

기 안 용 지

1/1
도시계획 2호

분류기호 문서번호	도시 415 - 414 (전화번호 75-6593)	전결규정	조 항 전결사항
처리기관	제2 부시장	시 장	
시행일자	로		
보존년한			
보 조 기 관	도시계획국장		법무국장
	도시계획과장		시민국장
	지역계획과장		종합국장
			가로계획과장
기안책임자	이재걸	73. 3.	조
경유 수신 참조	감안함조	발신	통계 1972. 4. 19
제목	도시계획사업(운동장) 시설 실시계획인가		
제 1 안 내부결재			
1. 건설부 고시 제 284 호 (72. 7. 11) 로 운동장 시설 결정됨			
시내 영등포구 온수동 34번지 및 오류동 106번지 부근 일부 지역			
(38,837 m ²) 사업지인대하여 서울특별시 공고 제 278 호 (72. 11. 28)			
로 사업시행 허가자 주창군으로부터 사업실시 계획인가 신청이 있어			
2. 도시계획법 제 25 조 및 동법 제 26 조의 규정에 의한 도시계획			
사업실시계획안을 행정안전 위원회 및 위원회와 관계부처 제 35 호 제 11 항 제 2 호의 규정과			
제 6 호의 규정의 규정이 적용된다는 사실에 의거			

0201-1-8A

190mm×268mm 백상지 4200/tn2

1969. 11. 10. 승인

기 안 용 지

도시계획
도시계획 2호

분류기호 문서번호	도시 415 - <i>415</i> (전화번호 75 - 6593)	전결규정	조 항 전결사항
처리기관	제2 부시장	시 장	
시행일자	오		
보존년한			
보 조 기 관	도시계획국장	정 주 영	법무과장 <i>이안결서</i>
	도시계획과장		시민과장 <i>김영</i>
	지역계획계장		종합계장 <i>김영</i>
			가로계획계장 <i>김영</i>
가 안 채 임 자	이 재 집	73. 3.	조
경 유 수 신 참 조	과 안 함 조	발 신	공 계
제 목	도시계획 사업 (운동장) 시설 실시계획 인가		
제 1 안 내부 견적			
1. 건설부 도시계획 제 284 호 (72. 2. 11) 로 운동장 시설 결정됨			
시내 영등포구 온수동 34 번지 및 오류동 106 번지 부근 일부 지역			
(38,837 m ²) 시설지연대하여 서울특별시 공고 제 278 호 (72. 11. 28)			
로 사업시행 허가자 주창군으로부터 사업실시 계획인가 신청이 있어			
2. 도시계획법 제 25 조 및 동법 제 26 조의 규정에 의함			
사업실시계획안을 행정안전위원회 및 위원회 관할 규정 제 25 조 제 1 항 제 2 호에 의거			

0 2 0 1 - 1 - 8 A

190mm×268mm 백 상 지 4200/m²

인가와 동시에

고시 하고자 하오니 재검하여 주시기 바랍니다

서울특별시 1973. 10. 2 제 103 호

제 2 안 고시안

심사 서울특별시 도시계획부

서울특별시 고시제 호

총괄 (Handwritten signature)

서울특별시 도시계획 사업 (운동장 시설) 실시계획 인가

서울특별시 도시계획 사업 (운동장 시설) 실시 계획 인가를 도시
계획법 제 25 조 및 동법 제 26 조 규정에 의하여 다음과 같이 고시합니다.

관계도서는 서울시청 도시계획국 도시계획과와 영등포구청 및 사업

시행자 주창군에게 각각 비치하고 토지 소유자와 이해 관계인에게 보이고
있습니다.

1973. 10. 30

1. 사업시행지 위치: 영등포구 은수동 34번지의외 17필지

2. 사업의 종류: 도시계획사업 (운동장 시설 조성 사업)

명칭: 운동장

3. 사업시행 면적: 38,837 m²

4. 사업시행자 주소: 시내 용산구 추암동

성명: 주창군

5. 사업의 착수: 인가후 1주일 이내

준공: 1973. 10. 30

6. 사용한 토지: 사업시행자 소유 (소유권 및 권력명세) 생략

7. 인가내용: 별첨 인가증 및 도면 표시와 같음.

제 3 안

건설부장관

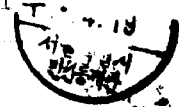
제목 동 권

1. 도시 415-1315 호 (72.7.24) 에 관련입니다.

2. 귀부고시 제 284 호 (72.7.11) 로 운동장 시설 결정 고시된

영등포구 온수동 34번지 및 오류동 106번지 부근 일부지역 일대 도시계획
운동장 시설 결정 용지에 대하여 별첨 고시문 사본 및 인가증과 같이 도시
계획 사업 (운동장 시설) 실시 계획 인가 하였기 보고 합니다.

첨부 (고시문 사본 및 인가증 사본 도면 각 1부.



제 4 안

수신 총무처장관 (서울시 공보실장)

발신 시장 (과장)

제목 동 권

1. 아래와 같이 관보 (시보) 게재를 의뢰하오니 관보 (시보) 에 게재
하여 주시기 바랍니다.

가. 관보 (시보) 게재구분: 고 시

나. 관보 (시보) 게재건명: 도시계획 사업 (운동장 시설 조성
사업 실시 계획 인가)

다. 근거법규: 도시계획법 제 25 조 및 제 26 조

첨부 고시문 사본 및 도면 각 1부.

