

다-3-2. 안전관리비 집행계획서

안전관리비 집행계획서					
1. 개요					
명 칭 (상 호)	DL이앤씨(주)		금 액 내 역	(1) 재 료 비	원
대 표 자	마 창 민			(2) 노 무 비	원
공 사 명	고덕강일 10BL 공동주택 신축공사			(3) 경 비	-
현 장 명	“			(4) 일반관리비	-
발 주 자	고덕강일 10PFV			(5) 이 윤	-
공 사 기 간	2021년 5월 24일 ~ 2023년 12월 31일			공사금액 (VAT 포함)	149,974,418,000원
공 사 의 종 류	1. 1중시설물 2. 2중시설물 3. 10m 이상 굴착공사 4. 폭발물을 사용하는 건설공사 5. 10층이상 16층미만인 건축물 6. 천공기(높이10M이상) 7. 횡단 및 항발기 사용공사 8. 탄워크레인 9. 높이가 5M이상인 거푸집 및 동바리 10. 높이가 2M이상인 흙막이 지보공 11. 높이가 31M이상인 비계 12. 작업발판 일체형거푸집			안전관리비	188,730,352원
2. 항목별 실행계획					
항 목				금 액	
1. 안전관리계획서 작성비				5,250,000	
2. 공사현장의 안전점검비				155,480,352	
3. 공사장 주변 안전관리 비용				10,000,000	
4. 통행안전 및 교통소통 대책 비용				5,000,000	
5. 공사시행 중 구조적 안전성 확보비용				13,000,000	
총 계				188,730,352	

다-3-3. 세부사용계획 (건설기술진흥법 시행규칙 제60조)

1. 안전관리계획서 작성비

항 목	단 위	수 량	단 가	금 액	산출근거 및 사용시기
계				5,250,000	
안전관리 계획서 작성	식	1	2,500,000	2,500,000	엔지니어링 기술진흥법 10조 및 엔지니어링사업대가기준제14조에의한 기술자별 엔지니어링사업노임단가
안전점검 공정표 작성					추후 사유 발생 시 정산 (실비정액가산방식)
안전관리 계획서 확인	식	1	2,750,000	2,750,000	한국시설안전공단 검토비용 (취약공종 검토비용 포함)

2. 공사현장의 안전점검비(*별표7.참조)

항 목	단 위	수 량	단 가	금 액	산출근거 및 사용시기	
계				155,480,302		
공사 현장의 안전점검 비용	2중시설물	회	3회(1식)	83,985,674	83,985,674	건설기술진흥법 시행령 제100조 제8항의 규정에 의한 건설공사 안전점검 산정기준
	10M이상 굴착공사	회	2회(1식)	5,000,000	5,000,000	
	천공기	회	2회(1식)	5,000,000	5,000,000	
	항타 및 항발기	회	2회(1식)	5,000,000	5,000,000	
	타워크레인	회	2회(1식)	5,000,000	5,000,000	
	높이가 31m이상인 비계	회	2회(1식)	5,000,000	5,000,000	
	높이가 5m이상인 거푸집 및 동바리	회	2회(1식)	5,000,000	5,000,000	
	높이가 2m이상인 흠막이 지보공	회	2회(1식)	5,000,000	5,000,000	
	작업발판 일체형 거푸집	회	2회(1식)	5,000,000	5,000,000	
	초기점검	회	1회(1식)	31,494,628	31,494,628	
기계·기구의 완성검사 비용					산업안전보건관리비항목 적용	
기계·기구의 정기검사 비용					산업안전보건관리비항목 적용	
기 타						

3. 공사장 주변 안전관리 비용

항 목	단 위	수 량	단 가	금 액	산출근거 및 사용시기
계				10,000,000	
지하매설물 방호	식	1	2,000,000	2,000,000	필요부
인접구조물 보호	식	1	2,000,000	2,000,000	필요부
민원대책 비용	식	1	1,000,000	1,000,000	소음, 분진 등
진동·소음·분진 등의 환경 측정 비용	식	1	5,000,000	5,000,000	필요시
기타					

4. 통행안전 및 교통소통 대책 비용

항 목	단 위	수 량	단 가	금 액	산출근거 및 사용시기
계				5,000,000	
통행 안전시설 설치	식	1	2,000,000	2,000,000	
통행 안전시설 유지관리	식	1	1,000,000	1,000,000	
교통소통 및 교통사고 예방대책 비용	식	1	2,000,000	2,000,000	
기타 - 위 항목외의 대책비용					

