물품공급 협약서

○ 사 업 명 : 완주군 수질관제시스템(TMS) 유지관리용역
○ 발주기관 : 완주군 상하수도사업소 하수도팀
○ 제조사·공급사 : ㈜야나코코리아

제1조(목적) 이 협약은 완주군 수질관제시스템(TMS) 유지관리용역에 대하여 발주기관과 제조사·공급사가 낙찰자에게 물품공급을 원활히 제공토록 하는 것을 목적으로 한다.

제2조(사용·협약의 범위) ① 이 협약은 위 사업의 물품공급에 한해 사용범위를 제한한다.

② 위 물품 중 제조사·공급사가 낙찰자에게 물품공급을 해야 하는 범위는 규격서(설계설명서)에 반영된 특수한 품질의 납품능력이 요구되는 부분으로 한다.

③ 제2항에 따른 특수한 품질 등의 납품능력이 요구되는 범위에 대하여 이견이 있는 경우에는 발주기관의 해석과 판단에 따른다.

제3조(협약금액) 제2조에 따른 제조사·공급사의 물품공급 범위에 대한 협약금액은 특수한 품질 부분의 비중 등을 고려하여 발주기관과 제조사·공급사가 협의하는 금액 50,800,000(VAT 별도)원으로 한다.

제4조(물품공급 확약서 발급) 위 사업의 낙찰자와 제조사·공급사는 이 약정의 범위와 공정한 거래질서 등에 반하지 아니하는 범위 안에서 물품공급을 하기로 협의하고, 제조사·공급사는 물품공급 확약서를 낙찰자에게 발급해야 한다.

2026 년 10 월 02 일

발주기관명 완주군 상하수도사업소 하수도팀 (인)

제조사·공급사명 ㈜야나코코리아 (인)

■ 공공하수처리시설 수질원격감시시스템(TMS) 설치 현황

시설명	T-N	T-P
구이 공공하수처리시설	TN-580	TP-580
	㈜야나코코리아	㈜야나코코리아

■ 수질자동측정기기 모델별 소모품 산정 기준(1대/2년)

항목	제조사	공급사	Model	소모품 목록	수량	단위	단가	금액	교체주기
T-N	㈜야나코코리아	㈜야나코코리아	TN-580	High pressure ceramic vessel	1	EA	3,410,000	3,410,000	1년
				High temp pressure dyflon valve	2	EA	3,530,000	7,060,000	6개월
				Circulation pump	1	EA	790,000	790,000	1년
				TN Sample Tube	1	EA	260,000	260,000	1년
				Printer paper (10EA/pkg)	1	pkg	300,000	300,000	수시
				Tube set	1	SET	880,000	880,000	수시
소계								12,700,000	
1개소(2년) 소계					2	식	12,700,000	25,400,000	
T-P	㈜야나코코리아	㈜야나코코리아	TP-580	High pressure ceramic vessel	1	EA	3,410,000	3,410,000	1년
				High temp pressure dyflon valve	2	EA	3,530,000	7,060,000	6개월
				Circulation pump	1	EA	790,000	790,000	1년
				TN Sample Tube	1	EA	260,000	260,000	1년
				Printer paper (10EA/pkg)	1	pkg	300,000	300,000	수시
				Tube set	1	SET	880,000	880,000	수시
소계								12,700,000	
1개소(2년) 소계					2	식	12,700,000	25,400,000	

물품공급 협약서

○ 사 업 명 : 완주군 수질관제시스템(TMS) 유지관리용역
○ 발주기관 : 완주군 상하수도사업소 하수도팀
○ 제조사·공급사 : ㈜에이치에스코리아

제1조(목적) 이 협약은 완주군 수질관제시스템(TMS) 유지관리용역에 대하여 발주기관과 제조사·공급사가 낙찰자에게 물품공급을 원활히 제공토록 하는 것을 목적으로 한다.

제2조(사용·협약의 범위) ① 이 협약은 위 사업의 물품공급에 한해 사용범위를 제한한다.

② 위 물품 중 제조사·공급사가 낙찰자에게 물품공급을 해야 하는 범위는 규격서(설계설명서)에 반영된 특수한 품질의 납품능력이 요구되는 부분으로 한다.

③ 제2항에 따른 특수한 품질 등의 납품능력이 요구되는 범위에 대하여 이견이 있는 경우에는 발주기관의 해석과 판단에 따른다.

