

2023년도

## 2023년 공공하수처리시설 유량계 점검 및 정밀 비교측정 용역(경안등 23개소)

위치 : 경기도 광주시 남한산성면 해공로 427(경안맑은물복원센터)등 23개소

- 개 요 -

○ 경안맑은물복원센터 등 23개소 79개 154조

총 액 : 금팔천삼백일십일만육천원(₩83,116,000)

# 설 계 설 명 서

1. 공 사 명 : 2023년 공공하수처리시설 유량계 점검 및 정밀 비교측정 용역(경안등 23개소)

2. 과업의 필요성

- 환경기초시설에서 운영하고 있는 유량계 비교측정 및 교정 실시하여 측정정도 검증으로 수처리시설 운영에 만전을 기하고자 함.

3. 개 요 :

- 관수로형 유량계       **67대 130조**
  - 100mm 이하 : 38대 74조
  - 300mm 이하 : 18대 34조
  - 500mm 이하 : 8대 16조
  - 800mm 이하 : 3대 6조
- 개수로형 유량계       **12대 24조**
  - 1000mm × 1000mm 이하 : 2대 4조
  - 2000mm × 2000mm 이하 : 2대 4조
  - 3000mm × 1000mm 이하 : 1대 2조
  - 3000mm × 2000mm 이하 : 1대 2조
  - 1 - 12 inch : 6대 12조

**합 계 : 79대 154식**

4. 위 치 : 경기도 광주시 남한산성면 해공로 427(경안맑은물복원센터)등 23개소

5. 설계변경조건

다음과 같은 사유가 발생 하였을 경우 설계변경 또는 정산할 수 있다.

- 1) 용역 시행중 발주자의 계획 및 방침변경으로 인한 일부 용역의 추가, 삭제 및 물량의 증감
- 2) 현장의 제반조건이 설계도서와 상이할 때
  - 가) 현장의 여건변동 및 수량 변경이 감독관이 인정할 수 있는 다량의 변경이 있을 때
  - 나) 신규 공정이 추가 발생하는 경우
- 3) 용역 시행중 일부 기자재 변경 및 재활용 여부는 감독관이 인정할 시 변경하여야 한다.
- 4) 천재지변 등으로 불가항력 사항이 발생하였을 때 등.

6. 기 간 : 본 용역은 착수일로 부터 180일로 한다

계 획 공 정 표	
-----------	--

■ 건 명 : 2023년 공공하수처리시설 유량계 점검 및 정밀 비교측정 용역(경안등 23개소)

[illegible]

# 내역서

사 업 명 : 2023년 공공하수처리시설 유량계 점검 및 정밀 비교측정 용역(경안등 23개소)

항목 번호	공 종	규 격	단위	수량	재 료 비		노 무 비		경 비		합 계	비고
					단가	금 액	단가	금 액	단가	금 액		
[2023년 공공하수처리시설 유량계 점검 및 정밀 비교측정 용역(경안등 23개소)]								83,116,000			83,116,000	
1.	경	안						8,330,000			8,330,000	
2.	광	주						8,380,000			8,380,000	
3.	곤	지 암						3,460,000			3,460,000	
4.	오	포						7,940,000			7,940,000	
5.	양	벌						2,160,000			2,160,000	
6.	삼	리						3,120,000			3,120,000	
7.	도	척						2,080,000			2,080,000	
8.	광	동						5,110,000			5,110,000	
9.	분	원						2,080,000			2,080,000	
10.	남한산성							3,980,000			3,980,000	
11.	영	동						1,720,000			1,720,000	
12.	매	산						2,760,000			2,760,000	
13.	삼	성						3,620,000			3,620,000	
14.	방	도						2,760,000			2,760,000	
15.	엄	미						2,580,000			2,580,000	
16.	귀	여						1,720,000			1,720,000	
17.	검	천						1,720,000			1,720,000	
18.	추	곡						860,000			860,000	
19.	검	복						2,580,000			2,580,000	
20.	오	전						2,580,000			2,580,000	
21.	불	당						2,580,000			2,580,000	
22.	수	청						860,000			860,000	
23.	가축분뇨							2,580,000			2,580,000	
소		계						75,560,000			75,560,000	
부		가 세						7,556,000			7,556,000	

# 내역서

사 업 명 : 2023년 공공하수처리시설 유량계 점검 및 정밀 비교측정 용역(경안등 23개소)

[illegible]

