

## 2019년 DDP 여름철 종합대책 계획

2019. 05. 15 .

문서번호	시설운영팀-2149	책임	시설운영 팀장	본부장	대표이사		
결재일자	2019.05.15.	05/15 김창만	05/15 이호섭	05/15 신윤재	전결05/15 최경란		
공개여부	공개	협 조		선임			
방침번호				05/15 임덕환			

추진근거	- 「2019년 여름철 종합대책」 알림(서울특별시 기획담당관-7072, 2019.05.10)		
대 내 외 협력현황	부서(단체)명	협의내용	협의결과
사 업 비	'19년 70만원		

서울디자인재단 (시설운영팀)

# 사전 검토항목

※ 해당사항이 없을 경우 '무 ✓' 표시하시기 바랍니다.

검 토 항 목	검토여부 '✓' 표시	
시 민 참 여 고 려 사 항	시 민 :	유 <input type="checkbox"/> ( ) 무 ✓
	이 해 당 사 자 :	유 <input type="checkbox"/> ( ) 무 ✓
	전 문 가 :	유 <input type="checkbox"/> ( ) 무 ✓
	옴 브 즈 만 :	유 <input type="checkbox"/> ( ) 무 ✓
법 령 및 기 타 고 려 사 항	법 령 규 정 :	교통 <input type="checkbox"/> 환경 <input type="checkbox"/> 재해 ✓ 기타 <input type="checkbox"/> 무 <input type="checkbox"/>
		고용효과 <input type="checkbox"/> 노동인지 <input type="checkbox"/> 균형인지 <input type="checkbox"/>
	기 타 :	취약계층 <input type="checkbox"/> 성인지 <input type="checkbox"/> 장애인 <input type="checkbox"/> 디자인 <input type="checkbox"/>
		갈등발생 가능성 <input type="checkbox"/> 유지관리 비용 ✓ 무 <input type="checkbox"/>
타 자 원 의 활 용	중 앙 부 처 :	유 <input type="checkbox"/> ( ) 무 ✓
	민 간 단 체 :	유 <input type="checkbox"/> ( ) 무 ✓
	기 업 :	유 <input type="checkbox"/> ( ) 무 ✓
관 계 기 관 및 단 체 협 의	관 계 기 관 :	유 <input type="checkbox"/> ( ) 무 ✓
	관 련 단 체 :	유 <input type="checkbox"/> ( ) 무 ✓

# 2019년 여름철 종합대책 계획

DDP 주요 시설물에 대한 여름철 종합대책을 수립하여 수해, 폭염, 안전, 보건 등 여름철에 일어날 수 있는 각종 재해와 안전사고 예방에 신속한 위기 대응 체계를 구축하여 안전한 DDP를 만들고자 함.

## 1. 추진개요

### ■ 추진근거

- 「2019년 여름철 종합대책」 알림 (서울시 기획담당관-7012, 2019. 5. 10)

### ■ 추진기간 : 2019. 05. 15. ~ 10. 15.(5개월간)

### ■ 추진방향

- ▶ 취약요소 보완하는 **맞춤형 폭염대책**
- ▶ 폭우피해 예방하는 **철저한 수방대책**
- ▶ 각종사고 근절하는 **선제적 안전대책**
- ▶ 계절질병 상시대비 **면밀한 보건대책**

### ■ 추진사항

- 폭염대책 : 냉방 공급장비 정비, 시민 응급환자 관리, 조경수 관수 등
  - 냉열원 공급장비 정비 및 점검, 조경수 고사대비 관수 공급
  - 폭염에 따른 시민 휴게공간 제공 및 응급환자 조치 및 순찰 강화
- 수방대책 : 수방, 취약시설 정비 및 순찰 강화, 수방자재 보강 등
  - 침수, 범람, 누수 예상지역 정비, 배수 트렌치 정비
  - 수방장비 정비, 수방자재 보충, 상황별 대응훈련 실시
- 안전대책 : 시설 및 공간 안전관리, 행사 대행업체 안전관리 강화 등
  - 건축, 기계, 전기, 소방, 통신 등 여름철 안전점검 실시
  - 행사 및 전시 대행업체 안전교육 강화 및 안전장구 확보
- 보건대책 : DDP 위생시설(저수조 청소, 실내공기질 측정, 방역)관리 강화
  - 저수조 청소 및 수질검사, 실내 공기질 관리(공조기 필터 교체 등)
  - 실내외 및 쓰레기 신처리, 화장실 등 위생 위험공간 방역 실시