제3조(협약금액) 제2조에 따른 제조사·공급사의 물품공급 범위에 대한 협약금액은 특수한 품질 부분의 비중 등을 고려하여 발주기관과 제조사·공급사가 협의하는 금액 61,976,000(VAT 별도)원으로 한다.

제4조(물품공급 확약서 발급) 위 사업의 낙찰자와 제조사·공급사는 이 약정의 범위와 공정한 거래질서 등에 반하지 아니하는 범위 안에서 물품공급을 하기로 협의하고, 제조사·공급사는 물품공급 확약서를 낙찰자에게 발급해야 한다.

2026년 10월 2 일

발주기관명 완주군 상하수도사업소 하수도팀 (인)

제조사·공급사명 ㈜에이치에스코리아 (인)

■ 공공하수처리시설 수질원격감시시스템(TMS) 설치 현황

시설명	TOC
삼례 공공하수처리시설	㈜에이치에스코리아 HATA-4000A
구이 공공하수처리시설	㈜에이치에스코리아 HATA-4000A
고산 공공하수처리시설	㈜에이치에스코리아 HATA-4000A
소양 공공하수처리시설	㈜에이치에스코리아 HATA-4000A

■ 수질자동측정기기 모델별 소모품 산정 기준(1대/2년)

항목	제조사	공급사	Model	소모품 목록	수량	단위	단가	금액	교체주기
TOC	㈜에이치에스코리아	㈜에이치에스코리아	HATA-4000A	PUMP TUBE(과황산나트륨 주입)	2	PACK	54,000	108,000	
				PUMP TUBE(시료 및 인산공급튜브)	4	PACK	54,000	216,000	
				PUMP TUBE(시료배액)	2	PACK	54,000	108,000	
				TUBE(시료및시약튜브)	10	M	43,000	430,000	
				TUBE(시료시약이송 및 배액튜브 1)	4	M	13,000	52,000	
				TUBE(시료시약이송 및 배액튜브 2)	5	M	16,000	80,000	
				TUBE(기액분리관연결 - 배액용)	4	M	16,000	64,000	
				소다석회(Sodalime)	2	SET	247,000	494,000	
				소다석회(Sodalime)- 콤프레샤패키지용	1	SET	494,000	494,000	
				Copper wool package	4	SET	312,000	1,248,000	
				실린지 필터(1.0㎛)	1	EA	39,000	39,000	
				드라이어	1	EA	1,560,000	1,560,000	
				유입수 연결 피팅(1/4*1/8)	1	EA	12,000	12,000	
				1/8" 일자 피팅	2	EA	17,000	34,000	
				1/8" L자 피팅	2	EA	21,000	42,000	
				T자 연결 피팅 1/8"	1	EA	23,000	23,000	
				T자 연결 피팅 5/16"	1	EA	20,000	20,000	
				일자피팅(무기탄소, 할로겐 케이스용)	2	EA	16,000	32,000	
				반응조 연결피팅(1/4*1/8)	2	EA	38,000	76,000	
				UNF ㄱ자 피팅	2	EA	17,000	34,000	
				UNF ㄱ자 피팅(탭)	2	EA	23,000	46,000	
				UNF 일자 피팅	2	EA	11,000	22,000	
				페럴 피팅	3	EA	20,000	60,000	
				패럴	10	EA	10,000	100,000	
				Micro pump (24V)	1	EA	455,000	455,000	
				3-WAY VALVE(24V-6606)	1	EA	923,000	923,000	
				2-WAY VALVE(24V-R9)	1	EA	481,000	481,000	
				3-WAY VALVE(24V-R9)	1	EA	494,000	494,000	
소계								7,747,000	
4개소(2년) 소계					8	식	7,747,000	61,976,000	

물품공급 협약서

○ 사 업 명 : 완주군 수질관제시스템(TMS) 유지관리용역
○ 발주기관 : 완주군 상하수도사업소 하수도팀
○ 제조사·공급사 : ㈜백년기술

제1조(목적) 이 협약은 완주군 수질관제시스템(TMS) 유지관리용역에 대하여 발주기관과 제조사·공급사가 낙찰자에게 물품공급을 원활히 제공토록 하는 것을 목적으로 한다.

