

2024년 달력

구 분	일	월	화	수	목	금	토	근무일수				합계	비 고
								평일	토요일	일요일	공휴일		
01월		1	2	3	4	5	6	22	4	4	1	31	01.01 신정
	7	8	9	10	11	12	13						
	14	15	16	17	18	19	20						
	21	22	23	24	25	26	27						
	28	29	30	31									
02월					1	2	3	19	4	4	2	29	02.09 설날연휴 02.10 설날 02.12 설날연휴(대체휴일)
	4	5	6	7	8	9	10						
	11	12	13	14	15	16	17						
	18	19	20	21	22	23	24						
	25	26	27	28	29								
03월						1	2	20	5	5	1	31	03.01 삼일절
	3	4	5	6	7	8	9						
	10	11	12	13	14	15	16						
	17	18	19	20	21	22	23						
	24	25	26	27	28	29	30						
04월								22	4	4	0	30	
	7	8	9	10	11	12	13						
	14	15	16	17	18	19	20						
	21	22	23	24	25	26	27						
	28	29	30										
05월				1	2	3	4	21	4	4	2	31	05.01 노동절 05.05 어린이날 05.15 석가탄신일
	5	6	7	8	9	10	11						
	12	13	14	15	16	17	18						
	19	20	21	22	23	24	25						
	26	27	28	29	30	31							
06월							1	19	5	5	1	30	06.06 현충일
	2	3	4	5	6	7	8						
	9	10	11	12	13	14	15						
	16	17	18	19	20	21	22						
	23	24	25	26	27	28	29						
07월		1	2	3	4	5	6	23	4	4	0	31	
	7	8	9	10	11	12	13						
	14	15	16	17	18	19	20						
	21	22	23	24	25	26	27						
	28	29	30	31									
08월					1	2	3	21	5	4	1	31	08.15 광복절
	4	5	6	7	8	9	10						
	11	12	13	14	15	16	17						
	18	19	20	21	22	23	24						
	25	26	27	28	29	30	31						
09월	1	2	3	4	5	6	7	18	4	5	3	30	09.16 추석연휴 09.17 추석 09.18 추석연휴
	8	9	10	11	12	13	14						
	15	16	17	18	19	20	21						
	22	23	24	25	26	27	28						
	29	30											
10월			1	2	3	4	5	21	4	4	2	31	10.03 개천절 10.09 한글날
	6	7	8	9	10	11	12						
	13	14	15	16	17	18	19						
	20	21	22	23	24	25	26						
	27	28	29	30	31								
11월						1	2	21	5	4	0	30	
	3	4	5	6	7	8	9						
	10	11	12	13	14	15	16						
	17	18	19	20	21	22	23						
	24	25	26	27	28	29	30						
12월	1	2	3	4	5	6	7	21	4	5	1	31	12.25 성탄절
	8	9	10	11	12	13	14						
	15	16	17	18	19	20	21						
	22	23	24	25	26	27	28						
	29	30	31										
합계								248	52	52	14	366	

2023년 설비가동시간 및 처리량 산출표

주간단위		2021년 기준						주간단위		2023년 기준						증감			
		가동시간(HR)			처리량(kg)					가동시간(HR)			처리량(kg)			가동시간(HR)		처리량(kg)	
		일반	음식물	계	일반	음식물	계			일반	음식물	계	일반	음식물	계	증감시간	증감율	증감 처리량	증감율
1주차	12/28~1/3	247.00	28.00	275.00	322,460	9,440	331,900	1주차	12/26~1/1	301.66	40.83	342.49	379,140	2,490	381,630	67.49	124.54%	49,730	114.98%
2주차	1/4~1/10	247.00	28.00	275.00	322,460	9,440	331,900	2주차	1/2~1/8	301.66	40.83	342.49	379,140	2,490	381,630	67.49	124.54%	49,730	114.98%
3주차	1/11~1/17	249.00	28.00	277.00	344,050	3,220	347,270	3주차	1/9~1/15	299.66	40.83	340.49	362,870	-	362,870	63.49	122.92%	15,600	104.49%
4주차	1/18~1/24	247.83	28.00	275.83	344,040	7,370	351,410	4주차	1/16~1/22	302.16	40.83	342.99	399,630	-	399,630	67.16	124.34%	48,220	113.72%
5주차	1/25~1/31	248.50	28.00	276.50	343,520	8,260	351,780	5주차	1/23~1/29	297.16	40.83	337.99	348,650	-	348,650	61.49	122.23%	- 3,130	99.11%
6주차	2/1~2/7	250.50	28.00	278.50	341,290	5,220	346,510	6주차	1/30~2/5	302.66	40.83	343.49	376,620	-	376,620	64.99	123.33%	30,110	108.68%
7주차	2/8~2/14	249.00	28.00	277.00	340,740	3,880	344,620	7주차	2/6~2/12	303.16	40.83	343.99	371,800	4,680	376,480	66.99	124.18%	31,860	109.24%
8주차	2/15~2/21	252.00	28.00	280.00	380,390	5,150	385,540	8주차	2/13~2/19	304.16	40.83	344.99	368,950	3,350	372,300	64.99	123.21%	- 13,240	96.56%
9주차	2/22~2/28	251.16	28.00	279.16	361,940	3,070	365,010	9주차	2/20~2/26	303.66	40.83	344.49	368,090	5,220	373,310	65.33	123.40%	8,300	102.27%
10주차	3/1~3/7	254.00	28.00	282.00	363,400	10,550	373,950	10주차	2/27~3/5	301.16	40.83	341.99	364,380	-	364,380	59.99	121.27%	- 9,570	97.44%
11주차	3/8~3/14	255.50	28.00	283.50	373,450	3,990	377,440	11주차	3/6~3/12	310.00	40.83	350.83	365,680	5,140	370,820	67.33	123.74%	- 6,620	98.24%
12주차	3/15~3/21	256.66	28.00	284.66	371,490	7,700	379,190	12주차	3/13~3/19	306.66	40.83	347.49	355,690	4,810	360,500	62.83	122.07%	- 18,690	95.07%
13주차	3/22~3/28	256.16	28.00	284.16	353,420	6,210	359,630	13주차	3/20~3/26	308.66	40.83	349.49	361,310	6,740	368,050	65.33	122.99%	8,420	102.34%
14주차	3/29~4/4	254.66	28.00	282.66	362,050	6,220	368,270	14주차	3/27~4/2	314.50	41.00	355.50	353,700	6,550	360,250	72.84	125.76%	- 8,020	97.82%
15주차	4/5~4/11	255.50	28.00	283.50	361,880	6,570	368,450	15주차	4/3~4/9	317.66	41.00	358.66	351,920	3,970	355,890	75.16	126.51%	- 12,560	96.59%
16주차	4/12~4/18	254.50	28.00	282.50	358,410	2,740	361,150	16주차	4/10~4/16	310.66	41.00	351.66	356,120	5,890	362,010	69.16	124.48%	860	100.23%
17주차	4/19~4/25	255.16	28.00	283.16	375,310	5,180	380,490	17주차	4/17~4/23	310.16	41.00	351.16	361,150	3,180	364,330	68.00	124.01%	- 16,160	95.75%
18주차	4/26~5/2	256.16	28.00	284.16	381,530	10,080	391,610	18주차	4/24~4/30	353.50	41.00	394.50	379,760	5,970	385,730	110.34	138.83%	- 5,880	98.49%
19주차	5/3~5/9	254.16	28.00	282.16	371,520	3,940	375,460	19주차	5/1~5/7	310.16	41.00	351.16	360,070	6,490	366,560	69.00	124.45%	- 8,900	97.62%
20주차	5/10~5/16	255.66	28.00	283.66	371,070	11,500	382,570	20주차	5/8~5/14	311.66	41.00	352.66	378,220	7,300	385,520	69.00	124.32%	2,950	100.77%
21주차	5/17~5/23	256.16	28.00	284.16	382,900	6,570	389,470	21주차	5/15~5/21	312.66	41.00	353.66	373,600	5,610	379,210	69.50	124.45%	- 10,260	97.36%
22주차	5/24~5/30	256.16	28.00	284.16	385,550	10,250	395,800	22주차	5/22~5/28	312.16	41.00	353.16	371,710	7,110	378,820	69.00	124.28%	- 16,980	95.70%
23주차	5/31~6/6	256.00	28.00	284.00	378,580	5,610	384,190	23주차	5/29~6/4	311.66	41.00	352.66	392,820	4,640	397,460	68.66	124.17%	13,270	103.45%
24주차	6/7~6/13	256.66	28.00	284.66	422,830	10,380	433,210	24주차	6/12~6/18	309.66	40.83	350.49	384,419	5,860	390,279	65.83	123.12%	- 42,931	90.09%
25주차	6/14~6/20	256.00	28.00	284.00	403,450	8,640	412,090	25주차	6/19~6/25	381.66	40.83	422.49	382,080	7,490	389,570	138.49	148.76%	- 22,520	94.53%
26주차	6/21~6/27	255.00	28.00	283.00	409,380	6,990	416,370	26주차	6/26~7/2	312.66	43.83	356.49	387,420	6,540	393,960	73.49	125.96%	- 22,410	94.61%
계				7,314.09			9,705,280	계				9,177.46			9,746,459	1,863.37	125.47%	41,179	100.42%
평균				281.31			373,280.00	평균				352.97			374,863.80	71.66	125.47%	1,584	100.42%

- 주 1) 표준시간 992시간을 4개 집하장 총시간으로 계산하면 3,968 시간이 산정되며, 이는 실작업시간인 9,177.46시간보다 5,209.46 시간이 초과되어 나타나고 있음
- 2) 운영인력 중 가동시간과 관련성이 적은 소장, 관리팀, 환경팀, 운반팀을 제외하고 설비가동과 직접적으로 관련이 있고 가동시간과 작업량의 상관관계가 큰 기계, 전기부문 인력만을 대상으로 이들 12인의 실제 작업시간을 구하면 다음과 같음
- 3) 12인의 실제 총작업시간은 집하장 1개소당 평균 가동시간에 12인을 승하여 산정하게 되는데 이를 산식으로 나타내면 12인 × 2,294.37시간 = 18,354.96시간으로 산출되어짐
- 4) 산정된 12인의 총작업시간 18,354.96시간은 기계가동시간으로 작업중의 여유를 15% 감안한 18,354.96 × (1-15%) = 15,601.72시간이 산출되어짐
- 5) 12인의 표준작업시간은 집하장 1개소당 표준가동시간에 12인을 승하여 산정하게 되는데 이를 산식으로 나타내면 12인 × 992시간 =11,904시간으로 산출되어짐
- 6) 실제작업시간과 표준작업시간의 차이 7,665.72시간은 표준작업을 초과하는 실작업시간으로 이를 1인당 표준시간인 992시간으로 나누면 7.67인이 산정됨
이는 정원에 미달한 필요인력을 말하는 것으로 증원이 필요함을 알수 있음
- 7) 파주시는 지속적인 세대수(유입인구)의 증가로 생활폐기물 처리량과 설비가동시간 및 투입구를 비롯한 섹션맨홀, LTP(판널) 등 관리대상 시설물이 확대됨

1. 운영원가 산정

- [표 : 1] 용역원가집계표
- [표 : 2] 용역원가계산서(2024년)
- [표 : 3] 용역원가계산서(2025년)
- [표 : 4] 용역원가계산서(2026년)
- [표 : 5] 인건비집계표
- [표 : 6] 제수당집계표
- [표 : 7] 직책별 단위(1인)당 인건비산출표
- [표 : 8] 월(M/M)당기본급산출표
- [표 : 9] 엔지니어링기술자노임단가 기본급추정 산출표
- [표 : 10] 인건비산정기준 및 관련법규
- [표 : 11] 보험료산정기준표
- [표 : 12] 적용직종 및 근무형태
- [표 : 13] 용역기간현황표
- [표 : 14] 2023년 설비가동시간 및 처리량 산출표
- [표 : 15] 2023년 상반기 용역기간현황표
- [표 : 16] 경비집계표
- [표 : 17] 보험료집계표
- [표 : 18] 단위(1인)당 보험료산출표
- [표 : 19] 복리후생비집계표
- [표 : 20] 단위(1인)당 피복비산출표
- [표 : 21] 단위(1인)당 식대산출표
- [표 : 22] 단위(1인)당 건강검진비산출표
- [표 : 23] 단위(1인)당 의약품비산출표
- [표 : 24] 안전관리비산출표
- [표 : 25] 교육훈련비산출표
- [표 : 26] 소모품비산출표
- [표 : 27] 출장여비산출표
- [표 : 28] 국내여비운임조사표
- [표 : 29] 통신비산출표
- [표 : 30] 소모자재비산출표
- [표 : 31] 수선유지비산출표
- [표 : 32] 측정검사수수료산출표
- [표 : 33] 안전점검 대행수수료산출표
- [표 : 34] 차량유지비산출표
- [표 : 35] 보안관리비산출표
- [표 : 36] 수집운반비 산출표
- [표 : 37] 전력비산출표
- [표 : 38] 전력사용량(kWh)산출표
- [표 : 39] 수도광열비산출표
- [표 : 40] 시설물보험료산출표
- [표 : 41] 일반관리비산출표
- [표 : 42] 일반관리비율산출표
- [표 : 43] 일반관리비율표
- [표 : 44] 이윤산출표
- [표 : 45] 이윤비율표
- [표 : 46] 기업경영분석자료

I

I

파주운정 자동집하시설 차량 감가 상각 현황표

구분	차량대상금액	적용금액 (85.5%)	1년적용금액 (1/6)	승인날짜	월간감가상각비	18년 적용금액 (월간)	1회차 18년감가상금액	2회차 19년	3회차 20년	4회차 21년	5회차 22년	6회차 23년	7회차 24년	총합계
1톤 일반형	₩ 21,959,770	₩ 18,790,975	₩ 3,131,829	2018-05-14	₩ 260,965	₩ 165,898	₩ 1,141,187	₩ 3,131,829	₩ 3,131,829	₩ 3,131,829	₩ 3,131,829	₩ 3,131,829	₩ 1,990,643	₩ 18,790,975
일반완충(10톤)	₩ 101,817,440	₩ 87,125,183	₩ 14,520,863	2018-06-21	₩ 1,210,071	₩ 643,161	₩ 8,567,369	₩ 14,520,863	₩ 14,520,863	₩ 14,520,863	₩ 14,520,863	₩ 14,520,863	₩ 5,953,502	₩ 87,125,186
음식물(7톤)	₩ 167,595,900	₩ 143,411,811	₩ 23,901,968	2018-01-01	₩ 1,991,830	₩ 1,991,830	₩ 23,901,968	₩ 23,901,968	₩ 23,901,968	₩ 23,901,968	₩ 23,901,968	₩ 23,901,968	-	₩ 143,411,808
총합계	₩ 291,373,110	₩ 249,327,969	₩ 42,045,141	(지역금액)			₩ 33,610,524	₩ 41,554,660	₩ 41,554,660	₩ 41,554,660	₩ 41,554,660	₩ 41,554,660	₩ 7,944,145	₩ 249,327,969

영역 (18-20년) :	₩ 116,719,844		잔존가치		지급대금총액
보내액 (21-24년) :	₩ 132,606,125		₩ 42,045,141		₩ 174,653,266
총합계 :	₩ 249,327,969				

운 영 관 리 용 역 예 정 원 가 예 산 서

	설	계	검	산	심	사	팀	장	과	장
2023년 7 월 일 설계										

파주시 운정 자동집하시설 운영비용 원가산정용역

사업개요 : 파주시 운정 자동집하시설 운영비용 원가산정용역 : 1식

- ◆ 전체분(3년간) : 금13,486,280,000원 (금일백삼십사억팔천육백이십팔만원)
- ◆ 1차분(2024년) : 금4,446,495,000원 (금사십사억사천육백사십구만오천원)
- ◆ 2차분(2025년) : 금4,471,344,000원 (금사십사억칠천일백삼십사만사천원)
- ◆ 3차분(2026년) : 금4,568,441,000원 (금사십오억육천팔백사십사만일천원)

[표 : 16]

경비집계표

단위 : 원/월

비 목			금 액	비 고
고 정 경 비	인 적 보 험 료	산 재 보 험 료	802,882	
		국 민 연 금	4,014,456	
		고 용 보 험 료	1,025,903	
		국 민 건 강 보 험 료	3,162,501	
		노 인 장 기 요 양 보 험 료	405,109	
		임 금 채 권 보 장 보 험 료	53,511	
		석 면 피 해 구 제 분 담 금	3,554	
		소		

[표 : 22]

단위(1인)당 건강검진비산출표

단위 : 원/월

비 목	단위	수 량	단 가	금 액	비 고
건강검진비	회/월	주 1) 0.0833	주 2) 340,000	28,322	1회/년 ÷ 12개월
계				28,322	

주 1) 수량 : 전문업체지급실적 참조

2) 단가 : 한국건강관리협회 남성 기본 종합검진 검사비 적용

[표 : 25]

교육훈련비산출표

단위 : 원/월

구 분	세 부 내 용	단위	수 량	단 가	금 액	비 고
법정교육	건설협회교육	인/회	주 1) 0.0833	주 2) 409,090	34,077	1인 × 1회/년 ÷ 12개월
임시교육	분야별 전문기술 보수교육	인/회	0.3333	100,000	33,330	4인 × 1회/년 ÷ 12개월
	전문인력양성교육(기계)	인/회	0.3333	100,000	33,330	4인 × 1회/년 ÷ 12개월
	전문인력양성교육(전기)	인/회	0.3333	100,000	33,330	4인 × 1회/년 ÷ 12개월
	전문인력양성교육(IT)	인/회	0.3333	100,000	33,330	4인 × 1회/년 ÷ 12개월
계					167,397	

