

2022년 도

수질자동계측기 소모품 구입

위치 : 경기도 광주시 남한산성면 해공로 427 경안공공하수처리시설 등 22개소

- 개 요 -

- 경안공공하수처리시설 등 22개소
 - 용존산소량계(DO METER) 격막 등 52종 210개

소요비용 : 금일억육천삼백오십칠만일천일백원정(₩163,571,100원)

수 량 산 출 서

사 업 명 : 수질자동계측기 소모품 구입

[illegible]

사 업 명 : 수질자동계측기 소모품 구입

[illegible]

사 업 명 : 수질자동계측기 소모품 구입

| 항목 번호 | 품 명 | 규 격 | 단위 | 수량 | 산 출 내 역 |
|----------|--------------------------------|--|-----|----|--------------------------------|
| 6 | 삼 리 | | | | |
| | DO METER 격막 | DO Electrode cartridge(Clark Electrode cartidge) | SET | 1 | 질산화탈질조 |
| | PH METER 전극 | PC1R1A, Pt 1000 ohm RTD | EA | 1 | 유입수로 |
| | PH METER 전극 | pH Electrode | EA | 2 | 질산화탈질조A,B 일차침전지 |
| | NH4-N 분석기 (Liquiline CM442) | pH comb Electrode(CPS11-1AT2GSA) | SET | 4 | 질산화탈질조 일차침전지 |
| | NO3-N 분석기 (Liquiline CM442) | Membrane kit Nitrate(71072575) | SET | 1 | 방류수로 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 7 | 도 척 | | | | |
| | PH METER 전극 | PC1R1A, Pt 1000 ohm RTD | EA | 2 | 2라인 산화구 A,B |
| | | | | | |
| 8 | 광 동 | | | | |
| | DO METER 격막 | COY31-Z(격막 2개, 전해액) | SET | 4 | 증설 반응조A지 2단,3단,4단 증설 반응조 B지 2단 |
| | DO METER 격막 | LDO Model2 Sensor Cap Replacement Kit [9021100] | SET | 4 | KIDEA 반응조A,B 증설 반응조 B지 3단,4단 |
| | ORP METER 전극 | CPS12D-7NA21 | EA | 2 | KIDEA 반응조A 증설 반응조B 4단 |
| | PH METER 전극 | CPS11D-7BA21 | EA | 1 | 증설 간헐포기조 |
| | PH METER 전극 | PC1R1A, Pt 1000 ohm RTD | EA | 1 | KIDEA 반응조A |
| | PH METER 전극 | GS-5, 무보충형 | EA | 1 | 총인처리시설 |
| | PH METER 전극 | HPS-P2 A Type, 무보충형, 0.00-14.00pH | EA | 1 | KIDEA 반응조B |
| | | | | | |
| 9 | 분 원 | | | | |
| | DO METER 격막 | LDO Model2 Sensor Cap Replacement Kit [9021100] | SET | 1 | 반응조A |
| | PH METER 전극 | PC1R1A, Pt 1000 ohm RTD | EA | 1 | 유입스크린 |
| | PH METER 전극 | cpp11, 무보충형 | EA | 1 | 총인처리시설 |
| | PH METER 전극 | HPS-P2 A Type, 무보충형, 0.00-14.00pH | EA | 1 | 방류조 |
| | | | | | |
| 10 | 남한산성 | | | | |
| | DO METER 격막 | Cap 모델코드 번호(51518598) | SET | 1 | 산화구A |
| | DO METER 격막 | LDO Model2 Sensor Cap Replacement Kit [9021100] | SET | 1 | 산화구B |
| | ORP METER 전극 | CPS12D-7NA21 | EA | 2 | 산화구A,B |
| | PH METER 전극 | GS-5, 무보충형 | EA | 1 | 총인처리시설 |
| | PH METER 전극 | PC1R1A, Pt 1000 ohm RTD | EA | 2 | 유입동 방류구 |
| | PH METER 전극 | CPS11D-7BA21 | EA | 2 | 산화구A,B |
| | | | | | |
| 11 | 영 동 | | | | |
| | DO METER 격막 | COY31-Z(격막 2개, 전해액) | SET | 3 | 1단간헐폭기조A,B 2단간헐폭기조B |
| | ORP METER 전극 | CPS12D-7NA21 | EA | 6 | 혐기조A,B 1단간헐폭기조A,B 2단간헐폭기조A,B |
| | PH METER 전극 | CPS11D-7BA21 | EA | 2 | 유입 2단간헐폭기조A |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