제2조(사용·협약의 범위) ① 이 협약은 위 사업의 물품공급에 한해 사용범위를 제한한다.

② 위 물품 중 제조사·공급사가 낙찰자에게 물품공급을 해야 하는 범위는 규격서(설계설명서)에 반영된 특수한 품질의 납품능력이 요구되는 부분으로 한다.

③ 제2항에 따른 특수한 품질 등의 납품능력이 요구되는 범위에 대하여 이견이 있는 경우에는 발주기관의 해석과 판단에 따른다.

제3조(협약금액) 제2조에 따른 제조사·공급사의 물품공급 범위에 대한 협약금액은 특수한 품질 부분의 비중 등을 고려하여 발주기관과 제조사·공급사가 협의하는 금액 31,884,000(VAT 별도)원으로 한다.

제4조(물품공급 확약서 발급) 위 사업의 낙찰자와 제조사·공급사는 이 약정의 범위와 공정한 거래질서 등에 반하지 아니하는 범위 안에서 물품공급을 하기로 협의하고, 제조사·공급사는 물품공급 확약서를 낙찰자에게 발급해야 한다.

2026년 10월 2일

발주기관명 완주군 상하수도사업소 하수도팀 (인)

제조사·공급사명 ㈜백년기술 (인)

■ 공공하수처리시설 수질원격감시시스템(TMS) 설치 현황

시설명	T-N	T-P
삼례 공공하수처리시설	(주)백년기술	(주)백년기술
	RoboChem-A2 TN	RoboChem TP

■ 수질자동측정기기 모델별 소모품 산정 기준(1대/2년)

항목	제조사	공급사	Model	소모품 목록	수량	단위	단가	금액	교체주기
T-N	㈜백년기술	㈜백년기술	RoboChem A2-TN	다채널밸브 스테이터	1	EA	1,170,000	1,170,000	1년
				다채널밸브 로터	2	EA	230,000	460,000	6개월
				스위칭밸브 스테이터	1	EA	1,090,000	1,090,000	1년
				스위칭밸브 로터	2	EA	230,000	460,000	6개월
				정량펌프 헤드부	1	EA	1,220,000	1,220,000	1년
				TN 반응부(유리)	2	SET	230,000	460,000	6개월
				TN 셀	1	EA	330,000	330,000	1년
				튜빙세트(5M)	1	Roll	45,000	45,000	수시
				펌프피팅	2	EA	16,000	32,000	수시
				펌프패럴	4	EA	8,000	32,000	수시
				밸브피팅	2	EA	20,000	40,000	수시
				밸브패럴	10	EA	9,000	90,000	수시
소계								5,429,000	
1개소(3년) 소계					3	식	5,429,000	16,287,000	
T-P	㈜백년기술	㈜백년기술	RoboChem TP	다채널밸브 스테이터	1	EA	1,170,000	1,170,000	1년
				다채널밸브 로터	2	EA	230,000	460,000	6개월
				스위칭밸브 스테이터	1	EA	1,090,000	1,090,000	1년
				스위칭밸브 로터	2	EA	230,000	460,000	6개월
				정량펌프 헤드부	1	EA	1,220,000	1,220,000	1년
				TP 반응부(유리)	1	SET	230,000	230,000	1년
				TP 셀	1	EA	330,000	330,000	1년
				튜빙세트(5M)	1	Roll	45,000	45,000	수시
				펌프피팅	2	EA	16,000	32,000	수시
				펌프패럴	4	EA	8,000	32,000	수시
				밸브피팅	2	EA	20,000	40,000	수시
				밸브패럴	10	EA	9,000	90,000	수시
소계								5,199,000	
1개소(3년) 소계					3	식	5,199,000	15,597,000	

물품공급 협약서

○ 사 업 명 : 완주군 수질관제시스템(TMS) 유지관리용역
○ 발주기관 : 완주군 상하수도사업소 하수도팀
○ 제조사·공급사 : ㈜백년기술

제1조(목적) 이 협약은 완주군 수질관제시스템(TMS) 유지관리용역에 대하여 발주기관과 제조사·공급사가 낙찰자에게 물품공급을 원활히 제공토록 하는 것을 목적으로 한다.

제2조(사용·협약의 범위) ① 이 협약은 위 사업의 물품공급에 한해 사용범위를 제한한다.