# 내역서

사 업 명 : 2023년 공공하수처리시설 유량계 점검 및 정밀 비교측정 용역(경안등 23개소)

[illegible]

# 내역서

사업명 : 2023년 공공하수처리시설 유량계 점검 및 정밀 비교측정 용역(경안등 23개소)

항목 번호	공    종	규    격	단위	수량	재    료    비		노    무    비		경    비		합    계	비고
					단가	금   액	단가	금   액	단가	금   액		
8. 광            동								5,110,000			5,110,000	
1	유량계 검교정(관로)	100mm 이하	조	1			430,000	430,000			430,000	휴대용
2	유량계 검교정(관로)	300mm 이하	조	1			520,000	520,000			520,000	휴대용
3	유량계 검교정(관로)	300mm 이하	조	2			520,000	1,040,000			1,040,000	
4	유량계 검교정(관로)	300mm 이하	조	2			520,000	1,040,000			1,040,000	
5	유량계 검교정(관로)	300mm 이하	조	2			520,000	1,040,000			1,040,000	
6	유량계 검교정(관로)	300mm 이하	조	2			520,000	1,040,000			1,040,000	
9. 분            원								2,080,000			2,080,000	
1	유량계 검교정(관로)	300mm 이하	조	2			520,000	1,040,000			1,040,000	
2	유량계 검교정(수로)	1 - 12 inch	조	2			520,000	1,040,000			1,040,000	
10. 남한산성								3,980,000			3,980,000	
1	유량계 검교정(관로)	300mm 이하	조	2			520,000	1,040,000			1,040,000	
2	유량계 검교정(관로)	300mm 이하	조	2			520,000	1,040,000			1,040,000	
3	유량계 검교정(관로)	100mm 이하	조	2			430,000	860,000			860,000	
4	유량계 검교정(수로)	1 - 12 inch	조	2			520,000	1,040,000			1,040,000	
11. 영            동								1,720,000			1,720,000	
1	유량계 검교정(관로)	100mm 이하	조	2			430,000	860,000			860,000	
2	유량계 검교정(관로)	100mm 이하	조	2			430,000	860,000			860,000	
12. 매            산								2,760,000			2,760,000	
1	유량계 검교정(관로)	300mm 이하	조	2			520,000	1,040,000			1,040,000	
2	유량계 검교정(관로)	100mm 이하	조	2			430,000	860,000			860,000	
3	유량계 검교정(관로)	100mm 이하	조	2			430,000	860,000			860,000	

# 내역서

사 업 명 : 2023년 공공하수처리시설 유량계 점검 및 정밀 비교측정 용역(경안등 23개소)

[illegible]



# 내역서

사 업 명 : 2023년 공공하수처리시설 유량계 점검 및 정밀 비교측정 용역(경안등 23개소)

[illegible]

# 수 량 산 출 서

사 업 명 : 2023년 공공하수처리시설 유량계 점검 및 정밀 비교측정 용역(경안등 23개소)

항목 번호	품 명	규 격	단위	수량	산 출 내 역		비 고
1. 경 안							
1	유량계 검교정(관로)	100mm 이하	조	1	휴대용 초음파(2565-50, 15 m3/h / 50mm)		
2	유량계 검교정(관로)	300mm 이하	조	1	휴대용 초음파(2565-200, 250 m3/h / 200mm)		
3	유량계 검교정(관로)	800mm 이하	조	2	제1유입(FT-106, 600A)		
4	유량계 검교정(관로)	800mm 이하	조	2	2단계 산화구 유입(FT-201, 700A)		
5	유량계 검교정(수로)	1 - 12 inch	조	2	제2유입(FT-107, 3inch)		
6	유량계 검교정(관로)	800mm 이하	조	2	증설 유입(FT-301, 600A)		
7	유량계 검교정(수로)	3000mm×1000mm이하	조	2	기존 PID 방류(FT-1001, 3000mm*1000mm)		
8	유량계 검교정(수로)	3000mm×2000mm이하	조	2	증설 최종방류(FT-1002, 3000mm*2000mm)		
2. 광 주							
1	유량계 검교정(관로)	500mm 이하	조	2	유입1(FT-101A, 400A)		
2	유량계 검교정(관로)	500mm 이하	조	2	유입2(FT-101B, 400A)		
3	유량계 검교정(관로)	500mm 이하	조	2	1라인 내부반송(FT-1001,350A)		
4	유량계 검교정(관로)	300mm 이하	조	2	2라인 내부반송(FT-1002,300A)		
5	유량계 검교정(관로)	100mm 이하	조	2	로알탈수기 슬러지 (2FT-601,100A)		
6	유량계 검교정(관로)	100mm 이하	조	2	이화탈수기 슬러지 (3FT-705,100A)		
7	유량계 검교정(수로)	1000mm×1000mm이하	조	2	경안 연계처리(FT-302-1, 900A)		
8	유량계 검교정(수로)	2000mm×2000mm이하	조	2	방류(FT-808, 1300mm*1100mm)		