사 업 명 : 수질자동계측기 소모품 구입

| 항목 번호 | 품 명 | 규 격 | 단위 | 수량 | 산 출 내 역 |
|----------|---------------------|---|-----|----|------------------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| 12 | 매 산 | | | | |
| | DO METER 격막 | #4219 | SET | 2 | 간헐포기조 A,B |
| | ORP METER 전극 | #3412C-ORP | EA | 2 | 혐기조, 간헐포기조B |
| | PH METER 전극 | #3412C | EA | 3 | 유입스크린 간헐포기조B 반응조 약품혼화조 |
| | PH METER 전극 | GS-5, 무보충형 | EA | 1 | 총인설비 |
| | | | | | |
| 13 | 삼 성 | | | | |
| | ORP METER 전극 | #3412C-ORP | EA | 3 | 배양조 혐기조 기존 반응조 |
| | ORP METER 전극 | CPS12D-7NA21 | EA | 1 | 증설 반응조 |
| | PH METER 전극 | #3412C | EA | 4 | 기존 반응조 약품혼화조 유입 처리수조 |
| | PH METER 전극 | CPS11D-7BA21 | EA | 1 | 증설 반응조 |
| | MLSS METER 세척와이프 | HWS-W | SET | 1 | 증설 반응조 |
| | | | | | |
| 14 | 방 도 | | | | |
| | PH METER 전극 | PC1R1A, Pt 1000 ohm RTD | EA | 1 | 유량조정조 |
| | | | | | |
| 15 | 염 미 | | | | |
| | DO METER 격막 | Cap 모델코드 번호(51518598) | SET | 2 | 반응조A,B |
| | | | | | |
| 16 | 귀 여 | | | | |
| | DO METER 격막 | LDO Model2 Sensor Cap Replacement Kit [9021100] | SET | 2 | 1교호간헐포기조 2교호간헐포기조 |
| | ORP METER 전극 | RC1R5N | EA | 3 | 혐기조 1교호간헐포기조 2교호간헐포기조 |
| | PH METER 전극 | CPS11D-7BA21 | EA | 1 | 침사지 |
| | MLSS METER 세척와이프 | HWS-W | SET | 1 | 2교호간헐포기조 |
| | | | | | |
| 17 | 검 천 | | | | |
| | DO METER 격막 | Cap 모델코드 번호(51518598) | SET | 1 | 반응조B |
| | DO METER 격막 | LDO Model2 Sensor Cap Replacement Kit [9021100] | SET | 1 | 반응조A |
| | | | | | |
| 18 | 추 곡 | | | | |
| | PH METER 전극 | PC1R1A, Pt 1000 ohm RTD | EA | 1 | 유량조정조 |
| | | | | | |
| 19 | 오 전 | | | | |
| | DO METER 격막 | Cap 모델코드 번호(51518598) | SET | 1 | 반응조 |
| | | | | | |
| 20 | 수 청 | | | | |
| | DO METER 격막 | COY31-Z(격막 2개, 전해액) | SET | 1 | 반응조 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 21 | 수양분료 | | | | |

사 업 명 : 수질자동계측기 소모품 구입

[illegible]

내역서(시설별)

사 업 명 : 수질자동계측기 소모품 구입

[illegible]

사 업 명 : 수질자동계측기 소모품 구입

[illegible]