제 5 안

수신 ~~영등포구~~ 구청장

참조 시민봉사실장, 토목과장, 산업국장, 세무1과장.

제목 동 권

1. 도시 415-1315 호 (72.7.24) 와 관련 입니다.

2. 서울 도시계획 사업으로 별첨고시문 사본 및 도면과 같이 도시 계획사업 운동장 시설 조성 사업실시를 인가 하였기 통보하니 업무에 착오 없기 바라며.

3. 본 공사감독은 인가조건에 의하되 인가조건에 명시되지 않은 사항은 인가신청서에 기재된 사업시행 계획 설계서 및 설계도면에 기재된 공정수량과 규격에 의거 공새 관리할것.

4. 계획 418-1867 호 (69.5.15)로 시달한 도시계획 사업 시행에 관한 공사감독 위임사항에 의거 본사업을 철저히 하도록 하되 특히 하수도 공사에 대한 감독을 철저히 하여 인접지에 피해가 없도록 할것.

5. 특히 본사업을 법무 180-465호 (71.6.19)호의 시장지시 통첩에 따라 도시계획법에 의한 사업집행이 종료되기전까지는 일체의 건축물등 행위가 없도록 하는 동시에 지적법에 의한 토지 분할등 지목변환 처분이 없도록 하고 본사업 인가하는 것이니 이에 대한것을 미리 관계 공무원에게 숙지시켜 사무취급에 착오 없도록 사전조치할것.

첨부 고시문 사본 및 인가증 사본 설계도서 1부



제 6 안.

수신 수신처참조

제목 등 건

1. 별첨 고시문 사본 및 도면과 같이 시내 영등포구 은수동, 오류동 일부지역에 대하여 도시계획사업 운동장 시설 조성사업 실시를 인가 하였기

특지 하오니 업무취급에 착오 없으시기 바랍니다.

첨부: 고시문 사본 및 도면 1부
수신처: 하수과장, 녹지과장, 시민과장, 시설관리과장

제 7 안

수신 시내 용산구 후암동 244-111 주창근

발신 시 장

제목 동 권

1. 귀하께서 신청하신 도시계획 운동장 시설 실시계획 인가 신청에 대하여 별첨 고시문 사본 및 인가증과 같이 실시계획을 인가 하였기 회신하니 본 인가조건 이행후 사업시행 하시기 바라며.

2. 본인가 조건에 명시되지 않은 사항은 사업인가 신청서에 명시한 계획량과 설계서 및 설계 도면에 따라 구청장 위촉시공 감독을 받아 사업 시행 하시기 바랍니다.

3. 본사업 시행에 있어 도시계획법상 또는 행정상 필요로 하여 조치하는 사항이나 명하는 사항은 이의 없이 이를 순응하여 사업시행하시기 바랍니다.

첨부 고시문 사본 및 인가증 설계서 각 1부. 끝.

244.

인 가 증

1. 사업시행지의 위치: 서울특별시 영등포구 온수동 34번지의 17필지
2. 사업의 종류: 도시계획사업 (운동장 시설 조성사업)
명칭: 운동장
3. 사업시행 면적: 38.837㎡
4. 사업시행자 주소: 시내 용산구 후암동 244-111
성명: 주창준
5. 인가 번호: 서울특별시 도시계획 제 10 호
6. 사업의 착수: 인가 후 1주일 이내
준공: ~~1974. 8. 30~~
~~1974. 8. 30~~
7. 수용 또는 사용할 토지: 건물의 소재지, 지번 및 소유권 이외의 권리명세 (별첨)
8. 토지 또는 건물의 소유자와 토지수용법 제4조 제3항의 관계인이 주소성명 (별첨)

위와 같이 인가 조건을 부하여 도시계획법 제6조 및 동법 제6조 제3항에 의거 도시계획사업 실시계획을 별첨 설계도서와 같이 인가함.

