

기 본 안 전 보 건 대 장

세종인쇄공장 자동창고 증축공사(물류)

2022년 01월


(주)케이티앤지


기본안전보건대장

1. 사업개요

공사명		세종인쇄공장 자동창고 증축공사(물류)		
현장주소		세종특별자치시 전의면 양곡리 산80-1		
공사기간		'22.1월 ~ '23.12월 (24개월) (설계/인허가 포함)		
공사금액		14,350,000,000원 (추정)		
발주자	회사명	(주)케이티앤지	전화번호	080-931-0399
	대표자	백복인	지정된 담당자	박중훈 (010-3340-4340)
	주소	대전광역시 대덕구 벚꽃길 71(평촌동 100)		

2. 현장 제반 정보

공사규모 (공사종류, 연면적 등)	- 공사종류 : 창고 증축 - 연면적(건축면적) : 4,200m ² - 건물규모 : 지상1층 - 건물높이 : 40m - 구조 : 철골조
위치도	- 현장주소 : 세종특별자치시 전의면 양곡리 산80-1 

<p>인접 도로 현황</p>				
	<p>- 사업부지 남측 18M도로(미래산단4로) 및 서측 7M도로(미래산단5로)</p>			
<p>지하매설물 등 지장물 현황</p>	<p>- 사업부지 주변의 지장물에 대해서는 당사 시설물 담당자와 사전 협의 및 조치 후 공사 진행 예정</p>			
<p>인접 건축물 현황</p>	<p>위치</p>	<p>현황</p>	<p>위치</p>	<p>현황</p>
	<p>동측</p>	<p>-</p>	<p>서측</p>	<p>7M 도로</p>
	<p>남측</p>	<p>18M 도로</p>	<p>북측</p>	<p>-</p>
<p>기타 특이사항</p>	<p>- 특이사항 없음</p>			

3. 유해·위험요인과 감소대책을 위한 설계조건

1) 공사금액의 적정성

주요공종 공사금액	적정성 여부
<p>자동창고 증축 공사 (물류시스템 설비)</p>	<p>- 건설업자가 아닌 자가 시공하는 건설공사의 총공사금액 산정방법에 관한 규정(고용노동부고시 제2019-88호)</p>
<p>자동창고 건물 공사</p>	<p>- 건설업자가 아닌 자가 시공하는 건설공사의 총공사금액 산정방법에 관한 규정(고용노동부고시 제2019-88호)</p>
<p>- (적용대상) 건설업자가 아닌 자가 시공하는 건설공사에 적용한다. - (건설공사 용도별·구조별 분류) ① 건설공사의 용도별 분류는 '별표 1'과 같다. ② 건설공사 중에서 '별표 1'에 명시되지 않은 건설공사의 용도는 '별표 1'에 분류된 용도 중</p>	

가장 유사한 건설공사의 용도를 적용한다.

③ 건설공사의 구조별 분류는 '별표 2'와 같다.

- (건설공사 용도별·구조별 표준단가) ① 용도별·구조별 표준단가는 '별표 3'과 같다.

② 표준단가는 건축물의 건축 중 신축, 개축, 재축 증축 및 대수선에 적용한다.

③ 벽이 없는 건축물의 건축공사는 표준단가의 30%를 적용한다.

- (총공사금액의 산정) ① 건설공사의 총공사금액은 표준단가에 「건축법 시행규칙」 제8조 및 제12조에 따른 건축허가(신고)서에 기록된 연면적의 합계를 곱하여 산정한다.

② 제1항에도 불구하고 「고용보험 및 산업재해보상보험의 보험료징수 등에 관한 법률」 제5조에 따른 보험가입자가 신고하는 총공사금액이 제1항에 따라 산정한 총공사금액보다 큰 경우에는 보험가입자가 신고하는 금액을 총공사금액으로 한다.