사 업 명 : 수질자동계측기 소모품 구입

| 항목 번호 | 공 종 | 규 격 | 단위 | 수량 | 단가 | 합 계 | 비 고 |
|----------|--------------------------------|--|-----|----|-----------|------------|-----|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 4 | 오 포 | 계 | | | | 26,617,000 | |
| | DO METER 격막 | 600-SP[격막(멤브라인), 내부충진액(전해액)] | SET | 1 | 510,000 | 510,000 | |
| | DO METER 격막 | COY31-Z(격막 2개, 전해액) | SET | 2 | 620,000 | 1,240,000 | |
| | DO METER 격막 | DO Electrode cartridge(Clark Electrode cartidge) | SET | 2 | 1,050,000 | 2,100,000 | |
| | DO METER 격막 | LD0 Model2 Sensor Cap Replacement Kit [9021100] | SET | 6 | 700,000 | 4,200,000 | |
| | ORP METER 전극 | RC1R5N | EA | 4 | 950,000 | 3,800,000 | |
| | ORP METER 전극 | Redox Electrode | EA | 2 | 1,400,000 | 2,800,000 | |
| | ORP METER 전극 | WOM-21-ORP(전극) | EA | 4 | 920,000 | 3,680,000 | |
| | PH METER 전극 | GS-5, 무보충형 | EA | 5 | 200,000 | 1,000,000 | |
| | PH METER 전극 | NTC10K | EA | 1 | 480,000 | 480,000 | |
| | PH METER 전극 | PC1R1A, Pt 1000 ohm RTD | EA | 2 | 950,000 | 1,900,000 | |
| | T-P 분석기 (RoboChem TP) | RoboChem TP용 광학셀 (22*11.5*42mm) | EA | 1 | 270,000 | 270,000 | |
| | T-P 분석기 (RoboChem TP) | T-P 반응부 SET (26*120mm, 히터 및 써비스터 결합방식) | SET | 1 | 200,000 | 200,000 | |
| | T-P 분석기 (RoboChem TP) | 가열기 테일(재질 테프론) | EA | 1 | 80,000 | 80,000 | |
| | T-P 분석기 (RoboChem TP) | 가열기(실리콘 고무히터, 120-30mm, 12V, 50W) | SET | 1 | 100,000 | 100,000 | |
| | T-P 분석기 (RoboChem TP) | 다채널밸브 로터 (K-valve 테프론, Valcon E2 rotor) | EA | 1 | 150,000 | 150,000 | |
| | T-P 분석기 (RoboChem TP) | 다채널밸브 스테이더 (K-valve 1/8" Tubing, 1.5mm 8port) | EA | 1 | 650,000 | 650,000 | |
| | T-P 분석기 (RoboChem TP) | 밸브 및 펌프 모터부(DC모터, Gear 30:1, DC18V, 7W, 6360rpm) | SET | 1 | 1,280,000 | 1,280,000 | |
| | T-P 분석기 (RoboChem TP) | 밸브패럴 (1/8" Tubing, PFA) | EA | 1 | 7,000 | 7,000 | |
| | T-P 분석기 (RoboChem TP) | 밸브피팅 (1/4" Nut, valve) | EA | 1 | 12,000 | 12,000 | |
| | T-P 분석기 (RoboChem TP) | 스위칭밸브 로터 (L-valve 테프론, Valcon E2 rotor) | EA | 1 | 150,000 | 150,000 | |
| | T-P 분석기 (RoboChem TP) | 스위칭밸브 스테이더 (L-valve 1/8" Tubing, 1.5mm 10port) | EA | 1 | 700,000 | 700,000 | |
| | T-P 분석기 (RoboChem TP) | 스터러(15x8, 재질 : PTFE) | EA | 1 | 18,000 | 18,000 | |
| | T-P 분석기 (RoboChem TP) | 온도센서(써머스터방식(PT100Ω), 0-200℃) | EA | 1 | 60,000 | 60,000 | |
| | T-P 분석기 (RoboChem TP) | 정량펌프 헤드(세라믹 펌프헤드 : RH100, 1회전시 0.1ml) | SET | 1 | 850,000 | 850,000 | |
| | T-P 분석기 (RoboChem TP) | 튜브세트 (1/8" Tubing, PFA HOSE(투명)) (5M) | SET | 1 | 40,000 | 40,000 | |
| | T-P 분석기 (RoboChem TP) | 폐액펌프(Power Rating W11.9, 유량 0.3l/m, BNC Cable, 모 터일체형) | SET | 1 | 340,000 | 340,000 | |
| | | | | | | | |
| 5 | 양 별 | 계 | | | | 17,660,000 | |
| | DO METER 격막 | COY31-Z(격막 2개, 전해액) | SET | 3 | 620,000 | 1,860,000 | |
| | PH METER 전극 | CPS11D-7BA21 | EA | 5 | 820,000 | 4,100,000 | |
| | PH METER 전극 | PC1R1A, Pt 1000 ohm RTD | EA | 1 | 950,000 | 950,000 | |
| | NH4-N 분석기 (Liquiline CM442) | Electrode Ammonium(71109938) | SET | 2 | 2,080,000 | 4,160,000 | |
| | NH4-N 분석기 (Liquiline CM442) | pH comb Electrode(CPS11-1AT2GSA) | SET | 3 | 680,000 | 2,040,000 | |
| | NH4-N 분석기 (Liquiline CM442) | Temperature sensor(CTS1-A2GSA) | SET | 3 | 780,000 | 2,340,000 | |
| | NO3-N 분석기 (Liquiline CM442) | Electrode Nitrate(71109937) | SET | 1 | 2,080,000 | 2,080,000 | |
| | T-P 분석기 (한국바이오시스템) | Ø 4mm(볼투명, 테프론튜브) 4M | EA | 1 | 130,000 | 130,000 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