## 2. 추진계획

### 1. 폭염대책

항 목	추진내용	추진일정	점검확인
냉방시설정비	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 고온현상 대비 냉열원 공급 장비 정비 및 점검               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 흡수식냉동기 세관정비 : '18.3.27~4.13일 정비 완료</li> <li>- 스크류냉동기 및 가스시설 점검</li> <li>- 냉수, 냉각수 충수, 펌프 및 냉각탑 점검</li> </ul> </li> <li>○ 공조기 및 FCU 필터 등 교체               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 공조기, FCU 필터 교체</li> <li>- 기타 냉방장치 점검 및 정비</li> </ul> </li> </ul>	5.15~5.30	시설파트 (기계팀)
관목 관수	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 폭염 및 기뭇으로 인한 조경수 고사대비 살수 지원               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 주변 외각 소화전 이용 긴급 살수 지원</li> <li>- 잔디언덕 및 공원 조경수 아침 저녁 관수</li> </ul> </li> </ul>	5.15~10.15	시설파트 (건축팀)
폭발위험 시설물점검	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 가스·위험물 취급시설 안전점검               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 정압기 및 도시가스 공급배관 누출 점검</li> <li>- 디자인장터 가스이용 조리시설 점검</li> </ul> </li> </ul>	5.15~5.30	시설파트 (기계팀)
폭염에 따른 응급환자관리	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 시민 무더위 휴식공간 및 응급환자 관리               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 냉방 및 시민 쉼터 지원 실시</li> <li>- 순찰강화로 폭염에 따른 응급환자 관리</li> </ul> </li> </ul>	7.1~9.30.	보안파트
폭염취약시설 사전 점검	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 건축 시설물               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 옥상 세덤유닛 고정 상태 외장판넬 고정 상태</li> <li>- 방화문 닫힘 상태 자동문 유리문 닫힘 상태</li> <li>- 커튼월 유리 파손 누수 및 입간판 외벽 사인물 상태</li> <li>- 주차장 바닥 배수 상태 및 램프 배수 드레인 통수</li> <li>- 디자인 장터 출구 빗물 유입</li> </ul> </li> <li>○ 전기 시설물               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 외부 노출 전기시설 전원차단 및 절연상태 확인</li> </ul> </li> </ul>	5.15~6.15	시설파트
공원시설 예방점검	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 외곽 절개지 토사 유출 여부 점검               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 성곽길 이간수문 경사로 주변 토양</li> <li>- 잔디 언덕 둘레 및 주변 트랜치</li> </ul> </li> <li>○ 이간수문 기계실 배수펌프 동작 점검</li> </ul>	5.15~6.15.	시설파트