주 1) 수량 : 실 교육횟수 참조

2) 단가 : 실 지급비용 및 계약실적금액 적용

복리후생비집계표

단위 : 원/월

구	세	직책명	직종명	피복비			식대			건강검진비			의약품비			합계
				단위 (1인)당 피복비	작업 인원	금 액	단위 (1인)당 식대	작업 인원	금 액	단위 (1인)당 건강검진비	작업 인원	금 액	단위 (1인)당 의약품비	작업 인원	금 액	
				주 1)	주 2)		주 3)	주 2)		주 4)	주 2)		주 5)	주 2)		
관리팀	관리소장	고 급 기 술 자		14,226	1	14,226	140,000	1	140,000	28,322	1	28,322	478	1	478	183,026
관리팀	관리팀장	고 급 기 술 자		14,226	1	14,226	152,233	1	152,233	28,322	1	28,322	478	1	478	195,259
관리팀	관리팀원	초급숙련기술자		14,226	1	14,226	152,233	1	152,233	28,322	1	28,322	478	1	478	195,259
운영팀	전기팀장	중 급 기 술 자		14,226	2	28,452	152,233	2	304,466	28,322	2	56,644	478	2	956	390,518
운영팀	기계팀장	중 급 기 술 자		14,226	2	28,452	152,233	2	304,466	28,322	2	56,644	478	2	956	390,518
운영팀	전기담당	초 급 기 술 자		14,226	2	28,452	152,233	2	304,466	28,322	2	56,644	478	2	956	390,518
운영팀	기계담당	초 급 기 술 자		14,226	2	28,452	152,233	2	304,466	28,322	2	56,644	478	2	956	390,518
운영팀	전기담당	고급숙련기술자		14,226	1	14,226	152,233	1	152,233	28,322	1	28,322	478	1	478	195,259
운영팀	기계담당	고급숙련기술자		14,226	1	14,226	152,233	1	152,233	28,322	1	28,322	478	1	478	195,259
운영팀	전기담당	중급숙련기술자		14,226	2	28,452	152,233	2	304,466	28,322	2	56,644	478	2	956	390,518
운영팀	기계담당	중급숙련기술자		14,226	2	28,452	152,233	2	304,466	28,322	2	56,644	478	2	956	390,518
운영팀	전기담당	초급숙련기술자		14,226	1	14,226	152,233	1	152,233	28,322	1	28,322	478	1	478	195,259
운영팀	기계담당	초급숙련기술자		14,226	1	14,226	152,233	1	152,233	28,322	1	28,322	478	1	478	195,259
환경팀	환경팀장	초급숙련기술자		14,226	1	14,226	152,233	1	152,233	28,322	1	28,322	478	1	478	195,259
환경팀	환경팀원	단순노무종사원		14,226	2	28,452	152,233	2	304,466	28,322	2	56,644	478	2	956	390,518
운반팀	운전원	초급숙련기술자		14,226	1	14,226	152,233	1	152,233	28,322	1	28,322	478	1	478	195,259
운반팀	운반팀원	단순노무종사원		14,226	2	28,452	152,233	2	304,466	28,322	2	56,644	478	2	956	390,518
계					25	355,650		25	3,793,592		25	708,050		25	11,950	4,869,242

주 1) 단위(1인)당 피복비 : [표 : 20] 단위(1인)당 피복비산출표 참조

2) 작업인원 : [표 : 12] 적용직종 및 근무형태 참조

3) 단위(1인)당 식대 : [표 : 21] 단위(1인)당 식대산출표 참조

4) 단위(1인)당 건강검진비 : [표 : 22] 단위(1인)당 건강검진비산출표 참조

5) 단위(1인)당 의약품비 : [표 : 23] 단위(1인)당 의약품비산출표 참조

[표 : 26]

소모품비산출표

단위 : 원/월

구 분	세 부 내 용	단위	수 량	단 가	금 액	비 고
복사용지	A4박스 외	식	주 1) 1	주 2) 206,788	206,788	
사무용품	파일 외	식	1	71,599	71,599	
전산처리비	프린트 토너 외	식	1	334,308	334,308	
전자용품	키보드/마우스 세트 외	식	1	8,506	8,506	
기타	제본	식	1	6,233	6,233	
계					627,434	

주 1) 수량 : 전문업체지급실적 참조

2) 단가 : 물가지 및 계약실적금액을 비교하여 낮은금액 적용

[표 : 21]

단위(1인)당 식대산출표

단위 : 원/월

비	목	단위	수 량	단 가	금 액	비 고
			주 1)	주 2)		
	식대(평일)	식	20.6	6,796	140,000	22식/월
	식대(휴일)	식	1.8	6,796	12,233	1.8식/월
	계				152,233	

주 1) 수량 : 계약지급실적 참조

2) 단가 : 지방공무원 수당 등에 관한 규정 제18조(정액급식비)

[표 : 24]

안전관리비산출표

단위 : 원/월

구 분	규 격	단위	수 량	단 가	금 액	비 고
안전관리비	직접노무비 x 지급요율	식	주 1)	주 2)	1,797,591	산출금액 ÷ 12개월
계					1,797,591	

주 1) 파주시 안전보건을 위한 관리비용에 관한 기준 [별표2]에 따른 금액(기준금액의 1.86%)

[표 : 23]

단위(1인)당 의약품비산출표

단위 : 원/월

비	목	단위	수	량	단	가	금	액	비	고
	의약품비	SET/월	주 1) 0.0033	주 2) 145,000			478		1SET/년 ÷ 12개월 ÷ 25인 (구급함 1set)	
	계						478			

주 1) 수량 : 전문업체지급실적 참조

2) 단가 : 시중유통거래가격 및 계약실적금액을 비교하여 낮은금액 적용

[표 : 18]

단위(1인)당 보험료산출표

단위 : 원/월

구 분	직 책 명	직 종 명	비 목	적 용 대 상 액 주1)				비율(%)	금 액	비 고
				기본급	제수당	상여금	계			
								주 2)		
관리팀	관리소장	고 급 기 술 자	산 재 보 험 료	3,145,125	241,000	1,048,375	4,434,500	0.900	39,910	
			국 민 연 금	3,145,125	241,000	1,048,375	4,434,500	4.500	199,552	
			고 용 보 험 료	3,145,125	241,000	1,048,375	4,434,500	1.150	50,996	
			국 민 건 강 보 험 료	3,145,125	241,000	1,048,375	4,434,500	3.545	157,203	
			노 인 장 기 요 양 보 험 료				157,203	12.810	20,137	
			임금채권보장보험료	3,145,125	241,000	1,048,375	4,434,500	0.060	2,660	
			석면피해구제분담금	3,145,125	241,000	1,048,375	4,434,500	0.004	177	
			소 계						470,635	
관리팀	관리팀장	고 급 기 술 자	산 재 보 험 료	3,145,125	761,560	1,048,375	4,955,060	0.900	44,595	
			국 민 연 금	3,145,125	761,560	1,048,375	4,955,060	4.500	222,977	
			고 용 보 험 료	3,145,125	761,560	1,048,375	4,955,060	1.150	56,983	
			국 민 건 강 보 험 료	3,145,125	761,560	1,048,375	4,955,060	3.545	175,656	
			노 인 장 기 요 양 보 험 료				175,656	12.810	22,501	
			임금채권보장보험료	3,145,125	761,560	1,048,375	4,955,060	0.060	2,973	
			석면피해구제분담금	3,145,125	761,560	1,048,375	4,955,060	0.004	198	
			소 계						525,883	
관리팀	관리팀원	초 급 숙 련 기 술 자	산 재 보 험 료	1,966,517	476,148	655,505	3,098,170	0.900	27,883	
			국 민 연 금	1,966,517	476,148	655,505	3,098,170	4.500	139,417	
			고 용 보 험 료	1,966,517	476,148	655,505	3,098,170	1.150	35,628	
			국 민 건 강 보 험 료	1,966,517	476,148	655,505	3,098,170	3.545	109,830	
			노 인 장 기 요 양 보 험 료				109,830	12.810	14,069	
			임금채권보장보험료	1,966,517	476,148	655,505	3,098,170	0.060	1,858	
			석면피해구제분담금	1,966,517	476,148	655,505	3,098,170	0.004	123	
			소 계						328,808	

단위(1인)당 보험료산출표

단위 : 원/월

구 분	직 책 명	직 종 명	비 목	적 용 대 상 액 주1)				비율(%)	금 액	비 고
				기본급	제수당	상여금	계			
								주 2)		
운영팀	전기팀장	중 급 기 술 자	산 재 보 험 료	2,641,455	639,584	880,485	4,161,524	0.900	37,453	
			국 민 연 금	2,641,455	639,584	880,485	4,161,524	4.500	187,268	
			고 용 보 험 료	2,641,455	639,584	880,485	4,161,524	1.150	47,857	
			국 민 건 강 보 험 료	2,641,455	639,584	880,485	4,161,524	3.545	147,526	
			노 인 장 기 요 양 보 험 료				147,526	12.810	18,898	
			임 금 채 권 보 장 보 험 료	2,641,455	639,584	880,485	4,161,524	0.060	2,496	
			석 면 피 해 구 제 분 담 금	2,641,455	639,584	880,485	4,161,524	0.004	166	
			소 계						441,664	
운영팀	기계팀장	중 급 기 술 자	산 재 보 험 료	2,641,455	639,584	880,485	4,161,524	0.900	37,453	
			국 민 연 금	2,641,455	639,584	880,485	4,161,524	4.500	187,268	
			고 용 보 험 료	2,641,455	639,584	880,485	4,161,524	1.150	47,857	
			국 민 건 강 보 험 료	2,641,455	639,584	880,485	4,161,524	3.545	147,526	
			노 인 장 기 요 양 보 험 료				147,526	12.810	18,898	
			임 금 채 권 보 장 보 험 료	2,641,455	639,584	880,485	4,161,524	0.060	2,496	
			석 면 피 해 구 제 분 담 금	2,641,455	639,584	880,485	4,161,524	0.004	166	
			소 계						441,664	
운영팀	전기담당	초 급 기 술 자	산 재 보 험 료	2,327,017	563,459	775,672	3,666,148	0.900	32,995	
			국 민 연 금	2,327,017	563,459	775,672	3,666,148	4.500	164,976	
			고 용 보 험 료	2,327,017	563,459	775,672	3,666,148	1.150	42,160	
			국 민 건 강 보 험 료	2,327,017	563,459	775,672	3,666,148	3.545	129,964	
			노 인 장 기 요 양 보 험 료				129,964	12.810	16,648	
			임 금 채 권 보 장 보 험 료	2,327,017	563,459	775,672	3,666,148	0.060	2,199	
			석 면 피 해 구 제 분 담 금	2,327,017	563,459	775,672	3,666,148	0.004	146	
			소 계						389,088	

단위(1인)당 보험료산출표

단위 : 원/월

구 분	직 책 명	직 종 명	비 목	적 용 대 상 액 주1)				비율(%)	금 액	비 고
				기본급	제수당	상여금	계			
								주 2)		
운영팀	기계담당	초 급 기 술 자	산 재 보 험 료	2,327,017	563,459	775,672	3,666,148	0.900	32,995	
			국 민 연 금	2,327,017	563,459	775,672	3,666,148	4.500	164,976	
			고 용 보 험 료	2,327,017	563,459	775,672	3,666,148	1.150	42,160	
			국 민 건 강 보 험 료	2,327,017	563,459	775,672	3,666,148	3.545	129,964	
			노 인 장 기 요 양 보 험 료				129,964	12.810	16,648	
			임금채권보장보험료	2,327,017	563,459	775,672	3,666,148	0.060	2,199	
			석면피해구제분담금	2,327,017	563,459	775,672	3,666,148	0.004	146	
			소 계						389,088	
운영팀	전기담당	고 급 숙 련 기 술 자	산 재 보 험 료	2,515,878	609,184	838,626	3,963,688	0.900	35,673	
			국 민 연 금	2,515,878	609,184	838,626	3,963,688	4.500	178,365	
			고 용 보 험 료	2,515,878	609,184	838,626	3,963,688	1.150	45,582	
			국 민 건 강 보 험 료	2,515,878	609,184	838,626	3,963,688	3.545	140,512	
			노 인 장 기 요 양 보 험 료				140,512	12.810	17,999	
			임금채권보장보험료	2,515,878	609,184	838,626	3,963,688	0.060	2,378	
			석면피해구제분담금	2,515,878	609,184	838,626	3,963,688	0.004	158	
			소 계						420,667	
운영팀	기계담당	고 급 숙 련 기 술 자	산 재 보 험 료	2,515,878	609,184	838,626	3,963,688	0.900	35,673	
			국 민 연 금	2,515,878	609,184	838,626	3,963,688	4.500	178,365	
			고 용 보 험 료	2,515,878	609,184	838,626	3,963,688	1.150	45,582	
			국 민 건 강 보 험 료	2,515,878	609,184	838,626	3,963,688	3.545	140,512	
			노 인 장 기 요 양 보 험 료				140,512	12.810	17,999	
			임금채권보장보험료	2,515,878	609,184	838,626	3,963,688	0.060	2,378	
			석면피해구제분담금	2,515,878	609,184	838,626	3,963,688	0.004	158	
			소 계						420,667	

단위(1인)당 보험료산출표

단위 : 원/월

구 분	직 책 명	직 종 명	비 목	적 용 대 상 액 주1)				비율(%)	금 액	비 고
				기본급	제수당	상여금	계			
								주 2)		
운영팀	전기담당	중 급 숙 련 기 술 자	산 재 보 험 료	2,238,540	542,034	746,180	3,526,754	0.900	31,740	
			국 민 연 금	2,238,540	542,034	746,180	3,526,754	4.500	158,703	
			고 용 보 험 료	2,238,540	542,034	746,180	3,526,754	1.150	40,557	
			국 민 건 강 보 험 료	2,238,540	542,034	746,180	3,526,754	3.545	125,023	
			노 인 장 기 요 양 보 험 료				125,023	12.810	16,015	
			임 금 채 권 보 장 보 험 료	2,238,540	542,034	746,180	3,526,754	0.060	2,116	
			석 면 피 해 구 제 분 담 금	2,238,540	542,034	746,180	3,526,754	0.004	141	
			소 계						374,295	
운영팀	기계담당	중 급 숙 련 기 술 자	산 재 보 험 료	2,238,540	542,034	746,180	3,526,754	0.900	31,740	
			국 민 연 금	2,238,540	542,034	746,180	3,526,754	4.500	158,703	
			고 용 보 험 료	2,238,540	542,034	746,180	3,526,754	1.150	40,557	
			국 민 건 강 보 험 료	2,238,540	542,034	746,180	3,526,754	3.545	125,023	
			노 인 장 기 요 양 보 험 료				125,023	12.810	16,015	
			임 금 채 권 보 장 보 험 료	2,238,540	542,034	746,180	3,526,754	0.060	2,116	
			석 면 피 해 구 제 분 담 금	2,238,540	542,034	746,180	3,526,754	0.004	141	
			소 계						374,295	
운영팀	전기담당	초 급 숙 련 기 술 자	산 재 보 험 료	1,966,517	476,148	655,505	3,098,170	0.900	27,883	
			국 민 연 금	1,966,517	476,148	655,505	3,098,170	4.5	139,417	
			고 용 보 험 료	1,966,517	476,148	655,505	3,098,170	1.15	35,628	
			국 민 건 강 보 험 료	1,966,517	476,148	655,505	3,098,170	3.545	109,830	
			노 인 장 기 요 양 보 험 료				109,830	12.81	14,069	
			임 금 채 권 보 장 보 험 료	1,966,517	476,148	655,505	3,098,170	0.06	1,858	
			석 면 피 해 구 제 분 담 금	1,966,517	476,148	655,505	3,098,170	0.004	123	
			소 계						328,808	

단위(1인)당 보험료산출표

단위 : 원/월

구 분	직 책 명	직 종 명	비 목	적 용 대 상 액 주1)				비율(%)	금 액	비 고
				기본급	제수당	상여금	계			
								주 2)		
운영팀	기계담당	초 급 숙 련 기 술 자	산 재 보 험 료	1,966,517	476,148	655,505	3,098,170	0.900	27,883	
			국 민 연 금	1,966,517	476,148	655,505	3,098,170	4.5	139,417	
			고 용 보 험 료	1,966,517	476,148	655,505	3,098,170	1.15	35,628	
			국 민 건 강 보 험 료	1,966,517	476,148	655,505	3,098,170	3.545	109,830	
			노 인 장 기 요 양 보 험 료				109,830	12.81	14,069	
			임금채권보장보험료	1,966,517	476,148	655,505	3,098,170	0.06	1,858	
			석면피해구제분담금	1,966,517	476,148	655,505	3,098,170	0.004	123	
			소 계						328,808	
환경팀	환경팀장	초 급 숙 련 기 술 자	산 재 보 험 료	1,966,517	476,148	655,505	3,098,170	0.9	27,883	
			국 민 연 금	1,966,517	476,148	655,505	3,098,170	4.5	139,417	
			고 용 보 험 료	1,966,517	476,148	655,505	3,098,170	1.15	35,628	
			국 민 건 강 보 험 료	1,966,517	476,148	655,505	3,098,170	3.545	109,830	
			노 인 장 기 요 양 보 험 료				109,830	12.81	14,069	
			임금채권보장보험료	1,966,517	476,148	655,505	3,098,170	0.06	1,858	
			석면피해구제분담금	1,966,517	476,148	655,505	3,098,170	0.004	123	
			소 계						328,808	
환경팀	환경팀원	단 순 노 무 종 사 원	산 재 보 험 료	1,743,130	422,081	581,043	2,746,254	0.900	24,716	
			국 민 연 금	1,743,130	422,081	581,043	2,746,254	4.500	123,581	
			고 용 보 험 료	1,743,130	422,081	581,043	2,746,254	1.150	31,581	
			국 민 건 강 보 험 료	1,743,130	422,081	581,043	2,746,254	3.545	97,354	
			노 인 장 기 요 양 보 험 료				97,354	12.810	12,471	
			임금채권보장보험료	1,743,130	422,081	581,043	2,746,254	0.060	1,647	
			석면피해구제분담금	1,743,130	422,081	581,043	2,746,254	0.004	109	
			소 계						291,459	

