	2019년 10월	17.58년	32,770	248,160	280,930	2,731	20,680	23,411
		84러5294	2003년 12월	2019년 10월	15.82년	32,770	248,160	280,930	2,731	20,680	23,411
		부산80구6632	2001년 11월	2019년 10월	17.92년	32,770	164,500	197,270	2,731	13,708	16,439
		85머8214	2006년 6월	2019년 10월	13.26년	45,600	248,160	293,760	3,800	20,680	24,480
		84버5958	2008년 12월	2019년 10월	10.78년	32,770	239,800	272,570	2,731	19,983	22,714
		82수1477	2015년 5월	2019년 10월	4.37년	32,770	-	32,770	2,731	-	2,731
		83수9524	2010년 9월	2019년 10월	9.05년	27,070	110,590	137,660	2,256	9,216	11,472
		83조3287	2011년 8월	2019년 10월	8.12년	27,070	153,160	180,230	2,256	12,763	15,019
		87수1095	2011년 10월	2019년 10월	7.95년	27,070	153,160	180,230	2,256	12,763	15,019
		86루9264	2012년 1월	2019년 10월	7.70년	27,070	-	27,070	2,256	-	2,256
		97버6561	2009년 7월	2019년 10월	10.22년	27,070	158,820	185,890	2,256	13,235	15,491
		88어6455	2007년 4월	2019년 10월	12.50년	32,770	164,500	197,270	2,731	13,708	16,439
		86로8449	2015년 7월	2019년 10월	4.22년	27,070	-	27,070	2,256	-	2,256
		86로8418	2015년 7월	2019년 10월	4.22년	27,070	-	27,070	2,256	-	2,256
		89러6945	2016년 8월	2019년 10월	3.10년	27,070	-	27,070	2,256	-	2,256
		84서6266	2009년 9월	2019년 10월	10.01년	27,070	113,440	140,510	2,256	9,453	11,709
		83도3826	2016년 12월	2019년 10월	2.82년	27,070	158,490	185,560	2,256	13,208	15,464
		85주7140	2016년 12월	2019년 10월	2.82년	27,070	-	27,070	2,256	-	2,256
		95나0913	2017년 6월	2019년 10월	2.26년	27,070	-	27,070	2,256	-	2,256
		97서3247	2017년 8월	2019년 10월	2.16년	27,070	-	27,070	2,256	-	2,256
		97보0128	2018년 1월	2019년 10월	1.74년	27,070	-	27,070	2,256	-	2,256
	평 균					29,581	102,902	132,483	2,465	8,575	11,040

8-2. 제세공과금 현황표

단위 : 원

구분			차량취득일	용역기준일	차량사용기간	연간납부액			월 적용금액		
						자동차세	환경개선부담금	계	자동차세	환경개선부담금	계
B구역	1톤차량	81누2352	2013년 10월	2019년 10월	5.96년	45,600	-	45,600	3,800	-	3,800
		85어0795	2018년 8월	2019년 10월	1.11년	45,600	-	45,600	3,800	-	3,800
		82오4065	2018년 12월	2019년 10월	0.78년	32,770	-	32,770	2,731	-	2,731
		84마8600	2006년 2월	2019년 10월	13.61년	32,770	-	32,770	2,731	-	2,731
		82노3901	2018년 11월	2019년 10월	0.90년	27,070	-	27,070	2,256	-	2,256
		82노3908	2018년 10월	2019년 10월	0.93년	27,070	-	27,070	2,256	-	2,256
		82노3910	2018년 11월	2019년 10월	0.90년	27,070	-	27,070	2,256	-	2,256
		82노3916	2018년 11월	2019년 10월	0.90년	27,070	-	27,070	2,256	-	2,256
		82노3937	2018년 10월	2019년 10월	0.93년	27,070	-	27,070	2,256	-	2,256
		82노3961	2018년 11월	2019년 10월	0.90년	27,070	-	27,070	2,256	-	2,256
		82노3970	2018년 11월	2019년 10월	0.90년	27,070	-	27,070	2,256	-	2,256
		82노3973	2018년 11월	2019년 10월	0.90년	27,070	-	27,070	2,256	-	2,256
		82노3988	2018년 11월	2019년 10월	0.90년	27,070	-	27,070	2,256	-	2,256
		83라4862	2018년 10월	2019년 10월	0.95년	27,070	-	27,070	2,256	-	2,256
		89노7203	2018년 10월	2019년 10월	0.98년	27,070	-	27,070	2,256	-	2,256
		89노7227	2018년 10월	2019년 10월	0.98년	27,070	-	27,070	2,256	-	2,256
		89노7257	2018년 10월	2019년 10월	0.98년	27,070	-	27,070	2,256	-	2,256
		89노7285	2018년 10월	2019년 10월	0.98년	27,070	-	27,070	2,256	-	2,256
		92거3117	2018년 9월	2019년 10월	1.07년	27,070	-	27,070	2,256	-	2,256
		84마7877	2006년 2월	2019년 10월	13.65년	32,770	-	32,770	2,731	-	2,731
	평 균					29,778	-	29,778	2,482	-	2,482
B구역	1톤차량	82거 0850	2019년 3월	2019년 10월	0.55년	-	-	-	-	-	-
		82거 0852	2019년 3월	2019년 10월	0.52년	-	-	-	-	-	-
		82거 0855	2019년 3월	2019년 10월	0.53년	-	-	-	-	-	-
		82거 0861	2019년 3월	2019년 10월	0.52년	-	-	-	-	-	-
		95러 1062	2019년 3월	2019년 10월	0.51년	-	-	-	-	-	-
		89주 6728	2011년 3월	2019년 10월	8.53년	-	-	-	-	-	-
		81다 7967	2010년 9월	2019년 10월	9.08년	-	-	-	-	-	-
		80고 5102	2004년 12월	2019년 10월	14.80년	-	-	-	-	-	-
	평 균					-	-	-	2,473	4,392	6,865

9. 부가가치세 집계표

단 위 : 원/월

구분 지역	연료비	감가상각비	차량유지비	차량검사비	합 계
서 1 동	50,073	16,450	42,523	799	109,845
서 2 동	50,073	16,450	42,523	799	109,845
서 3 동	50,073	16,450	42,523	799	109,845
금 사 동	32,531	10,687	27,626	519	71,363
부곡1동	44,970	21,233	19,881	663	86,747
부곡2동	28,704	13,553	12,690	423	55,370
부곡3동	28,704	13,553	12,690	423	55,370
부곡4동	44,970	21,233	19,881	663	86,747
장전1동	29,980	23,529	24,206	404	78,119
장전2동	51,349	40,299	41,460	692	133,800
장전3동	59,322	46,557	47,898	799	154,576
선두구동	10,524	3,457	8,938	167	23,086
청룡노포동	29,980	23,529	24,206	404	78,119
남 산 동	156,918	51,551	133,258	2,504	344,231
구서1동	73,675	57,821	59,487	993	191,976
구서2동	73,675	57,821	59,487	993	191,976
금 성 동	29,980	23,529	24,206	404	78,119
합 계	845,501	457,702	643,483	12,448	1,959,134

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	1,196	3,046	27.420	1,744,269	63,613	1,458.42	572.64	
서 3 동	856	1,898	17.080	1,086,508	63,613	1,269.29	572.45	
금 사 동	1,246	2,726	24.540	1,561,057	63,613	1,252.85	572.65	
부곡1동	2,319	3,325	19.180	1,414,544	73,751	609.98	425.43	
부곡2동	4,063	10,660	61.500	4,535,666	73,751	1,116.33	425.48	
부곡3동	4,492	12,556	72.440	5,342,486	73,750	1,189.33	425.49	
부곡4동	3,428	8,272	47.720	3,519,383	73,751	1,026.66	425.46	
장전1동	2,628	6,856	48.020	2,811,148	58,541	1,069.69	410.03	
장전2동	4,025	11,277	78.990	4,624,146	58,541	1,148.86	410.05	
장전3동	3,675	9,127	63.930	3,742,521	58,541	1,018.37	410.05	
선두구동	-	-	-	-	-	-	-	
청룡노포동	2,572	6,186	43.330	2,536,564	58,541	986.22	410.05	
남 산 동	4,536	11,486	103.380	6,576,324	63,613	1,449.81	572.55	
구서1동	5,242	14,638	102.530	6,002,192	58,541	1,145.02	410.04	
구서2동	9,382	26,148	183.150	10,721,773	58,541	1,142.80	410.04	
금 성 동	-	-	-	-	-	-	-	
합 계	49,660	128,201	893.210	56,218,581	62,940	1,132.07	438.52	
A 구 역	7,834	19,156	172.410	10,968,156	63,617	1,400.07	572.57	
B 구 역	27,524	74,232	519.940	30,438,343	58,542	1,105.88	410.04	
C 구 역	14,302	34,813	200.830	14,812,079	73,754	1,035.66	425.48	

1) 부산이앤이

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	1,196	3,046	18.640	1,205,776	64,688	1,008.17	395.86	
서 3 동	856	1,898	11.610	751,023	64,688	877.36	395.69	
금 사 동	1,246	2,726	16.680	1,078,989	64,688	865.96	395.81	
부곡1동	2,319	3,325	4.500	339,607	75,468	146.45	102.14	
부곡2동	4,063	10,660	14.420	1,088,252	75,468	267.84	102.09	
부곡3동	4,492	12,556	16.980	1,281,450	75,468	285.27	102.06	
부곡4동	3,428	8,272	11.190	844,489	75,468	246.35	102.09	
장전1동	2,628	6,856	32.910	1,971,566	59,908	750.22	287.57	
장전2동	4,025	11,277	54.130	3,242,809	59,908	805.67	287.56	
장전3동	3,675	9,127	43.810	2,624,561	59,908	714.17	287.56	
선두구동	-	-	-	-	-	-	-	
청룡노포동	2,572	6,186	29.690	1,778,663	59,908	691.55	287.53	
남 산 동	4,536	11,486	70.280	4,546,242	64,688	1,002.26	395.81	
구서1동	5,242	14,638	70.260	4,209,122	59,908	802.96	287.55	
구서2동	9,382	26,148	125.510	7,519,028	59,908	801.43	287.56	
금 성 동	-	-	-	-	-	-	-	
합 계	49,660	128,201	520.610	32,481,577	62,391	654.08	253.36	
A 구 역	7,834	19,156	117.210	7,582,029	64,688	967.84	395.80	
B 구 역	27,524	74,232	356.310	21,345,748	59,908	775.53	287.55	
C 구 역	14,302	34,813	47.090	3,553,798	75,468	248.48	102.08	

2) 명지소각장

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	1,196	3,046	8.780	538,493	61,332	450.24	176.79	
서 3 동	856	1,898	5.470	335,485	61,332	391.92	176.76	
금 사 동	1,246	2,726	7.860	482,068	61,332	386.89	176.84	
부곡1동	2,319	3,325	14.680	1,074,937	73,225	463.53	323.29	
부곡2동	4,063	10,660	47.080	3,447,414	73,225	848.49	323.40	
부곡3동	4,492	12,556	55.460	4,061,036	73,225	904.06	323.43	
부곡4동	3,428	8,272	36.530	2,674,894	73,225	780.31	323.37	
장전1동	2,628	6,856	15.110	839,582	55,565	319.48	122.46	
장전2동	4,025	11,277	24.860	1,381,337	55,565	343.19	122.49	
장전3동	3,675	9,127	20.120	1,117,960	55,565	304.21	122.49	
선두구동	-	-	-	-	-	-	-	
청룡노포동	2,572	6,186	13.640	757,901	55,565	294.67	122.52	
남 산 동	4,536	11,486	33.100	2,030,082	61,332	447.55	176.74	
구서1동	5,242	14,638	32.270	1,793,070	55,565	342.06	122.49	
구서2동	9,382	26,148	57.640	3,202,745	55,565	341.37	122.49	
금 성 동	-	-	-	-	-	-	-	
합 계	49,660	128,201	372.600	23,737,004	63,706	477.99	185.15	
A 구 역	7,834	19,156	55.210	3,386,127	61,332	432.23	176.77	
B 구 역	27,524	74,232	163.640	9,092,595	55,565	330.35	122.49	
C 구 역	14,302	34,813	153.750	11,258,281	73,225	787.18	323.39	

2. 민간위탁 금액 산출표

1) 부산이앤이

단위 : 원

구분 \ 지역		차량 1대당 표준 월 민간위탁금액				적용비율 (월간소요대수,%)				적용 월 민간위탁금액			
		A구역	B구역	C구역		A구역	B구역	C구역		A구역	B구역	C구역	
		대형차량	대형차량	대형차량	중형차량	대형차량	대형차량	대형차량	중형차량	대형차량	대형차량	대형차량	중형차량
노무비	직접노무비	7,642,668	6,636,226	7,642,668	7,642,668	56.40%	171.50%	15.90%	12.20%	4,310,465	11,381,128	1,215,184	932,405
	간접노무비	-	-	-	-	56.40%	171.50%	15.90%	12.20%	-	-	-	-
	소계	7,642,668	6,636,226	7,642,668	7,642,668					4,310,465	11,381,128	1,215,184	932,405
경비	감가상각비	-	384,184	-	422,224	56.40%	171.50%	15.90%	12.20%	-	658,876	-	51,511
	차량수리비	586,293	489,369	192,409	268,752	56.40%	171.50%	15.90%	12.20%	330,669	839,268	30,593	32,788
	인 보 험 료	724,368	628,976	724,368	724,368	56.40%	171.50%	15.90%	12.20%	408,544	1,078,694	115,175	88,373
	복리후생비	412,495	412,495	412,495	412,495	56.40%	171.50%	15.90%	12.20%	232,647	707,429	65,587	50,324
	유류비	1,550,351	1,550,351	1,529,176	542,319	56.40%	171.50%	15.90%	12.20%	874,398	2,658,852	243,139	66,163
	차량검사비	7,166	4,333	5,749	-	56.40%	171.50%	15.90%	12.20%	4,042	7,431	914	-
	차량보험료	57,529	79,929	73,620	71,100	56.40%	171.50%	15.90%	12.20%	32,446	137,078	11,706	8,674
	제세공과금	33,190	4,687	18,939	3,792	56.40%	171.50%	15.90%	12.20%	18,719	8,038	3,011	463
	전력비	12,060	10,471	12,060	12,060	56.40%	171.50%	15.90%	12.20%	6,802	17,958	1,918	1,471
	수도광열비	33,612	29,186	33,612	33,612	56.40%	171.50%	15.90%	12.20%	18,957	50,054	5,344	4,101
	소모·사무용품비	84,100	73,024	84,100	84,100	56.40%	171.50%	15.90%	12.20%	47,432	125,236	13,372	10,260
	여비·교통비·통신비	28,407	24,666	28,407	28,407	56.40%	171.50%	15.90%	12.20%	16,022	42,302	4,517	3,466
	도시인쇄비	7,948	6,901	7,948	7,948	56.40%	171.50%	15.90%	12.20%	4,483	11,835	1,264	970
	지급수수료	224,480	194,919	224,480	224,480	56.40%	171.50%	15.90%	12.20%	126,607	334,286	35,692	27,387
	소계	3,761,999	3,893,491	3,347,363	2,835,657					2,121,768	6,677,337	532,232	345,951
일반관리비		798,327	737,080	769,302	733,483					450,256	1,264,093	122,319	89,485
이윤		1,037,254	957,678	999,543	953,004					585,012	1,642,417	158,927	116,266
부가세		203,064	222,025	174,593	108,761	56.40%	171.50%	15.90%	12.20%	114,528	380,773	27,760	13,269
총원가		13,443,312	12,446,500	12,933,469	12,273,573					7,582,029	21,345,748	2,056,422	1,497,376

2) 명지소각장

단위 : 원

구분 \ 지역		차량 1대당 표준 월 민간위탁금액				적용비율 (월간소요대수,%)				적용 월 민간위탁금액			
		A구역	B구역	C구역		A구역	B구역	C구역		A구역	B구역	C구역	
		대형차량	대형차량	대형차량	중형차량	대형차량	대형차량	대형차량	중형차량	대형차량	대형차량	대형차량	중형차량
노무비	직접노무비	7,642,668	6,636,226	7,642,668	7,642,668	25.30%	75.00%	50.40%	38.80%	1,933,595	4,977,170	3,851,905	2,965,355
	간접노무비	-	-	-	-	25.30%	75.00%	50.40%	38.80%	-	-	-	-
	소계	7,642,668	6,636,226	7,642,668	7,642,668					1,933,595	4,977,170	3,851,905	2,965,355
경비	감가상각비	-	384,184	-	422,224	25.30%	75.00%	50.40%	38.80%	-	288,138	-	163,823
	차량수리비	586,293	489,369	192,409	268,752	25.30%	75.00%	50.40%	38.80%	148,332	367,027	96,974	104,276
	인 보 험 료	724,368	628,976	724,368	724,368	25.30%	75.00%	50.40%	38.80%	183,265	471,732	365,081	281,055
	복리후생비	412,495	412,495	412,495	412,495	25.30%	75.00%	50.40%	38.80%	104,361	309,371	207,897	160,048
	유류비	1,503,243	1,294,161	1,501,605	532,492	25.30%	75.00%	50.40%	38.80%	380,320	970,621	756,809	206,607
	차량검사비	7,166	4,333	5,749	-	25.30%	75.00%	50.40%	38.80%	1,813	3,250	2,897	-
	차량보험료	57,529	79,929	73,620	71,100	25.30%	75.00%	50.40%	38.80%	14,555	59,947	37,104	27,587
	제세공과금	33,190	4,687	18,939	3,792	25.30%	75.00%	50.40%	38.80%	8,397	3,515	9,545	1,471
	전력비	12,060	10,471	12,060	12,060	25.30%	75.00%	50.40%	38.80%	3,051	7,853	6,078	4,679
	수도광열비	33,612	29,186	33,612	33,612	25.30%	75.00%	50.40%	38.80%	8,504	21,890	16,940	13,041
	소모·사무용품비	84,100	73,024	84,100	84,100	25.30%	75.00%	50.40%	38.80%	21,277	54,768	42,386	32,631
	여비·교통비·통신비	28,407	24,666	28,407	28,407	25.30%	75.00%	50.40%	38.80%	7,187	18,500	14,317	11,022
	도서인쇄비	7,948	6,901	7,948	7,948	25.30%	75.00%	50.40%	38.80%	2,011	5,176	4,006	3,084
	지급수수료	224,480	194,919	224,480	224,480	25.30%	75.00%	50.40%	38.80%	56,793	146,189	113,138	87,098
	소계	3,714,891	3,637,301	3,319,792	2,825,830					939,866	2,727,977	1,673,172	1,096,422
일반관리비		795,029	719,147	767,372	732,795					201,142	539,360	386,755	284,324
이윤		1,032,970	934,377	997,036	952,110					261,341	700,783	502,506	369,419
부가세		198,353	196,406	171,836	107,779	25.30%	75.00%	50.40%	38.80%	50,183	147,305	86,605	41,818
총원가		13,383,911	12,123,457	12,898,704	12,261,182					3,386,127	9,092,595	6,500,943	4,757,338

3. 부가가치세 산출명세서

단위 : 원

지역 \ 구분	구분	운행경비	연료비	계	비 고
1. 부산이앤이					
A구역	대형차량	48,029	155,035	203,064	
B구역	대형차량	66,990	155,035	222,025	
C구역	대형차량	21,676	152,917	174,593	
	중형차량	54,530	54,231	108,761	
2. 명지소각장					
A구역	대형차량	48,029	150,324	198,353	
B구역	대형차량	66,990	129,416	196,406	
C구역	대형차량	21,676	150,160	171,836	
	중형차량	54,530	53,249	107,779	

주) 1. 운행경비 부가가치세비용산입금액은 참고자료 운행경비산출명세서참조.

2. 연료비는 연료비산출명세서 참조.

4. 연료비 산출명세서

단위 : 원

<div>구분</div> <div>지역</div>		주연료비	잡유 (주연료비의38%)	계	부가가치세 (10%)
1. 부산이앤이					
A구역	대형 차량	1,123,443	426,908	1,550,351	155,035
B구역	대형 차량	1,123,443	426,908	1,550,351	155,035
C구역	대형 차량	1,108,099	421,077	1,529,176	152,917
	중형 차량	392,985	149,334	542,319	54,231
2. 명지소각장					
A구역	대형 차량	1,089,307	413,936	1,503,243	150,324
B구역	대형 차량	937,798	356,363	1,294,161	129,416
C구역	대형 차량	1,088,120	413,485	1,501,605	150,160
	중형 차량	385,864	146,628	532,492	53,249

5. 주연료비 산출명세서

단위 : 원

지역	구분	운행 시간	시간당 사용량	소요량 (L)	L당 단가	회수	일수	금액
1. 부산이앤이								
A구역	대형차량	3.12	14.1	43.93	1,221.55	1.606	13.04	1,123,443
B구역	대형차량	3.12	14.1	43.93	1,221.55	1.606	13.04	1,123,443
C구역	대형차량	3.01	14.1	42.38	1,221.55	1.642	13.04	1,108,099
	중형차량	3.01	5.0	15.03	1,221.55	1.642	13.04	392,985
2. 명지소각장								
A구역	대형차량	2.88	14.1	40.55	1,221.55	1.687	13.04	1,089,307
B구역	대형차량	2.48	14.1	34.91	1,221.55	1.687	13.04	937,798
C구역	대형차량	2.87	14.1	40.41	1,221.55	1.691	13.04	1,088,120
	중형차량	2.87	5.0	14.33	1,221.55	1.691	13.04	385,864

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

구분 지역		월배출량	월운반가능량	월간소요대수	비고
1. 부산이앤이					
A구역	대형차량	117.210	207.742	0.564	발생량의 100.00%
B구역	대형차량	356.310	207.742	1.715	발생량의 100.00%
C구역	대형차량	33.763	212.398	0.159	발생량의 71.70%
	중형차량	13.327	108.843	0.122	발생량의 28.30%
2. 명지소각장					
A구역	대형차량	55.2	218.219	0.253	발생량의 100.00%
B구역	대형차량	163.6	218.219	0.750	발생량의 100.00%
C구역	대형차량	110.236	218.737	0.504	발생량의 71.70%
	중형차량	43.514	112.091	0.388	발생량의 28.30%

7. 차량 운반가능량 산출표

단위 : Ton

지역 \ 구분		적재가능량 (TON)	운행 회수	운행 일수	월운반 가능량	비고
1. 부산이앤이						
A구역	대형차량	9.923	1.606	13.04	207.74	
B구역	대형차량	9.923	1.606	13.04	207.74	
C구역	대형차량	9.923	1.642	13.04	212.40	
	중형차량	5.085	1.642	13.04	108.84	
2. 명지소각장						
A구역	대형차량	9.923	1.687	13.04	218.22	
B구역	대형차량	9.923	1.687	13.04	218.22	
C구역	대형차량	9.923	1.691	13.04	218.74	
	중형차량	5.085	1.691	13.04	112.09	

8. 운행회수 산출표

지역	구분	단위	시간	일일작업시간	운행회수	비 고
1. 부산이앤이						
A구역	대형차량	HR	4.98	8	1.606	
B구역	대형차량	HR	4.98	8	1.606	
C구역	대형차량	HR	4.87	8	1.642	
	중형차량	HR	4.87	8	1.642	
2. 명지소각장						
A구역	대형차량	HR	4.74	8	1.687	
B구역	대형차량	HR	4.74	8	1.687	
C구역	대형차량	HR	4.73	8	1.691	
	중형차량	HR	4.73	8	1.691	

9. 수거 및 운반 소요시간 산출표

단 위 : HR, Km

구분 지역		차고->	운행	수거	수거	처리장	평균	소요	대기 및	계
		수거지역	시간	거리	시간	왕복거리	속도	시간	계량시간	
1. 부산이앤이										
A구역	대형차량	3.0	0.20	5.0	2.50	78.0	40	1.95	0.33	4.98
B구역	대형차량	3.0	0.20	5.0	2.50	78.0	40	1.95	0.33	4.98
C구역	대형차량	3.0	0.20	5.0	2.50	73.6	40	1.84	0.33	4.87
	중형차량	3.0	0.20	5.0	2.50	73.6	40	1.84	0.33	4.87
2. 명지소각장										
A구역	대형차량	3.0	0.20	5.0	2.50	68.4	40	1.71	0.33	4.74
B구역	대형차량	0.0	0.20	0.0	2.50	68.4	40	1.71	0.33	4.74
C구역	대형차량	3.0	0.20	5.0	2.50	68.0	40	1.70	0.33	4.73
	중형차량	3.0	0.20	5.0	2.50	68.0	40	1.70	0.33	4.73

10. 수거 및 운반거리 산출표

단위 : Km

구분 지역		차고지-> 수거지역	수거지역	수거지역-> 처리장	처리장-> 차고	계
1. 부산이앤이						
A구역	대형차량	3.0	5.0	39.0	39.0	86.0
B구역	대형차량	3.0	5.0	39.0	39.0	86.0
C구역	대형차량	3.0	5.0	36.8	36.8	81.6
	중형차량	3.0	5.0	36.8	36.8	81.6
2. 명지소각장						
A구역	대형차량	3.0	5.0	34.2	34.2	76.4
B구역	대형차량	3.0	5.0	34.2	34.2	76.4
C구역	대형차량	3.0	5.0	34.0	34.0	76.0
	중형차량	3.0	5.0	34.0	34.0	76.0

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	1,196	3,046	19.820	1,896,744	95,698	1,585.91	622.70	
서 3 동	856	1,898	12.350	1,183,830	95,857	1,382.98	623.72	
금 사 동	1,246	2,726	17.740	1,693,094	95,439	1,358.82	621.09	
부곡1동	2,319	3,325	17.200	1,796,004	104,419	774.47	540.15	
부곡2동	4,063	10,660	55.130	5,756,612	104,419	1,416.84	540.02	
부곡3동	4,492	12,556	64.930	6,779,916	104,419	1,509.33	539.97	
부곡4동	3,428	8,272	42.780	4,467,039	104,419	1,303.10	540.02	
장전1동	2,628	6,856	38.230	3,509,841	91,809	1,335.56	511.94	
장전2동	4,025	11,277	62.890	5,773,904	91,810	1,434.51	512.01	
장전3동	3,675	9,127	50.900	4,673,062	91,809	1,271.58	512.00	
선두구동	-	-	-	-				
청룡노포동	2,572	6,186	34.500	3,167,318	91,806	1,231.46	512.01	
남 산 동	4,536	11,486	74.750	7,133,943	95,437	1,572.74	621.10	
구서1동	5,242	14,638	81.630	7,494,545	91,811	1,429.71	511.99	
구서2동	9,382	26,148	145.820	13,387,551	91,809	1,426.94	511.99	
금 성 동	-	-	-	-				
합 계	49,660	128,201	718.670	68,713,403	95,612	1,383.68	535.98	
A 구 역	7,834	19,156	124.670	11,907,611	95,513	1,519.99	621.61	
B 구 역	27,524	74,232	413.970	38,006,219	91,809	1,380.84	511.99	
C 구 역	14,302	34,813	180.040	18,799,571	104,419	1,314.47	540.02	

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	1,196	3,046	0.010	6,215	621,500	5.20	2.04	
서 3 동	856	1,898	0.010	6,215	621,500	7.26	3.27	
금 사 동	1,246	2,726	-	-	-	-	-	
부곡1동	2,319	3,325	-	-	-	-	-	
부곡2동	4,063	10,660	-	-	-	-	-	
부곡3동	4,492	12,556	-	-	-	-	-	
부곡4동	3,428	8,272	-	-	-	-	-	
장전1동	2,628	6,856	0.780	56,320	72,205	21.43	8.21	
장전2동	4,025	11,277	1.280	92,423	72,205	22.96	8.20	
장전3동	3,675	9,127	1.040	75,093	72,205	20.43	8.23	
선두구동	-	-	-	-	-	-	-	
청룡노포동	2,572	6,186	0.710	51,266	72,206	19.93	8.29	
남 산 동	4,536	11,486	-	-	-	-	-	
구서1동	5,242	14,638	1.660	119,861	72,205	22.87	8.19	
구서2동	9,382	26,148	2.980	215,172	72,205	22.93	8.23	
금 성 동	-	-	-	-	-	-	-	
합 계	49,660	128,201	8.470	622,565	73,502	12.54	4.86	
A 구 역	7,834	19,156	0.020	12,430	621,500	1.59	0.65	
B 구 역	27,524	74,232	8.450	610,134	72,205	22.17	8.22	
C 구 역	14,302	34,813	-	-	-	-	-	

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	1,196	3,046	-	-	-	-	-	
서 3 동	856	1,898	-	-	-	-	-	
금 사 동	1,246	2,726	-	-	-	-	-	
부곡1동	2,319	3,325	-	-	-	-	-	
부곡2동	4,063	10,660	-	-	-	-	-	
부곡3동	4,492	12,556	-	-	-	-	-	
부곡4동	3,428	8,272	-	-	-	-	-	
장전1동	2,628	6,856	0.130	12,524	96,338	4.77	1.83	
장전2동	4,025	11,277	0.220	21,195	96,341	5.27	1.88	
장전3동	3,675	9,127	0.180	17,341	96,339	4.72	1.90	
선두구동	-	-	-	-	-	-	-	
청룡노포동	2,572	6,186	0.120	11,561	96,342	4.49	1.87	
남 산 동	4,536	11,486	-	-	-	-	-	
구서1동	5,242	14,638	0.290	27,938	96,338	5.33	1.91	
구서2동	9,382	26,148	0.510	49,133	96,339	5.24	1.88	
금 성 동	-	-	-	-	-	-	-	
합 계	49,660	128,201	1.450	139,692	96,339	2.81	1.09	
A 구 역	7,834	19,156	-	-	-	-	-	
B 구 역	27,524	74,232	1.450	139,692	96,339	5.08	1.88	
C 구 역	14,302	34,813	-	-	-	-	-	

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	1,196	3,046	10.150	1,021,237	100,614	853.88	335.27	
서 3 동	856	1,898	6.320	635,883	100,614	742.85	335.03	
금 사 동	1,246	2,726	9.100	915,591	100,614	734.82	335.87	
부곡1동	2,319	3,325	17.200	1,796,004	104,419	774.47	540.15	
부곡2동	4,063	10,660	55.130	5,756,612	104,419	1,416.84	540.02	
부곡3동	4,492	12,556	64.930	6,779,916	104,419	1,509.33	539.97	
부곡4동	3,428	8,272	42.780	4,467,039	104,419	1,303.10	540.02	
장전1동	2,628	6,856	33.060	3,085,577	93,333	1,174.12	450.05	
장전2동	4,025	11,277	54.380	5,075,428	93,333	1,260.98	450.07	
장전3동	3,675	9,127	44.010	4,107,569	93,333	1,117.71	450.05	
선두구동	-	-	-	-	-	-	-	
청룡노포동	2,572	6,186	29.830	2,784,112	93,333	1,082.47	450.07	
남 산 동	4,536	11,486	38.330	3,856,552	100,614	850.21	335.76	
구서1동	5,242	14,638	70.590	6,588,350	93,333	1,256.84	450.09	
구서2동	9,382	26,148	126.090	11,768,311	93,333	1,254.35	450.07	
금 성 동	-	-	-	-	-	-	-	
합 계	49,660	128,201	601.900	58,638,181	97,422	1,180.79	457.39	
A 구 역	7,834	19,156	63.900	6,429,263	100,614	820.69	335.63	
B 구 역	27,524	74,232	357.960	33,409,346	93,333	1,213.83	450.07	
C 구 역	14,302	34,813	180.040	18,799,571	104,419	1,314.47	540.02	

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	1,196	3,046	-	-	-	-	-	
서 3 동	856	1,898	-	-	-	-	-	
금 사 동	1,246	2,726	-	-	-	-	-	
부곡1동	2,319	3,325	-	-	-	-	-	
부곡2동	4,063	10,660	-	-	-	-	-	
부곡3동	4,492	12,556	-	-	-	-	-	
부곡4동	3,428	8,272	-	-	-	-	-	
장전1동	2,628	6,856	-	-	-	-	-	
장전2동	4,025	11,277	-	-	-	-	-	
장전3동	3,675	9,127	-	-	-	-	-	
선두구동	-	-	-	-	-	-	-	
청룡노포동	2,572	6,186	-	-	-	-	-	
남 산 동	4,536	11,486	-	-	-	-	-	
구서1동	5,242	14,638	-	-	-	-	-	
구서2동	9,382	26,148	-	-	-	-	-	
금 성 동	-	-	-	-	-	-	-	
합 계	49,660	128,201	-	-	-	-	-	
A 구 역	7,834	19,156	-	-	-	-	-	
B 구 역	27,524	74,232	-	-	-	-	-	
C 구 역	14,302	34,813	-	-	-	-	-	

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	1,196	3,046	9.660	869,292	89,989	726.83	285.39	
서 3 동	856	1,898	6.020	541,732	89,989	632.86	285.42	
금 사 동	1,246	2,726	8.640	777,503	89,989	624.00	285.22	
부곡1동	2,319	3,325	-	-	-	-	-	
부곡2동	4,063	10,660	-	-	-	-	-	
부곡3동	4,492	12,556	-	-	-	-	-	
부곡4동	3,428	8,272	-	-	-	-	-	
장전1동	2,628	6,856	4.260	355,420	83,432	135.24	51.84	
장전2동	4,025	11,277	7.010	584,858	83,432	145.31	51.86	
장전3동	3,675	9,127	5.670	473,059	83,432	128.72	51.83	
선두구동	-	-	-	-	-	-	-	
청룡노포동	2,572	6,186	3.840	320,379	83,432	124.56	51.79	
남 산 동	4,536	11,486	36.420	3,277,391	89,989	722.53	285.34	
구서1동	5,242	14,638	9.090	758,396	83,432	144.68	51.81	
구서2동	9,382	26,148	16.240	1,354,935	83,432	144.42	51.82	
금 성 동	-	-	-	-	-	-	-	
합 계	49,660	128,201	106.850	9,312,965	87,159	187.53	72.64	
A 구 역	7,834	19,156	60.740	5,465,918	89,989	697.72	285.34	
B 구 역	27,524	74,232	46.110	3,847,047	83,432	139.77	51.82	
C 구 역	14,302	34,813	-	-	-	-	-	

2. 민간위탁 금액 산출표

1) 음식물 (수영하수처리장) 민간위탁산출표

단위 : 원

구분 \ 지역		차량 1대당 표준 월 민간위탁금액			적용비율(월간소요대수,%)			적용 월 민간위탁금액		
		A구역	B구역	C구역	A구역	B구역	C구역	A구역	B구역	C구역
노무비	직접노무비	7,642,668	6,636,226	7,642,668	0.10%	5.30%	0.00%	7,643	351,720	-
	간접노무비	-	-	-	0.10%	5.30%	0.00%	-	-	-
	소계	7,642,668	6,636,226	7,642,668				7,643	351,720	-
경비	감가상각비	206,352	311,373	714,788	0.10%	5.30%	0.00%	206	16,503	-
	차량수리비	676,998	904,767	454,975	0.10%	5.30%	0.00%	677	47,953	-
	인 보 험 료	724,368	628,976	724,368	0.10%	5.30%	0.00%	724	33,336	-
	복리후생비	412,495	412,495	412,495	0.10%	5.30%	0.00%	412	21,862	-
	유류비	435,010	435,010	393,190	0.10%	5.30%	0.00%	435	23,056	-
	차량검사비	5,343	4,500	-	0.10%	5.30%	0.00%	5	239	-
	차량보험료	75,109	75,109	75,109	0.10%	5.30%	0.00%	75	3,981	-
	제세공과금	14,775	14,775	14,775	0.10%	5.30%	0.00%	15	783	-
	전력비	12,060	10,471	12,060	0.10%	5.30%	0.00%	12	555	-
	수도광열비	33,612	29,186	33,612	0.10%	5.30%	0.00%	34	1,547	-
	소모·사무용품비	84,100	73,024	84,100	0.10%	5.30%	0.00%	84	3,870	-
	여비·교통비·통신비	28,407	24,666	28,407	0.10%	5.30%	0.00%	28	1,307	-
	도서인쇄비	7,948	6,901	7,948	0.10%	5.30%	0.00%	8	366	-
	지급수수료	224,480	194,919	224,480	0.10%	5.30%	0.00%	224	10,331	-
	소계	2,941,057	3,126,172	3,180,307				2,939	165,689	-
일반관리비		740,861	683,368	757,608				741	36,219	-
이윤		962,590	887,890	984,350				962	47,058	-
부가세		145,068	178,263	168,993	0.10%	5.30%	0.00%	145	9,448	-
총원가		12,432,244	11,511,919	12,733,926				12,430	610,134	-

2) 음식물 (생곡음식물처리장) 민간위탁산출표

단위 : 원

구분 \ 지역		차량 1대당 표준 월 민간위탁금액			적용비율(월간소요대수,%)			적용 월 민간위탁금액		
		A구역	B구역	C구역	A구역	B구역	C구역	A구역	B구역	C구역
노무비	직접노무비	7,642,668	6,636,226	7,642,668	0.00%	1.20%	0.00%	-	79,635	-
	간접노무비	-	-	-	0.00%	1.20%	0.00%	-	-	-
	소계	7,642,668	6,636,226	7,642,668				-	79,635	-
경비	감가상각비	206,352	311,373	714,788	0.00%	1.20%	0.00%	-	3,736	-
	차량수리비	676,998	904,767	454,975	0.00%	1.20%	0.00%	-	10,857	-
	인 보 험 료	724,368	628,976	724,368	0.00%	1.20%	0.00%	-	7,548	-
	복리후생비	412,495	412,495	412,495	0.00%	1.20%	0.00%	-	4,950	-
	유류비	537,496	537,496	530,082	0.00%	1.20%	0.00%	-	6,450	-
	차량검사비	5,343	4,500	-	0.00%	1.20%	0.00%	-	54	-
	차량보험료	75,109	75,109	75,109	0.00%	1.20%	0.00%	-	901	-
	제세공과금	14,775	14,775	14,775	0.00%	1.20%	0.00%	-	177	-
	전력비	12,060	10,471	12,060	0.00%	1.20%	0.00%	-	126	-
	수도광열비	33,612	29,186	33,612	0.00%	1.20%	0.00%	-	350	-
	소모·사무용품비	84,100	73,024	84,100	0.00%	1.20%	0.00%	-	876	-
	여비·교통비·통신비	28,407	24,666	28,407	0.00%	1.20%	0.00%	-	296	-
	도서인쇄비	7,948	6,901	7,948	0.00%	1.20%	0.00%	-	83	-
	지급수수료	224,480	194,919	224,480	0.00%	1.20%	0.00%	-	2,339	-
	소계	3,043,543	3,228,658	3,317,199				-	38,743	-
일반관리비		748,035	690,542	767,191				-	8,286	-
이윤		971,911	897,211	996,800				-	10,766	-
부가세		155,316	188,511	182,682	0.00%	1.20%	0.00%	-	2,262	-
총원가		12,561,473	11,641,148	12,906,540				-	139,692	-

3) 음식물 (피마/삼득) 민간위탁산출표

단위 : 원

구분 \ 지역		차량 1대당 표준 월 민간위탁금액			적용비율(월간소요대수,%)			적용 월 민간위탁금액		
		A구역	B구역	C구역	A구역	B구역	C구역	A구역	B구역	C구역
노무비	직접노무비	7,642,668	6,636,226	7,642,668	51.20%	287.10%	143.60%	3,913,046	19,052,605	10,974,871
	간접노무비	-	-	-	51.20%	287.10%	143.60%	-	-	-
	소계	7,642,668	6,636,226	7,642,668				3,913,046	19,052,605	10,974,871
경비	감가상각비	206,352	311,373	714,788	51.20%	287.10%	143.60%	105,652	893,952	1,026,436
	차량수리비	676,998	904,767	454,975	51.20%	287.10%	143.60%	346,623	2,597,586	653,344
	인 보 험 료	724,368	628,976	724,368	51.20%	287.10%	143.60%	370,876	1,805,790	1,040,192
	복리후생비	412,495	412,495	412,495	51.20%	287.10%	143.60%	211,197	1,184,273	592,343
	유류비	534,073	534,073	531,940	51.20%	287.10%	143.60%	273,445	1,533,324	763,866
	차량검사비	5,343	4,500	-	51.20%	287.10%	143.60%	2,736	12,920	-
	차량보험료	75,109	75,109	75,109	51.20%	287.10%	143.60%	38,456	215,638	107,857
	제세공과금	14,775	14,775	14,775	51.20%	287.10%	143.60%	7,565	42,419	21,217
	전력비	12,060	10,471	12,060	51.20%	287.10%	143.60%	6,175	30,062	17,318
	수도광열비	33,612	29,186	33,612	51.20%	287.10%	143.60%	17,209	83,793	48,267
	소모·사무용품비	84,100	73,024	84,100	51.20%	287.10%	143.60%	43,059	209,652	120,768
	여비·교통비·통신비	28,407	24,666	28,407	51.20%	287.10%	143.60%	14,544	70,816	40,792
	도서인쇄비	7,948	6,901	7,948	51.20%	287.10%	143.60%	4,069	19,813	11,413
	지급수수료	224,480	194,919	224,480	51.20%	287.10%	143.60%	114,934	559,612	322,353
	소계	3,040,120	3,225,235	3,319,057				1,556,540	9,259,650	4,766,166
일반관리비		747,795	690,302	767,321				382,871	1,981,858	1,101,873
이윤		971,600	896,900	996,969				497,459	2,575,000	1,431,647
부가세		154,974	188,169	182,868	51.20%	287.10%	143.60%	79,347	540,233	525,014
총원가		12,557,157	11,636,832	12,908,883				6,429,263	33,409,346	18,799,571

4) 음식물 (금천환경) 민간위탁산출표

단위 : 원

구분 \ 지역		차량 1대당 표준 월 민간위탁금액			적용비율(월간소요대수,%)			적용 월 민간위탁금액		
		A구역	B구역	C구역	A구역	B구역	C구역	A구역	B구역	C구역
노무비	직접노무비	7,642,668	6,636,226	7,642,668	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
	간접노무비	-	-	-	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
	소계	7,642,668	6,636,226	7,642,668				-	-	-
경비	감가상각비	206,352	311,373	714,788	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
	차량수리비	676,998	904,767	454,975	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
	인 보 험 료	724,368	628,976	724,368	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
	복리후생비	412,495	412,495	412,495	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
	유류비	466,085	466,085	479,399	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
	차량검사비	5,343	4,500	-	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
	차량보험료	75,109	75,109	75,109	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
	제세공과금	14,775	14,775	14,775	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
	전력비	12,060	10,471	12,060	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
	수도광열비	33,612	29,186	33,612	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
	소모·사무용품비	84,100	73,024	84,100	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
	여비·교통비·통신비	28,407	24,666	28,407	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
	도서인쇄비	7,948	6,901	7,948	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
	지급수수료	224,480	194,919	224,480	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
	소계	2,972,132	3,157,247	3,266,516				-	-	-
일반관리비		743,036	685,543	763,643				-	-	-
이윤		965,416	890,716	992,190				-	-	-
부가세		148,175	181,370	177,613	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
총원가		12,471,427	11,551,102	12,842,630				-	-	-

5) 음식물 (자연) 민간위탁산출표

단위 : 원

구분 \ 지역		차량 1대당 표준 월 민간위탁금액			적용비율(월간소요대수,%)			적용 월 민간위탁금액		
		A구역	B구역	C구역	A구역	B구역	C구역	A구역	B구역	C구역
노무비	직접노무비	7,642,668	6,636,226	7,642,668	43.70%	33.20%	0.00%	3,339,846	2,203,227	-
	간접노무비	-	-	-	43.70%	33.20%	0.00%	-	-	-
	소계	7,642,668	6,636,226	7,642,668				3,339,846	2,203,227	-
경비	감가상각비	206,352	311,373	714,788	43.70%	33.20%	0.00%	90,176	103,376	-
	차량수리비	676,998	904,767	454,975	43.70%	33.20%	0.00%	295,848	300,383	-
	인 보 험 료	724,368	628,976	724,368	43.70%	33.20%	0.00%	316,549	208,820	-
	복리후생비	412,495	412,495	412,495	43.70%	33.20%	0.00%	180,260	136,948	-
	유류비	494,945	494,945	519,168	43.70%	33.20%	0.00%	216,291	164,322	-
	차량검사비	5,343	4,500	-	43.70%	33.20%	0.00%	2,335	1,494	-
	차량보험료	75,109	75,109	75,109	43.70%	33.20%	0.00%	32,823	24,936	-
	제세공과금	14,775	14,775	14,775	43.70%	33.20%	0.00%	6,457	4,905	-
	전력비	12,060	10,471	12,060	43.70%	33.20%	0.00%	5,270	3,476	-
	수도광열비	33,612	29,186	33,612	43.70%	33.20%	0.00%	14,688	9,690	-
	소모·사무용품비	84,100	73,024	84,100	43.70%	33.20%	0.00%	36,752	24,244	-
	여비·교통비·통신비	28,407	24,666	28,407	43.70%	33.20%	0.00%	12,414	8,189	-
	도서인쇄비	7,948	6,901	7,948	43.70%	33.20%	0.00%	3,473	2,291	-
	지급수수료	224,480	194,919	224,480	43.70%	33.20%	0.00%	98,098	64,713	-
	소계	3,000,992	3,186,107	3,306,285				1,311,434	1,057,787	-
일반관리비		745,056	687,563	766,427				325,590	228,271	-
이윤		968,041	893,341	995,807				423,034	296,589	-
부가세		151,061	184,256	181,590	43.70%	33.20%	0.00%	66,014	61,173	-
총원가		12,507,818	11,587,493	12,892,777				5,465,918	3,847,047	-

3. 부가가치세 산출명세서

단위 : 원

지역 \ 구분	구분	운행경비	연료비	계	비 고
1. 수영하수처리장					
A구역		101,567	43,501	145,068	
B구역		134,762	43,501	178,263	
C구역		129,674	39,319	168,993	
2. 생곡음식물처리장					
A구역		101,567	53,749	155,316	
B구역		134,762	53,749	188,511	
C구역		129,674	53,008	182,682	
3. 삼득/피마					
A구역		101,567	53,407	154,974	
B구역		134,762	53,407	188,169	
C구역		129,674	53,194	182,868	
4. 금천환경					
A구역		101,567	46,608	148,175	
B구역		134,762	46,608	181,370	
C구역		129,674	47,939	177,613	
5. 자연					
A구역		101,567	49,494	151,061	
B구역		134,762	49,494	184,256	
C구역		129,674	51,916	181,590	

주) 1. 운행경비 부가가치세비용산입금액은 참고자료 운행경비산출명세서참조.

