

공사기간 산출서

1. 사업개요

공 사 명		평택해양경찰서 함정승조원 지원시설 신축사업					
현장 주소		경기도 평택시 포승읍 신영리 971-3 번지, 평택해양경찰서 전용부두 내					
공사기간		2022년 1월 ~ 2022년 12월 (12개월)					
공사금액		일금 사십칠억원 정 (₩4,700,000,000)					
발주자	기관명	평택해양경찰서	전화번호	031-8046-2816			
	대표자	박경순	지정된 담당자	오효근 경장			
	주소	경기도 평택시 포승읍 서동대로 437-27					
설계자	회사명	(주)하우건축사사무소	전화번호	(02-585-3503)			
	대표자	오세범	대장 작성자	김동현 팀장			
	주소	서울특별시 강남구 선릉로129길 22, 5층					
공사개요		주요 구조물	구조	개소	최대 굴착 깊이(m)	최고높이 (m)	연면적 /길이
		함정승조원 지원시설	철근콘크리트	1개동	1m	11.40m	991.72㎡
		창고	철근콘크리트	2개동	1m	4m	1,089.28㎡
특수 구조물 개요		-					

2. 공사기간 산출

평택해양경찰서 함정승조원지원시설 공사기간 [365일] 산정근거

● 공사시간 = 준비기간(①) + 비작업일수(②) + 작업일수(③) + 정리기간(④)

※ 비작업일수 : 비작업일수는 건설현장의 공사 진행이 불가능한 날짜를 말하며, 법정공휴일수와 기상조건으로 인한 비작업일수의 합계에서 중복일수를 제외하여 산정한다.

또한 비작업일수는 주공정 및 주공정에 영향을 미치는 공중에 대하여 검토하며, 월별 비작업일수가 주 40시간 근무제에 따른 비작업일수보다 작을 경우에는 주 40시간 근무제에 따른 비작업일수를 적용한다.

※ 월별 중복일수(C) = 법정공휴일수(A) × 기후여건 비작업일수(B) ÷ 달력일수

※ 비작업일수 = A + B - C

① 준비기간 : 20일(10억원 이상 최소 20일)

② 비작업일수 : <비작업일수 산정 표 참고>

③ 토목공사 : 10일

기초공사 : 80일

지지력시험 : 11일

골조공사 : 20일(1층) + 10일(2층) + 15일(지붕)

(동절기에는 층당 1일 추가)

마감공사 : 5일*2 (조적공사), 8일*2 (미장공사), 6일*2 (창호공사),

3일*2(방수공사), 2일*2 (타일공사)

토목공사 : 15일

④ 정리기간 : 30일(10억원 이상 최소 30일)

필요 작업 일 수 : 259일

② 비작업일수 산정 표

구분	2022					
	1월	2월	3월	4월	5월	6월
달력일수	31	28	31	30	31	30
법정공휴일(A)	7	6	5	4	6	5
기후여건(B)	10.0	3.9	1.2	1.8	1.6	1.5
중복일수 ($C=A \times B \div \text{달력일수}$)	2.3	0.8	0.2	0.2	0.3	0.3
비작업일수($A+B-C$)	14.7	9.1	6.0	5.6	7.3	6.3
주 40시간 근무제에 따른 비작업 일수	8	8	8	8	8	8
적용	14.7	9.1	8.0	8.0	8.0	8.0
작업 가능한 일수	16.3	18.9	23.0	22.0	23.0	22.0

구분	2022					
	7월	8월	9월	10월	11월	12월
달력일수	31	31	30	31	30	31
법정공휴일(A)	5	5	7	6	4	4
기후여건(B)	6.8	8.3	2.2	1.3	1.3	6.7
중복일수 ($C=A \times B \div \text{달력일수}$)	1.1	1.3	0.5	0.3	0.2	0.9
비작업일수($A+B-C$)	10.7	12.0	8.7	7.0	5.1	9.8
주 40시간 근무제에 따른 비작업 일수	8	8	8	8	8	8
적용	10.7	12.0	8.7	8.0	8.0	9.8
작업 가능한 일수	20.3	19.0	21.3	23.0	22.0	21.2

작업 가능한 일 수 : 252일 (22년 1월 ~ 22년 12월)

●기후여건 표 (경기도 수원 기준)

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
혹서기 (33℃ 이상)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.6	5.1	10.5	0.2	0.0	0.0	0.0
혹서기 (35℃ 이상)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	4.1	0.0	0.0	0.0	0.0
동절기 (일 최고기온 0℃ 이하)	9.4	3.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4
동절기 (신적설 5cm 이상)	0.5	0.1	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.8
동절기 (일 최고기온 0℃ 이하 및 신적설 5cm 이상)	9.9	3.3	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	6.2
동절기 (일 최저기온 -12℃ 이하)	5.1	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6
일강수량 (5mm 이상)	0.7	1.8	2.2	4.2	3.6	3.2	9.5	7.3	4.5	3.0	3.4	2.0
일강수량 (10mm 이상)	0.2	1.1	1.4	2.6	2.8	2.5	7.7	5.4	3.2	2.1	1.7	1.0
일강수량 (20mm 이상)	0.0	0.5	0.3	1.1	1.4	1.3	5.1	3.6	1.8	1.2	0.5	0.2
일최대순간풍속 (15m/s 이상)	0.1	0.1	0.5	0.7	0.2	0.2	0.4	0.6	0.4	0.1	0.7	0.3
적용	10.0	3.9	1.2	1.8	1.6	1.5	6.8	8.3	2.2	1.3	1.3	6.7