5. 공사시행중 구조적 안전성 확보 비용

항 목	단 위	수 량	단 가	금 액	산출근거 및 사용시기
계				13,000,000	
계측장비의 설치 및 운영 비용	식	1	2,000,000	2,000,000	
폐쇄회로 텔레비전의 설치 및 운영 비용	EA	4	1,000,000	4,000,000	
가설구조물 안전성 확보를 위해 관계전문가에게 확인받는데 필요한 비용	식	1	2,000,000	2,000,000	
무선설비 및 무선통신을 이용한 건설공사 현장의 안전관리체계 구축·운영비용	식	1	5,000,000	5,000,000	
기타					

※ [별표 7] 안전점검 대가 요율(국토해양부 고시)

※ 공사현장의 안전점검비

- 국토교통부 고시 제2014-302호 (2014.05.23 개정)에 의한 건설공사 안전점검 대가 산정기준

건설공사 종류	구분	전체요율(%)	정기안전점검요율(%)	초기점검요율(%)
건축물	(연면적) 5,000m ²	0.52	0.35	0.17
	10,000m ²	0.34	0.24	0.10
	30,000m ²	0.16	0.11	0.05
	50,000m ²	0.13	0.09	0.04
	100,000m ²	0.11	0.08	0.03

정기안전점검 대가의 세부 산출기준

$$y = y_2 + \frac{(y_2 - y_1)}{(x_2 - x_1)}(x - x_1)$$

여기서, x : 당해 규격, x₁ : 작은 규격, x₂ : 큰 규격

y : 당해공사비요율, y₁ : 작은 규격 요율, y₂ : 큰 규격 요율

$$0.08 + \frac{(0.08 - 0.08)}{(100,000 - 100,000)} \times (105,467 - 100,000) = 0.169\%$$

■ 공사개요

연면적	105,467.47㎡	공사금액 (VAT포함)	149,974,418,000원
공사현장 정기안전점검비	▷ 공사금액(VAT포함) × 70%(순공사비) × 요율(0.08%) 149,974,418,000원(VAT포함) × 70% × 0.08% = 83,985,674원		

초기점검 대가의 세부 산출기준

$$y = y_2 + \frac{(y_2 - y_1)}{(x_2 - x_1)}(x - x_1)$$

여기서, x : 당해 규격, x₁ : 작은 규격, x₂ : 큰 규격

y : 당해공사비요율, y₁ : 작은 규격 요율, y₂ : 큰 규격 요율

$$0.03 + \frac{(0.03 - 0.03)}{(100,000 - 100,000)} \times (105,467 - 100,000) = 0.073\%$$

■ 공사개요

연면적	105,467.47㎡	공사금액 (VAT포함)	149,974,418,000원
공사현장 초기점검비	▷ 공사금액(VAT포함) × 70%(순공사비) × 요율(0.03%) 149,974,418,000원(VAT포함) × 70% × 0.03% = 31,494,628원		

구분	규격	수량	단위	재료비		노무비		경비		합계		비고
				단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
1. 정기안전점검												
□ 향타,향발기를 사용하는 건설공사		회당					1,178,410		1,495,842		2,500,000	만원단위이하절삭
가. 직접인건비							1,178,410				1,178,410	
1) 외업	고급기술자	2	인,일			235,682	471,364				471,364	
2) 내업	고급기술자	3	인,일			235,682	707,046				707,046	
나. 제경비	직접인건비×110%	100	%						1,121,535	1,121,535	1,121,535	
다. 기술료	(직접인건비+제경비)×20%	10	%						2,243,070	224,307	224,307	
라. 직접경비									150,000		150,000	
1) 여비 및 체제비	공무원여비규정제2호	0	인,일						20,000		-	
2) 차량운행비	외업4인당1대	0	대						33,334		-	
3) 현지보조인부	특별인부		인,일			166,063	-				-	
4) 위험수당	외업인건비×5%	0	%						448,614		-	
5) 기계기구 손료	직접인건비×0%	0	%						1,121,535		-	
6) 보고서인쇄비		3	부						50,000	150,000	150,000	
절삭											156,875	
합계							1,178,410		1,495,842		2,500,000	만원단위이하절삭