2. 연료비는 연료비산출명세서 참조.

4. 연료비 산출명세서

단위 : 원

지역 \ 구분	주연료비	잡유 (주연료비의38%)	계	부가가치세 (10%)
1. 수영하수처리장				
A구역	315,225	119,785	435,010	43,501
B구역	315,225	119,785	435,010	43,501
C구역	284,921	108,269	393,190	39,319
2. 생곡음식물처리장				
A구역	389,490	148,006	537,496	53,749
B구역	389,490	148,006	537,496	53,749
C구역	384,118	145,964	530,082	53,008
3. 삼득/피마				
A구역	387,010	147,063	534,073	53,407
B구역	387,010	147,063	534,073	53,407
C구역	385,464	146,476	531,940	53,194
4. 금천환경				
A구역	337,743	128,342	466,085	46,608
B구역	337,743	128,342	466,085	46,608
C구역	347,391	132,008	479,399	47,939
5. 자연				
A구역	358,656	136,289	494,945	49,494
B구역	358,656	136,289	494,945	49,494
C구역	376,209	142,959	519,168	51,916

5. 주연료비 산출명세서

단위 : 원

지역 \ 구분	운행 시간	시간당 사용량	소요량 (L)	L당 단가	회수	일수	금액
1. 수영하수처리장							
A구역	1.96	5.0	9.80	1,221.55	2.020	13.04	315,225
B구역	1.96	5.0	9.80	1,221.55	2.020	13.04	315,225
C구역	1.62	5.0	8.10	1,221.55	2.209	13.04	284,921
2. 생곡음식물처리장							
A구역	3.15	5.0	15.75	1,221.55	1.553	13.04	389,490
B구역	3.15	5.0	15.75	1,221.55	1.553	13.04	389,490
C구역	3.04	5.0	15.20	1,221.55	1.587	13.04	384,118
3. 삼득/피마							
A구역	3.10	5.0	15.50	1,221.55	1.568	13.04	387,010
B구역	3.10	5.0	15.50	1,221.55	1.568	13.04	387,010
C구역	3.07	5.0	15.35	1,221.55	1.577	13.04	385,464
4. 금천환경							
A구역	2.26	5.0	11.30	1,221.55	1.877	13.04	337,743
B구역	2.26	5.0	11.30	1,221.55	1.877	13.04	337,743
C구역	2.40	5.0	12.00	1,221.55	1.818	13.04	347,391
5. 자연							
A구역	2.58	5.0	12.90	1,221.55	1.746	13.04	358,656
B구역	2.58	5.0	12.90	1,221.55	1.746	13.04	358,656
C구역	2.89	5.0	14.45	1,221.55	1.635	13.04	376,209

주) 1. 시간당 사용량은 표준품셈을 참조함.

2. 운행시간은 수거 및 운반소요시간 산출표 참조

6. 차량 소요대수 산출표

단위 : Ton

지역 \ 구분	월배출량	월운반가능량	월간소요대수	비고
1. 수영하수처리장				
A구역	0.020	160.626	0.001	
B구역	8.450	160.626	0.053	
C구역	-	175.655	0.000	
2. 생곡음식물처리장				
A구역	-	123.491	0.000	
B구역	1.450	123.491	0.012	
C구역	-	126.195	0.000	
3. 삼득/피마				
A구역	63.900	124.684	0.512	
B구역	357.960	124.684	2.871	
C구역	180.040	125.400	1.436	
4. 금천환경				
A구역	-	149.255	0.000	
B구역	-	149.255	0.000	
C구역	-	144.563	0.000	
5. 자연				
A구역	60.740	138.838	0.437	
B구역	46.110	138.838	0.332	
C구역	-	130.012	0.000	

7. 차량 운반가능량 산출표

단위 : Ton

지역 \ 구분	적재가능량 (TON)	운행 회수	운행 일수	월운반 가능량	비고
1. 수영하수처리장					
A구역	6.100	2.020	13.04	160.63	
B구역	6.100	2.020	13.04	160.63	
C구역	6.100	2.209	13.04	175.65	
2. 생곡음식물처리장					
A구역	6.100	1.553	13.04	123.49	
B구역	6.100	1.553	13.04	123.49	
C구역	6.100	1.587	13.04	126.19	
3. 삼득/피마					
A구역	6.100	1.568	13.04	124.68	
B구역	6.100	1.568	13.04	124.68	
C구역	6.100	1.577	13.04	125.40	
4. 금천환경					
A구역	6.100	1.877	13.04	149.26	
B구역	6.100	1.877	13.04	149.26	
C구역	6.100	1.818	13.04	144.56	
5. 자연					
A구역	6.100	1.746	13.04	138.84	
B구역	6.100	1.746	13.04	138.84	
C구역	6.100	1.635	13.04	130.01	

주) 1. 적재가능량은 대행업체 평균 적재중량을 적용하였다.

2. 운행일수 = 260일/년 ÷ 12월 ÷ 5일 × 3일 = 13.04일

8. 운행회수 산출표

지역 \ 구분	단위	시간	일일작업시간	운행회수	비 고
1. 수영하수처리장					
A구역	HR	3.96	8	2.020	
B구역	HR	3.96	8	2.020	
C구역	HR	3.62	8	2.209	
2. 생곡음식물처리장					
A구역	HR	5.15	8	1.553	
B구역	HR	5.15	8	1.553	
C구역	HR	5.04	8	1.587	
3. 삼득/피마					
A구역	HR	5.10	8	1.568	
B구역	HR	5.10	8	1.568	
C구역	HR	5.07	8	1.577	
4. 금천환경					
A구역	HR	4.26	8	1.877	
B구역	HR	4.26	8	1.877	
C구역	HR	4.40	8	1.818	
5. 자연					
A구역	HR	4.58	8	1.746	
B구역	HR	4.58	8	1.746	
C구역	HR	4.89	8	1.635	

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										
A구역		3.0	0.20	5.0	2.50	23.0	30	0.76	0.50	3.96
B구역		3.0	0.20	5.0	2.50	23.0	30	0.76	0.50	3.96
C구역		3.0	0.20	5.0	2.50	12.8	30	0.42	0.50	3.62
2. 생곡음식물처리장										
A구역		3.0	0.20	5.0	2.50	78.0	40	1.95	0.50	5.15
B구역		3.0	0.20	5.0	2.50	78.0	40	1.95	0.50	5.15
C구역		3.0	0.20	5.0	2.50	73.6	40	1.84	0.50	5.04
3. 삼득/피마										
A구역		3.0	0.20	5.0	2.50	76.0	40	1.90	0.50	5.10
B구역		3.0	0.20	5.0	2.50	76.0	40	1.90	0.50	5.10
C구역		3.0	0.20	5.0	2.50	74.8	40	1.87	0.50	5.07
4. 금천환경										
A구역		3.0	0.20	5.0	2.50	32.0	30	1.06	0.50	4.26
B구역		3.0	0.20	5.0	2.50	32.0	30	1.06	0.50	4.26
C구역		3.0	0.20	5.0	2.50	36.2	30	1.20	0.50	4.40
5. 자연										
A구역		3.0	0.20	5.0	2.50	55.2	40	1.38	0.50	4.58
B구역		3.0	0.20	5.0	2.50	55.2	40	1.38	0.50	4.58
C구역		3.0	0.20	5.0	2.50	67.8	40	1.69	0.50	4.89

10. 수거 및 운반 거리 산출표

단위 : Km

지역 \ 구분	차고지-> 수거지역	수거지역	수거지역-> 처리장	처리장-> 차고	계
1. 수영하수처리장					
A구역	3.0	5.0	11.5	11.5	31.0
B구역	3.0	5.0	11.5	11.5	31.0
C구역	3.0	5.0	6.4	6.4	20.8
2. 생곡음식물처리장					
A구역	3.0	5.0	39.0	39.0	86.0
B구역	3.0	5.0	39.0	39.0	86.0
C구역	3.0	5.0	36.8	36.8	81.6
3. 삼득/피마					
A구역	3.0	5.0	38.0	38.0	84.0
B구역	3.0	5.0	38.0	38.0	84.0
C구역	3.0	5.0	37.4	37.4	82.8
4. 금천환경					
A구역	3.0	5.0	16.0	16.0	40.0
B구역	3.0	5.0	16.0	16.0	40.0
C구역	3.0	5.0	18.1	18.1	44.2
5. 자연					
A구역	3.0	5.0	27.6	27.6	63.2
B구역	3.0	5.0	27.6	27.6	63.2
C구역	3.0	5.0	33.9	33.9	75.8

공동주택 재활용품
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	1,196	3,046	1.804	801,707	444,405	670.32	263.20	
서 3 동	856	1,898	1.123	499,067	444,405	583.02	262.94	
금 사 동	1,246	2,726	1.614	717,270	444,405	575.66	263.12	
부곡1동	2,319	3,325	3.323	1,534,869	461,893	661.87	461.61	
부곡2동	4,063	10,660	10.656	4,735,581	444,405	1,165.54	444.24	
부곡3동	4,492	12,556	12.552	5,578,173	444,405	1,241.80	444.26	
부곡4동	3,428	8,272	8.268	3,818,927	461,892	1,114.04	461.67	
장전1동	2,628	6,856	3.138	1,449,419	461,893	551.53	211.41	
장전2동	4,025	11,277	5.163	2,384,751	461,893	592.48	211.47	
장전3동	3,675	9,127	4.178	1,929,787	461,893	525.11	211.44	
선두구동	-	-	-	-				
청룡노포동	2,572	6,186	2.832	1,308,079	461,892	508.58	211.46	
남 산 동	4,536	11,486	6.798	3,021,065	444,405	666.02	263.02	
구서1동	5,242	14,638	6.703	3,096,065	461,892	590.63	211.51	
구서2동	9,382	26,148	11.973	5,530,238	461,892	589.45	211.50	
금 성 동	-	-	-	-				
계	49,660	128,201	80.125	36,404,998	454,353	733.08	283.97	
A 구 역	7,834	19,156	11.339	5,039,110	444,405	643.24	263.06	
B 구 역	27,524	74,232	33.987	15,698,339	461,892	570.35	211.48	
C 구 역	14,302	34,813	34.799	16,052,047	461,279	1,122.36	461.09	

구 분	공동주택		배출량 (Ton)	동별 위탁금액배분 (원/월)	톤당단가 (원/Ton)	세대당단가 (원/세대)	1인당단가 (원/1인)	비 고
	세대수	인구수						
1. 종이								
A 구 역	7,834	19,156	-	-		-	-	
B 구 역	27,524	74,232	3.920	4,512,371	1,151,115	163.94	60.79	
C 구 역	14,302	34,813	2.660	3,121,302	1,173,422	218.24	89.66	
계	49,660	128,201	6.580	7,633,673	1,160,133	153.72	59.54	
2. 종이팩								
A 구 역	7,834	19,156	0.010	8,822	882,200	1.13	0.46	
B 구 역	27,524	74,232	0.080	63,801	797,513	2.32	0.86	
C 구 역	14,302	34,813	-	-		-	-	
계	49,660	128,201	0.090	72,623	806,922	1.46	0.57	
3. 고철								
A 구 역	7,834	19,156	-	-		-	-	
B 구 역	27,524	74,232	-	-		-	-	
C 구 역	14,302	34,813	-	-		-	-	
계	49,660	128,201	-	-		-	-	
4. 비철								
A 구 역	7,834	19,156	-	-		-	-	
B 구 역	27,524	74,232	-	-		-	-	
C 구 역	14,302	34,813	0.430	397,893	925,333	27.82	11.43	
계	49,660	128,201	0.430	397,893	925,333	8.01	3.10	
5. 플라스틱								
A 구 역	7,834	19,156	5.630	2,902,483	515,539	370.50	151.52	
B 구 역	27,524	74,232	5.630	3,296,687	585,557	119.77	44.41	
C 구 역	14,302	34,813	12.260	8,389,911	684,332	586.63	241.00	
계	49,660	128,201	23.530	14,589,081	620,020	293.78	113.80	
6. 요쿠르트								
A 구 역	7,834	19,156	-	-		-	-	
B 구 역	27,524	74,232	0.840	614,629	731,701	22.33	8.28	
C 구 역	14,302	34,813	0.110	97,548	886,800	6.82	2.80	
계	49,660	128,201	0.950	712,177	749,660	14.34	5.56	

구 분	공동주택		배출량 (Ton)	동별 위탁금액배분 (원/월)	톤당단가 (원/Ton)	세대당단가 (원/세대)	1인당단가 (원/1인)	비 고
	세대수	인구수						
7. 캔								
A 구 역	7,834	19,156	0.040	18,115	452,875	2.31	0.95	
B 구 역	27,524	74,232	0.390	205,948	528,072	7.48	2.77	
C 구 역	14,302	34,813	1.440	769,263	534,210	53.79	22.10	
계	49,660	128,201	1.870	993,326	531,190	20.00	7.75	
8. 병								
A 구 역	7,834	19,156	2.050	85,428	41,672	10.90	4.46	
B 구 역	27,524	74,232	9.010	767,055	85,134	27.87	10.33	
C 구 역	14,302	34,813	14.490	1,263,260	87,182	88.33	36.29	
계	49,660	128,201	25.540	2,115,743	82,840	42.60	16.50	
9. PET								
A 구 역	7,834	19,156	0.400	216,324	540,810	27.61	11.29	
B 구 역	27,524	74,232	0.810	502,878	620,837	18.27	6.77	
C 구 역	14,302	34,813	0.890	638,547	717,469	44.65	18.34	
계	49,660	128,201	2.110	1,357,749	643,483	27.34	10.59	
10. 스티로폼								
A 구 역	7,834	19,156	0.860	1,451,238	1,687,486	185.25	75.76	
B 구 역	27,524	74,232	2.420	4,628,401	1,912,562	168.16	62.35	
C 구 역	14,302	34,813	-	-		-	-	
계	49,660	128,201	3.280	6,079,639	1,853,548	122.43	47.42	
11. 비닐								
A 구 역	7,834	19,156	2.350	288,440	122,740	36.82	15.06	
B 구 역	27,524	74,232	10.700	981,349	91,715	35.65	13.22	
C 구 역	14,302	34,813	2.510	182,591	72,745	12.77	5.24	
계	49,660	128,201	15.560	1,452,380	93,341	29.25	11.33	
12. 폐건전지								
A 구 역	7,834	19,156	-	-		-	-	
B 구 역	27,524	74,232	0.190	86,065	452,974	3.13	1.16	
C 구 역	14,302	34,813	-	-		-	-	
계	49,660	128,201	0.190	86,065	452,974	1.73	0.67	
13. 기타								
A 구 역	7,834	19,156	0.190	68,260	359,263	8.71	3.56	
B 구 역	27,524	74,232	0.100	39,155	391,550	1.42	0.53	
C 구 역	14,302	34,813	2.850	1,191,732	418,152	83.33	34.23	
계	49,660	128,201	3.150	1,299,147	412,428	26.16	10.13	

2. 민간위탁 금액 산출표

1. 재활동품(종이) 민간위탁금액산출표(대형차량)

단위 : 원

구분	지역	차량 1대당 표준 월 민간위탁금액			적용비율 (월간소요대수,%)			차량 1대당 표준 월 민간위탁금액		
		A구역	B구역	C구역	A구역	B구역	C구역	A구역	B구역	C구역
노무비	직접노무비	5,095,112	5,095,112	5,095,112	0.00%	48.20%	35.30%	-	2,455,843	1,798,574
	간접노무비	-	-	-	0.00%	48.20%	35.30%	-	-	-
	소계	5,095,112	5,095,112	5,095,112				-	2,455,843	1,798,574
경비	감가상각비	-	256,122	-	0.00%	48.20%	35.30%	-	123,450	-
	차량수리비	390,862	326,246	128,272	0.00%	48.20%	35.30%	-	157,250	45,280
	인 보 험 료	482,912	482,912	482,912	0.00%	48.20%	35.30%	-	232,763	170,467
	복리후생비	274,996	274,996	274,996	0.00%	48.20%	35.30%	-	132,548	97,073
	유류비	1,100,318	1,151,888	1,188,133	0.00%	48.20%	35.30%	-	555,210	419,410
	차량검사비	4,777	2,888	3,833	0.00%	48.20%	35.30%	-	1,392	1,353
	차량보험료	38,353	53,286	49,080	0.00%	48.20%	35.30%	-	25,683	17,325
	제세공과금	22,127	3,125	12,626	0.00%	48.20%	35.30%	-	1,506	4,456
	전력비	8,040	8,040	8,040	0.00%	48.20%	35.30%	-	3,875	2,838
	수도광열비	22,408	22,408	22,408	0.00%	48.20%	35.30%	-	10,800	7,910
	소모·사무용품비	56,066	56,066	56,066	0.00%	48.20%	35.30%	-	27,023	19,791
	여비·교통비·통신비	18,938	18,938	18,938	0.00%	48.20%	35.30%	-	9,128	6,685
	도서인쇄비	5,298	5,298	5,298	0.00%	48.20%	35.30%	-	2,553	1,870
	지급수수료	149,653	149,653	149,653	0.00%	48.20%	35.30%	-	72,132	52,827
	소계	2,574,748	2,811,866	2,400,255				-	1,355,313	847,285
일반관리비		536,890	553,488	524,676				-	266,781	185,210
이윤		697,574	719,140	681,704				-	346,625	240,641
부가세		158,060	182,178	140,489	0.00%	48.20%	35.30%	-	87,809	49,592
총원가		9,062,384	9,361,784	8,842,236				-	4,512,371	3,121,302

2. 재활동품(종이팩) 민간위탁금액산출표(대형차량)

단위 : 원

구분	지역	차량 1대당 표준 월 민간위탁금액			적용비율 (월간소요대수,%)			차량 1대당 표준 월 민간위탁금액		
		A구역	B구역	C구역	A구역	B구역	C구역	A구역	B구역	C구역
노무비	직접노무비	5,095,112	5,095,112	5,095,112	0.10%	0.70%	0.00%	5,095	35,665	-
	간접노무비	-	-	-	0.10%	0.70%	0.00%	-	-	-
	소계	5,095,112	5,095,112	5,095,112				5,095	35,665	-
경비	감가상각비	-	256,122	-	0.10%	0.70%	0.00%	-	1,792	-
	차량수리비	390,862	326,246	128,272	0.10%	0.70%	0.00%	390	2,283	-
	인 보 험 료	482,912	482,912	482,912	0.10%	0.70%	0.00%	482	3,380	-
	복리후생비	274,996	274,996	274,996	0.10%	0.70%	0.00%	274	1,924	-
	유류비	916,179	956,945	1,023,868	0.10%	0.70%	0.00%	916	6,698	-
	차량검사비	4,777	2,888	3,833	0.10%	0.70%	0.00%	4	20	-
	차량보험료	38,353	53,286	49,080	0.10%	0.70%	0.00%	38	373	-
	제세공과금	22,127	3,125	12,626	0.10%	0.70%	0.00%	22	21	-
	전력비	8,040	8,040	8,040	0.10%	0.70%	0.00%	8	56	-
	수도광열비	22,408	22,408	22,408	0.10%	0.70%	0.00%	22	156	-
	소모·사무용품비	56,066	56,066	56,066	0.10%	0.70%	0.00%	56	392	-
	여비·교통비·통신비	18,938	18,938	18,938	0.10%	0.70%	0.00%	18	132	-
	도서인쇄비	5,298	5,298	5,298	0.10%	0.70%	0.00%	5	37	-
	지급수수료	149,653	149,653	149,653	0.10%	0.70%	0.00%	149	1,047	-
	소계	2,390,609	2,616,923	2,235,990				2,384	18,311	-
일반관리비		524,000	539,842	513,177				524	3,778	-
이윤		680,826	701,410	666,764				680	4,909	-
부가세		139,646	162,684	124,062	0.10%	0.70%	0.00%	139	1,138	-
총원가		8,830,193	9,115,971	8,635,105				8,822	63,801	-

3. 재활동품(고철) 민간위탁금액산출표(대형차량)

단위 : 원

구분	지역	차량 1대당 표준 월 민간위탁금액			적용비율 (월간소요대수,%)			차량 1대당 표준 월 민간위탁금액		
		A구역	B구역	C구역	A구역	B구역	C구역	A구역	B구역	C구역
노무비	직접노무비	5,095,112	5,095,112	5,095,112	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
	간접노무비	-	-	-	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
	소계	5,095,112	5,095,112	5,095,112				-	-	-
경비	감가상각비	-	256,122	-	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
	차량수리비	390,862	326,246	128,272	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
	인 보 험 료	482,912	482,912	482,912	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
	복리후생비	274,996	274,996	274,996	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
	유류비	1,100,318	1,151,888	1,188,133	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
	차량검사비	4,777	2,888	3,833	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
	차량보험료	38,353	53,286	49,080	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
	제세공과금	22,127	3,125	12,626	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
	전력비	8,040	8,040	8,040	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
	수도광열비	22,408	22,408	22,408	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
	소모·사무용품비	56,066	56,066	56,066	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
	여비·교통비·통신비	18,938	18,938	18,938	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
	도서인쇄비	5,298	5,298	5,298	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
	지급수수료	149,653	149,653	149,653	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
	소계	2,574,748	2,811,866	2,400,255				-	-	-
일반관리비		536,890	553,488	524,676				-	-	-
이윤		697,574	719,140	681,704				-	-	-
부가세		158,060	182,178	140,489	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-
총원가		9,062,384	9,361,784	8,842,236				-	-	-

4. 재활동품(비철) 민간위탁금액산출표(대형차량)

단위 : 원

구분	지역	차량 1대당 표준 월 민간위탁금액			적용비율 (월간소요대수,%)			차량 1대당 표준 월 민간위탁금액		
		A구역	B구역	C구역	A구역	B구역	C구역	A구역	B구역	C구역
노무비	직접노무비	5,095,112	5,095,112	5,095,112	0.00%	0.00%	4.50%	-	-	229,280
	간접노무비	-	-	-	0.00%	0.00%	4.50%	-	-	-
	소계	5,095,112	5,095,112	5,095,112				-	-	229,280
경비	감가상각비	-	256,122	-	0.00%	0.00%	4.50%	-	-	-
	차량수리비	390,862	326,246	128,272	0.00%	0.00%	4.50%	-	-	5,772
	인 보 험 료	482,912	482,912	482,912	0.00%	0.00%	4.50%	-	-	21,731
	복리후생비	274,996	274,996	274,996	0.00%	0.00%	4.50%	-	-	12,374
	유류비	1,100,318	1,151,888	1,188,133	0.00%	0.00%	4.50%	-	-	53,465
	차량검사비	4,777	2,888	3,833	0.00%	0.00%	4.50%	-	-	172
	차량보험료	38,353	53,286	49,080	0.00%	0.00%	4.50%	-	-	2,208
	제세공과금	22,127	3,125	12,626	0.00%	0.00%	4.50%	-	-	568
	전력비	8,040	8,040	8,040	0.00%	0.00%	4.50%	-	-	361
	수도광열비	22,408	22,408	22,408	0.00%	0.00%	4.50%	-	-	1,008
	소모·사무용품비	56,066	56,066	56,066	0.00%	0.00%	4.50%	-	-	2,522
	여비·교통비·통신비	18,938	18,938	18,938	0.00%	0.00%	4.50%	-	-	852
	도서인쇄비	5,298	5,298	5,298	0.00%	0.00%	4.50%	-	-	238
	지급수수료	149,653	149,653	149,653	0.00%	0.00%	4.50%	-	-	6,734
	소계	2,574,748	2,811,866	2,400,255				-	-	108,005
일반관리비		536,890	553,488	524,676				-	-	23,610
이윤		697,574	719,140	681,704				-	-	30,676
부가세		158,060	182,178	140,489	0.00%	0.00%	4.50%	-	-	6,322
총원가		9,062,384	9,361,784	8,842,236				-	-	397,893

5. 재활용품(플라스틱) 민간위탁금액산출표(대형차량)

단위 : 원

구분	지역	차량 1대당 표준 월 민간위탁금액			적용비율 (월간소요대수,%)			차량 1대당 표준 월 민간위탁금액		
		A구역	B구역	C구역	A구역	B구역	C구역	A구역	B구역	C구역
노무비	직접노무비	5,095,112	5,095,112	5,095,112	32.20%	35.40%	94.60%	1,640,626	1,803,669	4,819,975
	간접노무비	-	-	-	32.20%	35.40%	94.60%	-	-	-
	소계	5,095,112	5,095,112	5,095,112				1,640,626	1,803,669	4,819,975
경비	감가상각비	-	256,122	-	32.20%	35.40%	94.60%	-	90,667	-
	차량수리비	390,862	326,246	128,272	32.20%	35.40%	94.60%	125,857	115,491	121,345
	인 보 험 료	482,912	482,912	482,912	32.20%	35.40%	94.60%	155,497	170,950	456,834
	복리후생비	274,996	274,996	274,996	32.20%	35.40%	94.60%	88,548	97,348	260,146
	유류비	1,061,908	1,112,956	1,209,230	32.20%	35.40%	94.60%	341,934	393,986	1,143,931
	차량검사비	4,777	2,888	3,833	32.20%	35.40%	94.60%	1,538	1,022	3,626
	차량보험료	38,353	53,286	49,080	32.20%	35.40%	94.60%	12,349	18,863	46,429
	제세공과금	22,127	3,125	12,626	32.20%	35.40%	94.60%	7,124	1,106	11,944
	전력비	8,040	8,040	8,040	32.20%	35.40%	94.60%	2,588	2,846	7,605
	수도광열비	22,408	22,408	22,408	32.20%	35.40%	94.60%	7,215	7,932	21,197
	소모·사무용품비	56,066	56,066	56,066	32.20%	35.40%	94.60%	18,053	19,847	53,038
	여비·교통비·통신비	18,938	18,938	18,938	32.20%	35.40%	94.60%	6,098	6,704	17,915
	도서인쇄비	5,298	5,298	5,298	32.20%	35.40%	94.60%	1,705	1,875	5,011
	지급수수료	149,653	149,653	149,653	32.20%	35.40%	94.60%	48,188	52,977	141,571
	소계	2,536,338	2,772,934	2,421,352				816,694	981,614	2,290,592
일반관리비		534,202	550,763	526,152				172,012	194,970	497,740
이윤		694,080	715,599	683,622				223,493	253,322	646,706
부가세		154,219	178,285	142,599	32.20%	35.40%	94.60%	49,658	63,112	134,898
총원가		9,013,951	9,312,693	8,868,837				2,902,483	3,296,687	8,389,911

6. 재활용품(요쿠르트) 민간위탁금액산출표(대형차량)

단위 : 원

구분	지역	차량 1대당 표준 월 민간위탁금액			적용비율 (월간소요대수,%)			차량 1대당 표준 월 민간위탁금액		
		A구역	B구역	C구역	A구역	B구역	C구역	A구역	B구역	C구역
노무비	직접노무비	5,095,112	5,095,112	5,095,112	0.00%	6.60%	1.10%	-	336,277	56,046
	간접노무비	-	-	-	0.00%	6.60%	1.10%	-	-	-
	소계	5,095,112	5,095,112	5,095,112				-	336,277	56,046
경비	감가상각비	-	256,122	-	0.00%	6.60%	1.10%	-	16,904	-
	차량수리비	390,862	326,246	128,272	0.00%	6.60%	1.10%	-	21,532	1,410
	인 보 험 료	482,912	482,912	482,912	0.00%	6.60%	1.10%	-	31,872	5,312
	복리후생비	274,996	274,996	274,996	0.00%	6.60%	1.10%	-	18,149	3,024
	유류비	1,061,908	1,112,956	1,209,230	0.00%	6.60%	1.10%	-	73,455	13,301
	차량검사비	4,777	2,888	3,833	0.00%	6.60%	1.10%	-	190	42
	차량보험료	38,353	53,286	49,080	0.00%	6.60%	1.10%	-	3,516	539
	제세공과금	22,127	3,125	12,626	0.00%	6.60%	1.10%	-	206	138
	전력비	8,040	8,040	8,040	0.00%	6.60%	1.10%	-	530	88
	수도광열비	22,408	22,408	22,408	0.00%	6.60%	1.10%	-	1,478	246
	소모·사무용품비	56,066	56,066	56,066	0.00%	6.60%	1.10%	-	3,700	616
	여비·교통비·통신비	18,938	18,938	18,938	0.00%	6.60%	1.10%	-	1,249	208
	도서인쇄비	5,298	5,298	5,298	0.00%	6.60%	1.10%	-	349	58
	지급수수료	149,653	149,653	149,653	0.00%	6.60%	1.10%	-	9,877	1,646
	소계	2,536,338	2,772,934	2,421,352				-	183,007	26,628
일반관리비		534,202	550,763	526,152				-	36,350	5,787
이윤		694,080	715,599	683,622				-	47,229	7,519
부가세		154,219	178,285	142,599	0.00%	6.60%	1.10%	-	11,766	1,568
총원가		9,013,951	9,312,693	8,868,837				-	614,629	97,548

7. 재활동품(캠) 민간위탁금액산출표(대형차량)

단위 : 원

구분	지역	차량 1대당 표준 월 민간위탁금액			적용비율 (월간소요대수,%)			차량 1대당 표준 월 민간위탁금액		
		A구역	B구역	C구역	A구역	B구역	C구역	A구역	B구역	C구역
노무비	직접노무비	5,095,112	5,095,112	5,095,112	0.20%	2.20%	8.70%	10,190	112,092	443,274
	간접노무비	-	-	-	0.20%	2.20%	8.70%	-	-	-
	소계	5,095,112	5,095,112	5,095,112				10,190	112,092	443,274
경비	감가상각비	-	256,122	-	0.20%	2.20%	8.70%	-	5,634	-
	차량수리비	390,862	326,246	128,272	0.20%	2.20%	8.70%	781	7,177	11,159
	인 보 험 료	482,912	482,912	482,912	0.20%	2.20%	8.70%	965	10,624	42,013
	복리후생비	274,996	274,996	274,996	0.20%	2.20%	8.70%	549	6,049	23,924
	유류비	1,100,318	1,151,888	1,188,133	0.20%	2.20%	8.70%	2,200	25,341	103,367
	차량검사비	4,777	2,888	3,833	0.20%	2.20%	8.70%	9	63	333
	차량보험료	38,353	53,286	49,080	0.20%	2.20%	8.70%	76	1,172	4,269
	제세공과금	22,127	3,125	12,626	0.20%	2.20%	8.70%	44	68	1,098
	전력비	8,040	8,040	8,040	0.20%	2.20%	8.70%	16	176	699
	수도광열비	22,408	22,408	22,408	0.20%	2.20%	8.70%	44	492	1,949
	소모·사무용품비	56,066	56,066	56,066	0.20%	2.20%	8.70%	112	1,233	4,877
	여비·교통비·통신비	18,938	18,938	18,938	0.20%	2.20%	8.70%	37	416	1,647
	도서인쇄비	5,298	5,298	5,298	0.20%	2.20%	8.70%	10	116	460
	지급수수료	149,653	149,653	149,653	0.20%	2.20%	8.70%	299	3,292	13,019
	소계	2,574,748	2,811,866	2,400,255				5,142	61,853	208,814
일반관리비		536,890	553,488	524,676				1,073	12,176	45,646
이윤		697,574	719,140	681,704				1,394	15,820	59,307
부가세		158,060	182,178	140,489	0.20%	2.20%	8.70%	316	4,007	12,222
총원가		9,062,384	9,361,784	8,842,236				18,115	205,948	769,263

8. 재활동품(범) 민간위탁금액산출표(대형차량)

단위 : 원

구분	지역	차량 1대당 표준 월 민간위탁금액			적용비율 (월간소요대수,%)			차량 1대당 표준 월 민간위탁금액		
		A구역	B구역	C구역	A구역	B구역	C구역	A구역	B구역	C구역
노무비	직접노무비	5,095,112	5,095,112	5,095,112	1.00%	8.20%	14.30%	50,951	417,799	728,601
	간접노무비	-	-	-	1.00%	8.20%	14.30%	-	-	-
	소계	5,095,112	5,095,112	5,095,112				50,951	417,799	728,601
경비	감가상각비	-	256,122	-	1.00%	8.20%	14.30%	-	21,002	-
	차량수리비	390,862	326,246	128,272	1.00%	8.20%	14.30%	3,908	26,752	18,342
	인 보 험 료	482,912	482,912	482,912	1.00%	8.20%	14.30%	4,829	39,598	69,056
	복리후생비	274,996	274,996	274,996	1.00%	8.20%	14.30%	2,749	22,549	39,324
	유류비	688,981	1,146,070	1,181,630	1.00%	8.20%	14.30%	6,889	93,977	168,973
	차량검사비	4,777	2,888	3,833	1.00%	8.20%	14.30%	47	236	548
	차량보험료	38,353	53,286	49,080	1.00%	8.20%	14.30%	383	4,369	7,018
	제세공과금	22,127	3,125	12,626	1.00%	8.20%	14.30%	221	256	1,805
	전력비	8,040	8,040	8,040	1.00%	8.20%	14.30%	80	659	1,149
	수도광열비	22,408	22,408	22,408	1.00%	8.20%	14.30%	224	1,837	3,204
	소모·사무용품비	56,066	56,066	56,066	1.00%	8.20%	14.30%	560	4,597	8,017
	여비·교통비·통신비	18,938	18,938	18,938	1.00%	8.20%	14.30%	189	1,552	2,708
	도서인쇄비	5,298	5,298	5,298	1.00%	8.20%	14.30%	52	434	757
	지급수수료	149,653	149,653	149,653	1.00%	8.20%	14.30%	1,496	12,271	21,400
	소계	2,163,411	2,806,048	2,393,752				21,627	230,089	342,301
일반관리비		508,097	553,081	524,220				5,080	45,352	74,963
이윤		660,163	718,610	681,112				6,601	58,925	97,399
부가세		116,927	181,597	139,839	1.00%	8.20%	14.30%	1,169	14,890	19,996
총원가		8,543,710	9,354,448	8,834,035				85,428	767,055	1,263,260

9. 재활용품(PET) 민간위탁금액산출표(대형차량)

단위 : 원

구분	지역	차량 1대당 표준 월 민간위탁금액			적용비율 (월간소요대수,%)			차량 1대당 표준 월 민간위탁금액		
		A구역	B구역	C구역	A구역	B구역	C구역	A구역	B구역	C구역
노무비	직접노무비	5,095,112	5,095,112	5,095,112	2.40%	5.40%	7.20%	122,282	275,136	366,848
	간접노무비	-	-	-	2.40%	5.40%	7.20%	-	-	-
	소계	5,095,112	5,095,112	5,095,112				122,282	275,136	366,848
경비	감가상각비	-	256,122	-	2.40%	5.40%	7.20%	-	13,830	-
	차량수리비	390,862	326,246	128,272	2.40%	5.40%	7.20%	9,380	17,617	9,235
	인 보 험 료	482,912	482,912	482,912	2.40%	5.40%	7.20%	11,589	26,077	34,769
	복리후생비	274,996	274,996	274,996	2.40%	5.40%	7.20%	6,599	14,849	19,799
	유류비	1,061,908	1,112,956	1,209,230	2.40%	5.40%	7.20%	25,485	60,099	87,064
	차량검사비	4,777	2,888	3,833	2.40%	5.40%	7.20%	114	155	275
	차량보험료	38,353	53,286	49,080	2.40%	5.40%	7.20%	920	2,877	3,533
	제세공과금	22,127	3,125	12,626	2.40%	5.40%	7.20%	531	168	909
	전력비	8,040	8,040	8,040	2.40%	5.40%	7.20%	192	434	578
	수도광열비	22,408	22,408	22,408	2.40%	5.40%	7.20%	537	1,210	1,613
	소모·사무용품비	56,066	56,066	56,066	2.40%	5.40%	7.20%	1,345	3,027	4,036
	여비·교통비·통신비	18,938	18,938	18,938	2.40%	5.40%	7.20%	454	1,022	1,363
	도서인쇄비	5,298	5,298	5,298	2.40%	5.40%	7.20%	127	286	381
	지급수수료	149,653	149,653	149,653	2.40%	5.40%	7.20%	3,591	8,081	10,775
	소계	2,536,338	2,772,934	2,421,352				60,864	149,732	174,330
일반관리비		534,202	550,763	526,152				12,820	29,741	37,882
이윤		694,080	715,599	683,622				16,657	38,642	49,220
부가세		154,219	178,285	142,599	2.40%	5.40%	7.20%	3,701	9,627	10,267
총원가		9,013,951	9,312,693	8,868,837				216,324	502,878	638,547

10. 재활용품(스치로폼) 민간위탁금액산출표(대형차량)

단위 : 원

구분	지역	차량 1대당 표준 월 민간위탁금액			적용비율 (월간소요대수,%)			차량 1대당 표준 월 민간위탁금액		
		A구역	B구역	C구역	A구역	B구역	C구역	A구역	B구역	C구역
노무비	직접노무비	5,095,112	5,095,112	5,095,112	16.10%	49.70%	0.00%	820,313	2,532,270	-
	간접노무비	-	-	-	16.10%	49.70%	0.00%	-	-	-
	소계	5,095,112	5,095,112	5,095,112				820,313	2,532,270	-
경비	감가상각비	-	256,122	-	16.10%	49.70%	0.00%	-	127,292	-
	차량수리비	390,862	326,246	128,272	16.10%	49.70%	0.00%	62,928	162,144	-
	인 보 험 료	482,912	482,912	482,912	16.10%	49.70%	0.00%	77,748	240,007	-
	복리후생비	274,996	274,996	274,996	16.10%	49.70%	0.00%	44,274	136,673	-
	유류비	1,061,908	1,112,956	1,209,230	16.10%	49.70%	0.00%	170,967	553,139	-
	차량검사비	4,777	2,888	3,833	16.10%	49.70%	0.00%	769	1,435	-
	차량보험료	38,353	53,286	49,080	16.10%	49.70%	0.00%	6,174	26,483	-
	제세공과금	22,127	3,125	12,626	16.10%	49.70%	0.00%	3,562	1,553	-
	전력비	8,040	8,040	8,040	16.10%	49.70%	0.00%	1,294	3,995	-
	수도광열비	22,408	22,408	22,408	16.10%	49.70%	0.00%	3,607	11,136	-
	소모·사무용품비	56,066	56,066	56,066	16.10%	49.70%	0.00%	9,026	27,864	-
	여비·교통비·통신비	18,938	18,938	18,938	16.10%	49.70%	0.00%	3,049	9,412	-
	도서인쇄비	5,298	5,298	5,298	16.10%	49.70%	0.00%	852	2,633	-
	지급수수료	149,653	149,653	149,653	16.10%	49.70%	0.00%	24,094	74,377	-
	소계	2,536,338	2,772,934	2,421,352				408,344	1,378,143	-
일반관리비		534,202	550,763	526,152				86,006	273,729	-
이윤		694,080	715,599	683,622				111,746	355,652	-
부가세		154,219	178,285	142,599	16.10%	49.70%	0.00%	24,829	88,607	-
총원가		9,013,951	9,312,693	8,868,837				1,451,238	4,628,401	-

11. 재활용품(비닐) 민간위탁금액산출표(대형차량)

단위 : 원

구분	지역	차량 1대당 표준 월 민간위탁금액			적용비율 (월간소요대수,%)			차량 1대당 표준 월 민간위탁금액		
		A구역	B구역	C구역	A구역	B구역	C구역	A구역	B구역	C구역
노무비	직접노무비	5,095,112	5,095,112	5,095,112	3.20%	10.90%	2.20%	163,043	555,367	112,092
	간접노무비	-	-	-	3.20%	10.90%	2.20%	-	-	-
	소계	5,095,112	5,095,112	5,095,112				163,043	555,367	112,092
경비	감가상각비	-	256,122	-	3.20%	10.90%	2.20%	-	27,917	-
	차량수리비	390,862	326,246	128,272	3.20%	10.90%	2.20%	12,507	35,560	2,821
	인 보 험 료	482,912	482,912	482,912	3.20%	10.90%	2.20%	15,453	52,637	10,624
	복리후생비	274,996	274,996	274,996	3.20%	10.90%	2.20%	8,799	29,974	6,049
	유류비	1,061,908	867,572	758,214	3.20%	10.90%	2.20%	33,981	94,565	16,680
	차량검사비	4,777	2,888	3,833	3.20%	10.90%	2.20%	152	314	84
	차량보험료	38,353	53,286	49,080	3.20%	10.90%	2.20%	1,227	5,808	1,079
	제세공과금	22,127	3,125	12,626	3.20%	10.90%	2.20%	708	340	277
	전력비	8,040	8,040	8,040	3.20%	10.90%	2.20%	257	876	176
	수도광열비	22,408	22,408	22,408	3.20%	10.90%	2.20%	717	2,442	492
	소모·사무용품비	56,066	56,066	56,066	3.20%	10.90%	2.20%	1,794	6,111	1,233
	여비·교통비·통신비	18,938	18,938	18,938	3.20%	10.90%	2.20%	606	2,064	416
	도서인쇄비	5,298	5,298	5,298	3.20%	10.90%	2.20%	169	577	116
	지급수수료	149,653	149,653	149,653	3.20%	10.90%	2.20%	4,788	16,312	3,292
	소계	2,536,338	2,527,550	1,970,336				81,158	275,497	43,339
일반관리비		534,202	533,586	494,581				17,094	58,160	10,880
이윤		694,080	693,281	642,602				22,210	75,567	14,136
부가세		154,219	153,747	97,497	3.20%	10.90%	2.20%	4,935	16,758	2,144
총원가		9,013,951	9,003,276	8,300,128				288,440	981,349	182,591

12. 재활용품(폐건전지) 민간위탁금액산출표(5톤차량)

단위 : 원

구분	지역	차량 1대당 표준 월 민간위탁금액			적용비율 (월간소요대수,%)			차량 1대당 표준 월 민간위탁금액		
		A구역	B구역	C구역	A구역	B구역	C구역	A구역	B구역	C구역
노무비	직접노무비	5,095,112	5,095,112	5,095,112	0.00%	1.10%	0.00%	-	56,046	-
	간접노무비	-	-	-	0.00%	1.10%	0.00%	-	-	-
	소계	5,095,112	5,095,112	5,095,112				-	56,046	-
경비	감가상각비	287,079	-	281,482	0.00%	1.10%	0.00%	-	-	-
	차량수리비	397,840	121,382	179,168	0.00%	1.10%	0.00%	-	1,335	-
	인 보 험 료	482,912	482,912	482,912	0.00%	1.10%	0.00%	-	5,312	-
	복리후생비	274,996	274,996	274,996	0.00%	1.10%	0.00%	-	3,024	-
	유류비	383,706	402,130	431,763	0.00%	1.10%	0.00%	-	4,423	-
	차량검사비	2,000	2,333	-	0.00%	1.10%	0.00%	-	25	-
	차량보험료	50,073	45,886	47,400	0.00%	1.10%	0.00%	-	504	-
	제세공과금	9,850	2,256	2,528	0.00%	1.10%	0.00%	-	24	-
	전력비	8,040	8,040	8,040	0.00%	1.10%	0.00%	-	88	-
	수도광열비	22,408	22,408	22,408	0.00%	1.10%	0.00%	-	246	-
	소모·사무용품비	56,066	56,066	56,066	0.00%	1.10%	0.00%	-	616	-
	여비·교통비·통신비	18,938	18,938	18,938	0.00%	1.10%	0.00%	-	208	-
	도서인쇄비	5,298	5,298	5,298	0.00%	1.10%	0.00%	-	58	-
	지급수수료	149,653	149,653	149,653	0.00%	1.10%	0.00%	-	1,646	-
	소계	2,148,859	1,592,298	1,960,652				-	17,509	-
일반관리비		507,078	468,119	493,903				-	5,149	-
이윤		658,839	608,220	641,722				-	6,690	-
부가세		115,528	61,050	97,706	0.00%	1.10%	0.00%	-	671	-
총원가		8,525,416	7,824,799	8,289,095				-	86,065	-

13. 재활용품(기타) 민간위탁금액산출표(5톤차량)

단위 : 원

구분	지역	차량 1대당 표준 월 민간위탁금액			적용비율 (월간소요대수,%)			차량 1대당 표준 월 민간위탁금액		
		A구역	B구역	C구역	A구역	B구역	C구역	A구역	B구역	C구역
노무비	직접노무비	5,095,112	5,095,112	5,095,112	0.80%	0.50%	14.40%	40,760	25,475	733,696
	간접노무비	-	-	-	0.80%	0.50%	14.40%	-	-	-
	소계	5,095,112	5,095,112	5,095,112				40,760	25,475	733,696
경비	감가상각비	287,079	-	281,482	0.80%	0.50%	14.40%	2,296	-	40,533
	차량수리비	397,840	121,382	179,168	0.80%	0.50%	14.40%	3,182	606	25,800
	인 보 험 료	482,912	482,912	482,912	0.80%	0.50%	14.40%	3,863	2,414	69,539
	복리후생비	274,996	274,996	274,996	0.80%	0.50%	14.40%	2,199	1,374	39,599
	유류비	390,235	408,500	421,351	0.80%	0.50%	14.40%	3,121	2,042	60,674
	차량검사비	2,000	2,333	-	0.80%	0.50%	14.40%	16	11	-
	차량보험료	50,073	45,886	47,400	0.80%	0.50%	14.40%	400	229	6,825
	제세공과금	9,850	2,256	2,528	0.80%	0.50%	14.40%	78	11	364
	전력비	8,040	8,040	8,040	0.80%	0.50%	14.40%	64	40	1,157
	수도광열비	22,408	22,408	22,408	0.80%	0.50%	14.40%	179	112	3,226
	소모·사무용품비	56,066	56,066	56,066	0.80%	0.50%	14.40%	448	280	8,073
	여비·교통비·통신비	18,938	18,938	18,938	0.80%	0.50%	14.40%	151	94	2,727
	도서인쇄비	5,298	5,298	5,298	0.80%	0.50%	14.40%	42	26	762
	지급수수료	149,653	149,653	149,653	0.80%	0.50%	14.40%	1,197	748	21,550
	소계	2,155,388	1,598,668	1,950,240				17,236	7,987	280,829
일반관리비		507,535	468,565	493,175				4,060	2,342	71,017
이윤		659,433	608,799	640,775				5,275	3,043	92,271
부가세		116,181	61,687	96,665	0.80%	0.50%	14.40%	929	308	13,919
총원가		8,533,649	7,832,831	8,275,967				68,260	39,155	1,191,732

