원가계산서

대학로(신풍사거리~군산상고) 인도정비공사(폐기물)

구분	비 목	금 액	요율	산 출 근 거
1	순 직 접 공 사 비	4,509,136		
2	재료비			
3	노무비			
4	경 비	4,509,136		5
5	산 출 경 비	4,509,136		
6	순 공 사 원 가	4,509,136		4
7	폐기물처리비	17,719,798		
8	총 원 가	22,220,000		6 + 7
9	부 가 가 치 세	2,222,000	10%	8 × 0.1
10	도 급 액	24,442,000		8 + 9
11	총 공 사 비	24,442,000		10

원가계산서

대학로(신풍사거리~군산상고) 인도정비공사(폐기물)

구분	비 목	금 액	요율	산 출 근 거
1	순 직 접 공 사 비	4,509,136		
2	재료비			
3	노무비			
4	경 비	4,509,136		5
5	산 출 경 비	4,509,136		
6	순 공 사 원 가	4,509,136		4
7	폐기물처리비	17,719,798		
8	총 원 가	22,220,000		6 + 7
9	부 가 가 치 세	2,222,000	10%	8 × 0.1
10	도 급 액	24,442,000		8 + 9
11	총 공 사 비	24,442,000		10

내역서총괄표

대학로(신풍사거리~군산상고) 인도정비공사(폐기물)

공종	품 명	규 격	수 량	단위	합 계	노무비	재료비	경 비	비 고
	순 공 사 비				4,509,136			4,509,136	
1	폐기물운반				4,509,136			4,509,136	
2	폐기물처리비				17,719,798			17,719,798	

내 역 서

대학로(신풍사거리~군산상고) 인도정비공사(폐기물)

공종	품 명	규 격	수 량	단위	합 계		노무비		재료비		경 비		비 고
					단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
	순 공 사 비					**4,509,136**						**4,509,136**	
1	**폐기물운반**					**4,509,136**						**4,509,136**	
	폐기물운반	덤프15톤(9.3㎞)	248	㎥	18,182	4,509,136					18,182	4,509,136	단산1참조
2	**폐기물처리비**					**17,719,798**						**17,719,798**	
	폐기물처리비	폐콘크리트	569	Ton	31,142	17,719,798					31,142	17,719,798	

노 임 단 가

대학로(신풍사거리~군산상고) 인도정비공사(폐기물)

No	품 명	규 격	단위	적용단가	비 고
1	건설기계운전사		인	283,323	2026년(하)

자 재 단 가

대학로(신풍사거리~군산상고) 인도정비공사(폐기물)

No	품 명	규 격	단위	가격1		가격2		가격3		가격4		가격5		적용단가	비 고
				단 가	Page	단 가	Page	단 가	Page	단 가	Page	단 가	Page		
1	경 유		ℓ	1,677	2026.9									1,677	한국석유공사
2	폐기물처리비	폐콘크리트	Ton			31,142	하151(26.9)			31,142	부412(26.9)	31,142	1585(26.9)	31,142	VAT별도(경비)

기계경비 적용기준

대학로(신풍사거리~군산상고) 인도정비공사(폐기물)

환 율 (/₩)

화 폐	환 율	비 고
달러($)	1,373.6	2026.9.1. 매매기준율
엔(100¥)	859.49	2026.9.1. 매매기준율
유로(E)	1,595.23	2026.9.1. 매매기준율
마르크(M)		
파운드(L)	1,860.54	2026.9.1. 매매기준율

기본재료비

No	품 명	규 격	단위	단 가
1	경 유		ℓ	1,677

노임계수

No	노임계수	계산값
1	1/8*16/12*25/20	0.208333333
2	1/8*16/12*25/20*24/15	0.333333333
3	1/8*16/12*25/20*12/10	0.25
4	1/8*16/12*25/20*14/12	0.243055556
5	1/8*16/12*25/20*24/5	1
6		
7		

계산결과값 자리수

경 비 소수 1 미만 절하

재료비 소수 1 미만 절하

노무비 소수 1 미만 절하

기계경비총괄표

대학로(신풍사거리~군산상고) 인도정비공사(폐기물)

No	품 명	규 격	단위	합 계	노무비	재료비	경 비	비 고
1	굴삭기(무한궤도)	0.7㎥	hr	107,311	59,025	23,732	24,554	
2	덤프트럭(자동덮개)	15Ton	hr	116,919	59,025	36,796	21,098	