1973. 4. 19

서울특별시

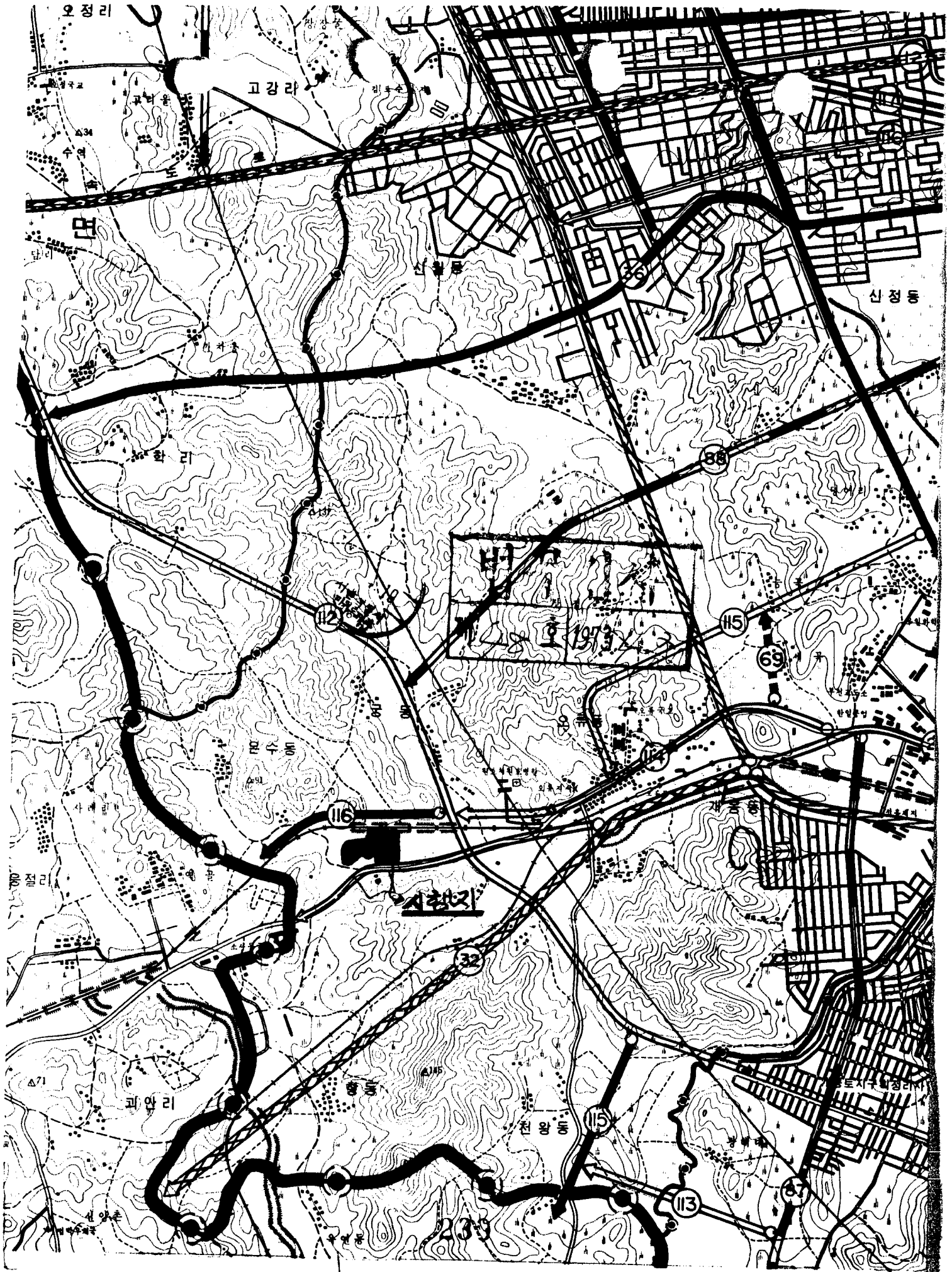
인 가 조 건

1. 본 사업은 공사 시행서와 설계도 및 설계서에 의거 시행하되 인가조건을 특히 준수할은 물론 도시계획법에 정하는 절차나 명령 또는 이에 관한 처분을 준수하여 공사 시행 하여야 한다
2. 본 사업 공사 착수시에는 착공계 및 공사 예정공점표, 시공 감독자 의 구비서류를 제출 하여야 하며 준공시에는 준공계를 제출 하여야 하며 준공서에는 준공검사를 받아야 하고 감독원의 지시를 받아 공사 집행 하여야 한다
3. 본 공사는 도로 건설업 면허 자격증 소지자라야만 감독할수있다. 판. 도로건설 면허 자격증 사본, 이력서. 주민등록초본, 사진2매 를 제출하여 감독의 지시를 받아 시공감독 하여야 한다
4. 본 공사의 시공은 다음 순서에 의하여 시행 한다.
가설 공사 - 부지 정리 공사 - 배수공사 - 출입구 공사 - 울타리 공사 - 잔디 공사 - 도로 포장 공사 - 정구장 공사.
5. 배수 공사는 간선 배수로 종점에서 기존 배수로의 계획 구배에 따라 준설 시공하고 간선 배수로 U형 측구상에 담장설치 는 U형 측구 측벽에서 운동장 내측으로 1m 간격을 두고 설치 할것이며 맨홀 및 하수관을 변형 평면도 표시와 같이 추가 설치 할것 (별첨 도면 참조)
6. 공사 시행중 발생하는 모든 사고는 사업 집행자가 책임 지고 원상복구 또는 보상 조치 하여야 한다
7. 공사 집행에 있어. 토사 유출등 기타 사항으로 인접지에 피해

- 가 없도록 공사착수전에 미리 방책 시설을 하여야 한다
8. 공사 지적 사항은 매주 1회 감독판에게 1개월 1회는 구청장 경우 시장에게 보고하여야 한다
 9. 본사업 집행의 착수 및 준공에 있어서는 별도로 특히 개량 사업법 제 55조의 이행과 지적법 제 20조 추정에 의한 신고를 하여야 하고 준공 검사시에는 인증도를 첨부하여야 한다
 10. 본 공사 집행을 중도에 중단 또는 미시공 하거나 변경 사항이 많거나 또는 상당한 사유없이 공사기간의 연장, 기타 인가 조건과 행정 명령에 위배 불응할시는 도시계획법에 의거 조치할수 있으며 행정대집행에 의거 예치금으로 광역에서 일방적으로 사후 정리하여 종료하는 등시 사업을 취소한다
 11. 부지 정리시 운동장 외곽 비탈면 및 운동경기장 주변 부지에는 반드시 불림을 하고 운동장 주변 작소 ~~작소~~ ^{작소}를 늘려야 한다
 12. 우수 대책은 사업시행과 무관으로 심정호를 개발하여 우수 여파 시설로 우수도 ~~부담~~ ^{부담}을 해결하여야 한다
 13. 본인가 조건과 설계도서, 시방서 등에 명시되지 않은 사항이라도 감독원이 필요하다고 인정하여 별도 행정 지침에 의한 이에 따라야 하며 이로 인한 비용 부담은 사업시행자 부담으로 한다
 14. 사유지 사유지 하천부지에 대한 사용분쟁이나 재산상의 피해가 없도록 사용주나, 관리청에 사전에 충분한 협의