단위(1인)당 보험료산출표

단위 : 원/월

구 분	직 책 명	직 종 명	비 목	적 용 대 상 액 주1)				비율(%)	금 액	비 고
				기본급	제수당	상여금	계			
								주 2)		
운반팀	운전원	초 급 숙 련 기 술 자	산 재 보 험 료	1,966,517	476,148	655,505	3,098,170	0.900	27,883	
			국 민 연 금	1,966,517	476,148	655,505	3,098,170	4.5	139,417	
			고 용 보 험 료	1,966,517	476,148	655,505	3,098,170	1.15	35,628	
			국 민 건 강 보 험 료	1,966,517	476,148	655,505	3,098,170	3.545	109,830	
			노 인 장 기 요 양 보 험 료				109,830	12.81	14,069	
			임금채권보장보험료	1,966,517	476,148	655,505	3,098,170	0.06	1,858	
			석면피해구제분담금	1,966,517	476,148	655,505	3,098,170	0.004	123	
			소 계						328,808	
운반팀	운반팀원	단 순 노 무 종 사 원	산 재 보 험 료	1,743,130	422,081	581,043	2,746,254	0.900	24,716	
			국 민 연 금	1,743,130	422,081	581,043	2,746,254	4.5	123,581	
			고 용 보 험 료	1,743,130	422,081	581,043	2,746,254	1.15	31,581	
			국 민 건 강 보 험 료	1,743,130	422,081	581,043	2,746,254	3.545	97,354	
			노 인 장 기 요 양 보 험 료				97,354	12.81	12,471	
			임금채권보장보험료	1,743,130	422,081	581,043	2,746,254	0.06	1,647	
			석면피해구제분담금	1,743,130	422,081	581,043	2,746,254	0.004	109	
			소 계						291,459	
계			산 재 보 험 료						549,074	
			국 민 연 금						2,745,400	
			고 용 보 험 료						701,593	
			국 민 건 강 보 험 료						2,162,767	
			노 인 장 기 요 양 보 험 료						277,045	
			임금채권보장보험료						36,595	
			석면피해구제분담금						2,430	
			소 계						6,474,904	

주 1) 적용대상액 : [표 : 5] 인건비집계표 참조

단위(1인)당 보험료산출표

단위 : 원/월

구 분	직 책 명	직 종 명	비 목	적 용 대 상 액 주1)				비율(%)	금 액	비 고
				기본급	제수당	상여금	계			
								주 2)		

2) 비율(%) : [표 : 11] 보험료산정기준표 참조

보험료집계표

단위 : 원/월

구 분	직 책 명	산재보험료			국민연금			고용보험료			국민건강보험료			노인장기요양보험료			임금채권보장보험료			석면피해구제본담금			계
		단위(1인)당 보험료	투입 인원	금 액	단위(1인)당 보험료	투입 인원	금 액	단위(1인)당 보험료	투입 인원	금 액	단위(1인)당 보험료	투입 인원	금 액	단위(1인)당 보험료	투입 인원	금 액	단위(1인)당 보험료	투입 인원	금 액	단위(1인)당 보험료	투입 인원	금 액	
		주 1)	주 2)		주 1)	주 2)		주 1)	주 2)		주 1)	주 2)		주 1)	주 2)		주 1)	주 2)		주 1)	주 2)		
관리팀	관리소장	39,910	1	39,910	199,552	1	199,552	50,996	1	50,996	157,203	1	157,203	20,137	1	20,137	2,660	1	2,660	177	1	177	470,635
관리팀	관리팀장	44,595	1	44,595	222,977	1	222,977	56,983	1	56,983	175,656	1	175,656	22,501	1	22,501	2,973	1	2,973	198	1	198	525,883
관리팀	관리팀원	27,883	1	27,883	139,417	1	139,417	35,628	1	35,628	109,830	1	109,830	14,069	1	14,069	1,858	1	1,858	123	1	123	328,808
운영팀	전기팀장	37,453	2	74,906	187,268	2	374,536	47,857	2	95,714	147,526	2	295,052	18,898	2	37,796	2,496	2	4,992	166	2	332	883,328
운영팀	기계팀장	37,453	2	74,906	187,268	2	374,536	47,857	2	95,714	147,526	2	295,052	18,898	2	37,796	2,496	2	4,992	166	2	332	883,328
운영팀	전기담당	32,995	2	65,990	164,976	2	329,952	42,160	2	84,320	129,964	2	259,928	16,648	2	33,296	2,199	2	4,398	146	2	292	778,176
운영팀	기계담당	32,995	2	65,990	164,976	2	329,952	42,160	2	84,320	129,964	2	259,928	16,648	2	33,296	2,199	2	4,398	146	2	292	778,176
운영팀	전기담당	35,673	1	35,673	178,365	1	178,365	45,582	1	45,582	140,512	1	140,512	17,999	1	17,999	2,378	1	2,378	158	1	158	420,667
운영팀	기계담당	35,673	1	35,673	178,365	1	178,365	45,582	1	45,582	140,512	1	140,512	17,999	1	17,999	2,378	1	2,378	158	1	158	420,667
운영팀	전기담당	31,740	2	63,480	158,703	2	317,406	40,557	2	81,114	125,023	2	250,046	16,015	2	32,030	2,116	2	4,232	141	2	282	748,590
운영팀	기계담당	31,740	2	63,480	158,703	2	317,406	40,557	2	81,114	125,023	2	250,046	16,015	2	32,030	2,116	2	4,232	141	2	282	748,590
운영팀	전기담당	27,883	1	27,883	139,417	1	139,417	35,628	1	35,628	109,830	1	109,830	14,069	1	14,069	1,858	1	1,858	123	1	123	328,808
운영팀	기계담당	27,883	1	27,883	139,417	1	139,417	35,628	1	35,628	109,830	1	109,830	14,069	1	14,069	1,858	1	1,858	123	1	123	328,808
환경팀	환경팀장	27,883	1	27,883	139,417	1	139,417	35,628	1	35,628	109,830	1	109,830	14,069	1	14,069	1,858	1	1,858	123	1	123	328,808
환경팀	환경팀원	24,716	2	49,432	123,581	2	247,162	31,581	2	63,162	97,354	2	194,708	12,471	2	24,942	1,647	2	3,294	109	2	218	582,918
운반팀	운전원	27,883	1	27,883	139,417	1	139,417	35,628	1	35,628	109,830	1	109,830	14,069	1	14,069	1,858	1	1,858	123	1	123	328,808
운반팀	운반팀원	24,716	2	49,432	123,581	2	247,162	31,581	2	63,162	97,354	2	194,708	12,471	2	24,942	1,647	2	3,294	109	2	218	582,918
계			25	802,882		25	4,014,456		25	1,025,903		25	3,162,501		25	405,109		25	53,511		25	3,554	9,467,916

주 1) 단위(1인)당보험료 : [표 : 18] 단위(1인)당 보험료산출표 참조

2) 투입인원 : [표 : 12] 적용직종 및 근무형태 참조

[표 : 27]

출장여비산출표

단위 : 원/월

구 분	세 부 내 용	단 위	수 량	단 가	금 액	비 고
근거리출장	파주시업무(주간보고)	회/월	주 1) 4.3333	주 2) 10,000	43,333	1인×52회/년÷12개월
중거리출장	타시군구 업무(악취포집 : 의정부)	회/월	1.0000	40,000	40,000	1인×12회/년÷12개월
장거리출장	선진지 견학(타시도)	회/월	0.1666	74,000	12,328	1인×4회/년÷12개월 [표 : 26] 참조
계					95,661	

주 1) 수량 : 전문업체실적 참조

2) 단가 : 공무원여비규정(별표2 국내여비지급표)에 의거 운임은 실비 적용으로 실비용과 계약실적금액을 비교하여 낮은비용 적용

[표 : 29]

통신비산출표

단위 : 원/월

구 분	세 부 내 용	단 위	수 량	단 가	금 액	비 고
통신비	전화 및 팩스 인터넷	회선 회선	주 1)	주 2)		
			2.00	60,353	120,706	2회선/월
			1.00	52,360	52,360	1회선/월
계					173,066	

주 1) 수량 : 현 운영기준 참조

2) 단가 : 실 지급비용 참조

[표 : 20]

단위(1인)당 피복비산출표

단위 : 원/월

구 분	규 격	단위	수 량	단 가	금 액	비 고
피복비	하절기	착	주 1) 0.0833	주 2) 36,500	3,040	1인 × 1착/년 ÷ 12개월
피복비	춘추복	착	0.0833	42,500	3,540	1인 × 1착/년 ÷ 12개월
피복비	동절기	착	0.0833	64,300	5,356	1인 × 1착/년 ÷ 12개월
피복비	조끼	착	0.0833	27,500	2,290	1인 × 1착/년 ÷ 12개월
계					14,226	

주 1) 수량 : 계약지급실적 참조

2) 단가 : 물가지 및 시중유통거래가격, 계약실적금액 참조

2023년도 건물위생관리(청소)용역 표준도급비((사)한국건물위생관리협회 발표) 준용

[표 : 13]

용역기간현황표

* 기간 : 2024년 1월 1일 ~ 2024년 12월 31일(12개월)

구 분	2024년												계	비 고
	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월		
평일	22	19	20	22	21	19	23	21	18	21	21	21	248	
토요일	4	4	5	4	4	5	4	5	4	4	5	4	52	
일요일	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	52	
공휴일 및 명절	1	2	1	0	2	1	0	1	3	2	0	1	14	
소계	5	6	6	4	6	6	4	5	8	6	4	6	66	일+공휴
계	31	29	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	366	

주) 기간 : 제시된 과업지시서 참조

[표 : 15]

2023년 상반기 용역기간현황표

* 기간 : 2023년 1월 1일 ~ 2023년 6월 30일(6개월)

구 분	2023년						계	비 고
	1월	2월	3월	4월	5월	6월		
평일	21	20	22	20	20	21	124	
토요일	4	4	4	5	4	4	25	
일요일	5	4	4	5	4	4	26	
공휴일 및 명절	1	0	1	0	3	1	6	
소계	6	4	5	5	7	5	32	일+공휴
계	31	28	31	30	31	30	181	

※ 2023년 상반기 표준작업시간 구하기

* 근로가능일수 : 총일수 - (토/일요일+공휴일 및 명절)

* 근로가능일수 × 8시간

* 여유시간은 인적, 관리작업 여유 등을 고려하여 설정하며 통상 여유율은 10~30% 수준에서 결정

* IL0에서는 남자의 경우 34%의 여유율 적용하고 있음

* 상기 기준에 의해 표준시간을 도출하면 근로가능한 124일을 1일 8시간 기준으로 환산하여
총 992시간이 산출되어짐

[표 : 9]

엔지니어링기술자노임단가 기본급추정 산출표

구 분			기술사	특급기술자	고급기술자	중급기술자	초급기술자	고급숙련기술자	중급숙련기술자	초급숙련기술자	단순노무종사원
노 임 단 가 (일)			424,902	322,680	293,753	246,709	217,342	234,982	209,077	183,671	84,618
월 평 균 근 무 일 수			20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6
노 임 단 가 (월)			8,752,981	6,647,208	6,051,312	5,082,205	4,477,245	4,840,629	4,306,986	3,783,623	1,743,131
일 (M/D) 당 기 본 급			220,843	167,711	152,676	128,226	112,962	122,130	108,667	95,462	84,618
시 간 (M/HR) 당 기 본 급			27,605	20,964	19,085	16,028	14,120	15,266	13,583	11,933	10,577
통 상 시 간 급			34,861	26,474	24,101	20,241	17,831	19,279	17,153	15,069	13,357
인 건 비	기 본 급		4,549,366	3,454,847	3,145,126	2,641,456	2,327,017	2,515,878	2,238,540	1,966,517	1,743,131
	제 수 당	연 차 수 당	348,610	264,740	241,010	202,410	178,310	192,790	171,530	150,690	133,570
		주 휴 수 당	1,208,514	917,765	835,501	701,688	618,141	668,338	594,637	522,392	463,042
		소 계	1,557,124	1,182,505	1,076,511	904,098	796,451	861,128	766,167	673,082	596,612
	상 여 금		1,516,455	1,151,616	1,048,375	880,485	775,672	838,626	746,180	655,506	581,044
	퇴 직 급 여		635,245	482,414	439,168	368,837	324,928	351,303	312,574	274,592	243,399
	계		8,258,190	6,271,382	5,709,180	4,794,876	4,224,068	4,566,935	4,063,461	3,569,697	3,164,186
비 예 보 장 비	산 재 보 험 료	0.900%	68,607	52,101	47,430	39,834	35,092	37,941	33,758	29,656	26,287
	국 민 연 금	4.500%	371,619	282,212	256,913	215,769	190,083	205,512	182,856	160,636	142,388
	고 용 보 험 료	1.150%	94,969	72,121	65,656	55,141	48,577	52,520	46,730	41,052	36,388
	국 민 건 강 보 험 료	3.545%	292,753	222,320	202,390	169,978	149,743	161,898	144,050	126,546	112,170
	노인장기요양보험료	12.810%	37,502	28,479	25,926	21,774	19,182	20,739	18,453	16,211	14,369
	임금채권보장보험료	0.060%	4,955	3,763	3,426	2,877	2,534	2,740	2,438	2,142	1,899
	석면피해구제분담금	0.004%	330	251	228	192	169	183	163	143	127
	계		870,735	661,247	601,969	505,565	445,380	481,533	428,448	376,386	333,628
합 계			9,128,925	6,932,629	6,311,149	5,300,441	4,669,448	5,048,468	4,491,909	3,946,083	3,497,814

주) 엔지니어링 기술자 등급별 일 노임단가(한국엔지니어링협회 정책연구실-377호, 2022.12.12발표, 2023.01.01 시행)

단위 : 원/월

비 고
[표 : 10] 참조
일급 ÷ 8시간
시간급+(상여급 ÷ 209시간)
일급 × 20.6월
(통상시간급 × 8시간) × 15월/년 ÷ 12개월
기본급 × 400% ÷ 12개월
(기본급+제수당+상여급) ÷ 12
(기본급+제수당+상여급) × 0.9% (단수조정)
(기본급+제수당+상여급) × 4.5%
(기본급+제수당+상여급) × 1.15%
(기본급+제수당+상여급) × 3.545%
산출건강보험료 × 12.81%
(기본급+제수당+상여급) × 0.06%
(기본급+제수당+상여급) × 0.004%

[표 : 46]

기업경영분석자료

* 손익계산서

단위 : 백만원

CODE NO.	내역	금액	구성비(%)	비고
21	매출액	13,158,276	100.00	
22	매출원가	6,294,686	47.84	
23	매출총손익	6,863,590	52.16	
241	판매비와일반관리비	5,494,762	41.76	
24101	급여	1,966,348	14.94	불인금액 "
24102	퇴직급여	186,109	1.41	
24103	복리후생비	160,220	1.22	
24104	세금과공과	115,572	0.88	
24105	임차료	100,038	0.76	
24106	감가상각비	277,085	2.11	
24107	접대비	68,203	0.52	
24108	광고선전비	15,808	0.12	
24109	경상개발비·연구비	31,231	0.24	
24110	보험료	120,639	0.92	
24111	대손상각비	25,090	0.19	
24112	무형자산상각비	23,770	0.18	
24113	기타판매비와관리비	2,404,650	18.27	
24	영업손익	1,368,828	10.40	
251	영업외수익	629,556	4.78	
25101	이자수익	88,659	0.67	
25102	배당금수익	131,057	1.00	
25103	외환차익	1,715	0.01	
25104	외화환산이익	11,819	0.09	
25105	투자·유형자산처분이익	144,301	1.10	
25106	지분법평가이익	71,228	0.54	
25107	기타영업외수익	180,776	1.37	
252	영업외비용	603,884	4.59	
25201	이자비용	287,851	2.19	
25202	외환차손	6,257	0.05	
25203	외화환산손실	31,163	0.24	
25204	투자·유형자산처분손실	46,319	0.35	
25205	지분법평가손실	44,359	0.34	
25206	기타영업외비용	187,934	1.43	
25	법인세비용차감전순손익	1,394,500	10.60	
261	법인세비용	281,942	2.14	
26	당기순이익	1,112,558	8.46	

주) 2022년 10월 19일 발표 한국은행발간 기업경영분석자료 참조

CODE NO. E37.E381,2 『하수, 폐수 및 분뇨처리, 폐기물 수집운반처리업』

기타경비

기타경비 집계표

단위: 원/%

노무비 합계	비율	기타경비	비 고
111,678,792	4.810%	5,371,750	

주. 운반팀의 노무비 합계 적용

<표 18.3.2> 기타경비율 산출표

구 분	배 부 율			합계	평균
	공사종류 (산업설비)	공사규모 (5억~30억)	공사기간 (7~12개월)		
전력비	0.090%	0.149%	0.205%	0.444%	개별계산
수도광열비	1.193%	0.184%	0.166%	1.543%	개별계산
복리후생비	2.456%	1.642%	1.914%	6.012%	개별계산
소모·사무용품	1.932%	1.540%	1.816%	5.288%	1.763%
여비·교통비·통신비	0.369%	0.416%	0.353%	1.138%	0.379%
세금과공과	0.234%	0.674%	0.626%	1.534%	개별계산
도서인쇄비	0.040%	0.065%	0.055%	0.160%	0.053%
지급수수료	3.040%	2.247%	2.557%	7.844%	2.615%
합계					4.810%

주. 대한건설협회에서 2022년 09월 발표한 '2021년 기준 완성공사 원가통계 경비율'에 근거하여 산출함

[표 : 7]

직책별 단위(1인)당 인건비산출표

구분 : 관리팀 직책 : 관리소장 직종명 : 고급기술자 단위 : 원/월

구분		금액	관련법규	비고
통상일급		192,800		주 1)
통상시간급		24,100		주 2)
기본급		3,145,125	[표 : 8] 참조	주 3)
제수당	년차수당	241,000	근로기준법 제60조	주 4)
	연장근로수당	-	근로기준법 제56조	주 5)
	휴일근로수당	-	근로기준법 제56조	주 6)
	소계	241,000		
상여금		1,048,375		주 7)
퇴직급여총당금		369,541	근로자퇴직급여 보장법 제8조	주 8)
계		4,804,041		

주 1) 통상일급 : 통상시간급 × 8시간

2) 통상시간급 : 시간급+(상여금 ÷ 209시간)