구분	규격	수량	단위	재료비		노무비		경비		합계		비고
				단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
1. 정기안전점검												
□ 천공기(높이10m이상)를 사용하는 건설공사		회당					1,178,410		1,495,842		2,500,000	만원단위이하절삭
가. 직접인건비							1,178,410				1,178,410	
1) 외업	고급기술자	2	인,일			235,682	471,364				471,364	
2) 내업	고급기술자	3	인,일			235,682	707,046				707,046	
나. 제경비	직접인건비×110%	100	%						1,121,535	1,121,535	1,121,535	
다. 기술료	(직접인건비+제경비)×20%	10	%						2,243,070	224,307	224,307	
라. 직접경비									150,000		150,000	
1) 여비 및 체제비	공무원여비규정제2호	0	인,일						20,000		-	
2) 차량운행비	외업4인당1대	0	대						33,334		-	
3) 현지보조인부	특별인부		인,일			166,063	-				-	
4) 위험수당	외업인건비×5%	0	%						448,614		-	
5) 기계기구 손료	직접인건비×0%	0	%						1,121,535		-	
6) 보고서인쇄비		3	부						50,000	150,000	150,000	
절삭											156,875	
합계							1,178,410		1,495,842		2,500,000	만원단위이하절삭

구분	규격	수량	단위	재료비		노무비		경비		합계		비고
				단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
1. 정기안전점검												
□ 2M이상 흙막이 지보공 작업시(회당)							1,178,410		1,495,842		2,500,000	만원단위이하절삭
가. 직접인건비							1,178,410				1,178,410	
1) 외업	고급기술자	2	인,일			235,682	471,364				471,364	
2) 내업	고급기술자	3	인,일			235,682	707,046				707,046	
나. 제경비	직접인건비×110%	100	%						1,121,535	1,121,535	1,121,535	
다. 기술료	(직접인건비+제경비)×20%	10	%						2,243,070	224,307	224,307	
라. 직접경비										150,000	150,000	
1) 여비 및 체제비	공무원여비규정제2호	0	인,일						20,000		-	
2) 차량운행비	외업4인당1대	0	대						33,334		-	
3) 현지보조인부	특별인부		인,일			166,063	-				-	
4) 위험수당	외업인건비×5%	0	%						448,614		-	
5) 기계기구 손료	직접인건비×0%	0	%						1,121,535		-	
6) 보고서인쇄비		3	부						50,000	150,000	150,000	
절삭											156,875	
합계							1,178,410		1,495,842		2,500,000	만원단위이하절삭

구분	규격	수량	단위	재료비		노무비		경비		합계		비고
				단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
1. 정기안전점검												
□ 작업발판일체형 거푸집 작업시(회당)							1,178,410		1,495,842		2,500,000	만원단위이하절삭
가. 직접인건비						1,178,410					1,178,410	
1) 외업	고급기술자	2	인,일			235,682	471,364				471,364	
2) 내업	고급기술자	3	인,일			235,682	707,046				707,046	
나. 제경비	직접인건비×110%	100	%					1,121,535	1,121,535		1,121,535	
다. 기술료	(직접인건비+제경비)×20%	10	%					2,243,070	224,307		224,307	
라. 직접경비									150,000		150,000	
1) 여비 및 체제비	공무원여비규정제2호	0	인,일					20,000			-	
2) 차량운행비	외업4인당1대	0	대					33,334			-	
3) 현지보조인부	특별인부		인,일			166,063	-				-	
4) 위험수당	외업인건비×5%	0	%					448,614			-	
5) 기계기구 손료	직접인건비×0%	0	%					1,121,535			-	
6) 보고서인쇄비		3	부					50,000	150,000		150,000	
절삭											156,875	
합계							1,178,410		1,495,842		2,500,000	만원단위이하절삭

구분	규격	수량	단위	재료비		노무비		경비		합계		비고
				단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
1. 정기안전점검												
□ 높이 5M이상 거푸집 및 동바리 작업시(회당)							1,178,410		1,495,842		2,500,000	만원단위이하절삭
가. 직접인건비							1,178,410				1,178,410	
1) 외업	고급기술자	2	인,일			235,682	471,364				471,364	
2) 내업	고급기술자	3	인,일			235,682	707,046				707,046	
나. 제경비	직접인건비×110%	100	%					1,121,535	1,121,535		1,121,535	
다. 기술료	(직접인건비+제경비)×20%	10	%					2,243,070	224,307		224,307	
라. 직접경비									150,000		150,000	
1) 여비 및 체제비	공무원여비규정제2호	0	인,일					20,000			-	
2) 차량운행비	외업4인당1대	0	대					33,334			-	
3) 현지보조인부	특별인부		인,일			166,063	-				-	
4) 위험수당	외업인건비×5%	0	%					448,614			-	
5) 기계기구 손료	직접인건비×0%	0	%					1,121,535			-	
6) 보고서인쇄비		3	부					50,000	150,000		150,000	
절삭											156,875	
합계							1,178,410		1,495,842		2,500,000	만원단위이하절삭