# 수 량 산 출 서

사 업 명 : 2023년 공공하수처리시설 유량계 점검 및 정밀 비교측정 용역(경안등 23개소)

항목 번호	품 명	규 격	단위	수량	산 출 내 역		비 고
<b>3. 곤 지 암</b>							
1	유량계 검교정(관로)	500mm 이하	조	2	유입우수(FRQ-101B, 450A)		
2	유량계 검교정(관로)	500mm 이하	조	2	유입오수(FRQ-101A, 400A)		
3	유량계 검교정(수로)	2000mm×2000mm이하	조	2	방류(FRQ-105, 1524mm)		
<b>4. 오 포</b>							
1	유량계 검교정(관로)	500mm 이하	조	2	기존유입(FT-201 350A)		
2	유량계 검교정(관로)	100mm 이하	조	2	2차유입(FT-101, 100A)		
3	유량계 검교정(수로)	1000mm×1000mm이하	조	2	최종방류(FT-401, 980mm)		
4	유량계 검교정(관로)	100mm 이하	조	2	3차유입(FIT-101A, 100A)		
5	유량계 검교정(관로)	100mm 이하	조	2	3차유입(FIT-101B, 100A)		
6	유량계 검교정(관로)	300mm 이하	조	2	2차방류(FT-107, 150A)		
7	유량계 검교정(관로)	300mm 이하	조	2	3차방류(FIT-304, 150A)		
8	유량계 검교정(관로)	500mm 이하	조	2	고도원수유입(FT-102, 350A)		
<b>5. 양 별</b>							
1	유량계 검교정(관로)	500mm 이하	조	2	유입(FIT-201, 500A)		
2	유량계 검교정(수로)	1 - 12 inch	조	2	최종방류(M-911, 12inch)		

# 수 량 산 출 서

사 업 명 : 2023년 공공하수처리시설 유량계 점검 및 정밀 비교측정 용역(경안등 23개소)

항목 번호	품 명	규 격	단위	수량	산 출 내 역		비 고
<b>6. 삼 리</b>							
1	유량계 검교정(관로)	300mm 이하	조	2	유입(FT-103, 250A)		
2	유량계 검교정(관로)	300mm 이하	조	2	역세척수 이송(FT-207, 125A)		
3	유량계 검교정(관로)	300mm 이하	조	2	방류(FT-506, 200A)		
<b>7. 도 척</b>							
1	유량계 검교정(관로)	300mm 이하	조	2	유입(FT-101, 150A)		
2	유량계 검교정(관로)	300mm 이하	조	2	방류(FT-1401, 250A)		
<b>8. 광 동</b>							
1	유량계 검교정(관로)	100mm 이하	조	1	휴대용 초음파(2900-50, 15 m3/h / 50mm)		
2	유량계 검교정(관로)	300mm 이하	조	1	휴대용 초음파(2900-200, 250 m3/h / 200mm)		
3	유량계 검교정(관로)	300mm 이하	조	2	키디아 유입(FT-101, 200A)		
4	유량계 검교정(관로)	300mm 이하	조	2	데니포 유입(FIT-101, 150A)		
5	유량계 검교정(관로)	300mm 이하	조	2	최종방류(FIT-501, 300A)		초음파 만관 다회선(방류
6	유량계 검교정(관로)	300mm 이하	조	2	데니포 방류(FIT-801, 150A)		
<b>9. 분 원</b>							
1	유량계 검교정(관로)	300mm 이하	조	2	유입(FT-103, 150A)		
2	유량계 검교정(수로)	1 - 12 inch	조	2	방류(FT-704, 3inch)		

# 수 량 산 출 서

사 업 명 : 2023년 공공하수처리시설 유량계 점검 및 정밀 비교측정 용역(경안등 23개소)