② 위 물품 중 제조사·공급사가 낙찰자에게 물품공급을 해야 하는 범위는 규격서(설계설명서)에 반영된 특수한 품질의 납품능력이 요구되는 부분으로 한다.

③ 제2항에 따른 특수한 품질 등의 납품능력이 요구되는 범위에 대하여 이견이 있는 경우에는 발주기관의 해석과 판단에 따른다.

제3조(협약금액) 제2조에 따른 제조사·공급사의 물품공급 범위에 대한 협약금액은 특수한 품질 부분의 비중 등을 고려하여 발주기관과 제조사·공급사가 협의하는 금액 31,884,000(VAT 별도)원으로 한다.

제4조(물품공급 확약서 발급) 위 사업의 낙찰자와 제조사·공급사는 이 약정의 범위와 공정한 거래질서 등에 반하지 아니하는 범위 안에서 물품공급을 하기로 협의하고, 제조사·공급사는 물품공급 확약서를 낙찰자에게 발급해야 한다.

2026년 10월 2일

발주기관명 완주군 상하수도사업소 하수도팀 (인)

제조사·공급사명 ㈜백년기술 (인)

■ 공공하수처리시설 수질원격감시시스템(TMS) 설치 현황

시설명	T-N	T-P
삼례 공공하수처리시설	(주)백년기술	(주)백년기술
	RoboChem-A2 TN	RoboChem TP

■ 수질자동측정기기 모델별 소모품 산정 기준(1대/2년)

항목	제조사	공급사	Model	소모품 목록	수량	단위	단가	금액	교체주기
T-N	㈜백년기술	㈜백년기술	RoboChem A2-TN	다채널밸브 스테이터	1	EA	1,170,000	1,170,000	1년
				다채널밸브 로터	2	EA	230,000	460,000	6개월
				스위칭밸브 스테이터	1	EA	1,090,000	1,090,000	1년
				스위칭밸브 로터	2	EA	230,000	460,000	6개월
				정량펌프 헤드부	1	EA	1,220,000	1,220,000	1년
				TN 반응부(유리)	2	SET	230,000	460,000	6개월
				TN 셀	1	EA	330,000	330,000	1년
				튜빙세트(5M)	1	Roll	45,000	45,000	수시
				펌프피팅	2	EA	16,000	32,000	수시
				펌프패럴	4	EA	8,000	32,000	수시
				밸브피팅	2	EA	20,000	40,000	수시
				밸브패럴	10	EA	9,000	90,000	수시
소계								5,429,000	
1개소(3년) 소계					3	식	5,429,000	16,287,000	
T-P	㈜백년기술	㈜백년기술	RoboChem TP	다채널밸브 스테이터	1	EA	1,170,000	1,170,000	1년
				다채널밸브 로터	2	EA	230,000	460,000	6개월
				스위칭밸브 스테이터	1	EA	1,090,000	1,090,000	1년
				스위칭밸브 로터	2	EA	230,000	460,000	6개월
				정량펌프 헤드부	1	EA	1,220,000	1,220,000	1년
				TP 반응부(유리)	1	SET	230,000	230,000	1년
				TP 셀	1	EA	330,000	330,000	1년
				튜빙세트(5M)	1	Roll	45,000	45,000	수시
				펌프피팅	2	EA	16,000	32,000	수시
				펌프패럴	4	EA	8,000	32,000	수시
				밸브피팅	2	EA	20,000	40,000	수시
				밸브패럴	10	EA	9,000	90,000	수시
소계								5,199,000	
1개소(3년) 소계					3	식	5,199,000	15,597,000	

물품공급 협약서

○ 사 업 명 : 완주군 수질관제시스템(TMS) 유지관리용역
○ 발주기관 : 완주군 상하수도사업소 하수도팀
○ 제조사·공급사 : ㈜휴마스

제1조(목적) 이 협약은 완주군 수질관제시스템(TMS) 유지관리용역에 대하여 발주기관과 제조사·공급사가 낙찰자에게 물품공급을 원활히 제공토록 하는 것을 목적으로 한다.

제2조(사용·협약의 범위) ① 이 협약은 위 사업의 물품공급에 한해 사용범위를 제한한다.

② 위 물품 중 제조사·공급사가 낙찰자에게 물품공급을 해야 하는 범위는 규격서(설계설명서)에 반영된 특수한 품질의 납품능력이 요구되는 부분으로 한다.