를 거쳐 화 판매법에 저촉되지 않도록 사업 시행과 책임
부담으로 해결하여야 하며 사후 이에 저촉되는일로 피해나 법적
인 소송이 제기될 때는 사업 시행자가 전적으로 책임지고 이에 응하
여 종결하여야 한다.

15. 이상 시행시, 인가조건 설계서 설계도면에 의한 공사감행
을 이행치 않고 행정명령에 불복종 할서는 본인가를 취소할것
이며 필요한 경우 인가조건을 변경추가 할수 있고 도시계획법
제78조 제3항에 의거 조치하는 동시에 ¹⁹ 당시의 지시에 따라
자비부담으로 원상 복구 하여야 한다.



(1) 수용 또는 사용할 토지

7. 사용할 토지

종류	위치	지번	지목	지적	소유자 주소	성명
토지	온수동	32	답	1,466	서울특별시 중구 용무로	일신산업주식회사
"	"	49	"	1,791	2가 64 외 5	대포이사주방
"	"	38	"	314	"	"
"	"	50	"	711	"	"
"	"	31	"	392	"	"
계				4,674		

나. 수용할 토지 및 철거할 무허가 건물

토지	오류동	107-2	답	688	서울시서대문구북아현동1외1	이정재
건물	"	109	구거	12	서울시 오류동산 44외 2	통정성모회
"	"	109	"	4	"	상동(양수법주장)

다. 도시계획법 83조에 의한 양도받을 토지

토지	온수동	109	구거	1,432	국
"	오류동	326	"	69	국
"	온수동	111	도보	237	국
"	오류동	108	"	179	국
	소계			1,917	

(2) 토지 또는 건물의 소유자와 토지수용법 제4조 3항의 관계인의 주소, 성명

토지	오류동	107-2	답	688	서울시서대문구북아현동 1외1	이정재
----	-----	-------	---	-----	-----------------	-----

공사 시방서

1. 본 공사는 건설부 제정 특목공사 일반 표준시방서에 준하고 그 외 사항은 다음 각 본 시방서에 의한다.
2. 본 공사는 본 설계도서 및 본 시방서에 따라 감독관의 지시에 의하여 시행한다.
3. 공사시행자는 공사 착수전에 확공제, 현장대리인제 공사내역서 예정공정표 및 기하, 조달 규정에 의한 제반서류를 제출하여 감독관의 승인을 득하여야 한다.
4. 공사시행자는 공사 착수전 전경, 공사진행 과정, 준공전경 사진을 작성하여 감독관에게 제출하여야 한다.
5. 공사시행중 발생하는 모든 사고는 공사시행자가 책임지고 원상복구, 또는 변상 조치하여야 한다.
6. 본 공사에 사용하는 모든 재료는 사전 감독관의 승인을 득한후 현장에 반입하여야 한다.
7. 본시방서 이외도 감독관의 지시 및 관계부서에 따라 이를 준수하여 시행하여야 한다.

方 書

(1) 概要

- 1. 工事名 : 日新運動場 建設工事
- 2. 場所 : 서울특별시 永登浦区 滸水洞 35의 1가 35 단지.

(2) 一般事項

- 1. 모든 工事は 別添圖面, 工事書 및 方書에 依하여 施工하되 本 方書에 表示되지 않은 部分에는 土木学会 또는 建築学会에서 發行한 標準 方書에 依한다.
- 2. 別添圖面, 工事書 및 方書에 不明한 部分이 있을 時 監督員의 指示에 依한다.
- 3. 工事中 設計變更이 必要하다고 認定되는 경우에는 監督者나 協議決定하되 承認을 得한 後 施行 하되 監督員의 承認이 設計變更할 경우 監督員은 再施工을 命할 수 있으며 이때 施工費는 都督者가 負擔한다.
- 4. 모든 材料는 支給材, 都督材를 막은하고 監督者의 承認을 得한 後 搬出할 수 있으며 支給材는 保固 및 管理에 留置하며 다는, 도난, 不整의 상기 안도록 하여야 하며 上記 사항이 發生時 報告를 變상하여야 한다.

(3) 仮設工事

이곳에 明地인 面積을 確保하며 工中 10M² 정도 로 監督員의 事務로 하고 出入口에 標識를 設置한다.

236

(4) 平地整地工事

- 1. 整地高는 圖面에 明記한 바 ㉠ 21.55 로 하고

其他 部分은 $\oplus 00,00$ 로 表示된 LEVEL 이다.

2. 坎의 排水 坎이나 自然 地形으로 表示된 部分
에는 坎폭이 設계됨 現地형대로 設지 한다.