* 월근무일수 = [(8시간(일일근로시간) × 5일 + 8시간(유휴근로시간))] ÷ 7일(1주) × 365일/12개월 ≒ 209시간

3) 기본급 : [표 : 8] 월(M/M)당기본급산출표 참조

4) 년차수당 : 192,800(통상일급) × 15일/년 ÷ 12개월

5) 연장근로수당 : 192,800(통상일급) × 일(연장근로일수) × 150%

6) 휴일근로수당 : 192,800(통상일급) × 일(휴일근로일수) × 150%

7) 상여금 : 3,145,125(기본급) × 4개월(년 400% 적용) ÷ 12개월

8) 퇴직급여총당금 : {3,145,125(기본급)+241,000(제수당)+1,048,375(상여금)} ÷ 12개월

직책별 단위(1인)당 인건비산출표

구분 : 관리팀

직책 : 관리팀장

직종명 : 고급기술자

단위 : 원/월

구분		금액	관련법규	비고
통상일급		192,800		주 1)
통상시간급		24,100		주 2)
기본급		3,145,125	[표 : 8] 참조	주 3)
제수당	년차수당	241,000	근로기준법 제60조	주 4)
	연장근로수당	-	근로기준법 제56조	주 5)
	휴일근로수당	520,560	근로기준법 제56조	주 6)
	소계	761,560		
상여금		1,048,375		주 7)
퇴직급여총당금		412,921	근로자퇴직급여 보장법 제8조	주 8)
계		5,367,981		

주 1) 통상일급 : 통상시간급 × 8시간

2) 통상시간급 : 시간급+(상여금 ÷ 209시간)

* 월근무일수 = [(8시간(일일근로시간) × 5일+8시간(유휴근로시간))] ÷ 7일(1주) × 365일/12개월 ≒ 209시간

3) 기본급 : [표 : 8] 월(M/M)당기본급산출표 참조

4) 년차수당 : 192,800(통상일급) × 15일/년 ÷ 12개월

5) 연장근로수당 : 192,800(통상일급) × 일(연장근로일수) × 150%

6) 휴일근로수당 : 192,800(통상일급) × 1.8일(휴일근로일수) × 150%

7) 상여금 : 3,145,125(기본급) × 4개월(년 400% 적용) ÷ 12개월

8) 퇴직급여총당금 : {3,145,125(기본급)+761,560(제수당)+1,048,375(상여금)} ÷ 12개월

직책별 단위(1인)당 인건비산출표

구분 : 운영팀

직책 : 전기팀장

직종명 : 중급기술자

단위 : 원/월

구분		금액	관련법규	비고
통상일급		161,920		주 1)
통상시간급		20,240		주 2)
기본급		2,641,455	[표 : 8] 참조	주 3)
제수당	년차수당	202,400	근로기준법 제60조	주 4)
	연장근로수당	-	근로기준법 제56조	주 5)
	휴일근로수당	437,184	근로기준법 제56조	주 6)
	소계	639,584		
상여금		880,485		주 7)
퇴직급여총당금		346,793	근로자퇴직급여 보장법 제8조	주 8)
계		4,508,317		

주 1) 통상일급 : 통상시간급 × 8시간

2) 통상시간급 : 시간급+(상여금 ÷ 209시간)

* 월근무일수 = [(8시간(일일근로시간) × 5일+8시간(유휴근로시간))] ÷ 7일(1주) × 365일/12개월 ≒ 209시간

3) 기본급 : [표 : 8] 월(M/M)당기본급산출표 참조

4) 년차수당 : 161,920(통상일급) × 15일/년 ÷ 12개월

5) 연장근로수당 : 161,920(통상일급) × 일(연장근로일수) × 150%

6) 휴일근로수당 : 161,920(통상일급) × 1.8일(휴일근로일수) × 150%

7) 상여금 : 2,641,455(기본급) × 4개월(년 400% 적용) ÷ 12개월

8) 퇴직급여총당금 : {2,641,455(기본급)+639,584(제수당)+880,485(상여금)} ÷ 12개월

직책별 단위(1인)당 인건비산출표

구분 : 운영팀

직책 : 기계팀장

직종명 : 중급기술자

단위 : 원/월

구분		금액	관련법규	비고
통상일급		161,920		주 1)
통상시간급		20,240		주 2)
기본급		2,641,455	[표 : 8] 참조	주 3)
제수당	년차수당	202,400	근로기준법 제60조	주 4)
	연장근로수당	-	근로기준법 제56조	주 5)
	휴일근로수당	437,184	근로기준법 제56조	주 6)
	소계	639,584		
상여금		880,485		주 7)
퇴직급여총당금		346,793	근로자퇴직급여 보장법 제8조	주 8)
계		4,508,317		

주 1) 통상일급 : 통상시간급 × 8시간

2) 통상시간급 : 시간급+(상여금 ÷ 209시간)

* 월근무일수 = [(8시간(일일근로시간) × 5일+8시간(유휴근로시간))] ÷ 7일(1주) × 365일/12개월 ≙ 209시간

3) 기본급 : [표 : 8] 월(M/M)당기본급산출표 참조

4) 년차수당 : 161,920(통상일급) × 15일/년 ÷ 12개월

5) 연장근로수당 : 161,920(통상일급) × 일(연장근로일수) × 150%

6) 휴일근로수당 : 161,920(통상일급) × 1.8일(휴일근로일수) × 150%

7) 상여금 : 2,641,455(기본급) × 4개월(년 400% 적용) ÷ 12개월

8) 퇴직급여총당금 : {2,641,455(기본급)+639,584(제수당)+880,485(상여금)} ÷ 12개월

직책별 단위(1인)당 인건비산출표

구분:운영팀 직책:전기담당 직종명:초급기술자

단위 : 원/월

구 분		금 액	관 련 법 규	비 고
통 상 일 급		142,648		주 1)
통 상 시 간 급		17,831		주 2)
기 본 급		2,327,017	[표 : 8] 참조	주 3)
제 수 당	년 차 수 당	178,310	근로기준법 제60조	주 4)
	연 장 근 로 수 당	-	근로기준법 제56조	주 5)
	휴 일 근 로 수 당	385,149	근로기준법 제56조	주 6)
	소 계	563,459		
상 여 금		775,672		주 7)
퇴 직 급 여 총 당 금		305,512	근로자퇴직급여 보장법 제8조	주 8)
계		3,971,660		

주 1) 통상일급 : 통상시간급 × 8시간

2) 통상시간급 : 시간급+(상여금÷209시간)

* 월근무일수 = [(8시간(일일근로시간)×5일+8시간(유휴근로시간))÷7일(1주)×365일/12개월 ≒ 209시간

3) 기본급 : [표 : 8] 월(M/M)당기본급산출표 참조

4) 년차수당 : 142,648(통상일급) × 15일/년 ÷ 12개월

5) 연장근로수당 : 142,648(통상일급) × 일(연장근로일수) × 150%

6) 휴일근로수당 : 142,648(통상일급) × 1.8일(휴일근로일수) × 150%

7) 상여금 : 2,327,017(기본급) × 4개월(년 400% 적용) ÷ 12개월

8) 퇴직급여총당금 : {2,327,017(기본급)+563,459(제수당)+775,672(상여금)} ÷ 12개월

직책별 단위(1인)당 인건비산출표

구분:운영팀 직책:기계담당 직종명:초급기술자 단위 : 원/월

구분		금액	관련법규	비고
통상일급		142,648		주 1)
통상시간급		17,831		주 2)
기본급		2,327,017	[표 : 8] 참조	주 3)
제수당	년차수당	178,310	근로기준법 제60조	주 4)
	연장근로수당	-	근로기준법 제56조	주 5)
	휴일근로수당	385,149	근로기준법 제56조	주 6)
	소계	563,459		
상여금		775,672		주 7)
퇴직급여총당금		305,512	근로자퇴직급여 보장법 제8조	주 8)
계		3,971,660		

주 1) 통상일급 : 통상시간급 × 8시간

2) 통상시간급 : 시간급+(상여금÷209시간)

* 월근무일수 = [(8시간(일일근로시간)×5일+8시간(유휴근로시간))]÷7일(1주)×365일/12개월 ≒ 209시간

3) 기본급 : [표 : 8] 월(M/M)당기본급산출표 참조

4) 년차수당 : 142,648(통상일급) × 15일/년 ÷ 12개월

5) 연장근로수당 : 142,648(통상일급) × 일(연장근로일수) × 150%

6) 휴일근로수당 : 142,648(통상일급) × 1.8일(휴일근로일수) × 150%

7) 상여금 : 2,327,017(기본급) × 4개월(년 400% 적용) ÷ 12개월

8) 퇴직급여총당금 : {2,327,017(기본급)+563,459(제수당)+775,672(상여금)} ÷ 12개월

직책별 단위(1인)당 인건비산출표

구분:운영팀 직책:전기담당 직종명:고급숙련기술자 단위 : 원/월

구분		금액	관련법규	비고
통상일급		154,224		주 1)
통상시간급		19,278		주 2)
기본급		2,515,878	[표 : 8] 참조	주 3)
제수당	년차수당	192,780	근로기준법 제60조	주 4)
	연장근로수당	-	근로기준법 제56조	주 5)
	휴일근로수당	416,404	근로기준법 제56조	주 6)
	소계	609,184		
상여금		838,626		주 7)
퇴직급여총당금		330,307	근로자퇴직급여 보장법 제8조	주 8)
계		4,293,995		

주 1) 통상일급 : 통상시간급 × 8시간

2) 통상시간급 : 시간급+(상여금 ÷ 209시간)

* 월근무일수 = [(8시간(일일근로시간) × 5일+8시간(유휴근로시간))] ÷ 7일(1주) × 365일/12개월 ≙ 209시간

3) 기본급 : [표 : 8] 월(M/M)당기본급산출표 참조

4) 년차수당 : 154,224(통상일급) × 15일/년 ÷ 12개월

5) 연장근로수당 : 154,224(통상일급) × 일(연장근로일수) × 150%

6) 휴일근로수당 : 154,224(통상일급) × 1.8일(휴일근로일수) × 150%

7) 상여금 : 2,515,878(기본급) × 4개월(년 400% 적용) ÷ 12개월

8) 퇴직급여총당금 : {2,515,878(기본급)+609,184(제수당)+838,626(상여금)} ÷ 12개월

직책별 단위(1인)당 인건비산출표

구분:운영팀 직책:기계담당 직종명:고급숙련기술자 단위 : 원/월

구분		금액	관련법규	비고
통상일급		154,224		주 1)
통상시간급		19,278		주 2)
기본급		2,515,878	[표 : 8] 참조	주 3)
제수당	년차수당	192,780	근로기준법 제60조	주 4)
	연장근로수당	-	근로기준법 제56조	주 5)
	휴일근로수당	416,404	근로기준법 제56조	주 6)
	소계	609,184		
상여금		838,626		주 7)
퇴직급여총당금		330,307	근로자퇴직급여 보장법 제8조	주 8)
계		4,293,995		

주 1) 통상일급 : 통상시간급 × 8시간

2) 통상시간급 : 시간급+(상여금 ÷ 209시간)

* 월근무일수 = [(8시간(일일근로시간) × 5일+8시간(유휴근로시간))] ÷ 7일(1주) × 365일/12개월 ≒ 209시간

3) 기본급 : [표 : 8] 월(M/M)당기본급산출표 참조

4) 년차수당 : 154,224(통상일급) × 15일/년 ÷ 12개월

5) 연장근로수당 : 154,224(통상일급) × 일(연장근로일수) × 150%

6) 휴일근로수당 : 154,224(통상일급) × 1.8일(휴일근로일수) × 150%

7) 상여금 : 2,515,878(기본급) × 4개월(년 400% 적용) ÷ 12개월

8) 퇴직급여총당금 : {2,515,878(기본급)+609,184(제수당)+838,626(상여금)} ÷ 12개월

직책별 단위(1인)당 인건비산출표

구분:운영팀 직책:전기담당 직종명:중급숙련기술자 단위 : 원/월

구분		금액	관련법규	비고
통상일급		137,224		주 1)
통상시간급		17,153		주 2)
기본급		2,238,540	[표 : 8] 참조	주 3)
제수당	년차수당	171,530	근로기준법 제60조	주 4)
	연장근로수당	-	근로기준법 제56조	주 5)
	휴일근로수당	370,504	근로기준법 제56조	주 6)
	소계	542,034		
상여금		746,180		주 7)
퇴직급여총당금		293,896	근로자퇴직급여 보장법 제8조	주 8)
계		3,820,650		

주 1) 통상일급 : 통상시간급 × 8시간

2) 통상시간급 : 시간급+(상여금 ÷ 209시간)

* 월근무일수 = [(8시간(일일근로시간) × 5일+8시간(유휴근로시간))] ÷ 7일(1주) × 365일/12개월 ≒ 209시간

3) 기본급 : [표 : 8] 월(M/M)당기본급산출표 참조

4) 년차수당 : 137,224(통상일급) × 15일/년 ÷ 12개월

5) 연장근로수당 : 137,224(통상일급) × 일(연장근로일수) × 150%

6) 휴일근로수당 : 137,224(통상일급) × 1.8일(휴일근로일수) × 150%

7) 상여금 : 2,238,540(기본급) × 4개월(년 400% 적용) ÷ 12개월

8) 퇴직급여총당금 : {2,238,540(기본급)+542,034(제수당)+746,180(상여금)} ÷ 12개월

직책별 단위(1인)당 인건비산출표

구분:운영팀

직책:기계담당

직종명:중급숙련기술자

단위 : 원/월

구분		금액	관련법규	비고
통상일급		137,224		주 1)
통상시간급		17,153		주 2)
기본급		2,238,540	[표 : 8] 참조	주 3)
제수당	년차수당	171,530	근로기준법 제60조	주 4)
	연장근로수당	-	근로기준법 제56조	주 5)
	휴일근로수당	370,504	근로기준법 제56조	주 6)
	소계	542,034		
상여금		746,180		주 7)
퇴직급여총당금		293,896	근로자퇴직급여 보장법 제8조	주 8)
계		3,820,650		

주 1) 통상일급 : 통상시간급 × 8시간

2) 통상시간급 : 시간급+(상여금÷209시간)

* 월근무일수 = [(8시간(일일근로시간)×5일+8시간(유휴근로시간))]÷7일(1주)×365일/12개월 ≒ 209시간

3) 기본급 : [표 : 8] 월(M/M)당기본급산출표 참조

4) 년차수당 : 137,224(통상일급) × 15일/년 ÷ 12개월

5) 연장근로수당 : 137,224(통상일급) × 일(연장근로일수) × 150%

6) 휴일근로수당 : 137,224(통상일급) × 1.8일(휴일근로일수) × 150%

7) 상여금 : 2,238,540(기본급) × 4개월(년 400% 적용) ÷ 12개월

8) 퇴직급여총당금 : {2,238,540(기본급)+542,034(제수당)+746,180(상여금)} ÷ 12개월

직책별 단위(1인)당 인건비산출표

구분:관리팀

직책:관리팀원

직종명:초급숙련기술자

단위 : 원/월

구분		금액	관련법규	비고
통상일급		120,544		주 1)
통상시간급		15,068		주 2)
기본급		1,966,517	[표 : 8] 참조	주 3)
제수당	년차수당	150,680	근로기준법 제60조	주 4)
	연장근로수당	-	근로기준법 제56조	주 5)
	휴일근로수당	325,468	근로기준법 제56조	주 6)
	소계	476,148		
상여금		655,505		주 7)
퇴직급여충당금		258,180	근로자퇴직급여 보장법 제8조	주 8)
계		3,356,350		

주 1) 통상일급 : 통상시간급 × 8시간

2) 통상시간급 : 시간급+(상여금÷209시간)

* 월근무일수 = [(8시간(일일근로시간)×5일+8시간(유휴근로시간))÷7일(1주)×365일/12개월 ≒ 209시간

3) 기본급 : [표 : 8] 월(M/M)당기본급산출표 참조

4) 년차수당 : 120,544(통상일급) × 15일/년 ÷ 12개월

5) 연장근로수당 : 120,544(통상일급) × 일(연장근로일수) × 150%

6) 휴일근로수당 : 120,544(통상일급) × 1.8일(휴일근로일수) × 150%

7) 상여금 : 1,966,517(기본급) × 4개월(년 400% 적용) ÷ 12개월

8) 퇴직급여충당금 : {1,966,517(기본급)+476,148(제수당)+655,505(상여금)} ÷ 12개월

직책별 단위(1인)당 인건비산출표

구분:운영팀

직책:전기담당

직종명:초급숙련기술자

단위 : 원/월

구분		금액	관련법규	비고
통상일급		120,544		주 1)
통상시간급		15,068		주 2)
기본급		1,966,517	[표 : 8] 참조	주 3)
제수당	년차수당	150,680	근로기준법 제60조	주 4)
	연장근로수당	-	근로기준법 제56조	주 5)
	휴일근로수당	325,468	근로기준법 제56조	주 6)
	소계	476,148		
상여금		655,505		주 7)
퇴직급여총당금		258,180	근로자퇴직급여 보장법 제8조	주 8)
계		3,356,350		

주 1) 통상일급 : 통상시간급 × 8시간

2) 통상시간급 : 시간급+(상여금 ÷ 209시간)

* 월근무일수 = [(8시간(일일근로시간) × 5일+8시간(유휴근로시간))] ÷ 7일(1주) × 365일/12개월 ≒ 209시간

3) 기본급 : [표 : 8] 월(M/M)당기본급산출표 참조

4) 년차수당 : 120,544(통상일급) × 15일/년 ÷ 12개월

5) 연장근로수당 : 120,544(통상일급) × 일(연장근로일수) × 150%

6) 휴일근로수당 : 120,544(통상일급) × 1.8일(휴일근로일수) × 150%

7) 상여금 : 1,966,517(기본급) × 4개월(년 400% 적용) ÷ 12개월

8) 퇴직급여총당금 : {1,966,517(기본급)+476,148(제수당)+655,505(상여금)} ÷ 12개월

직책별 단위(1인)당 인건비산출표

구분:운영팀

직책:기계담당

직종명:초급숙련기술자

단위 : 원/월

구분		금액	관련법규	비고
통상일급		120,544		주 1)
통상시간급		15,068		주 2)
기본급		1,966,517	[표 : 8] 참조	주 3)
제수당	년차수당	150,680	근로기준법 제60조	주 4)
	연장근로수당	-	근로기준법 제56조	주 5)
	휴일근로수당	325,468	근로기준법 제56조	주 6)
	소계	476,148		
상여금		655,505		주 7)
퇴직급여총당금		258,180	근로자퇴직급여 보장법 제8조	주 8)
계		3,356,350		