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)	797,332	302,986	1,100,318	110,031
B업체(생곡)	834,702	317,186	1,151,888	115,188
C업체(생곡)	860,966	327,167	1,188,133	118,813
2. 종이팩				
A업체(동신제지)	663,898	252,281	916,179	91,617
B업체(동신제지)	693,439	263,506	956,945	95,694
C업체(동신제지)	741,934	281,934	1,023,868	102,386
3. 고철				
A업체(생곡)	797,332	302,986	1,100,318	110,031
B업체(생곡)	834,702	317,186	1,151,888	115,188
C업체(생곡)	860,966	327,167	1,188,133	118,813
4. 비철				
A업체(생곡)	797,332	302,986	1,100,318	110,031
B업체(생곡)	834,702	317,186	1,151,888	115,188
C업체(생곡)	860,966	327,167	1,188,133	118,813
5. 플라스틱				
A업체(대영)	769,499	292,409	1,061,908	106,190
B업체(대영)	806,490	306,466	1,112,956	111,295
C업체(대영)	876,254	332,976	1,209,230	120,923
6. 요쿠르트				
A업체(대영)	769,499	292,409	1,061,908	106,190
B업체(대영)	806,490	306,466	1,112,956	111,295
C업체(대영)	876,254	332,976	1,209,230	120,923

지역	구분	주연료비	잡유 (주연료비의38%)	계	부가가치세 (10%)
7. 캔					
	A업체(생곡)	797,332	302,986	1,100,318	110,031
	B업체(생곡)	834,702	317,186	1,151,888	115,188
	C업체(생곡)	860,966	327,167	1,188,133	118,813
8. 병					
	A업체(한맥)	499,262	189,719	688,981	68,898
	B업체(대림)	830,486	315,584	1,146,070	114,607
	C업체(대림)	856,254	325,376	1,181,630	118,163
9. PET					
	A업체(대영)	769,499	292,409	1,061,908	106,190
	B업체(대영)	806,490	306,466	1,112,956	111,295
	C업체(대영)	876,254	332,976	1,209,230	120,923
10. 스티로폼					
	A업체(대영)	769,499	292,409	1,061,908	106,190
	B업체(대영)	806,490	306,466	1,112,956	111,295
	C업체(대영)	876,254	332,976	1,209,230	120,923
11. 비닐					
	A업체(대영)	769,499	292,409	1,061,908	106,190
	B업체(동남)	628,676	238,896	867,572	86,757
	C업체(동남)	549,431	208,783	758,214	75,821
12. 폐건전지					
	A업체(이알)	278,048	105,658	383,706	38,370
	B업체(이알)	291,399	110,731	402,130	40,213
	C업체(이알)	312,872	118,891	431,763	43,176
13. 기타					
	A업체(이알)	282,779	107,456	390,235	39,023
	B업체(이알)	296,015	112,485	408,500	40,850
	C업체(이알)	305,327	116,024	421,351	42,135

4. 주연료비 산출명세서

단위 : 원

지역 \ 구분	운행 시간	시간당 사용량	소요량 (L)	L당 단가	회수	일수	금액
1. 종이							
A업체(생곡)	3.02	14.1	42.52	1,221.55	1.785	8.60	797,332
B업체(생곡)	3.50	14.1	49.29	1,221.55	1.612	8.60	834,702
C업체(생곡)	3.90	14.1	54.93	1,221.55	1.492	8.60	860,966
2. 종이팩							
A업체(동신제지)	1.87	14.1	26.31	1,221.55	2.402	8.60	663,898
B업체(동신제지)	2.07	14.1	29.13	1,221.55	2.266	8.60	693,439
C업체(동신제지)	2.46	14.1	34.62	1,221.55	2.040	8.60	741,934
3. 고철							
A업체(생곡)	3.02	14.1	42.52	1,221.55	1.785	8.60	797,332
B업체(생곡)	3.50	14.1	49.29	1,221.55	1.612	8.60	834,702
C업체(생곡)	3.90	14.1	54.93	1,221.55	1.492	8.60	860,966
4. 비철							
A업체(생곡)	3.02	14.1	42.52	1,221.55	1.785	8.60	797,332
B업체(생곡)	3.50	14.1	49.29	1,221.55	1.612	8.60	834,702
C업체(생곡)	3.90	14.1	54.93	1,221.55	1.492	8.60	860,966
5. 플라스틱							
A업체(대영)	2.72	14.1	38.29	1,221.55	1.913	8.60	769,499
B업체(대영)	3.13	14.1	44.07	1,221.55	1.742	8.60	806,490
C업체(대영)	4.17	14.1	58.74	1,221.55	1.420	8.60	876,254
6. 요쿠르트							
A업체(대영)	2.72	14.1	38.29	1,221.55	1.913	8.60	769,499
B업체(대영)	3.13	14.1	44.07	1,221.55	1.742	8.60	806,490
C업체(대영)	4.17	14.1	58.74	1,221.55	1.420	8.60	876,254

지역 \ 구분	운행 시간	시간당 사용량	소요량 (L)	L당 단가	회수	일수	금액
7. 캔							
A업체(생곡)	3.02	14.1	42.52	1,221.55	1.785	8.60	797,332
B업체(생곡)	3.50	14.1	49.29	1,221.55	1.612	8.60	834,702
C업체(생곡)	3.90	14.1	54.93	1,221.55	1.492	8.60	860,966
8. 병							
A업체(한맥)	1.07	14.1	15.03	1,221.55	3.162	8.60	499,262
B업체(대림)	3.44	14.1	48.44	1,221.55	1.632	8.60	830,486
C업체(대림)	3.82	14.1	53.80	1,221.55	1.515	8.60	856,254
9. PET							
A업체(대영)	2.72	14.1	38.29	1,221.55	1.913	8.60	769,499
B업체(대영)	3.13	14.1	44.07	1,221.55	1.742	8.60	806,490
C업체(대영)	4.17	14.1	58.74	1,221.55	1.420	8.60	876,254
10. 스티로폼							
A업체(대영)	2.72	14.1	38.29	1,221.55	1.913	8.60	769,499
B업체(대영)	3.13	14.1	44.07	1,221.55	1.742	8.60	806,490
C업체(대영)	4.17	14.1	58.74	1,221.55	1.420	8.60	876,254
11. 비닐							
A업체(대영)	2.72	14.1	38.29	1,221.55	1.913	8.60	769,499
B업체(동남)	1.66	14.1	23.34	1,221.55	2.564	8.60	628,676
C업체(동남)	1.27	14.1	17.85	1,221.55	2.930	8.60	549,431
12. 폐건전지							
A업체(이알)	2.87	5.0	14.33	1,221.55	1.847	8.60	278,048
B업체(이알)	3.32	5.0	16.58	1,221.55	1.673	8.60	291,399
C업체(이알)	4.28	5.0	21.38	1,221.55	1.393	8.60	312,872
13. 기타							
A업체(이알)	3.02	5.0	15.08	1,221.55	1.785	8.60	282,779
B업체(이알)	3.50	5.0	17.48	1,221.55	1.612	8.60	296,015
C업체(이알)	3.90	5.0	19.48	1,221.55	1.492	8.60	305,327

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)	48,029	110,031	158,060	
B업체(생곡)	66,990	115,188	182,178	
C업체(생곡)	21,676	118,813	140,489	
2. 종이팩				
A업체(동신제지)	48,029	91,617	139,646	
B업체(동신제지)	66,990	95,694	162,684	
C업체(동신제지)	21,676	102,386	124,062	
3. 고철				
A업체(생곡)	48,029	110,031	158,060	
B업체(생곡)	66,990	115,188	182,178	
C업체(생곡)	21,676	118,813	140,489	
4. 비철				
A업체(생곡)	48,029	110,031	158,060	
B업체(생곡)	66,990	115,188	182,178	
C업체(생곡)	21,676	118,813	140,489	
5. 플라스틱				
A업체(대영)	48,029	106,190	154,219	
B업체(대영)	66,990	111,295	178,285	
C업체(대영)	21,676	120,923	142,599	
6. 요쿠르트				
A업체(대영)	48,029	106,190	154,219	
B업체(대영)	66,990	111,295	178,285	
C업체(대영)	21,676	120,923	142,599	

지역 / 구분	운행경비	연료비	계	비 고
7. 캔				
A업체(생곡)	48,029	110,031	158,060	
B업체(생곡)	66,990	115,188	182,178	
C업체(생곡)	21,676	118,813	140,489	
8. 병				
A업체(한맥)	48,029	68,898	116,927	
B업체(대림)	66,990	114,607	181,597	
C업체(대림)	21,676	118,163	139,839	
9. PET				
A업체(대영)	48,029	106,190	154,219	
B업체(대영)	66,990	111,295	178,285	
C업체(대영)	21,676	120,923	142,599	
10. 스티로폼				
A업체(대영)	48,029	106,190	154,219	
B업체(대영)	66,990	111,295	178,285	
C업체(대영)	21,676	120,923	142,599	
11. 비닐				
A업체(대영)	48,029	106,190	154,219	
B업체(동남)	66,990	86,757	153,747	
C업체(동남)	21,676	75,821	97,497	
12. 폐건전지				
A업체(이알)	77,158	38,370	115,528	
B업체(이알)	20,837	40,213	61,050	
C업체(이알)	54,530	43,176	97,706	
13. 기타				
A업체(이알)	77,158	39,023	116,181	
B업체(이알)	20,837	40,850	61,687	
C업체(이알)	54,530	42,135	96,665	

6. 소요대수 산출명세서

단위 : Ton

지역 \ 구분	월배출량	월운반가능량	월간소요대수	비고
1. 종이				
A업체(생곡)	-	9.010	0.000	
B업체(생곡)	3.920	8.140	0.482	
C업체(생곡)	2.660	7.530	0.353	
2. 종이팩				
A업체(동신제지)	0.010	12.130	0.001	
B업체(동신제지)	0.080	11.440	0.007	
C업체(동신제지)	-	10.300	0.000	
3. 고철				
A업체(생곡)	-	11.430	0.000	
B업체(생곡)	-	10.320	0.000	
C업체(생곡)	-	9.550	0.000	
4. 비철				
A업체(생곡)	-	11.430	0.000	
B업체(생곡)	-	10.320	0.000	
C업체(생곡)	0.430	9.550	0.045	
5. 플라스틱				
A업체(대영)	5.630	17.460	0.322	
B업체(대영)	5.630	15.900	0.354	
C업체(대영)	12.260	12.960	0.946	
6. 요쿠르트				
A업체(대영)	-	13.980	0.000	
B업체(대영)	0.840	12.730	0.066	
C업체(대영)	0.110	10.380	0.011	

지역	구분	월배출량	월운반가능량	월간소요대수	비고
7. 캔					
	A업체(생곡)	0.040	19.700	0.002	
	B업체(생곡)	0.390	17.790	0.022	
	C업체(생곡)	1.440	16.470	0.087	
8. 병					
	A업체(한맥)	2.050	211.760	0.010	
	B업체(대림)	9.010	109.290	0.082	
	C업체(대림)	14.490	101.460	0.143	
9. PET					
	A업체(대영)	0.400	16.540	0.024	
	B업체(대영)	0.810	15.060	0.054	
	C업체(대영)	0.890	12.280	0.072	
10. 스티로폼					
	A업체(대영)	0.860	5.350	0.161	
	B업체(대영)	2.420	4.870	0.497	
	C업체(대영)	-	3.970	0.000	
11. 비닐					
	A업체(대영)	2.350	73.540	0.032	
	B업체(동남)	10.700	98.570	0.109	
	C업체(동남)	2.510	112.640	0.022	
12. 폐건전지					
	A업체(이알)	-	19.860	0.000	
	B업체(이알)	0.190	17.990	0.011	
	C업체(이알)	-	14.980	0.000	
13. 기타					
	A업체(이알)	0.190	23.640	0.008	
	B업체(이알)	0.100	21.340	0.005	
	C업체(이알)	2.850	19.760	0.144	

7. 월 운반가능량 산출명세서

단위 : Ton

지역 \ 구분	적재중량	운행회수	운행일수	월운반 가능량	비고
1. 종이					
A업체(생곡)	0.588	1.785	8.60	9.01	
B업체(생곡)	0.588	1.612	8.60	8.14	
C업체(생곡)	0.588	1.492	8.60	7.53	
2. 종이팩					
A업체(동신제지)	0.588	2.402	8.60	12.13	
B업체(동신제지)	0.588	2.266	8.60	11.44	
C업체(동신제지)	0.588	2.040	8.60	10.30	
3. 고철					
A업체(생곡)	0.745	1.785	8.60	11.43	
B업체(생곡)	0.745	1.612	8.60	10.32	
C업체(생곡)	0.745	1.492	8.60	9.55	
4. 비철					
A업체(생곡)	0.745	1.785	8.60	11.43	
B업체(생곡)	0.745	1.612	8.60	10.32	
C업체(생곡)	0.745	1.492	8.60	9.55	
5. 플라스틱					
A업체(대영)	1.061	1.913	8.60	17.46	
B업체(대영)	1.061	1.742	8.60	15.90	
C업체(대영)	1.061	1.420	8.60	12.96	
6. 요쿠르트					
A업체(대영)	0.850	1.913	8.60	13.98	
B업체(대영)	0.850	1.742	8.60	12.73	
C업체(대영)	0.850	1.420	8.60	10.38	

지역	구분	적재중량	운행회수	운행일수	월운반 가능량	비고
7. 캔						
	A업체(생곡)	1.284	1.785	8.60	19.70	
	B업체(생곡)	1.284	1.612	8.60	17.79	
	C업체(생곡)	1.284	1.492	8.60	16.47	
8. 병						
	A업체(한맥)	7.787	3.162	8.60	211.76	
	B업체(대림)	7.787	1.632	8.60	109.29	
	C업체(대림)	7.787	1.515	8.60	101.46	
9. PET						
	A업체(대영)	1.006	1.913	8.60	16.54	
	B업체(대영)	1.006	1.742	8.60	15.06	
	C업체(대영)	1.006	1.420	8.60	12.28	
10. 스티로폼						
	A업체(대영)	0.325	1.913	8.60	5.35	
	B업체(대영)	0.325	1.742	8.60	4.87	
	C업체(대영)	0.325	1.420	8.60	3.97	
11. 비닐						
	A업체(대영)	4.470	1.913	8.60	73.54	
	B업체(동남)	4.470	2.564	8.60	98.57	
	C업체(동남)	4.470	2.930	8.60	112.64	
12. 폐건전지						
	A업체(이알)	1.251	1.847	8.60	19.86	
	B업체(이알)	1.251	1.673	8.60	17.99	
	C업체(이알)	1.251	1.393	8.60	14.98	
13. 기타						
	A업체(이알)	1.540	1.785	8.60	23.64	
	B업체(이알)	1.540	1.612	8.60	21.34	
	C업체(이알)	1.540	1.492	8.60	19.76	

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	
	C업체(생곡)	HR	5.36	8	1.492	
2. 종이팩						
	A업체(동신제지)	HR	3.33	8	2.402	
	B업체(동신제지)	HR	3.53	8	2.266	
	C업체(동신제지)	HR	3.92	8	2.040	
3. 고철						
	A업체(생곡)	HR	4.48	8	1.785	
	B업체(생곡)	HR	4.96	8	1.612	
	C업체(생곡)	HR	5.36	8	1.492	
4. 비철						
	A업체(생곡)	HR	4.48	8	1.785	
	B업체(생곡)	HR	4.96	8	1.612	
	C업체(생곡)	HR	5.36	8	1.492	
5. 플라스틱						
	A업체(대영)	HR	4.18	8	1.913	
	B업체(대영)	HR	4.59	8	1.742	
	C업체(대영)	HR	5.63	8	1.420	
6. 요쿠르트						
	A업체(대영)	HR	4.18	8	1.913	
	B업체(대영)	HR	4.59	8	1.742	
	C업체(대영)	HR	5.63	8	1.420	

지역	구분	단위	시간	일일작업시간	운행회수	비 고
7. 캔						
	A업체(생곡)	HR	4.48	8	1.785	
	B업체(생곡)	HR	4.96	8	1.612	
	C업체(생곡)	HR	5.36	8	1.492	
8. 병						
	A업체(한맥)	HR	2.53	8	3.162	
	B업체(대림)	HR	4.90	8	1.632	
	C업체(대림)	HR	5.28	8	1.515	
9. PET						
	A업체(대영)	HR	4.18	8	1.913	
	B업체(대영)	HR	4.59	8	1.742	
	C업체(대영)	HR	5.63	8	1.420	
10. 스티로폼						
	A업체(대영)	HR	4.18	8	1.913	
	B업체(대영)	HR	4.59	8	1.742	
	C업체(대영)	HR	5.63	8	1.420	
11. 비닐						
	A업체(대영)	HR	4.18	8	1.913	
	B업체(동남)	HR	3.12	8	2.564	
	C업체(동남)	HR	2.73	8	2.930	
12. 폐건전지						
	A업체(이알)	HR	4.33	8	1.847	
	B업체(이알)	HR	4.78	8	1.673	
	C업체(이알)	HR	5.74	8	1.393	
13. 기타						
	A업체(이알)	HR	4.48	8	1.785	
	B업체(이알)	HR	4.96	8	1.612	
	C업체(이알)	HR	5.36	8	1.492	

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
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
C업체(생곡)	3.0	0.20	5.00	2.00	73.60	26.0	2.83	0.33	5.36
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
C업체(동신제지)	3.0	0.20	5.00	2.00	36.20	26.0	1.39	0.33	3.92
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
C업체(생곡)	3.0	0.20	5.00	2.00	73.60	26.0	2.83	0.33	5.36
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
C업체(생곡)	3.0	0.20	5.00	2.00	73.60	26.0	2.83	0.33	5.36
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
C업체(대영)	3.0	0.20	5.00	2.00	80.80	26.0	3.10	0.33	5.63
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
C업체(대영)	3.0	0.20	5.00	2.00	80.80	26.0	3.10	0.33	5.63

구분 지역	차고->	운행	수거	수거	처리장	평균	소요	대기 및	계
	수거지역	시간	거리	시간	왕복거리	속도	시간	계량시간	
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
C업체(생곡)	3.0	0.20	5.00	2.00	73.60	26.0	2.83	0.33	5.36
8. 병									
A업체(한맥)	3.0	0.20	5.00	2.00	0.00	40.0	0.00	0.33	2.53
B업체(대림)	3.0	0.20	5.00	2.00	76.00	32.0	2.37	0.33	4.90
C업체(대림)	3.0	0.20	5.00	2.00	71.60	26.0	2.75	0.33	5.28
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
C업체(대영)	3.0	0.20	5.00	2.00	80.80	26.0	3.10	0.33	5.63
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
C업체(대영)	3.0	0.20	5.00	2.00	80.80	26.0	3.10	0.33	5.63
11. 비닐									
A업체(대영)	3.0	0.20	5.00	2.00	66.00	40.0	1.65	0.33	4.18
B업체(동남)	3.0	0.20	5.00	2.00	19.00	32.0	0.59	0.33	3.12
C업체(동남)	3.0	0.20	5.00	2.00	5.20	26.0	0.20	0.33	2.73
12. 폐건전지									
A업체(이알)	3.0	0.20	5.00	2.00	72.00	40.0	1.80	0.33	4.33
B업체(이알)	3.0	0.20	5.00	2.00	72.00	32.0	2.25	0.33	4.78
C업체(이알)	3.0	0.20	5.00	2.00	83.60	26.0	3.21	0.33	5.74
13. 기타									
A업체(이알)	3.0	0.20	5.00	2.00	78.00	40.0	1.95	0.33	4.48
B업체(이알)	3.0	0.20	5.00	2.00	78.00	32.0	2.43	0.33	4.96
C업체(이알)	3.0	0.20	5.00	2.00	73.60	26.0	2.83	0.33	5.36

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
C업체(생곡)	3.0	5.0	36.8	36.8	76.6
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
C업체(동신제지)	3.0	5.0	18.1	18.1	39.2
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
C업체(생곡)	3.0	5.0	36.8	36.8	76.6
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
C업체(생곡)	3.0	5.0	36.8	36.8	76.6
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
C업체(대영)	3.0	5.0	40.4	40.4	83.8
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
C업체(대영)	3.0	5.0	40.4	40.4	83.8

지역 \ 구분	차고지-> 수거지역	수거지역	수거지역-> 처리장	처리장-> 차고	계
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
C업체(생곡)	3.0	5.0	36.8	36.8	76.6
8. 병					
A업체(한맥)	3.0	5.0	0.0	0.0	3.0
B업체(대림)	3.0	5.0	38.0	38.0	79.0
C업체(대림)	3.0	5.0	35.8	35.8	74.6
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
C업체(대영)	3.0	5.0	40.4	40.4	83.8
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
C업체(대영)	3.0	5.0	40.4	40.4	83.8
11. 비닐					
A업체(대영)	3.0	5.0	33.0	33.0	69.0
B업체(동남)	3.0	5.0	9.5	9.5	22.0
C업체(동남)	3.0	5.0	2.6	2.6	8.2
12. 폐건전지					
A업체(이알)	3.0	5.0	36.0	36.0	75.0
B업체(이알)	3.0	5.0	36.0	36.0	75.0
C업체(이알)	3.0	5.0	41.8	41.8	86.6
13. 기타					
A업체(이알)	3.0	5.0	39.0	39.0	81.0
B업체(이알)	3.0	5.0	39.0	39.0	81.0
C업체(이알)	3.0	5.0	36.8	36.8	76.6

업무지원 비용 원가계산

1. 위탁금액 집계표

구 분	공동주택		동별 위탁금액배분 (원/월)	세대당단가 (원/세대)	1인당단가 (원/1인)	비 고
	세대수	인구수				
서 1 동	-	-	-			
서 2 동	1,196	3,046	2,264,026	1,893.00	743.28	
서 3 동	856	1,898	1,410,742	1,648.06	743.28	
금 사 동	1,246	2,726	2,026,177	1,626.15	743.28	
부곡1동	2,319	3,325	616,478	265.84	185.41	
부곡2동	4,063	10,660	7,923,347	1,950.12	743.28	
부곡3동	4,492	12,556	9,332,603	2,077.61	743.28	
부곡4동	3,428	8,272	1,533,685	447.40	185.41	
장전1동	2,628	6,856	1,271,149	483.69	185.41	
장전2동	4,025	11,277	2,090,832	519.46	185.41	
장전3동	3,675	9,127	1,692,208	460.46	185.41	
선두구동	-	-				
청룡노포동	2,572	6,186	1,146,926	445.93	185.41	
남 산 동	4,536	11,486	8,537,294	1,882.12	743.28	
구서1동	5,242	14,638	2,713,985	517.74	185.41	
구서2동	9,382	26,148	4,848,017	516.74	185.41	
금 성 동	-	-	-			
계	49,660	128,201	47,407,469	954.64	369.79	
A 구 역	7,834	19,156	14,238,240	1,817.49	743.28	
B 구 역	27,524	74,232	13,763,117	500.04	185.41	
C 구 역	14,302	34,813	10,501,945	734.30	301.67	

2. 민간위탁 금액 산출표

구분		A구역	B구역	C구역	비고
노 무 비	직접노무비	10,210,169.0	9,853,020.0	7,524,776.0	
	간접노무비				
	소계	10,210,169.0	9,853,020.0	7,524,776.0	
경 비	감가상각비				
	차량수리비				
	인 보 험 료	967,721.0	933,870.0	713,198.0	
	복리후생비	549,994.0	549,994.0	412,495.0	
	유류비				
	차량검사비				
	차량보험료				
	제세공과금				
	전력비	16,112.0	15,548.0	11,874.0	
	수도광열비	44,904.0	43,334.0	33,094.0	
	소모·사무용품비	112,353.0	108,423.0	82,803.0	
	여비·교통비·통신비	37,951.0	36,624.0	27,970.0	
	도서인쇄비	10,619.0	10,247.0	7,826.0	
	지급수수료	299,893.0	289,403.0	221,018.0	
	소계	2,039,547.0	1,987,443.0	1,510,278.0	
일반관리비		857,480.0	828,832.0	632,454.0	
이윤		1,114,112.0	1,076,890.0	821,738.0	
부가세		16,932.0	16,932.0	12,699.0	
총원가		14,238,240.0	13,763,117.0	10,501,945.0	

3. 노무비 산출명세서

구분		감독(주간)	감독(야간)	하이카(주간)	하이카(야간)	기동청소	계
소요인력	A구역		0.60		1.20	0.60	2.4
	B구역	0.60	0.60		0.60	0.60	2.4
	C구역		0.60		0.60	0.60	1.8
노임단가		3,880,406	4,475,654	3,880,406	4,475,654	3,589,986	
노무비 산정액	A구역	0	2,685,392	0	5,370,785	2,153,992	10,210,169
	B구역	2,328,244	2,685,392	0	2,685,392	2,153,992	9,853,020
	C구역	0	2,685,392	0	2,685,392	2,153,992	7,524,776

4. 인보험료 산출표

단위 : 원/월

구분	보 험 명	대상액	요율	금액	비 고
A구역	산 재 보 험	9,424,775	1.300%	122,522	
	석면피해구제분담금	9,424,775	0.003%	283	
	임금채권보장보험	9,424,775	0.060%	5,654	
	건 강 보 험	9,424,775	3.230%	304,420	
	노인장기요양보험	304,420	8.510%	25,906	
	국 민 연 금	9,424,775	4.500%	424,114	
	고 용 보 험	9,424,775	0.900%	84,822	
계				967,721	
B구역	산 재 보 험	9,095,100	1.300%	118,236	
	석면피해구제분담금	9,095,100	0.003%	273	
	임금채권보장보험	9,095,100	0.060%	5,457	
	건 강 보 험	9,095,100	3.230%	293,771	
	노인장기요양보험	293,771	8.510%	24,999	
	국 민 연 금	9,095,100	4.500%	409,279	
	고 용 보 험	9,095,100	0.900%	81,855	
계				933,870	
C구역	산 재 보 험	6,945,950	1.300%	90,297	
	석면피해구제분담금	6,945,950	0.003%	208	
	임금채권보장보험	6,945,950	0.060%	4,167	
	건 강 보 험	6,945,950	3.230%	224,354	
	노인장기요양보험	224,354	8.510%	19,092	
	국 민 연 금	6,945,950	4.500%	312,567	
	고 용 보 험	6,945,950	0.900%	62,513	
계				713,198	

5. 복리후생비 산출표

단위 : 원/월

구분	인원	복리후생비단가	부가세단가	금액	부가가치세
A구역	2.4	229,164	7,055	549,994	16,932
B구역	2.4	229,164	7,055	549,994	16,932
C구역	1.8	229,164	7,055	412,495	12,699

V. 차량경비 산출명세서

1. 차량별 운행경비 산출명세서

1) 대형차량 - A구역

단위 : 원/월

비 목 명			일반주택(운전원1,상차원2)							
			금 액	부가가치세	종량제 쓰레기 (3/5)		재활용품 (2/5)		불연성 등 (1/5)	
					금 액	부가가치세	금 액	부가가치세	금 액	부가가치세
노무비	직접 노무비	운전원	4,475,654		2,685,392		1,790,261		895,130	
		상차원	8,262,128		4,957,276		3,304,851		1,652,425	
	계		12,737,782		7,642,668		5,095,112		2,547,555	
	간접노무비									
경비	감가상각비		-	-	-	-	-	-	-	-
	차량수리비		977,155	97,716	586,293	58,629	390,862	39,086	195,431	19,543
	인보 험료	운전원	424,200		254,520		169,680		84,840	
		상차원	783,080		469,848		313,232		156,616	
	복리후생비		687,492	21,165	412,495	12,699	274,996	8,466	137,498	4,233
	차량검사비		11,944	1,194	7,166	716	4,777	477	2,388	238
	차량보험료		95,883		57,529		38,353		19,176	
	제세공과금		55,318		33,190		22,127		11,063	
	전력비		20,100		12,060		8,040		4,020	
	수도광열비		56,021		33,612		22,408		11,204	
	소모·사무용품비		140,167		84,100		56,066		28,033	
	여비·교통비·통신비		47,346		28,407		18,938		9,469	
	도서인쇄비		13,247		7,948		5,298		2,649	
	지급수수료		374,134		224,480		149,653		74,826	
계		3,686,087	120,075	2,211,648	72,044	1,474,430	48,029	737,213	24,014	
합 계			16,423,869	120,075	9,854,316	72,044	6,569,542	48,029	3,284,768	24,014

주) 운행경비금액은 수거일수를 기준으로 배분하였다.

단위 : 원/월

비 목 명			공동주택(운전원1,상차원2)					
			야간기준		종량제 쓰레기 (3/5)		재활용품 (2/5)	
					금 액	부가가치세	금 액	부가가치세
노무비	직접 노무비	운전원	4,475,654		2,685,392		1,790,261	
		상차원	8,262,128		4,957,276		3,304,851	
	계		12,737,782		7,642,668		5,095,112	
	간접노무비							
경비	감가상각비		-	-	-	-	-	-
	차량수리비		977,155	97,716	586,293	39,086	390,862	39,086
	인보 험료	운전원	424,200	-	254,520		169,680	
		상차원	783,080	-	469,848		313,232	
	복리후생비		687,492	21,165	412,495	8,466	274,996	8,466
	차량검사비		11,944	1,194	7,166	477	4,777	477
	차량보험료		95,883	-	57,529		38,353	
	제세공과금		55,318	-	33,190		22,127	
	전력비		20,100	-	12,060		8,040	
	수도광열비		56,021	-	33,612		22,408	
	소모·사무용품비		140,167	-	84,100		56,066	
	여비·교통비·통신비		47,346	-	28,407		18,938	
	도서인쇄비		13,247	-	7,948		5,298	
	지급수수료		374,134	-	224,480		149,653	
	계		3,686,087	120,075	2,211,648	48,029	1,474,430	48,029
합 계			16,423,869	120,075	9,854,316	48,029	6,569,542	48,029

주) 운행경비금액은 수거일수를 기준으로 배분하였다.

2) 대형차량 - B구역

단위 : 원/월

비 목 명			일반주택(운전원 1,상차원2)							
			금 액	부가가치세	종량제 쓰레기 (3/5)		재활용품 (2/5)		불연성 등 (1/5)	
					금 액	부가가치세	금 액	부가가치세	금 액	부가가치세
노무비	직접 노무 비	운전원	4,475,654		2,685,392		1,790,261		895,130	
		상차원	8,262,128		4,957,276		3,304,851		1,652,425	
	계		12,737,782		7,642,668		5,095,112		2,547,555	
	간접노무비									
경비	감가상각비		640,307	64,031	384,184	25,612	256,122	25,612	128,061	12,806
	차량수리비		815,616	81,562	489,369	32,624	326,246	32,624	163,123	16,312
	인보 험료	운전원	424,200		254,520		169,680		84,840	
		상차원	783,080		469,848		313,232		156,616	
	복리후생비		687,492	21,165	412,495	8,466	274,996	8,466	137,498	4,233
	차량검사비		7,222	722	4,333	288	2,888	288	1,444	144
	차량보험료		133,215		79,929		53,286		26,643	
	제세공과금		7,813		4,687		3,125		1,562	
	전력비		20,100		12,060		8,040		4,020	
	수도광열비		56,021		33,612		22,408		11,204	
	소모·사무용품비		140,167		84,100		56,066		28,033	
	여비·교통비·통신비		47,346		28,407		18,938		9,469	
	도서인쇄비		13,247		7,948		5,298		2,649	
	지급수수료		374,134		224,480		149,653		74,826	
계		4,149,960	167,480	2,489,972	66,990	1,659,978	66,990	829,988	33,495	
합 계			16,887,742	167,480	10,132,640	66,990	6,755,090	66,990	3,377,543	33,495

주) 운행경비금액은 수거일수를 기준으로 배분하였다.

단위 : 원/월

비 목 명			공동주택(운전원1,상차원2)					
			주간기준		종량제 쓰레기 (3/5)		재활용품 (2/5)	
노무비	직접 노무 비	운전원	3,880,406		2,328,243		1,552,162	
		상차원	7,179,972		4,307,983		2,871,988	
	계		11,060,378		6,636,226		4,424,150	
	간접노무비							
경비	감가상각비		640,307	64,031	384,184	25,612	256,122	25,612
	차량수리비		815,616	81,562	489,369	32,624	326,246	32,624
	인보 험료	운전원	367,783		220,669		147,113	
		상차원	680,512		408,307		272,204	
	복리후생비		687,492	21,165	412,495	8,466	274,996	8,466
	차량검사비		7,222	722	4,333	288	2,888	288
	차량보험료		133,215		79,929		53,286	
	제세공과금		7,813		4,687		3,125	
	전력비		17,453		10,471		6,981	
	수도광열비		48,644		29,186		19,457	
	소모·사무용품비		121,708		73,024		48,683	
	여비·교통비·통신비		41,111		24,666		16,444	
	도서인쇄비		11,503		6,901		4,601	
	지급수수료		324,865		194,919		129,946	
	계		3,905,244	167,480	2,343,140	66,990	1,562,092	66,990
합 계			14,965,622	167,480	8,979,366	66,990	5,986,242	66,990

주) 운행경비금액은 수거일수를 기준하여 배분하였다.

3) 대형차량 - C구역

단위 : 원/월

비 목 명			일반주택(운전원1,상차원2)							
			금 액	부가가치세	종량제 쓰레기 (3/5)		재활용품 (2/5)		불연성 등 (1/5)	
					금 액	부가가치세	금 액	부가가치세	금 액	부가가치세
노무비	직접 노무 비	운전원	4,475,654		2,685,392		1,790,261		895,130	
		상차원	8,262,128		4,957,276		3,304,851		1,652,425	
	계		12,737,782		7,642,668		5,095,112		2,547,555	
	간접노무비									
경비	감가상각비		-	-	-	-	-	-	-	-
	차량수리비		320,682	32,068	192,409	12,827	128,272	12,827	64,136	6,413
	인보 험료	운전원	424,200		254,520		169,680		84,840	
		상차원	783,080		469,848		313,232		156,616	
	복리후생비		687,492	21,165	412,495	8,466	274,996	8,466	137,498	4,233
	차량검사비		9,583	958	5,749	383	3,833	383	1,916	191
	차량보험료		122,700		73,620		49,080		24,540	
	제세공과금		31,566		18,939		12,626		6,313	
	전력비		20,100		12,060		8,040		4,020	
	수도광열비		56,021		33,612		22,408		11,204	
	소모·사무용품비		140,167		84,100		56,066		28,033	
	여비·교통비·통신비		47,346		28,407		18,938		9,469	
	도서인쇄비		13,247		7,948		5,298		2,649	
	지급수수료		374,134		224,480		149,653		74,826	
	계		3,030,318	54,191	1,818,187	21,676	1,212,122	21,676	606,060	10,837
합 계			15,768,100	54,191	9,460,855	21,676	6,307,234	21,676	3,153,615	10,837

주) 운행경비금액은 수거일수를 기준으로 배분하였다.

단위 : 원/월

비 목 명			공동주택(운전원1,상차원2)					
			야간기준		종량제 쓰레기 (3/5)		재활용품 (2/5)	
					금 액	부가가치세	금 액	부가가치세
노무비	직접 노무 비	운전원	4,475,654		2,685,392		1,790,261	
		상차원	8,262,128		4,957,276		3,304,851	
	계		12,737,782		7,642,668		5,095,112	
	간접노무비							
경비	감가상각비		-	-	-	-	-	-
	차량수리비		320,682	32,068	192,409	12,827	128,272	12,827
	인보 험료	운전원	424,200		254,520		169,680	
		상차원	783,080		469,848		313,232	
	복리후생비		687,492	21,165	412,495	8,466	274,996	8,466
	차량검사비		9,583	958	5,749	383	3,833	383
	차량보험료		122,700		73,620		49,080	
	제세공과금		31,566		18,939		12,626	
	전력비		20,100		12,060		8,040	
	수도광열비		56,021		33,612		22,408	
	소모·사무용품비		140,167		84,100		56,066	
	여비·교통비·통신비		47,346		28,407		18,938	
	도서인쇄비		13,247		7,948		5,298	
	지급수수료		374,134		224,480		149,653	
	계		3,030,318	54,191	1,818,187	21,676	1,212,122	21,676
합 계			15,768,100	54,191	9,460,855	21,676	6,307,234	21,676

주) 운행경비금액은 수거일수를 기준으로 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	4,475,654		1,790,261		1,790,261		
		상차원	8,262,128		3,304,851		3,304,851		
	계		12,737,782		5,095,112		5,095,112		
	간접노무비								
경비	감가상각비		717,699	71,770	287,079	28,708	287,079	28,708	
	차량수리비		994,602	99,460	397,840	39,784	397,840	39,784	
	인보 험료	운전원	424,200		169,680		169,680		
		상차원	783,080		313,232		313,232		
	복리후생비		687,492	21,165	274,996	8,466	274,996	8,466	
	차량검사비		5,000	500	2,000	200	2,000	200	
	차량보험료		125,183		50,073		50,073		
	제세공과금		24,627		9,850		9,850		
	전력비		20,100		8,040		8,040		
	수도광열비		56,021		22,408		22,408		
	소모·사무용품비		140,167		56,066		56,066		
	여비·교통비·통신비		47,346		18,938		18,938		
	도서인쇄비		13,247		5,298		5,298		
	지급수수료		374,134		149,653		149,653		
계		4,412,898	192,895	1,765,153	77,158	1,765,153	77,158		
합 계			17,150,680	192,895	6,860,265	77,158	6,860,265	77,158	

주) 운행경비금액은 수거일수를 기준으로 배분하였다.

단위 : 원/월

비 목 명			공동주택(운전원1,상차원2)					
			야간기준		종량제 쓰레기 (2/5)		재활용품 (2/5)	
노무비	직접 노무비	운전원	4,475,654		1,790,261		1,790,261	
		상차원	8,262,128		3,304,851		3,304,851	
	계		12,737,782		5,095,112		5,095,112	
	간접노무비							
경비	감가상각비		717,699	71,770	287,079	28,708	287,079	28,708
	차량수리비		994,602	99,460	397,840	39,784	397,840	39,784
	인보 험료	운전원	424,200		169,680		169,680	
		상차원	783,080		313,232		313,232	
	복리후생비		687,492	21,165	274,996	8,466	274,996	8,466
	차량검사비		5,000	500	2,000	200	2,000	200
	차량보험료		125,183		50,073		50,073	
	제세공과금		24,627		9,850		9,850	
	전력비		20,100		8,040		8,040	
	수도광열비		56,021		22,408		22,408	
	소모·사무용품비		140,167		56,066		56,066	
	여비·교통비·통신비		47,346		18,938		18,938	
	도서인쇄비		13,247		5,298		5,298	
	지급수수료		374,134		149,653		149,653	
계		4,412,898	192,895	1,765,153	77,158	1,765,153	77,158	
합 계			17,150,680	192,895	6,860,265	77,158	6,860,265	77,158

주) 운행경비금액은 수거일수를 기준으로 배분하였다.

2) 5톤차량 - B구역

단위 : 원/월

비 목 명			일반주택(운전원1,상차원2)						비 고
			금 액	부가가치세	종량제 쓰레기 (3/5)		재활용품 (2/5)		
					금 액	부가가치세	금 액	부가가치세	
노무비	직접 노무비	운전원	4,475,654		2,685,392		1,790,261		
		상차원	8,262,128		4,957,276		3,304,851		
	계		12,737,782		7,642,668		5,095,112		
	간접노무비								
경비	감가상각비		-	-	-	-	-	-	
	차량수리비		303,456	30,346	182,073	12,138	121,382	12,138	
	인보 험료	운전원	424,200		254,520		169,680		
		상차원	783,080		469,848		313,232		
	복리후생비		687,492	21,165	412,495	8,466	274,996	8,466	
	차량검사비		5,834	584	3,500	233	2,333	233	
	차량보험료		114,715		68,829		45,886		
	제세공과금		5,641		3,384		2,256		
	전력비		20,100		12,060		8,040		
	수도광열비		56,021		33,612		22,408		
	소모·사무용품비		140,167		84,100		56,066		
	여비·교통비·통신비		47,346		28,407		18,938		
	도서인쇄비		13,247		7,948		5,298		
	지급수수료		374,134		224,480		149,653		
계		2,975,433	52,095	1,785,256	20,837	1,190,168	20,837		
합 계			15,713,215	52,095	9,427,924	20,837	6,285,280	20,837	

주) 운행경비금액은 수거일수를 기준으로 배분하였다.

단위 : 원/월

비 목 명			공동주택(운전원1,상차원2)					
			주간기준		총량제 쓰레기 (3/5)		재활용품 (2/5)	
					금 액	부가가치세	금 액	부가가치세
노무비	직접 노무비	운전원	3,880,406		2,328,243		1,552,162	
		상차원	7,179,972		4,307,983		2,871,988	
	계		11,060,378		6,636,226		4,424,150	
	간접노무비							
경비	감가상각비		-	-	-	-	-	-
	차량수리비		303,456	30,346	182,073	12,138	121,382	12,138
	인보 험료	운전원	367,783		220,669		147,113	
		상차원	680,512		408,307		272,204	
	복리후생비		687,492	21,165	412,495	8,466	274,996	8,466
	차량검사비		5,834	584	3,500	233	2,333	233
	차량보험료		114,715		68,829		45,886	
	제세공과금		20,100		12,060		8,040	
	전력비		17,453		10,471		6,981	
	수도광열비		48,644		29,186		19,457	
	소모·사무용품비		121,708		73,024		48,683	
	여비·교통비·통신비		41,111		24,666		16,444	
	도서인쇄비		11,503		6,901		4,601	
	지급수수료		324,865		194,919		129,946	
	계		2,745,176	52,095	1,647,100	20,837	1,098,066	20,837
합 계			13,805,554	52,095	8,283,326	20,837	5,522,216	20,837

주) 운행경비금액은 수거일수를 기준으로 배분하였다.

3) 5톤차량 - C구역

단위 : 원/월

비 목 명			일반주택(운전원 1,상차원2)						비 고
			금 액	부가가치세	종량제 쓰레기 (3/5)		재활용품 (2/5)		
					금 액	부가가치세	금 액	부가가치세	
노무비	직접 노무비	운전원	4,475,654		2,685,392		1,790,261		
		상차원	8,262,128		4,957,276		3,304,851		
	계		12,737,782		7,642,668		5,095,112		
	간접노무비								
경비	감가상각비		703,707	70,371	422,224	28,148	281,482	28,148	
	차량수리비		447,920	44,792	268,752	17,916	179,168	17,916	
	인보 험료	운전원	424,200		254,520		169,680		
		상차원	783,080		469,848		313,232		
	복리후생비		687,492	21,165	412,495	8,466	274,996	8,466	
	차량검사비		-	-	-	-	-	-	
	차량보험료		118,501		71,100		47,400		
	제세공과금		6,321		3,792		2,528		
	전력비		20,100		12,060		8,040		
	수도광열비		56,021		33,612		22,408		
	소모·사무용품비		140,167		84,100		56,066		
	여비·교통비·통신비		47,346		28,407		18,938		
	도서인쇄비		13,247		7,948		5,298		
	지급수수료		374,134		224,480		149,653		
계		3,822,236	136,328	2,293,338	54,530	1,528,889	54,530		
합 계			16,560,018	136,328	9,936,006	54,530	6,624,001	54,530	

주) 운행경비금액은 수거일수를 기준으로 배분하였다.

단위 : 원/월

비 목 명			공동주택(운전원1,상차원2)					
			야간기준		종량제 쓰레기 (3/5)		재활용품 (2/5)	
					금 액	부가가치세	금 액	부가가치세
노무비	직접 노무비	운전원	4,475,654		2,685,392		1,790,261	
		상차원	8,262,128		4,957,276		3,304,851	
	계		12,737,782		7,642,668		5,095,112	
	간접노무비							
경비	감가상각비		703,707	70,371	422,224	28,148	281,482	28,148
	차량수리비		447,920	44,792	268,752	17,916	179,168	17,916
	인보 험료	운전원	424,200		254,520		169,680	
		상차원	783,080		469,848		313,232	
	복리후생비		687,492	21,165	412,495	8,466	274,996	8,466
	차량검사비		-	-	-	-	-	-
	차량보험료		118,501		71,100		47,400	
	제세공과금		6,321		3,792		2,528	
	전력비		20,100		12,060		8,040	
	수도광열비		56,021		33,612		22,408	
	소모·사무용품비		140,167		84,100		56,066	
	여비·교통비·통신비		47,346		28,407		18,938	
	도서인쇄비		13,247		7,948		5,298	
	지급수수료		374,134		224,480		149,653	
	계		3,822,236	136,328	2,293,338	54,530	1,528,889	54,530
합 계			16,560,018	136,328	9,936,006	54,530	6,624,001	54,530

주) 운행경비금액은 수거일수를 기준으로 배분하였다.

3) 음식물 전용차량

단위 : 원/월

비 목 명			A구역-일반주택(운전원1,상차원2)				A구역-공동주택(운전원1,상차원2)			
			야간기준		음식물쓰레기(3/5)		야간기준		음식물쓰레기(3/5)	
			금 액	부가가치세	금 액	부가가치세	금 액	부가가치세	금 액	부가가치세
노무비	직접 노무 비	운전원	4,475,654		2,685,392		4,475,654		2,685,392	
		상차원	8,262,128		4,957,276		8,262,128		4,957,276	
	계		12,737,782		7,642,668		12,737,782		7,642,668	
	간접노무비									
경비	감가상각비		343,920	34,392	206,352	20,635	343,920	34,392	206,352	20,635
	차량수리비		1,128,330	112,833	676,998	67,699	1,128,330	112,833	676,998	67,699
	인보 험료	운전원	424,200		254,520		424,200		254,520	
		상차원	783,080		469,848		783,080		469,848	
	복리후생비		687,492	21,165	412,495	12,699	687,492	21,165	412,495	12,699
	차량검사비		8,905	891	5,343	534	8,905	891	5,343	534
	차량보험료		125,183		75,109		125,183		75,109	
	제세공과금		24,627		14,775		24,627		14,775	
	전력비		20,100		12,060		20,100		12,060	
	수도광열비		56,021		33,612		56,021		33,612	
	소모·사무용품비		140,167		84,100		140,167		84,100	
	여비·교통비·통신비		47,346		28,407		47,346		28,407	
	도서인쇄비		13,247		7,948		13,247		7,948	
	지급수수료		374,134		224,480		374,134		224,480	
계		4,176,752	169,281	2,506,047	101,567	4,176,752	169,281	2,506,047	101,567	
합 계		16,914,534	169,281	10,148,715	101,567	16,914,534	169,281	10,148,715	101,567	

주) 운행경비금액은 수거일수를 기준으로 배분하였다.