## 2. 수방대책

항 목	추진내용	추진일정	점검확인
취약시설 관리	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 우기 전 수방 대상 선정               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 누수, 침수, 범람 예상지역 중점 관리 (이간수문전시장, 지하층, 어울림광장, 공원 등)</li> <li>- 집수정 및 배수펌프 등 수방장비 정비</li> <li>- 전원 선로 누전 점검 등 안전점검</li> <li>- 낙하, 붕괴, 토사유출 우려지역 중점관리 (공원 문화재 성곽길 및 잔디언덕등)</li> <li>- 트랜지 배수구 이물질 오염 사전제거</li> </ul> </li> </ul>	5.15~6.15.	시설파트 환경파트
수방지역 점검	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ DDP 외부 배수 트랜치 약 860m(길이 1,720m) 청소               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 지하 2층, 어울림 광장, 배움터 등 주변 트랜치</li> </ul> </li> <li>○ 배움터, 알림터, 살람터 지붕 접합 구간 보양 작업               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 장마 전 지붕 전 구간 점검</li> </ul> </li> <li>○ 조경, 교목 수목 지지대 상태 보강</li> <li>○ 전시장 향온향습 제습기 보완 설치               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 디자인전시장장 및 디자인박물관</li> </ul> </li> <li>○ 침수 예상 지역 사전 배수 장비 비치</li> <li>※ 불임 2 풍수해 중점관리 점검표 첨부</li> </ul>	5.15~6.15.	시설파트 환경파트
수방장비 보강	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 수방장비 적정 수량 파악 비치</li> <li>○ 우수 배수펌프 및 양수기 테스트 정비</li> <li>○ 침수 우려지역 모래주머니, 차수막설치</li> </ul>	5.15~6.15.	시설파트
교육 및 훈련	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 양수기 가동 훈련 실시               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 침수 지역 현장 양수기 비치 대응 훈련</li> <li>- 양수기 운전 테스트 및 휘발유 비치</li> </ul> </li> <li>○ 카카오톡등 SNS를 활용한 모의훈련 실시</li> </ul>	5.15~5.30.	위탁사 전직원
안전대책 본부운영	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 기상특보에 따른 대응 체계 확립               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 풍수해 비상대책 기구조직 편성</li> </ul> </li> <li>○ 상황별 문자발송 및 비상근무대책 수립               <ul style="list-style-type: none"> <li>- SMS를 활용한 상황별 문자 발송</li> </ul> </li> </ul>	5.15~10.15.	종합상황실

### 3. 안전관리

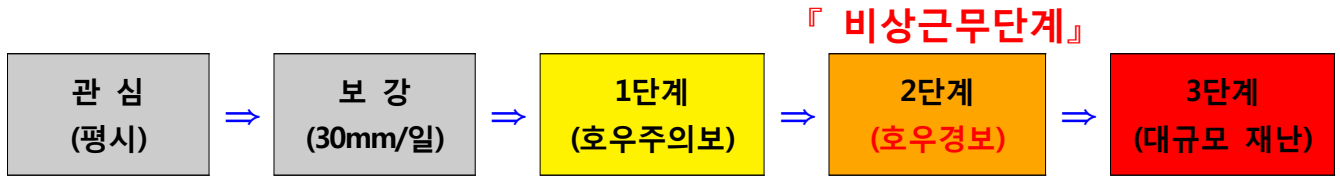
항 목	추진내용	추진일정	점검확인																		
책임관리제 시행	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 공간별 책임관리부서 지정 운영                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 공간별 관리부서</li> </ul> </li> </ul> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>공간</th> <th>관리부서</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>알림터</td> <td>통신 AV팀</td> <td></td> </tr> <tr> <td>배움터</td> <td>기계 전기팀</td> <td></td> </tr> <tr> <td>살림터</td> <td>방재 건축팀</td> <td></td> </tr> <tr> <td>디자인장터</td> <td>환경파트</td> <td></td> </tr> <tr> <td>동대문역사문화공원</td> <td>보안파트</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 일 2회이상 중점 순찰점검 실시</li> </ul>	공간	관리부서	비고	알림터	통신 AV팀		배움터	기계 전기팀		살림터	방재 건축팀		디자인장터	환경파트		동대문역사문화공원	보안파트		5.15~10.15	위탁사 전직원
	공간	관리부서	비고																		
알림터	통신 AV팀																				
배움터	기계 전기팀																				
살림터	방재 건축팀																				
디자인장터	환경파트																				
동대문역사문화공원	보안파트																				
안전교육 강화	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 주기적, 상황별 정기훈련 실시                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 대 테러훈련 화재 대응훈련 미아 찾기 훈련 등 실시</li> </ul> </li> <li>○ 대시민 안전서비스 강화                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 순찰 및 작업장 사고예방 활동을 통한 안전서비스 제공</li> <li>- 합동순찰 및 안전점검 교육, 회의 등 사고예방 안전관리</li> </ul> </li> </ul>	5.15~10.15	위탁사 전직원																		
행사장 안전 강화	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 행사장 사전 안전점검 및 안전교육 강화                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 작업신고서 사고보고서 등 작업전 검토 및 위험작업 점검</li> <li>- 작업장 안전 강화를 위한 안전장구(안전모조끼 등) 지급</li> </ul> </li> <li>○ 행사 및 작업장 상시 모니터링 및 순찰 강화                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 상시 순찰 및 모니터링을 강화하여 사고 미연 예방</li> </ul> </li> </ul>	5.15~10.15	위탁사 전직원																		