주 1) 통상일급 : 통상시간급 × 8시간

2) 통상시간급 : 시간급+(상여금÷209시간)

* 월근무일수 = [(8시간(일일근로시간)×5일+8시간(유휴근로시간))]÷7일(1주)×365일/12개월 ≒ 209시간

3) 기본급 : [표 : 8] 월(M/M)당기본급산출표 참조

4) 년차수당 : 120,544(통상일급) × 15일/년 ÷ 12개월

5) 연장근로수당 : 120,544(통상일급) × 일(연장근로일수) × 150%

6) 휴일근로수당 : 120,544(통상일급) × 1.8일(휴일근로일수) × 150%

7) 상여금 : 1,966,517(기본급) × 4개월(년 400% 적용) ÷ 12개월

8) 퇴직급여총당금 : {1,966,517(기본급)+476,148(제수당)+655,505(상여금)} ÷ 12개월

직책별 단위(1인)당 인건비산출표

구분:환경팀

직책:환경팀장

직종명:초급숙련기술자

단위 : 원/월

구분		금액	관련법규	비고
통상일급		120,544		주 1)
통상시간급		15,068		주 2)
기본급		1,966,517	[표 : 8] 참조	주 3)
제수당	년차수당	150,680	근로기준법 제60조	주 4)
	연장근로수당	-	근로기준법 제56조	주 5)
	휴일근로수당	325,468	근로기준법 제56조	주 6)
	소계	476,148		
상여금		655,505		주 7)
퇴직급여총당금		258,180	근로자퇴직급여 보장법 제8조	주 8)
계		3,356,350		

주 1) 통상일급 : 통상시간급 × 8시간

2) 통상시간급 : 시간급+(상여금÷209시간)

* 월근무일수 = [(8시간(일일근로시간)×5일+8시간(유휴근로시간))÷7일(1주)×365일/12개월 ≒ 209시간

3) 기본급 : [표 : 8] 월(M/M)당기본급산출표 참조

4) 년차수당 : 120,544(통상일급) × 15일/년 ÷ 12개월

5) 연장근로수당 : 120,544(통상일급) × 일(연장근로일수) × 150%

6) 휴일근로수당 : 120,544(통상일급) × 1.8일(휴일근로일수) × 150%

7) 상여금 : 1,966,517(기본급) × 4개월(년 400% 적용) ÷ 12개월

8) 퇴직급여총당금 : {1,966,517(기본급)+476,148(제수당)+655,505(상여금)} ÷ 12개월

직책별 단위(1인)당 인건비산출표

구분:환경팀 직책:환경팀원 직종명:단순노무종사원 단위 : 원/월

구분		금액	관련법규	비고
통상일급		106,856		주 1)
통상시간급		13,357		주 2)
기본급		1,743,130	[표 : 8] 참조	주 3)
제수당	년차수당	133,570	근로기준법 제60조	주 4)
	연장근로수당	-	근로기준법 제56조	주 5)
	휴일근로수당	288,511	근로기준법 제56조	주 6)
	소계	422,081		
상여금		581,043		주 7)
퇴직급여총당금		228,854	근로자퇴직급여 보장법 제8조	주 8)
계		2,975,108		

주 1) 통상일급 : 통상시간급 × 8시간

2) 통상시간급 : 시간급+(상여금 ÷ 209시간)

* 월근무일수 = [(8시간(일일근로시간) × 5일+8시간(유휴근로시간))] ÷ 7일(1주) × 365일/12개월 ≒ 209시간

3) 기본급 : [표 : 8] 월(M/M)당기본급산출표 참조

4) 년차수당 : 106,856(통상일급) × 15일/년 ÷ 12개월

5) 연장근로수당 : 106,856(통상일급) × 일(연장근로일수) × 150%

6) 휴일근로수당 : 106,856(통상일급) × 1.8일(휴일근로일수) × 150%

7) 상여금 : 1,743,130(기본급) × 4개월(년 400% 적용) ÷ 12개월

8) 퇴직급여총당금 : {1,743,130(기본급)+422,081(제수당)+581,043(상여금)} ÷ 12개월

직책별 단위(1인)당 인건비산출표

구분:운반팀

직책:운전원

직종명:초급숙련기술자

단위 : 원/월

구분		금액	관련법규	비고
통상일급		120,544		주 1)
통상시간급		15,068		주 2)
기본급		1,966,517	[표 : 8] 참조	주 3)
제수당	년차수당	150,680	근로기준법 제60조	주 4)
	연장근로수당	-	근로기준법 제56조	주 5)
	휴일근로수당	325,468	근로기준법 제56조	주 6)
	소계	476,148		
상여금		655,505		주 7)
퇴직급여총당금		258,180	근로자퇴직급여 보장법 제8조	주 8)
계		3,356,350		

주 1) 통상일급 : 통상시간급 × 8시간

2) 통상시간급 : 시간급+(상여금 ÷ 209시간)

* 월근무일수 = [(8시간(일일근로시간) × 5일+8시간(유휴근로시간))] ÷ 7일(1주) × 365일/12개월 ≙ 209시간

3) 기본급 : [표 : 8] 월(M/M)당기본급산출표 참조

4) 년차수당 : 120,544(통상일급) × 15일/년 ÷ 12개월

5) 연장근로수당 : 120,544(통상일급) × 일(연장근로일수) × 150%

6) 휴일근로수당 : 120,544(통상일급) × 1.8일(휴일근로일수) × 150%

7) 상여금 : 1,966,517(기본급) × 4개월(년 400% 적용) ÷ 12개월

8) 퇴직급여총당금 : {1,966,517(기본급)+476,148(제수당)+655,505(상여금)} ÷ 12개월

직책별 단위(1인)당 인건비산출표

구분:운반팀 직책:운반팀원 직종명:단순노무종사원 단위 : 원/월

구분		금액	관련법규	비고
통상일급		106,856		주 1)
통상시간급		13,357		주 2)
기본급		1,743,130	[표 : 8] 참조	주 3)
제수당	년차수당	133,570	근로기준법 제60조	주 4)
	연장근로수당	-	근로기준법 제56조	주 5)
	휴일근로수당	288,511	근로기준법 제56조	주 6)
	소계	422,081		
상여금		581,043		주 7)
퇴직급여총당금		228,854	근로자퇴직급여 보장법 제8조	주 8)
계		2,975,108		

주 1) 통상일급 : 통상시간급 × 8시간

2) 통상시간급 : 시간급+(상여금 ÷ 209시간)

* 월근무일수 = [(8시간(일일근로시간) × 5일 + 8시간(유휴근로시간))] ÷ 7일(1주) × 365일/12개월 ≒ 209시간

3) 기본급 : [표 : 8] 월(M/M)당기본급산출표 참조

4) 년차수당 : 106,856(통상일급) × 15일/년 ÷ 12개월

5) 연장근로수당 : 106,856(통상일급) × 일(연장근로일수) × 150%

6) 휴일근로수당 : 106,856(통상일급) × 1.8일(휴일근로일수) × 150%

7) 상여금 : 1,743,130(기본급) × 4개월(년 400% 적용) ÷ 12개월

8) 퇴직급여총당금 : {1,743,130(기본급)+422,081(제수당)+581,043(상여금)} ÷ 12개월

[표 : 35]

보안관리비산출표

단위 : 원/월

구 분	세 부 내 용	단위	수 량	단 가	금 액	비 고
보안관리비	ADT 캡스	회	48.00	주 1) 130,000	6,240,000	4집하장 × 12개월
계(연간)					6,240,000	
계(월간)					520,000	계(연간) ÷ 12개월

주 1) 단가 : 전문업체 위탁운영비 청구내역서 참조

[표 : 30]

소모자재비산출표

단위 : 원/월

구 분	세 부 내 용	단 위	수 량	단 가	금 액	비 고
소모자재비	공구 및 계측장비	식	1.00	주 1) 4,000,000	4,000,000	1식
	전기공구 구입	식	1.00	4,000,000	4,000,000	1식
	공구수리	식	1.00	3,000,000	3,000,000	1식
	작업관련 소모자재	식	1.00	10,000,000	10,000,000	1식
	기타소모자재 (시설물유지 관련)	식	1.00	6,000,000	6,000,000	1식
계(연간)					27,000,000	
계(월간)					2,250,000	계(연간) ÷ 12개월

주 1) 단가 : 전문업체 위탁운영비 청구내역서 참조

수선유지비산출표

단위 : 원/월

구 분	세 부 내 용	단위	수 량	단 가	금 액	비 고
유지관리예비품 (1~4집하장)				주 1)		
	냉난방기류 수리	식	1.00	10,000,000	10,000,000	
	집진필터	식	1.00	18,240,000	18,240,000	
	투입구 예비품	식	1.00	20,000,000	20,000,000	
	관크리닝 및 포집백	식	1.00	15,000,000	15,000,000	
	공기압축기 소모품교체/수리	식	1.00	50,000,000	50,000,000	
	활성탄 교체	식	1.00	96,600,000	96,600,000	
	송풍기 인버터 수리	식	1.00	30,000,000	30,000,000	
	전기실 UPS관련	식	1.00	10,000,000	10,000,000	
	순환펌프 수리	식	1.00	10,000,000	10,000,000	
	소방설비 보수	식	1.00	5,000,000	5,000,000	
	엘리베이터 보수	식	1.00	3,000,000	3,000,000	
	컨테이너 이송설비 수리	식	1.00	40,000,000	40,000,000	
	송풍기 모터 보수	식	1.00	30,000,000	30,000,000	
	통신관련 수리, 구매	식	1.00	20,000,000	20,000,000	
	운영관련 시설물 유지비	식	1.00	8,000,000	8,000,000	
	국소배기 보수	식	1.00	20,000,000	20,000,000	
	세정식탈취설비 수리	식	1.00	20,000,000	20,000,000	

	컴팩터 관련 수리	식	1.00	20,000,000	20,000,000	
	자동제어 관련 수리 보수	식	1.00	50,000,000	50,000,000	
	원심분리수 보수	식	1.00	60,000,000	60,000,000	
	전환밸브 보수	식	1.00	80,000,000	80,000,000	1식
	건축물 설비 보수	식	1.00	20,000,000	20,000,000	1식
계(연간)					635,840,000	
계(월간)					52,986,666	계(연간) ÷ 12개월

주 1) 단가 : 전문업체 위탁운영비 청구내역서 참조

수집운반비 산출표

운정신도시 자동집하시설 운영관리 민간위탁 용역					단위: 원/월
구 분	단 위	수 량	단 가	금 액	비 고
세금과공과	회	1	8,398,637	8,398,637	1회x12개월
감가상각비	회	1	7,944,145	7,944,145	3대 × 12개월
유류비	회	34,200	1,400	47,880,000	3대 × 약 950 l /월 × 12개월
수리수선비	회	1	110,000	110,000	1회x12개월
기타경비	식	₩ 1	5,371,750	5,371,750	집계표 참조
합계(연간)				69,704,532	
합계(월간)				5,808,711	계(연간) ÷ 12개월

주. 실제 운영 자료 참조 및 실사용금액 정산(부가가치세 면세 사업대상 임)

[표 : 33]

안전점검 대행수수료산출표

단위 : 원/월

구 분	세 부 내 용	단 위	수 량	단 가	금 액	비 고
전기안전점검 대행수수료	제1집하장	회	12.00	주 1) 530,000	6,360,000	1회 × 12개월
	제2집하장	회	12.00	530,000	6,360,000	1회 × 12개월
	제3집하장	회	12.00	530,000	6,360,000	1회 × 12개월
	제4집하장	회	12.00	530,000	6,360,000	1회 × 12개월
승강기유지보수	제1집하장	회	12.00	170,000	2,040,000	1회 × 12개월
소방안전관리 대행수수료	제1-4집하장	회	48.0000	37,500	1,800,000	12회/년 × 4개소
계(연간)					29,280,000	
계(월간)					2,440,000	계(연간) ÷ 12개월

주 1) 단가 : 전문업체 위탁운영비 청구내역서 참조

차량유지비산출표

단위 : 원/월

구 분	세 부 내 용	단 위	수 량	단 가	금 액	비 고
차량리스비 (보험료포함)	봉고3 초장축 더블캡(1톤)	대/월	48.00	주 1) 479,000	22,992,000	4대 × 12개월
	봉고3 초장축 싱글캡(1톤)	대/월	12.00	473,000	5,676,000	1대 × 12개월
	스포티지 가솔린(1.6터보)		12.00	808,000	9,696,000	1대 × 12개월
유류비	업무용 트럭(경유)	ℓ	12,000.00	1,400	16,800,000	5대 × 약 200 ℓ /월 × 12개월
	업무용 차량(가솔린)	ℓ	2,400.00	1,585	3,804,000	1대 × 약 200 ℓ /월 × 12개월
차량수리비	사고 자차 금액 및 소손 수리	식	6.00	50,000	300,000	5식
계(연간)					59,268,000	
계(월간)					4,939,000	계(연간) ÷ 12개월

주 1) 단가 : 전문업체 위탁운영비 청구내역서 참조

[표 : 32]

측정검사수수료산출표

단위 : 원/월

구 분	세 부 내 용	단 위	수 량	단 가	금 액	비 고
측정검사수수료	승강기 정기안전검사	회	1.0000	주 1) 109,600	109,600	1회/년 × 1개소
	전기안전정기검사	회	1.3333	994,200	1,325,566	1회 × 4개소 ÷ 3년
	공기압축기탱크 정기검사	회	2.0000	66,000	132,000	1회/2년 × 4개소
	호이스트 정기검사	회	2.0000	118,000	236,000	1회/2년 × 4개소
계(연간)					1,803,166	
계(월간)					150,263	계(연간) ÷ 12개월

주 1) 단가 : 전문업체 위탁운영비 청구내역서 참조

수도광열비산출표

단위 : 원/월

구 분	세 부 내 용	단 위	수 량	단 가	금 액	비 고
1. 수도광열비				주 1)		
상수도사용료	정액요금	개소	12.00	16,300.00	195,600	1개소 × 12개월 (제1집하장 시상수 D40)
		개소	36.00	10,250.00	369,000	3개소 × 12개월 (제2-4집하장 시상수 D32)
	사용요금	㎥/월	21,600.00	646.00	13,953,600	450㎥/h × 4개소 × 12개월
	물이용부담금	㎥/월	21,600.00	49.00	1,058,400	450㎥/h × 4개소 × 12개월
하수도 사용료	사용요금	㎥/월	21,600.00	895.00	19,332,000	450㎥/월 × 4개소 × 12개월
2. 가스연료비						
도시가스	냉난방용(제1집하장만 해당)	㎥	5,400.00	1,628.15	8,792,010	450㎥(월평균) × 12개월
계(연간)					43,700,610	
계(월간)					3,641,717	계(연간) ÷ 12개월

주 1) 단가 : 전문업체 위탁운영비 청구내역서 및 상하수도요금 청구고지서 참조

[표 : 40]

시설물보험료산출표

단위 : 원/월

구 분	세 부 내 용	단 위	수 량	단 가	금 액	비 고
공장화재보험	제1집하장 : 2,410.00㎡	식	1.0000	주 1) 9,414,829	9,414,829	1식
	제2집하장 : 1,458.56㎡	식	1.0000	5,424,860	5,424,860	1식
	제3집하장 : 1,435.39㎡	식	1.0000	5,214,874	5,214,874	1식
	제4집하장 : 1,449.49㎡	식	1.0000	4,995,104	4,995,104	1식
동산종합보험	제1집하장	식	1.0000	9,664,057	9,664,057	1식
	제2집하장	식	1.0000	11,791,300	11,791,300	1식
	제3집하장	식	1.0000	8,499,015	8,499,015	1식
	제4집하장	식	1.0000	7,436,228	7,436,228	1식
화재배상보험	공통	식	1.0000	107,233	107,233	1식
영업배상보험	공통(주관로 52.49km, 시설면적 6,741㎡)	식	1.0000	7,440,000	7,440,000	1식
계(연간)					69,987,500	
계(월간)					5,832,292	계(연간) ÷ 12개월

주 1) 단가 : 2017년 납부된 보험료 참조

[표 : 37]

전력비산출표

단위 : 원/월

구 분	세 부 내 용	단 위	수 량	단 가	금 액	비 고
기본요금		kw/년	주 1) 32,626	주 2) 8,320.00	271,444,292	8,156.5kw/년 × 4개소
예비요금		식	1.0000	17,157,597	17,157,596	1식
사용요금	제1집하장	kw/년	2,205,343	121.24	267,368,373	2,213,499kw/년-8,156.5kw/년
	제2집하장	kw/년	3,728,815	121.24	452,069,040	3,736,971kw/년-8,156.5kw/년
	제3집하장	kw/년	2,123,699	121.24	257,470,127	2,131,855kw/년-8,156.5kw/년
	제4집하장	kw/년	2,915,602	121.24	353,477,807	2,923,758kw/년-8,156.5kw/년
계(연간)					1,618,987,235	
계(월간)					134,915,602	계(연간) ÷ 12개월