구분	규격	수량	단위	재료비		노무비		경비		합계		비고
				단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
1. 정기안전점검												
□ 10m 이상 굴착하는 건설공사(회당)							1,178,410		1,495,842		2,500,000	만원단위이하절삭
가. 직접인건비							1,178,410				1,178,410	
1) 외업	고급기술자	2	인,일			235,682	471,364				471,364	
2) 내업	고급기술자	3	인,일			235,682	707,046				707,046	
나. 제경비	직접인건비×110%	100	%						1,121,535	1,121,535	1,121,535	
다. 기술료	(직접인건비+제경비)×20%	10	%						2,243,070	224,307	224,307	
라. 직접경비									150,000		150,000	
1) 여비 및 체제비	공무원여비규정제2호	0	인,일						20,000		-	
2) 차량운행비	외업4인당1대	0	대						33,334		-	
3) 현지보조인부	특별인부		인,일			166,063	-				-	
4) 위험수당	외업인건비×5%	0	%						448,614		-	
5) 기계기구 손료	직접인건비×0%	0	%						1,121,535		-	
6) 보고서인쇄비		3	부						50,000	150,000	150,000	
절삭											156,875	
합계							1,178,410		1,495,842		2,500,000	만원단위이하절삭

구분	규격	수량	단위	재료비		노무비		경비		합계		비고
				단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
1. 정기안전점검												
□ 가설비계를 사용하는 건설공사(회당)							1,178,410		1,495,842		2,500,000	만원단위이하절삭
가. 직접인건비						1,178,410					1,178,410	
1) 외업	고급기술자	2	인,일			235,682	471,364				471,364	
2) 내업	고급기술자	3	인,일			235,682	707,046				707,046	
나. 제경비	직접인건비×110%	100	%					1,121,535	1,121,535		1,121,535	
다. 기술료	(직접인건비+제경비)×20%	10	%					2,243,070	224,307		224,307	
라. 직접경비									150,000		150,000	
1) 여비 및 체제비	공무원여비규정제2호	0	인,일					20,000			-	
2) 차량운행비	외업4인당1대	0	대					33,334			-	
3) 현지보조인부	특별인부		인,일			166,063	-				-	
4) 위험수당	외업인건비×5%	0	%					448,614			-	
5) 기계기구 손료	직접인건비×0%	0	%					1,121,535			-	
6) 보고서인쇄비		3	부					50,000	150,000		150,000	
절삭											156,875	
합계							1,178,410		1,495,842		2,500,000	만원단위이하절삭

구분	규격	수량	단위	재료비		노무비		경비		합계		비고
				단가	금액	단가	금액	단가	금액	단가	금액	
1. 정기안전점검												
□ 타워크레인을 사용하는 건설공사(회당)							1,178,410		1,495,842		2,500,000	만원단위이하절삭
가. 직접인건비						1,178,410					1,178,410	
1) 외업	고급기술자	2	인,일			235,682	471,364				471,364	
2) 내업	고급기술자	3	인,일			235,682	707,046				707,046	
나. 제경비	직접인건비×110%	100	%					1,121,535	1,121,535		1,121,535	
다. 기술료	(직접인건비+제경비)×20%	10	%					2,243,070	224,307		224,307	
라. 직접경비									150,000		150,000	
1) 여비 및 체제비	공무원여비규정제2호	0	인,일					20,000			-	
2) 차량운행비	외업4인당1대	0	대					33,334			-	
3) 현지보조인부	특별인부		인,일			166,063	-				-	
4) 위험수당	외업인건비×5%	0	%					448,614			-	
5) 기계기구 손료	직접인건비×0%	0	%					1,121,535			-	
6) 보고서인쇄비		3	부					50,000	150,000		150,000	
절삭											156,875	
합계							1,178,410		1,495,842		2,500,000	만원단위이하절삭