### 4. 보건대책

항 목	추진내용	추진일정	점검확인
위생시설관리	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 실내 공기질 분석 및 공조기 필터 교체 작업 실시                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 실내 공기질 측정: '18.6.19일 공기질 측정 예정</li> <li>- 실내 오염 공기 제거를 위한 필터 교체</li> </ul> </li> <li>○ DDP 시수용 저수조 청소 및 수질 검사 실시                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 저수조 청소: '18.5.14일 청소 및 수질검사 예정</li> </ul> </li> <li>○ 냉각탑 클린타워 레지오네라균 수질 검사 실시</li> <li>○ 회장실 주방 지하공간 실내공간 방역 소독 작업 실시</li> </ul>	5.15~10.15	시설파트 환경파트

## 5. 비상대응체계 구축

### □ 기상특보시 단계별 대응



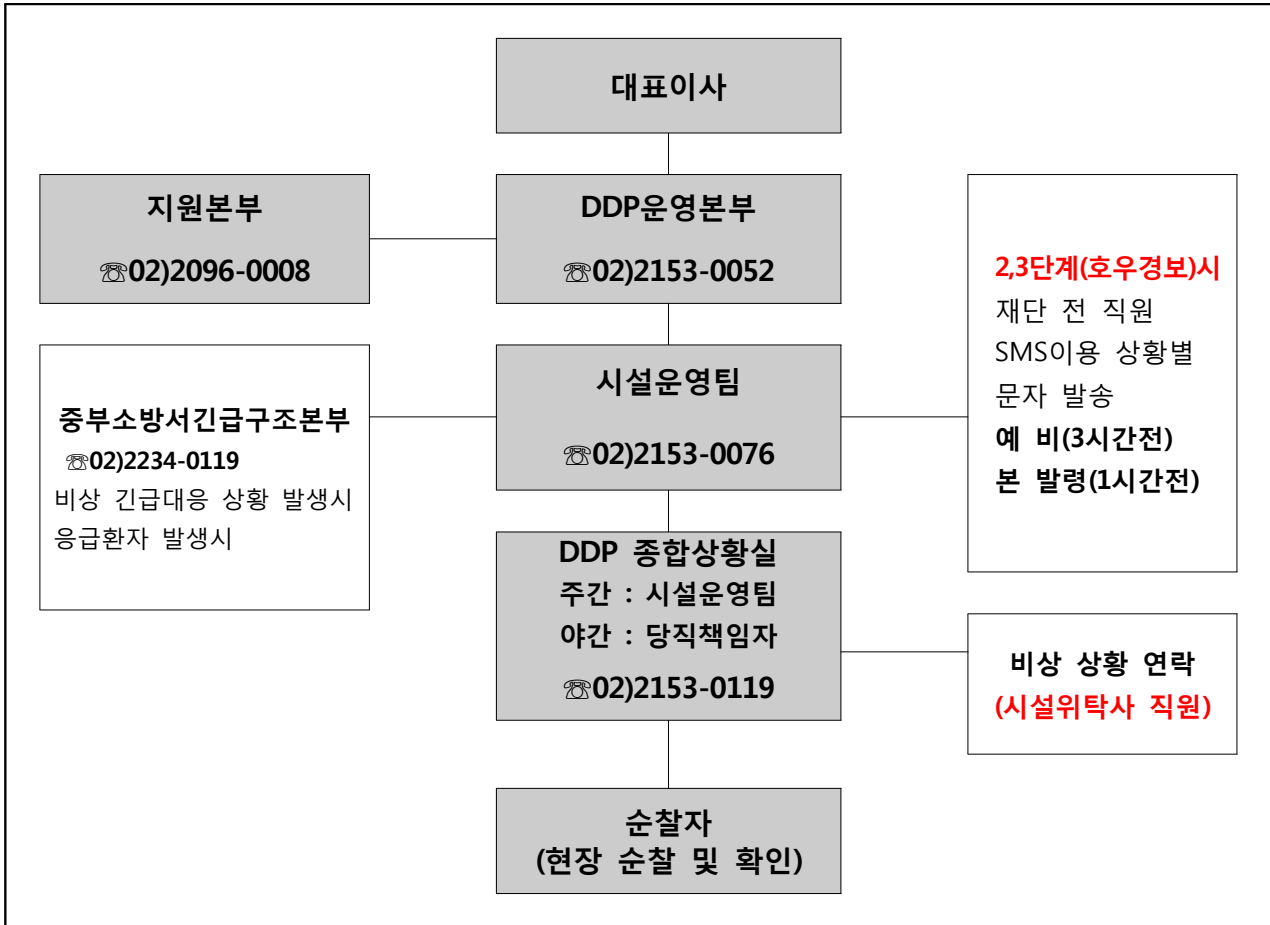
### ※ 비상근무단계 판단기준

구분	1단계 (주 의)	2단계 (경 계)	3단계( 심 각)
판 단 기 준	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 호우주의보 발령시               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 6시간 70mm이상 예보</li> <li>- 12시간 110mm이상 예보</li> </ul> </li> <li>○ 태풍주의보(순간풍속20m/s)</li> <li>○ 한강대교 수위 4.5m 도달시</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 호우경보 발령시               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 6시간 110mm이상 예보</li> <li>- 12시간 180mm이상 예보</li> </ul> </li> <li>○ 태풍주의보 (순간풍속26m/s, 총 강우량200mm이상)</li> <li>○ 호수주의보(한강대교 수위 8.5m)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 홍수경보 발령시               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 한강대교 수위 10.5m이상</li> </ul> </li> <li>○ 이재민 다수 발생</li> <li>○ 태풍·호우로 인한 대규모 재난발생 가능시</li> </ul>