사 업 명 : 수질자동계측기 소모품 구입

| 항목 번호 | 공 종 | 규 격 | 단위 | 수량 | 단가 | 합 계 | 비 고 |
|----------|--------------------------------|--|-----|----|-----------|-----------|-----|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 6 | 삼 리 | 계 | | | | 8,120,000 | |
| | DO METER 격막 | DO Electrode cartridge(Clark Electrode cartidge) | SET | 1 | 1,050,000 | 1,050,000 | |
| | PH METER 전극 | PC1R1A, Pt 1000 ohm RTD | EA | 1 | 950,000 | 950,000 | |
| | PH METER 전극 | pH Electrode | EA | 2 | 1,050,000 | 2,100,000 | |
| | NH4-N 분석기 (Liquiline CM442) | pH comb Electrode(CPS11-1AT2GSA) | SET | 4 | 680,000 | 2,720,000 | |
| | NO3-N 분석기 (Liquiline CM442) | Membrane kit Nitrate(71072575) | SET | 1 | 1,300,000 | 1,300,000 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 7 | 도 측 | 계 | | | | 1,900,000 | |
| | PH METER 전극 | PC1R1A, Pt 1000 ohm RTD | EA | 2 | 950,000 | 1,900,000 | |
| | | | | | | | |
| 8 | 광 동 | 계 | | | | 9,490,000 | |
| | DO METER 격막 | COY31-Z(격막 2개, 전해액) | SET | 4 | 620,000 | 2,480,000 | |
| | DO METER 격막 | LD0 Model2 Sensor Cap Replacement Kit [9021100] | SET | 4 | 700,000 | 2,800,000 | |
| | ORP METER 전극 | CPS12D-7NA21 | EA | 2 | 780,000 | 1,560,000 | |
| | PH METER 전극 | CPS11D-7BA21 | EA | 1 | 820,000 | 820,000 | |
| | PH METER 전극 | PC1R1A, Pt 1000 ohm RTD | EA | 1 | 950,000 | 950,000 | |
| | PH METER 전극 | GS-5, 무보충형 | EA | 1 | 200,000 | 200,000 | |
| | PH METER 전극 | HPS-P2 A Type, 무보충형, 0.00-14.00pH | EA | 1 | 680,000 | 680,000 | |
| | | | | | | | |
| 9 | 분 원 | 계 | | | | 2,530,000 | |
| | DO METER 격막 | LD0 Model2 Sensor Cap Replacement Kit [9021100] | SET | 1 | 700,000 | 700,000 | |
| | PH METER 전극 | PC1R1A, Pt 1000 ohm RTD | EA | 1 | 950,000 | 950,000 | |
| | PH METER 전극 | csp11, 무보충형 | EA | 1 | 200,000 | 200,000 | |
| | PH METER 전극 | HPS-P2 A Type, 무보충형, 0.00-14.00pH | EA | 1 | 680,000 | 680,000 | |
| | | | | | | | |
| 10 | 남한산성 | 계 | | | | 6,500,000 | |
| | DO METER 격막 | Cap 모델코드 번호(51518598) | SET | 1 | 500,000 | 500,000 | |
| | DO METER 격막 | LD0 Model2 Sensor Cap Replacement Kit [9021100] | SET | 1 | 700,000 | 700,000 | |
| | ORP METER 전극 | CPS12D-7NA21 | EA | 2 | 780,000 | 1,560,000 | |
| | PH METER 전극 | GS-5, 무보충형 | EA | 1 | 200,000 | 200,000 | |
| | PH METER 전극 | PC1R1A, Pt 1000 ohm RTD | EA | 2 | 950,000 | 1,900,000 | |
| | PH METER 전극 | CPS11D-7BA21 | EA | 2 | 820,000 | 1,640,000 | |
| | | | | | | | |
| 11 | 영 동 | 계 | | | | 8,180,000 | |
| | DO METER 격막 | COY31-Z(격막 2개, 전해액) | SET | 3 | 620,000 | 1,860,000 | |
| | ORP METER 전극 | CPS12D-7NA21 | EA | 6 | 780,000 | 4,680,000 | |
| | PH METER 전극 | CPS11D-7BA21 | EA | 2 | 820,000 | 1,640,000 | |
| | | | | | | | |