3. 坎의 구배는 設계된과 相議 決定后 一般的
으로 5/1,000 以上の 구배를 유지한다.

4. 坎 設계와 의 高低차가 심한 경우 에는, 배수나
우수에 坎이 設계되도록 坎폭을 設계하여
물타의 設계時 우수 내지 배수의 물이 設계에
손상이 設계되도록 坎폭을 設계한다.

(5) 排水 設계 工事

1. CONCRETE 設계는 一般적으로 有筋 CONCRETE 에는
1:2:4 로 無筋 CONCRETE 인 경우 에는 1:3:6
배합으로 하고 W/C 는 0.50 을 設계으로 한다.
但, 도면에 表示된 設계에 그 배합으로 設계한다.

2. CONC. 의 MIXING 時 MIXER 를 使用하든 것이 設계
이나 MIXER 使用이 設계할 때 監理員의 承認을
得한 后 손 設계할 수 있다.

3. MIXER 設계는 1 분간 以上 回轉后 CONC 打 하고
손 設계 設계는 모래 + 시멘트 設계는 2 회 하고 設계를
넣은 后 2 회 設계后 CONC. 打 하여 設계에 設계
設계한다.

4. 모래, 設계 等 設계의 設계는 設계, 設계 設계
設계한다.

235

5. 모든 排水 設계의 設계는 設계에 表示된 바
設계설 設계하여야 하며 設계한 設계 設계의

구배를 유지하도록 한다.

6. 콘층의 이음은 1:3의 MORTAR로 하며 누수가 없도록 증진시켜야 한다.

7. 배수관의 길은 市指定業者에서 제작한 것보다의 것으로 한다.

(b) 울타리 구조

1. 지형의 고저로 인하여 BLOCK, 철망 울타리의 SPAN은 2,000 단위를 단위 SPAN으로 하여 층을 형성한다.

2. 積用 MORTAR은 1:3 으로 한다.

3. BLOCK 쌓기는 1日 5단 이하로 하고 양면 뒀은 면을 함 것.

4. BLOCK의 길은 市指定業者에서 제작한 것, 또한 의 것으로 한다.

5. 울타리 아랫으로 배수 단량을 깎을 것.

6. PIPE 용접后 짐게 탄 腐蝕은 광면,은분 石 1圓 塗 발 한다.

(7) 용벽 공사

CONC. 배합은 1:3:6 이며 배수시설을 하고

Exp. JOINT의 SPAN은 10~15 정도를 한다.

이래 6% 너를 使用한다.

水 方 書

(1) 概要

1. 工事名 : 日新運動場 建設工事
2. 場所 : 서울특별시 永登浦區 滌水洞 35의 1과 35 附지.

(2) 一般事項

1. 모든 工事は 別添圖面, 1次書 및 水方書에 依하여 施工하되 本水方書에 表示되지 않은 部分에는 土木學會 또는 建築學會에서 發行한 標準水方書에 依한다.
2. 別添圖面, 1次書에 不明한 部分이 있을時 監督員의 指示에 依한다.
3. 工事中 設計変更이 必要하다고 認定되는 경우엔 監督者나 協議決定하여 承認을 得한 後 施行하되 監督員의 承認없이 設計變更할 경우 監督員은 再施工을 命할 수 있으며 이때 施工費는 都給者가 부담한다.
4. 모든 材料는 支給材, 都給材를 막은하고 監督員의 승인을 得한 後 搬入할 수 있으며 支給材는 保管 및 管理에 留意하여 파손, 도난, 不良品이 생기지 않도록 하여야 하며 上記 사항이 發生時 都給者는 변상하여야 한다.

(3) 仮設工事

1次에 明記된 面積을 確保하여 土중 10㎡ 정도 로 監督員의 事務로 하고 出入口에 表示板을 設置한다.

(4) 空地整地工事

1. 整地高는 圖面에 明記한 바 ㉠ 21.55로 하고

其他 부분은 ① 00,000로 표시된 LEVEL 이다.

2. 잔의 재배 장이나 自然地形으로 표시된 부분
에는 굴곡이 없게끔 원지형대로 정지한다.

3. 전체 구배는 감독원과 相議決定后 一般的
으로 5/1,000 이상의 구배를 유지한다.

4. 当 設地와의 高低차가 심한 경우에는 배수나
우수에 지장이 없도록 단랑을 팔것이며
올타리 施工時 우수내지 배수의 물이 設地에
손상이 없도록 단랑을 내줄 것.

(5) 排水 排水工事

1. CONCRETE 配合은 일반적으로 有筋 CONCRETE 에는
1:2:4 로 無筋 CONCRETE 인 경우에는 1:3:6
배합으로 하고 w/c 는 65% 를 遵守으로 한다.
但, 도면에 表示된 情况은 그 배합으로 施工한다.

2. CONC.의 MIXING 時 MIXER 를 使用하는 것이 原則
이나 MIXER 使用이 곤란 할때 監査員의 承認을
得한 后 손비방 할 수 있다.

3. MIXER 混合은 1분간以上 回轉后 CONC 打 하고
손비방 경우에는 모래 + 시멘트 混合은 2회 하고 자갈을
넣은 后 2회 비번后 CONC. 打 하여 强度에 지장이
없도록 한다.

4. 모래, 자갈 등 骨材의 規格은 土木, 建築法令 규정이
의한다.