주 1) 수량 : [표 : 38] 전력사용량(kWh)산출표 참조

2) 단가 : 전문업체 위탁운영비 청구내역서 및 전기요금 청구고지서 참조

보험료산정기준표

비 목		관 련 법 규	산 정 기 준	적 용 방 법	비 고
보 험 료	산 재 보 험 료	고용보험및산업재해보상보험의 보험료징수 등에관한법률 제14조 3항,4항	고용노동부 고시 제2022-82호(2022년 12월 29일)	(기본급+제수당+상여금) × 0.9%	
	국 민 연 금	국민연금법 제88조 3항	사업장가입자의 연금보험료 중 기여금은 사업장가입자 본인인, 부담금은 사용자가 부담하되, 그 금액은 각각 기준 소득월액의 1천분의 45에 해당하는 금액으로 한다.	(기본급+제수당+상여금) × 4.5%	
	고 용 보 험 료	고용보험 및 산업재해보상보험의 보험료징수등에 관한 법률 제14조 1항, 시행령 제12조	시행령 제12조 법 제14조1항의 규정에 의한 고용보험료율은 다음 각호와 같다. 1. 고용안정, 직업능력개발사업의 보험료율은 다음 각 목의 구분에 따른 보험료율 가. 상시근로자수가 150명 미만인 사업주의 사업: 1만분의 25 나. 상시근로자수가 150명 이상인 사업주의 사업으로서 「고용보험법 시행령」 제12조에 따른 우선지원 대상기업의 범위에 해당하는 사업: 1만분의 45 다. 상시근로자수가 150명 이상 1천명 미만인 사업주의 사업으로서 나목에 해당하지 않는 사업: 1만분의 65 라. 상시근로자수가 1천명 이상인 사업주의 사업으로서 나목에 해당하지 않는 사업 및 국가·지방자치단체가 직접 하는 사업: 1만분의 85 2. 실업급여의 보험율 : 1천분의 18(사업주 부담 0.9%) * 산출식 : 0.25%(고용안정·직업능력개발사업요금)+0.9%(실업급여의 보험율)	(기본급+제수당+상여금) × 1.15%	
	국 민 건 강 보 험 료	국민건강보험법 제73조, 시행령 제44조 1항	(보험료의 납부의무) 직장가입자의 보험료는 다음 각 호의 구분에 따라 그 각 호에서 정한 자가 납부한다. 1. 보수월액보험료: 사용자. 이 경우 사업장의 사용자가 2명 이상인 때에는 그 사업장의 사용자는 해당 직장가입자의 보험료를 연대하여 납부한다. 2. 소득월액보험료: 직장가입자 국민건강보험법 시행령 제44조에 의한 보험요율의 표준보수월액의 7.09%(사용자부담 50%, 근로자부담 50%)	(기본급+제수당+상여금) × 3.545%	
	노 인 장 기 요 양 보 험 료	노인장기요양보험법 제9조 1항, 시행령 제4조	(장기요양보험료율) 법 제9조제1항에 따른 장기요양보험료율은 100만분의 9.082로 한다.	산출건강보험료 × 12.81%	
	임 금 채 권 보 장 보 험 료	임금채권보장법 제9조 2항 시행령 제13조	[시행 2023.1.1.] [고용노동부고시 제2022-94호, 2022.12.30, 일부개정]의 규정에 의하여 임금채권보장기금 사업주부담금비율은 보수총액의 1000분의 0.6(전업종공통)	(기본급+제수당+상여금) × 0.06%	
	석 면 피 해 구 제 분 담 금	석면피해구제법 제31조	① 환경부장관은 이 법에 따른 구제급여의 지급 등에 드는 재원을 확보하기 위하여 다음 각 호의 자에 대하여 대통령 령으로 정하는 바에 따라 석면피해구제분담금(이하 "분담금"이라 한다)을 징수하여 기금에 납입하여야 한다. 1. 2023년도 석면피해구제분담금률 : 10만분의 4[시행 2023.1.1.] [환경부고시 제2022-211호, 2022.10.31]	(기본급+제수당+상여금) × 0.004%	

2023년도 사업종류별 산재보험료율 고시

고용노동부고시 제2022-82호

[별지]

1. 2023년도 사업종류별 산재보험료율

사업종류	요율	사업종류
1. 광업		4. 건설업
석탄광업 및 채석업	185	5. 운수·창고·통신업
석회석·금속·비금속·기타광업	57	철도·항공·창고·운수관련서비스업
2. 제조업		육상 및 수상운수업
식료품 제조업	16	통신업
섬유 및 섬유제품 제조업	11	6. 임업
목재 및 종이제품 제조업	20	7. 어업
출판·인쇄·제본업	10	8. 농업
화학 및 고무제품 제조업	13	9. 기타의 사업
의약품·화장품·연탄·석유제품 제조업	7	시설관리 및 사업지원 서비스업
기계기구·금속·비금속광물제품 제조업	13	기타의 각종사업
금속제련업	10	전문·보건·교육·여가관련 서비스업
전기기계기구·정밀기구·전자제품 제조업	6	도소매·음식·숙박업
선박건조 및 수리업	24	부동산 및 임대업
수제품 및 기타제품 제조업	12	국가 및 지방자치단체의 사업
3. 전기·가스·증기·수도사업	8	0. 금융 및 보험업
		* 해외파견자: 14/1,000

2. 2023년도 통상적인 경로와 방법으로 출퇴근하는 중 발생한 재해에 관한 산재 보험일

* 사업종류의 세목과 내용예시 및 총칙을 규정한 사업종류 예시표는 고용노동부 홈페이지-법령정보-훈령·예규·고시란과 근로복지공단 홈페이지(www.comwel.or.kr) 및 고 및 납부-보험료율-연도별 산재보험료율표에 게재

주) 고용노동부고시 제2022-82호(2022.12.29.) : (9.기타의 사업 _ 출퇴근 0.1% + 시설관리)

2022년 12월 29일
고 용 노 동 부 장 관

(단위: 천분율(%))

요율
36
8
18
9
58
28
20
8
9
6
8
7
9
6

료율: 전 업종 1.0/1,000 동

페이지(www.moel.go.kr) 정
가입·납부서비스-보험료 신

관리 및 사업지원 서비스업 0.8%)

설 계 설 명 서

1. 사 업 명 : 파주시 운정 자동집하시설 운영비용 원가산정용역
2. 사 업 위 치 : 파주시 운정신도시 집하장(가람집하장, 산내집하장, 한울집하장, 한빛집하장)
3. 사 업 목 적 : 파주시 운정신도시 자동집하시설을 운영관리함으로서 생활폐기물을 안정적으로 처리하는데 그 목적이 있음.
4. 사 업 개 요 : 파주시 운정 자동집하시설 운영비용 원가산정용역
5. 과 업 수 행 방 법 : 과업지시서에 준함.
6. 총 용 역 기 간 : 2023년 2월 15일 ~ 2023년 07월14일(3년)
 - 1 차 계 약 분 : 2024년 1월 1일 ~ 2024년 12월 31일(12개월)
 - 2 차 계 약 분 : 2025년 1월 1일 ~ 2025년 12월 31일(12개월)
 - 3 차 계 약 분 : 2026년 1월 1일 ~ 2026년 12월 31일(12개월)

수리수선비

수리수선비 집계표

단위: 원/대

보유 차량 대수	실 연간수리수선비	대당수리수선비	비 고
3	110,000	36,667	

주. 대당수리수선비 = 실 연간수리수선비 ÷ 보유 차량 대수

실 연간 수리수선비 산출표

차량 번호	규격	정비비 계수	차량가격 (원)	시간당 비용(원)	1일평균 운행	1일 수리비	작업 일수	가중치	연간 수리비(원)	검사 수수료(원)	연간 수리수선비(원)
87러 0196	1톤	1,067	#####	2,241	6.67	14,947	279	0%	-	23,000	23,000
81수 1150	7톤	1,067	#####	10,356	0.79	8,181	188	0%	-	29,000	29,000
81수 1107	10톤	1,000	#####	16,040	4.19	67,208	293	0%	-	58,000	58,000
합계									-	110,000	110,000

- 주 1. 표준품셈에서 차량유지관리비는 상각비계수, 정비비계수, 관리비계수를 합산하여 산정하도록 하고 있음. 그러나 상각비는 개별 산정하며, 관리비 실제 관리비용으로 지급되는 경우가 거의 없기 때문에 과대계상 방지를 위해 상각비계수 및 관리비계수는 반영하지 않음
2. 표준품셈에 의해 산정된 수리비에 현실적인 측면을 반영하여, 차량 구입 연수(사용연수)에 따른 가중치를 부여하여 조정함
- ※ 실제 신차의 경우 수리비는 거의 발생하지 않으며, 차량 사용 기간이 증가함에 따라 수리비도 증가함. 이러한 측면을 고려하지 않고 산정된 100% 인정할 경우 과대계상의 우려가 있음
3. 정비비계수: 2023년 건설공사표준품셈 참고
4. 시간당 비용 = 정비비계수 × 차량가격 × 10⁻⁷
5. 운행시간
- 1톤: 8시간 중 1시간 당 휴게시간 10분을 감하여 산정
 - 7톤, 10톤: 2023년 1월~3월 작업일지 참고
6. 1일 수리비 = 시간당 비용 × 운행시간
7. 작업일수: 2023년 1월~3월 작업일지를 참고하여 1년 작업 일수 추정
8. 연간 수리비 = 1일 수리비 × 작업일수 × 가중치
9. 연간 수리수선비 = 연간 수리비 + 검사수수료

<표 18.5.3> 내용연수별 가중치

구 분	1년차	2년차	3년차	4년차	5년차	6년차	7년차 이후
가중치	30%	40%	50%	60%	70%	80%	수리비미반영

세금과공과

세금과공과 집계표

단위: 원/대

보유대수	실 연간세금과공과	대당세금과공과	비 고
3	8,398,637	2,799,546	

주. 대당세금과공과 = 실 연간세금과공과 ÷ 보유대수

세금과공과 산출표

단위: 원

차량번호	자동차세	차량보험료	차량검사비	차량등록 면허세	환경개선 부담금	합계	비 고
87러0196	27,070	3,130,050	23,000	34,000	42,899	3,257,019	환경팀 수집운반 차량(1톤)
81수1150	65,250	1,773,800	29,000	-	113,254	1,981,304	음식물 쓰레기 수집운반 차량(7톤)
81수1107	78,750	2,910,310	58,000	-	113,254	3,160,314	일반 쓰레기 수집운반 차량(10톤)
합계	171,070	7,814,160	110,000	34,000	269,407	8,398,637	

주. 생활폐기물 수집·운반 작업과 직접 관련되어 부담하여야 할 자동차세, 차량보험료, 환경개선부담금 등의 세금 및 공과금

[표 : 10]

엔지니어링기술자 등급별 M/D당 임율산출표

단위 : 원

구 분	기계/설비	전기	정보통신	건설	환경	원자력	기타	비 고
기 술 사	445,789	431,962	417,280	432,440	424,902	539,581	400,781	
특 급 기 술 자	367,153	325,361	310,245	335,638	322,680	450,664	325,337	
고 급 기 술 자	313,547	285,820	281,987	282,545	293,753	361,182	280,031	
중 급 기 술 자	266,506	268,378	254,590	261,571	246,709	324,116	228,300	
초 급 기 술 자	228,792	224,434	218,500	205,686	217,342	267,042	202,067	
고 급 속 련 기 술 자	273,502	283,141	232,694	240,947	234,982	324,521	250,442	
중 급 속 련 기 술 자	207,122	211,043	202,588	220,894	209,077	301,470	201,395	
초 급 속 련 기 술 자	185,413	181,762	175,059	186,909	183,671	201,653	166,204	
근 무 일 수 (일)	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	

주) 엔지니어링 기술자 등급별 일 노임단가(한국엔지니어링협회, 2023.01.01 시행)

* 환경부문 : 대기관리, 수질관리, 소음·진동, 폐기물처리, 자연·토양환경이 있음

[표 : 2]

용역원가계산서(2024년)

단위 : 원/월

구분			월간용역비	연간용역비	비고	
비목						
고정비	인건비	기본급	56,955,159	683,461,908		
		제수당	년차수당	4,364,200	52,370,400	
			연장근로수당	-	-	
			휴일근로수당	8,906,100	106,873,200	
			소계	13,270,300	159,243,600	
		상여금	18,985,047	227,820,564	기본급의 400% 적용	
		퇴직급여총당금	7,434,196	89,210,352	(기본급+제수당+상여금) ÷ 12	
		계	96,644,702	1,159,736,424	[표 : 5] 참조	
	고정경비	보험료	산재보험료	802,882	9,634,584	(기본급+제수당+상여금) × 0.9%
			국민연금	4,014,456	48,173,472	(기본급+제수당+상여금) × 4.5%
			고용보험료	1,025,903	12,310,836	(기본급+제수당+상여금) × 1.15%
			국민건강보험료	3,162,501	37,950,012	(기본급+제수당+상여금) × 3.545%
			노인장기요양보험료	405,109	4,861,308	건강보험료 × 12.81%
			임금채권보장보험료	53,511	642,132	(기본급+제수당+상여금) × 0.06%
			석면피해구제분담금	3,554	42,648	(기본급+제수당+상여금) × 0.004%
		복리후생비	4,869,242	58,430,904		
		안전관리비	1,797,591	21,571,097		
		교육훈련비	167,397	2,008,764		
		소모품비	627,434	7,529,208		
		출장여비	95,661	1,147,932		
		통신및우편비	173,066	2,076,792		
		계	17,198,307	206,379,689	[표 : 16] 참조	
		순용역원가	113,843,009	1,366,116,113	인건비+경비	
	일반관리비 (9%)	10,245,870	122,950,440	순용역원가 × 9%		
	이윤 (10%)	12,408,887	148,906,644	(순용역원가+일반관리비) × 10%		
	용역원가	136,497,766	1,637,973,197	순용역원가+일.관+이윤		
	부가가치세 (10%)	13,649,776	163,797,312	용역원가 × 10%		
	고정비운영원가	150,147,542	1,801,770,509	용역원가+부가가치세		
	변동비	변동비부담	소모자재비	2,250,000	27,000,000	
수선유지비			52,986,666	635,840,000		
측정검사수수료			150,263	1,803,166		
안전점검대행비			2,440,000	29,280,000		
차량유지비			4,939,000	59,268,000		
보안관리비			520,000	6,240,000		
수집운반비			5,808,711	69,704,532	부가세법 제26조, 동법 시행령 제35조 참조	
계			69,094,640	829,135,680	[표 : 16] 참조	
용역원가			69,094,640	829,135,680	변동경비	
부가가치세 (10%)			6,909,464	82,913,568	용역원가 × 10%	
합계			76,004,104	912,049,248	용역원가+부가가치세	
대납분			전력비	134,915,602	1,618,987,235	
		수도광열비	3,641,717	43,700,610		
		시설물보험료	5,832,292	69,987,500		
		합계	144,389,611	1,732,675,332	[표 : 16] 참조	
변동비운영원가		220,393,715	2,644,724,580	변동비부담+대납분		
총계		370,541,000	4,446,495,000	고정비운영원가+변동비운영원가		

[표 : 3]

용역원가계산서(2025년)

구분			월간용역비	연간용역비	
비목					
고정비	인건비	기본급	56,955,159	683,461,908	
		제수당	년차수당	4,364,200	52,370,400
			연장근로수당	-	-
			휴일근로수당	8,906,100	106,873,200
			소계	13,270,300	159,243,600
		상여금	18,985,047	227,820,564	
		퇴직급여총당금	7,434,196	89,210,352	
		계	96,644,702	1,159,736,424	
		고정경비	보험료	산재보험료	802,882
	국민연금			4,014,456	48,173,472
	고용보험료			1,025,903	12,310,836
	국민건강보험료			3,162,501	37,950,012
	노인장기요양보험료			405,109	4,861,308
	임금채권보장보험료			53,511	642,132
	석면피해구제분담금			3,554	42,648
	복리후생비		4,869,242	58,430,904	
	안전관리비		1,797,591	21,571,097	
	교육훈련비		167,397	2,008,764	
	소모품비		627,434	7,529,208	
	출장여비		95,661	1,147,932	
	통신및우편비		173,066	2,076,792	
	계		17,198,307	206,379,689	
	순용역원가	113,843,009	1,366,116,113		
	일반관리비(9%)	10,245,870	122,950,440		
	이윤(10%)	12,408,887	148,906,644		
	용역원가	136,497,766	1,637,973,197		
	부가가치세(10%)	13,649,776	163,797,312		
	고정비운영원가	150,147,542	1,801,770,509		
변동비	변동비부문	소모자재비	2,250,000	27,000,000	
		수선유지비	48,736,666	584,840,000	
		측정검사수수료	150,263	1,803,166	
		안전점검대행비	2,440,000	29,280,000	
		차량유지비	4,939,000	59,268,000	
		보안관리비	520,000	6,240,000	
		수집운반비	5,808,711	69,704,532	
		계	64,844,640	778,135,680	
		용역원가	64,844,640	778,135,680	
		부가가치세(10%)	6,484,464	77,813,568	
		합계	71,329,104	855,949,248	
	대납분	전력비	141,661,382	1,699,936,597	
		수도광열비	3,641,717	43,700,610	
		시설물보험료	5,832,292	69,987,500	
		합계	151,135,391	1,813,624,693	
	변동비운영원가		222,464,495	2,669,573,941	
	총계		372,612,000	4,471,344,000	

단위 : 원/월

비 고
기본급의 400% 적용
$(\text{기본급} + \text{제수당} + \text{상여금}) \div 12$
[표 : 5] 참조
$(\text{기본급} + \text{제수당} + \text{상여금}) \times 0.9\%$
$(\text{기본급} + \text{제수당} + \text{상여금}) \times 4.5\%$
$(\text{기본급} + \text{제수당} + \text{상여금}) \times 1.15\%$
$(\text{기본급} + \text{제수당} + \text{상여금}) \times 3.545\%$
건강보험료 $\times 12.81\%$
$(\text{기본급} + \text{제수당} + \text{상여금}) \times 0.06\%$
$(\text{기본급} + \text{제수당} + \text{상여금}) \times 0.004\%$
[표 : 16] 참조
인건비+경비
순용역원가 $\times 9\%$
$(\text{순용역원가} + \text{일반관리비}) \times 10\%$
순용역원가+일.관+이윤
용역원가 $\times 10\%$
용역원가+부가가치세
부가세법 제26조, 동법 시행령 제35조 참
[표 : 16] 참조
변동경비
용역원가 $\times 10\%$
용역원가+부가가치세
[표 : 16] 참조
변동비부문+대납분
고정비운영원가+변동비운영원가

[표 : 4]

용역원가계산서(2026년)