③ 제2항에 따른 특수한 품질 등의 납품능력이 요구되는 범위에 대하여 이견이 있는 경우에는 발주기관의 해석과 판단에 따른다.

제3조(협약금액) 제2조에 따른 제조사·공급사의 물품공급 범위에 대한 협약금액은 특수한 품질 부분의 비중 등을 고려하여 발주기관과 제조사·공급사가 협의하는 금액 41,696,000(VAT 별도)원으로 한다.

제4조(물품공급 확약서 발급) 위 사업의 낙찰자와 제조사·공급사는 이 약정의 범위와 공정한 거래질서 등에 반하지 아니하는 범위 안에서 물품공급을 하기로 협의하고, 제조사·공급사는 물품공급 확약서를 낙찰자에게 발급해야 한다.

2026 년 10 월 02 일

발주기관명 완주군 상하수도사업소 하수도팀 (인)

제조사·공급사명 ㈜휴마스

■ 공공하수처리시설 수질원격감시시스템(TMS) 설치 현황

시설명	T-N	T-P
고산 공공하수처리시설	㈜휴마스	㈜휴마스
	TN 4500	TP 4500
소양 공공하수처리시설	㈜휴마스	㈜휴마스
	TN 4500	TP 4500

■ 수질자동측정기기 모델별 소모품 산정 기준(1대/2년)

항목	제조사	공급사	Model	소모품 목록	수량	단위	단가	금액	교체주기
T-N	㈜휴마스	㈜휴마스	TN 4500	시료 이송튜브(3/2mm) (50M/SET)	1	SET	297,000	297,000	수시
				펌프헤드튜브(2.4)	3	M	88,000	264,000	수시
				튜브 고정용 M6 피팅 (10EA/PK)	2	PK	99,000	198,000	수시
				펌프 튜빙 피팅(U3C) (10EA/PK)	2	PK	110,000	220,000	수시
				집수조 배출용 BLDC펌프	1	EA	357,000	357,000	1년
				이송용 BLDC펌프	1	EA	333,000	333,000	1년
				TN UV Lamp	1	EA	1,137,000	1,137,000	1년
				220nm UV Filter	1	EA	555,000	555,000	1년
				열반응관	1	EA	693,000	693,000	1년
				열반응관 O-RING(상,하) SET	1	SET	148,000	148,000	1년
				광학셀	1	EA	539,000	539,000	1년
				광학셀 O-RING(상 하) SET	1	SET	6,000	6,000	1년
				다채널밸브	1	EA	354,000	354,000	1년
				열반응용 2WAY 밸브	1	EA	370,000	370,000	1년
				이송용 3WAY 밸브	1	EA	341,000	341,000	1년
				정량루프 회석라인 SET	1	SET	124,000	124,000	1년
소계								5,936,000	
2개소(2년) 소계					4	식	5,936,000	23,744,000	
T-P	㈜휴마스	㈜휴마스	TP 4500	시료 이송튜브(3/2mm) (50M/SET)	1	SET	297,000	297,000	수시
				펌프헤드튜브(2.4)	3	M	88,000	264,000	수시
				튜브 고정용 M6 피팅 (10EA/PK)	2	PK	99,000	198,000	수시
				펌프 튜빙 피팅(U3C) (10EA/PK)	2	PK	110,000	220,000	수시
				집수조 배출용 BLDC펌프	1	EA	357,000	357,000	1년
				이송용 BLDC펌프	1	EA	333,000	333,000	1년
				열반응관	1	EA	693,000	693,000	1년
				열반응관 O-RING(상,하) SET	1	SET	148,000	148,000	1년
				광학셀	1	EA	539,000	539,000	1년
				광학셀 O-RING(상 하) SET	1	SET	6,000	6,000	1년
				다채널밸브	1	EA	354,000	354,000	1년
				열반응용 2WAY 밸브	1	EA	370,000	370,000	1년
				이송용 3WAY 밸브	1	EA	341,000	341,000	1년
				약펌프 헤드튜브 KIT	1	EA	185,000	185,000	1년
				TP 호저리 시약펌프 연결튜브	1	PK	59,000	59,000	1년
				정량루프 회석라인 SET	1	SET	124,000	124,000	1년
소계								4,488,000	
2개소(2년) 소계					4	식	4,488,000	17,952,000	