기계경비산출근거

대학로(신풍사거리~군산상고) 인도정비공사(폐기물)

명 칭	규 격	산 출 근 거	합 계	노무비	재료비	경 비	비 고
1. 굴삭기(무한궤도)	**0.7㎥**		**107,311**	**59,025**	**23,732**	**24,554**	
손 료		117,766,000₩×2,085×10(-7)	24,554.2			24,554.2	'26年 개정
주연료	경유	11.6ℓ×1,677	19,453.2		19,453.2		
잡 품	주연료의	19,453.2×22%	4,279.7		4,279.7		
건설기계운전사		1인×283,323×1/8*16/12*25/20	59,025.6	59,025.6			
2. 덤프트럭(자동덮개)	**15Ton**		**116,919**	**59,025**	**36,796**	**21,098**	
손 료		90,653,000₩×2,279×10(-7)	20,659.8			20,659.8	'26年 개정
덮개손료		1,634,000₩×2,684×10(-7)	438.5			438.5	'26年 개정
주연료	경유	15.9ℓ×1,677	26,664.3		26,664.3		
잡 품	주연료의	26,664.3×38%	10,132.4		10,132.4		
건설기계운전사		1인×283,323×1/8*16/12*25/20	59,025.6	59,025.6			

단가산출총괄표

대학로(신풍사거리~군산상고) 인도정비공사(폐기물)

No	품　　명	규　　격	단위	합　　계	노무비	재료비	경　　비	비　　고
1	폐기물운반	덤프15톤(9.3㎞)	㎥	18,182	9,179	5,722	3,281	(경비)

단 가 산 출

대학로(신풍사거리~군산상고) 인도정비공사(폐기물)

산 출 근 거	합 계	노무비	재료비	경 비
1.폐기물운반 (덤프15톤(9.3㎞)) [㎥]	**18,182**	**9,179**	**5,722**	**3,281**
※ 폐기물처리장: (유)씨엔지알텍-외항로 409				
1. 상 차 : 굴삭기(무한궤도) (0.7㎥)				
qs = 0.7 f = 1 / 1.5 = 0.67 K = 0.55				
Es = 0.45 Cms = 20sec(135 °)				
$Q = \frac{3,600 \times qs \times K \times f \times Es}{Cms} = \frac{3,600 \times 0.7 \times 0.55 \times 0.67 \times 0.45}{20} = 20.89\ ㎥/hr$				
※ 상차비는 깨기시 적용				
2. 운 반 : 덤프트럭(자동덮개)(15Ton)				
L = 9.3㎞ V1 = 30㎞/hr V2 = 35㎞/hr				
T = 15ton rt = 2.3ton/㎥ Lo = 1.5 E = 0.9				
q = T/rt × Lo = 15/2.3 × 1.5 = 9.78㎥				
n = q / (qs × K) = 9.78 / (0.7 × 0.55) = 25.4회				
t1 = Cms × n / (60 × Es) = 20 × 25.4 / (60 × 0.45) = 18.81				
$t2 = (\frac{L}{V1} + \frac{L}{V2}) \times 60 = (\frac{9.3}{30} + \frac{9.3}{35}) \times 60 = 34.54$				
t3 = 0.8 t4 = 0.42 t5 = 0.5				
Cm = t1 + t2 + t3 + t4 + t5 = 18.81 + 34.54 + 0.8 + 0.42 + 0.5 = 55.07				
$Q1 = \frac{60 \times q \times f \times E}{Cm} = \frac{60 \times 9.78 \times 0.67 \times 0.9}{55.07} = 6.43\ ㎥/hr$				
노무비 : 59,025 ÷ Q1 = 59,025 ÷ 6.43 = 9,179.6 재료비 : 36,796 ÷ Q1 = 36,796 ÷ 6.43 = 5,722.5 경 비 : 21,098 ÷ Q1 = 21,098 ÷ 6.43 = 3,281.1 소 계 : 18,183.2	18,183.2	9,179.6	5,722.5	3,281.1
3. 합 계				
노무비 : 9,179 재료비 : 5,722 경 비 : 3,281 계 : 18,182	18,182	9,179	5,722	3,281