구 분			월간용역비	연간용역비	
비 목					
고 정 비	인 건 비	기 본 급	56,955,159	683,461,908	
		제 수 당	년 차 수 당	4,364,200	52,370,400
			연 장 근 로 수 당	-	-
			휴 일 근 로 수 당	8,906,100	106,873,200
			소 계	13,270,300	159,243,600
		상 여 금	18,985,047	227,820,564	
		퇴 직 급 여 총 당 금	7,434,196	89,210,352	
		계	96,644,702	1,159,736,424	
		고 정 경 비	보 험 료	산 재 보 험 료	802,882
	국 민 연 금			4,014,456	48,173,472
	고 용 보 험 료			1,025,903	12,310,836
	국 민 건 강 보 험 료			3,162,501	37,950,012
	노인장기요양보험료			405,109	4,861,308
	임금채권보장보험료			53,511	642,132
	석면피해구제분담금			3,554	42,648
	복 리 후 생 비		4,869,242	58,430,904	
	안 전 관 리 비		1,797,591	21,571,097	
	교 육 훈 련 비		167,397	2,008,764	
	소 모 품 비		627,434	7,529,208	
	출 장 여 비		95,661	1,147,932	
	통 신 및 우 편 비		173,066	2,076,792	
	계		17,198,307	206,379,689	
	순 용 역 원 가		113,843,009	1,366,116,113	
	일 반 관 리 비 (9%)		10,245,870	122,950,440	
	이 윤 (10%)		12,408,887	148,906,644	
	용 역 원 가		136,497,766	1,637,973,197	
	부 가 가 치 세 (10%)		13,649,776	163,797,312	
	고 정 비 운 영 원 가		150,147,542	1,801,770,509	
	변 동 비	변 동 비 부	소 모 자 재 비	2,250,000	27,000,000
수 선 유 지 비			49,653,333	595,840,000	
측 정 검 사 수 수 료			150,263	1,803,166	
안 전 점 검 대 행 비			2,440,000	29,280,000	
차 량 유 지 비			4,939,000	59,268,000	
보 안 관 리 비			520,000	6,240,000	
수 집 운 반 비			5,808,711	69,704,532	
계			65,761,307	789,135,684	
용 역 원 가			65,761,307	789,135,684	
부 가 가 치 세 (10%)			6,576,130	78,913,568	
합 계			72,337,437	868,049,244	
대 남 편		전 력 비	148,744,451	1,784,933,427	
		수 도 광 열 비	3,641,717	43,700,610	
		시 설 물 보 험 료	5,832,292	69,987,500	
		합 계	158,218,460	1,898,621,522	
변 동 비 운 영 원 가		230,555,897	2,766,670,766		
총 계		380,703,000	4,568,441,000		

단위 : 원/월

비 고
기본급의 400% 적용
$(\text{기본급} + \text{제수당} + \text{상여금}) \div 12$
[표 : 5] 참조
$(\text{기본급} + \text{제수당} + \text{상여금}) \times 0.9\%$
$(\text{기본급} + \text{제수당} + \text{상여금}) \times 4.5\%$
$(\text{기본급} + \text{제수당} + \text{상여금}) \times 1.15\%$
$(\text{기본급} + \text{제수당} + \text{상여금}) \times 3.545\%$
건강보험료 $\times 12.81\%$
$(\text{기본급} + \text{제수당} + \text{상여금}) \times 0.06\%$
$(\text{기본급} + \text{제수당} + \text{상여금}) \times 0.004\%$
[표 : 16] 참조
인건비+경비
순용역원가 $\times 9\%$
$(\text{순용역원가} + \text{일반관리비}) \times 10\%$
순용역원가+일.관+이윤
용역원가 $\times 10\%$
용역원가+부가가치세
부가세법 제26조, 동법 시행령 제35조 참조
[표 : 16] 참조
변동경비
용역원가 $\times 10\%$
용역원가+부가가치세
[표 : 16] 참조
변동비부운+대납분
고정비운영원가+변동비운영원가

[표 : 1]

용역원가집계표

단위 : 원

구 분	월간용역비	위탁기간 (월)	연간용역비	비 고
	주 1)	주 2)	주 3)	
1차 용역비	370,541,000	12	4,446,495,000	
2차 용역비	372,612,000	12	4,471,344,000	
3차 용역비	380,703,000	12	4,568,441,000	
총 용역비			13,486,280,000	3년

주 1) 월간용역비 : [표 : 2] 용역원가계산서(2024년) 참조

2) 위탁기간(월) : 제시된 용역기간 적용

3) 연간용역비 : 월간용역비 × 위탁기간(년)

4) 상기금액은 처리장 수집운반비 및 부가가치세 포함 금액임

[표 : 28]

국내여비운임조사표

단위 : 원

출장지	노 선	단 위	수량	단 가	금 액	비 고
주 1)				주 2)		
부산	서울 ~ 부산	회/왕복	1	129,400	129,400	광역시(경남)
대전	서울 ~ 대전	회/왕복	1	43,090	43,090	광역시(충청)
대구	서울 ~ 대구	회/왕복	1	79,090	79,090	광역시(경북)
광주	용산 ~ 광주	회/왕복	1	85,090	85,090	광역시(전남)
울산	서울 ~ 울산	회/왕복	1	97,272	97,272	광역시(경남)
전주	광명 ~ 전주	회/왕복	1	59,090	59,090	도청소재지(전북)
세종	광명 ~ 오송	회/왕복	1	29,272	29,272	세종특별자치시
계					522,304	
평 균 금 액					74,000	계 ÷ 7

주 1) 출장지 : 파주(서울 기준) ~ 전국 광역시/도청 소재지를 출장지로 기준하여 평균금액 적용

2) 단가 : 물가지가격 및 시중유통거래가격 참조(열차(KTX, SRT), 고속버스 기준)

[표 : 8]

월(M/M)당기본급산출표

단위 : 원/월

구 분	직 책 명	직 종 명	일(M/D)당 기본급	시간(M/HR)당 기본급	월평균 근무일수	월(M/M)당 기본급	비 고
			주 1)	주 2)	주 3)	주 4)	
관리팀	관리소장	고 급 기 술 자	152,676	19,084	20.6	3,145,125	
관리팀	관리팀장	고 급 기 술 자	152,676	19,084	20.6	3,145,125	
관리팀	관리팀원	초 급 숙 련 기 술 자	95,462	11,932	20.6	1,966,517	
운영팀	전기팀장	중 급 기 술 자	128,226	16,028	20.6	2,641,455	
운영팀	기계팀장	중 급 기 술 자	128,226	16,028	20.6	2,641,455	
운영팀	전기담당	초 급 기 술 자	112,962	14,120	20.6	2,327,017	
운영팀	기계담당	초 급 기 술 자	112,962	14,120	20.6	2,327,017	
운영팀	전기담당	고 급 숙 련 기 술 자	122,130	15,266	20.6	2,515,878	
운영팀	기계담당	고 급 숙 련 기 술 자	122,130	15,266	20.6	2,515,878	
운영팀	전기담당	중 급 숙 련 기 술 자	108,667	13,583	20.6	2,238,540	
운영팀	기계담당	중 급 숙 련 기 술 자	108,667	13,583	20.6	2,238,540	
운영팀	전기담당	초 급 숙 련 기 술 자	95,462	11,932	20.6	1,966,517	
운영팀	기계담당	초 급 숙 련 기 술 자	95,462	11,932	20.6	1,966,517	
환경팀	환경팀장	초 급 숙 련 기 술 자	95,462	11,932	20.6	1,966,517	
환경팀	환경팀원	단 순 노 무 종 사 원	84,618	10,577	20.6	1,743,130	
운반팀	운전원	초 급 숙 련 기 술 자	95,462	11,932	20.6	1,966,517	
운반팀	운반팀원	단 순 노 무 종 사 원	84,618	10,577	20.6	1,743,130	

주 1) 일(M/D)당기본급 : [표 : 9] 엔지니어링기술자노임단가 기본급추정 산출표 및 제조노임단가(중소기업중앙회 발표)

2) 시간(M/HR)당기본급 : 일(M/D)당기본급 ÷ 8시간(일일근로시간)

3) 월평균근무일수 : 엔지니어링 기술자 등급별 일 노임단가(한국엔지니어링협회 정책연구실-377호,
2022.12.12발표, 2023.01.01 시행)

4) 월(M/M)당기본급 : 일(M/D)당기본급 × 월평균근로일수

[표 : 44]

이윤산출표

단위 : 원/월

구 분	적 용 대 상 액				비율(%)	금 액
	인건비	고정경비	일반관리비	계		
	주 1)	주 2)	주 3)		주 4)	
이 윤	96,644,702	17,198,307	10,245,870	124,088,879	10	12,408,887
계						12,408,887

주 1) 인건비 : [표 : 5] 인건비집계표 참조

2) 고정경비 : [표 : 16] 경비집계표 참조

3) 일반관리비 : [표 : 41] 일반관리비산출표 참조

4) 비율(%) : [표 : 45] 이윤비율표 참조

[표 : 45]

이윤비율표

구 분	예규기준 비율(%)	조사적용 비율(%)	비 고
시 설 공 사	15		
제 조 , 구 매	25		
용 역	10	10	
수 입 물 품 의 구 입	10		

주) 예정가격 작성요령(행정자치부 예규 제231호, 2022.12.23) 제2장 제4관 6.일반관리비 등 참조

[표 : 10]

인건비산정기준 및 관련법규

비 목		관 련 법 규	산 정 기 준	적 용 방 법	비 고
기 본 급		엔지니어링사업대가의 기준 (산업통상자원부 고시 제2021-137호, 2021.7.29.)	엔지니어링 기술자 등급별 일 노임단가(한국엔지니어링협회, 2023.01.01 시행)	추정 일일기본급 × 월평균근무일수	
제 수 당	년 차 수 당	근로기준법 제60조	(연차유급휴가) 사용자는 1년간 80퍼센트이상 출근한 근로자에 대하여는 15일의 유급휴가를 주어야 한다.	통상일급 × 15일/년 ÷ 12개월	
	연 장 / 야 간 / 휴 일 근 로 수 당	근로기준법 제56조	연장/야간/휴일근로에 대하여 통상임금의 100분의 50이상을 가산하여 지급하여야 한다.	통상일급 × 연장/야간/휴일근로 일수 × 할증율	
상 여 금		예정가격 작성요령 제4관 4.인건비	예정가격 작성요령에 의거 상여금은 기준단가의 연 400%를 계상할 수 있으므로, 본 용역에서는 연 400%를 적용하였다.	기본급 × 400%	
퇴직급여충당금		근로자퇴직급여 보장법 제8조	(퇴직금제도) 퇴직금제도를 설정하고자 하는 사용자는 계속근로 기간 1년에 대하여 30일분 이상의 평균임금을 퇴직금으로 퇴직하는 근로자에게 지급할 수 있는 제도를 설정하여야 한다.	(기본급+제수당+상여금) ÷ 12개월	

[표 : 5]

인건비집계표

단위 : 원/월

구 분	직 책 명	직 종 명	기본급			제수당			상여금			퇴직급여충당금			합 계		
			단위(1인)당 인건비	작업 인원	금 액	단위(1인)당 인건비	작업 인원	금 액	단위(1인)당 인건비	작업 인원	금 액	단위(1인)당 인건비	작업 인원	금 액	단위(1인)당 인건비	작업 인원	금 액
			주 1)	주 2)		주 1)	주 2)		주 1)	주 2)		주 1)	주 2)				
관리팀	관리소장	고 급 기 술 자	3,145,125	1	3,145,125	241,000	1	241,000	1,048,375	1	1,048,375	369,541	1	369,541	4,804,041	1	4,804,041
관리팀	관리팀장	고 급 기 술 자	3,145,125	1	3,145,125	761,560	1	761,560	1,048,375	1	1,048,375	412,921	1	412,921	5,367,981	1	5,367,981
관리팀	관리팀원	초 급 숙 련 기 술 자	1,966,517	1	1,966,517	476,148	1	476,148	655,505	1	655,505	258,180	1	258,180	3,356,350	1	3,356,350
운영팀	전기팀장	중 급 기 술 자	2,641,455	2	5,282,910	639,584	2	1,279,168	880,485	2	1,760,970	346,793	2	693,586	4,508,317	2	9,016,634
운영팀	기계팀장	중 급 기 술 자	2,641,455	2	5,282,910	639,584	2	1,279,168	880,485	2	1,760,970	346,793	2	693,586	4,508,317	2	9,016,634
운영팀	전기담당	초 급 기 술 자	2,327,017	2	4,654,034	563,459	2	1,126,918	775,672	2	1,551,344	305,512	2	611,024	3,971,660	2	7,943,320
운영팀	기계담당	초 급 기 술 자	2,327,017	2	4,654,034	563,459	2	1,126,918	775,672	2	1,551,344	305,512	2	611,024	3,971,660	2	7,943,320
운영팀	전기담당	고 급 숙 련 기 술 자	2,515,878	1	2,515,878	609,184	1	609,184	838,626	1	838,626	330,307	1	330,307	4,293,995	1	4,293,995
운영팀	기계담당	고 급 숙 련 기 술 자	2,515,878	1	2,515,878	609,184	1	609,184	838,626	1	838,626	330,307	1	330,307	4,293,995	1	4,293,995
운영팀	전기담당	중 급 숙 련 기 술 자	2,238,540	2	4,477,080	542,034	2	1,084,068	746,180	2	1,492,360	293,896	2	587,792	3,820,650	2	7,641,300
운영팀	기계담당	중 급 숙 련 기 술 자	2,238,540	2	4,477,080	542,034	2	1,084,068	746,180	2	1,492,360	293,896	2	587,792	3,820,650	2	7,641,300
운영팀	전기담당	초 급 숙 련 기 술 자	1,966,517	1	1,966,517	476,148	1	476,148	655,505	1	655,505	258,180	1	258,180	3,356,350	1	3,356,350
운영팀	기계담당	초 급 숙 련 기 술 자	1,966,517	1	1,966,517	476,148	1	476,148	655,505	1	655,505	258,180	1	258,180	3,356,350	1	3,356,350
환경팀	환경팀장	초 급 숙 련 기 술 자	1,966,517	1	1,966,517	476,148	1	476,148	655,505	1	655,505	258,180	1	258,180	3,356,350	1	3,356,350
환경팀	환경팀원	단 순 노 무 종 사 원	1,743,130	2	3,486,260	422,081	2	844,162	581,043	2	1,162,086	228,854	2	457,708	2,975,108	2	5,950,216
운반팀	운전원	초 급 숙 련 기 술 자	1,966,517	1	1,966,517	476,148	1	476,148	655,505	1	655,505	258,180	1	258,180	3,356,350	1	3,356,350
운반팀	운반팀원	단 순 노 무 종 사 원	1,743,130	2	3,486,260	422,081	2	844,162	581,043	2	1,162,086	228,854	2	457,708	2,975,108	2	5,950,216
계				25	56,955,159		25	13,270,300		25	18,985,047		25	7,434,196		25	96,644,702

주 1) 단위(1인당)인건비 : [표 : 7] 직책별 단위(1인)당 인건비산출표 참조

2) 작업인원 : [표 : 12] 적용직종 및 근무형태 참조

엔지니어링기술자(주간) 등급별 일급(분개)단가

(단위 : 원)

비목	금액	산출기초
특급기술자	322,680	
통상임금(시간급)	25,517	* 통상임금 : (기본급+주휴수당+상여금) ÷ 209시간
1. 기본급	3,454,846	167,711 원 X 20.6 일
2. 제수당	981,917	
ㄱ. 주휴수당	726,747	167,711 원 X 52 일 ÷ 12 개월
ㄴ. 연차수당	255,170	204,136 원 X 15 일 ÷ 12 개월
3. 상여금	1,151,615	3,454,846 원 X 400 % ÷ 12 개월
4. 퇴직급여충당금	465,698	(기본급+제수당+상여금) ÷ 12개월
소계	6,054,076	
국민연금	251,477	5,588,378 원 X 4.50 %
건강보험	198,108	5,588,378 원 X 3.545 %
산재보험	50,295	5,588,378 원 X 0.90 %
고용보험	64,266	5,588,378 원 X 1.15 %
장기요양보험	25,377	198,108 원 X 12.81 %
임금채권보장 부담금	3,353	5,588,378 원 X 0.06 %
석면피해구제 분담금	223	5,588,378 원 X 0.004 %
보험료 계	593,099	
월계	6,647,175	
일 단가	322,680	

(단위 : 원)

비목	금액	산출기초
고급기술자	293,753	
통상임금(시간급)	23,230	* 통상임금 : (기본급+주휴수당+상여금) ÷ 209시간
1. 기본급	3,145,125	152,676 원 X 20.6 일
2. 제수당	893,896	
ㄱ. 주휴수당	661,596	152,676 원 X 52 일 ÷ 12 개월
ㄴ. 연차수당	232,300	185,840 원 X 15 일 ÷ 12 개월
3. 상여금	1,048,375	3,145,125 원 X 400 % ÷ 12 개월
4. 퇴직급여충당금	423,949	(기본급+제수당+상여금) ÷ 12개월
소계	5,511,345	
국민연금	228,932	5,087,396 원 X 4.50 %
건강보험	180,348	5,087,396 원 X 3.545 %
산재보험	45,786	5,087,396 원 X 0.90 %
고용보험	58,505	5,087,396 원 X 1.15 %
장기요양보험	23,102	180,348 원 X 12.81 %
임금채권보장 부담금	3,052	5,087,396 원 X 0.06 %
석면피해구제 분담금	203	5,087,396 원 X 0.004 %
보험료 계	539,928	
월계	6,051,273	

일 단가	293,753	
------	---------	--

(단위 : 원)

비목	금액	산출기초
중급기술자	246,709	
통상임금(시간급)	19,509	* 통상임금 : (기본급+주휴수당+상여금) ÷ 209시간
1. 기본급	2,641,455	128,226 원 X 20.6 일
2. 제수당	750,736	
ㄱ. 주휴수당	555,646	128,226 원 X 52 일 ÷ 12 개월
ㄴ. 연차수당	195,090	156,072 원 X 15 일 ÷ 12 개월
3. 상여금	880,485	2,641,455 원 X 400 % ÷ 12 개월
4. 퇴직급여충당금	356,056	(기본급+제수당+상여금) ÷ 12개월
소계	4,628,732	
국민연금	192,270	4,272,676 원 X 4.50 %
건강보험	151,466	4,272,676 원 X 3.545 %
산재보험	38,454	4,272,676 원 X 0.90 %
고용보험	49,135	4,272,676 원 X 1.15 %
장기요양보험	19,402	151,466 원 X 12.81 %
임금채권보장 부담금	2,563	4,272,676 원 X 0.06 %
석면피해구제 부담금	170	4,272,676 원 X 0.004 %
보험료 계	453,460	
월계	5,082,192	
일 단가	246,709	

(단위 : 원)