단위 : 원/월

비 목 명			B구역-일반주택(운전원1,상차원2)				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	4,475,654		2,685,392		3,880,406		2,328,243	
		상차원	8,262,128		4,957,276		7,179,972		4,307,983	
	계		12,737,782		7,642,668		11,060,378		6,636,226	
	간접노무비									
경비	감가상각비		518,955	51,896	311,373	31,137	518,955	51,896	311,373	31,137
	차량수리비		1,507,947	150,795	904,767	90,476	1,507,947	150,795	904,767	90,476
	인보 혐료	운전원	424,200		254,520		367,783		220,669	
		상차원	783,080		469,848		680,512		408,307	
	복리후생비		687,492	21,165	412,495	12,699	687,492	21,165	412,495	12,699
	차량검사비		7,500	750	4,500	450	7,500	750	4,500	450
	차량보험료		125,183		75,109		125,183		75,109	
	제세공과금		24,627		14,775		24,627		14,775	
	전력비		20,100		12,060		17,453		10,471	
	수도광열비		56,021		33,612		48,644		29,186	
	소모·사무용품비		140,167		84,100		121,708		73,024	
	여비·교통비·통신비		47,346		28,407		41,111		24,666	
	도서인쇄비		13,247		7,948		11,503		6,901	
	지급수수료		374,134		224,480		324,865		194,919	
	계		4,729,998	224,606	2,837,994	134,762	4,485,282	224,606	2,691,162	134,762
합 계			17,467,780	224,606	10,480,662	134,762	15,545,660	224,606	9,327,388	134,762

주) 운행경비금액은 수거일수를 기준으로 배분하였다.

단위 : 원/월

비 목 명			C구역-일반주택(운전원1,상차원2)				C구역-공동주택(운전원1,상차원2)			
			야간기준		음식물쓰레기(3/5)		야간기준		음식물쓰레기(3/5)	
			금 액	부가가치세	금 액	부가가치세	금 액	부가가치세	금 액	부가가치세
노무비	직접 노무 비	운전원	4,475,654		2,685,392		4,475,654		2,685,392	
		상차원	8,262,128		4,957,276		8,262,128		4,957,276	
	계		12,737,782		7,642,668		12,737,782		7,642,668	
	간접노무비									
경비	감가상각비		1,191,314	119,131	714,788	71,478	1,191,314	119,131	714,788	71,478
	차량수리비		758,292	75,829	454,975	45,497	758,292	75,829	454,975	45,497
	인보 험료	운전원	424,200		254,520		424,200		254,520	
		상차원	783,080		469,848		783,080		469,848	
	복리후생비		687,492	21,165	412,495	12,699	687,492	21,165	412,495	12,699
	차량검사비		-	-	-	-	-	-	-	-
	차량보험료		134,718		80,830		125,183		75,109	
	제세공과금		6,312		3,787		24,627		14,775	
	전력비		20,100		12,060		20,100		12,060	
	수도광열비		56,021		33,612		56,021		33,612	
	소모·사무용품비		140,167		84,100		140,167		84,100	
	여비·교통비·통신비		47,346		28,407		47,346		28,407	
	도서인쇄비		13,247		7,948		13,247		7,948	
	지급수수료		374,134		224,480		374,134		224,480	
계		4,636,423	216,125	2,781,850	129,674	4,645,203	216,125	2,787,117	129,674	
합 계			17,374,205	216,125	10,424,518	129,674	17,382,985	216,125	10,429,785	129,674

주) 운행경비금액은 수거일수를 기준으로 배분하였다.

2. 인건비 산출명세서

단 위 : 원/월, 1인

구 분		야간근무		주간근무		비 고
		운전원	미화원	운전원	미화원	
임 율		91,576	91,576	91,576	91,576	건설업 임금실태 조사 보고서 중 보통인부임 조정적용
월간근무일수		20.83	20.83	20.83	20.83	(365일-115일)÷12월
기 본 급		1,907,833	1,907,833	1,907,833	1,907,833	
주 휴 수 당		453,633	412,353	453,633	412,353	통상임금(일급)×4.3일(주1회)
상 여 금		635,940	635,940	635,940	635,940	기본급×400%÷12월
제 수 당	운전수당	200,000		200,000		
	특수작업수당	90,000	90,000	90,000	90,000	
	야간근로수당	549,458	499,458			통상시급×50%×4시간×월간근무일수
	휴일근무수당등	145,057	131,857	145,057	131,857	통상일급×150%×11일÷12월
	년차유급휴가수당	149,453	135,853	149,453	135,853	통상임금(일급)×17일÷12월
	소 계	1,133,968	857,168	584,510	357,710	
퇴직급여충당금		344,280	317,770	298,490	276,150	월정급여 × 1/12
합 계		4,475,654	4,131,064	3,880,406	3,589,986	
2019년 적용노임		4,103,586	3,760,593	3,554,600	3,265,767	
증가액		372,068	370,471	325,806	324,219	
증가율(%)		9.07%	9.85%	9.17%	9.93%	

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	중형차량	97조4175	2018년 9월	2019년 10월	1.08년	4.92년	98,427,273	1,968,550	2,952,820	17,224,774	1,435,398	143,540
		부산90가4859	1999년 9월	2019년 10월	20.04년	0.00년	48,083,687	961,670	1,442,510	-	-	-
	평 균										717,699	71,770
	음식물 전용차량	부산90가 4792	1999년 7월	2019년 10월	20.21년	0.00년	63,658,162	1,273,160	1,909,740	-	-	-
		84러 5380	1999년 1월	2019년 10월	20.70년	0.00년	32,528,000	650,560	975,840	-	-	-
		부산90가 5737	2001년 8월	2019년 10월	18.16년	0.00년	26,714,492	534,290	801,430	-	-	-
		부산90가 5306	2000년 8월	2019년 10월	19.17년	0.00년	65,230,225	1,304,600	1,956,910	-	-	-
		82누 6470	2012년 7월	2019년 10월	7.23년	0.00년	95,645,455	1,912,910	2,869,360	-	-	-
		89고8371	2015년 7월	2019년 10월	4.25년	1.75년	95,913,636	1,918,270	2,877,410	16,784,886	1,398,741	139,874
		85가 8986	2016년 8월	2019년 10월	3.16년	2.84년	69,167,700	1,383,350	2,075,030	12,104,347	1,008,696	100,870
	평 균										343,920	34,392
	대형차량	부산90나 1343	2003년 10월	2019년 10월	15.97년	0.00년	67,836,000	1,356,720	2,035,080	-	-	-
		87고 9501	2003년 12월	2019년 10월	15.82년	0.00년	83,181,818	1,663,640	2,495,450	-	-	-
		87고 9505	2002년 10월	2019년 10월	17.00년	0.00년	31,912,500	638,250	957,380	-	-	-
		85가 1693	2004년 7월	2019년 10월	15.18년	0.00년	53,594,545	1,071,890	1,607,840	-	-	-
		86가 9910	2009년 10월	2019년 10월	9.95년	0.00년	120,501,818	2,410,040	3,615,050	-	-	-
		88러 2733	2008년 5월	2019년 10월	11.39년	0.00년	124,320,000	2,486,400	3,729,600	-	-	-
	평 균										-	-

단위 : 원

구분			차량취득일	용역기준일	차량사용기간	잔여내용연수	취득가액	취득세	등록세	년상각대상액	월상각액	부가가치세
B구역	중형차량	96오9007	2005년 4월	2019년 10월	14.50년	0.00년	9,640,000	192,800	289,200	-	-	-
		85가3726	2006년 9월	2019년 10월	13.02년	0.00년	23,048,182	460,960	691,450	-	-	-
	평 균										-	-
	음식물 전용차량	81무2100	2016년 8월	2019년 10월	3.10년	2.90년	91,818,182	1,836,360	2,754,550	16,068,182	1,339,015	133,902
		81무2125	2000년 12월	2019년 10월	18.77년	0.00년	91,818,182	1,836,360	2,754,550	-	-	-
		89고8387	2002년 7월	2019년 10월	17.24년	0.00년	85,938,182	1,718,760	2,578,150	-	-	-
		95거2707	2003년 11월	2019년 10월	15.87년	0.00년	77,391,702	1,547,830	2,321,750	-	-	-
		83더5332	2014년 11월	2019년 10월	4.87년	1.13년	86,109,091	1,722,180	2,583,270	15,069,090	1,255,758	125,576
	평 균										518,955	51,896
	대형차량	85가8288	2007년 11월	2019년 10월	11.90년	0.00년	93,369,164	1,867,380	2,801,070	-	-	-
		82두3572	2015년 1월	2019년 10월	4.70년	1.30년	118,895,205	2,377,900	3,566,860	20,806,661	1,733,888	173,389
		94저0425	2018년 10월	2019년 10월	0.96년	5.04년	144,545,455	2,890,910	4,336,360	25,295,454	2,107,955	210,796
		85가9815	2005년 7월	2019년 10월	14.23년	0.00년	25,000,000	500,000	750,000	-	-	-
		86버4050	2006년 1월	2019년 10월	13.71년	0.00년	13,086,364	261,730	392,590	-	-	-
		85가3387	2006년 4월	2019년 10월	13.47년	0.00년	91,043,544	1,820,870	2,731,310	-	-	-
	평 균										640,307	64,031
C구역	중형차량	97거 1569	2019년 5월	2019년 10월	0.34년	5.66년	13,636,364	272,730	409,090	2,386,364	198,864	19,886
		82머 1387	2019년 5월	2019년 10월	0.34년	5.66년	82,871,901	1,657,440	2,486,160	14,502,584	1,208,549	120,855
	평 균										703,707	70,371
	음식물 전용차량	84루 2991	2019년 5월	2019년 10월	0.36년	5.64년	81,690,083	1,633,800	2,450,700	14,295,764	1,191,314	119,131
		82머 1365	2019년 5월	2019년 10월	0.36년	5.64년	81,690,083	1,633,800	2,450,700	14,295,764	1,191,314	119,131
	평 균										1,191,314	119,131
	대형차량	90우 8020	2003년 7월	2019년 10월	16.26년	0.00년						
		81다 1166	2001년 7월	2019년 10월	18.20년	0.00년	16,363,636	327,270	490,910	-	-	-
		81오 9003	2011년 1월	2019년 10월	8.74년	0.00년	18,181,818	363,640	545,450	-	-	-
	평 균										-	-

4. 차량수리비 산출표

단위 : 원

구분			차량취득일	용역기준일	차량사용기간	취득가액	정비비계수 (10 ⁻⁷)	시간당비용	월운행시간	가중치	월상각액	부가가치세
A구역	중형차량	97조4175	2018년 9월	2019년 10월	1.08년	98,427,273	1,067	10,502	174	60%	1,096,409	109,641
		부산90가4859	1999년 9월	2019년 10월	20.04년	48,083,687	1,067	5,131	174	100%	892,794	89,279
	평 균										994,602	99,460
	음식물 전용차량	부산90가 4792	1999년 7월	2019년 10월	20.21년	63,658,162	1,067	6,792	174	100%	1,181,808	118,181
		84러 5380	1999년 1월	2019년 10월	20.70년	32,528,000	1,067	3,471	174	100%	603,954	60,395
		부산90가 5737	2001년 8월	2019년 10월	18.16년	26,714,492	1,067	2,850	174	100%	495,900	49,590
		부산90가 5306	2000년 8월	2019년 10월	19.17년	65,230,225	1,067	6,960	174	100%	1,211,040	121,104
		82누 6470	2012년 7월	2019년 10월	7.23년	95,645,455	1,067	10,205	174	100%	1,775,670	177,567
		89고8371	2015년 7월	2019년 10월	4.25년	95,913,636	1,067	10,234	174	90%	1,602,644	160,264
		85가 8986	2016년 8월	2019년 10월	3.16년	69,167,700	1,067	7,380	174	80%	1,027,296	102,730
	평 균										1,128,330	112,833
	대형차량	부산90나 1343	2003년 10월	2019년 10월	15.97년	67,836,000	700	4,749	174	100%	826,326	82,633
		87고 9501	2003년 12월	2019년 10월	15.82년	83,181,818	700	5,823	174	100%	1,013,202	101,320
		87고 9505	2002년 10월	2019년 10월	17.00년	31,912,500	700	2,234	174	100%	388,716	38,872
		85가 1693	2004년 7월	2019년 10월	15.18년	53,594,545	700	3,752	174	100%	652,848	65,285
		86가 9910	2009년 10월	2019년 10월	9.95년	120,501,818	700	8,435	174	100%	1,467,690	146,769
		88러 2733	2008년 5월	2019년 10월	11.39년	124,320,000	700	8,702	174	100%	1,514,148	151,415
	평 균										977,155	97,716

구분			차량취득일	용역기준일	차량사용기간	취득가액	정비비계수 (10 ⁻⁷)	시간당비용	월운행시간	가중치	월상각액	부가가치세
B구역	중형차량	96오9007	2005년 4월	2019년 10월	14.50년	9,640,000	1,067	1,029	174	100%	179,046	17,905
		85가3726	2006년 9월	2019년 10월	13.02년	23,048,182	1,067	2,459	174	100%	427,866	42,787
	평 균										303,456	30,346
	음식물 전용차량	81무2100	2016년 8월	2019년 10월	3.10년	91,818,182	1,067	9,797	174	80%	1,363,742	136,374
		81무2125	2000년 12월	2019년 10월	18.77년	91,818,182	1,067	9,797	174	100%	1,704,678	170,468
		89고8387	2002년 7월	2019년 10월	17.24년	85,938,182	1,067	9,170	174	100%	1,595,580	159,558
		95거2707	2003년 11월	2019년 10월	15.87년	77,391,702	1,067	8,258	174	100%	1,436,892	143,689
		83더5332	2014년 11월	2019년 10월	4.87년	86,109,091	1,067	9,188	174	90%	1,438,841	143,884
	평 균										1,507,947	150,795
	대형차량	85가8288	2007년 11월	2019년 10월	11.90년	93,369,164	700	6,536	174	100%	1,137,264	113,726
		82두3572	2015년 1월	2019년 10월	4.70년	118,895,205	700	8,323	174	90%	1,303,382	130,338
		94저0425	2018년 10월	2019년 10월	0.96년	144,545,455	700	10,118	174	50%	880,266	88,027
		85가9815	2005년 7월	2019년 10월	14.23년	25,000,000	700	1,750	174	100%	304,500	30,450
		86버4050	2006년 1월	2019년 10월	13.71년	13,086,364	700	916	174	100%	159,384	15,938
		85가3387	2006년 4월	2019년 10월	13.47년	91,043,544	700	6,373	174	100%	1,108,902	110,890
	평 균										815,616	81,562
B구역	중형차량	97거 1569	2019년 5월	2019년 10월	0.34년	13,636,364	1,067	1,455	174	50%	126,585	12,659
		82머 1387	2019년 5월	2019년 10월	0.34년	82,871,901	1,067	8,842	174	50%	769,254	76,925
	평 균										447,920	44,792
	음식물 전용차량	84루 2991	2019년 5월	2019년 10월	0.36년	81,690,083	1,067	8,716	174	50%	758,292	75,829
		82머 1365	2019년 5월	2019년 10월	0.36년	81,690,083	1,067	8,716	174	50%	758,292	75,829
	평 균										758,292	75,829
	대형차량	90우 8020	2003년 7월	2019년 10월	16.26년	-	1,067	-	174	100%		
		81다 1166	2001년 7월	2019년 10월	18.20년	16,363,636	1,067	1,746	174	100%	303,804	30,380
		81오 9003	2011년 1월	2019년 10월	8.74년	18,181,818	1,067	1,940	174	100%	337,560	33,756
	평 균										320,682	32,068

5. 인보험료 산출표

단위 : 원/월

구분	보 험 명	대상액	요율	금액	비 고
1. 야간근무					
운전원	산 재 보 험	4,131,374	1.300%	53,707	
	석면피해구제분담금	4,131,374	0.003%	124	
	임금채권보장보험	4,131,374	0.060%	2,478	
	건 강 보 험	4,131,374	3.230%	133,443	
	노인장기요양보험	133,443	8.510%	11,355	
	국 민 연 금	4,131,374	4.500%	185,911	
	고 용 보 험	4,131,374	0.900%	37,182	
계				424,200	
상차원	산 재 보 험	3,813,294	1.300%	49,572	
	석면피해구제분담금	3,813,294	0.003%	114	
	임금채권보장보험	3,813,294	0.060%	2,287	
	건 강 보 험	3,813,294	3.230%	123,169	
	노인장기요양보험	123,169	8.510%	10,481	
	국 민 연 금	3,813,294	4.500%	171,598	
	고 용 보 험	3,813,294	0.900%	34,319	
계				391,540	
2. 주간근무					
운전원	산 재 보 험	3,581,916	1.300%	46,564	
	석면피해구제분담금	3,581,916	0.003%	107	
	임금채권보장보험	3,581,916	0.060%	2,149	
	건 강 보 험	3,581,916	3.230%	115,695	
	노인장기요양보험	115,695	8.510%	9,845	
	국 민 연 금	3,581,916	4.500%	161,186	
	고 용 보 험	3,581,916	0.900%	32,237	
계				367,783	
상차원	산 재 보 험	3,313,836	1.300%	43,079	
	석면피해구제분담금	3,313,836	0.003%	99	
	임금채권보장보험	3,313,836	0.060%	1,988	
	건 강 보 험	3,313,836	3.230%	107,036	
	노인장기요양보험	107,036	8.510%	9,108	
	국 민 연 금	3,313,836	4.500%	149,122	
	고 용 보 험	3,313,836	0.900%	29,824	
계				340,256	

주) 1. 산 재 보 험 료 : 1) (기본급 + 상여금 + 제수당) × 13/1,000

2) 고용보험 및 산업재해보상보험의 보험료징수 등에 관한 법률」 제14조제3항, 제4항 및 제7항과 같은 법 시행령 제13조 및 같은 법 시행규칙 제12조 및 제12조의2에 따라 노동부고시(2018-90호, 2018.12.31)에 의거 13/1,000적용

3) 「임금채권보장법」 제9조제2항 및 같은 법 시행령 제13조에 따라 노동부고시(2018-79호, 2018.12.11)에 의거 전업종 0.6/1,000적용

2. 건 강 보 험 료 : 1) (기본급 + 상여금 + 제수당) × 3.23%

3. 노인장기요양보험료 : 1) (건강보험료) × 8.51%

2) 건강보험 및 노인장기요양보험료율은 국민건강보험공단 발표요율 적용

4. 국 민 연 금 : 1) (기본급 + 상여금 + 제수당) × 4.5%

5. 고 용 보 험 : 1) (기본급 + 상여금 + 제수당) × 0.9%

2) 고용보험요율은 실업급여 0.65%, 고용안정, 직업능력 개발사업 150인 미만기업 0.25% 적용(사업주 부담비율)

6. 석 면 피 해 구 제 분 담 금 : 1) 석면피해구제분담금율은 환경부고시(제2018-225호)에 의거 3/10,000적용

6. 복리후생비 산출표

1) 복리후생비 집계표

단위 : 원/월

구분	복리후생비				부가가치세 (피복비의 10%)	비 고
	급식비	건강검진비	피복비	계		
운전원	151,900	6,713	70,551	229,164	7,055	
상차원	151,900	6,713	70,551	229,164	7,055	
운전원1,상차원2	455,700	20,139	211,653	687,492	21,165	
운전원1,상차원1	303,800	13,426	141,102	458,328	14,110	

2) 복리후생비 세부 산출 내역서

단위 : 원/월

구 분		단 가	지급수량	금 액	비 고
급식비		7,000	21.70	151,900	1식 7,000원
파상풍예방접종비		13,000	0.01	108	10년간 1회
야간작업특수건강검진비		42,570	0.08	3,405	년1회 온종합병원
독감예방접종비		40,000	0.08	3,200	년1회, 시중병원4가 기준
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	28,000	0.08	2,240	년1개, 시중거래가격
	안전모	5,455	0.08	436	년1개, 시중거래가격
	장화	17,727	0.08	1,418	년1개, 시중거래가격
	안전조끼	26,400	0.08	2,112	년1개, 시중거래가격
	절단방지장갑	23,500	1.00	23,500	월1개, 물가정보Ⅱ-P.630
	작업용장갑	350	14.00	4,900	월14개, 물가정보Ⅱ-P.630
	방진마스크	1,000	1.00	1,000	월1개, 시중거래가격
	마스크	320	1.00	320	월1개, 시중거래가격
	수건	2,600	2.00	5,200	월2개, 물가정보Ⅱ-P.631
계				70,551	

7. 차량검사비 산출표

단위 : 원

구분			차량취득일	용역기준일	차량사용기간	차량검사비	월적용액	부가가치세
A구역	중형 차량	97조4175	2018년 9월	2019년 10월	1.08년	-	-	-
		부산90가4859	1999년 9월	2019년 10월	20.04년	120,000	10,000	1,000
	평 균						5,000	500
	음식물 전용 차량	부산90가 4792	1999년 7월	2019년 10월	20.21년	104,000	8,667	867
		84러 5380	1999년 1월	2019년 10월	20.70년	140,000	11,667	1,167
		부산90가 5737	2001년 8월	2019년 10월	18.16년	120,000	10,000	1,000
		부산90가 5306	2000년 8월	2019년 10월	19.17년	104,000	8,667	867
		82누 6470	2012년 7월	2019년 10월	7.23년	90,000	7,500	750
		89고8371	2015년 7월	2019년 10월	4.25년	50,000	4,167	417
		85가 8986	2016년 8월	2019년 10월	3.16년	140,000	11,667	1,167
	평 균						8,905	891
	대형 차량	부산90나 1343	2003년 10월	2019년 10월	15.97년	160,000	13,333	1,333
		87고 9501	2003년 12월	2019년 10월	15.82년	160,000	13,333	1,333
		87고 9505	2002년 10월	2019년 10월	17.00년	160,000	13,333	1,333
		85가 1693	2004년 7월	2019년 10월	15.18년	60,000	5,000	500
		86가 9910	2009년 10월	2019년 10월	9.95년	160,000	13,333	1,333
		88러 2733	2008년 5월	2019년 10월	11.39년	160,000	13,333	1,333
	평 균						11,944	1,194

구분			차량취득일	용역기준일	차량사용기간	차량검사비	월적용액	부가가치세
B구역	중형차량	96오9007	2005년 4월	2019년 10월	14.50년	90,000	7,500	750
		85가3726	2006년 9월	2019년 10월	13.02년	50,000	4,167	417
	평 균						5,834	584
	음식물 전용차량	81무2100	2016년 8월	2019년 10월	3.10년	90,000	7,500	750
		81무2125	2000년 12월	2019년 10월	18.77년	90,000	7,500	750
		89고8387	2002년 7월	2019년 10월	17.24년	90,000	7,500	750
		95거2707	2003년 11월	2019년 10월	15.87년	90,000	7,500	750
		83더5332	2014년 11월	2019년 10월	4.87년	90,000	7,500	750
	평 균						7,500	750
	대형차량	85가8288	2007년 11월	2019년 10월	11.90년	60,000	5,000	500
		82두3572	2015년 1월	2019년 10월	4.70년	100,000	8,333	833
		94저0425	2018년 10월	2019년 10월	0.96년	100,000	8,333	833
		85가9815	2005년 7월	2019년 10월	14.23년	60,000	5,000	500
		86버4050	2006년 1월	2019년 10월	13.71년	100,000	8,333	833
		85가3387	2006년 4월	2019년 10월	13.47년	100,000	8,333	833
	평 균						7,222	722
B구역	중형차량	97거 1569	2019년 5월	2019년 10월	0.34년	-	-	-
		82머 1387	2019년 5월	2019년 10월	0.34년	-	-	-
	평 균						-	-
	음식물 전용차량	84루 2991	2019년 5월	2019년 10월	0.36년	-	-	-
		82머 1365	2019년 5월	2019년 10월	0.36년	-	-	-
	평 균						-	-
	대형차량	90우 8020	2003년 7월	2019년 10월	16.26년	-	-	-
		81다 1166	2001년 7월	2019년 10월	18.20년	-	-	-
		81오 9003	2011년 1월	2019년 10월	8.74년	-	-	-
	평 균						9,583	958

주) C구역의 경우 대형차량은 A,B사의 평균값을 적용함.

8. 차량보험료 산출표

단위 : 원

구분			차량취득일	용역기준일	차량사용기간	년간보험료	월적용금액
A구역	중형차량	97조4175	2018년 9월	2019년 10월	1.08년	2,185,230	182,103
		부산90가4859	1999년 9월	2019년 10월	20.04년	819,150	68,263
	평 균					1,502,190	125,183
	음식물 전용차량	부산90가 4792	1999년 7월	2019년 10월	20.21년	611,200	50,933
		84러 5380	1999년 1월	2019년 10월	20.70년	1,882,480	156,873
		부산90가 5737	2001년 8월	2019년 10월	18.16년	514,730	42,894
		부산90가 5306	2000년 8월	2019년 10월	19.17년	1,106,740	92,228
		82누 6470	2012년 7월	2019년 10월	7.23년	802,840	66,903
		89고8371	2015년 7월	2019년 10월	4.25년	860,200	71,683
		85가 8986	2016년 8월	2019년 10월	3.16년	983,800	81,983
	평 균					965,999	80,500
	대형차량	부산90나 1343	2003년 10월	2019년 10월	15.97년	977,290	81,441
		87고 9501	2003년 12월	2019년 10월	15.82년	931,530	77,628
		87고 9505	2002년 10월	2019년 10월	17.00년	701,030	58,419
		85가 1693	2004년 7월	2019년 10월	15.18년	737,860	61,488
		86가 9910	2009년 10월	2019년 10월	9.95년	2,574,610	214,551
		88러 2733	2008년 5월	2019년 10월	11.39년	981,230	81,769
	평 균					1,150,592	95,883

구분			차량취득일	용역기준일	차량사용기간	년간보험료	월적용금액
B구역	중형차량	96오9007	2005년 4월	2019년 10월	14.50년	1,565,380	130,448
		85가3726	2006년 9월	2019년 10월	13.02년	1,187,780	98,982
	평 균					1,376,580	114,715
	음식물 전용차량	81무2100	2016년 8월	2019년 10월	3.10년	1,873,640	156,137
		81무2125	2000년 12월	2019년 10월	18.77년	1,873,640	156,137
		89고8387	2002년 7월	2019년 10월	17.24년	1,487,140	123,928
		95거2707	2003년 11월	2019년 10월	15.87년	1,487,140	123,928
		83더5332	2014년 11월	2019년 10월	4.87년	1,487,140	123,928
	평 균					1,641,740	136,812
	대형차량	85가8288	2007년 11월	2019년 10월	11.90년	2,007,130	167,261
		82두3572	2015년 1월	2019년 10월	4.70년	1,516,870	126,406
		94저0425	2018년 10월	2019년 10월	0.96년	1,516,870	126,406
		85가9815	2005년 7월	2019년 10월	14.23년	1,516,870	126,406
		86버4050	2006년 1월	2019년 10월	13.71년	1,516,870	126,406
		85가3387	2006년 4월	2019년 10월	13.47년	1,516,870	126,406
	평 균					1,598,580	133,215
B구역	중형차량	97거 1569	2019년 5월	2019년 10월	0.34년	1,227,410	102,284
		82머 1387	2019년 5월	2019년 10월	0.34년	1,616,610	134,718
	평 균					1,422,010	118,501
	음식물 전용차량	84루 2991	2019년 5월	2019년 10월	0.36년	1,616,610	134,718
		82머 1365	2019년 5월	2019년 10월	0.36년	1,616,610	134,718
	평 균					1,616,610	134,718
	대형차량	90우 8020	2003년 7월	2019년 10월	16.26년	1,922,810	160,234
		81다 1166	2001년 7월	2019년 10월	18.20년	1,297,910	108,159
		81오 9003	2011년 1월	2019년 10월	8.74년	1,196,490	99,708
	평 균					1,472,403	122,700

9. 세금과공과 산출표

단위 : 원

구분			차량취득일	용역기준일	차량사용기간	연간납부액			월적용금액		
						자동차세	환경개선부담금	계	자동차세	환경개선부담금	계
A구역	중형차량	97조4175	2018년 9월	2019년 10월	1.08년	108,150	-	108,150	9,013	-	9,013
		부산90가4859	1999년 9월	2019년 10월	20.04년	59,850	423,020	482,870	4,988	35,252	40,240
	평 균					84,000	211,510	295,510	7,001	17,626	24,627
	음식물 전용차량	부산90가 4792	1999년 7월	2019년 10월	20.21년	59,850	423,020	482,870	4,988	35,252	40,240
		84러 5380	1999년 1월	2019년 10월	20.70년	59,850	423,020	482,870	4,988	35,252	40,240
		부산90가 5737	2001년 8월	2019년 10월	18.16년	59,850	423,020	482,870	4,988	35,252	40,240
		부산90가 5306	2000년 8월	2019년 10월	19.17년	59,850	423,020	482,870	4,988	35,252	40,240
		82누 6470	2012년 7월	2019년 10월	7.23년	130,500	-	130,500	10,875	-	10,875
		89고8371	2015년 7월	2019년 10월	4.25년	130,500	-	130,500	10,875	-	10,875
		85가 8986	2016년 8월	2019년 10월	3.16년	130,500	-	130,500	10,875	-	10,875
	평 균					90,129	241,726	331,854	7,511	20,144	27,655
	대형차량	부산90나 1343	2003년 10월	2019년 10월	15.97년	187,500	470,020	657,520	15,625	39,168	54,793
		87고 9501	2003년 12월	2019년 10월	15.82년	187,500	470,020	657,520	15,625	39,168	54,793
		87고 9505	2002년 10월	2019년 10월	17.00년	187,500	470,020	657,520	15,625	39,168	54,793
		85가 1693	2004년 7월	2019년 10월	15.18년	187,500	470,020	657,520	15,625	39,168	54,793
		86가 9910	2009년 10월	2019년 10월	9.95년	217,500	453,820	671,320	18,125	37,818	55,943
		88러 2733	2008년 5월	2019년 10월	11.39년	217,500	464,020	681,520	18,125	38,668	56,793
	평 균					197,500	466,320	663,820	16,458	38,860	55,318

구분			차량취득일	용역기준일	차량사용기간	연간납부액			월적용금액		
						자동차세	환경개선부담금	계	자동차세	환경개선부담금	계
B구역	중형차량	96오9007	2005년 4월	2019년 10월	14.50년	59,850	-	59,850	4,988	-	4,988
		85가3726	2006년 9월	2019년 10월	13.02년	75,520	-	75,520	6,293	-	6,293
	평 균					67,685	-	67,685	5,641	-	5,641
	음식물 전용차량	81무2100	2016년 8월	2019년 10월	3.10년	41,110	-	41,110	3,426	-	3,426
		81무2125	2000년 12월	2019년 10월	18.77년	41,110	-	41,110	3,426	-	3,426
		89고8387	2002년 7월	2019년 10월	17.24년	65,250	-	65,250	5,438	-	5,438
		95거2707	2003년 11월	2019년 10월	15.87년	65,250	-	65,250	5,438	-	5,438
		83더5332	2014년 11월	2019년 10월	4.87년	65,250	-	65,250	5,438	-	5,438
		평 균				55,594	-	55,594	4,633	-	4,633
	대형차량	85가8288	2007년 11월	2019년 10월	11.90년	93,750	-	93,750	7,813	-	7,813
		82두3572	2015년 1월	2019년 10월	4.70년	93,750	-	93,750	7,813	-	7,813
		94저0425	2018년 10월	2019년 10월	0.96년	93,750	-	93,750	7,813	-	7,813
		85가9815	2005년 7월	2019년 10월	14.23년	93,750	-	93,750	7,813	-	7,813
		86버4050	2006년 1월	2019년 10월	13.71년	93,750	-	93,750	7,813	-	7,813
		85가3387	2006년 4월	2019년 10월	13.47년	93,750	-	93,750	7,813	-	7,813
	평 균					93,750	-	93,750	7,813	-	7,813
B구역	중형차량	97거 1569	2019년 5월	2019년 10월	0.34년	-	-	-	-	-	-
		82머 1387	2019년 5월	2019년 10월	0.34년	-	-	-	-	-	-
	평 균					75,843	-	-	6,321	-	6,321
	음식물 전용차량	84루 2991	2019년 5월	2019년 10월	0.36년	-	-	-	-	-	-
		82머 1365	2019년 5월	2019년 10월	0.36년	-	-	-	-	-	-
	평 균					75,739	-	-	6,312	-	6,312
	대형차량	90우 8020	2003년 7월	2019년 10월	16.26년	-	-	-	-	-	-
		81다 1166	2001년 7월	2019년 10월	18.20년	-	-	-	-	-	-
		81오 9003	2011년 1월	2019년 10월	8.74년	-	-	-	-	-	-
	평 균					145,625	233,160	378,785	12,136	19,430	31,566

주) C구역의 경우 A,B사의 평균값을 적용함.(중형차의 경우 환경개선부담금은 제외함)

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	12,737,782	0.1578	20,100	11,060,378	0.1578	17,453	60%적용(전년100%)
수도광열비	12,737,782	0.4398	56,021	11,060,378	0.4398	48,644	60%적용(전년100%)
복리후생비	12,737,782	2.8380	개별계산	11,060,378	2.8380	개별계산	
소모·사무용품비	12,737,782	1.1004	140,167	11,060,378	1.1004	121,708	60%적용(전년100%)
여비·교통비·통신비	12,737,782	0.3717	47,346	11,060,378	0.3717	41,111	70%적용(전년100%)
세금과공과	12,737,782	0.7770	개별계산	11,060,378	0.7770	개별계산	
도서인쇄비	12,737,782	0.1040	13,247	11,060,378	0.1040	11,503	100%적용(전년100%)
지급수수료	12,737,782	2.9372	374,134	11,060,378	2.9372	324,865	35%적용(전년50%)

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

2017 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	34.778	51.067	26.775	112.620	37.540
1. 전력비	0.209	0.396	0.184	0.789	0.263
2. 수도광열비	1.042	0.888	0.268	2.198	0.733
3. 운반비	0.562	0.835	0.786	2.183	0.728
4. 기계경비	2.888	10.148	7.618	20.654	6.885
5. 특허권사용료	0.017	0.017	0.004	0.039	0.013
6. 기술료	0.032	0.047	0.053	0.132	0.044
7. 연구개발비	0.515	1.760	0.114	2.389	0.796
8. 품질관리비	0.000	0.010	0.007	0.017	0.006
9. 가설비	0.661	0.262	0.174	1.097	0.366
10. 지급임차료	1.190	2.192	0.735	4.117	1.372
11. 보험료	2.004	3.594	2.056	7.654	2.551
12. 복리후생비	2.829	3.968	1.717	8.515	2.838
13. 보관비	0.000	0.002	0.001	0.003	0.001
14. 외주가공비	0.254	1.069	0.811	2.134	0.711
15. 안전관리비	1.421	1.230	0.744	3.396	1.132
16. 소모·사무용품비	1.299	2.331	1.871	5.502	1.834
17. 여비·교통비·통신비	0.532	0.722	0.339	1.592	0.531
18. 세금과공과	0.326	1.446	0.560	2.332	0.777
19. 폐기물처리비	0.035	0.403	0.342	0.780	0.260
20. 도서인쇄비	0.108	0.160	0.045	0.313	0.104
21. 지급수수료	12.280	10.054	2.842	25.176	8.392
22. 환경보전비	0.023	0.062	0.069	0.154	0.051
23. 보상비	0.007	0.532	0.097	0.636	0.212
24. 안전점검비	0.025	0.066	0.048	0.139	0.046
25. 퇴직공제부금비	0.149	0.549	0.165	0.864	0.288
26. 기타법정경비	1.675	0.368	0.158	2.202	0.734
27. 감가상각비	0.094	0.138	0.060	0.292	0.097
28. 하자보수비	0.227	0.663	0.124	1.015	0.338
29. 현장관리비	4.374	7.152	4.782	16.308	5.436

VI. 생활쓰레기 추정배출량 산출표

1. 주민등록 인구현황

																	세대수	세대
1) 총계																	인구수	명
구분	서 1 동	서 2 동	서 3 동	금사회동동	부곡1동	부곡2동	부곡3동	부곡4동	장전1동	장전2동	장전3동	선두구동	청룡노포동	남 산 동	구서1동	구서2동	금 성 동	합 계
2018. 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
08월	3,795	5,330	5,762	4,424	4,602	7,162	7,273	6,216	9,624	5,489	5,528	1,315	4,403	13,980	7,432	13,149	495	105,979
	7,098	10,981	11,946	9,171	9,389	17,499	18,007	14,133	17,948	14,912	12,030	2,507	10,483	31,696	19,626	35,104	1,188	243,718
09월	3,794	5,336	5,771	4,418	4,613	7,208	7,274	6,221	9,663	5,485	5,587	1,309	4,410	14,005	7,440	13,175	494	106,203
	7,085	10,957	11,962	9,128	9,403	17,540	17,991	14,100	17,968	14,877	12,110	2,491	10,491	31,698	19,602	35,098	1,187	243,688
10월	3,776	5,321	5,788	4,404	4,635	7,205	7,285	6,254	9,670	5,456	5,635	1,301	4,407	14,017	7,454	13,215	492	106,315
	7,033	10,906	11,957	9,083	9,409	17,539	18,002	14,127	17,949	14,775	12,188	2,467	10,456	31,615	19,615	35,119	1,177	243,417
11월	3,773	5,328	5,793	4,400	4,631	7,215	7,298	6,260	9,665	5,438	5,654	1,303	4,404	14,015	7,466	13,229	491	106,363
	7,007	10,896	11,946	9,048	9,364	17,562	18,018	14,135	17,920	14,722	12,255	2,467	10,437	31,579	19,598	35,082	1,169	243,205
12월	3,761	5,322	5,806	4,387	4,624	7,221	7,320	6,270	9,655	5,414	5,684	1,294	4,426	14,002	7,484	13,248	497	106,415
	6,986	10,864	11,915	9,005	9,343	17,522	18,006	14,148	17,911	14,657	12,309	2,463	10,469	31,485	19,606	35,090	1,177	242,956
2019. 01월	3,757	5,310	5,798	4,399	4,623	7,210	7,304	6,281	9,542	5,386	5,771	1,287	4,426	13,985	7,493	13,249	500	106,321
	6,964	10,821	11,909	9,002	9,318	17,472	17,977	14,114	17,749	14,574	12,511	2,451	10,447	31,400	19,563	35,015	1,172	242,459
02월	3,745	5,310	5,809	4,391	4,620	7,210	7,307	6,258	9,622	5,368	5,889	1,280	4,442	14,091	7,516	13,273	497	106,628
	6,936	10,789	11,912	8,971	9,297	17,413	17,894	14,038	17,821	14,529	12,767	2,451	10,458	31,426	19,581	34,995	1,169	242,447
03월	3,733	5,322	5,815	4,380	4,607	7,206	7,314	6,258	9,720	5,370	5,950	1,280	4,450	14,100	7,504	13,280	498	106,787
	6,921	10,782	11,916	8,934	9,257	17,372	17,886	14,005	17,883	14,478	12,918	2,458	10,473	31,317	19,532	34,898	1,170	242,200
04월	3,718	5,320	5,814	4,371	4,610	7,206	7,303	6,263	9,798	5,374	5,999	1,279	4,434	14,118	7,498	13,281	495	106,881
	6,885	10,779	11,901	8,901	9,243	17,339	17,836	13,981	17,960	14,462	13,021	2,459	10,426	31,278	19,515	34,836	1,164	241,986
05월	3,698	5,330	5,825	4,363	4,596	7,200	7,319	6,255	9,850	5,370	6,040	1,288	4,453	14,113	7,508	13,293	493	106,994
	6,836	10,769	11,893	8,871	9,203	17,293	17,851	13,928	18,010	14,440	13,120	2,470	10,425	31,190	19,491	34,843	1,160	241,793
06월	3,700	5,322	5,833	4,360	4,592	7,195	7,333	6,268	9,840	5,372	6,099	1,282	4,456	14,107	7,518	13,286	490	107,053
	6,820	10,740	11,895	8,859	9,167	17,250	17,867	13,917	17,982	14,408	13,224	2,459	10,409	31,105	19,487	34,746	1,153	241,488
07월	3,696	5,307	5,833	4,358	4,581	7,191	7,331	6,254	9,831	5,378	6,162	1,281	4,449	14,064	7,520	13,294	495	107,025
	6,799	10,681	11,867	8,852	9,123	17,235	17,851	13,888	17,933	14,399	13,320	2,453	10,386	31,008	19,480	34,734	1,168	241,177
년 평균	3,746	5,322	5,804	4,388	4,611	7,202	7,305	6,255	9,707	5,408	5,833	1,292	4,430	14,050	7,486	13,248	495	106,582
	6,948	10,830	11,918	8,985	9,293	17,420	17,932	14,043	17,920	14,603	12,648	2,466	10,447	31,400	19,558	34,963	1,171	242,545

주) 주민등록통계자료는 금정구청 홈페이지 인구통계자료를 기초로 하였다.