### □ 기상특보에 따른 행동지침

단계	DDP 시설운영팀	위탁사
1단계 (주의)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 기상변화 모니터링</li> <li>▶ 풍수해 안전대책 본부 편성 및 지휘통제</li> <li>▶ DDP근무자에 대한 비상연락유지</li> <li>▶ 풍수해 비상대기 편성</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 비상 연락체계 유지</li> <li>▶ 풍수해 긴급 비상 대기 체계 편성 (시설,보안,미화 파트장 대기)</li> <li>▶ 취약지역(배수로, 외곽, 지하)순찰강화</li> <li>▶ 풍수해 장비 현장배치/시험가동</li> </ul>
2단계 (경계)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 풍수해 안전대책 활동의 지휘 통제 - 종합상황실(상황실장 : 시설관리팀장)</li> <li>▶ 기상변화 모니터링</li> <li>▶ 풍수해 피해 파악 및 인력,장비 지원</li> <li>▶ 신속한 수해 복구 시스템 가동</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 풍수해 긴급 대책 상황실 운영 (시설,보안,미화 파트장)</li> <li>▶ 풍수해 비상연락망 가동</li> <li>▶ 취약지역(배수로,외곽,지하)순찰강화</li> <li>▶ 취약지구 수방기기 설치 및 방호</li> <li>▶ 상황발생 보고 및 복구</li> </ul>
3단계 (심각)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 풍수해 안전대책 활동의 지휘 통제 - 종합상황실(상황실장 : DDP운영본부장)</li> <li>▶ 수해복구 및 피해상황 모니터링</li> <li>▶ 인력,장비 지원, 유관기관 협조 요청</li> <li>▶ 신속한 수해 복구 및 지원 활동</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 풍수해 긴급 대책 상황실 운영 (시설,보안,미화 파트장)</li> <li>▶ 가동 가능한 전직원 수해 복구 활동</li> <li>▶ 취약지역 경계 및 시민 대피활동</li> <li>▶ 취약지구 양수기 가동 등 수해 복구</li> <li>▶ 피해발생 보고 및 복구</li> </ul>