비목	금액	산출기초
초급기술자	217,342	
통상임금(시간급)	17,187	* 통상임금 : (기본급+주휴수당+상여금) ÷ 209시간
1. 기본급	2,327,017	112,962 원 X 20.6 일
2. 제수당	661,372	
ㄱ. 주휴수당	489,502	112,962 원 X 52 일 ÷ 12 개월
ㄴ. 연차수당	171,870	137,496 원 X 15 일 ÷ 12 개월
3. 상여금	775,672	2,327,017 원 X 400 % ÷ 12 개월
4. 퇴직급여충당금	313,671	(기본급+제수당+상여금) ÷ 12개월
소계	4,077,732	
국민연금	169,382	3,764,061 원 X 4.50 %
건강보험	133,435	3,764,061 원 X 3.545 %
산재보험	33,876	3,764,061 원 X 0.90 %
고용보험	43,286	3,764,061 원 X 1.15 %
장기요양보험	17,093	133,435 원 X 12.81 %
임금채권보장 부담금	2,258	3,764,061 원 X 0.06 %
석면피해구제 부담금	150	3,764,061 원 X 0.004 %
보험료 계	399,480	

월계	4,477,212	
일 단가	217,342	

(단위 : 원)

비목	금액	산출기초
고급숙련기술자	234,982	
통상임금(시간급)	18,582	* 통상임금 : (기본급+주휴수당+상여금) ÷ 209시간
1. 기본급	2,515,878	122,130 원 X 20.6 일
2. 제수당	715,050	
ㄱ. 주휴수당	529,230	122,130 원 X 52 일 ÷ 12 개월
ㄴ. 연차수당	185,820	148,656 원 X 15 일 ÷ 12 개월
3. 상여금	838,626	2,515,878 원 X 400 % ÷ 12 개월
4. 퇴직급여충당금	339,129	(기본급+제수당+상여금) ÷ 12개월
소계	4,408,683	
국민연금	183,129	4,069,554 원 X 4.50 %
건강보험	144,265	4,069,554 원 X 3.545 %
산재보험	36,625	4,069,554 원 X 0.90 %
고용보험	46,799	4,069,554 원 X 1.15 %
장기요양보험	18,480	144,265 원 X 12.81 %
임금채권보장 부담금	2,441	4,069,554 원 X 0.06 %
석면피해구제 부담금	162	4,069,554 원 X 0.004 %
보험료 계	431,901	
월계	4,840,584	
일 단가	234,982	

(단위 : 원)

비목	금액	산출기초
중급숙련기술자	209,077	
통상임금(시간급)	16,534	* 통상임금 : (기본급+주휴수당+상여금) ÷ 209시간
1. 기본급	2,238,540	108,667 원 X 20.6 일
2. 제수당	636,230	
ㄱ. 주휴수당	470,890	108,667 원 X 52 일 ÷ 12 개월
ㄴ. 연차수당	165,340	132,272 원 X 15 일 ÷ 12 개월
3. 상여금	746,180	2,238,540 원 X 400 % ÷ 12 개월
4. 퇴직급여충당금	301,745	(기본급+제수당+상여금) ÷ 12개월
소계	3,922,695	
국민연금	162,942	3,620,950 원 X 4.50 %
건강보험	128,362	3,620,950 원 X 3.545 %
산재보험	32,588	3,620,950 원 X 0.90 %
고용보험	41,640	3,620,950 원 X 1.15 %
장기요양보험	16,443	128,362 원 X 12.81 %
임금채권보장 부담금	2,172	3,620,950 원 X 0.06 %
석면피해구제 부담금	144	3,620,950 원 X 0.004 %

보험료 계	384,291	
월계	4,306,986	
일 단가	209,077	

(단위 : 원)

비목	금액	산출기초
초급숙련기술자	183,671	
통상임금(시간급)	14,524	* 통상임금 : (기본급+주휴수당+상여금) ÷ 209시간
1. 기본급	1,966,517	95,462 원 X 20.6 일
2. 제수당	558,908	
ㄱ. 주휴수당	413,668	95,462 원 X 52 일 ÷ 12 개월
ㄴ. 연차수당	145,240	116,192 원 X 15 일 ÷ 12 개월
3. 상여금	655,505	1,966,517 원 X 400 % ÷ 12 개월
4. 퇴직급여충당금	265,077	(기본급+제수당+상여금) ÷ 12개월
소계	3,446,007	
국민연금	143,141	3,180,930 원 X 4.50 %
건강보험	112,763	3,180,930 원 X 3.545 %
산재보험	28,628	3,180,930 원 X 0.90 %
고용보험	36,580	3,180,930 원 X 1.15 %
장기요양보험	14,444	112,763 원 X 12.81 %
임금채권보장 부담금	1,908	3,180,930 원 X 0.06 %
석면피해구제 부담금	127	3,180,930 원 X 0.004 %
보험료 계	337,591	
월계	3,783,598	
일 단가	183,671	

(단위 : 원)

비목	금액	산출기초
단순노무종사원	84,618	
통상임금(시간급)	12,874	* 통상임금 : (기본급+주휴수당+상여금) ÷ 209시간
1. 기본급	1,743,130	84,618 원 X 20.6 일
2. 제수당	495,418	
ㄱ. 주휴수당	366,678	84,618 원 X 52 일 ÷ 12 개월
ㄴ. 연차수당	128,740	102,992 원 X 15 일 ÷ 12 개월
3. 상여금	581,043	1,743,130 원 X 400 % ÷ 12 개월
4. 퇴직급여충당금	234,965	(기본급+제수당+상여금) ÷ 12개월
소계	3,054,556	
국민연금	126,881	2,819,591 원 X 4.50 %
건강보험	99,954	2,819,591 원 X 3.545 %
산재보험	25,376	2,819,591 원 X 0.90 %
고용보험	32,425	2,819,591 원 X 1.15 %
장기요양보험	12,804	99,954 원 X 12.81 %
임금채권보장 부담금	1,691	2,819,591 원 X 0.06 %

석면피해구제 분담금	112	2,819,591 원 X 0.004 %
보험료 계	299,243	
월계	3,353,799	
일 단가	84,618	

특급~단순 인건비 35,103,826
 특급~단순 보험료 3,438,993
 특급~단순 계 38,542,819

비목	금액	산출기초
단순노무종사원	86,303	
통상임금(시간급)	10,787	* 통상임금 : (기본급+주휴수당+상여금) ÷ 209시간
1. 기본급	18,037,327	86,303 원 X 209.0 일
2. 제수당	107,870	
ㄱ. 주휴수당	-	86,303 원 X 52 일 ÷ 12 개월
ㄴ. 연차수당	107,870	86,296 원 X 15 일 ÷ 12 개월
3. 상여금	6,012,442	18,037,327 원 X 400 % ÷ 12 개월
4. 퇴직급여충당금	2,013,136	(기본급+제수당+상여금) ÷ 12개월
소계	26,170,775	
국민연금	1,087,093	24,157,639 원 X 4.50 %
건강보험	856,388	24,157,639 원 X 3.545 %
산재보험	217,418	24,157,639 원 X 0.90 %
고용보험	277,812	24,157,639 원 X 1.15 %
장기요양보험	109,703	856,388 원 X 12.81 %
임금채권보장 부담금	14,494	24,157,639 원 X 0.06 %
석면피해구제 분담금	966	24,157,639 원 X 0.004 %
보험료 계	2,563,874	
월계	28,734,649	
일 단가	86,303	



인적보험료 6,054,076 - 465,698 = 5,588,378 * 12개월 = #####
72,648,912

장기요양보험료 198,108 * 12개월 = 2,377,296

6,647,208 - 33

인적보험료 5,511,345 - 423,949 = 5,087,396 * 12개월 = #####
66,136,140

장기요양보험료 180,348 * 12개월 = 2,164,176

6,051,312 - 39

인적보험료 4,628,732 - 356,056 = 4,272,676 * 12개월 = #####
55,544,784

장기요양보험료 151,466 * 12개월 = 1,817,592

5,082,205 - 13

인적보험료 4,077,732 - 313,671 = 3,764,061 * 12개월 = #####
48,932,784

장기요양보험료 133,435 * 12개월 = 1,601,220

4,477,245 - 33

인적보험료 4,408,683 - 339,129 = 4,069,554 * 12개월 = #####
52,904,196

장기요양보험료 144,265 * 12개월 = 1,731,180

4,840,629 - 45

인적보험료 3,922,695 - 301,745 = 3,620,950 * 12개월 = #####
47,072,340

장기요양보험료 128,362 * 12개월 = 1,540,344

4,306,986 - 0

인적보험료 3,446,007 - 265,077 = 3,180,930 * 12개월 = #####
41,352,084

장기요양보험료 112,763 * 12개월 = 1,353,156

3,783,623 - 25

인적보험료 3,054,556 - 234,965 = 2,819,591 * 12개월 = #####
36,654,672

장기요양보험료 99,954 * 12개월 = 1,199,448

1,743,131

1,610,668

18,037,327

10,697,322

137,486

18037327

5367981
525880
4842101

[표 : 41]

일반관리비산출표

단위 : 원/월

구 분	적 용 대 상 액			비율(%)	금 액
	인건비	고정경비	계		
일반관리비	주 1)	주 2)		주 3)	
	96,644,702	17,198,307	113,843,009	9	10,245,870
계					10,245,870

주 1) 인건비 : [표 : 5] 인건비집계표 참조

2) 고정경비 : [표 : 16] 경비집계표 참조

3) 비율(%) : [표 : 42] 일반관리비율산출표 참조

[표 : 42]

일반관리비율산출표

1. 예규기준과 기업경영분석자료 비교

비 목	예규기준	기업경영분석 자료(백만원)	비 고
1) 전 년 도 매 출 원 가 2) 동 기 간 의 일 반 관 리 비 - 판 매 비 와 일 반 관 리 비 - 불 인 금 액 ① 접대비 ② 광고선전비 ③ 경상개발비.연구비 ④ 대손상각비 ⑤ 무형자산상각비 ⑥ 기타판매비와관리비		6,294,686 2,926,010 5,494,762 2,568,752 68,203 15,808 31,231 25,090 23,770 2,404,650	주 1)
3) 일 반 관 리 비 율 (%)	9.00	46.48	주 2)

주 1) 금액 : [표 : 46] 기업경영분석자료 참조

2) 일반관리비율 = (동기간의 일반관리비 ÷ 일정기간의 매출원가) × 100

2. 일반관리비율 적용비율

행정자치부 예규에 의한 "폐기물 처리·재활용 용역"의 일반관리비 비율 적용

한도율은 9%이며, 기업경영분석자료 비율은 46.48%로 발생되어 본 원가산출시 적용

일반관리비율은 9%를 적용함

[표 : 43]

일반관리비율표

구 분	계약예규 기준비율(%)	본조사적용 비율(%)	비 고
기 타 물 품 의 제 조 · 구 매	11	9	
폐 기 물 처 리 · 재 활 용 용 역	10		
시 설 물 관 리 · 경 비 및 청 소 용 역	9		
행사관리 및 그 밖의 사업지원 용역	8		
여 행 , 숙 박 , 운 송 및 보 험 용 역	5		
장 비 유 지 · 보 수 용 역	10		
기 타 용 역	6		

주) 예정가격 작성요령(행정자치부 예규 제231호, 2022.12.23) 제2장 제4관 6.일반관리비 등 참조

(지방자치단체를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행규칙 제8조)

전력사용량(kWh)산출표

구 분	당해 전력사용량(kWh)				예상 전력사용량(kWh)				비 고
	제1집하장	제2집하장	제3집하장	제4집하장	제1집하장	제2집하장	제3집하장	제4집하장	
1월	173,459	300,004	165,054	234,884	182,947	316,414	174,082	247,732	
2월	166,550	279,096	151,364	206,225	175,660	294,362	159,643	217,505	
3월	177,381	290,446	168,040	238,698	187,083	306,333	177,231	251,754	
4월	161,646	262,527	166,034	225,315	170,488	276,887	175,116	237,639	
5월	175,650	289,942	179,076	225,768	185,258	305,801	188,871	238,117	
6월	173,922	288,529	169,332	221,653	183,435	304,311	178,594	233,777	
7월	178,381	301,004	165,054	234,884	188,138	317,468	174,082	247,732	
8월	177,381	301,204	170,054	234,884	187,083	317,679	179,355	247,732	
9월	178,381	301,498	168,940	240,698	188,138	317,989	178,181	253,864	
10월	179,381	310,446	169,940	241,698	189,193	327,427	179,235	254,918	
11월	175,650	309,942	179,076	235,768	185,258	326,895	188,871	248,664	
12월	180,922	308,529	169,332	231,653	190,818	325,405	178,594	244,324	
계	2,098,704	3,543,167	2,021,296	2,772,128	2,213,499	3,736,971	2,131,855	2,923,758	

주 1) 당해 전력사용량(kWh) : 2022년 실 전력사용량 참조

2) 예상 전력사용량(kWh) : 당해 전력사용량(kWh) × 5.47%(3개년 년평균증가율)

[표 : 6]

제수당집계표

단위 : 원/월

구	분	직책명	직종명	년차수당			연장근로수당			휴일근로수당			휴일근로수당			합		
				단위(1인)당 제수당	작업 인원	금	단위(1인)당 제수당	작업 인원	금	단위(1인)당 제수당	작업 인원	금	단위(1인)당 제경비	작업 인원	금	단위(1인)당 제경비	작업 인원	금
				주 1)	주 2)		주 1)	주 2)		주 1)	주 2)		주 1)	주 2)				
관리팀		관리소장	고 급 기 술 자	241,000	1	241,000		1			1			1		241,000	1	241,000
관리팀		관리팀장	고 급 기 술 자	241,000	1	241,000		1		520,560	1	520,560		1		761,560	1	761,560
관리팀		관리팀원	초 급 숙 련 기 술 자	150,680	1	150,680		1		325,468	1	325,468		1		476,148	1	476,148
운영팀		전기팀장	중 급 기 술 자	202,400	2	404,800		2		437,184	2	874,368		2		639,584	2	1,279,168
운영팀		기계팀장	중 급 기 술 자	202,400	2	404,800		2		437,184	2	874,368		2		639,584	2	1,279,168
운영팀		전기담당	초 급 기 술 자	178,310	2	356,620		2		385,149	2	770,298		2		563,459	2	1,126,918
운영팀		기계담당	초 급 기 술 자	178,310	2	356,620		2		385,149	2	770,298		2		563,459	2	1,126,918
운영팀		전기담당	고 급 숙 련 기 술 자	192,780	1	192,780		1		416,404	1	416,404		1		609,184	1	609,184
운영팀		기계담당	고 급 숙 련 기 술 자	192,780	1	192,780		1		416,404	1	416,404		1		609,184	1	609,184
운영팀		전기담당	중 급 숙 련 기 술 자	171,530	2	343,060		2		370,504	2	741,008		2		542,034	2	1,084,068
운영팀		기계담당	중 급 숙 련 기 술 자	171,530	2	343,060		2		370,504	2	741,008		2		542,034	2	1,084,068
운영팀		전기담당	초 급 숙 련 기 술 자	150,680	1	150,680		1		325,468	1	325,468		1		476,148	1	476,148
운영팀		기계담당	초 급 숙 련 기 술 자	150,680	1	150,680		1		325,468	1	325,468		1		476,148	1	476,148
환경팀		환경팀장	초 급 숙 련 기 술 자	150,680	1	150,680		1		325,468	1	325,468		1		476,148	1	476,148
환경팀		환경팀원	단 순 노 무 종 사 원	133,570	2	267,140		2		288,511	2	577,022		2		422,081	2	844,162
운반팀		운전원	초 급 숙 련 기 술 자	150,680	1	150,680		1		325,468	1	325,468		1		476,148	1	476,148
운반팀		운반팀원	단 순 노 무 종 사 원	133,570	2	267,140		2		288,511	2	577,022		2		422,081	2	844,162
계					25	4,364,200		25			25	8,906,100		25			25	13,270,300

주 1) 단위(1인당)인건비 : [표 : 7] 직책별 단위(1인)당 인건비산출표 참조

2) 작업인원 : [표 : 12] 적용직종 및 근무형태 참조

[표 : 1]

용역원가집계표

단위 : 원

구 분	용역기간	위탁기간 (월)	차수별용역비	비 고
1차년도	2024. 1. 01. ~ 2024. 12. 31.	12	4,446,495,000	
2차년도	2025. 1. 01. ~ 2025. 12. 31.	12	4,471,344,000	
3차년도	2026. 1. 01. ~ 2026. 12. 31.	12	4,568,441,000	
총 용역비		36	13,486,280,000	3년

주 1) 위탁기간(월) : 제시된 용역기간 적용

2) 차수별용역비 : 월간용역비 × 위탁기간(월)

3) 상기금액은 처리장 수집운반비 및 부가가치세 포함 금액임

[표 : 12]

적용직종 및 근무형태

구 분	직 책 명	적 용 직 종	투입 인원	비 고
		주 1)	주 2)	
관리팀	관리소장	고 급 기 술 자	1	평일 : 주간근무 토/일 : 격주근무
관리팀	관리팀장	고 급 기 술 자	1	
관리팀	관리팀원	초 급 숙 련 기 술 자	1	
운영팀	전기팀장	중 급 기 술 자	2	
운영팀	기계팀장	중 급 기 술 자	2	
운영팀	전기담당	초 급 기 술 자	2	
운영팀	기계담당	초 급 기 술 자	2	
운영팀	전기담당	고 급 숙 련 기 술 자	1	
운영팀	기계담당	고 급 숙 련 기 술 자	1	
운영팀	전기담당	중 급 숙 련 기 술 자	2	
운영팀	기계담당	중 급 숙 련 기 술 자	2	
운영팀	전기담당	초 급 숙 련 기 술 자	1	
운영팀	기계담당	초 급 숙 련 기 술 자	1	
환경팀	환경팀장	초 급 숙 련 기 술 자	1	
환경팀	환경팀원	단 순 노 무 종 사 원	2	
운반팀	운전원	초 급 숙 련 기 술 자	1	
운반팀	운반팀원	단 순 노 무 종 사 원	2	
계			25	

주 1) 적용직종 : 전문업체 운영계획서 및 조직도 참조

파주시 운정 자동집하시설 운영비용 원가산정용역

설 계 내 역 서

2023. 07.



파 주 시
환 경 시 설 과