5. 모든 排水 施設의 구배는 圖面에 表示된 바
정확히 유지하여야 하며 가능한 한 최대의

구배를 유지하도록 한다.

6. 콘크리트의 이음은 1:3의 MORTAR로 하여 누수가 없도록 증진시켜야 한다.

7. 배수관의 길은 市指定業者에서 제작한 것임의 것으로 한다.

(b) 물 타의工事

1. 지형의 고저로 인하여 BLOCK, 철망 물타리의 SPAN은 2.000 단위로 單位 SPAN으로 하여 층을 형성한다.

2. 積用 MORTAR은 1:3 으로 한다.

3. BLOCK 쌓기는 1日 5단 이하로 하고 양면 붓는 시공을 할 것.

4. BLOCK의 길은 市指定業者에서 제작한 것, 단임의 길은 한다.

5. 물타리 아셋으로 배수 단량을 다룰 것.

6. PIPE 용접 후 접제란 경우로 광면부분은 1圓을 덧칠한다.

(7) 용벽공사

CONC. 배합은 1:3:6 이며 배수시설을 하고

Exp. JOINT의 SPAN은 10"~15" 정도로 한다.

이2차 6.5 널로 積用한다.

要 求 書

(1) 概要

- 1. 工事名 : 日新運動場 建設工事
- 2. 場所 : 서울특별시 永登浦區 溢水洞 35의1가 35 필지.

(2) 一般事項

- 1. 모든 工事は 別添圖面, 仕様書 및 示方書에 依하여 施工하되 本 示方書에 表示되지 않은 部分에는 土木学会 또는 建築学会에서 發行한 標準 示方書에 依한다.
- 2. 別添圖面, 仕様書에 不明한 部分이 있을時 監 監 督員의 指示에 依한다.
- 3. 工事中 設計變更이 必要하다고 認定되는 경우에 監 監 督員과 協議 決定하여 承認을 得한 後 施行 하되 監 監 督員의 承認이 設計變更한 경우 監 監 督員은 再 施工을 命할 수 있으며 이때 施工費는 承包者가 負擔한다.
- 4. 모든 材料는 支給材, 都給材를 막론하고 監 監 督員의 승인을 得한 後 반출할 時 있으며 支給材는 保管 및 管理에 留意하여 나은, 도난, 不良品이 生기시 양도후 하여야 하며 上記 事項이 發生時 承包者는 변상하여야 한다.

(3) 仮設工事

이곳에 明確한 面積을 確保하며 土層 1.0m 정도 로 監 監 督員의 事務所로 하고 出入口에 表示板을 設置한다.

(4) 基地整地工事

230

- 1. 整地高さ 圖面에 明記한 바 0.2.55로 하고

其他 部分은 ④ 00,00 로 表示된 LEVEL 이다.

2. 坎의 재배 坎이나 自然 地形으로 表示된 部分
에는 坎폭이 없게끔 傾斜대로 正지한다.

3. 坎의 구배는 坎폭의와 相談 決定后 一般的
으로 5/1,000 以上の 구배를 유지한다.

4. 坎 坎堤와 의 高低차가 심한 경우에는 배수나
우수에 坎이 坎도록 坎량을 坎되
올라가 坎되 坎수 내지 배수의 坎이 坎에
손상이 坎도록 坎량을 坎줄 것.

(5) 排水 坎工事

1. CONCRETE 坎은 坎반적으로 有筋 CONCRETE 에는
1: 2: 4 로 有筋 CONCRETE 인 坎에는 1: 3: 6
坎함으로 하고 W/C 는 65% 로 坎되도록 한다.
但, 도면에 坎된 坎폭은 그 坎함으로 坎공한다.

2. CONC 의 MIXING 坎時 MIXER 로 坎하러 坎이 坎별
이나 MIXER 坎이 坎관할때 坎폭의 坎認를
坎한 후 坎비번 할 수 있다.

3. MIXER 坎혼은 1 분간 以上 回轉后 CONC 打 하고
坎비번 坎에는 모래 + 세멘트 坎혼은 2회 하고 坎을
넣은 후 2회 坎비번 CONC 打 하여 坎폭에 坎이
坎도록 한다.

4. 모래, 坎 등 坎材의 坎기는 土木, 建築 坎 坎점에
坎한다.

5. 모든 排水 坎의 坎배는 220 坎徑에 表示된 坎
坎徑의 坎지 하여야 하며 坎한 坎 坎의

OPEN CHANNEL

設計 充力 計算 表

조건 : 1. 지름은 평판

2. 질량 하중 1.600 kg/m^2

3. 굽힘 반사각 30°

4. 허용 처짐

$$\sqrt{20} = 310 \text{ kg/m}^2$$

$$\sigma_s = 1.200 \text{ kg/m}^2$$

$$n = 12$$

$$\rho = \frac{wb^2}{2} \times \frac{1 - \sin \alpha}{1 + \sin \alpha} \quad \frac{1 - \sin \alpha}{1 + \sin \alpha} = K = 0.33$$