2) 일반주택

																	세대수	세대
																	인구수	명
구분	서 1 동	서 2 동	서 3 동	금사회동동	부곡1동	부곡2동	부곡3동	부곡4동	장전1동	장전2동	장전3동	선두구동	청룡노포동	남 산 동	구서1동	구서2동	금 성 동	합 계
2018. 07월	3,809	4,129	4,891	3,180	2,249	3,084	2,763	2,778	6,920	1,482	2,487	1,311	1,821	9,411	2,175	3,741	495	56,726
	7,157	7,965	10,031	6,472	6,047	6,874	5,451	5,878	11,032	3,644	4,193	2,500	4,323	20,242	4,990	9,021	1,190	117,010
08월	3,795	4,134	4,906	3,178	2,283	3,099	2,781	2,788	6,996	1,464	2,487	1,315	1,831	9,444	2,190	3,767	495	56,953
	7,098	7,935	10,048	6,445	6,064	6,839	5,451	5,861	11,092	3,635	4,193	2,507	4,297	20,210	4,988	8,956	1,188	116,807
09월	3,794	4,140	4,915	3,172	2,294	3,145	2,782	2,793	7,035	1,460	2,487	1,309	1,838	9,469	2,198	3,793	494	57,118
	7,085	7,911	10,064	6,402	6,078	6,880	5,435	5,828	11,112	3,600	4,193	2,491	4,305	20,212	4,964	8,950	1,187	116,697
10월	3,776	4,125	4,932	3,158	2,316	3,142	2,793	2,826	7,042	1,431	2,487	1,301	1,835	9,481	2,212	3,833	492	57,182
	7,033	7,860	10,059	6,357	6,084	6,879	5,446	5,855	11,093	3,498	4,193	2,467	4,270	20,129	4,977	8,971	1,177	116,348
11월	3,773	4,132	4,937	3,154	2,312	3,152	2,806	2,832	7,037	1,413	2,487	1,303	1,832	9,479	2,224	3,847	491	57,211
	7,007	7,850	10,048	6,322	6,039	6,902	5,462	5,863	11,064	3,445	4,193	2,467	4,251	20,093	4,960	8,934	1,169	116,069
12월	3,761	4,126	4,950	3,141	2,305	3,158	2,828	2,842	7,027	1,389	2,487	1,294	1,854	9,466	2,242	3,866	497	57,233
	6,986	7,818	10,017	6,279	6,018	6,862	5,450	5,876	11,055	3,380	4,193	2,463	4,283	19,999	4,968	8,942	1,177	115,766
2019. 01월	3,757	4,114	4,942	3,153	2,304	3,147	2,812	2,853	6,914	1,361	2,487	1,287	1,854	9,449	2,251	3,867	500	57,052
	6,964	7,775	10,011	6,276	5,993	6,812	5,421	5,842	10,893	3,297	4,193	2,451	4,261	19,914	4,925	8,867	1,172	115,067
02월	3,745	4,114	4,953	3,145	2,301	3,147	2,815	2,830	6,994	1,343	2,487	1,280	1,870	9,555	2,274	3,891	497	57,241
	6,936	7,743	10,014	6,245	5,972	6,753	5,338	5,766	10,965	3,252	4,193	2,451	4,272	19,940	4,943	8,847	1,169	114,799
03월	3,733	4,126	4,959	3,134	2,288	3,143	2,822	2,830	7,092	1,345	2,487	1,280	1,878	9,564	2,262	3,898	498	57,339
	6,921	7,736	10,018	6,208	5,932	6,712	5,330	5,733	11,027	3,201	4,193	2,458	4,287	19,831	4,894	8,750	1,170	114,401
04월	3,718	4,124	4,958	3,125	2,291	3,143	2,811	2,835	7,170	1,349	2,487	1,279	1,862	9,582	2,256	3,899	495	57,384
	6,885	7,733	10,003	6,175	5,918	6,679	5,280	5,709	11,104	3,185	4,193	2,459	4,240	19,792	4,877	8,688	1,164	114,084
05월	3,698	4,134	4,969	3,117	2,277	3,137	2,827	2,827	7,222	1,345	2,487	1,288	1,881	9,577	2,266	3,911	493	57,456
	6,836	7,723	9,995	6,145	5,878	6,633	5,295	5,656	11,154	3,163	4,193	2,470	4,239	19,704	4,853	8,695	1,160	113,792
06월	3,700	4,126	4,977	3,114	2,273	3,132	2,841	2,840	7,212	1,347	2,487	1,282	1,884	9,571	2,276	3,904	490	57,456
	6,820	7,694	9,997	6,133	5,842	6,590	5,311	5,645	11,126	3,131	4,193	2,459	4,223	19,619	4,849	8,598	1,153	113,383
07월	3,696	4,111	4,977	3,112	2,262	3,128	2,839	2,826	7,203	1,353	2,487	1,281	1,877	9,528	2,278	3,912	495	57,365
	6,799	7,635	9,969	6,126	5,798	6,575	5,295	5,616	11,077	3,122	4,193	2,453	4,200	19,522	4,842	8,586	1,168	112,976
년 평균	3,746	4,126	4,948	3,142	2,292	3,139	2,813	2,827	7,079	1,383	2,487	1,292	1,858	9,514	2,244	3,866	495	57,251
	6,948	7,784	10,020	6,259	5,968	6,760	5,376	5,771	11,064	3,326	4,193	2,466	4,261	19,914	4,920	8,815	1,171	115,016

3) 공동주택

																	세대수	세대
																	인구수	명
구분	서 1 동	서 2 동	서 3 동	금사회동동	부곡1동	부곡2동	부곡3동	부곡4동	장전1동	장전2동	장전3동	선두구동	청룡노포동	남 산 동	구서1동	구서2동	금 성 동	합 계
2018. 07월	-	1,196	856	1,246	2,319	4,063	4,492	3,428	2,628	4,025	2,986	-	2,572	4,536	5,242	9,382	-	48,971
	-	3,046	1,898	2,726	3,325	10,660	12,556	8,272	6,856	11,277	7,750	-	6,186	11,486	14,638	26,148	-	126,824
08월	-	1,196	856	1,246	2,319	4,063	4,492	3,428	2,628	4,025	3,041	-	2,572	4,536	5,242	9,382	-	49,026
	-	3,046	1,898	2,726	3,325	10,660	12,556	8,272	6,856	11,277	7,837	-	6,186	11,486	14,638	26,148	-	126,911
09월	-	1,196	856	1,246	2,319	4,063	4,492	3,428	2,628	4,025	3,100	-	2,572	4,536	5,242	9,382	-	49,085
	-	3,046	1,898	2,726	3,325	10,660	12,556	8,272	6,856	11,277	7,917	-	6,186	11,486	14,638	26,148	-	126,991
10월	-	1,196	856	1,246	2,319	4,063	4,492	3,428	2,628	4,025	3,148	-	2,572	4,536	5,242	9,382	-	49,133
	-	3,046	1,898	2,726	3,325	10,660	12,556	8,272	6,856	11,277	7,995	-	6,186	11,486	14,638	26,148	-	127,069
11월	-	1,196	856	1,246	2,319	4,063	4,492	3,428	2,628	4,025	3,167	-	2,572	4,536	5,242	9,382	-	49,152
	-	3,046	1,898	2,726	3,325	10,660	12,556	8,272	6,856	11,277	8,062	-	6,186	11,486	14,638	26,148	-	127,136
12월	-	1,196	856	1,246	2,319	4,063	4,492	3,428	2,628	4,025	3,197	-	2,572	4,536	5,242	9,382	-	49,182
	-	3,046	1,898	2,726	3,325	10,660	12,556	8,272	6,856	11,277	8,116	-	6,186	11,486	14,638	26,148	-	127,190
2019. 01월	-	1,196	856	1,246	2,319	4,063	4,492	3,428	2,628	4,025	3,284	-	2,572	4,536	5,242	9,382	-	49,269
	-	3,046	1,898	2,726	3,325	10,660	12,556	8,272	6,856	11,277	8,318	-	6,186	11,486	14,638	26,148	-	127,392
02월	-	1,196	856	1,246	2,319	4,063	4,492	3,428	2,628	4,025	3,402	-	2,572	4,536	5,242	9,382	-	49,387
	-	3,046	1,898	2,726	3,325	10,660	12,556	8,272	6,856	11,277	8,574	-	6,186	11,486	14,638	26,148	-	127,648
03월	-	1,196	856	1,246	2,319	4,063	4,492	3,428	2,628	4,025	3,463	-	2,572	4,536	5,242	9,382	-	49,448
	-	3,046	1,898	2,726	3,325	10,660	12,556	8,272	6,856	11,277	8,725	-	6,186	11,486	14,638	26,148	-	127,799
04월	-	1,196	856	1,246	2,319	4,063	4,492	3,428	2,628	4,025	3,512	-	2,572	4,536	5,242	9,382	-	49,497
	-	3,046	1,898	2,726	3,325	10,660	12,556	8,272	6,856	11,277	8,828	-	6,186	11,486	14,638	26,148	-	127,902
05월	-	1,196	856	1,246	2,319	4,063	4,492	3,428	2,628	4,025	3,553	-	2,572	4,536	5,242	9,382	-	49,538
	-	3,046	1,898	2,726	3,325	10,660	12,556	8,272	6,856	11,277	8,927	-	6,186	11,486	14,638	26,148	-	128,001
06월	-	1,196	856	1,246	2,319	4,063	4,492	3,428	2,628	4,025	3,612	-	2,572	4,536	5,242	9,382	-	49,597
	-	3,046	1,898	2,726	3,325	10,660	12,556	8,272	6,856	11,277	9,031	-	6,186	11,486	14,638	26,148	-	128,105
07월	-	1,196	856	1,246	2,319	4,063	4,492	3,428	2,628	4,025	3,675	-	2,572	4,536	5,242	9,382	-	49,660
	-	3,046	1,898	2,726	3,325	10,660	12,556	8,272	6,856	11,277	9,127	-	6,186	11,486	14,638	26,148	-	128,201
년 평균	-	1,196	856	1,246	2,319	4,063	4,492	3,428	2,628	4,025	3,346	-	2,572	4,536	5,242	9,382	-	49,331
	-	3,046	1,898	2,726	3,325	10,660	12,556	8,272	6,856	11,277	8,455	-	6,186	11,486	14,639	26,148	-	127,530

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	3,746	6,948	3,746	6,948	-	-
서 2 동	5,322	10,830	4,126	7,784	1,196	3,046
서 3 동	5,804	11,918	4,948	10,020	856	1,898
금사회동동	4,388	8,985	3,142	6,259	1,246	2,726
부곡1동	4,611	9,293	2,292	5,968	2,319	3,325
부곡2동	7,202	17,420	3,139	6,760	4,063	10,660
부곡3동	7,305	17,932	2,813	5,376	4,492	12,556
부곡4동	6,255	14,043	2,827	5,771	3,428	8,272
장전1동	9,707	17,920	7,079	11,064	2,628	6,856
장전2동	5,408	14,603	1,383	3,326	4,025	11,277
장전3동	5,833	12,648	2,487	4,193	3,346	8,455
선두구동	1,292	2,466	1,292	2,466	-	-
청룡노포동	4,430	10,447	1,858	4,261	2,572	6,186
남 산 동	14,050	31,400	9,514	19,914	4,536	11,486
구서1동	7,486	19,559	2,244	4,920	5,242	14,639
구서2동	13,248	34,963	3,866	8,815	9,382	26,148
금 성 동	495	1,171	495	1,171	-	-
합 계	106,582	242,546	57,251	115,016	49,331	127,530
A 구 역	49,109	107,899	32,720	65,527	16,389	42,372
B 구 역	57,473	134,647	24,531	49,489	32,942	85,158

3. 일반주택 인구증감을 산출표

																	세대수	세대
																	인구수	명
구분	서 1 동	서 2 동	서 3 동	금 사 동	부국1동	부국2동	부국3동	부국4동	장전1동	장전2동	장전3동	선두구동	청룡노포동	남 산 동	구서1동	구서2동	금 성 동	합 계
2017. 08월	-0.37%	0.12%	0.31%	-0.06%	1.49%	0.48%	0.65%	0.36%	1.09%	-1.23%	0.00%	0.30%	0.55%	0.35%	0.68%	0.69%	0.00%	0.40%
	-0.83%	-0.38%	0.17%	-0.42%	0.28%	-0.51%	0.00%	-0.29%	0.54%	-0.25%	0.00%	0.28%	-0.61%	-0.16%	-0.04%	-0.73%	-0.17%	-0.17%
09월	-0.03%	0.14%	0.18%	-0.19%	0.48%	1.46%	0.04%	0.18%	0.55%	-0.27%	0.00%	-0.46%	0.38%	0.26%	0.36%	0.69%	-0.20%	0.29%
	-0.18%	-0.30%	0.16%	-0.67%	0.23%	0.60%	-0.29%	-0.57%	0.18%	-0.97%	0.00%	-0.64%	0.19%	0.01%	-0.48%	-0.07%	-0.08%	-0.09%
10월	-0.48%	-0.36%	0.34%	-0.44%	0.95%	-0.10%	0.39%	1.17%	0.10%	-2.03%	0.00%	-0.61%	-0.16%	0.13%	0.63%	1.04%	-0.41%	0.11%
	-0.74%	-0.65%	-0.05%	-0.71%	0.10%	-0.01%	0.20%	0.46%	-0.17%	-2.92%	0.00%	-0.97%	-0.82%	-0.41%	0.26%	0.23%	-0.85%	-0.30%
11월	-0.08%	0.17%	0.10%	-0.13%	-0.17%	0.32%	0.46%	0.21%	-0.07%	-1.27%	0.00%	0.15%	-0.16%	-0.02%	0.54%	0.36%	-0.20%	0.05%
	-0.37%	-0.13%	-0.11%	-0.55%	-0.75%	0.33%	0.29%	0.14%	-0.26%	-1.54%	0.00%	0.00%	-0.45%	-0.18%	-0.34%	-0.41%	-0.68%	-0.24%
12월	-0.32%	-0.15%	0.26%	-0.41%	-0.30%	0.19%	0.78%	0.35%	-0.14%	-1.73%	0.00%	-0.70%	1.19%	-0.14%	0.80%	0.49%	1.21%	0.04%
	-0.30%	-0.41%	-0.31%	-0.68%	-0.35%	-0.58%	-0.22%	0.22%	-0.08%	-1.92%	0.00%	-0.16%	0.75%	-0.47%	0.16%	0.09%	0.68%	-0.26%
2018. 01월	-0.11%	-0.29%	-0.16%	0.38%	-0.04%	-0.35%	-0.57%	0.39%	-1.63%	-2.06%	0.00%	-0.54%	0.00%	-0.18%	0.40%	0.03%	0.60%	-0.32%
	-0.32%	-0.55%	-0.06%	-0.05%	-0.42%	-0.73%	-0.53%	-0.58%	-1.49%	-2.52%	0.00%	-0.49%	-0.52%	-0.43%	-0.87%	-0.85%	-0.43%	-0.61%
02월	-0.32%	0.00%	0.22%	-0.25%	-0.13%	0.00%	0.11%	-0.81%	1.14%	-1.34%	0.00%	-0.55%	0.86%	1.11%	1.01%	0.62%	-0.60%	0.33%
	-0.40%	-0.41%	0.03%	-0.50%	-0.35%	-0.87%	-1.55%	-1.32%	0.66%	-1.38%	0.00%	0.00%	0.26%	0.13%	0.36%	-0.23%	-0.26%	-0.23%
03월	-0.32%	0.29%	0.12%	-0.35%	-0.57%	-0.13%	0.25%	0.00%	1.38%	0.15%	0.00%	0.00%	0.43%	0.09%	-0.53%	0.18%	0.20%	0.17%
	-0.22%	-0.09%	0.04%	-0.60%	-0.67%	-0.61%	-0.15%	-0.58%	0.56%	-1.59%	0.00%	0.28%	0.35%	-0.55%	-1.00%	-1.11%	0.09%	-0.35%
04월	-0.40%	-0.05%	-0.02%	-0.29%	0.13%	0.00%	-0.39%	0.18%	1.09%	0.30%	0.00%	-0.08%	-0.86%	0.19%	-0.27%	0.03%	-0.61%	0.08%
	-0.52%	-0.04%	-0.15%	-0.53%	-0.24%	-0.49%	-0.95%	-0.42%	0.69%	-0.50%	0.00%	0.04%	-1.11%	-0.20%	-0.35%	-0.71%	-0.52%	-0.28%
05월	-0.54%	0.24%	0.22%	-0.26%	-0.61%	-0.19%	0.57%	-0.28%	0.72%	-0.30%	0.00%	0.70%	1.01%	-0.05%	0.44%	0.31%	-0.41%	0.13%
	-0.72%	-0.13%	-0.08%	-0.49%	-0.68%	-0.69%	0.28%	-0.94%	0.45%	-0.70%	0.00%	0.45%	-0.02%	-0.45%	-0.49%	0.08%	-0.34%	-0.26%
06월	0.05%	-0.19%	0.16%	-0.10%	-0.18%	-0.16%	0.49%	0.46%	-0.14%	0.15%	0.00%	-0.47%	0.16%	-0.06%	0.44%	-0.18%	-0.61%	0.00%
	-0.23%	-0.38%	0.02%	-0.20%	-0.62%	-0.65%	0.30%	-0.19%	-0.25%	-1.02%	0.00%	-0.45%	-0.38%	-0.43%	-0.08%	-1.13%	-0.61%	-0.36%
07월	-0.11%	-0.36%	0.00%	-0.06%	-0.49%	-0.13%	-0.07%	-0.50%	-0.12%	0.44%	0.00%	-0.08%	-0.37%	-0.45%	0.09%	0.20%	1.01%	-0.16%
	-0.31%	-0.77%	-0.28%	-0.11%	-0.76%	-0.23%	-0.30%	-0.52%	-0.44%	-0.29%	0.00%	-0.24%	-0.55%	-0.50%	-0.14%	-0.14%	1.28%	-0.36%

4. 공동주택 현황

◆ 서2동

2019년 8월말 기준

연번	공동주택명	주소	세대수	인구수	비고
1	로얄맨션	서2동237-1	50	102	
2	창신아파트	서동 213-6	23	46	
3	서동현대	서2동255	386	820	
4	삼한여명	서2동228-1	240	640	
5	서동삼한아파트(임대)	서2동304-151	241	703	
6	부산성지아파트	서동622	212	606	
7	대목M-PARK	서동 208-22	44	129	
계			1,196	3,046	

◆ 서3동

연번	공동주택명	주소	세대수	인구수	비고
1	DS하우스	서동 113-2	24	34	
2	대영	서3동122-5	30	40	
3	서동동국에버리치	서동 204-4	20	50	
4	동서	서3동40-9	30	53	
5	서동상가	서3동302	27	56	
6	한흥	서3동113-3	36	73	
7	정원	서3동40-13	40	98	
8	다운미즈	서동 207-4	48	98	
9	서동다성이룸아파트	서동 195-15	56	117	
10	신동	서3동119-1	54	129	
11	우일아내트	서동 177-2	58	138	
12	미소드리움	서동 207-3	84	153	
13	아신	서3동64	94	259	
14	성용아트빌	서금로 27	26	64	
15	조은빌라	서곡로33번길 3	25	66	
16	우성더리치	서부로4번길 20	28	60	
17	삼영빌라	서곡로8번길 20-4	22	62	
18	덕명웨스트아일랜드	금사로 5-5	22	46	
19	효영하우스	서곡로52번길 24	23	28	
20	한성기린	서3동27-2	109	274	
계			856	1,898	

◆ 금사동

연번	공동주택명	주소	세대수	인구수	비고
1	에그린	금사동563	72	135	
2	금탑	금사동48-6	20	25	
3	현대맨션	금사동 428-2	25	55	
4	대영맨션	회동동 160-1	21	53	
5	모정	금사동29-5	28	35	
6	문화파크	금사동64-15	72	186	
7	삼한아파트	금사동561-1	131	343	
8	금성타운아파트	회동동 551	78	215	
9	삼한 사랑채 아파트	금사동 565-0	264	582	
10	대우금사아파트	금정구 삼어로 207	128	277	
11	금사연립	사천로3번길 10	31	79	
12	선경빌라	중군진로 14/14-1	29	75	
13	안성빌라	금사로107번길 16, 사천로7번길23/42	33	85	
14	금사센스빌	사천로7번길 49	20	52	
15	동성베스트아파트	회천로5번길 25	19	50	
16	거성빌라	금사로87번길 12-9	23	49	
17	늘봄맨션	회천로13번길 51/55	22	40	
18	신일맨션	금사로 137/137-1	23	44	
19	회동연립	금사로189번길 8, 회천로19번길 22	20	35	
20	금사대우아파트	금사동 62-1	157	277	
21	부원연립	금사동 414	30	34	
계			1,246	2,726	

◆ 부곡1동

연번	공동주택명	주소	세대수	인구수	비고
1	동양부곡	부곡1동337-3	49	89	
2	부곡상가	부곡1동304-1	48	92	
3	동현맨션	부곡1동334-1	40	85	
4	부광	부곡1동320-5	20	40	
5	제왕	부곡1동333-11	48	21	
6	부곡늘푸른	부곡1동957	1,288	1,423	
7	홍원메르디앙	부곡동 324-9	26	91	
8	부곡일천베스파	부곡동 325-6	65	217	
9	태안에버빌	부곡동 387-3	30	96	
10	소정빌	부곡동323-18	28	22	
11	부곡시영아파트	동현로 77(부곡동, 시영아파트)	547	859	

연번	공동주택명	주소	세대수	인구수	비고
12	남성하이빌	오시계로 62(부곡동, 남성하이빌)	46	92	
13	신화아트빌라	가마실로 72-1(부곡동, 신화아트빌라)	18	54	
14	코스빌(A동+B동)	서부곡로15번길 46, 46-1(부곡동, 코스빌)	25	29	
15	삼한 사랑채	부곡동 971-0	41	115	
계			2,319	3,325	

◆ 부곡2동

연번	공동주택명	주소	세대수	인구수	비고
1	부곡맨션	부곡2동297-3	51	105	
2	기풍	부곡2동296-11	39	73	
3	동원맨션	부곡동 296-15	24	45	
4	동원	부곡2동296-116	117	204	
5	삼성부곡	부곡2동278-3	35	38	
6	태창	부곡2동335-5	26	54	
7	부곡현대	부곡2동364-15	192	509	
8	부곡우신뉴타운	부곡2동235-5	552	1,513	
9	부곡대우	부곡2동244-7	1,270	3,317	
10	부곡엘지	부곡2동296-6	134	381	
11	영풍마드레빌	부곡2동232-5	153	460	
12	한보아파트	부곡동403-9	153	416	
13	부곡동푸르지오	부곡동268-2	540	1,561	
14	해피투모로우	부곡동269-3	102	339	
15	부곡롯데캐슬디아망	부곡동 970	311	959	
16	하이빌	부곡동 274-16	20	9	
17	부산대역삼정그린코아스카이동	부곡동 297-1	149	127	
18	부산대역삼정그린코아마운틴동	부곡동 297-13	149	110	
19	우진더클래식110	부곡동 331-26	22	368	
20	엘스퀘어	부곡동 266-1	24	72	
계			4,063	10,660	

◆ 부곡3동

연번	공동주택명	주소	세대수	인구수	비고
1	이루마빌	부곡동 64-49	20	22	
2	제니스하임	부곡동 64-1		24	
3	영남테라스	부곡동 20-4		26	
4	영남레미안	부곡동15-27	24	28	
5	대박스카이	부곡동 23-5		29	

연번	공동주택명	주소	세대수	인구수	비고
6	위클라우드 4차	부곡동 64-38	24	33	
7	위클라우드 16차	부곡동 64-28	20	34	
8	로이스타운	부곡동 64-37	28	37	
9	해뜰채	부곡동 64-12		44	
10	한독아파트	부곡동 200-12		56	
11	명주임페리얼빌리지	부곡동 184-5		61	
12	우일아내트	부곡동 64-32		61	
13	부곡빌리지	부곡동 5-21		63	
14	유나베네스타운	부곡동 60-6	20	69	
15	장미아파트	부곡3동215-1	40	71	
16	초원아파트(초원맨션)	부곡3동25-1	36	81	
17	플러스하이빌	부곡동 64-5		85	
18	국민연립	부곡3동214-69외	120	86	
19	상록	부곡3동223-110	32	86	
20	동백	부곡3동218-1	40	91	
21	나경위너스	부곡동 64-35	30	92	
22	현대파크	부곡3동18-29	48	98	
23	영광	부곡3동223-6	45	104	
24	엔젤아파트	부곡동 184-7		108	
25	천아하늘정원	부곡동 64-30	33	113	
26	부곡동 삼백크라시아	부곡동 225-7		120	
27	태창빌라	부곡3동9-21	49	126	
28	상록연립주택	부곡3동산15-16	79	138	
29	부곡동프리미엄안데아파트	부곡동 64-40	51	170	
30	송림	부곡3동산14-6	90	183	
31	이채룸아파트	부곡3동225-56	68	211	
32	부곡2차동원로알듀크	부곡3동224-5	114	372	
33	퀵즈더블유장전역	부곡동 64-23	277	591	
34	서희스타힐스	부곡동 65-70	324	1,003	
35	부곡쌍용	부곡3동224-1	388	1,169	
36	부곡SK	부곡3동63-11	1,084	2,946	
37	경남한신	부곡3동225-6	1,408	3,925	
계			4,492	12,556	

◆ 부곡4동

연번	공동주택명	주소	세대수	인구수	비고
1	진영프라임엠	부곡동 395-2	20	36	

연번	공동주택명	주소	세대수	인구수	비고
2	영화	부곡4동392-4	20	37	
3	반도아파트	부곡동 368-1	39	54	
4	부곡	부곡4동775-5	36	63	
5	SG이너스 II	부곡동 895-17	98	67	
6	향양아파트	부곡동 736-106	29	70	
7	센스아파트	부곡동 888-12	22	71	
8	삼정	부곡4동812-5	40	72	
9	협성온천	부곡4동873-62	40	79	
10	새온천협성	부곡4동873-74	42	82	
11	우신평크맨션	부곡동 788-6/788-54	36	90	
12	금정	부곡4동896-4	49	106	
13	반도	부곡4동384-18	54	108	
14	동아아파트	부곡동 777-5	48	110	
15	협진태양	부곡4동812-1	90	136	
16	부곡협성	부곡4동888-52	66	150	
17	장미아파트	부곡4동773-1	82	163	
18	전원파크뷰	부곡동 397-8	46	170	
19	국제그린	부곡4동788-78	122	322	
20	부곡반도맨션	부곡4동780	156	341	
21	무지개타운	부곡4동369-1	198	432	
22	경보온천타워	부곡4동391-2	192	481	
23	부곡신동아	부곡4동386-1	204	568	
24	온천장역 동원로얄듀크	부곡4동 977	210	630	
25	대동다숲	부곡동788	499	1,487	
26	부곡뉴그린	부곡4동964	990	2,347	
계			3,428	8,272	

◆ 장전1동

연번	공동주택명	주소	세대수	인구수	비고
1	머쉬룸	장전동263-154	24	20	
2		장전동219-15	20	20	
3	도아 하우스	장전동 387-17	23	20	
4	네버랜드109	장전동 276-27	28	20	
5	빌레더샵	장전동134-7	26	21	
6	네버랜드305-B동	장전동 385-69	27	21	
7	더룸H	장전동128-36	27	22	
8	이레하우스-1	장전동 222-11	24	22	
9	보물섬	장전동 74-93	20	22	

연번	공동주택명	주소	세대수	인구수	비고
10	하쿠나마타타	장전동 222-74	20	23	
11	네버랜드306-A동	장전동 385-1	28	24	
12	테라101	장전동 412-6	23	24	
13		장전동 389-2	28	25	
14	모노	장전동 384-16	20	26	
15		장전동 263-76	26	26	
16	동일	장전1동157-4	20	28	
17	네버랜드101	장전동 386-7	27	28	
18	우성에버빌	장전동192-2외1필지	29	29	
19	네버랜드201	장전동 265-10	28	30	
20		장전동 153-6	22	31	
21	진이빌	장전동384-4	28	33	
22	오에스에스원룸	장전동 32-5	22	35	
23	파고다맨션	장전1동65-7	22	37	
24	메종62	장전동 147-24	29	37	
25	삼도	장전1동275-9	22	47	
26	진정	장전1동112-1	20	51	
27	동아	장전1동365-4	40	89	
28	장전동우남이채룸	장전동 205-2	132	436	
29	장전현대1차	장전1동74-77	196	540	
30	장전현대2차	장전1동269-3	247	651	
31	금정힐스테이트	장전동710	301	1,060	
32	금정산쌍용예가아파트	장전동732	514	1,613	
33	금정산 2차 쌍용 예가 아파트	장전동 739-0	565	1,745	
계			2,628	6,856	

◆ 장전2동

연번	공동주택명	주소	세대수	인구수	비고
1	금정산파크뷰	장전동521-95	25	29	
2	아인빌	장전동 504-0	24	34	
3	진명빌	장전동505-155	28	35	
4	한신시티빌	장전동538-1	38	42	
5	벽산그린빌라	장전동505-76	21	54	
6	벽산파라다이스빌라	장전동505-111, 505-113	26	61	
7	금정리치빌	장전동501-25	24	62	
8	재우카라디움	장전동 596-12	24	65	
9	비케이 오피스텔	장전동577-2	57	72	
10	행복이가득한집	장전동505-54	27	82	
11	벽산블루밍장전디자인시티4단지	장전동722	143	219	

연번	공동주택명	주소	세대수	인구수	비고
12	벽산블루밍장전디자인시티1단지	장전동718	118	251	
13	벽산블루밍장전디자인시티3단지	장전동721	86	327	
14	LG금정	장전2동482-14	214	511	
15	만세한신	장전2동521-62	196	537	
16	장전경보	장전2동581	333	775	
17	장전동금정산SKVIEW	장전동713	1,306	3,883	
18	벽산블루밍장전디자인시티2단지	장전동717	1,335	4,238	
계			4,025	11,277	

◆ 장전3동

연번	공동주택명	주소	세대수	인구수	비고
1	De Honors	장전동 650-24	24	23	
2	쉐르빌	장전동 604-20	20	26	
3	효산	장전동608-33	31	49	
4	골든팰리스	장전동 653-12	26	55	
5	용진마이스터	장전동 613-14	26	56	
6	장전상가아파트	장전동 421-7	42	78	
7	용진 힐 타운	장전동 612-3	30	82	
8	장전동 SJ타워	장전동 605-1	48	91	
9	금정산 태진팰리스	장전동 601-9	42	97	
10	태진팰리스	장전동 604-11	90	97	
11	금정맨션	장전3동541-6	44	99	
12	새온천	장전동607-9	50	113	
13	온천아이브	장전동 576-8	60	117	
14	산수유	장전동 646-18	39	130	
15	허브팰리스 장전	장전동 607-7	116	164	
16	파크아트온	장전동 604-21	104	168	
17	백리명가 에덴	장전동 602-3	76	174	
18	드림아트온	장전동 651-31	70	179	
19	용진노블레스	장전동 652-30	52	201	
20	온천장역 삼정 그린코아	장전동 652-45	246	374	
21	온천화목	장전3동618-1	221	513	
22	장전 삼성그린코아 더베스트	장전3동 646-8□	280	758	
23	래미안장전	장전동 637	1,938	5,483	
계			3,675	9,127	

◆ 청룡노포동

연번	공동주택명	주소	세대수	인구수	비고
1	청룡에뜨랑1	청룡예전로1-3(청룡동)	20	35	
2	이다빌리지2	청룡로34번길13-8(청룡동)	23	36	
3	힐스테이시티	청룡예전로1-9(청룡동)	38	39	
4	신동	청룡동45-10	30	52	
5	대흥타워아파트	놀이마당로27(청룡동)	20	56	
6	도완시티빌	청룡로53번길21(청룡동)	20	58	
7	범화	청룡동39-3	34	63	
8	옥성금융빌라	청룡동634-7	32	64	
9	나경빌라	팔송로18번길34(청룡동)	20	66	
10	삼부아파트	청룡동 9-1	26	71	
11	해뜰채	청룡동 44-13	31	78	
12	지성캐슬	청룡동 30-7	27	95	
13	태림아르페	청룡동 45-8	50	106	
14	남화기수타워	청룡동31-2	48	126	
15	세왕자이언	청룡동 28-12	68	136	
16	골든팰리스더파크	청룡동 45-7	50	140	
17	구남	청룡동633-4	67	164	
18	동산오차드힐	청룡동 33-4	155	192	
19	로얄팰리스	청룡동315	74	207	
20	롯데인벤스84	청룡동128	84	230	
21	청룡동경동2차	청룡동380-5	158	362	
22	화신골든맨션	청룡동7-9	147	408	
23	범양빌라맨션	청룡동 87-2	210	483	
24	청룡동 협성 엠파이어	청룡동 8-1	299	1,060	
25	금강빌라	청룡로34번길 10, 14-4, 14-12	41	105	
26	대신빌라	금강로 751, 청룡로62번길 15-12	29	76	
27	청산빌라	청룡로 29	23	76	
28	남산하이츠빌라	청룡로34번길 14-7, 20	26	66	
29	청송빌라	놀이마당로 8,10,12	24	64	
30	범어사	범어사로 250	86	89	
31	청룡동경동	청룡동350	612	1,383	
계			2,572	6,186	

◆ 남산동

연번	공동주택명	주소	세대수	인구수	비고
1	금정아파트	남산동101-1	68	79	
2	대박마을	남산동 55-25	20	22	
3	남산동고도하이시티	남산동988-9	77	31	
4	큐 갤러리	남산동 180-5	28	32	
5	성운빌	남산동 16-9	22	34	
6	휴먼빌	남산동 953-4	28	37	
7	청룡	남산동27-25	22	41	
8	석산8차아파트	남산동 967-8	20	41	
9	더시티원룸	남산동 988-13	29	41	
10	석산6차아파트	남산동 993-38	20	42	
11	남산미네르빌	남산동 51-5	24	42	
12	휴림아르페	남산동 21-7	30	44	
13	석산2차아파트	남산동 976-1	20	50	
14	석산5차아파트	남산동 131-7	20	59	
15	우석쉐르빌	남산동 45-2	24	61	
16	우일아내트	남산동 48-5	25	62	
17	남산누리마을	남산동 51-1	52	63	
18	아름베스트빌2차	남산동 32-8	24	71	
19	거성경원	남산동991-1	37	83	
20	복지	남산동91-4	47	86	
21	성원	남산동105-2	35	91	
22	나경위너스	남산동21-8	55	96	
23	거성리젠시	남산동96-1	39	111	
24	남도그린파크	남산동707	39	112	
25	남산그린파크	남산동989-2	27	123	
26	청파	남산동4-1	76	129	
27	경원아파트	남산동84-7	36	131	
28	남산그린	남산동121-9	49	135	
29	우남카사벨라	남산동 48-3	52	160	
30	엘리시움	남산동 48-2	45	165	
31	수민아파트	남산동262-4	62	180	
32	동광세화맨션	남산동 39-1	90	186	
33	남산맥스빌	남산동321-1	75	186	
34	천일로얄	남산동112-2	88	187	

연번	공동주택명	주소	세대수	인구수	비고
35	유창	남산동8	79	190	
36	지성캐슬	남산동 48-1	64	206	
37	미화공원맨션	남산동265-37	96	259	
38	국제그린파크	남산동388-1	118	299	
39	삼창	남산동3-1	140	329	
40	삼성	남산동35-8	180	365	
41	경동주택	남산동122-10	144	368	
42	신화하니엘	남산동 388-0	28	373	
43	남산빌라	중앙대로2001번길 34/ 금샘로 565/ 금강로709번길 63	67	177	
44	거성빌라	금강로 684-1/ 금단로 151/ 팔송로45번길 94/팔송로7번길 45/ 팔송로7번길 80	70	173	
45	해성체르니아파트	금샘로578번길 43	41	110	
46	남도그린파크	청룡로53번길 45	35	112	
47	신평아트빌라	남산로43번길 26	30	88	
48	일신에이스빌라	금강로 625-1/ 범어천로52번길 25-8/ 중앙대로2007번길 7-3/청룡로53번길 8/ 청룡로53번길 8-1	39	96	
49	성원빌라트	남산로 7-1	18	50	
50	주영아트빌라	두실로16번길 21/ 중앙대로1985번길 33	35	96	
51	천일아파트	중앙대로2035번길 40	37	97	
52	송림빌라	금강로693번길 9/ 범어천로21번길 13/팔송로 53/ 팔송로53번길 13-1	34	88	
53	동보빌라	금강로709번길 21/ 남산로 50/ 학산로21번길 8	33	82	
54	백조빌라	금강로 699-1/ 금단로 113-16/ 팔송로53번길 57	35	90	
55	왕신하이츠빌라	금단로 140	36	89	
56	신전원빌라	금샘로 575/ 청룡로53번길 14-3/ 청룡로53번길 14-7/청룡로53번길 15-3	38	99	
57	세진빌라	금강로633번길 41-1/ 팔송로 59/ 팔송로39번길 103/학산로21번길 27	27	80	
58	남석빌라	중앙대로2035번길 37	24	85	
59	남산하이빌	금단로 210-6/ 팔송로39번길 88	25	70	
60	대명4차	청룡로45번길 40	22	67	
61	나경위너스	팔송로7번길 11	40	96	
62	대신빌라	금샘로582번길 51	27	66	
63	일양하이츠빌라	금강로709번길 49	27	63	
64	나경빌라	팔송로18번길 25/ 팔송로18번길 27/ 팔송로39번길 34-3	23	68	
65	전원빌라	남산로51번길 1	23	65	
66	학산코스모빌라	금샘로 511	20	63	
67	남산하이츠아파트	중앙대로 2075-8	20	64	
68	신익파크빌	금샘로578번길 20/ 20-1	19	54	

연번	공동주택명	주소	세대수	인구수	비고
69	효산벨루스	중앙대로 2020	31	54	
70	아진펠리스	학산로 22	21	56	
71	성화빌라트	학산로21번길 6	18	50	
72	남산복지맨션	중앙대로 2061-9	30	56	
73	석화	범어천로46번길 38(C동)/ 팔송로7번길 48(B동)/팔송로7번길 50(A동)	33	77	
74	대성주택	금샘로582번길 32	21	45	
75	동광세화아파트	금정구 중앙대로 2000-24	88	186	
76	남산천일로알맨션	중앙대로2035번길 40	20	46	
77	골든하우스	금단로210번길 9/ 중앙대로2007번길 29	20	36	
78	유창아파트	금단로 113	23	46	
79	해피하우스	금강로633번길 29	22	24	
80	대박하우스	두실로 10	20	21	
81	남산동우남이채롬	남산동 9	162	416	
82	현대그레이스	남산동374-68	207	563	
83	남산하이츠타운	남산동127-3	311	940	
84	남산럭키	남산동115-30	410	1,180	
계			4,536	11,486	

◆ 구서1동

연번	공동주택명	주소	세대수	인구수	비고
1	신일	구서1동472-2	32	89	
2	삼성	구서1동86-73	30	57	
3	동양아파트	구서동 415-12	23	36	
4	삼회연립	구서1동87-9	42	118	
5	삼부	구서1동774-3	20	47	
6	고려	구서1동258-10	45	106	
7	한일	구서1동252-7	116	229	
8	창신	구서1동258-7	39	93	
9	우신맨션	구서1동460-1	36	73	
10	구서한진빌라	구서동265-1	67	184	
11	태평양	구서1동75	200	565	
12	구서경보	구서1동267	199	509	
13	금강부광	구서1동563-40	476	1,294	
14	협성그린아파트	구서동 266-16	261	728	
15	구서건흥아파트	구서동 84-2	52	147	
16	남영하이빌	구서동 420-23	26	80	

연번	공동주택명	주소	세대수	인구수	비고
17	아름베스트빌1차	구서동 466-3	34	49	
18	하나로아파트3차	구서동 466-13	39	99	
19	그린빌아파트	구서동 445-20	24	68	
20	벽송아파트	구서동 466-7	35	109	
21	새천년골든벨류빌	구서동 413-8	60	177	
22	천양스카이빌	구서동 87-16	22	61	
23	덕인센추리온	구서동 415-14	68	205	
24	심백크라시아	구서동 420-35	67	212	
25	아름베스트빌6차	구서동 86-17	37	100	
26	경희빌리지	구서동 415-20	38	112	
27	구서벽산메가트리움	구서동 420-17	126	419	
28	구서유림노르웨이아침	구서동420-12	297	637	
29	구서시티타워	구서1동415-3	181	420	
30	삼흥펠리스빌	구서동 415-4	53	162	
31	한진스카이라파트	구서동 415-8	64	191	
32	구서동쌍용예가	구서동1053	286	890	
33	구서동쌍용예가2	구서동1059	809	2,718	
34	구서원룸	구서동 471-14	21	10	
35		구서동471-4	21	11	
36	한진스카이뷰	구서동86-49	23	133	
37	구서다움아파트	구서동 681	44	127	
38	해피하우스	구서동 462-20	26	41	
39	대림포레	구서동 420-14	24	54	
40	구서SK뷰 1단지	구서동 1074	532	1,625	
41	구서SK뷰 2단지	구서동 1070	161	504	
42	대흥빌라	수림로50번길 137	28	76	
43	산들마을	금정로210번길 3	48	89	
44	구서동보3차아파트	구서온천천로 51	23	72	
45	나경유닉스빌라	금강로453번길 7	15	38	
46	대안빌라	금정로207번길 8-12,14,16	24	60	
47	신화빌라	체육공원로29번길46,50	23	60	
48	삼희아파트	구서로 12	20	57	
49	삼희맨션	구서로 12	22	61	
50	철성연립	수림로50번길 70,72,74	25	53	
51	조은아파트	수림로50번길 196-3	24	50	
52	신라상가	수림로72번길156	20	45	
53	에이스하임	수림로50번길 202-5	20	37	

연번	공동주택명	주소	세대수	인구수	비고
54	태진팰리스	구서동 86-52	90	244	
55	대보드림채	구서동 413-2	54	153	
56		구서동 444-2	50	54	
계			5,242	14,638	

◆ 구서2동

연번	공동주택명	주소	세대수	인구수	비고
1	영진 블루빌	구서동 1005-10	28	24	
2	제니스	구서동 1008-15	20	25	
3	오성골든타운	구서동 1007-9	28	25	
4	성림	구서2동167-7	36	36	
5	복천연립	구서2동182-5	25	44	
6	동국	구서2동203-4	49	47	
7	원일	구서동180-6	24	51	
8	삼진	구서2동161-18	30	53	
9	구서동 파닉스빌	구서동 175-2	27	60	
10	금화	구서2동194-4	30	62	
11	꿈꾸는가	구서동 184-9	39	62	
12	하나로아파트	구서동 184-4	26	64	
13	새한	구서2동195-9	20	67	
14	대성파크	구서2동177-8	41	74	
15	동보아파트4차	구서동 162-13	25	74	
16	궁전쉐르빌	구서동 184-35	25	76	
17	아름베스트빌3차	구서동 183-14	29	81	
18	비둘기	구서2동816-9	43	83	
19	산들파르데	구서동 201-9	36	85	
20	산들파르데	구서동 184-24	49	85	
21	명진	구서2동936-18	50	87	
22	부성타워	구서동178-8외	30	96	
23	거북	구서2동178-10	41	97	
24	삼성	구서2동246-3	72	105	
25	석탑그레이스빌	구서동 177-9	36	106	
26	우영클래식파크	구서동 174-1	36	112	
27	삼산맨션	구서2동194-11	60	147	
28	명승명가아파트	구서동 162-1	65	173	
29	금광예다움	구서동 162-6	50	173	
30	삼한 골든 뷰	구서동 162-4	203	224	

연번	공동주택명	주소	세대수	인구수	비고
31	삼성파크	구서2동248-31	80	225	
32	청아리치타운	구서동 162-8	78	246	
33	산호	구서2동194-2	90	248	
34	진흥아파트	구서동201-7	90	262	
35	동일	구서동735-1	153	279	
36	구서쌍용아파트	구서동1006-1	89	291	
37	성원 맨투로빌	구서동 177-27	143	466	
38	구서일신	구서2동1025	206	595	
39	부영벽산	구서2동166-1	220	664	
40	구서 협성 엠파이어	구서동 183-2	299	973	
41	구서신동아	구서2동165-1	478	1,280	
42	구서선경1,2차	구서2동185-1	616	1,788	
43	구서선경3차	구서2동1014	795	2,256	
44	구서우성	구서2동1027-1	1,118	3,192	
45	구서롯데캐슬1단지	구서동1051	1,728	5,236	
46	구서롯데캐슬2단지	구서동1049	1,926	5,649	
계			9,382	26,148	
합 계			49,660	128,201	

5. 쓰레기 반입현황

1) 종량제 쓰레기 총 반입량

단위 : Ton

구분	합 계				명지소각장				생곡/이앤이				비 고
	계	A구역	B구역	C구역	계	A구역	B구역	C구역	계	A구역	B구역	C구역	
2018년 8월	1,637.03	743.96	893.07		1,385.32	641.60	743.72	-	251.71	102.36	149.35	-	
9월	1,799.15	919.00	880.15		1,743.00	883.94	859.06	-	56.15	35.06	21.09	-	
10월	1,928.97	945.98	982.99		503.92	259.82	244.10	-	1,425.05	686.16	738.89	-	
11월	1,743.76	833.76	910.00		1,486.53	702.45	784.08	-	257.23	131.31	125.92	-	
12월	1,860.80	902.39	958.41		320.91	184.60	136.31	-	1,539.89	717.79	822.10	-	
2019년 1월	1,646.63	774.90	871.73		-	-	-	-	1,646.63	774.90	871.73	-	
2월	1,635.82	780.53	855.29		-	-	-	-	1,635.82	780.53	855.29	-	
3월	1,785.34	850.14	935.20		-	-	-	-	1,785.34	850.14	935.20	-	
4월	1,765.33	857.89	907.44		-	-	-	-	1,765.33	857.89	907.44	-	
5월	1,769.84	846.86	922.98		-	-	-	-	1,769.84	846.86	922.98	-	
6월	1,715.25	860.89	854.36		-	-	-	-	1,715.25	860.89	854.36	-	
7월	1,938.52	698.57	880.64	359.31	1,183.01	534.59	648.42	275.10	396.20	163.98	232.22	84.21	
계	21,226.44	10,014.87	10,852.26	359.31	6,622.69	3,207.00	3,415.69	275.10	14,244.44	6,807.87	7,436.57	84.21	
반입률					31.20%	32.02%	31.47%	76.56%	67.11%	67.98%	68.53%	23.44%	

주) 생활쓰레기 반입량은 금정구청 생활폐기물 반입자료.