2) 공사기간의 적정성

공종	공사기간	적정성 여부
자동창고 증축 (물류시스템 설비)	'22.1월~'23.12월 (추정)	건설공사의 공사기간 산정기준(국토교통부훈령 제1140호)
<p>- (공사기간 산출) 공사기간은 준비기간과 비작업일수, 작업일수, 정리기간을 포함하여 산정한다.</p> <p>- (준비기간 산정) 당해 공사의 내용에 적합한 준비기간을 산정하여야 한다.</p> <p>- (비작업일수) ① 비작업일수는 건설현장의 공사 진행이 불가능한 날짜를 말하며, '법정 공휴일수'와 '기후여건으로 인한 비작업일수'의 합계에서 중복일수를 제외하여 산정한다.</p> <p>② 비작업일수는 주공정에 대하여 검토하며, 월별 비작업일수가 주 40시간 근무제에 따른 비작업일수보다 작을 경우에는 주 40시간 근무제에 따른 비작업일수를 적용한다.</p>		
<p><input type="checkbox"/> 작업일수 = 달력일수 - 비작업일수</p> <p><input type="checkbox"/> 비작업일수 = A + B - C</p> <p>A : 해당 월에 기후여건으로 인해 계획된 공종의 작업이 불가능한 일수</p> <p>B : 해당 월에 포함된 법정 공휴일수</p> <p>C : 월별 중복일수(C) = A * B / 달력일수 (소수점 첫째자리에서 반올림)</p>		
<p>- (법정 공휴일수 계산) 법정 공휴일수는 당해 공사의 개시일로부터 종료일 사이에 포함된 일수를 모두 계산한다.</p> <p>- (기후여건으로 인한 비작업일수) ① 건설공사의 주공정에 영향을 미치는 기상조건을 반영하여 비작업일수를 산정한다. 이때 해당 지역에 대한 최근 10년 동안의 기상정보를 적용하여야 한다.</p> <p>② 공사의 품질 확보 및 현장 근로자의 안전을 확보하기 위하여 관계법령과 기준에서 공종별로 작업을 제한하고 있는 기상조건을 반영하여 비작업일수를 산정한다.</p> <p>- (작업일수) ① 작업일수는 당해 공사의 공종별 수량을 시공하는데 필요한 총 작업일수를 말한다.</p> <p>② 작업일수의 산정은 공종별 표준작업량을 활용하거나 보유하고 있는 과거의 경험치를 활용하여 할 수 있다.</p> <p>③ 작업일수 산정 시 건설현장 근로자의 건설현장 근로자의 작업조건이 법정 근로시간을 준수하는 것을 원칙으로 한다. 연속작업이 필요한 경우에는 교대근무 및 주·야간공사로 구분하여</p>		

산정한다.

- (정리기간 산정) 정리기간은 공정상 여유기간과는 다르며, 공사 규모 및 난이도 등을 고려하여 산정한다. 정리기간은 일반적으로 주요공종이 마무리된 이후 준공 전 1개월의 범위에서 산정할 수 있다.

3) 건설공사 주체별 역할과 책임

주체별	역할과 책임
발주자 (전문가)	<ul style="list-style-type: none"> - 사업 전반 안전보건 총괄 관리 - 근로자 안전보건을 확보할 수 있도록 공사금액과 공사기간을 확보 - 안전보건역량을 갖춘 설계자와 시공사 선정 - 기본안전보건대장 작성, 설계 및 공사 안전보건대장 확인 - 설계자 안전설계 반영 확인 및 시공사 유해·위험방지계획 이행확인
설계자	<ul style="list-style-type: none"> - 안전 설계를 수행하여 유해·위험요인을 저감한 설계안 작성 - 유해·위험요인의 발굴과 위험성 감소대책을 수립하여 설계에 반영 - 설계안전보건대장 작성
시공사	<ul style="list-style-type: none"> - 근로자의 안전한 작업을 확보하기 위해 안전보건 조치를 계획, 이행 - 유해·위험방지계획의 작성과 이행, 근로자 교육 및 관리 - 산업안전보건법의 근로자 안전보건조치 이행 - 공사안전보건대장 작성

4) 유해·위험요인에 대한 설계조건

No	유해·위험요인	설계조건
- 유해·위험요인에 대한 설계조건 : 위험성 감소대책 ① 제거 ② 대체 ③ 기술적 제어 ④ 관리적 제어 ⑤ 개인보호구		
1	장비 통행 중 충돌사고	기술적 제어
2	추락의 위험이 있는 단부에 안전난간 미설치로 인한 추락위험	기술적 제어
3	철골 지붕에서 용접 및 볼팅 작업 중 착업자 추락	기술적 제어
4	RACK 조립 작업 중 추락	기술적 제어
5	철골 부재 승하강 중 추락	기술적 제어
6	RACK 구조물 상하 이동중 추락	기술적 제어

7	Conveyor 시험 운전 중 감전	기술적 제어
8	화재 발생으로 인한 전소 및 작업자 질식	기술적 제어
9	전기기계 기구의 외함 접지 등 미설치로 인한 감전 위험	기술적 제어
10	이동식크레인 사용중 장비 고장으로 인한 전도, 낙하물사고	기술적 제어
11	지게차 하역 작업 중 낙하, 협착위험	기술적 제어

4. 작성(변경) 일자 : 2022년 01월

5. 작성 및 확인자

1) 작성자

소속	직위	자격	성명	서명
(주)케이티앤지	안전관리자	산업안전보건법 시행령 제55조의2제3호	박중훈	박중훈

2) 확인자

소속	직위	자격	성명	서명
(주)케이티앤지	안전관리자	산업안전보건법 시행령 제55조의2제3호	박중훈	박중훈