$$\rho = \frac{1.6 \times 1.0^2}{2} \times 0.33 = 0.264$$

$$H = 0.264 \times \sqrt{3} = 0.455$$

$$M = 0.264 \times 0.455 = 0.120$$

$$C_1 = 0.326, \quad C_2 = 0.00268$$

$$d = C_1 \sqrt{M/b}$$

$$= 0.326 \times \sqrt{24400/100}$$

$$= 0.326 \times 15.62$$

$$= 5.09$$

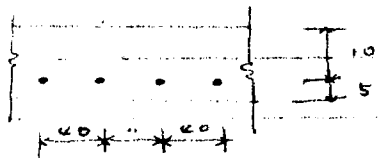
$$d = 5.09 + 5 = 10.09$$

$$\begin{aligned}
 A_s &= C_2 \cdot \sqrt{M \cdot b} \\
 &= 0.00268 \times \sqrt{24400 \times 100} \\
 &= 0.00268 \times 1562.5 \\
 &= 4.18.
 \end{aligned}$$

$$D16 (1.99 \text{ cm}^2) @ 40 = 4.925 \text{ cm}^2 > 4.18.$$



D16 @ 40.



$$p = \frac{A_s}{b \cdot d} = \frac{4.925}{100 \times 100} = 0.004925.$$

$$\begin{aligned}
 k &= \sqrt{2np + (np)^2} - np \\
 &= \sqrt{2 \times 10 \times 0.0049 + (10 \times 0.0049)^2} - 10 \times 0.0049 \\
 &= \sqrt{2 \times 0.049 + 0.049^2} - 0.049 \\
 &= \sqrt{0.12141} - 0.049 \\
 &= 0.382 - 0.049 \\
 &= 0.323.
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 j &= 1 - \frac{12}{3} \\
 &= 1 - \frac{0.323}{3} \\
 &= 1 - 0.1077 \\
 &= 0.8923
 \end{aligned}$$

$$\frac{M}{b \cdot d^2} = \frac{24400}{100 \times 10^2} = 2.44$$

$$\begin{aligned}
 \sigma_c &= \frac{2M}{k \cdot j \cdot b \cdot d^2} \\
 &= \frac{2}{0.323 \times 0.8923} \times 2.44
 \end{aligned}$$

$$\sigma_c = 17 < 60 \text{ kg/cm}^2$$

∴ O.K.

$$\begin{aligned}
 \sigma_s &= \frac{M}{A_s \cdot j \cdot d} \\
 &= \frac{24400}{4.925 \times 0.8923 \times 10}
 \end{aligned}$$

$$\sigma_s = 270 < 1,200 \text{ kg/cm}^2$$

∴ O.K.

運動場 建設工事費 内訳書

名 稱	規 格 寸 法	稱 呼	數 量	單 價	金 額	備 註
工 事 費 集 計 表						
1) 枕頭工事		式	1		2,193,000	
2) 枕頭工事		"	1		6,390,000	
3) 枕頭工事		"	1		6,010,000	
4) 枕頭工事		"	1		7,290,150	
5) 枕頭工事		"	1		3,145,200	
6) 枕頭工事		"	1		2,760,450	
7) 枕頭工事		"	1		100,000	
8) 枕頭工事		"	1		10,000,000	
合 計					37,838,800	
公 司 費 用					25%	9,471,200
總 計					47,310,000	

名	稱	規	格	寸	法	稱	呼	數	量	單	價	金	如	摘	要
(1) 假設工事															
현강사유선						m ²		99		3,400		336,600			
창	고					"		80		2,300		184,000			
작	하					"		150		650		97,500			
해	속					"		80		4,500		360,000			
기	주	키	구	속	들	10	10			1,160		11,600			
		수	평	구	로	m ²		33,000		20,200		660,000			
		세	로	구	속	들	10	50		870		43,500			
물	푸	기				式		L				200,000			
소	문	반				"		1				200,000			
計												2,193,200			
(2) 假設工事															
切	工					m ³		14,500		120		1,740,000			
관	토	유	반			"		14,500		200		2,900,000			
수	검	토				"		5,000		350		1,750,000			
計												6,390,000			

名 稱	規 格 寸 法	稱 呼	數 量	單 價	金	摘 要
(3) 관의 공사						
관의	GROUND	M ²	10,800	450	4,860,000	기공로감
	재배장	"	4,000	250	1,000,000	"
를 때		"	1,000	150	150,000	
	計.				6,010,000	
(4) 배수관공사						
1) OPEN CHANNEL 1.17 미터						
노리		M ³	7	351	2,457	
CONC.	1:2:4	"	1.07	4,908	5,251	56
거푸집	310	M ²	6.4	791	5,062	40
동바리	70	M ³	3.2	255	816	
철근		kg	0.03	54,985	1,649	55
장석지검		M ³	0.6	1,368	820	80
기타		원	1		22	69
	計				16,100	
소		M	321	16,100	4,363,100	
2) 4900 토관 매설 1.17 미터						
4900		M	1	3,000	3,000	
노리		M ³	5.8	351	2,035	80
CONC.	기공 1:4:8	"	0.28	3,788	1,060	64
MORTAR	1:3	"	0.102	4,883	498	06
거푸집	410	M ²	0.36	625	246	60
매설		人	0.5	600	300	
기타		원	1		58	90