2) 음식물 쓰레기 반입량(총괄)

단위 : Ton

구분	합 계						
	계	수영	생곡	삼득	피마	금천환경/NC	자연
2018년 8월	1,221.30	191.58	12.92	706.00	84.40	142.91	83.49
9월	1,123.84	137.60	52.38	639.27	63.94	142.25	88.40
10월	1,258.35	206.23	85.00	625.99	93.06	91.70	156.37
11월	1,185.08	154.51	71.95	505.53	243.53	6.05	203.51
12월	1,282.03	181.90	83.03	637.05	77.56	-	302.49
2019년 1월	1,132.38	148.43	69.34	541.32	-	190.92	182.37
2월	1,063.78	147.90	56.74	492.07	-	217.29	149.78
3월	1,052.00	119.24	14.82	602.08	-	177.08	138.78
4월	1,081.19	155.44	28.60	587.39	-	205.36	104.40
5월	1,168.69	138.06	-	672.13	-	268.70	89.80
6월	1,067.84	153.96	-	587.87	-	226.83	99.18
7월	1,348.34	215.07	-	782.78	-	221.25	129.24
계	13,984.82	1,949.92	474.78	7,379.48	562.49	1,890.34	1,727.81
반입률	100.00%	13.94%	3.39%	52.77%	4.02%	13.52%	12.36%
구분	A구역						
	계	수영	생곡	삼득	피마	금천환경/NC	자연
2018년 8월	494.15	111.07	12.92	208.65	56.02	81.04	24.45
9월	461.03	86.29	41.23	184.58	33.67	90.13	25.13
10월	503.42	116.63	85.00	159.28	49.83	43.14	49.54
11월	476.01	96.79	71.95	110.43	133.12	6.05	57.67
12월	522.20	116.45	83.03	158.22	53.66	-	110.84
2019년 1월	458.43	104.60	69.34	106.47	-	113.72	64.30
2월	441.70	92.18	56.74	106.61	-	131.66	54.51
3월	442.53	75.32	6.97	219.18	-	100.13	40.93
4월	455.74	109.59	17.48	192.35	-	95.16	41.16
5월	493.37	113.44	-	224.55	-	130.26	25.12
6월	449.44	103.96	-	176.03	-	135.22	34.23
7월	368.37	123.08	-	77.75	-	143.75	23.79
계	5,566.39	1,249.40	444.66	1,924.10	326.30	1,070.26	551.67
반입률	39.80%	22.45%	7.99%	34.57%	5.86%	19.23%	9.90%

구분	B구역						
	계	수영	생곡	삼득	피마	금천환경/NC	자연
2018년 8월	727.15	80.51	-	497.35	28.38	61.87	59.04
9월	662.81	51.31	11.15	454.69	30.27	52.12	63.27
10월	754.93	89.60	-	466.71	43.23	48.56	106.83
11월	709.07	57.72	-	395.10	110.41	-	145.84
12월	759.83	65.45	-	478.83	23.90	-	191.65
2019년 1월	673.95	43.83	-	434.85	-	77.20	118.07
2월	622.08	55.72	-	385.46	-	85.63	95.27
3월	609.47	43.92	7.85	382.90	-	76.95	97.85
4월	625.45	45.85	11.12	395.04	-	110.20	63.24
5월	675.32	24.62	-	447.58	-	138.44	64.68
6월	618.40	50.00	-	411.84	-	91.61	64.95
7월	663.16	38.33	-	441.88	-	77.50	105.45
계	8,101.62	646.86	30.12	5,192.23	236.19	820.08	1,176.14
반입률	57.93%	7.98%	0.37%	64.09%	2.92%	10.12%	14.52%
구분	C구역						
	계	수영	생곡	삼득	피마	금천환경/NC	자연
2018년 8월	-	-	-	-	-	-	-
9월	-	-	-	-	-	-	-
10월	-	-	-	-	-	-	-
11월	-	-	-	-	-	-	-
12월	-	-	-	-	-	-	-
2019년 1월	-	-	-	-	-	-	-
2월	-	-	-	-	-	-	-
3월	-	-	-	-	-	-	-
4월	-	-	-	-	-	-	-
5월	-	-	-	-	-	-	-
6월	-	-	-	-	-	-	-
7월	316.81	53.66	-	263.15	-	-	-
계	316.81	53.66	-	263.15	-	-	-
반입률	2.27%	16.94%	0.00%	83.06%	0.00%	0.00%	0.00%

3) 음식물 쓰레기 반입량(일반주택)

단위 : Ton

구분	합 계						
	계	수영	생곡	삼득	피마	금천환경/NC	자연
2018년 8월	458.27	158.48	12.92	154.41	36.69	43.34	52.43
9월	391.10	109.68	52.38	91.18	30.27	63.78	43.81
10월	451.42	161.51	85.00	52.99	43.23	29.06	79.63
11월	431.79	149.09	71.95	43.87	85.50	-	81.38
12월	524.75	181.90	83.03	79.84	23.90	-	156.08
2019년 1월	435.80	148.43	69.34	73.23	-	36.71	108.09
2월	422.17	147.90	56.74	95.86	-	50.19	71.48
3월	417.10	119.24	6.97	133.98	-	76.12	80.79
4월	427.57	155.44	17.48	126.48	-	64.93	63.24
5월	459.18	138.06	-	157.72	-	103.09	60.31
6월	421.84	153.96	-	124.82	-	94.68	48.38
7월	567.31	215.07	-	179.72	-	63.72	108.80
계	5,408.30	1,838.76	455.81	1,314.10	219.59	625.62	954.42
반입률	100.00%	34.00%	8.43%	24.30%	4.06%	11.57%	17.64%
구분	A구역						
	계	수영	생곡	삼득	피마	금천환경/NC	자연
2018년 8월	241.26	111.07	12.92	99.42	8.31	9.54	-
9월	213.83	86.29	41.23	47.93	-	38.38	-
10월	237.85	116.63	85.00	30.72	-	5.50	-
11월	208.21	96.79	71.95	13.13	26.34	-	-
12월	225.97	116.45	83.03	26.49	-	-	-
2019년 1월	202.47	104.60	69.34	28.53	-	-	-
2월	201.35	92.18	56.74	40.56	-	11.87	-
3월	207.72	75.32	6.97	95.23	-	30.20	-
4월	218.66	109.59	17.48	85.68	-	5.91	-
5월	234.23	113.44	-	104.70	-	16.09	-
6월	215.04	103.96	-	85.34	-	17.00	8.74
7월	225.24	123.08	-	53.18	-	32.57	16.41
계	2,631.83	1,249.40	444.66	710.91	34.65	167.06	25.15
반입률	48.66%	47.47%	16.90%	27.01%	1.32%	6.35%	0.95%

단위 : Ton

구분	B구역						
	계	수영	생곡	삼득	피마	금천환경/NC	자연
2018년 8월	217.01	47.41	-	54.99	28.38	33.80	52.43
9월	177.27	23.39	11.15	43.25	30.27	25.40	43.81
10월	213.57	44.88	-	22.27	43.23	23.56	79.63
11월	223.58	52.30	-	30.74	59.16	-	81.38
12월	298.78	65.45	-	53.35	23.90	-	156.08
2019년 1월	233.33	43.83	-	44.70	-	36.71	108.09
2월	220.82	55.72	-	55.30	-	38.32	71.48
3월	209.38	43.92	-	38.75	-	45.92	80.79
4월	208.91	45.85	-	40.80	-	59.02	63.24
5월	224.95	24.62	-	53.02	-	87.00	60.31
6월	206.80	50.00	-	39.48	-	77.68	39.64
7월	210.76	38.33	-	48.89	-	31.15	92.39
계	2,645.16	535.70	11.15	525.54	184.94	458.56	929.27
반입률	48.91%	20.25%	0.42%	19.87%	6.99%	17.34%	35.13%
구분	C구역						
	계	수영	생곡	삼득	피마	금천환경/NC	자연
2018년 8월	-	-	-	-	-	-	-
9월	-	-	-	-	-	-	-
10월	-	-	-	-	-	-	-
11월	-	-	-	-	-	-	-
12월	-	-	-	-	-	-	-
2019년 1월	-	-	-	-	-	-	-
2월	-	-	-	-	-	-	-
3월	-	-	-	-	-	-	-
4월	-	-	-	-	-	-	-
5월	-	-	-	-	-	-	-
6월	-	-	-	-	-	-	-
7월	131.31	53.66	-	77.65	-	-	-
계	131.31	53.66	-	77.65	-	-	-
반입률	2.43%	40.87%	0.00%	59.13%	0.00%	0.00%	0.00%

4) 음식물 쓰레기 반입량(공동주택)

단위 : Ton

구분	합 계						
	계	수영	생곡	삼득	피마	금천환경/NC	자연
2018년 8월	763.03	33.10	-	551.59	47.71	99.57	31.06
9월	732.74	27.92	-	548.09	33.67	78.47	44.59
10월	806.93	44.72	-	573.00	49.83	62.64	76.74
11월	753.29	5.42	-	461.66	158.03	6.05	122.13
12월	757.28	-	-	557.21	53.66	-	146.41
2019년 1월	696.58	-	-	468.09	-	154.21	74.28
2월	641.61	-	-	396.21	-	167.10	78.30
3월	634.90	-	7.85	468.10	-	100.96	57.99
4월	653.62	-	11.12	460.91	-	140.43	41.16
5월	709.51	-	-	514.41	-	165.61	29.49
6월	646.00	-	-	463.05	-	132.15	50.80
7월	781.03	-	-	603.06	-	157.53	20.44
계	8,576.52	111.16	18.97	6,065.38	342.90		773.39
반입률	100.00%	1.30%	0.22%	70.72%	4.00%	0.00%	23.76%
구분	A업체						
	계	수영	생곡	삼득	피마	금천환경/NC	자연
2018년 8월	252.89	-	-	109.23	47.71	71.50	24.45
9월	247.20	-	-	136.65	33.67	51.75	25.13
10월	265.57	-	-	128.56	49.83	37.64	49.54
11월	267.80	-	-	97.30	106.78	6.05	57.67
12월	296.23	-	-	131.73	53.66	-	110.84
2019년 1월	255.96	-	-	77.94	-	113.72	64.30
2월	240.35	-	-	66.05	-	119.79	54.51
3월	234.81	-	-	123.95	-	69.93	40.93
4월	237.08	-	-	106.67	-	89.25	41.16
5월	259.14	-	-	119.85	-	114.17	25.12
6월	234.40	-	-	90.69	-	118.22	25.49
7월	143.13	-	-	24.57	-	111.18	7.38
계	2,934.56	-	-	1,213.19	291.65		526.52
반입률	34.22%	0.00%	0.00%	41.34%	9.94%	0.00%	48.72%

구분	B업체						
	계	수영	생곡	삼득	피마	금천환경/NC	자연
2018년 8월	510.14	33.10	-	442.36	-	28.07	6.61
9월	485.54	27.92	-	411.44	-	26.72	19.46
10월	541.36	44.72	-	444.44	-	25.00	27.20
11월	485.49	5.42	-	364.36	51.25	-	64.46
12월	461.05	-	-	425.48	-	-	35.57
2019년 1월	440.62	-	-	390.15	-	40.49	9.98
2월	401.26	-	-	330.16	-	47.31	23.79
3월	400.09	-	7.85	344.15	-	31.03	17.06
4월	416.54	-	11.12	354.24	-	51.18	-
5월	450.37	-	-	394.56	-	51.44	4.37
6월	411.60	-	-	372.36	-	13.93	25.31
7월	452.40	-	-	392.99	-	46.35	13.06
계	5,456.46	111.16	18.97	4,666.69	51.25		246.87
반입률	63.62%	2.04%	0.35%	85.53%	0.94%	0.00%	11.14%
구분	C업체						
	계	수영	생곡	삼득	피마	금천환경/NC	자연
2018년 8월	-	-	-	-	-	-	-
9월	-	-	-	-	-	-	-
10월	-	-	-	-	-	-	-
11월	-	-	-	-	-	-	-
12월	-	-	-	-	-	-	-
2019년 1월	-	-	-	-	-	-	-
2월	-	-	-	-	-	-	-
3월	-	-	-	-	-	-	-
4월	-	-	-	-	-	-	-
5월	-	-	-	-	-	-	-
6월	-	-	-	-	-	-	-
7월	185.50	-	-	185.50	-	-	-
계	185.50	-	-	185.50	-		-
반입률	2.16%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%

5) 재활용품 반입현황

(1) 총괄

단위 : kg

수거업체	합계	품목별 수집·운반량											
		2018년 8월	9월	10월	11월	12월	2019년 1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월
1. A업체	3,019,968	237,480	356,856	308,830	216,280	210,440	258,913	213,811	236,446	266,090	248,042	245,460	221,320
종이	24,688	650	4,700	1,740	860	690	1,210	960	1,180	2,340	2,688	3,240	4,430
종이팩	620	—	—	—	—	—	—	—	516	—	104	—	—
고철	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
비철	5,145	—	—	—	—	5,145	—	—	—	—	—	—	—
플라스틱	1,132,967	102,940	153,352	97,380	86,480	71,875	91,912	84,088	84,110	93,610	101,930	89,100	76,190
요구르트	3,123	1,240	—	600	—	233	—	290	—	410	350	—	—
캔	95,215	8,830	14,420	11,540	6,020	13,797	6,940	5,638	5,460	6,750	6,050	3,420	6,350
병	763,495	54,740	60,180	94,850	54,360	49,585	69,240	47,570	78,640	74,650	60,840	62,630	56,210
pet	57,280	5,300	4,782	3,570	3,560	3,375	4,514	4,079	4,180	5,080	4,380	11,940	2,520
의류	755	—	—	—	—	485	—	—	—	—	—	—	270
스치로품	46,505	3,320	6,948	3,320	4,110	3,145	6,843	3,809	3,470	3,590	2,890	2,750	2,310
고무장갑	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
필름형포장재	859,337	59,540	108,726	93,950	59,930	59,340	72,701	63,150	58,890	76,860	67,010	69,930	69,310
폐건전지	8,800	—	1,940	960	—	1,840	—	—	—	2,310	—	—	1,750
폐형광등	11,120	—	—	—	—	—	4,443	4,227	—	—	—	2,450	—
폐가전	10,918	920	1,808	920	960	930	1,110	—	—	490	1,800	—	1,980
2. B업체	3,383,997	283,190	240,710	344,220	260,890	263,640	315,590	281,440	270,040	290,260	300,097	256,250	277,670
종이	99,777	2,250	5,980	5,340	8,950	7,810	9,900	8,940	9,410	9,330	10,147	9,920	11,800
종이팩	1,850	950	—	—	—	—	—	900	—	—	—	—	—
고철	7,450	3,060	2,400	1,430	560	—	—	—	—	—	—	—	—
비철	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
플라스틱	1,145,660	108,490	87,950	100,520	94,450	85,440	104,630	92,360	90,940	90,160	105,600	89,510	95,610
요구르트	19,210	1,430	1,700	1,740	1,590	1,760	1,900	1,170	1,980	690	2,350	1,910	990
캔	58,240	5,020	4,200	4,980	4,700	5,470	5,760	3,820	4,390	5,670	5,480	3,810	4,940
병	854,280	66,670	51,250	104,060	64,270	72,160	80,670	72,720	67,170	77,370	67,070	66,010	64,860
pet	117,410	12,860	9,980	9,950	8,370	8,690	10,330	10,080	9,380	9,750	10,130	9,260	8,630
의류	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
스치로품	108,590	7,850	9,260	10,610	6,300	7,650	11,440	10,040	8,430	8,590	11,400	8,520	8,500
고무장갑	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
필름형포장재	891,890	70,530	62,660	97,510	67,510	69,870	82,340	71,810	69,870	81,760	77,910	64,630	75,490
폐건전지	12,850	—	1,220	3,850	—	770	—	—	1,550	—	3,860	—	1,600
폐형광등	11,680	—	—	—	—	—	4,490	4,510	—	—	—	2,680	—
폐가전	55,110	4,080	4,110	4,230	4,190	4,020	4,130	5,090	6,920	6,940	6,150	—	5,250
3. C업체	209,106	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	209,106
종이	8,300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,300
종이팩	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
고철	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
비철	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
플라스틱	66,188	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	66,188
요구르트	178	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	178
캔	4,340	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,340
병	45,360	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45,360
pet	7,440	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,440
의류	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
스치로품	6,720	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6,720
고무장갑	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
필름형포장재	68,120	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	68,120
폐건전지	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
폐형광등	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
폐가전	2,460	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,460

(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	2,659,825	222,240	178,428	292,349	200,862	196,062	241,733	196,540	219,175	250,701	232,946	231,217	197,572
종이	21,938	650	2,350	1,740	460	690	1,210	960	1,180	2,340	2,688	3,240	4,430
종이팩	516	—	—	—	—	—	—	—	516	—	—	—	—
고철	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
비철	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
플라스틱	997,089	98,461	76,676	93,147	81,896	71,875	86,500	78,478	78,500	88,606	96,998	84,960	60,992
요구르트	1,879	946	—	192	—	—	—	290	—	101	350	—	—
캔	78,266	8,570	7,210	11,257	5,847	5,977	6,757	5,407	5,229	6,549	5,958	3,209	6,296
병	657,236	47,010	30,090	85,900	46,510	48,950	60,880	39,050	70,120	67,260	53,180	55,280	53,006
pet	47,322	4,584	2,391	2,940	2,906	3,375	3,831	3,377	3,478	4,463	3,715	11,428	834
의류	270	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	270
스치로폼	37,172	2,828	3,474	2,784	3,632	3,145	6,091	2,998	2,659	3,003	2,428	2,276	1,854
고무장갑	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
필름형포장재	790,151	58,271	54,363	92,564	58,651	59,280	71,364	61,753	57,493	75,599	65,829	68,824	66,160
폐건전지	7,755	—	970	905	—	1,840	—	—	—	2,290	—	—	1,750
폐형광등	10,217	—	—	—	—	—	3,990	4,227	—	—	—	2,000	—
폐가전	10,014	920	904	920	960	930	1,110	—	—	490	1,800	—	1,980
2. B업체	2,853,405	234,329	194,542	294,326	218,005	221,015	268,629	244,273	229,635	250,949	258,663	217,142	221,897
종이	28,137	200	800	1,430	1,720	1,260	2,930	1,670	2,090	3,290	3,437	3,620	5,690
종이팩	900	—	—	—	—	—	—	900	—	—	—	—	—
고철	7,450	3,060	2,400	1,430	560	—	—	—	—	—	—	—	—
비철	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
플라스틱	1,033,799	95,965	78,566	90,101	86,521	77,286	94,892	83,624	83,269	82,579	98,337	82,247	80,412
요구르트	9,211	110	680	1,740	720	1,091	880	267	720	—	1,498	1,178	327
캔	55,067	4,716	3,965	4,760	4,483	5,247	5,535	3,603	4,144	5,423	5,233	3,603	4,355
병	678,310	51,430	35,700	84,150	50,430	58,000	65,070	57,180	54,410	64,410	53,550	53,220	50,760
pet	105,914	11,656	9,141	8,983	7,678	7,987	9,534	9,431	8,832	9,177	9,574	8,678	5,243
의류	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
스치로폼	78,768	5,309	6,819	7,790	3,706	5,008	8,221	7,408	5,807	5,966	9,140	6,380	7,214
고무장갑	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
필름형포장재	778,649	57,803	51,401	86,042	57,997	60,846	72,947	71,810	61,973	73,164	67,984	55,536	61,146
폐건전지	11,630	—	960	3,670	—	270	—	—	1,470	—	3,760	—	1,500
폐형광등	10,460	—	—	—	—	—	4,490	3,290	—	—	—	2,680	—
폐가전	55,110	4,080	4,110	4,230	4,190	4,020	4,130	5,090	6,920	6,940	6,150	—	5,250
3. C업체	104,553	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	104,553
종이	4,150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,150
종이팩	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
고철	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
비철	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
플라스틱	33,094	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	33,094
요구르트	89	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	89
캔	2,170	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,170
병	22,680	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22,680
pet	3,720	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,720
의류	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
스치로폼	3,360	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,360
고무장갑	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
필름형포장재	34,060	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	34,060
폐건전지	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
폐형광등	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
폐가전	1,230	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,230

(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	360,143	15,240	178,428	16,481	15,418	14,378	17,180	17,271	17,271	15,389	15,096	14,243	23,748
종이	2,750	-	2,350	-	400		-	-	-	-	-	-	-
종이팩	104	-	-	-			-	-	-	-	104	-	-
고철	-	-	-	-			-	-	-	-	-	-	-
비철	5,145	-	-	-		5,145	-	-	-	-	-	-	-
플라스틱	135,878	4,479	76,676	4,233	4,584	-	5,412	5,610	5,610	5,004	4,932	4,140	15,198
요구르트	1,244	294	-	408		233	-	-	-	309	-	-	-
캔	16,949	260	7,210	283	173	7,820	183	231	231	201	92	211	54
병	106,259	7,730	30,090	8,950	7,850	635	8,360	8,520	8,520	7,390	7,660	7,350	3,204
pet	9,958	716	2,391	630	654		683	702	702	617	665	512	1,686
의류	485	-	-	-		485	-	-	-	-	-	-	-
스치로폼	9,333	492	3,474	536	478		752	811	811	587	462	474	456
고무장갑	-	-	-	-			-	-	-	-	-	-	-
필름형포장재	69,186	1,269	54,363	1,386	1,279	60	1,337	1,397	1,397	1,261	1,181	1,106	3,150
폐건전지	1,045	-	970	55			-	-	-	20	-	-	-
폐형광등	903	-	-	-			453	-	-	-	-	450	-
폐가전	904	-	904	-			-	-	-	-	-	-	-
2. B업체	530,592	48,861	46,168	49,894	42,885	42,625	46,961	37,167	40,405	39,311	41,434	39,108	55,773
종이	71,640	2,050	5,180	3,910	7,230	6,550	6,970	7,270	7,320	6,040	6,710	6,300	6,110
종이팩	950	950											
고철	-												
비철	-												
플라스틱	111,861	12,525	9,384	10,419	7,929	8,154	9,738	8,736	7,671	7,581	7,263	7,263	15,198
요구르트	9,999	1,320	1,020		870	669	1,020	903	1,260	690	852	732	663
캔	3,173	304	235	220	217	223	225	217	246	247	247	207	585
병	175,970	15,240	15,550	19,910	13,840	14,160	15,600	15,540	12,760	12,960	13,520	12,790	14,100
pet	11,496	1,204	839	967	692	703	796	649	548	573	556	582	3,387
의류	-												
스치로폼	29,822	2,541	2,441	2,820	2,594	2,642	3,219	2,632	2,623	2,624	2,260	2,140	1,286
고무장갑	-												
필름형포장재	113,241	12,727	11,259	11,468	9,513	9,024	9,393		7,897	8,596	9,926	9,094	14,344
폐건전지	1,220		260	180		500	-		80		100		100
폐형광등	1,220							1,220					
폐가전	-			-	-	-							
3. C업체	104,553	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	104,553
종이	4,150												4,150
종이팩	-												-
고철	-												-
비철	-												-
플라스틱	33,094												33,094
요구르트	89												89
캔	2,170												2,170
병	22,680												22,680
pet	3,720												3,720
의류	-												-
스치로폼	3,360												3,360
고무장갑	-												-
필름형포장재	34,060												34,060
폐건전지	-												-
폐형광등	-												-
폐가전	1,230												1,230

9) 불연성 반입현황

단위 : Ton,ℓ

구분	생곡매립장(연탄재, 단위: Ton)				비고
	계	A구역	B구역	C구역	
2017년 8월	0.00	0.00	0.00	0.00	
9월	9.42	0.00	9.42	0.00	
10월	12.53	0.00	12.53	0.00	
11월	25.88	16.66	9.22	0.00	
12월	41.52	31.35	10.17	0.00	
2018년 1월	38.76	30.45	8.31	0.00	
2월	40.24	29.27	10.97	0.00	
3월	29.54	29.54	0.00	0.00	
4월	31.55	15.77	15.78	0.00	
5월	8.43	0.00	8.43	0.00	
6월	0.00	0.00	0.00	0.00	
7월	0.00	0.00	0.00	0.00	
계	237.87	153.04	84.83	0.00	

6. 1인1일 배출량 산출표

1) 종량제 쓰레기 1인1일 배출량 산출

구 분	인구수			종량제 쓰레기 배출량(Ton)			Day	1인1일배출량(Kg/1Day)			비 고
	A구역	B구역	C구역	A구역	B구역	C구역		A구역	B구역	C구역	
2017년 8월	108,905	134,813		743.96	893.07		31	0.2204	0.2137		
9월	108,852	134,836		919.00	880.15		30	0.2814	0.2176		
10월	108,602	134,815		945.98	982.99		31	0.2810	0.2352		
11월	108,523	134,682		833.76	910.00		30	0.2561	0.2252		
12월	108,246	134,710		902.39	958.41		31	0.2689	0.2295		
2018년 1월	107,996	134,463		774.90	871.73		31	0.2315	0.2091		
2월	107,792	134,655		780.53	855.29		28	0.2586	0.2268		
3월	107,586	134,614		850.14	935.20		31	0.2549	0.2241		
4월	107,378	134,608		857.89	907.44		30	0.2663	0.2247		
5월	107,173	134,620		846.86	922.98		31	0.2549	0.2212		
6월	106,995	134,493		860.89	854.36		30	0.2682	0.2117		
7월	71,660	111,420	58,097	698.57	880.64	359.31	31	0.3145	0.2550	0.1995	
합계/평균	104,975	132,727	4,841	10,014.87	10,852.26	359.31	365	0.2614	0.2240	0.1995	

2) 음식물 쓰레기 1인1일 배출량 산출(일반주택)

구 분	인구수			음식물 쓰레기 배출량(Ton)			Day	1인1일배출량(Kg/1Day)			비 고
	A구역	B구역	C구역	A구역	B구역	C구역		A구역	B구역	C구역	
2017년 8월	66,533	50,274		241.26	217.01		31	0.1170	0.1392		
9월	66,480	50,217		213.83	177.27		30	0.1072	0.1177		
10월	66,230	50,118		237.85	213.57		31	0.1158	0.1375		
11월	66,151	49,918		208.21	223.58		30	0.1049	0.1493		
12월	65,874	49,892		225.97	298.78		31	0.1107	0.1932		
2018년 1월	65,624	49,443		202.47	233.33		31	0.0995	0.1522		
2월	65,420	49,379		201.35	220.82		28	0.1099	0.1597		
3월	65,214	49,187		207.72	209.38		31	0.1027	0.1373		
4월	65,006	49,078		218.66	208.91		30	0.1121	0.1419		
5월	64,801	48,991		234.23	224.95		31	0.1166	0.1481		
6월	64,623	48,760		215.04	206.80		30	0.1109	0.1414		
7월	52,504	37,188	23,284	225.24	210.76	131.31	31	0.1384	0.1828	0.1819	
합계/평균	64,538	48,537	1,940	2,631.83	2,645.16	131.31	365	0.1117	0.1493	0.1819	

3) 음식물 쓰레기 1인1일 배출량 산출(공동주택)

구 분	인구수			음식물 쓰레기 배출량(Ton)			Day	1인1일배출량(Kg/1Day)			비 고
	A구역	B구역	C구역	A구역	B구역	C구역		A구역	B구역	C구역	
2017년 8월	42,372	84,539		252.89	510.14		31	0.1925	0.1947		
9월	42,372	84,619		247.20	485.54		30	0.1945	0.1913		
10월	42,372	84,697		265.57	541.36		31	0.2022	0.2062		
11월	42,372	84,764		267.80	485.49		30	0.2107	0.1909		
12월	42,372	84,818		296.23	461.05		31	0.2255	0.1753		
2018년 1월	42,372	85,020		255.96	440.62		31	0.1949	0.1672		
2월	42,372	85,276		240.35	401.26		28	0.2026	0.1681		
3월	42,372	85,427		234.81	400.09		31	0.1788	0.1511		
4월	42,372	85,530		237.08	416.54		30	0.1865	0.1623		
5월	42,372	85,629		259.14	450.37		31	0.1973	0.1697		
6월	42,372	85,733		234.40	411.60		30	0.1844	0.1600		
7월	19,156	74,232	34,813	143.13	452.40	185.50	31	0.2410	0.1966	0.1719	
합계/평균	40,437	84,190	2,901	2,934.56	5,456.46	185.50	365	0.1988	0.1776	0.1719	

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		66,533	66,480	66,230	66,151	65,874	65,624	65,420	65,214	65,006	64,801	64,623	52,504	64,538
재활용품 배출량 (Kg)	종이	650	2,350	1,740	460	690	1,210	960	1,180	2,340	2,688	3,240	4,430	21,938
	종이팩	-	-	-	-	-	-	-	516	-	-	-	-	516
	고철	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	비철	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	플라스틱	98,461	76,676	93,147	81,896	71,875	86,500	78,478	78,500	88,606	96,998	84,960	60,992	997,089
	요쿠르트	946	-	192	-	-	-	290	-	101	350	-	-	1,879
	캔	8,570	7,210	11,257	5,847	5,977	6,757	5,407	5,229	6,549	5,958	3,209	6,296	78,266
	병	47,010	30,090	85,900	46,510	48,950	60,880	39,050	70,120	67,260	53,180	55,280	53,006	657,236
	PET	4,584	2,391	2,940	2,906	3,375	3,831	3,377	3,478	4,463	3,715	11,428	834	47,322
	스치로폼	2,828	3,474	2,784	3,632	3,145	6,091	2,998	2,659	3,003	2,428	2,276	1,854	37,172
	비닐	58,271	54,363	92,564	58,651	59,280	71,364	61,753	57,493	75,599	65,829	68,824	66,160	790,151
	폐건전지	-	970	905	-	1,840	-	-	-	2,290	-	-	1,750	7,755
	기타	920	904	920	960	930	5,100	4,227	-	490	1,800	2,000	2,250	20,501
	계	222,240	178,428	292,349	200,862	196,062	241,733	196,540	219,175	250,701	232,946	231,217	197,572	2,659,825
1인1일배출량 (Kg / 1 Day)	종이	0.0003	0.0012	0.0008	0.0002	0.0003	0.0006	0.0005	0.0006	0.0012	0.0013	0.0017	0.0027	0.0009
	종이팩	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0003	0.0000	0.0000	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	0.0477	0.0384	0.0454	0.0413	0.0352	0.0425	0.0428	0.0388	0.0454	0.0483	0.0438	0.0375	0.0423
	요쿠르트	0.0005	0.0000	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002	0.0000	0.0001	0.0002	0.0000	0.0000	0.0001
	캔	0.0042	0.0036	0.0055	0.0029	0.0029	0.0033	0.0030	0.0026	0.0034	0.0030	0.0017	0.0039	0.0033
	병	0.0228	0.0151	0.0418	0.0234	0.0240	0.0299	0.0213	0.0347	0.0345	0.0265	0.0285	0.0326	0.0279
	PET	0.0022	0.0012	0.0014	0.0015	0.0017	0.0019	0.0018	0.0017	0.0023	0.0018	0.0059	0.0005	0.0020
	스치로폼	0.0014	0.0017	0.0014	0.0018	0.0015	0.0030	0.0016	0.0013	0.0015	0.0012	0.0012	0.0011	0.0016
	비닐	0.0283	0.0273	0.0451	0.0296	0.0290	0.0351	0.0337	0.0284	0.0388	0.0328	0.0355	0.0406	0.0335
	폐건전지	0.0000	0.0005	0.0004	0.0000	0.0009	0.0000	0.0000	0.0000	0.0012	0.0000	0.0000	0.0011	0.0003
	기타	0.0004	0.0005	0.0004	0.0005	0.0005	0.0025	0.0023	0.0000	0.0003	0.0009	0.0010	0.0014	0.0009
	계	0.1078	0.0895	0.1424	0.1012	0.0960	0.1188	0.1073	0.1084	0.1286	0.1160	0.1193	0.1214	0.1129

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		50,274	50,217	50,118	49,918	49,892	49,443	49,379	49,187	49,078	48,991	48,760	37,188	48,537
재활용품 배출량 (Kg)	종이	200	800	1,430	1,720	1,260	2,930	1,670	2,090	3,290	3,437	3,620	5,690	28,137
	종이팩	-	-	-	-	-	-	900	-	-	-	-	-	900
	고철	3,060	2,400	1,430	560	-	-	-	-	-	-	-	-	7,450
	비철	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	플라스틱	95,965	78,566	90,101	86,521	77,286	94,892	83,624	83,269	82,579	98,337	82,247	80,412	1,033,799
	요쿠르트	110	680	1,740	720	1,091	880	267	720	-	1,498	1,178	327	9,211
	캔	4,716	3,965	4,760	4,483	5,247	5,535	3,603	4,144	5,423	5,233	3,603	4,355	55,067
	병	51,430	35,700	84,150	50,430	58,000	65,070	57,180	54,410	64,410	53,550	53,220	50,760	678,310
	PET	11,656	9,141	8,983	7,678	7,987	9,534	9,431	8,832	9,177	9,574	8,678	5,243	105,914
	스치로폼	5,309	6,819	7,790	3,706	5,008	8,221	7,408	5,807	5,966	9,140	6,380	7,214	78,768
	비닐	57,803	51,401	86,042	57,997	60,846	72,947	71,810	61,973	73,164	67,984	55,536	61,146	778,649
	폐건전지	-	960	3,670	-	270	-	-	1,470	-	3,760	-	1,500	11,630
	기타	4,080	4,110	4,230	4,190	4,020	8,620	8,380	6,920	6,940	6,150	2,680	5,250	65,570
	계	234,329	194,542	294,326	218,005	221,015	268,629	244,273	229,635	250,949	258,663	217,142	221,897	2,853,405
1인1일배출량 (Kg / 1 Day)	종이	0.0001	0.0005	0.0009	0.0011	0.0008	0.0019	0.0012	0.0014	0.0022	0.0023	0.0025	0.0049	0.0016
	종이팩	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0007	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001
	고철	0.0020	0.0016	0.0009	0.0004	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0004
	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	0.0616	0.0522	0.0580	0.0578	0.0500	0.0619	0.0605	0.0546	0.0561	0.0648	0.0562	0.0698	0.0584
	요쿠르트	0.0001	0.0005	0.0011	0.0005	0.0007	0.0006	0.0002	0.0005	0.0000	0.0010	0.0008	0.0003	0.0005
	캔	0.0030	0.0026	0.0031	0.0030	0.0034	0.0036	0.0026	0.0027	0.0037	0.0034	0.0025	0.0038	0.0031
	병	0.0330	0.0237	0.0542	0.0337	0.0375	0.0425	0.0414	0.0357	0.0437	0.0353	0.0364	0.0440	0.0383
	PET	0.0075	0.0061	0.0058	0.0051	0.0052	0.0062	0.0068	0.0058	0.0062	0.0063	0.0059	0.0045	0.0060
	스치로폼	0.0034	0.0045	0.0050	0.0025	0.0032	0.0054	0.0054	0.0038	0.0041	0.0060	0.0044	0.0063	0.0044
	비닐	0.0371	0.0341	0.0554	0.0387	0.0393	0.0476	0.0519	0.0406	0.0497	0.0448	0.0380	0.0530	0.0440
	폐건전지	0.0000	0.0006	0.0024	0.0000	0.0002	0.0000	0.0000	0.0010	0.0000	0.0025	0.0000	0.0013	0.0007
	기타	0.0026	0.0027	0.0027	0.0028	0.0026	0.0056	0.0061	0.0045	0.0047	0.0040	0.0018	0.0046	0.0037
	계	0.1504	0.1291	0.1894	0.1456	0.1429	0.1753	0.1767	0.1506	0.1704	0.1703	0.1484	0.1925	0.1611

6) 재활용품 1인1일 배출량 산출(일반주택)-C구역

구 분		2017년 8월	9월	10월	11월	12월	2018년 1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	합계/평균
인구수		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,284	1,940
재활용품 배출량 (K g)	종이	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,150	4,150
	종이팩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	고철	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	비철	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	플라스틱	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33,094	33,094
	요쿠르트	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	89	89
	캔	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,170	2,170
	병	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,680	22,680
	PET	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,720	3,720
	스치로폼	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	비닐	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,360	3,360
	폐건전지	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34,060	34,060
	계	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	103,323	103,323
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	0.0036	0.0059
	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	0.0000	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	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0287	0.0467
	요쿠르트	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0001
	캔	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0019	0.0031
	병	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0197	0.0320
	PET	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0032	0.0053
	스치로폼	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
	비닐	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0029	0.0047
	폐건전지	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
	기타	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0295	0.0481
	계	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0896	0.1459

7) 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		42,372	42,372	42,372	42,372	42,372	42,372	42,372	42,372	42,372	42,372	42,372	19,156	40,437
재활용품 배출량 (K g)	종이	-	2,350	-	400	-	-	-	-	-	-	-	-	2,750
	종이팩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	104	-	-	104
	고철	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	비철	-	-	-	-	5,145	-	-	-	-	-	-	-	5,145
	플라스틱	4,479	76,676	4,233	4,584	-	5,412	5,610	5,610	5,004	4,932	4,140	15,198	135,878
	요쿠르트	294	-	408	-	233	-	-	-	309	-	-	-	1,244
	캔	260	7,210	283	173	7,820	183	231	231	201	92	211	54	16,949
	병	7,730	30,090	8,950	7,850	635	8,360	8,520	8,520	7,390	7,660	7,350	3,204	106,259
	PET	716	2,391	630	654	-	683	702	702	617	665	512	1,686	9,958
	스치로폼	492	3,474	536	478	-	752	811	811	587	462	474	456	9,333
	비닐	1,269	54,363	1,386	1,279	60	1,337	1,397	1,397	1,261	1,181	1,106	3,150	69,186
	폐건전지	-	970	55	-	-	-	-	-	20	-	-	-	1,045
	기타	-	904	-	-	485	453	-	-	-	-	450	-	2,292
	계	15,240	178,428	16,481	15,418	14,378	17,180	17,271	17,271	15,389	15,096	14,243	23,748	360,143
1인1일배출량 (K g / 1 D a y)	종이	0.0000	0.0018	0.0000	0.0003	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002
	종이팩	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	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	0.0039	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0003
	플라스틱	0.0034	0.0603	0.0032	0.0036	0.0000	0.0041	0.0047	0.0043	0.0039	0.0038	0.0033	0.0256	0.0092
	요쿠르트	0.0002	0.0000	0.0003	0.0000	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001
	캔	0.0002	0.0057	0.0002	0.0001	0.0060	0.0001	0.0002	0.0002	0.0002	0.0001	0.0002	0.0001	0.0011
	병	0.0059	0.0237	0.0068	0.0062	0.0005	0.0064	0.0072	0.0065	0.0058	0.0058	0.0058	0.0054	0.0072
	PET	0.0005	0.0019	0.0005	0.0005	0.0000	0.0005	0.0006	0.0005	0.0005	0.0005	0.0004	0.0028	0.0007
	스치로폼	0.0004	0.0027	0.0004	0.0004	0.0000	0.0006	0.0007	0.0006	0.0005	0.0004	0.0004	0.0008	0.0006
	비닐	0.0010	0.0428	0.0011	0.0010	0.0000	0.0010	0.0012	0.0011	0.0010	0.0009	0.0009	0.0053	0.0047
	폐건전지	0.0000	0.0008	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001
	기타	0.0000	0.0007	0.0000	0.0000	0.0004	0.0003	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0004	0.0000	0.0002
	계	0.0116	0.1404	0.0125	0.0121	0.0109	0.0131	0.0146	0.0131	0.0121	0.0115	0.0112	0.0400	0.0244

8) 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		84,539	84,619	84,697	84,764	84,818	85,020	85,276	85,427	85,530	85,629	85,733	74,232	84,190
재활용품 배출량 (Kg)	종이	2,050	5,180	3,910	7,230	6,550	6,970	7,270	7,320	6,040	6,710	6,300	6,110	71,640
	종이팩	950	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	950
	고철	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	비철	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	플라스틱	12,525	9,384	10,419	7,929	8,154	9,738	8,736	7,671	7,581	7,263	7,263	15,198	111,861
	요쿠르트	1,320	1,020	-	870	669	1,020	903	1,260	690	852	732	663	9,999
	캔	304	235	220	217	223	225	217	246	247	247	207	585	3,173
	병	15,240	15,550	19,910	13,840	14,160	15,600	15,540	12,760	12,960	13,520	12,790	14,100	175,970
	PET	1,204	839	967	692	703	796	649	548	573	556	582	3,387	11,496
	스치로폼	2,541	2,441	2,820	2,594	2,642	3,219	2,632	2,623	2,624	2,260	2,140	1,286	29,822
	비닐	12,727	11,259	11,468	9,513	9,024	9,393	-	7,897	8,596	9,926	9,094	14,344	113,241
	폐건전지	-	260	180	-	500	-	-	80	-	100	-	100	1,220
	기타	-	-	-	-	-	-	1,220	-	-	-	-	-	1,220
	계	48,861	46,168	49,894	42,885	42,625	46,961	37,167	40,405	39,311	41,434	39,108	55,773	530,592
1인1일배출량 (Kg / 1 Day)	종이	0.0008	0.0020	0.0015	0.0028	0.0025	0.0026	0.0030	0.0028	0.0024	0.0025	0.0024	0.0027	0.0023
	종이팩	0.0004	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	0.0000	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	0.0048	0.0037	0.0040	0.0031	0.0031	0.0037	0.0037	0.0029	0.0030	0.0027	0.0028	0.0066	0.0036
	요쿠르트	0.0005	0.0004	0.0000	0.0003	0.0003	0.0004	0.0004	0.0005	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003
	캔	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0003	0.0001
	병	0.0058	0.0061	0.0076	0.0054	0.0054	0.0059	0.0065	0.0048	0.0051	0.0051	0.0050	0.0061	0.0057
	PET	0.0005	0.0003	0.0004	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0015	0.0004
	스치로폼	0.0010	0.0010	0.0011	0.0010	0.0010	0.0012	0.0011	0.0010	0.0010	0.0009	0.0008	0.0006	0.0010
	비닐	0.0049	0.0044	0.0044	0.0037	0.0034	0.0036	0.0000	0.0030	0.0034	0.0037	0.0035	0.0062	0.0037
	폐건전지	0.0000	0.0001	0.0001	0.0000	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	기타	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0005	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	계	0.0186	0.0182	0.0190	0.0169	0.0162	0.0178	0.0156	0.0153	0.0153	0.0156	0.0152	0.0242	0.0173

9) 재활용품 1인1일 배출량 산출(공동주택)-C구역

구 분		2017년 8월	9월	10월	11월	12월	2018년 1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	합계/평균
인구수		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34,813	2,901
재활용품 배출량 (Kg)	종이	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,150	4,150
	종이팩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	고철	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	비철	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	플라스틱	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33,094	33,094
	요쿠르트	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	89	89
	캔	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,170	2,170
	병	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,680	22,680
	PET	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,720	3,720
	스치로폼	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	비닐	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,360	3,360
	폐건전지	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34,060	34,060
	계	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	103,323	103,323
1인1일배출량 (Kg / 1 Day)	종이	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0018	0.0039
	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	0.0000	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	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0144	0.0313
	요쿠르트	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001
	캔	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0009	0.0020
	병	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0099	0.0214
	PET	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0016	0.0035
	스치로폼	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
	비닐	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0015	0.0032
	폐건전지	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
	기타	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0148	0.0322
	계	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0449	0.0976

10) 불연성 쓰레기 1인1일 배출량 산출

구 분	인구수			불연성 쓰레기 배출량			Day	1인1일배출량(Kg/1Day)			비 고
	A구역	B구역	C구역	A구역	B구역	C구역		A구역	B구역	C구역	
2017년 8월	66,533	50,274		-	-	-	31	0.0000	0.0000		
9월	66,480	50,217		-	9.42	-	30	0.0000	0.0063		
10월	66,230	50,118		-	12.53	-	31	0.0000	0.0081		
11월	66,151	49,918		16.66	9.22	-	30	0.0084	0.0062		
12월	65,874	49,892		31.35	10.17	-	31	0.0154	0.0066		
2018년 1월	65,624	49,443		30.45	8.31	-	31	0.0150	0.0054		
2월	65,420	49,379		29.27	10.97	-	28	0.0160	0.0079		
3월	65,214	49,187		29.54	-	-	31	0.0146	0.0000		
4월	65,006	49,078		15.77	15.78	-	30	0.0081	0.0107		
5월	64,801	48,991		-	8.43	-	31	0.0000	0.0056		
6월	64,623	48,760		-	-	-	30	0.0000	0.0000		
7월	52,504	37,188	23,284	-	-	-	31	0.0000	0.0000	0.0000	
합계/평균	64,538	48,537	1,940	153.04	84.83	-	365	0.0065	0.0048	0.0000	

7. 추정인구 산출표

																	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	3,644	5,292	5,884	4,331	4,636	7,254	7,379	6,329	9,821	5,265	6,162	1,257	4,482	14,102	7,600	13,425	500	107,363
	6,614	10,498	11,847	8,665	9,071	17,175	17,821	13,853	17,791	14,095	13,320	2,404	10,326	30,691	19,417	34,587	1,150	239,325
02월	3,632	5,292	5,895	4,323	4,633	7,254	7,382	6,305	9,903	5,248	6,162	1,250	4,498	14,208	7,624	13,450	497	107,556
	6,587	10,467	11,850	8,636	9,051	17,118	17,739	13,779	17,863	14,056	13,320	2,404	10,337	30,716	19,434	34,568	1,147	239,072
03월	3,620	5,304	5,901	4,312	4,620	7,250	7,389	6,305	10,004	5,250	6,162	1,250	4,506	14,217	7,611	13,457	498	107,656
	6,573	10,460	11,854	8,601	9,012	17,079	17,731	13,747	17,925	14,012	13,320	2,411	10,352	30,610	19,386	34,475	1,148	238,696
04월	3,605	5,302	5,900	4,303	4,623	7,250	7,378	6,310	10,084	5,254	6,162	1,249	4,489	14,235	7,605	13,458	495	107,702
	6,539	10,457	11,839	8,570	8,999	17,047	17,682	13,724	18,002	13,998	13,320	2,412	10,306	30,572	19,369	34,416	1,142	238,394
05월	3,586	5,312	5,911	4,295	4,609	7,244	7,394	6,302	10,138	5,250	6,162	1,258	4,508	14,230	7,615	13,471	493	107,778
	6,492	10,447	11,831	8,541	8,960	17,003	17,697	13,673	18,052	13,979	13,320	2,423	10,305	30,487	19,346	34,423	1,138	238,117
06월	3,588	5,304	5,919	4,292	4,605	7,239	7,408	6,315	10,128	5,252	6,162	1,252	4,511	14,224	7,625	13,464	490	107,778
	6,477	10,419	11,833	8,530	8,925	16,962	17,712	13,662	18,024	13,951	13,320	2,412	10,289	30,405	19,342	34,330	1,131	237,724
07월	3,584	5,289	5,919	4,290	4,594	7,235	7,406	6,301	10,119	5,257	6,162	1,251	4,504	14,180	7,627	13,472	495	107,685
	6,457	10,362	11,805	8,523	8,883	16,948	17,696	13,634	17,975	13,943	13,320	2,406	10,267	30,311	19,335	34,319	1,146	237,330
08월	3,571	5,294	5,934	4,288	4,628	7,250	7,425	6,311	10,200	5,242	6,162	1,255	4,515	14,214	7,643	13,500	495	107,927
	6,403	10,334	11,822	8,499	8,899	16,916	17,696	13,618	18,035	13,936	13,320	2,413	10,242	30,281	19,333	34,260	1,144	237,151
09월	3,570	5,300	5,943	4,282	4,639	7,297	7,426	6,316	10,242	5,239	6,162	1,249	4,522	14,240	7,652	13,528	494	108,101
	6,391	10,312	11,838	8,460	8,912	16,953	17,681	13,588	18,055	13,910	13,320	2,398	10,250	30,283	19,310	34,255	1,143	237,059
10월	3,553	5,285	5,961	4,269	4,661	7,294	7,438	6,350	10,250	5,214	6,162	1,241	4,519	14,252	7,667	13,571	492	108,179
	6,344	10,265	11,833	8,419	8,918	16,952	17,691	13,613	18,036	13,833	13,320	2,375	10,217	30,205	19,322	34,274	1,133	236,750
11월	3,550	5,292	5,966	4,265	4,657	7,304	7,452	6,356	10,245	5,199	6,162	1,243	4,516	14,250	7,680	13,586	491	108,214
	6,320	10,256	11,822	8,387	8,876	16,973	17,706	13,620	18,007	13,794	13,320	2,375	10,199	30,171	19,306	34,240	1,125	236,497
12월	3,539	5,286	5,979	4,253	4,650	7,310	7,475	6,366	10,234	5,179	6,162	1,234	4,539	14,237	7,700	13,607	497	108,247
	6,301	10,226	11,791	8,348	8,857	16,936	17,695	13,632	17,998	13,746	13,320	2,371	10,229	30,083	19,314	34,247	1,133	236,227
년 평균	3,587	5,296	5,926	4,292	4,630	7,265	7,413	6,322	10,114	5,237	6,162	1,249	4,509	14,216	7,637	13,499	495	107,849
	6,458	10,375	11,830	8,515	8,947	17,005	17,713	13,679	17,980	13,938	13,320	2,400	10,277	30,401	19,351	34,366	1,140	237,695

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

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
2018. 01월	3,644	4,096	5,028	3,085	2,317	3,191	2,887	2,901	7,193	1,240	2,487	1,257	1,910	9,566	2,358	4,043	500	57,703
	6,614	7,452	9,949	5,939	5,746	6,515	5,265	5,581	10,935	2,818	4,193	2,404	4,140	19,205	4,779	8,439	1,150	111,124
02월	3,632	4,096	5,039	3,077	2,314	3,191	2,890	2,877	7,275	1,223	2,487	1,250	1,926	9,672	2,382	4,068	497	57,896
	6,587	7,421	9,952	5,910	5,726	6,458	5,183	5,507	11,007	2,779	4,193	2,404	4,151	19,230	4,796	8,420	1,147	110,871
03월	3,620	4,108	5,045	3,066	2,301	3,187	2,897	2,877	7,376	1,225	2,487	1,250	1,934	9,681	2,369	4,075	498	57,996
	6,573	7,414	9,956	5,875	5,687	6,419	5,175	5,475	11,069	2,735	4,193	2,411	4,166	19,124	4,748	8,327	1,148	110,495
04월	3,605	4,106	5,044	3,057	2,304	3,187	2,886	2,882	7,456	1,229	2,487	1,249	1,917	9,699	2,363	4,076	495	58,042
	6,539	7,411	9,941	5,844	5,674	6,387	5,126	5,452	11,146	2,721	4,193	2,412	4,120	19,086	4,731	8,268	1,142	110,193
05월	3,586	4,116	5,055	3,049	2,290	3,181	2,902	2,874	7,510	1,225	2,487	1,258	1,936	9,694	2,373	4,089	493	58,118
	6,492	7,401	9,933	5,815	5,635	6,343	5,141	5,401	11,196	2,702	4,193	2,423	4,119	19,001	4,708	8,275	1,138	109,916
06월	3,588	4,108	5,063	3,046	2,286	3,176	2,916	2,887	7,500	1,227	2,487	1,252	1,939	9,688	2,383	4,082	490	58,118
	6,477	7,373	9,935	5,804	5,600	6,302	5,156	5,390	11,168	2,674	4,193	2,412	4,103	18,919	4,704	8,182	1,131	109,523
07월	3,584	4,093	5,063	3,044	2,275	3,172	2,914	2,873	7,491	1,232	2,487	1,251	1,932	9,644	2,385	4,090	495	58,025
	6,457	7,316	9,907	5,797	5,558	6,288	5,140	5,362	11,119	2,666	4,193	2,406	4,081	18,825	4,697	8,171	1,146	109,129
08월	3,571	4,098	5,078	3,042	2,309	3,187	2,933	2,883	7,572	1,217	2,487	1,255	1,943	9,678	2,401	4,118	495	58,267
	6,403	7,288	9,924	5,773	5,574	6,256	5,140	5,346	11,179	2,659	4,193	2,413	4,056	18,795	4,695	8,112	1,144	108,950
09월	3,570	4,104	5,087	3,036	2,320	3,234	2,934	2,888	7,614	1,214	2,487	1,249	1,950	9,704	2,410	4,146	494	58,441
	6,391	7,266	9,940	5,734	5,587	6,293	5,125	5,316	11,199	2,633	4,193	2,398	4,064	18,797	4,672	8,107	1,143	108,858
10월	3,553	4,089	5,105	3,023	2,342	3,231	2,946	2,922	7,622	1,189	2,487	1,241	1,947	9,716	2,425	4,189	492	58,519
	6,344	7,219	9,935	5,693	5,593	6,292	5,135	5,341	11,180	2,556	4,193	2,375	4,031	18,719	4,684	8,126	1,133	108,549
11월	3,550	4,096	5,110	3,019	2,338	3,241	2,960	2,928	7,617	1,174	2,487	1,243	1,944	9,714	2,438	4,204	491	58,554
	6,320	7,210	9,924	5,661	5,551	6,313	5,150	5,348	11,151	2,517	4,193	2,375	4,013	18,685	4,668	8,092	1,125	108,296
12월	3,539	4,090	5,123	3,007	2,331	3,247	2,983	2,938	7,606	1,154	2,487	1,234	1,967	9,701	2,458	4,225	497	58,587
	6,301	7,180	9,893	5,622	5,532	6,276	5,139	5,360	11,142	2,469	4,193	2,371	4,043	18,597	4,676	8,099	1,133	108,026
년 평균	3,587	4,100	5,070	3,046	2,311	3,202	2,921	2,894	7,486	1,212	2,487	1,249	1,937	9,680	2,395	4,117	495	58,189
	6,458	7,329	9,932	5,789	5,622	6,345	5,156	5,407	11,124	2,661	4,193	2,400	4,091	18,915	4,713	8,218	1,140	109,493