□ 비상 연락체계



□ 유관기관 비상연락망

기 관 명	전화번호
중부소방서	02-2253-0119
중부경찰서 을지지구대	02-2279-1908
한국전력서울사업본부	02-758-3203
한국전기안전공사(동부지사)	02-3408-1500
중부수도사업소	02-3146-2000
에스코 도시가스	1544-3131
한국가스안전공사(동부지사)	02-2217-0019

기 관 명	전화번호
서울시 디자인정책과	02-2133-2704
서울종합방재센터	02-726-2071
서울시청 소방재난본부	02-3706-1400
중구청	02-3396-4584
중구보건소	02-3396-5555
국립중앙의료원	02-2260-7114
동대문역사문화공원역	02-6110-2051



□ 수방용품 확보

품 명	규 격	장비현황		용도
		재고수량	추가소요량	
양수기(호스포함)	배출구 50A	2대	-	양수용
양수기(호스포함)	배출구 100A	1대	-	양수용
수 중 모 터	0.75HP	2대	-	양수용
수 중 모 터	2HP(단상)	1대	-	양수용
모래주머니	모래주입	250개	-	침수방지용
연 결 선	20M	2개	-	양수기 가동용
연 결 선	50M	1R/L	-	양수기 가동용
삽	막삽	53개	-	수해복구작업용
휘 발 유	20리터	2통	-	양수기 가동용
우 의	상.하의	34벌	-	수해복구작업용
장 화	중	17컬레	-	수해복구작업용
건축용 EP 비닐	1800*90*0.045	4R/L	-	침수방지용
다용도 통	75L	5개	-	침수방지용
LED 충전용 작업등	산업용 18V	5개	-	수해복구작업용
산업용 고무장갑	대	15컬레	-	수해복구작업용
깔깔이 바	중	5개	-	전선 정리용
천막	PR 20M*20M	1개	-	유구 빗물보양용
수방용품함		7개	-	수방용품 보관용
번호자물쇠	DA20(장고리)	40개	-	수방용품 보관용
천막호스	5'*70M	3개	-	양수기 가동용
케이블타이	백색 200mm	1봉	-	전선 정리용
면천테이프	회색 50mm	1BOX	-	전선 정리용

※ 현재 긴급 수방용품 추가구매사항은 없으나 필요시 구매

### 3. 행정사항

- 근무시간 인정
  - 토,일,공휴일 풍수해 복구 작업시 휴일근무 인정
    - 사후 근태처리 : 인재경영팀
  - 야간 풍수해 복구 작업시 익일 출근시간 조정 등 인정
    - 복무지침에 의거 처리

### 4. 소요예산

- 소요예산 : 금칠십만원(₩700,000)
  - 산출내역

구분	산출내역	금액	비고
수방작업자 식비	▶ 100명×1회×7,000원 수방작업자 식비는 비상근무 작업시 별도 계획 수립	700,000원	행사홍보비
장마를 대비하여 트렌치 청소 외주용역	DDP 시설위탁 기성금 외주용역비 에 포함	10,000,000원	지급수수료
계		10,700,000원	

- 예산과목
  - 기반운영사업, 시설안전안심운영관리, 시설관리비, 행사홍보비 : 700,000원
  - 기반운영사업, 시설안전안심운영관리, 시설위탁관리비, 지급수수료 :10,000,000원

- 붙임 1. 「2019년 여름철 종합대책」 알림 1부.  
2. 풍수해 중점관리 점검표 1부. 끝.