計 日新産業株式會社 220,000
 88 M x 7,200 = 633,600

名	稱	規格寸法	稱呼	數量	單價	金額	箱	摘要
3)	φ750	토 25						
	콘크		M	1	2,500	2,500		
	土工		M3	4.6	351	1,614	60	
	CONC.	1:4:8	"	0.23	3,788	871	24	
	MORTAR	1:3	"	0.08	4,883	390	64	
	기공기	4인	M2	0.36	685	247	60	
	대선		人	0.4	600	240		
	기타		式	1		36	90	
		計				5,900		
			M	38	5,900	224,200		
(4)	φ600	토 25						
	φ600		M	1	1,700	1,700		
	土工		M3	2.2	351	947	70	
	CONC.	1:4:8	M3	0.17	3,788	643	96	
	MORTAR	1:3	"	0.056	4,883	273	64	
	기공기	4인	M2	0.34	685	232	90	
	대선		人	0.28	600	168		
	기타		式	1		34		
		計				4,000		
			M	64	4,000	256,000		

名	稱	規	格	寸	法	稱	呼	數	量	單	價	金	額	摘	要
5)	φ450	토	관												
	φ450			M				1		900		900			
	±	工		M ³				1		351		351			
	MORTAR			"				0.03		4,883		146	49		
	대	설		人				0.2		600		120			
	기	타		式				1				32	51		
				計								1,550			
				"				M	140	1,550		217,000			
6)	φ300	토	관												
	φ300			M				1		400		400			
	±	工		M ³				0.8		351		280	80		
	MORTAR			"				0.016		4,883		78	13		
	대	설		人				0.07		600		42			
	기	타		式				1				29	07		
				計								850			
				"				M	124	850		105,400			
7)	φ300	유	공	관											
	φ300	유	공	관				M	1	600		600			
	점	석	지	경				M ³	0.66	1,368		889	20		
	모	과		"				0.06		1,150		63			
	±	工		"				3.4		251		1,193	40		
	대	설		人				0.07		600		42			
	기	타		式				1				12	40		
				計								2,800			

名	稱	規	格	寸	法	稱	呼	數	量	單	價	金	摘	要	
10) MANHOLE.															
±	工					M3		20	351		7.020				
CONC.		1:2:4				"		0.72	4.908		3.573	86			
거푸집		3회				M2		11	791		8.701				
동바리		7회				공 M3		5	255		1.275				
칼	근					Tax		0.1	50.995		5.495	80			
담	갈	주철제				50		1	3,000		3,000				
받	침	개				"		6	300		1,800				
상	부	스	라	브		식		1			1,500				
기	타					식		1			671	24			
計											33,000				
∴											10	18	33,000	594,000	
11) A-A SECTION OPEN 배수로 (4필)															
±	工					M3		1.0	351		351				
CONC.		1:2:6				"		0.3	4.126		1,237	80			
거푸집		3회				M2		2.0	791		1,582				
기	타					식		1			39	20			
計											3,200				
∴											14	69	3,200	220,800	
∴ 배수로공사 합														7,290,150.	

名 稱	規 格 寸 法	稱 呼	數 量	單 價	金 額	摘 要
(5) 물타리 공사						
1) BLOCK 물타리. 살기. 27톤						
BLOCK 살기	8"	枚	8.24	78.01	648	57
	6"	"	33	65.36	2,156	22
	4"	"	5.5	78.01	401	25
리질용단	양면	m ²	3.6	72.11	277	62
기타		式	1		15	26
計					3,500	
" 27 176					3,500	616,000
2) BLOCK 물타리. 기공. 27톤 (백물기공)						
토스		m ³	0.7	351	245	20
CONC.	1:3:6	"	0.06	4,126	247	56
지푸석	3:1	m ²	0.6	791	237	30
세멘트용살기	10B	枚	87	9.92	863	04
미장		人	0.05	900	45	
장부		"	0.10	600	60	
기타		式	1		41	40
計					6,750	
" 27 176					1,750	381,500

名 稱	規 格 寸 法	稱 呼	數 量	單 價	金 額	摘 要
3) BLOCK : 용타리 기르 (CONC 기르)						
± 工		M ³	1.1	351	386	10
CONC.	1:3:6	"	0.3	4,126	1,237	80
거푸집	기르	M ²	2.6	791	2,056	60
기타		式	1		9	10
計					3,700	
∴					3,700	
4) 철근용타리 24 #						
강간	10. B.S. 中 1/2	M	6.6	389	2,567	00
철근	#11 X 2'0" 間	坪	1.1	750	825	
加工	기공	人	0.105	950	47	50
	근공	"	0.1	600	60	
장동		式	1	200	200	
기타		"	1		50	10
計					3,750	
∴					3,750	
5) 독립기르, 10 #						
CONC.	1:3:6	M ³	0.06	4,126	247	56
거푸집	410	M ²	0.9	685	616	50
매설		10	1	200	200	
기타		式	1		36	90
計					1,100	
∴					1,100	

名 稱 規格寸法 綱呼 數 量 單 價 金 額 備 註 要

(6) 도로 공사

1) ASPHALT 포장 공사 1a 필

노르	a	1		14,250
보조기공	a	1		36,300
기공	a	1		31,600
포름	a	1		48,700

新 131,450

小 a 21 131,450 2,760,450

(7) 방수벽 노르

노 1 100,000

(8) 정수장 공사

정수장 回 4 2,500,000 10,000,000 =