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
2020. 01월	-	1,196	856	1,246	2,319	4,063	4,492	3,428	2,628	4,025	3,675	-	2,572	4,536	5,242	9,382	-	49,660
	-	3,046	1,898	2,726	3,325	10,660	12,556	8,272	6,856	11,277	9,127	-	6,186	11,486	14,638	26,148	-	128,201
02월	-	1,196	856	1,246	2,319	4,063	4,492	3,428	2,628	4,025	3,675	-	2,572	4,536	5,242	9,382	-	49,660
	-	3,046	1,898	2,726	3,325	10,660	12,556	8,272	6,856	11,277	9,127	-	6,186	11,486	14,638	26,148	-	128,201
03월	-	1,196	856	1,246	2,319	4,063	4,492	3,428	2,628	4,025	3,675	-	2,572	4,536	5,242	9,382	-	49,660
	-	3,046	1,898	2,726	3,325	10,660	12,556	8,272	6,856	11,277	9,127	-	6,186	11,486	14,638	26,148	-	128,201
04월	-	1,196	856	1,246	2,319	4,063	4,492	3,428	2,628	4,025	3,675	-	2,572	4,536	5,242	9,382	-	49,660
	-	3,046	1,898	2,726	3,325	10,660	12,556	8,272	6,856	11,277	9,127	-	6,186	11,486	14,638	26,148	-	128,201
05월	-	1,196	856	1,246	2,319	4,063	4,492	3,428	2,628	4,025	3,675	-	2,572	4,536	5,242	9,382	-	49,660
	-	3,046	1,898	2,726	3,325	10,660	12,556	8,272	6,856	11,277	9,127	-	6,186	11,486	14,638	26,148	-	128,201
06월	-	1,196	856	1,246	2,319	4,063	4,492	3,428	2,628	4,025	3,675	-	2,572	4,536	5,242	9,382	-	49,660
	-	3,046	1,898	2,726	3,325	10,660	12,556	8,272	6,856	11,277	9,127	-	6,186	11,486	14,638	26,148	-	128,201
07월	-	1,196	856	1,246	2,319	4,063	4,492	3,428	2,628	4,025	3,675	-	2,572	4,536	5,242	9,382	-	49,660
	-	3,046	1,898	2,726	3,325	10,660	12,556	8,272	6,856	11,277	9,127	-	6,186	11,486	14,638	26,148	-	128,201
08월	-	1,196	856	1,246	2,319	4,063	4,492	3,428	2,628	4,025	3,675	-	2,572	4,536	5,242	9,382	-	49,660
	-	3,046	1,898	2,726	3,325	10,660	12,556	8,272	6,856	11,277	9,127	-	6,186	11,486	14,638	26,148	-	128,201
09월	-	1,196	856	1,246	2,319	4,063	4,492	3,428	2,628	4,025	3,675	-	2,572	4,536	5,242	9,382	-	49,660
	-	3,046	1,898	2,726	3,325	10,660	12,556	8,272	6,856	11,277	9,127	-	6,186	11,486	14,638	26,148	-	128,201
10월	-	1,196	856	1,246	2,319	4,063	4,492	3,428	2,628	4,025	3,675	-	2,572	4,536	5,242	9,382	-	49,660
	-	3,046	1,898	2,726	3,325	10,660	12,556	8,272	6,856	11,277	9,127	-	6,186	11,486	14,638	26,148	-	128,201
11월	-	1,196	856	1,246	2,319	4,063	4,492	3,428	2,628	4,025	3,675	-	2,572	4,536	5,242	9,382	-	49,660
	-	3,046	1,898	2,726	3,325	10,660	12,556	8,272	6,856	11,277	9,127	-	6,186	11,486	14,638	26,148	-	128,201
12월	-	1,196	856	1,246	2,319	4,063	4,492	3,428	2,628	4,025	3,675	-	2,572	4,536	5,242	9,382	-	49,660
	-	3,046	1,898	2,726	3,325	10,660	12,556	8,272	6,856	11,277	9,127	-	6,186	11,486	14,638	26,148	-	128,201
년 평균	-	1,196	856	1,246	2,319	4,063	4,492	3,428	2,628	4,025	3,675	-	2,572	4,536	5,242	9,382	-	49,660
	-	3,046	1,898	2,726	3,325	10,660	12,556	8,272	6,856	11,277	9,127	-	6,186	11,486	14,638	26,148	-	128,201

8. 공동주택 현황

◆ 서2동

2020년 추정

연번	공동주택명	주소	세대수	인구수	비고
1	로얄맨션	서2동237-1	50	102	
2	창신아파트	서동 213-6	23	46	
3	서동현대	서2동255	386	820	
4	삼한여명	서2동228-1	240	640	
5	서동삼한아파트(임대)	서2동304-151	241	703	
6	부산성지아파트	서동622	212	606	
7	대목M-PARK	서동 208-22	44	129	
계			1,196	3,046	

◆ 서3동

연번	공동주택명	주소	세대수	인구수	비고
1	DS하우스	서동 113-2	24	34	
2	대영	서3동122-5	30	40	
3	서동동국에버리치	서동 204-4	20	50	
4	동서	서3동40-9	30	53	
5	서동상가	서3동302	27	56	
6	한흥	서3동113-3	36	73	
7	정원	서3동40-13	40	98	
8	다운미즈	서동 207-4	48	98	
9	서동다성이룸아파트	서동 195-15	56	117	
10	신동	서3동119-1	54	129	
11	우일아내트	서동 177-2	58	138	
12	미소드리움	서동 207-3	84	153	
13	아신	서3동64	94	259	
14	성용아트빌	서금로 27	26	64	
15	조은빌라	서곡로33번길 3	25	66	
16	우성더리치	서부로4번길 20	28	60	
17	삼영빌라	서곡로8번길 20-4	22	62	
18	덕명웨스트아일랜드	금사로 5-5	22	46	
19	효영하우스	서곡로52번길 24	23	28	
20	한성기린	서3동27-2	109	274	
계			856	1,898	

◆ 금사동

연번	공동주택명	주소	세대수	인구수	비고
1	예그린	금사동563	72	135	
2	금탑	금사동48-6	20	25	
3	현대맨션	금사동 428-2	25	55	
4	대영맨션	회동동 160-1	21	53	
5	모정	금사동29-5	28	35	
6	문화파크	금사동64-15	72	186	
7	삼한아파트	금사동561-1	131	343	
8	금성타운아파트	회동동 551	78	215	
9	삼한 사랑채 아파트	금사동 565-0	264	582	
10	대우금사아파트	금정구 삼어로 207	128	277	
11	금사연립	사천로3번길 10	31	79	
12	선경빌라	중군진로 14/14-1	29	75	
13	안성빌라	금사로107번길 16, 사천로7번길23/42	33	85	
14	금사센스빌	사천로7번길 49	20	52	
15	동성베스트아파트	회천로5번길 25	19	50	
16	거성빌라	금사로87번길 12-9	23	49	
17	늘봄맨션	회천로13번길 51/55	22	40	
18	신일맨션	금사로 137/137-1	23	44	
19	회동연립	금사로189번길 8, 회천로19번길 22	20	35	
20	금사대우아파트	금사동 62-1	157	277	
21	부원연립	금사동 414	30	34	
계			1,246	2,726	

◆ 부곡1동

연번	공동주택명	주소	세대수	인구수	비고
1	동양부곡	부곡1동337-3	49	89	
2	부곡상가	부곡1동304-1	48	92	
3	동현맨션	부곡1동334-1	40	85	
4	부광	부곡1동320-5	20	40	
5	제왕	부곡1동333-11	48	21	
6	부곡늘푸른	부곡1동957	1,288	1,423	
7	홍원메르디앙	부곡동 324-9	26	91	
8	부곡일천베스파	부곡동 325-6	65	217	

연번	공동주택명	주소	세대수	인구수	비고
9	태안에버빌	부곡동 387-3	30	96	
10	소정빌	부곡동323-18	28	22	
11	부곡시영아파트	동현로 77(부곡동, 시영아파트)	547	859	
12	남성하이빌	오시계로 62(부곡동, 남성하이빌)	46	92	
13	신화아트빌라	가마실로 72-1(부곡동, 신화아트빌라)	18	54	
14	코스빌(A동+B동)	서부곡로15번길 46, 46-1(부곡동, 코스빌)	25	29	
15	삼한 사랑채	부곡동 971-0	41	115	
계			2,319	3,325	

◆ 부곡2동

연번	공동주택명	주소	세대수	인구수	비고
1	부곡맨션	부곡2동297-3	51	105	
2	기풍	부곡2동296-11	39	73	
3	동원맨션	부곡동 296-15	24	45	
4	동원	부곡2동296-116	117	204	
5	삼성부곡	부곡2동278-3	35	38	
6	태창	부곡2동335-5	26	54	
7	부곡현대	부곡2동364-15	192	509	
8	부곡우신뉴타운	부곡2동235-5	552	1,513	
9	부곡대우	부곡2동244-7	1,270	3,317	
10	부곡엘지	부곡2동296-6	134	381	
11	영풍마드레빌	부곡2동232-5	153	460	
12	한보아파트	부곡동403-9	153	416	
13	부곡동푸르지오	부곡동268-2	540	1,561	
14	해피투모로우	부곡동269-3	102	339	
15	부곡롯데캐슬디아망	부곡동 970	311	959	
16	하이빌	부곡동 274-16	20	9	
17	부산대역삼정그린코아스카이동	부곡동 297-1	149	127	
18	부산대역삼정그린코아마운틴동	부곡동 297-13	149	110	
19	우진더클래식110	부곡동 331-26	22	368	
20	엘스퀘어	부곡동 266-1	24	72	
계			4,063	10,660	

◆ 부곡3동

연번	공동주택명	주소	세대수	인구수	비고
1	이루마빌	부곡동 64-49	20	22	
2	제니스하임	부곡동 64-1		24	
3	영남테라스	부곡동 20-4		26	
4	영남레미안	부곡동15-27	24	28	
5	대박스카이	부곡동 23-5		29	
6	위클라우드 4차	부곡동 64-38	24	33	
7	위클라우드 16차	부곡동 64-28	20	34	
8	로이스타운	부곡동 64-37	28	37	
9	해뜰채	부곡동 64-12		44	
10	한독아파트	부곡동 200-12		56	
11	명주임페리얼빌리지	부곡동 184-5		61	
12	우일아내트	부곡동 64-32		61	
13	부곡빌리지	부곡동 5-21		63	
14	유나베네스타운	부곡동 60-6	20	69	
15	장미아파트	부곡3동215-1	40	71	
16	초원아파트(초원맨션)	부곡3동25-1	36	81	
17	플러스하이빌	부곡동 64-5		85	
18	국민연립	부곡3동214-69외	120	86	
19	상록	부곡3동223-110	32	86	
20	동백	부곡3동218-1	40	91	
21	나경위너스	부곡동 64-35	30	92	
22	현대파크	부곡3동18-29	48	98	
23	영광	부곡3동223-6	45	104	
24	엔젤아파트	부곡동 184-7		108	
25	천아하늘정원	부곡동 64-30	33	113	
26	부곡동 삼백크라시아	부곡동 225-7		120	
27	태창빌라	부곡3동9-21	49	126	
28	상록연립주택	부곡3동산15-16	79	138	
29	부곡동프리미엄안단테아파트	부곡동 64-40	51	170	
30	송림	부곡3동산14-6	90	183	
31	이채룸아파트	부곡3동225-56	68	211	
32	부곡2차동원로얄듀크	부곡3동224-5	114	372	
33	퀸즈더블유장전역	부곡동 64-23	277	591	
34	서히스타힐스	부곡동 65-70	324	1,003	

연번	공동주택명	주소	세대수	인구수	비고
35	부곡쌍용	부곡3동224-1	388	1,169	
36	부곡SK	부곡3동63-11	1,084	2,946	
37	경남한신	부곡3동225-6	1,408	3,925	
계			4,492	12,556	

◆ 부곡4동

연번	공동주택명	주소	세대수	인구수	비고
1	진영프라임엠	부곡동 395-2	20	36	
2	영화	부곡4동392-4	20	37	
3	반도아파트	부곡동 368-1	39	54	
4	부곡	부곡4동775-5	36	63	
5	SG이너스 II	부곡동 895-17	98	67	
6	향양아파트	부곡동 736-106	29	70	
7	센스아파트	부곡동 888-12	22	71	
8	삼성	부곡4동812-5	40	72	
9	협성온천	부곡4동873-62	40	79	
10	새온천협성	부곡4동873-74	42	82	
11	우신파크맨션	부곡동 788-6/788-54	36	90	
12	금정	부곡4동896-4	49	106	
13	반도	부곡4동384-18	54	108	
14	동아아파트	부곡동 777-5	48	110	
15	협진태양	부곡4동812-1	90	136	
16	부곡협성	부곡4동888-52	66	150	
17	장미아파트	부곡4동773-1	82	163	
18	전원파크뷰	부곡동 397-8	46	170	
19	국제그린	부곡4동788-78	122	322	
20	부곡반도맨션	부곡4동780	156	341	
21	무지개타운	부곡4동369-1	198	432	
22	경보온천타워	부곡4동391-2	192	481	
23	부곡신동아	부곡4동386-1	204	568	
24	온천장역 동원로얄듀크	부곡4동 977	210	630	
25	대동다숲	부곡동788	499	1,487	
26	부곡뉴그린	부곡4동964	990	2,347	
계			3,428	8,272	

◆ 장전1동

연번	공동주택명	주소	세대수	인구수	비고
1	머쉬룸	장전동263-154	24	20	
2		장전동219-15	20	20	
3	도아 하우스	장전동 387-17	23	20	
4	네버랜드109	장전동 276-27	28	20	
5	빌레더샵	장전동134-7	26	21	
6	네버랜드305-B동	장전동 385-69	27	21	
7	더룸H	장전동128-36	27	22	
8	이레하우스-1	장전동 222-11	24	22	
9	보물섬	장전동 74-93	20	22	
10	하쿠나마타타	장전동 222-74	20	23	
11	네버랜드306-A동	장전동 385-1	28	24	
12	테라101	장전동 412-6	23	24	
13		장전동 389-2	28	25	
14	모노	장전동 384-16	20	26	
15		장전동 263-76	26	26	
16	동일	장전1동157-4	20	28	
17	네버랜드101	장전동 386-7	27	28	
18	우성에버빌	장전동192-2외1필지	29	29	
19	네버랜드201	장전동 265-10	28	30	
20		장전동 153-6	22	31	
21	진이빌	장전동384-4	28	33	
22	오에스에스원룸	장전동 32-5	22	35	
23	파고다맨션	장전1동65-7	22	37	
24	메종62	장전동 147-24	29	37	
25	삼도	장전1동275-9	22	47	
26	진정	장전1동112-1	20	51	
27	동아	장전1동365-4	40	89	
28	장전동우남이채룸	장전동 205-2	132	436	
29	장전현대1차	장전1동74-77	196	540	
30	장전현대2차	장전1동269-3	247	651	
31	금정힐스테이트	장전동710	301	1,060	
32	금정산쌍용예가아파트	장전동732	514	1,613	
33	금정산 2차 쌍용 예가 아파트	장전동 739-0	565	1,745	
계			2,628	6,856	

◆ 장전2동

연번	공동주택명	주소	세대수	인구수	비고
1	금정산파크뷰	장전동521-95	25	29	
2	아인빌	장전동 504-0	24	34	
3	진명빌	장전동505-155	28	35	
4	한신시티빌	장전동538-1	38	42	
5	벽산그린빌라	장전동505-76	21	54	
6	벽산파라다이스빌라	장전동505-111, 505-113	26	61	
7	금정리치빌	장전동501-25	24	62	
8	재우카라디움	장전동 596-12	24	65	
9	비케이 오피스텔	장전동577-2	57	72	
10	행복이가득한집	장전동505-54	27	82	
11	벽산블루밍장전디자인시티4단지	장전동722	143	219	
12	벽산블루밍장전디자인시티1단지	장전동718	118	251	
13	벽산블루밍장전디자인시티3단지	장전동721	86	327	
14	LG금정	장전2동482-14	214	511	
15	만세한신	장전2동521-62	196	537	
16	장전경보	장전2동581	333	775	
17	장전동금정산SKVIEW	장전동713	1,306	3,883	
18	벽산블루밍장전디자인시티2단지	장전동717	1,335	4,238	
계			4,025	11,277	

◆ 장전3동

연번	공동주택명	주소	세대수	인구수	비고
1	De Honors	장전동 650-24	24	23	
2	쉐르빌	장전동 604-20	20	26	
3	효산	장전동608-33	31	49	
4	골든팰리스	장전동 653-12	26	55	
5	용진마이스터	장전동 613-14	26	56	
6	장전상가아파트	장전동 421-7	42	78	
7	용진 힐 타운	장전동 612-3	30	82	
8	장전동 SJ타워	장전동 605-1	48	91	
9	금정산 태진팰리스	장전동 601-9	42	97	
10	태진팰리스	장전동 604-11	90	97	
11	금정맨션	장전3동541-6	44	99	

연번	공동주택명	주소	세대수	인구수	비고
12	새온천	장전동607-9	50	113	
13	온천아이브	장전동 576-8	60	117	
14	산수유	장전동 646-18	39	130	
15	허브팰리스 장전	장전동 607-7	116	164	
16	파크아트온	장전동 604-21	104	168	
17	백리명가 에덴	장전동 602-3	76	174	
18	드림아트온	장전동 651-31	70	179	
19	용진노블레스	장전동 652-30	52	201	
20	온천장역 삼정 그린코아	장전동 652-45	246	374	
21	온천화목	장전3동618-1	221	513	
22	장전 삼정그린코아 더베스트	장전3동 646-8□	280	758	
23	래미안장전	장전동 637	1,938	5,483	
계			3,675	9,127	

◆ 청룡노포동

연번	공동주택명	주소	세대수	인구수	비고
1	청룡예뜨랑1	청룡예전로1-3(청룡동)	20	35	
2	이다빌리지2	청룡로34번길13-8(청룡동)	23	36	
3	힐스테이시티	청룡예전로1-9(청룡동)	38	39	
4	신동	청룡동45-10	30	52	
5	대흥타워아파트	놀이마당로27(청룡동)	20	56	
6	도완시티빌	청룡로53번길21(청룡동)	20	58	
7	범화	청룡동39-3	34	63	
8	옥성금용빌라	청룡동634-7	32	64	
9	나경빌라	팔송로18번길34(청룡동)	20	66	
10	삼부아파트	청룡동 9-1	26	71	
11	해뜰채	청룡동 44-13	31	78	
12	지성캐슬	청룡동 30-7	27	95	
13	태림아르페	청룡동 45-8	50	106	
14	남화기수타워	청룡동31-2	48	126	
15	세왕자이언	청룡동 28-12	68	136	
16	골든팰리스더파크	청룡동 45-7	50	140	
17	구남	청룡동633-4	67	164	
18	동산오차드힐	청룡동 33-4	155	192	
19	로얄팰리스	청룡동315	74	207	

연번	공동주택명	주소	세대수	인구수	비고
20	롯데인벤스84	청룡동128	84	230	
21	청룡동경동2차	청룡동380-5	158	362	
22	화신골드맨션	청룡동7-9	147	408	
23	범양빌라맨션	청룡동 87-2	210	483	
24	청룡동 협성 엠파이어	청룡동 8-1	299	1,060	
25	금강빌라	청룡로34번길 10, 14-4, 14-12	41	105	
26	대신빌라	금강로 751, 청룡로62번길 15-12	29	76	
27	청산빌라	청룡로 29	23	76	
28	남산하이츠빌라	청룡로34번길 14-7, 20	26	66	
29	청송빌라	놀이마당로 8,10,12	24	64	
30	범어사	범어사로 250	86	89	
31	청룡동경동	청룡동350	612	1,383	
계			2,572	6,186	

◆ 남산동

연번	공동주택명	주소	세대수	인구수	비고
1	금정아파트	남산동101-1	68	79	
2	대박마을	남산동 55-25	20	22	
3	남산동고도하이시티	남산동988-9	77	31	
4	큐 갤러리	남산동 180-5	28	32	
5	성운빌	남산동 16-9	22	34	
6	휴먼빌	남산동 953-4	28	37	
7	청룡	남산동27-25	22	41	
8	석산8차아파트	남산동 967-8	20	41	
9	더시티원룸	남산동 988-13	29	41	
10	석산6차아파트	남산동 993-38	20	42	
11	남산미네르빌	남산동 51-5	24	42	
12	휴림아르페	남산동 21-7	30	44	
13	석산2차아파트	남산동 976-1	20	50	
14	석산5차아파트	남산동 131-7	20	59	
15	우석쉐르빌	남산동 45-2	24	61	
16	우일아내트	남산동 48-5	25	62	
17	남산누리마을	남산동 51-1	52	63	
18	아름베스트빌2차	남산동 32-8	24	71	
19	거성경원	남산동991-1	37	83	

연번	공동주택명	주소	세대수	인구수	비고
20	복지	남산동91-4	47	86	
21	성원	남산동105-2	35	91	
22	나경위너스	남산동21-8	55	96	
23	거성리젠시	남산동96-1	39	111	
24	남도그린파크	남산동707	39	112	
25	남산그린파크	남산동989-2	27	123	
26	청파	남산동4-1	76	129	
27	경원아파트	남산동84-7	36	131	
28	남산그린	남산동121-9	49	135	
29	우남카사벨라	남산동 48-3	52	160	
30	엘리시움	남산동 48-2	45	165	
31	수민아파트	남산동262-4	62	180	
32	동광세화맨션	남산동 39-1	90	186	
33	남산맥스빌	남산동321-1	75	186	
34	천일로알	남산동112-2	88	187	
35	유창	남산동8	79	190	
36	지성캐슬	남산동 48-1	64	206	
37	미화공원맨션	남산동265-37	96	259	
38	국제그린파크	남산동388-1	118	299	
39	삼창	남산동3-1	140	329	
40	삼성	남산동35-8	180	365	
41	경동주택	남산동122-10	144	368	
42	신화하니엘	남산동 388-0	28	373	
43	남산빌라	중앙대로2001번길 34/ 금샘로 565/ 금강로709번길 63	67	177	
44	거성빌라	금강로 684-1/ 금단로 151/ 팔송로45번길 94/팔송로7번길 45/ 팔송로7번길 80	70	173	
45	해성체르니아파트	금샘로578번길 43	41	110	
46	남도그린파크	청룡로53번길 45	35	112	
47	신평아트빌라	남산로43번길 26	30	88	
48	일신에이스빌라	금강로 425-1/ 병어천로52번길 25-4/ 중앙대로2007번길 7-4/팔송로52번길 4/ 팔송로52번길 4-1	39	96	
49	성원빌라트	남산로 7-1	18	50	
50	주영아트빌라	두실로16번길 21/ 중앙대로1985번길 33	35	96	
51	천일아파트	중앙대로2035번길 40	37	97	
52	송림빌라	금강로693번길 9/ 병어천로21번길 13/팔송로 53/ 팔송로53번길 13-1	34	88	
53	동보빌라	금강로709번길 21/ 남산로 50/ 학산로21번길 8	33	82	
54	백조빌라	금강로 699-1/ 금단로 113-16/ 팔송로53번길 57	35	90	

연번	공동주택명	주소	세대수	인구수	비고
55	왕신하이츠빌라	금단로 140	36	89	
56	신전원빌라	금샘로 575/ 청룡로53번길 14-3/ 청룡로53번길 14-7/청룡로53번길 15-3	38	99	
57	세진빌라	금강로633번길 41-1/ 팔송로 59/ 팔송로39번길 103/학산로21번길 27	27	80	
58	남석빌라	중앙대로2035번길 37	24	85	
59	남산하이빌	금단로 210-6/ 팔송로39번길 88	25	70	
60	대명4차	청룡로45번길 40	22	67	
61	나경위너스	팔송로7번길 11	40	96	
62	대신빌라	금샘로582번길 51	27	66	
63	일양하이츠빌라	금강로709번길 49	27	63	
64	나경빌라	팔송로18번길 25/ 팔송로18번길 27/ 팔송로39번길 34-3	23	68	
65	전원빌라	남산로51번길 1	23	65	
66	학산코스모빌라	금샘로 511	20	63	
67	남산하이츠아파트	중앙대로 2075-8	20	64	
68	신익파크빌	금샘로578번길 20/ 20-1	19	54	
69	효산벨루스	중앙대로 2020	31	54	
70	아진펠리스	학산로 22	21	56	
71	성화빌라트	학산로21번길 6	18	50	
72	남산복지맨션	중앙대로 2061-9	30	56	
73	석화	범어천로46번길 38(C동)/ 팔송로7번길 48(B동)/팔송로7번길 50(A동)	33	77	
74	대성주택	금샘로582번길 32	21	45	
75	동광세화아파트	금정구 중앙대로 2000-24	88	186	
76	남산천일로알맨션	중앙대로2035번길 40	20	46	
77	골든하우스	금단로210번길 9/ 중앙대로2007번길 29	20	36	
78	유창아파트	금단로 113	23	46	
79	해피하우스	금강로633번길 29	22	24	
80	대박하우스	두실로 10	20	21	
81	남산동우남이채롬	남산동 9	162	416	
82	현대그레이스	남산동374-68	207	563	
83	남산하이츠타운	남산동127-3	311	940	
84	남산럭키	남산동115-30	410	1,180	
계			4,536	11,486	

◆ 구서1동

연번	공동주택명	주소	세대수	인구수	비고
1	신일	구서1동472-2	32	89	
2	삼성	구서1동86-73	30	57	

연번	공동주택명	주소	세대수	인구수	비고
3	동양아파트	구서동 415-12	23	36	
4	삼회연립	구서1동87-9	42	118	
5	삼부	구서1동774-3	20	47	
6	고려	구서1동258-10	45	106	
7	한일	구서1동252-7	116	229	
8	창신	구서1동258-7	39	93	
9	우신맨션	구서1동460-1	36	73	
10	구서한진빌라	구서동265-1	67	184	
11	태평양	구서1동75	200	565	
12	구서경보	구서1동267	199	509	
13	금강부광	구서1동563-40	476	1,294	
14	협성그린아파트	구서동 266-16	261	728	
15	구서건흥아파트	구서동 84-2	52	147	
16	남영하이빌	구서동 420-23	26	80	
17	아름베스트빌1차	구서동 466-3	34	49	
18	하나로아파트3차	구서동 466-13	39	99	
19	그린빌아파트	구서동 445-20	24	68	
20	벽송아파트	구서동 466-7	35	109	
21	새천년골든밸류빌	구서동 413-8	60	177	
22	천양스카이빌	구서동 87-16	22	61	
23	덕인센추리온	구서동 415-14	68	205	
24	심백크라시아	구서동 420-35	67	212	
25	아름베스트빌6차	구서동 86-17	37	100	
26	경희빌리지	구서동 415-20	38	112	
27	구서벽산메가트리움	구서동 420-17	126	419	
28	구서유림로르웨리아침	구서동420-12	297	637	
29	구서시티타워	구서1동415-3	181	420	
30	삼흥펠리스빌	구서동 415-4	53	162	
31	한진스카이라파트	구서동 415-8	64	191	
32	구서동쌍용예가	구서동1053	286	890	
33	구서동쌍용예가2	구서동1059	809	2,718	
34	구서원룸	구서동 471-14	21	10	
35		구서동471-4	21	11	
36	한진스카이뷰	구서동86-49	23	133	
37	구서다움아파트	구서동 681	44	127	
38	해피하우스	구서동 462-20	26	41	

연번	공동주택명	주소	세대수	인구수	비고
39	대림포레	구서동 420-14	24	54	
40	구서SK뷰 1단지	구서동 1074	532	1,625	
41	구서SK뷰 2단지	구서동 1070	161	504	
42	대흥빌라	수림로50번길 137	28	76	
43	산들마을	금정로210번길 3	48	89	
44	구서동보3차아파트	구서온천천로 51	23	72	
45	나경유닉스빌라	금강로453번길 7	15	38	
46	대안빌라	금정로207번길 8-12,14,16	24	60	
47	신화빌라	체육공원로29번길46,50	23	60	
48	삼희아파트	구서로 12	20	57	
49	삼희맨션	구서로 12	22	61	
50	철성연립	수림로50번길 70,72,74	25	53	
51	조은아파트	수림로50번길 196-3	24	50	
52	신라상가	수림로72번길156	20	45	
53	에이스하임	수림로50번길 202-5	20	37	
54	태진팰리스	구서동 86-52	90	244	
55	대보드림채	구서동 413-2	54	153	
56		구서동 444-2	50	54	
계			5,242	14,638	

◆ 구서2동

연번	공동주택명	주소	세대수	인구수	비고
1	영진 블루빌	구서동 1005-10	28	24	
2	제니스	구서동 1008-15	20	25	
3	오성골든타운	구서동 1007-9	28	25	
4	성림	구서2동167-7	36	36	
5	복천연립	구서2동182-5	25	44	
6	동국	구서2동203-4	49	47	
7	원일	구서동180-6	24	51	
8	삼진	구서2동161-18	30	53	
9	구서동 피닉스빌	구서동 175-2	27	60	
10	금화	구서2동194-4	30	62	
11	꿈꾸는가	구서동 184-9	39	62	
12	하나로아파트	구서동 184-4	26	64	
13	새한	구서2동195-9	20	67	

연번	공동주택명	주소	세대수	인구수	비고
14	대성파크	구서2동177-8	41	74	
15	동보아파트4차	구서동 162-13	25	74	
16	궁전쉐르빌	구서동 184-35	25	76	
17	아름베스트빌3차	구서동 183-14	29	81	
18	비둘기	구서2동816-9	43	83	
19	산들파르테	구서동 201-9	36	85	
20	산들파르테	구서동 184-24	49	85	
21	명진	구서2동936-18	50	87	
22	부성타워	구서동178-8외	30	96	
23	거북	구서2동178-10	41	97	
24	삼성	구서2동246-3	72	105	
25	석탑그레이스빌	구서동 177-9	36	106	
26	우영클래식파크	구서동 174-1	36	112	
27	삼산맨션	구서2동194-11	60	147	
28	명승명가아파트	구서동 162-1	65	173	
29	금광예다움	구서동 162-6	50	173	
30	삼한 골든 뷰	구서동 162-4	203	224	
31	삼성파크	구서2동248-31	80	225	
32	청아리치타운	구서동 162-8	78	246	
33	산호	구서2동194-2	90	248	
34	진흥아파트	구서동201-7	90	262	
35	동일	구서동735-1	153	279	
36	구서쌍용아파트	구서동1006-1	89	291	
37	성원 맨투로빌	구서동 177-27	143	466	
38	구서일신	구서2동1025	206	595	
39	부영벽산	구서2동166-1	220	664	
40	구서 협성 엠파이어	구서동 183-2	299	973	
41	구서신동아	구서2동165-1	478	1,280	
42	구서선경1,2차	구서2동185-1	616	1,788	
43	구서선경3차	구서2동1014	795	2,256	
44	구서우성	구서2동1027-1	1,118	3,192	
45	구서롯데캐슬1단지	구서동1051	1,728	5,236	
46	구서롯데캐슬2단지	구서동1049	1,926	5,649	
계			9,382	26,148	
합 계			49,660	128,201	

9. 추정 평균인구

구분	합 계		일반주택		공동주택	
	세대수	인구수	세대수	인구수	세대수	인구수
서 1 동	3,587	6,458	3,587	6,458	-	-
서 2 동	5,296	10,375	4,100	7,329	1,196	3,046
서 3 동	5,926	11,830	5,070	9,932	856	1,898
금 사 동	4,292	8,515	3,046	5,789	1,246	2,726
부곡1동	4,630	8,947	2,311	5,622	2,319	3,325
부곡2동	7,265	17,005	3,202	6,345	4,063	10,660
부곡3동	7,413	17,712	2,921	5,156	4,492	12,556
부곡4동	6,322	13,679	2,894	5,407	3,428	8,272
장전1동	10,114	17,980	7,486	11,124	2,628	6,856
장전2동	5,237	13,938	1,212	2,661	4,025	11,277
장전3동	6,162	13,320	2,487	4,193	3,675	9,127
선두구동	1,249	2,400	1,249	2,400	-	-
청룡노포동	4,509	10,277	1,937	4,091	2,572	6,186
남 산 동	14,216	30,401	9,680	18,915	4,536	11,486
구서1동	7,637	19,351	2,395	4,713	5,242	14,638
구서2동	13,499	34,366	4,117	8,218	9,382	26,148
금 성 동	495	1,140	495	1,140	-	-
합 계	107,849	237,694	58,189	109,493	49,660	128,201
A 구 역	34,566	69,979	26,732	50,823	7,834	19,156
B 구 역	47,653	110,372	20,129	36,140	27,524	74,232
C 구 역	25,630	57,343	11,328	22,530	14,302	34,813

10. 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	반입처별반입량		비 고
	세대수	인구수					생곡	명지	
서 1 동	3,587	6,458	0.2959	365	697.49	58.12	39.51	18.61	
서 2 동	4,100	7,329	0.2959	365	791.56	65.96	44.84	21.12	
서 3 동	5,070	9,932	0.2959	365	1,072.69	89.39	60.77	28.62	
금 사 동	3,046	5,789	0.2959	365	625.23	52.10	35.42	16.68	
부곡1동	2,311	5,622	0.1897	365	389.20	32.43	7.60	24.83	
부곡2동	3,202	6,345	0.1897	365	439.25	36.60	8.58	28.02	
부곡3동	2,921	5,156	0.1897	365	356.94	29.75	6.97	22.78	
부곡4동	2,894	5,407	0.1897	365	374.31	31.19	7.31	23.88	
장전1동	7,486	11,124	0.2303	365	934.99	77.92	53.40	24.52	
장전2동	1,212	2,661	0.2303	365	223.66	18.64	12.77	5.87	
장전3동	2,487	4,193	0.2303	365	352.43	29.37	20.13	9.24	
선두구동	1,249	2,400	0.2959	365	259.21	21.60	14.68	6.92	
청룡노포동	1,937	4,091	0.2303	365	343.85	28.65	19.63	9.02	
남 산 동	9,680	18,915	0.2959	365	2,042.89	170.24	115.73	54.51	
구서1동	2,395	4,713	0.2303	365	396.14	33.01	22.62	10.39	
구서2동	4,117	8,218	0.2303	365	690.74	57.56	39.45	18.11	
금 성 동	495	1,140	0.2303	365	95.82	7.99	5.48	2.51	
합 계	58,189	109,493	0.2398	365	10,086.39	840.53	514.89	325.63	
A 구 역	26,732	50,823	0.2959	365	5,489.07	457.42	310.95	146.46	67.98%
B 구 역	20,129	36,140	0.2303	365	3,037.62	253.14	173.48	79.66	68.53%
C 구 역	11,328	22,530	0.1897	365	1,559.69	129.97	30.46	99.51	23.44%

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	반입처별반입량		비 고
	세대수	인구수					생곡	명지	
서 1 동	-	-	0.2959	365	-	-	-	-	
서 2 동	1,196	3,046	0.2959	365	328.98	27.42	18.64	8.78	
서 3 동	856	1,898	0.2959	365	204.99	17.08	11.61	5.47	
금 사 동	1,246	2,726	0.2959	365	294.42	24.54	16.68	7.86	
부곡1동	2,319	3,325	0.1897	365	230.18	19.18	4.50	14.68	
부곡2동	4,063	10,660	0.1897	365	737.96	61.50	14.42	47.08	
부곡3동	4,492	12,556	0.1897	365	869.22	72.44	16.98	55.46	
부곡4동	3,428	8,272	0.1897	365	572.65	47.72	11.19	36.53	
장전1동	2,628	6,856	0.2303	365	576.26	48.02	32.91	15.11	
장전2동	4,025	11,277	0.2303	365	947.85	78.99	54.13	24.86	
장전3동	3,675	9,127	0.2303	365	767.14	63.93	43.81	20.12	
선두구동	-	-	0.2959	365	-	-	-	-	
청룡노포동	2,572	6,186	0.2303	365	519.94	43.33	29.69	13.64	
남 산 동	4,536	11,486	0.2959	365	1,240.53	103.38	70.28	33.10	
구서1동	5,242	14,638	0.2303	365	1,230.35	102.53	70.26	32.27	
구서2동	9,382	26,148	0.2303	365	2,197.78	183.15	125.51	57.64	
금 성 동	-	-	0.2303	365	-	-	-	-	
합 계	49,660	128,201	0.2398	365	10,718.25	893.21	520.61	372.60	
A 구 역	7,834	19,156	0.2959	365	2,068.92	172.41	117.21	55.21	
B 구 역	27,524	74,232	0.2303	365	6,239.32	519.94	356.31	163.64	
C 구 역	14,302	34,813	0.1897	365	2,410.02	200.83	47.09	153.75	

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/NC	자연	
서 1 동	3,587	6,458	0.1158	365	272.85	22.74	10.80	3.84	6.44	1.44	0.22	
서 2 동	4,100	7,329	0.1158	365	309.65	25.80	12.24	4.36	7.31	1.64	0.25	
서 3 동	5,070	9,932	0.1158	365	419.63	34.97	16.60	5.91	9.91	2.22	0.33	
금 사 동	3,046	5,789	0.1158	365	244.59	20.38	9.69	3.44	5.77	1.29	0.19	
부곡1동	2,311	5,622	0.1287	365	264.17	22.01	9.00	-	13.01	-	-	
부곡2동	3,202	6,345	0.1287	365	298.14	24.85	10.16	-	14.69	-	-	
부곡3동	2,921	5,156	0.1287	365	242.27	20.19	8.25	-	11.94	-	-	
부곡4동	2,894	5,407	0.1287	365	254.06	21.17	8.65	-	12.52	-	-	
장전1동	7,486	11,124	0.1472	365	597.62	49.80	10.08	0.21	13.38	8.64	17.49	
장전2동	1,212	2,661	0.1472	365	142.96	11.91	2.41	0.05	3.20	2.07	4.18	
장전3동	2,487	4,193	0.1472	365	225.26	18.77	3.81	0.08	5.04	3.25	6.59	
선두구동	1,249	2,400	0.1158	365	101.40	8.45	4.01	1.43	2.39	0.54	0.08	
청룡노포동	1,937	4,091	0.1472	365	219.78	18.32	3.70	0.08	4.92	3.18	6.44	
남 산 동	9,680	18,915	0.1158	365	799.16	66.60	31.61	11.26	18.87	4.23	0.63	
구서1동	2,395	4,713	0.1472	365	253.20	21.10	4.27	0.09	5.67	3.66	7.41	
구서2동	4,117	8,218	0.1472	365	441.50	36.79	7.46	0.15	9.88	6.38	12.92	
금 성 동	495	1,140	0.1472	365	61.24	5.10	1.04	0.02	1.37	0.88	1.79	
합 계	58,189	109,493	0.1288	365	5,147.48	428.96	153.78	30.92	146.31	39.42	58.52	
A 구 역	26,732	50,823	0.1158	365	2,147.28	178.94	84.95	30.24	50.69	11.36	1.70	
B 구 역	20,129	36,140	0.1472	365	1,941.56	161.80	32.77	0.68	43.46	28.06	56.82	
C 구 역	11,328	22,530	0.1287	365	1,058.64	88.22	36.06	-	52.16	-	-	

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/NC	자연	
서 1 동	-	-	0.2140	365	-	-	-	-	-	-	-	
서 2 동	1,196	3,046	0.2140	365	237.88	19.82	0.01	-	10.15	-	9.66	
서 3 동	856	1,898	0.2140	365	148.22	12.35	0.01	-	6.32	-	6.02	
금 사 동	1,246	2,726	0.2140	365	212.89	17.74	-	-	9.10	-	8.64	
부곡1동	2,319	3,325	0.1700	365	206.34	17.20	-	-	17.20	-	-	
부곡2동	4,063	10,660	0.1700	365	661.54	55.13	-	-	55.13	-	-	
부곡3동	4,492	12,556	0.1700	365	779.21	64.93	-	-	64.93	-	-	
부곡4동	3,428	8,272	0.1700	365	513.35	42.78	-	-	42.78	-	-	
장전1동	2,628	6,856	0.1833	365	458.80	38.23	0.78	0.13	33.06	-	4.26	
장전2동	4,025	11,277	0.1833	365	754.66	62.89	1.28	0.22	54.38	-	7.01	
장전3동	3,675	9,127	0.1833	365	610.78	50.90	1.04	0.18	44.01	-	5.67	
선두구동	-	-	0.2140	365	-	-	-	-	-	-	-	
청룡노포동	2,572	6,186	0.1833	365	413.97	34.50	0.71	0.12	29.83	-	3.84	
남 산 동	4,536	11,486	0.2140	365	896.99	74.75	-	-	38.33	-	36.42	
구서1동	5,242	14,638	0.1833	365	979.57	81.63	1.66	0.29	70.59	-	9.09	
구서2동	9,382	26,148	0.1833	365	1,749.82	145.82	2.98	0.51	126.09	-	16.24	
금 성 동	-	-	0.1833	365	-	-	-	-	-	-	-	
합 계	49,660	128,201	0.1843	365	8,624.02	718.67	8.47	1.45	601.90	-	106.85	
A 구 역	7,834	19,156	0.2140	365	1,495.98	124.67	0.02	-	63.90	-	60.74	
B 구 역	27,524	74,232	0.1833	365	4,967.60	413.97	8.45	1.45	357.96	-	46.11	
C 구 역	14,302	34,813	0.1700	365	2,160.44	180.04	-	-	180.04	-	-	

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	26,732	50,823	0.00086	365	16.03	1.34	
B 구 역	20,129	36,140	0.00156	365	20.59	1.72	
C 구 역	11,328	22,530	0.00183	365	15.01	1.25	
합 계	58,189	109,493	0.00129	365	51.63	4.30	
2. 종이팩							
A 구 역	26,732	50,823	0.00003	365	0.50	0.04	
B 구 역	20,129	36,140	0.00007	365	0.86	0.07	
C 구 역	11,328	22,530	0.00000	365	-	-	
합 계	58,189	109,493	0.00003	365	1.36	0.11	
3. 고철							
A 구 역	26,732	50,823	0.00000	365	-	-	
B 구 역	20,129	36,140	0.00054	365	7.07	0.59	
C 구 역	11,328	22,530	0.00000	365	-	-	
합 계	58,189	109,493	0.00018	365	7.07	0.59	
4. 비철							
A 구 역	26,732	50,823	0.00000	365	-	-	
B 구 역	20,129	36,140	0.00000	365	-	-	
C 구 역	11,328	22,530	0.00000	365	-	-	
합 계	58,189	109,493	0.00000	365	-	-	
5. 플라스틱							
A 구 역	26,732	50,823	0.03702	365	686.78	57.23	
B 구 역	20,129	36,140	0.06864	365	905.45	75.45	
C 구 역	11,328	22,530	0.04532	365	372.65	31.05	
합 계	58,189	109,493	0.04917	365	1,964.88	163.74	
6. 요쿠르트							
A 구 역	26,732	50,823	0.00000	365	-	-	
B 구 역	20,129	36,140	0.00063	365	8.36	0.70	
C 구 역	11,328	22,530	0.00028	365	2.27	0.19	
합 계	58,189	109,493	0.00027	365	10.63	0.89	

구 분	일반주택		1인1일배출량 (Kg/1Day)	Day	년간 추정 배출량	월간 추정 배출량	비 고
	세대수	인구수					
7. 캔							
A 구 역	26,732	50,823	0.00342	365	63.35	5.28	
B 구 역	20,129	36,140	0.00332	365	43.82	3.65	
C 구 역	11,328	22,530	0.00266	365	21.84	1.82	
합 계	58,189	109,493	0.00323	365	129.01	10.75	
8. 병							
A 구 역	26,732	50,823	0.02922	365	542.04	45.17	
B 구 역	20,129	36,140	0.03935	365	519.07	43.26	
C 구 역	11,328	22,530	0.02820	365	231.92	19.33	
합 계	58,189	109,493	0.03235	365	1,293.03	107.75	
9. PET							
A 구 역	26,732	50,823	0.00069	365	12.72	1.06	
B 구 역	20,129	36,140	0.00606	365	79.97	6.66	
C 구 역	11,328	22,530	0.00690	365	56.74	4.73	
합 계	58,189	109,493	0.00374	365	149.43	12.45	
10. 스티로폼							
A 구 역	26,732	50,823	0.00122	365	22.57	1.88	
B 구 역	20,129	36,140	0.00666	365	87.81	7.32	
C 구 역	11,328	22,530	0.00000	365	-	-	
합 계	58,189	109,493	0.00276	365	110.38	9.20	
11. 비닐							
A 구 역	26,732	50,823	0.04085	365	757.82	63.15	
B 구 역	20,129	36,140	0.05310	365	700.39	58.37	
C 구 역	11,328	22,530	0.00468	365	38.48	3.21	
합 계	58,189	109,493	0.03745	365	1,496.69	124.72	
12. 폐건전지							
A 구 역	26,732	50,823	0.00054	365	9.94	0.83	
B 구 역	20,129	36,140	0.00065	365	8.52	0.71	
C 구 역	11,328	22,530	0.00000	365	-	-	
합 계	58,189	109,493	0.00046	365	18.46	1.54	
13. 기타							
A 구 역	26,732	50,823	0.00033	365	6.19	0.52	
B 구 역	20,129	36,140	0.00110	365	14.45	1.20	
C 구 역	11,328	22,530	0.01140	365	93.74	7.81	
합 계	58,189	109,493	0.00286	365	114.38	9.53	

주) 1인1일 배출량은 평균 1인1일 배출량을 기준하였다.