사 업 명 : 수질자동계측기 소모품 구입

| 항목 번호 | 공 종 | 규 격 | 단위 | 수량 | 단가 | 합 계 | 비 고 |
|----------|---------------------|---|-----|----|---------|-----------|-----|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 12 | 매 산 | 계 | | | | 5,500,000 | |
| | DO METER 격막 | #4219 | SET | 2 | 960,000 | 1,920,000 | |
| | ORP METER 전극 | #3412C-ORP | EA | 2 | 670,000 | 1,340,000 | |
| | PH METER 전극 | #3412C | EA | 3 | 680,000 | 2,040,000 | |
| | PH METER 전극 | GS-5, 무보충형 | EA | 1 | 200,000 | 200,000 | |
| | | | | | | | |
| 13 | 삼 성 | 계 | | | | 6,432,000 | |
| | ORP METER 전극 | #3412C-ORP | EA | 3 | 670,000 | 2,010,000 | |
| | ORP METER 전극 | CPS12D-7NA21 | EA | 1 | 780,000 | 780,000 | |
| | PH METER 전극 | #3412C | EA | 4 | 680,000 | 2,720,000 | |
| | PH METER 전극 | CPS110-7BA21 | EA | 1 | 820,000 | 820,000 | |
| | MLSS METER 세척와이퍼 | HWS-W | SET | 1 | 102,000 | 102,000 | |
| | | | | | | | |
| 14 | 방 도 | 계 | | | | 950,000 | |
| | PH METER 전극 | PC1R1A, Pt 1000 ohm RTD | EA | 1 | 950,000 | 950,000 | |
| | | | | | | | |
| 15 | 임 미 | 계 | | | | 1,000,000 | |
| | DO METER 격막 | Cap 모델코드 번호(51518598) | SET | 2 | 500,000 | 1,000,000 | |
| | | | | | | | |
| 16 | 귀 여 | 계 | | | | 5,172,000 | |
| | DO METER 격막 | LD0 Model2 Sensor Cap Replacement Kit [9021100] | SET | 2 | 700,000 | 1,400,000 | |
| | ORP METER 전극 | RC1R5N | EA | 3 | 950,000 | 2,850,000 | |
| | PH METER 전극 | CPS110-7BA21 | EA | 1 | 820,000 | 820,000 | |
| | MLSS METER 세척와이퍼 | HWS-W | SET | 1 | 102,000 | 102,000 | |
| | | | | | | | |
| 17 | 검 천 | 계 | | | | 1,200,000 | |
| | DO METER 격막 | Cap 모델코드 번호(51518598) | SET | 1 | 500,000 | 500,000 | |
| | DO METER 격막 | LD0 Model2 Sensor Cap Replacement Kit [9021100] | SET | 1 | 700,000 | 700,000 | |
| | | | | | | | |
| 18 | 추 곡 | 계 | | | | 950,000 | |
| | PH METER 전극 | PC1R1A, Pt 1000 ohm RTD | EA | 1 | 950,000 | 950,000 | |
| | | | | | | | |
| 19 | 오 전 | 계 | | | | 500,000 | |
| | DO METER 격막 | Cap 모델코드 번호(51518598) | SET | 1 | 500,000 | 500,000 | |
| | | | | | | | |
| 20 | 수 청 | 계 | | | | 620,000 | |
| | DO METER 격막 | COY31-Z(격막 2개, 전해액) | SET | 1 | 620,000 | 620,000 | |
| | | | | | | | |

사 업 명 : 수질자동계측기 소모품 구입

[illegible]

내역서(계측기별)

사 업 명 : 수질자동계측기 소모품 구입

[illegible]