항목 번호	품 명	규 격	단위	수량	산 출 내 역		비 고
10. 남한산성							
1	유량계 검교정(관로)	300mm 이하	조	2	유입A(FT-101, 150A)		
2	유량계 검교정(관로)	300mm 이하	조	2	유입B(FT-102, 150A)		
3	유량계 검교정(관로)	100mm 이하	조	2	유량조정조 유량계(FT-201, 80A)		
4	유량계 검교정(수로)	1 - 12 inch	조	2	방류(FT-104, 3inch)		
11. 영 동							
1	유량계 검교정(관로)	100mm 이하	조	2	유입(FIT-101, 100A)		
2	유량계 검교정(관로)	100mm 이하	조	2	방류(FIT-701, 100A)		
12. 매 산							
1	유량계 검교정(관로)	300mm 이하	조	2	유입(FIT-101, 150A)		
2	유량계 검교정(관로)	100mm 이하	조	2	협기조유입(FIT-301, 100A)		
3	유량계 검교정(관로)	100mm 이하	조	2	방류(FT-802, 65A)		
13. 삼 성							
1	유량계 검교정(관로)	100mm 이하	조	2	기존 유입(FIT-103, 50A)		
2	유량계 검교정(관로)	100mm 이하	조	2	기존(최종) 방류(AIT-406, 100A)		
3	유량계 검교정(관로)	100mm 이하	조	2	증설 유입(FT-101, 50A)		
4	유량계 검교정(수로)	1 - 12 inch	조	2	증설방류(FT-113, 2inch)		

# 수 량 산 출 서

사 업 명 : 2023년 공공하수처리시설 유량계 점검 및 정밀 비교측정 용역(경안등 23개소)

항목 번호	품 명	규 격	단위	수량	산 출 내 역		비 고
14. 방 도							
1	유량계 검교정(관로)	100mm 이하	조	2	유입(FIT-201A, 80A)		
2	유량계 검교정(관로)	100mm 이하	조	2	유입(FIT-201B, 80A)		
3	유량계 검교정(수로)	1 - 12 inch	조	2	방류(FIT-501, 1inch)		
15. 엄 미							
1	유량계 검교정(관로)	100mm 이하	조	2	유입(FT-601, 65A)		
2	유량계 검교정(관로)	100mm 이하	조	2	방류(FT-602, 32A)		
3	유량계 검교정(관로)	100mm 이하	조	2	바이패스(FT-603, 80A)		
16. 귀 여							
1	유량계 검교정(관로)	100mm 이하	조	2	유입(FT-301, 65A)		
2	유량계 검교정(관로)	100mm 이하	조	2	방류(FT-403, 80A)		
17. 검 천							
1	유량계 검교정(관로)	100mm 이하	조	2	유입(FT-201, 50A)		
2	유량계 검교정(관로)	100mm 이하	조	2	방류(FT-202, 32A)		
18. 추 곡							
1	유량계 검교정(관로)	100mm 이하	조	2	방류(FT-101, 50A)		

# 수 량 산 출 서

사 업 명 : 2023년 공공하수처리시설 유량계 점검 및 정밀 비교측정 용역(경안등 23개소)

항목 번호	품 명	규 격	단위	수량	산 출 내 역		비 고
19. 검 복							
1	유량계 검교정(관로)	100mm 이하	조	2	유입(FT-101, 65A)		
2	유량계 검교정(관로)	100mm 이하	조	2	방류(FT-102, 32A)		
3	유량계 검교정(관로)	100mm 이하	조	2	바이패스(FT-103, 65A)		
20. 오 전							
1	유량계 검교정(관로)	100mm 이하	조	2	유입(FT-501, 50A)		
2	유량계 검교정(관로)	100mm 이하	조	2	방류(FT-502, 32A)		
3	유량계 검교정(관로)	100mm 이하	조	2	바이패스(FT-503, 80A)		
21. 불 당							
1	유량계 검교정(관로)	100mm 이하	조	2	유입(FT-401, 50A)		
2	유량계 검교정(관로)	100mm 이하	조	2	방류(FT-402, 32A)		
3	유량계 검교정(관로)	100mm 이하	조	2	바이패스(FT-403, 65A)		
22. 수 청							
1	유량계 검교정(관로)	100mm 이하	조	2	유입(FT-301, 100A)		

## 수 량 산 출 서

사 업 명 : 2023년 공공하수처리시설 유량계 점검 및 정밀 비교측정 용역(경안등 23개소)

[illegible]