6) 공동주택 재활용품

단위 : 명,Ton

구 분	공동주택		1인1일배출량 (Kg/1Day)	Day	년간 추정 배출량	월간 추정 배출량	비 고
	세대수	인구수					
1. 종이							
A 구 역	7,834	19,156	0.00000	365	-	-	
B 구 역	27,524	74,232	0.00174	365	47.01	3.92	
C 구 역	14,302	34,813	0.00251	365	31.93	2.66	
합 계	49,660	128,201	0.00169	365	78.94	6.58	
2. 종이팩							
A 구 역	7,834	19,156	0.00002	365	0.11	0.01	
B 구 역	27,524	74,232	0.00004	365	0.97	0.08	
C 구 역	14,302	34,813	0.00000	365	-	-	
합 계	49,660	128,201	0.00002	365	1.08	0.09	
3. 고철							
A 구 역	7,834	19,156	0.00000	365	-	-	
B 구 역	27,524	74,232	0.00000	365	-	-	
C 구 역	14,302	34,813	0.00000	365	-	-	
합 계	49,660	128,201	0.00000	365	-	-	
4. 비철							
A 구 역	7,834	19,156	0.00000	365	-	-	
B 구 역	27,524	74,232	0.00000	365	-	-	
C 구 역	14,302	34,813	0.00041	365	5.19	0.43	
합 계	49,660	128,201	0.00011	365	5.19	0.43	
5. 플라스틱							
A 구 역	7,834	19,156	0.00967	365	67.58	5.63	
B 구 역	27,524	74,232	0.00249	365	67.58	5.63	
C 구 역	14,302	34,813	0.01158	365	147.14	12.26	
합 계	49,660	128,201	0.00603	365	282.30	23.53	
6. 요쿠르트							
A 구 역	7,834	19,156	0.00000	365	-	-	
B 구 역	27,524	74,232	0.00037	365	10.02	0.84	
C 구 역	14,302	34,813	0.00011	365	1.35	0.11	
합 계	49,660	128,201	0.00024	365	11.37	0.95	

구 분	공동주택		1인1일배출량 (Kg/1Day)	Day	년간 추정 배출량	월간 추정 배출량	비 고
	세대수	인구수					
7. 캔							
A 구 역	7,834	19,156	0.00006	365	0.43	0.04	
B 구 역	27,524	74,232	0.00017	365	4.67	0.39	
C 구 역	14,302	34,813	0.00136	365	17.31	1.44	
합 계	49,660	128,201	0.00048	365	22.41	1.87	
8. 병							
A 구 역	7,834	19,156	0.00351	365	24.56	2.05	
B 구 역	27,524	74,232	0.00399	365	108.08	9.01	
C 구 역	14,302	34,813	0.01368	365	173.86	14.49	
합 계	49,660	128,201	0.00655	365	306.50	25.54	
9. PET							
A 구 역	7,834	19,156	0.00069	365	4.85	0.40	
B 구 역	27,524	74,232	0.00036	365	9.75	0.81	
C 구 역	14,302	34,813	0.00084	365	10.72	0.89	
합 계	49,660	128,201	0.00054	365	25.32	2.11	
10. 스티로폼							
A 구 역	7,834	19,156	0.00147	365	10.30	0.86	
B 구 역	27,524	74,232	0.00107	365	29.05	2.42	
C 구 역	14,302	34,813	0.00000	365	-	-	
합 계	49,660	128,201	0.00084	365	39.35	3.28	
11. 비닐							
A 구 역	7,834	19,156	0.00403	365	28.21	2.35	
B 구 역	27,524	74,232	0.00474	365	128.45	10.70	
C 구 역	14,302	34,813	0.00237	365	30.09	2.51	
합 계	49,660	128,201	0.00399	365	186.75	15.56	
12. 폐건전지							
A 구 역	7,834	19,156	0.00000	365	-	-	
B 구 역	27,524	74,232	0.00008	365	2.29	0.19	
C 구 역	14,302	34,813	0.00000	365	-	-	
합 계	49,660	128,201	0.00005	365	2.29	0.19	
13. 기타							
A 구 역	7,834	19,156	0.00033	365	2.30	0.19	
B 구 역	27,524	74,232	0.00005	365	1.23	0.10	
C 구 역	14,302	34,813	0.00269	365	34.23	2.85	
합 계	49,660	128,201	0.00081	365	37.76	3.15	

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	3,587	6,458	0.0065	365	15.32	1.28	
서 2 동	4,100	7,329	0.0065	365	17.39	1.45	
서 3 동	5,070	9,932	0.0065	365	23.56	1.96	
금 사 동	3,046	5,789	0.0065	365	13.73	1.14	
부곡1동	2,311	5,622	0.0057	365	11.70	0.98	
부곡2동	3,202	6,345	0.0057	365	13.20	1.10	
부곡3동	2,921	5,156	0.0057	365	10.73	0.89	
부곡4동	2,894	5,407	0.0057	365	11.25	0.94	
장전1동	7,486	11,124	0.0048	365	19.49	1.62	
장전2동	1,212	2,661	0.0048	365	4.66	0.39	
장전3동	2,487	4,193	0.0048	365	7.35	0.61	
선두구동	1,249	2,400	0.0065	365	5.69	0.47	
청룡노포동	1,937	4,091	0.0048	365	7.17	0.60	
남 산 동	9,680	18,915	0.0065	365	44.88	3.74	
구서1동	2,395	4,713	0.0048	365	8.26	0.69	
구서2동	4,117	8,218	0.0048	365	14.40	1.20	
금 성 동	495	1,140	0.0048	365	2.00	0.17	
합 계	58,189	109,493	0.0057	365	230.78	19.23	
A 구 역	26,732	50,823	0.0065	365	120.57	10.05	
B 구 역	20,129	36,140	0.0048	365	63.33	5.28	
C 구 역	11,328	22,530	0.0057	365	46.88	3.91	

주) 1. 1인1일 배출량은 평균 1인1일 배출량을 기준하였다.

2. C구역은 양사 평균 1인 1일 배출량을 적용함.

Ⅶ. 참 고 자 료



2019년 하반기 적용 건설업 임금실태 조사 보고서

[시중노임단가]

본 조사 보고서는 2019. 9. 1부터 적용하시기 바랍니다.

Ⅲ. 개 별 직 종 노 임 단 가

(단위 : 원)

공 표 일 변 호 직 종 명		2019.9.1	2019.1.1	2018.9.1	2018.1.1
1001	작 업 반 장	159,003	153,186	145,013	137,535
1002	보 통 인 부	130,264	125,427	118,130	109,819
1003	특 별 인 부	155,599	152,019	141,507	133,417
1004	조 력 공	140,220	133,863	127,124	120,416
1005	제 도 사	167,434	159,514	153,608	144,980
1006	비 계 공	228,462	224,359	208,195	196,261
1007	형 틀 목 공	207,239	201,951	197,929	189,303
1008	철 근 공	212,935	210,096	199,266	189,585
1009	철 공	184,100	178,249	177,994	170,500
1010	철 판 공	178,010	164,550	160,892	153,766
1011	철 골 공	198,829	195,321	185,739	176,388
1012	용 집 공	209,394	198,711	180,350	169,201
1013	콘 크 리 트 공	208,492	198,242	199,737	176,062
1014	보 링 공	169,406	161,455	150,050	142,459
*1015	착 암 공	150,052	142,030	135,852	129,160
1016	화 약 취 급 공	177,500	170,086	164,540	169,977
1017	할 석 공	176,436	170,023	163,030	152,559
*1018	포 설 공	151,602	145,489	138,693	131,820
1019	포 장 공	185,736	176,515	162,899	154,530
1020	잠 수 부	275,382	249,770	269,167	249,104
1021	조 적 공	192,633	185,725	172,091	161,334
1022	건 출 공	187,174	182,686	170,221	159,626
1023	건 축 목 공	203,532	200,925	188,225	175,760
1024	창 호 공	195,972	187,530	175,176	163,191
1025	유 리 공	190,247	181,240	167,287	155,803
1026	방 수 공	153,086	148,971	139,009	130,819
1027	미 장 공	214,502	209,611	188,228	175,547
1028	타 일 공	206,065	199,848	187,087	174,390
1029	도 장 공	188,854	184,508	174,277	153,890
1030	내 장 공	192,305	189,600	177,322	165,367

공 표 일 번 호 직 종 명		2019.9.1	2019.1.1	2018.9.1	2018.1.1
1031	도 배 공	169,575	165,558	157,719	145,618
*1032	연 마 공	153,200	148,870	145,883	-
1033	석 공	204,974	204,601	190,800	173,847
1034	줄 눈 공	150,525	146,786	134,900	126,890
1035	판 널 조 립 공	176,700	166,716	160,436	152,318
1036	지 붕 잇 기 공	169,590	159,703	155,527	155,855
1037	벌 목 부	174,278	166,034	162,884	-
1038	조 경 공	175,057	169,758	159,410	147,733
1039	배 관 공	186,665	176,011	163,004	148,689
1040	배 관 공 (수 도)	180,219	173,600	177,266	163,848
*1041	보 일 리 공	178,567	171,738	159,406	147,079
1042	위 생 공	173,148	166,350	153,392	141,618
1043	덕 트 공	164,907	152,631	147,452	137,653
1044	보 온 공	174,352	160,788	147,179	133,195
1045	인 력 운 반 공	146,205	138,477	131,775	124,911
1046	케 도 공	159,726	149,629	140,101	130,850
*1047	건 설 기 계 조 장	150,469	148,214	150,798	138,494
1048	건 설 기 계 운 전 사	190,235	187,069	181,074	162,022
1049	화 물 차 운 전 사	166,752	158,708	149,306	138,151
1050	일 반 기 계 운 전 사	131,528	123,282	117,754	118,763
1051	기 계 설 비 공	175,669	166,666	153,426	145,131
*1052	준 설 선 선 장	153,960	-	149,178	-
*1053	준 설 선 기 관 사	140,829	-	141,301	-
*1054	준 설 선 운 전 사	139,161	131,778	126,892	119,424
*1055	선 원	137,972	130,194	125,707	118,553
1056	플 랜 트 배 관 공	249,688	255,579	240,654	227,813
1057	플 랜 트 제 관 공	210,021	218,174	208,835	202,953
1058	플 랜 트 용 접 공	221,110	220,359	214,751	211,791
**1059	플 랜 트 특 수 용 접 공	-	266,702	245,943	242,882
1060	플 랜 트 기 계 설 치 공	219,705	223,690	219,777	217,129

공 표 일 번 호 직 종 명		2019.9.1	2019.1.1	2018.9.1	2018.1.1
1061	플 랜 트 특 별 인 부	161,468	162,616	167,839	158,269
1062	플 랜 트 케 이 블 전 공	246,036	252,875	257,060	251,985
*1063	플 랜 트 계 장 공	189,623	193,134	184,732	182,976
*1064	플 랜 트 덕 트 공	160,300	161,831	-	160,714
*1065	플 랜 트 보 온 공	237,525	225,972	227,973	214,681
1066	제 철 축 로 공	260,000	250,533	237,472	235,955
1067	비 파 괴 시 험 공	258,161	266,376	272,157	252,642
*1068	특 급 품 질 관 리 원	166,727	161,386	165,589	163,055
*1069	고 급 품 질 관 리 원	159,454	153,385	149,200	145,529
*1070	중 급 품 질 관 리 원	146,887	140,389	136,237	133,063
*1071	초 급 품 질 관 리 원	124,000	119,905	124,164	120,681
1072	지 적 기 사	235,826	235,513	236,123	236,268
1073	지 적 산 업 기 사	204,511	204,765	205,702	205,925
1074	지 적 기 능 사	171,936	173,954	173,700	174,105
1075	내 선 전 공	233,369	225,408	212,226	199,157
1076	특 고 압 케 이 블 전 공	343,650	323,944	308,360	288,346
1077	고 압 케 이 블 전 공	288,852	295,582	281,860	276,182
1078	저 압 케 이 블 전 공	237,221	235,560	223,581	219,560
1079	송 진 전 공	425,796	402,795	394,532	385,403
1080	송 전 활 선 전 공	451,971	434,661	407,698	408,278
1081	배 전 전 공	350,233	336,973	322,317	303,747
1082	배 전 활 선 전 공	439,018	424,632	414,974	393,347
1083	플 랜 트 전 공	206,738	205,890	209,529	202,202
1084	계 장 공	218,322	210,643	203,065	195,084
1085	철 도 신 호 공	243,070	229,729	218,618	211,706
1086	통 신 내 선 공	214,857	204,358	200,374	187,873
1087	통 신 설 비 공	233,636	224,927	219,053	203,165
1088	통 신 외 선 공	302,821	290,398	281,811	257,995
1089	통 신 케 이 블 공	326,966	326,000	314,268	297,858
1090	무 선 안 테 나 공	254,636	246,693	251,889	228,313
*1091	석 면 해 체 공	178,514	168,117	159,868	147,482

공 표 일		2019.9.1	2019.1.1	2018.9.1	2018.1.1
번 호	직 종 명				
2001	광 케 이 블 설 치 사	340,232	332,790	329,592	307,477
2002	H / W 시 험 사	316,006	300,441	281,211	258,122
2003	S / W 시 험 사	335,062	316,695	306,008	282,126
*3001	도 편 수	350,394	331,207	320,137	323,645
*3002	드 잡 이 공	275,200	262,340	248,421	247,924
3003	한 식 목 공	250,387	237,124	228,846	220,935
*3004	한 식 목 공 조 공	197,677	189,704	181,486	170,364
3005	한 식 석 공	323,048	302,185	280,936	261,844
3006	한 식 미 장 공	235,833	221,715	217,332	197,427
3007	한 식 와 공	275,649	280,534	269,964	271,936
3008	한 식 와 공 조 공	201,885	213,333	202,769	188,279
*3009	목 조 각 공	222,398	210,559	206,235	192,209
**3010	석 조 각 공	(※203,196)	-	-	-
**3011	특 수 화 공	(※238,720)	-	-	-
**3012	화 공	-	-	228,571	212,787
**3013	드 잡 이 공 편 수	-	-	-	273,371
*3014	한 식 미 장 공 편 수	271,307	-	-	251,074
*3015	한 식 와 공 편 수	306,667	-	-	292,847
**3016	한 식 단 청 공 편 수	-	-	243,477	241,517
*3017	한 식 석 공 조 공	231,071	219,117	205,926	192,636
*3018	한 식 미 장 공 조 공	207,538	195,281	180,980	165,089
4001	원 자 력 플 랜 트 전 공	197,852	209,162	214,003	213,364
4002	원 자 력 용 접 공	195,389	208,245	204,448	202,130
4003	원 자 력 기 계 설 치 공	213,022	201,203	211,263	210,144
4004	원 자 력 품 질 관 리 사	274,651	258,644	266,892	265,941
5001	통 신 관 련 기 사	260,736	259,492	246,909	231,472
5002	통 신 관 련 산 업 기 사	250,535	239,569	228,022	211,847
5003	통 신 관 련 기 능 사	199,056	199,216	199,652	185,358
5004	전 기 공 사 기 사	261,628	240,346	228,507	214,690
5005	전 기 공 사 산 업 기 사	231,347	211,437	203,354	191,600
5006	변 전 전 공	320,009	305,887	297,950	280,556
5007	코 킹 공	176,693	167,882	163,904	149,882

주) 「*」 표시 직종은 조사현장수가 5개미만 직종임

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

「※」 표시된 노임단가(3010. 석조각공, 3011. 특수화공)는 최근 조사에서 조사되지 않은 직종으로, 가장 최근의 조사결과(17.9.1 적용)값을 표기하오니 이용상 주의하시기 바랍니다

2019년 건강보험료 인상안내

2019년도 1월부터 건강보험료가 아래와 같이 인상됨을 알려드립니다.

□ 건강보험료 : 평균 3.49% 인상

○ 직장가입자 건강보험료율 : 6.24%(2018년) ⇨ 6.46%(2019년)

- 보수월액보험료(월) : 보수월액 × 보험료율(6.46%)

※ 근로자와 사용자가 각각 50%씩 부담

(단위 : %)

구 분	계	가입자부담	사용자부담	국가부담
근로자	6.46(100)	3.23(50)	3.23(50)	-
공무원	6.46(100)	3.23(50)	-	3.23(50)
사립학교교원	6.46(100)	3.23(50)	1.938(30)	1.292(20)

- 소득월액보험료(월) : 소득월액 × 6.46%

※ 소득월액 = {(연간 보수외소득 - 3,400만원) / 12개월} × 소득평가율

○ 지역가입자 부과점수당 금액 : 183.3원(2018년) ⇨ 189.7원(2019년)

- 월보험료 : 보험료 부과점수 × 부과점수당 금액

□ 장기요양보험료 : 15.3%(1.13%p) 인상

○ 장기요양보험료율 : 7.38%(2018년) ⇨ 8.51%(2019년)

○ 보험료 산정방법 : 건강보험료 × 장기요양보험료율(8.51%)

□ 인상 배경

○ 건강보험 등 보장성확대

- 입원형 호스피스 수가 개선, 당뇨소모성 재료 급여 확대 및 개선, MRI·초음파 보험 적용 확대, 등재비급여 급여화 등

○ 요양급여비용 인상 : 평균 2.37%

- 약국 3.2%, 한방 3.0%, 의원 2.7%, 병원 2.1%, 조산원 3.7% 등

○ 장기요양 수가인상 : 평균 5.36%

- 요양시설 6.08%, 주야간보호 6.56%, 방문요양 4.32%, 단기보호 5.44% 등

☎ 국번없이 1577-1000

2019년도 사업종류별 산재보험료를 개정 고시

고용노동부고시 제2018-90호

「고용보험 및 산업재해보상보험의 보험료징수 등에 관한 법률」 제14조제3항, 제4항 및 제7항과 같은 법 시행령 제13조 및 같은 법 시행규칙 제12조 및 제12조의2에 따라 2019년도에 적용할 “사업종류별 산재보험료율”과 “통상적 경로와 방법으로 출퇴근하는 중 발생한 재해에 관한 산재보험료율”을 다음과 같이 고시합니다.

2018년 12월 31일

고 용 노 동 부 장 관

I. 2019년도 “사업종류별 산재보험료율”과 “통상적 경로와 방법으로 출퇴근하는 중 발생한 재해에 관한 산재보험료율”

1. 2019년도 “사업종류별 산재보험료율”은 별지와 같다.

(별첨: 사업종류예시표)

2. 2019년도 “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 2019년 1월 1일부터 시행한다.

2. 유효기간

이 고시는 2019년 12월 31일까지 효력을 가진다.

[별지]

(단위: 천분율(%))

사 업 종 류	요율	사 업 종 류	요율
0. 금융 및 보험업	6	5. 운수·창고 및 통신업	
1. 광업		철도·궤도·삭도·항공운수업	8
석탄광업 및 채석업	225	육상 및 수상운수업	18
석회석·금속·비금속광업 및 기타광업	57	창고 및 운수관련 서비스업	8
2. 제조업		통신업	9
식료품 제조업	16	6. 임 업	72
섬유 및 섬유제품 제조업	11	7. 어 업	
목재 및 종이제품 제조업	20	어업 및 양식어업, 어업관련 서비스업	28
출판·인쇄·제본 또는 인쇄물가공업	10	8. 농 업	20
화학 및 고무제품 제조업	13	9. 기타의 사업	
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	9	건물종합관리, 위생 및 유사서비스업	13
의약품·화장품 향료·담배 제조업	7	기타의 각종사업	9
유리·도자기·시멘트 제조업	13	사업서비스업	8
기계기구, 비금속광물 및 금속제품 제조업	13	전문기술서비스업	6
금속제련업	10	보건 및 사회복지사업	6
선박건조 및 수리업	24	교육서비스업	6
전기기계기구, 전자제품 및 정밀기구 제조업	6	도·소매 및 소비자용품 수리업	8
수제품 및 기타제품 제조업	12	부동산업 및 임대업	7
3. 전기·가스·증기 및 수도사업	8	오락·문화 및 운동관련 사업	8
4. 건 설 업	36	국가 및 지방자치단체의 사업	9

※ 해외파견자: 15/1,000

가



[2016.6.7] [2016 - 108 , 2016.6.7,]

() 044 - 201 - 7363

1 () 「 」 15 4 , , , , 가

2 () " 가" .

3 () 가

1.

가.

1) . 가

2)

1)

가 , 400%, 「

가)

가

가

가

◁예시> 기본급 산정 방법

-일 급: 대한건설협회 건설업 임금실태 조사보고서 중 보통인부 노임단가

-시 급: 일급 ÷ 8시간

-월 급: 일급 × 월 근무일수

-면 봉: 월급 × 12개월

)

가

•

()

200,000

400%

1

가

직접노무비 = 노무량 × 노무비 단가

■

1

, ,

‘ , , , , , ’

3

•

간접노무비 = 직접노무비 X 간접노무비율

2)

40)

9

가.

가

•

■

<예 시>

- 업체에서 보유하고 있는 간접인원을 적용하여 간접노무비를 산정할 경우 인원 부족리기 등의 편법이 동원될 우려가 있고, 이로 인한 과대계상 등의 원가상승요인으로 작용할 수 있기 때문에 행정자치부 예규를 준용하여 산출
- 공사원가계산의 그 밖의 보완적 반영방법에 따른 간접노무비율(%) 산출표는 아래의 표와 같음. 공사종류 그 밖의 공사, 공사규모 50억원 미만, 공사기간 12개월 이상을 적용하여 산정한 간접노무비율은 15.3%(15%, 14%, 17%의 평균)로 적용됨

구 분	공사종류별	간접노무비율(%)
공사종류별	건축공사	14.5
	토목공사	15
	특수공사	15.5
	그 밖의 공사(전문, 전기, 통신 등)	15
공사규모별	50억원 미만	14
	50억원 이상 ~ 300억원 미만	15
	300억원 이상	16
공사기간별	6개월 미만	13
	6개월 이상 ~ 12개월 미만	15
	12개월 이상	17

() 「 」 (

40) 가 , .

.

1) 가

가) 가 . , 가

. . . ,

(가) .

) 가 가 6 ,

, 가 .

) 가 가 , 가

가 가 .

) 가 가 가

.

<예 시>

- 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

가 가

) 「 」 가
 . , 가 2016 가

2)

가)

) ()

가

) () 가

가 가

100% 가

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

<예 시>

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

구분	정비비 계수	차량가격	시간당비용	1일 운행시간	수리비		가중치	수리비
			계수*가격*(10 ⁷)		1일	연간		
5톤	1,067	40,000,000	4.268	7.13	30,430	9,524,590	50%	4,762,295

가

)

3)

가

<공식>

- 수리수선비 = 수선비 + 검사수수료
- 수리비 = 정비비계수 × 차량가격 × 10^{-7} × 일 운행시간 × 연간 운행일수 × 가중치
- 검사수수료 = 해당 차량의 실제 검사수수료

4)

가) . , ,

) , , 2 , , , , , 1 ,
15 , , 2 , 가 가 가

) . 1 , 가 7,000 .

) , , 가 가

5)

가) . ,

()

)

) 가 가 가 () 가 .

《음 식》

- 연간 유류비 = 일평균 운행시간 × 시간당 연료 소모량 × 연료 단가 × 연간 운행일수

6)

가) . , ,

가 .

7)

가) , , , , , , , , .

) 가 가 가

6 ~12

◁예시> 대한건설협회 완성공사원가통계 경비율(2014년도)

구 분 비 목	배 부 율			계	평 균
	공사종류 (산업환경 설비)	공사규모 (5~30억)	공사기간 (7~12개월)		
전력비	0.179%	0.147%	0.138%	0.464%	0.155%
수도광열비	0.767%	0.148%	0.136%	1.051%	0.360%
복리후생비	3.432%	1.705%	1.498%	6.635%	개별계산
소모·사무용품비	0.845%	1.750%	1.675%	4.270%	1.423%
여비·교통비·통신비	1.059%	0.390%	0.329%	1.778%	0.593%
세금과공과	0.425%	0.282%	0.291%	0.998%	개별계산
도서인쇄비	0.167%	0.052%	0.035%	0.254%	0.085%
지급수수료	17.770%	2.391%	2.064%	22.225%	7.408%
계					10.014%

) , ,

3.

「

」 8

10%

4.

가.

「

」 8

가 ,

10%

5.

4 () 「

」 (334)

2019 5

15

Ⅷ. 주민만족도 설문조사 결과

청소서비스 주민만족도 조사

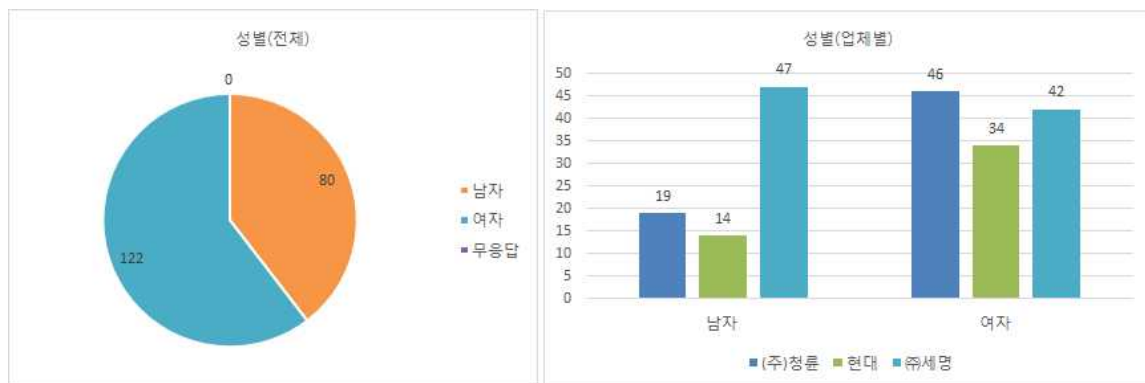
본 조사는 금정구의 청소서비스 실태를 파악하고 개선하기 위하여 과업기간 중 설문조사 형태로 실시되었음

[일반현황]

1. 성별

총 응답자 수는 202명이며, 성별로는 여자(122명, 60.40%)의 응답비율이, 남자(80명, 39.60%)보다 높게 나타남

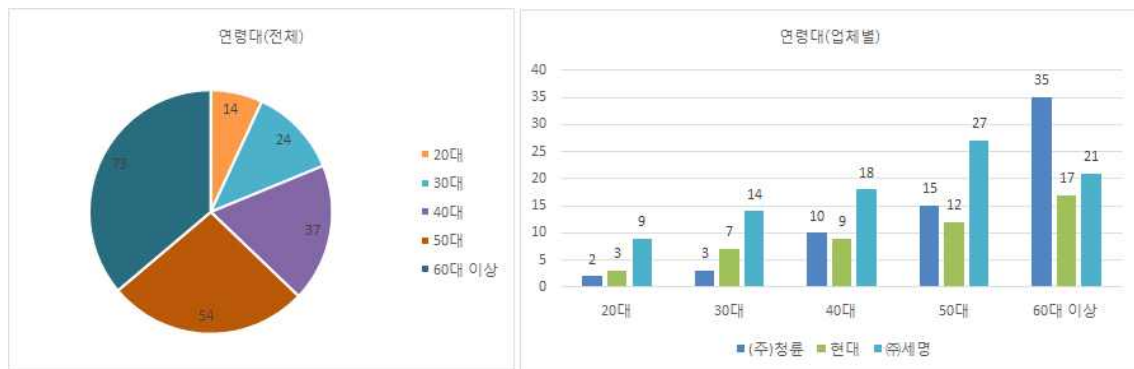
항목	응답수(건)	비율(%)	(주)청륜	현대	(주)세명
남자	80	39.60	19	14	47
여자	122	60.40	46	34	42
합계	202	100.00	65	48	89



2. 연령별

연령별로는 60대 이상이 73명(36.14%)으로 가장 많았으며, 이어서 50대 54명(26.73%), 40대 37명(18.32%), 30대 24명(11.88%), 20대 14명(6.93%) 순으로 응답하였음

항목	응답수(건)	비율(%)	(주)청륜	현대	(주)세명
20대	14	6.93	2	3	9
30대	24	11.88	3	7	14
40대	37	18.32	10	9	18
50대	54	26.73	15	12	27
60대 이상	73	36.14	35	17	21
합계	202	100.00	65	48	89



3. 주거형태

응답자의 주거형태는 단독주택이 85명(42.08%)으로 가장 많았으며, 이어서 다세대주택 64명(31.68%), 아파트 49명(24.26%), 연립주택 4명(1.98%) 순으로 나타남

항목	응답수(건)	비율(%)	(주)청륜	현대	(주)세명
단독주택	85	42.08	38	17	30
다세대주택	64	31.68	21	15	28
아파트	49	24.26	6	15	28
연립주택	4	1.98	0	1	3
합계	202	100.00	65	48	89



4. 거주지역

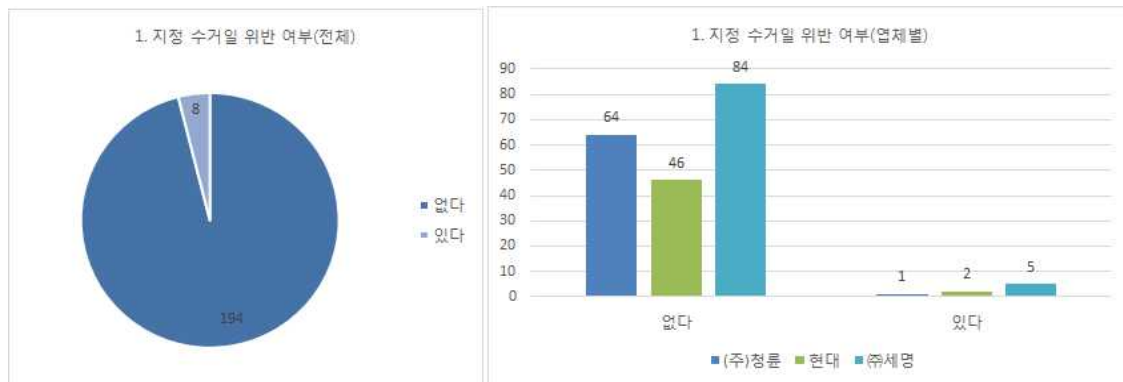
거주지역	응답수(건)	비율(%)	(주)청륜	현대	(주)세명
구서1동	16	7.92	0	0	16
구서2동	27	13.37	0	0	27
금사회동동	7	3.47	7	0	0
금성동	3	1.49	0	0	3
남산동	27	13.37	27	0	0
부곡1동	7	3.47	0	7	0
부곡2동	16	7.92	0	16	0
부곡3동	14	6.93	0	14	0
부곡4동	11	5.45	0	11	0
서1동	6	2.97	6	0	0
서2동	10	4.95	10	0	0
서3동	10	4.95	10	0	0
선두구동	5	2.48	5	0	0
장전1동	14	6.93	0	0	14
장전2동	11	5.45	0	0	11
장전3동	10	4.95	0	0	10
청룡노포동	8	3.96	0	0	8
합계	202	100.00	65	48	89

[쓰레기 수거 실태 파악]

청소대행업체 종사원들이 쓰레기를 바르게 수거하고 있는지를 알기위해 1) 정해진 날 준수 여부, 2) 정해진 시간 준수여부, 3) 수거차량의 상태, 4) 미분리 수거여부, 5) 수거 상태 불량 여부 등에 대해 질문한 결과는 아래와 같음

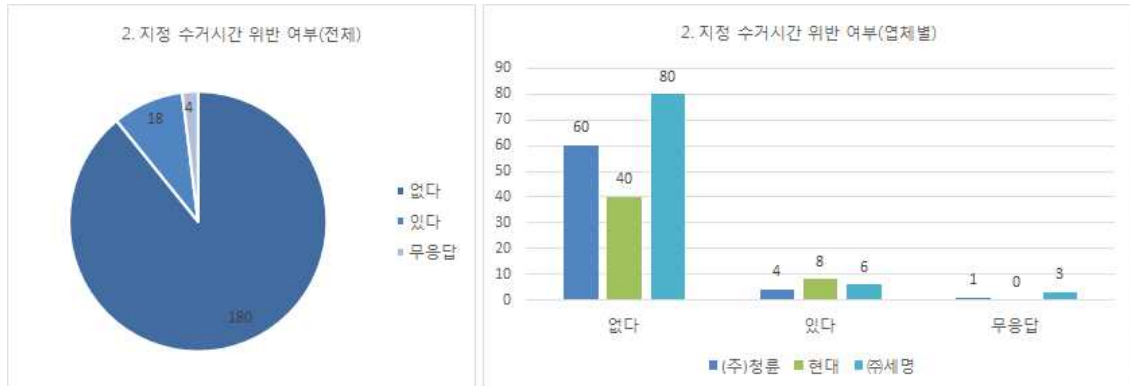
1. 최근 3개월 내에 귀하의 집에서 배출한 쓰레기를 정해진 수거날에 수거하지 않은 적이 있느냐는 질문에 없다는 응답은 194명(96.04%), 있다는 응답은 8명(3.96%)로 나타남

항목	응답수(건)	비율(%)	(주)청륜	현대	(주)세명
없다	194	96.04	64	46	84
있다	8	3.96	1	2	5
합계	202	100.00	65	48	89



2. 최근 3개월 내에 귀하의 집에서 배출한 쓰레기를 정해진 수거 시간에 수거하지 않은 적이 있느냐는 질문에 없다는 응답은 180명(89.11%), 있다는 응답은 18명(8.91%)으로 나타나 지정수거 날짜에 대한 응답 패턴과 유사하게 나타남

항목	응답수(건)	비율(%)	(주)청륜	현대	(주)세명
없다	180	89.11	60	40	80
있다	18	8.91	4	8	6
무응답	4	1.98	1	0	3
합계	202	100.00	65	48	89



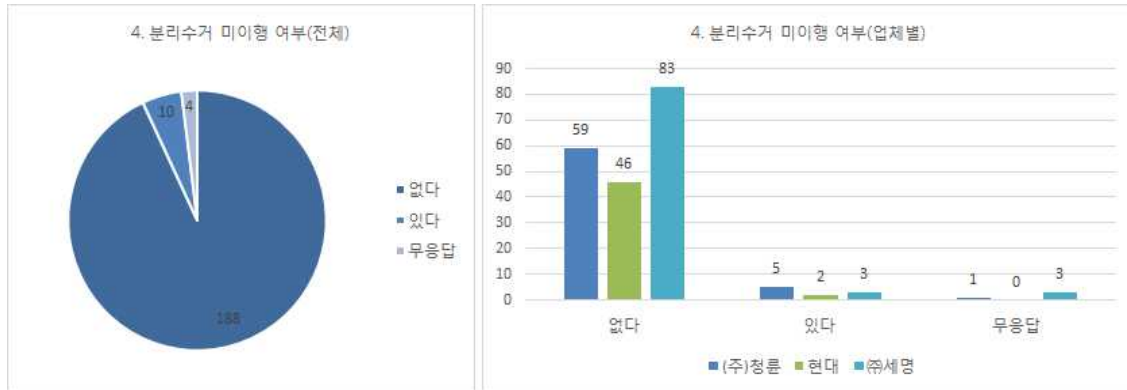
3. 최근 3개월 내에 귀하의 집 근처에서 쓰레기 수거 시 쓰레기가 보이는 짐칸이 달린 차량으로 수거하는 것을 본적이 있느냐는 질문에 없다는 응답은 166명(82.18%)이었으며, 있다는 응답은 36명(17.82%)으로 나타남

항목	응답수(건)	비율(%)	(주)청륜	현대	㈜세명
없다	166	82.18	53	39	74
있다	36	17.82	12	9	15
합계	202	100.00	65	48	89



4. 최근 3개월 내에 집 근처에서 분리 배출된 쓰레기를 분리하지 않고 섞어서 수거하는 것을 본 적이 있느냐는 질문에 없다는 응답이 188명(93.07%)이었으며, 있다는 응답이 10명(4.95%)로 나타남

항목	응답수(건)	비율(%)	(주)청륜	현대	(주)세명
없다	188	93.07	59	46	83
있다	10	4.95	5	2	3
무응답	4	1.98	1	0	3
합계	202	100.00	65	48	89



5. 최근 3개월 내에 집 근처 쓰레기를 수거하는 차량에서 쓰레기가 떨어지거나 오수가 흐르는 것을 본 적이 있느냐는 질문에 없다는 응답이 186명(92.08%)이었으며, 있다는 응답은 15명(7.43%)로 나타남

항목	응답수(건)	비율(%)	(주)청륜	현대	(주)세명
없다	186	92.08	59	44	83
있다	15	7.43	6	4	5
무응답	1	0.50	0	0	1
합계	202	100.00	65	48	89



[청소대행업체 종사원들의 서비스 실태 파악]

청소대행업체 종사원들이 청소 서비스 제공 시 시민편의를 배려하고 바른 자세로 쓰레기를 수거하는지 파악하기 위해 6) 쓰레기 수거 시 소음발생 여부, 7) 쓰레기 수거 시 악취발생 여부, 8) 쓰레기 수거 시 쓰레기통 파손 및 잔여 쓰레기 발생 여부, 9) 청소대행업체 종사원들과의 갈등, 10) 청소대행업체 종사원들의 작업 안전수칙 미준수 여부, 11) 청소대행업체 종사원들의 서비스 양호도에 대해서 질문한 결과는 아래와 같음

6. 최근 3개월 내에 귀하의 집 근처에서 쓰레기 수거 시 발생한 소음으로 불편을 겪은 적이 있느냐는 질문에 대해서는 응답이 185명(91.58%), 있다는 응답이 15명(7.43%)로 나타남

항목	응답수(건)	비율(%)	(주)청륜	현대	(주)세명
없다	185	91.58	60	42	83
있다	15	7.43	5	6	4
무응답	2	0.99	0	0	2
합계	202	100.00	65	48	89



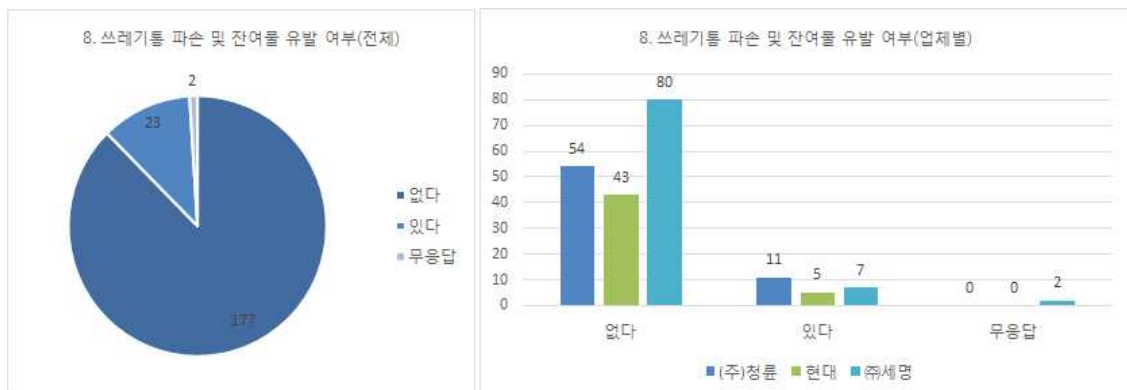
7. 최근 3개월 내에 귀하의 집 근처에서 쓰레기 수거 시 수거 차량에서 발생한 악취를 느낀 적이 있느냐는 질문에 대해서는 응답이 155명(76.73%), 있다는 응답이 46명(22.77%)로 나타남

항목	응답수(건)	비율(%)	(주)청륜	현대	(주)세명
없다	155	76.73	50	39	66
있다	46	22.77	15	9	22
무응답	1	0.50	0	0	1
합계	202	100.00	65	48	89



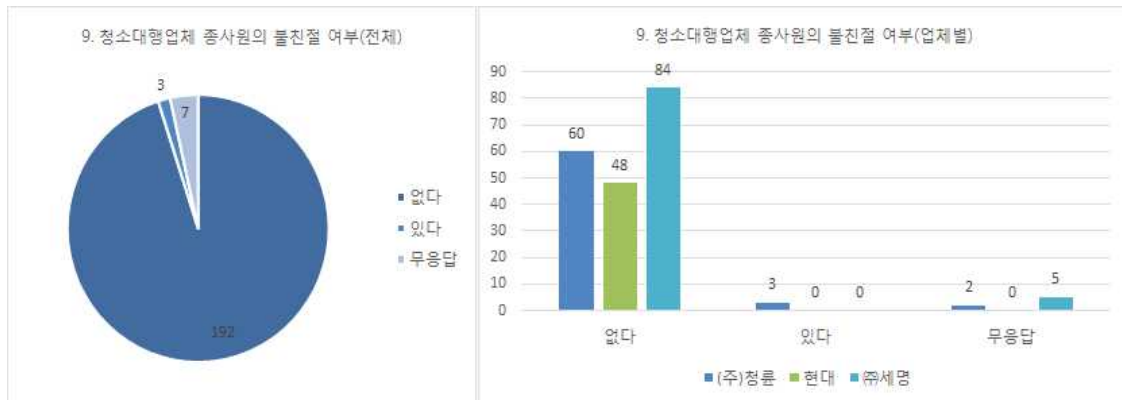
8. 최근 3개월 내에 귀하의 집에서 배출한 쓰레기를 수거하면서 다시 사용할 쓰레기통을 파손 또는 가져가거나 쓰레기 잔여물을 남기고 간 적이 있었느냐는 질문에 대해 없다는 응답이 177명(87.62%)이었으며, 있다는 응답은 23명(11.39%)으로 나타남

항목	응답수(건)	비율(%)	(주)청륜	현대	(주)세명
없다	177	87.62	54	43	80
있다	23	11.39	11	5	7
무응답	2	0.99	0	0	2
합계	202	100.00	65	48	89



9. 최근 3개월 내에 귀하의 집 근처에서 청소대행업체 종사원이 본인이나 이웃 주민에게 시비를 걸거나 불친절하게 대하는 경우가 있었느냐는 질문에 대해 없다는 응답이 192명(95.05%), 무응답 7명(3.47%), 있다는 응답이 3명(1.49%)으로 나타남

항목	응답수(건)	비율(%)	(주)청륜	현대	(주)세명
없다	192	95.05	60	48	84
있다	3	1.49	3	0	0
무응답	7	3.47	2	0	5
합계	202	100.00	65	48	89



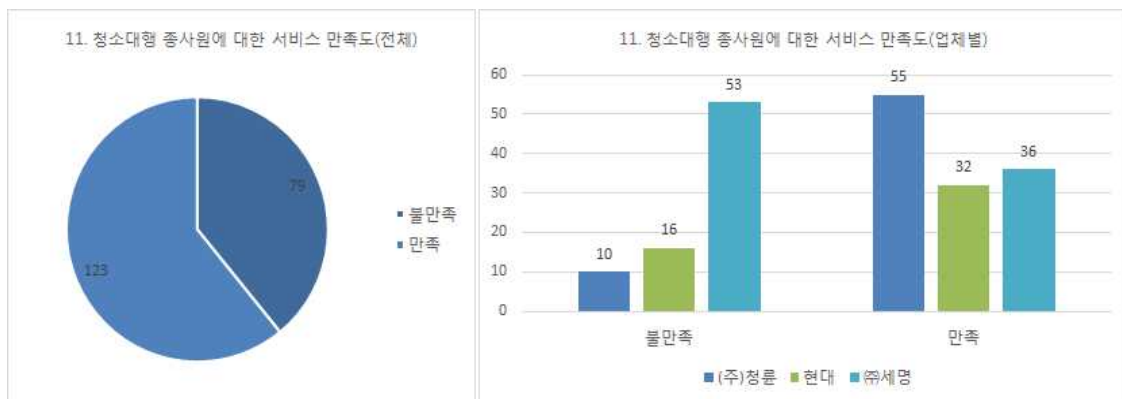
10. 집 근처에서 청소 대행업체 종사원이 안전복과 안전모 등 안전장비를 착용하지 않고 쓰레기를 수거하는 모습을 본적이 있느냐는 질문에 대해 없다는 응답은 175명(86.63%), 있다는 응답은 25명(12.38%)로 나타남

항목	응답수(건)	비율(%)	(주)청륜	현대	(주)세명
없다	175	86.63	54	45	76
있다	25	12.38	10	3	12
무응답	2	0.99	1	0	1
합계	202	100.00	65	48	89



11. 청소대행업체 종사원의 청소서비스가 전반적으로 양호하게 제공되고 있느냐는 질문에 대해 만족한다는 응답은 123명(60.89%)이며, 불만족하다는 의견은 79명(39.11%)로 나타나 종사원의 서비스가 대체로 양호한 것으로 파악되었음

항목	응답수(건)	비율(%)	(주)청륜	현대	(주)세명
불만족	79	39.11	10	16	53
만족	123	60.89	55	32	36
합계	202	100.00	65	48	89



[청소서비스 종합만족도]

12. 청소서비스에 대한 종합적인 만족도를 파악하기 위해 귀하의 집에서 배출한 쓰레기의 수거 서비스에 대해 어느 정도 만족하느냐는 질문에 가장 많은 응답을 나타낸 것은 만족한다(120명, 59.41%)는 의견이었으며, 보통으로 응답한 경우는 74명(36.63%), 불만족한다는 의견은 총 8명(3.96%)으로 나타남

항목	응답수(건)	비율(%)	(주)청륜	현대	(주)세명
만족	120	59.41	48	28	44
보통	74	36.63	17	13	44
불만족	8	3.96	0	7	1
합계	202	100.00	65	48	89