사 업 명 : 수질자동계측기 소모품 구입

| 항목 번호 | 공 중 | 규 격 | 단위 | 수량 | 단가 | 합 계 | 비 고 |
|---------------------|--------------------------------|--|-----|----|-----------|------------|-----|
| | | | | | | | |
| 1. DO METER 격막 | | 계 | | 59 | | 40,440,000 | |
| | DO METER 격막 | DO Electrode cartridge(Clark Electrode cartidge) | SET | 3 | 1,050,000 | 3,150,000 | |
| | DO METER 격막 | Cap 모델코드 번호(51518598) | SET | 7 | 500,000 | 3,500,000 | |
| | DO METER 격막 | COY31-Z(격막 2개, 전해액) | SET | 13 | 620,000 | 8,060,000 | |
| | DO METER 격막 | LD0 Model2 Sensor Cap Replacement Kit [9021100] | SET | 29 | 700,000 | 20,300,000 | |
| | DO METER 격막 | LD0 Sensor Cap Assembly [57911-00] | SET | 4 | 750,000 | 3,000,000 | |
| | DO METER 격막 | 600-SP[격막(멤브라인), 내부충진액(전해액)] | SET | 1 | 510,000 | 510,000 | |
| | DO METER 격막 | #4219 | SET | 2 | 960,000 | 1,920,000 | |
| 2. MLSS METER 세척와이프 | | 계 | | 4 | | 704,000 | |
| | MLSS METER 세척와이프 | HWS-W | SET | 2 | 102,000 | 204,000 | |
| | MLSS METER 세척와이프 | Set of Wiper Profiles (5EA) [LZX050] | SET | 2 | 250,000 | 500,000 | |
| 3. ORP METER 전극 | | 계 | | 38 | | 35,170,000 | |
| | ORP METER 전극 | Redox Electrode | EA | 2 | 1,400,000 | 2,800,000 | |
| | ORP METER 전극 | CPS12D-7NA21 | EA | 13 | 780,000 | 10,140,000 | |
| | ORP METER 전극 | HACH LANGE 8351 PROBES | EA | 5 | 1,250,000 | 6,250,000 | |
| | ORP METER 전극 | ORP electrode [LZX890] | EA | 2 | 1,150,000 | 2,300,000 | |
| | ORP METER 전극 | RC1R5N | EA | 7 | 950,000 | 6,650,000 | |
| | ORP METER 전극 | WOM-21-ORP(전극) | EA | 4 | 920,000 | 3,680,000 | |
| | ORP METER 전극 | #3412C-ORP | EA | 5 | 670,000 | 3,350,000 | |
| 4. PH METER 전극류 | | 계 | | 71 | | 44,560,000 | |
| | PH METER 전극 | pH Electrode | EA | 2 | 1,050,000 | 2,100,000 | |
| | PH METER 전극 | CPS11D-7BA21 | EA | 13 | 820,000 | 10,660,000 | |
| | PH METER 전극 | HACH LANGE 8350 PROBES | EA | 4 | 1,200,000 | 4,800,000 | |
| | PH METER 전극 | PC1R1A, Pt 1000 ohm RTD | EA | 16 | 950,000 | 15,200,000 | |
| | PH METER 전극 | GS-5, 무보충형 | EA | 8 | 200,000 | 1,600,000 | |
| | PH METER 전극 | Cop11, 무보충형 | EA | 18 | 200,000 | 3,600,000 | |
| | PH METER 전극 | NTC10K | EA | 1 | 480,000 | 480,000 | |
| | PH METER 전극 | #3412C | EA | 7 | 680,000 | 4,760,000 | |
| | PH METER 전극 | HPS-P2 A Type, 무보충형, 0.00-14.00pH | EA | 2 | 680,000 | 1,360,000 | |
| 5. NH4-N 분석기 | | 계 | | 12 | | 11,260,000 | |
| | NH4-N 분석기 (Liquiline CM442) | Electrode Ammonium(71109938) | SET | 2 | 2,080,000 | 4,160,000 | |
| | NH4-N 분석기 (Liquiline CM442) | pH comb Electrode(CPS11-1AT2GSA) | SET | 7 | 680,000 | 4,760,000 | |
| | NH4-N 분석기 (Liquiline CM442) | Temperature sensor(CTS1-A2GSA) | SET | 3 | 780,000 | 2,340,000 | |
| 6. NO3-N 분석기 | | 계 | | 3 | | 4,130,000 | |
| | NO3-N 분석기 (Liquiline CM442) | Electrode Nitrate(71109937) | SET | 1 | 2,080,000 | 2,080,000 | |
| | NO3-N 분석기 (Liquiline CM442) | Membrane kit Nitrate(71072575) | SET | 1 | 1,300,000 | 1,300,000 | |
| | NO3-N 분석기 (Nitratex Plus) | Set wiper profile 5mm [LZX117] | SET | 1 | 750,000 | 750,000 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

사 업 명 : 수질자동계측기 소모품 구입

| 항목 번호 | 공 중 | 규 격 | 단위 | 수량 | 단가 | 합 계 | 비 고 |
|------------|--------------------------|---|-----|----|-----------|-----------|-----|
| 7. T-P 분석기 | | 계 | | 17 | | 5,037,000 | |
| | T-P 분석기 (RoboChem TP) | RoboChem TP용 광학셀 (22*11.5*42mm) | EA | 1 | 270,000 | 270,000 | |
| | T-P 분석기 (RoboChem TP) | T-P 반응부 SET (26*120mm, 히터 및 써비스터 결합방식) | SET | 1 | 200,000 | 200,000 | |
| | T-P 분석기 (RoboChem TP) | 가열기 테잎(재질 테프론) | EA | 1 | 80,000 | 80,000 | |
| | T-P 분석기 (RoboChem TP) | 가열기(실리콘 고무히터, 120-30mm, 12V, 50W) | SET | 1 | 100,000 | 100,000 | |
| | T-P 분석기 (RoboChem TP) | 온도센서(써머스터방식(PT100Ω), 0-200℃) | EA | 1 | 60,000 | 60,000 | |
| | T-P 분석기 (RoboChem TP) | 다채널밸브 로터 (K-valve 테프론, Valcon E2 rotor) | EA | 1 | 150,000 | 150,000 | |
| | T-P 분석기 (RoboChem TP) | 다채널밸브 스테이터 (K-valve 1/8" Tubing, 1.5mm 8port) | EA | 1 | 650,000 | 650,000 | |
| | T-P 분석기 (RoboChem TP) | 밸브 및 펌프 모터부(DC모터, Gear 30:1, DC18V, 7W, 6360rpm) | SET | 1 | 1,280,000 | 1,280,000 | |
| | T-P 분석기 (RoboChem TP) | 밸브패럴 (1/8" Tubing, PFA) | EA | 1 | 7,000 | 7,000 | |
| | T-P 분석기 (RoboChem TP) | 밸브피팅 (1/4" Nut, valve) | EA | 1 | 12,000 | 12,000 | |
| | T-P 분석기 (RoboChem TP) | 스위칭밸브 로터 (L-valve 테프론, Valcon E2 rotor) | EA | 1 | 150,000 | 150,000 | |
| | T-P 분석기 (RoboChem TP) | 스위칭밸브 스테이터 (L-valve 1/8" Tubing, 1.5mm 10port) | EA | 1 | 700,000 | 700,000 | |
| | T-P 분석기 (RoboChem TP) | 스터러(15x8, 재질 : PTFE) | EA | 1 | 18,000 | 18,000 | |
| | T-P 분석기 (RoboChem TP) | 정량펌프 헤드(세라믹 펌프헤드 : RH100, 1회전시 0.1ml) | SET | 1 | 850,000 | 850,000 | |
| | T-P 분석기 (RoboChem TP) | 튜브세트 (1/8" Tubing, PFA HOSE(투명)) (5M) | SET | 1 | 40,000 | 40,000 | |
| | T-P 분석기 (RoboChem TP) | 폐액펌프(Power Rating W11.9, 유량 0.3l/m, BNC Cable, 모터일체형) | SET | 1 | 340,000 | 340,000 | |
| | T-P 분석기 (한국바이오시스템) | Ø 4mm(불투명, 테프론튜브) 4M | EA | 1 | 130,000 | 130,000 | |
| 8. 샘플링 시스템 | | 계 | | 6 | | 7,400,000 | |
| | 샘플링시스템 (Filtrax) | Cleaning Container[LZX216] | EA | 1 | 650,000 | 650,000 | |
| | 샘플링시스템 (Filtrax) | Cleaning set[LZX217] | SET | 1 | 150,000 | 150,000 | |
| | 샘플링시스템 (Filtrax) | Filter Module[LZX677] | EA | 2 | 1,800,000 | 3,600,000 | |
| | 샘플링시스템 (Filtrax) | Filter Module[LZY140] | EA | 2 | 1,500,000 | 3,000,000 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |