

영동군 상수도사업소 고시 제2019-1호

2019년도 상수도 신설 급수 공사비 고시

영동군수도급수조례 제13조 제3항의 규정에 의하여 2019년도 신설 급수 공사비를 아래와 같이 고시합니다.

2019년 1월 31일

영 동 군 수

(단위 : 원)

구경별 (mm)	거 리 (m)	본관연결	계량기 설 치	직관부설	토 공	계량기 보호통	계량기	소 계	공과금 (수수료)	합 계	비 고
13	1	134,210	117,880	2,330	21,550	55,500	43,400	374,870	111,000	485,870	
20	1	150,530	146,630	3,800	21,550	81,800	49,200	453,510	171,000	624,510	
25	1	192,290	146,630	5,550	21,550	93,300	72,900	532,220	281,000	813,220	
40	1	340,970	192,910	4,730	21,550	193,100	147,900	901,160	752,000	1,653,160	
* 참 고		0. 상기 단가는 토사구간을 표준으로 설계한 단가임. 0. 포장구간은 아래금액을 합계금액에 합산한 금액이며, 현장 및 공사여건에 따라 변경될 수 있다. - 콘크리트구간 : 83,820원/m - 아스콘구간 : 73,690원/m - 보.차도구간 : 17,560원/m 0. 계량기 및 보호통은 구입단가로 하며 구입단가 변경시 변경 적용한다.									

2019년도

2019년도 상수도 신설 급수공사 표준설계서

 영동군 상수도사업소

소 장	팀 장	심 사	설 계	설 계 년 월 일
				2019년 1월 일

2019년도

2019년도 영동군 상수도 신규급수공사 표준설계서

위 치 영동군 상수도 급수구역내

공사개요 관경 : D13mm - D40mm

공사금액 내역서참조

2019년도 상수도 신설 급수공사비 총괄표

1. 토사구간

(단위 : 원)

구경별 (mm)	거 리 (m)	본관연결	계량기 설 치	직관부설	토 공	계량기 보호통	계량기	소 계	공과금 (수수료)	합 계	비 고
13	1	134,210	117,880	2,330	21,550	55,500	43,400	374,870	111,000	485,870	
20	1	150,530	146,630	3,800	21,550	81,800	49,200	453,510	171,000	624,510	
25	1	192,290	146,630	5,550	21,550	93,300	72,900	532,220	281,000	813,220	
40	1	340,970	192,910	4,730	21,550	193,100	147,900	901,160	752,000	1,653,160	
* 참 고		0. 계량기 및 보호통은 구입단가로하며 구입단가변경시 변경 적용한다.									

2. 콘크리트포장구간

(단위 : 원)

구경별 (mm)	거 리 (m)	본관연결	계량기 설 치	직관부설	토 공	계량기 보호통	계량기	소 계	공과금 (수수료)	합 계	비 고
13	1	134,210	117,880	2,330	105,370	55,500	43,400	458,690	111,000	569,690	
20	1	150,530	146,630	3,800	105,370	81,800	49,200	537,330	171,000	708,330	
25	1	192,290	146,630	5,550	105,370	93,300	72,900	616,040	281,000	897,040	
40	1	340,970	192,910	4,730	105,370	193,100	147,900	984,980	752,000	1,736,980	
* 참 고		0. 계량기 및 보호통은 구입단가로하며 구입단가변경시 변경 적용한다.									

3. 아스콘 포장구간

(단위 : 원)

구경별 (mm)	거 리 (m)	본관연결	계량기 설 치	직관부설	토 공	계량기 보호통	계량기	소 계	공과금 (수수료)	합 계	비 고
13	1	134,210	117,880	2,330	95,240	55,500	43,400	448,560	111,000	559,560	
20	1	150,530	146,630	3,800	95,240	81,800	49,200	527,200	171,000	698,200	
25	1	192,290	146,630	5,550	95,240	93,300	72,900	605,910	281,000	886,910	
40	1	340,970	192,910	4,730	95,240	193,100	147,900	974,850	752,000	1,726,850	
* 참 고	0. 계량기 및 보호통은 구입단가로하며 구입단가변경시 변경 적용한다.										

4. 보.차도블럭 구간

(단위 : 원)

구경별 (mm)	거 리 (m)	본관연결	계량기 설 치	직관부설	토 공	계량기 보호통	계량기	소 계	공과금 (수수료)	합 계	비 고
13	1	134,210	117,880	2,330	39,110	55,500	43,400	392,430	111,000	503,430	
20	1	150,530	146,630	3,800	39,110	81,800	49,200	471,070	171,000	642,070	
25	1	192,290	146,630	5,550	39,110	93,300	72,900	549,780	281,000	830,780	
40	1	340,970	192,910	4,730	39,110	193,100	147,900	918,720	752,000	1,670,720	
* 참 고	0. 계량기 및 보호통은 구입단가로하며 구입단가변경시 변경 적용한다.										

종 별	재 료 및 치 수	원 수	단 위	총 액		노 무 비		재 료 비		경 비		비고	
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액		
1-1. 본관연결 D15mm													P628
새들붙이분수전	D50x15	1.00	조	37,100	37,100	0	0	37,100	37,100		0		
STS이경엘보	20x15mm	1.00	개	4,200	4,200	0	0	4,200	4,200		0		
MP밸브소켓	16mm	1.00	개	1,362	1,362	0	0	1,362	1,362	0	0		
부단수천공분기	50*13~20mm	1	개소	49,152	49,152	47,262	47,262	0	0	1,890	1,890		
소 계					91,814		47,262		42,662		1,890		
간접노무비					5,955	직접노무비 × 12.6% =					5,955		
기타 경비					7,574	(재료비 + 노무비) × 7.9% =					7,574		
일반관리비					6,321	(재료비 + 노무비 + 경비) × 6% =					6,321		
환경보전비					0	(재료비 + 직노 + 산출경비) × 0% =					0		
이 윤					10,350	(노무비 + 경비 + 일반관리비) × 15% =					10,350		
계					122,014								
부가가치세					12,201								
합 계					134,215	≒	134,210						

종 별	재 료 및 치 수	원 수	단 위	총 액		노 무 비		재 료 비		경 비		비고	
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액		
1-2. 본관연결 D20mm													P628
새들붙이분수전	D50x20	1.00	조	48,500	48,500		0	48,500	48,500		0		
STS이경엘보	20x20mm	1.00	개	4,540	4,540		0	4,540	4,540		0		
MP밸브소켓	20mm	1.00	개	2,350	2,350		0	2,350	2,350	0	0		
부단수천공분기	50*13~20mm	1	개소	49,152	49,152	47,262	47,262		0	1,890	1,890		
소 계					104,542		47,262		55,390		1,890		
간접노무비					5,955	직접노무비 × 12.6% =					5,955		
기타 경비					8,580	(재료비 + 노무비) × 7.9% =					8,580		
일반관리비					7,145	(재료비 + 노무비 + 경비) × 6% =					7,145		
환경보전비					0	(재료비 + 직노 + 산출경비) × 0% =					0		
이 윤					10,625	(노무비 + 경비 + 일반관리비) × 15% =					10,625		
계					136,846								
부가가치세					13,685								
합 계					150,530	≒	150,530						

종 별	재 료 및 치 수	원 수	단 위	총 액		노 무 비		재 료 비		경 비		비고	
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액		
1-3. 본관연결 D25mm													P628
새들붙이분수전	D50x25	1.00	조	65,600	65,600		0	65,600	65,600		0		
STS이경엘보	32x25mm	1.00	개	6,190	6,190		0	6,190	6,190		0		
MP밸브소켓	25mm	1.00	개	3,770	3,770		0	3,770	3,770	0	0		
부단수천공분기	50*25~32mm	1	개소	58,983	58,983	56,715	56,715		0	2,268	2,268		
소 계					134,543		56,715		75,560		2,268		
간접노무비					7,146	직접노무비 × 12.6% =					7,146		
기타 경비					11,014	(재료비 + 노무비) × 7.9% =					11,014		
일반관리비					9,162	(재료비 + 노무비 + 경비) × 6% =					9,162		
환경보전비					0	(재료비 + 직노 + 산출경비) × 0% =					0		
이 윤					12,946	(노무비 + 경비 + 일반관리비) × 15% =					12,946		
계					174,811								
부가가치세					17,481								
합 계					192,292		는 192,290						

종 별	재 료 및 치 수	원 수	단 위	총 액		노 무 비		재 료 비		경 비		비고	
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액		
1-4. 본관연결 D40mm													P628
새들붙이분수전	D80x40	1.00	조	122,600	122,600		0	122,600	122,600		0		
STS이경엘보	50x40mm	1.00	개	13,710	13,710		0	13,710	13,710		0		
PE청동밸브소켓	40mm	1.00	개	24,220	24,220		0	24,220	24,220	0	0		
부단수천공분기	80*40~50mm	1	개소	83,559	83,559	80,346	80,346		0	3,213	3,213		
소 계					244,089		80,346		160,530		3,213		
간접노무비					10,124	직접노무비 × 12.6% =					10,124		
기타 경비					19,829	(재료비 + 노무비) × 7.9% =					19,829		
일반관리비					16,442	(재료비 + 노무비 + 경비) × 6% =					16,442		
환경보전비					0	(재료비 + 직노 + 산출경비) × 0% =					0		
이 윤					19,493	(노무비 + 경비 + 일반관리비) × 15% =					19,493		
계					309,977								
부가가치세					30,998								
합 계					340,974	≒	340,970						

종 별	재 료 및 치 수	원 수	단 위	총 액		노 무 비		재 료 비		경 비		비고	
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액		
1-5. 본관연결 D50mm													P628
새들붙이분수전	D100x50	1.00	인	165,300	165,300		0	165,300	165,300		0		
STS유니온	50mm	1.00	인	21,850	21,850		0	21,850	21,850		0		
스테인리스관 이음쇠 엘보(아답타)	STS 50mm	1.00		17,360	17,360		0	17,360	17,360		0		
PE청동밸브소켓	50mm	1.00	hr	31,340	31,340		0	31,340	31,340	0	0		
부단수천공분기	80*40~50mm	1	EA	88,474	88,474	85,072	85,072		0	3,402	3,402		
소 계					324,324		85,072		235,850		3,402		
간접노무비					10,719	직접노무비 × 12.6% =					10,719		
기타 경비					26,200	(재료비 + 노무비) × 7.9% =					26,200		
일반관리비					21,675	(재료비 + 노무비 + 경비) × 6% =					21,675		
환경보전비					0	(재료비 + 직노 + 산출경비) × 0% =					0		
이 윤					22,060	(노무비 + 경비 + 일반관리비) × 15% =					22,060		
계					404,977								
부가가치세					40,498								
합 계					445,475	≒	445,470						

종 별	재 료 및 치 수	원 수	단 위	총 액		노 무 비		재 료 비		경 비		비고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
2-1. 계량기 및 보호통 설치 D13mm												
보호통설치	배 관 공	0.148	인	173,600	25,692	173,600	25,692					
	보통인부	0.148	인	125,427	18,563	125,427	18,563					
계량기설치	배 관 공	0.094	인	173,600	16,318	173,600	16,318					
	보통인부	0.094	인	125,427	11,790	125,427	11,790					
계량기보호통	800mm	1	EA	별산								
소 계					72,363		72,363		0		0	
간접노무비					9,118	직접노무비 × 12.6% =					9,118	
기타 경비					6,437	(재료비 + 노무비) × 7.9% =					6,437	
일반관리비					5,275	(재료비 + 노무비 + 경비) × 6% =					5,275	
환경보전비					0	(재료비 + 직노 + 산출경비) × 0% =					0	
이 윤					13,979	(노무비 + 경비 + 일반관리비) × 15% =					13,979	
계					107,172							
부가가치세					10,717							
합 계					117,888	≒	117,880					

종 별	재 료 및 치 수	원 수	단 위	총 액		노 무 비		재 료 비		경 비		비고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
2-2. 계량기 및 보호통 설치 D20mm												
보호통설치	배 관 공	0.188	인	173,600	32,636	173,600	32,636					
	보통인부	0.188	인	125,427	23,580	125,427	23,580					
계량기설치	배 관 공	0.113	EA	173,600	19,616	173,600	19,616					
	보통인부	0.113	EA	125,427	14,173	125,427	14,173					
계량기및보호통	800mm	1	EA	별산								
소 계					90,005		90,005		0		0	
간접노무비					11,341	직접노무비 × 12.6% =					11,341	
기타 경비					8,006	(재료비 + 노무비) × 7.9% =					8,006	
일반관리비					6,561	(재료비 + 노무비 + 경비) × 6% =					6,561	
환경보전비					0	(재료비 + 직노 + 산출경비) × 0% =					0	
이 윤					17,387	(노무비 + 경비 + 일반관리비) × 15% =					17,387	
계					133,300							
부가가치세					13,330							
합 계					146,630	≒	146,630					

종 별	재 료 및 치 수	원 수	단 위	총 액		노 무 비		재 료 비		경 비		비고	
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액		
2-3. 계량기 및 보호통 설치 D25mm													P981
보호통설치	배 관 공	0.188	인	173,600	32,636	173,600	32,636						
	보통인부	0.188	인	125,427	23,580	125,427	23,580						
계량기설치	배 관 공	0.113	인	173,600	19,616	173,600	19,616						
	보통인부	0.113	인	125,427	14,173	125,427	14,173						
계량기및보호통	800mm	1	EA	별 산									
소 계					90,005		90,005		0		0		
간접노무비					11,341	직접노무비 × 12.6% =					11,341		
기타 경비					8,006	(재료비 + 노무비) × 7.9% =					8,006		
일반관리비					6,561	(재료비 + 노무비 + 경비) × 6% =					6,561		
환경보전비					0	(재료비 + 직노 + 산출경비) × 0% =					0		
이 윤					17,387	(노무비 + 경비 + 일반관리비) × 15% =					17,387		
계					133,300								
부가가치세					13,330								
합 계					146,630	≒	146,630						

종 별	재 료 및 치 수	원 수	단 위	총 액		노 무 비		재 료 비		경 비		비고	
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액		
2-4. 계량기 및 보호통 설치 D40mm													P981
보호통설치	배 관 공	0.253	인	173,600	43,920	173,600	43,920						
	보통인부	0.253	인	125,427	31,733	125,427	31,733						
계량기설치	배 관 공	0.143	EA	173,600	24,824	173,600	24,824						
	보통인부	0.143	EA	125,427	17,936	125,427	17,936						
계량기및보호통	800mm	1	EA	별 산									
소 계					118,413		118,413		0		0		
간접노무비					14,920	직접노무비 × 12.6% =					14,920		
기타 경비					10,533	(재료비 + 노무비) × 7.9% =					10,533		
일반관리비					8,632	(재료비 + 노무비 + 경비) × 6% =					8,632		
환경보전비					0	(재료비 + 직노 + 산출경비) × 0% =					0		
이 윤					22,875	(노무비 + 경비 + 일반관리비) × 15% =					22,875		
계					175,373								
부가가치세					17,537								
합 계					192,910	≒	192,910						

종 별	재 료 및 치 수	원 수	단 위	총 액		노 무 비		재 료 비		경 비		비고	
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액		
2-5. 계량기 및 보호통 설치 D50mm													P981
보호통설치	배 관 공	0.253	인	173,600	43,920	173,600	43,920						
	보통인부	0.253	인	125,427	31,733	125,427	31,733						
계량기설치	배 관 공	0.143	EA	173,600	24,824	173,600	24,824						
	보통인부	0.143	EA	125,427	17,936	125,427	17,936						
계량기및보호통	800mm	1	EA	별 산									
소 계					118,413		118,413		0		0		
간접노무비					14,920	직접노무비 × 12.6% =					14,920		
기타 경비					10,533	(재료비 + 노무비) × 7.9% =					10,533		
일반관리비					8,632	(재료비 + 노무비 + 경비) × 6% =					8,632		
환경보전비					0	(재료비 + 직노 + 산출경비) × 0% =					0		
이 윤					22,875	(노무비 + 경비 + 일반관리비) × 15% =					22,875		
계					175,373								
부가가치세					17,537								
합 계					192,910	≒	192,910						

종 별	재 료 및 치 수	원 수	단 위	총 액		노 무 비		재 료 비		경 비		비고	
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액		
3-1. 직관부설 (D16mm) m당													P595
관부설	배 관 공	0.0012	인	173,600	208	173,600	208						
	보통인부	0.0013	인	125,427	163	125,427	163						
복합파이프	메타폴	1.00	m	1,350	1,350		0	1,350	1,350				
소 계					1,721		371		1,350		0		
간접노무비						47	직접노무비 × 12.6% =					47	
기타 경비						140	(재료비 + 노무비) × 7.9% =					140	
일반관리비						114	(재료비 + 노무비 + 경비) × 6% =					114	
환경보전비						0	(재료비 + 직노 + 산출경비) × 0% =					0	
이 윤						101	(노무비 + 경비 + 일반관리비) × 15% =					101	
계						2,123							
부가가치세						212							
합 계						2,334	≒	2,330					

종 별	재 료 및 치 수	원 수	단 위	총 액		노 무 비		재 료 비		경 비		비고	
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액		
3-2. 직관부설 (D20mm) m당													P595
관부설	배 관 공	0.0013	인	173,600	225	173,600	225						
	보통인부	0.0015	인	125,427	188	125,427	188						
복합파이프	메타폴	1.00	m	2,440	2,440		0	2,440	2,440				
소 계					2,853		413		2,440		0		
간접노무비					52	직접노무비 × 12.6% =					52		
기타 경비					229	(재료비 + 노무비) × 7.9% =					229		
일반관리비					188	(재료비 + 노무비 + 경비) × 6% =					188		
환경보전비					0	(재료비 + 직노 + 산출경비) × 0% =					0		
이 윤					132	(노무비 + 경비 + 일반관리비) × 15% =					132		
계					3,455								
부가가치세					345								
합 계					3,800	≒	3,800						

종 별	재 료 및 치 수	원 수	단 위	총 액		노 무 비		재 료 비		경 비		비고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
3-3. 직관부설 (D25mm) m당												
관부설	배 관 공	0.0018	인	173,600	312	173,600	312					P595
	보통인부	0.0022	인	125,427	275	125,427	275					
복합파이프	메타폴	1.00	m	3,590	3,590		0	3,590	3,590			
소 계					4,177		587		3,590		0	
간접노무비					74	직접노무비 × 12.6% =					74	
기타 경비					336	(재료비 + 노무비) × 7.9% =					336	
일반관리비					275	(재료비 + 노무비 + 경비) × 6% =					275	
환경보전비					0	(재료비 + 직노 + 산출경비) × 0% =					0	
이 윤					191	(노무비 + 경비 + 일반관리비) × 15% =					191	
계					5,053							
부가가치세					505							
합 계					5,558	≒	5,550					

종 별	재 료 및 치 수	원 수	단 위	총 액		노 무 비		재 료 비		경 비		비고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
3-4. 직관부설 (D40mm) m당												
관부설	배 관 공	0.0030	인	173,600	520	173,600	520					P595
	보통인부	0.0037	인	125,427	464	125,427	464					
PE관	PE	1.00	m	2,440	2,440		0	2,440	2,440			
소 계					3,424		984		2,440		0	
간접노무비					124	직접노무비 × 12.6% =					124	
기타 경비					280	(재료비 + 노무비) × 7.9% =					280	
일반관리비					230	(재료비 + 노무비 + 경비) × 6% =					230	
환경보전비					0	(재료비 + 직노 + 산출경비) × 0% =					0	
이 윤					243	(노무비 + 경비 + 일반관리비) × 15% =					243	
계					4,301							
부가가치세					430							
합 계					4,730	≒	4,730					

종 별	재 료 및 치 수	원 수	단 위	총 액		노 무 비		재 료 비		경 비		비고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
4-1. 토공 토사구간(터파기 및 복구) 1m당												
터 파 기	인력20%,기계(0.2㎡)80%	0.720	㎡	9,167	6,599	8,303	5,978	295	212	569	409	
되메우기및다짐	인력10%,기계(0.2㎡)90%	0.720	㎡	9,569	6,888	8,559	6,162	449	323	561	403	
소 계					13,487		12,140		535		812	
간접노무비					1,530	직접노무비 × 12.6% =					1,530	
기타 경비					1,122	(재료비 + 노무비) × 7.9% =					1,122	
일반관리비					968	(재료비 + 노무비 + 경비) × 6% =					968	
환경보전비					0	(재료비 + 직노 + 산출경비) × 0% =					0	
이 윤					2,486	(노무비 + 경비 + 일반관리비) × 15% =					2,486	
계					19,593							
부가가치세					1,959							
합 계					21,552	≒	21,550					

종 별	재 료 및 치 수	원 수	단 위	총 액		노 무 비		재 료 비		경 비		비고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
4-2. 토공 콘크리트구간(터파기및복구) 1m당												
콘크리트 포장절단	기계	2	m	2,990	5,980	2,241	4,482	709	1,418	40	80	
콘크리트 포장깨기	기계	0.14	m ²	52,432	7,339	37,106	5,194	4,879	683	10,447	1,462	
터파기	인력20%,기계(0.2m ²)80%	0.600	m ³	9,167	5,499	8,303	4,981	295	177	569	341	영동군
되메우기및다짐	인력10%,기계(0.2m ²)90%	0.600	m ³	9,569	5,740	8,559	5,135	449	269	561	336	영동군
포장 복구	콘크리트	0.700	m ²	29,849	20,893	25,509	17,856	1,843	1,290	2,497	1,747	
레미콘	25-21-08	0.140		79,000	11,060	0	0	79,000	11,060	0	0	
보조기층	40mm 이하	0.140		15,000	2,100	0	0	15,000	2,100	0	0	
폐기물처리비	폐콘크리트	0.322		24,000	7,728	0	0	0	0	24,000	7,728	
폐기물운반비	덤프 15톤	0.322		15,226	4,902	0	0	0	0	15,226	4,902	
소 계					71,241		37,648		16,997		16,596	
간접노무비					4,744	직접노무비 × 12.6% =					4,744	
기타 경비					4,692	(재료비 + 노무비) × 7.9% =					4,692	
일반관리비					4,841	(재료비 + 노무비 + 경비) × 6% =					4,841	
환경보전비					0	(재료비 + 직노 + 산출경비) × 0% =					0	
이 운					10,278	(노무비 + 경비 + 일반관리비) × 15% =					10,278	
계					95,795							
부가가치세					9,579							
합 계					105,374	≒	105,370					

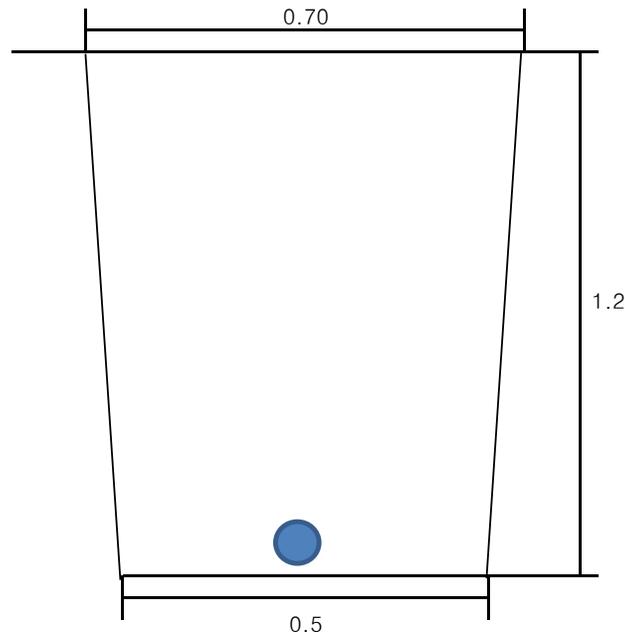
종 별	재 료 및 치 수	원 수	단 위	총 액		노 무 비		재 료 비		경 비		비고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
4-3. 토공 아스콘구간(터파기 및 복구) 1m당												
아스팔트 포장절단	기계	2.000	m³	2,133	4,266	1,454	2,908	644	1,288	35	70	영동군
아스팔트 포장깨기	기계	0.105	m³	13,513	1,417	9,293	975	1,403	147	2,817	295	영동군
터 파 기	인력20%,기계(0.2m³)80%	0.630	m³	9,167	5,773	8,303	5,230	295	185	569	358	영동군
되메우기및다짐	인력10%,기계(0.2m³)90%	0.510	m³	9,569	4,879	8,559	4,365	449	228	561	286	영동군
포장 복구	아스콘	0.700	m³	30,096	21,066	25,509	17,856	2,090	1,463	2,497	1,747	영동군
아스콘	#78(표층용)	0.083	m³	57,000	4,731	0	0	57,000	4,731	0	0	영동군
레미콘	25-21-08	0.140	m³	79,000	11,060	0	0	79,000	11,060	0	0	영동군
보조기층	40mm이하	0.140	m³	15,000	2,100	0	0	15,000	2,100	0	0	영동군
폐기물처리비	페아스콘	0.247	m³	25,000	6,175	0	0	0	0	25,000	6,175	영동군
폐기물운반비	덤프 15톤	0.247	m³	15,226	3,760	0	0	0	0	15,226	3,760	영동군
소 계					65,227		31,334		21,202		12,691	
간접노무비					3,948	직접노무비 × 12.6% =					3,948	
기타 경비					4,462	(재료비 + 노무비) × 7.9% =					4,462	
일반관리비					4,418	(재료비 + 노무비 + 경비) × 6% =					4,418	
환경보전비					0	(재료비 + 직노 + 산출경비) × 0% =					0	
이 운					8,528	(노무비 + 경비 + 일반관리비) × 15% =					8,528	
계					86,584							
부가가치세					8,658							
합 계					95,241	≒	95,240					

종 별	재 료 및 치 수	원 수	단 위	총 액		노 무 비		재 료 비		경 비		비고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
4-4. 토공 블럭구간(터파기 및 복구) 1m당												
소형고압블록 철거		0.700	m³	1,341	938	1,341	938		0		0	영동군
터 파 기	인력20%,기계(0.2m³)80%	0.672	m³	9,167	6,159	8,303	5,579	295	198	569	382	영동군
되메우기및다짐	인력10%,기계(0.2m³)90%	0.630	m³	9,569	6,027	8,559	5,392	449	282	561	353	영동군
소형고압블록 포장복구	t=8cm	0.700	m³	18,913	13,238	4,588	3,211	13,643	9,550	682	477	영동군
소 계					26,362		15,120		10,030		1,212	
간접노무비					1,905	직접노무비 × 12.6% =					1,905	
기타 경비					2,137	(재료비 + 노무비) × 7.9% =					2,137	
일반관리비					1,824	(재료비 + 노무비 + 경비) × 6% =					1,824	
환경보전비					0	(재료비 + 직노 + 산출경비) × 0% =					0	
이 윤					3,330	(노무비 + 경비 + 일반관리비) × 15% =					3,330	
계					35,559							
부가가치세					3,556							
합 계					39,114	≒	39,110					

토공수량산출서

1. 토사 구간

0. 표준단면도



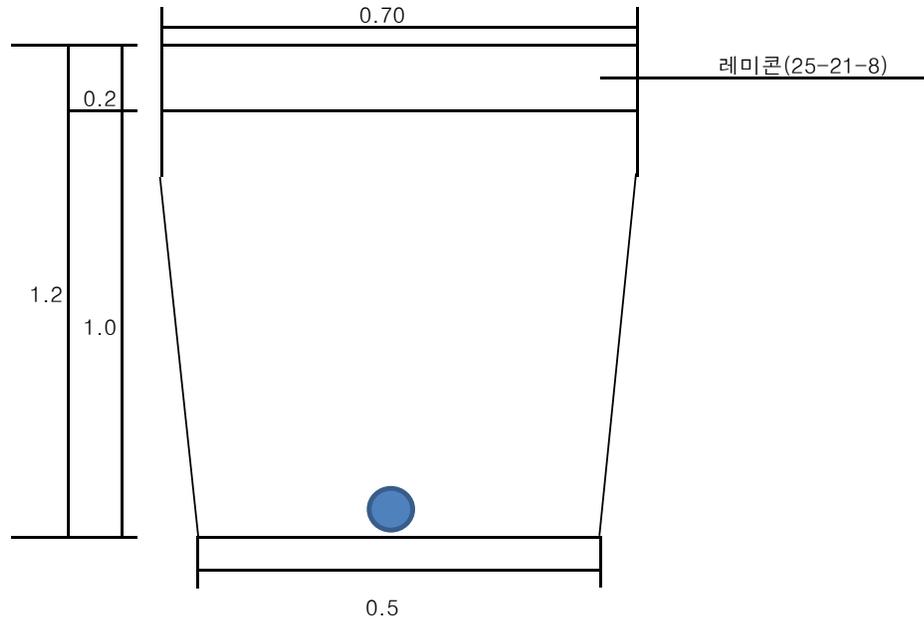
0. 수량 산출서

공 종	산 출 근 거	수 량	단 위
터 파 기	$((0.70 + 0.50) \div 2.0) \times 1.2 \times 1.0 =$	0.72	m ³
되 메 우 기	$((0.70 + 0.50) \div 2.0) \times 1.2 \times 1.0 =$	0.72	m ³
비 고	급수관의 체적은 미세하므로 전체터파기 토공량을 되메우기 토공량으로 환산한다.		

토공수량산출서

2. 콘크리트 포장구간

0. 표준단면도



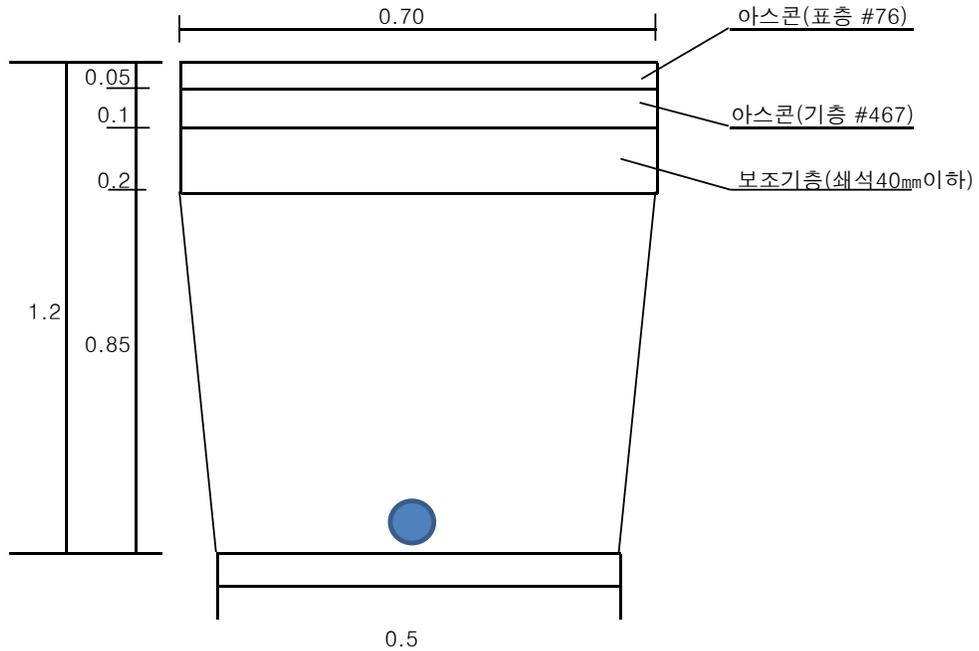
0. 수량산출서

공 종	산 출 근 거	수 량	단 위
터 파 기	$((0.70 + 0.50) \div 2.0) \times 1.0 \times 1.0 =$	0.600	m ³
되 메 우 기	$((0.70 + 0.50) \div 2.0) \times 1.0 \times 1.0 =$	0.600	m ³
콘크리트 파쇄	$0.20 \times 0.70 \times 1.0 =$	0.140	m ³
콘크리트 절단	$1.000 + 1.000 =$	2.000	m
콘크리트 포장	$0.70 \times 0.20 \times 1.0 =$	0.140	m ³
폐기물(콘크리트)	$0.20 \times 0.70 \times 1.0 \times 2.3 =$	0.322	ton
레 미 콘 (25-21-8)	$0.20 \times 0.70 \times 1.0 =$	0.140	m ³
용접철망 (#6-100*100)	$0.70 \times 1.0 \times 0.9 =$	0.63	m ²

토공수량산출서

3. 아스콘 포장구간

0. 표준단면도



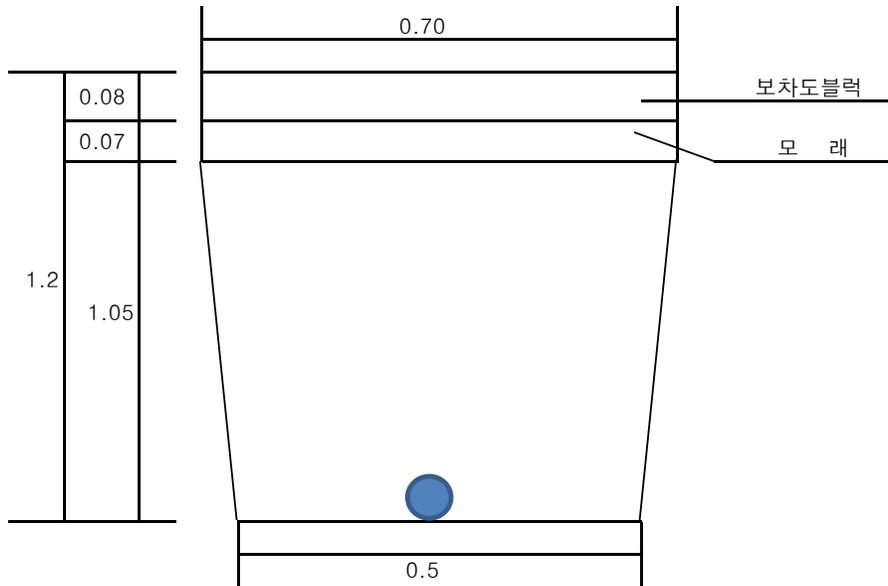
0. 수량산출서

공 종	산 출 근 거	수 량	단 위
터 파 기	$((0.700 + 0.50) \div 2.0) \times 1.05 \times 1.0 =$	0.630	m ³
되 메 우 기	$((0.700 + 0.50) \div 2.0) \times 0.85 \times 1.0 =$	0.510	m ³
아스콘 파쇄	$0.15 \times 0.70 \times 1.0 =$	0.105	m ³
아스콘 절단	$1.000 + 1.000 =$	2.000	m
아스콘 포장	$0.70 \times 1.000 =$	0.700	m ²
보 조 기 층 (쇄석 25mm이하)	$0.7 \times 0.2 \times 1.0 =$	0.140	m ³
아스콘 (표층 #78)	$0.05 \times 0.70 \times 1.0 =$	0.035	m ³
아스콘 (기층 #467)	$0.10 \times 0.70 \times 1.0 =$	0.070	m ³
아스콘 (표층 #78)	$0.035 \times 2.35 =$	0.082	ton
아스콘 (기층 #467)	$0.07 \times 2.35 =$	0.164	ton

토공수량산출서

4. 보도블럭 구간

0. 표준단면도



0. 수량산출서

공 종	산 출 근 거	수 량	단 위
터 파 기	$[\{(0.70 + 0.50) \div 2.0\} \times 1.12] + (0.07 \times 0.70) \times 1.0 =$	0.679	m ³
되 메 우 기	$((0.70 + 0.50) \div 2.0) \times 1.05 \times 1.0 =$	0.630	m ³
보도블럭 철거	$0.70 \times 1.000 =$	0.700	m ²
보도블럭 설치	$0.70 \times 1.000 =$	0.700	m ²
모 래	$0.07 \times 0.70 \times 1.0 =$	0.049	m ³

일위대가

호 표	품 명	규 격	수 량	단 위	합 계		노무비		재료비		경 비		비 고
					단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
제1호표	콘크리트 포장복구	B=0.7m		m		68,502		37,650		14,253		16,599	
	콘크리트 포장절단	기계	2	m	2,990	5,980.	2,241	4,482.	709	1,418.	40	80.	
	콘크리트포장깨기	백호0.2㎡	0.14	㎡	52,432	7,340.3	37,106	5,194.8	4,879	683.	10,447	1,462.5	
	터파기(보수)	백호(0.2㎡)80%+인력20%	0.6	㎡	9,167	5,500.2	8,303	4,981.8	295	177.	569	341.4	
	뒤메우기및다짐(램머)	백호(0.2㎡)90%+인력10%	0.6	㎡	9,569	5,741.4	8,559	5,135.4	449	269.4	561	336.6	
	포장 복구(신설, 소규모)	콘크리트	0.7	㎡	29,849	20,894.3	25,509	17,856.3	1,843	1,290.1	2,497	1,747.9	
	레미콘(대전)-사급	25-21-08	0.14	㎡	59,400	8,316.		0.	59,400	8,316.		0.	
	보조기층(상차도-동명)	Φ40mm이하	0.14	㎡	15,000	2,100.		0.	15,000	2,100.		0.	
	폐기물처리비	폐콘크리트	0.322	Ton	24,000	7,728.		0.		0.	24,000	7,728.	
	폐기물운반비(상차포함)	30km이하, 덤프15톤	0.322	Ton	15,226	4,902.7		0.		0.	15,226	4,902.7	
								0		0		0	
제2호표	아스팔트 포장복구	B=0.7m		m		62,488		31,335		18,460		12,693	
	아스팔트 포장절단	기계	2	m	2,133	4,266.	1,454	2,908.	644	1,288.	35	70.	
	아스팔트포장깨기	백호0.2㎡	0.105	㎡	13,513	1,418.7	9,293	975.7	1,403	147.3	2,817	295.7	
	터파기(보수)	백호(0.2㎡)80%+인력20%	0.63	㎡	9,167	5,775.	8,303	5,230.8	295	185.8	569	358.4	
	뒤메우기및다짐(램머)	백호(0.2㎡)90%+인력10%	0.51	㎡	9,569	4,880.	8,559	4,365.	449	228.9	561	286.1	
	포장 복구(신설, 소규모)	아스콘(표층)	0.7	㎡	30,096	21,067.2	25,509	17,856.3	2,090	1,463.	2,497	1,747.9	
	아스콘(사급), 청주	#78(표층용)	0.083	Ton	57,000	4,731.		0.	57,000	4,731.		0.	
	레미콘(대전)-사급	25-21-08	0.14	㎡	59,400	8,316.		0.	59,400	8,316.		0.	
	보조기층(상차도-동명)	Φ40mm이하	0.14	㎡	15,000	2,100.		0.	15,000	2,100.		0.	

일위대가

	폐기물처리비	폐아스콘	0.247	Ton	25,000	6,175.		0.		0.	25,000	6,175.
	폐기물운반비(상차포함)	30km이하, 덤프15톤	0.247	Ton	15,226	3,760.8		0.		0.	15,226	3,760.8
								0		0		0
제3호표	비포장 복구(토사)	B=0.7m		m		13,488		12,140		535		813
	터파기(보수)	백호(0.2㎡)80%+인력20%	0.72	㎡	9,167	6,600.1	8,303	5,978.1	295	212.4	569	409.6
	되메우기및다짐(램머)	백호(0.2㎡)90%+인력10%	0.72	㎡	9,569	6,889.5	8,559	6,162.4	449	323.2	561	403.9
								0		0		0
제4호표	소형고압블록 철거 및 복구	B=0.7m		m		12,187		10,971		481		735
	소형고압블록 철거		0.7	㎡	0	0.	0	0.	0	0.	0	0.
	터파기(보수)	백호(0.2㎡)80%+인력20%	0.672	㎡	9,167	6,160.1	8,303	5,579.6	295	198.2	569	382.3
	되메우기및다짐(램머)	백호(0.2㎡)90%+인력10%	0.63	㎡	9,569	6,028.3	8,559	5,392.1	449	282.8	561	353.4
	소형고압블록 포장복구	t=8cm	0.7	㎡	0	0.	0	0.	0	0.	0	0.
								0		0		0
제5호표	소형고압블록 철거			㎡		1,341		1,341		0		0
	특별인부	설치품의 50%	0.0033	인	152,019	501.6	152,019	501.6		0.		0.
	보통인부	설치품의 50%	0.0067	인	125,427	840.3	125,427	840.3		0.		0.
								0		0		0
제6호표	소형고압블록 포장복구	t=8cm		㎡		18,913		4,588		13,643		682
	소형고압블록	U형 T=8cm, 적색	1.08	㎡	10,000	10,800.		0.	10,000	10,800.		0.
	모래	상차도	0.07	㎡	35,000	2,450.		0.	35,000	2,450.		0.
	보통인부		0.0067	인	125,427	840.3	125,427	840.3		0.		0.
	특별인부		0.0133	인	152,019	2,021.8	152,019	2,021.8		0.		0.

일위대가

	플레이트 콤팩터	1.5Ton	0.0267	hr	27,661	738.4	25,683	685.7	1,432	38.2	546	14.5
	굴삭기(무한궤도)	0.6m³	0.0267	hr	72,166	1,926.7	38,972	1,040.5	13,315	355.5	19,879	530.7
	기구손료	노무비의	3	%	4,588	137.6		0.		0.	4,588	137.6
								0		0		0
제7호표	직관 부설(재료비 포함)	D=15mm		m		1,721		371		1,350		0
	배관공(수도)		0.0012	인	173,600	208.3	173,600	208.3		0.		0.
	보통인부		0.0013	인	125,427	163.	125,427	163.		0.		0.
	복합파이프(MP)	D16	1	M	1,350	1,350.		0.	1,350	1,350.		0.
								0		0		0
제8호표	직관 부설(재료비 포함)	D=20mm		m		2,853		413		2,440		0
	배관공(수도)		0.0013	인	173,600	225.6	173,600	225.6		0.		0.
	보통인부		0.0015	인	125,427	188.1	125,427	188.1		0.		0.
	복합파이프(MP)	D20	1	M	2,440	2,440.		0.	2,440	2,440.		0.
								0		0		0
제9호표	직관 부설(재료비 포함)	D=25mm		m		4,178		588		3,590		0
	배관공(수도)		0.0018	인	173,600	312.4	173,600	312.4		0.		0.
	보통인부		0.0022	인	125,427	275.9	125,427	275.9		0.		0.
	복합파이프(MP)	D25	1	M	3,590	3,590.		0.	3,590	3,590.		0.
								0		0		0
제10호표	직관 부설(재료비 포함)	D=40mm		m		3,424		984		2,440		0
	배관공(수도)		0.003	인	173,600	520.8	173,600	520.8		0.		0.
	보통인부		0.0037	인	125,427	464.	125,427	464.		0.		0.

일위대가

	PE 직관 (수도용)	D40mm	1	M	2,440	2,440.		0.	2,440	2,440.		0.
								0		0		0
제 11호표	보호통설치	D=15mm		개소		44,255		44,255		0		0
	배관공(수도)		0.148	인	173,600	25,692.8	173,600	25,692.8		0.		0.
	보통인부		0.148	인	125,427	18,563.1	125,427	18,563.1		0.		0.
								0		0		0
제 12호표	계량기설치	D=15mm		개소		28,108		28,108		0		0
	배관공(수도)		0.094	인	173,600	16,318.4	173,600	16,318.4		0.		0.
	보통인부		0.094	인	125,427	11,790.1	125,427	11,790.1		0.		0.
								0		0		0
제 13호표	계량기설치	D=20mm		개소		33,790		33,790		0		0
	배관공(수도)		0.113	인	173,600	19,616.8	173,600	19,616.8		0.		0.
	보통인부		0.113	인	125,427	14,173.2	125,427	14,173.2		0.		0.
								0		0		0
제 14호표	계량기설치	D=25mm		개소		33,790		33,790		0		0
	배관공(수도)		0.113	인	173,600	19,616.8	173,600	19,616.8		0.		0.
	보통인부		0.113	인	125,427	14,173.2	125,427	14,173.2		0.		0.
								0		0		0
제 15호표	계량기설치	D=30mm		개소		33,790		33,790		0		0
	배관공(수도)		0.113	인	173,600	19,616.8	173,600	19,616.8		0.		0.
	보통인부		0.113	인	125,427	14,173.2	125,427	14,173.2		0.		0.
								0		0		0

일위대가

제 16호표	계량기설치	D=40mm		개소		42,760		42,760		0		0
	배관공(수도)		0.143	인	173,600	24,824.8	173,600	24,824.8		0.		0.
	보통인부		0.143	인	125,427	17,936.	125,427	17,936.		0.		0.
								0		0		0
제 17호표	계량기설치	D=50mm		개소		42,760		42,760		0		0
	배관공(수도)		0.143	인	173,600	24,824.8	173,600	24,824.8		0.		0.
	보통인부		0.143	인	125,427	17,936.	125,427	17,936.		0.		0.
								0		0		0
제 18호표	보호통설치	D=20mm		개소		56,217		56,217		0		0
	배관공(수도)		0.188	인	173,600	32,636.8	173,600	32,636.8		0.		0.
	보통인부		0.188	인	125,427	23,580.2	125,427	23,580.2		0.		0.
								0		0		0
제 19호표	보호통설치	D=25mm		개소		56,217		56,217		0		0
	배관공(수도)		0.188	인	173,600	32,636.8	173,600	32,636.8		0.		0.
	보통인부		0.188	인	125,427	23,580.2	125,427	23,580.2		0.		0.
								0		0		0
제 20호표	보호통설치	D=40mm		개소		75,653		75,653		0		0
	배관공(수도)		0.253	인	173,600	43,920.8	173,600	43,920.8		0.		0.
	보통인부		0.253	인	125,427	31,733.	125,427	31,733.		0.		0.
								0		0		0
제 21호표	보호통설치	D=30mm		개소		56,217		56,217		0		0
	배관공(수도)		0.188	인	173,600	32,636.8	173,600	32,636.8		0.		0.

일위대가

	보 통 인 부		0.188	인	125,427	23,580.2	125,427	23,580.2		0.		0.
								0		0		0
제22호표	보호통설치	D=50mm		개소		75,653		75,653		0		0
	배 관 공(수도)		0.253	인	173,600	43,920.8	173,600	43,920.8		0.		0.
	보 통 인 부		0.253	인	125,427	31,733.	125,427	31,733.		0.		0.
								0		0		0
제23호표	PVC반도분기	D40*15mm		개소		37,462		0		37,462		0
	새들불이분수전(강,동,PE)	D40×15	1	조	36,100	36,100.		0.	36,100	36,100.		0.
	STS 이경앨보(나사식)	20×15mm		개	4,200			0.	4,200	0.		0.
	MP밸브소켓	Φ16mm	1	개	1,362	1,362.		0.	1,362	1,362.		0.
	부단수천공분기	D40*13~20mm	1	개소	0	0.	0	0.	0	0.	0	0.
								0		0		0
제24호표	부단수천공분기	D40*13~20mm		개소		46,042		44,272		0		1,770
	배 관 공(수도)		0.19	인	173,600	32,984.	173,600	32,984.		0.		0.
	보 통 인 부		0.09	인	125,427	11,288.4	125,427	11,288.4		0.		0.
	공구손료및경장비(기계경비)	노무비의	4	%	44,272	1,770.8		0.	0.	44,272	1,770.8	
								0		0		0
제25호표	나사조임식 이음관 접합	Φ15mm		개소		11,670		11,670		0		0
	배 관 공(수도)		0.06	인	173,600	10,416.	173,600	10,416.		0.		0.
	보통인부		0.01	인	125,427	1,254.2	125,427	1,254.2		0.		0.
								0		0		0
제26호표	나사조임식 이음관 접합	Φ20mm		개소		12,924		12,924		0		0

일위대가

	배 관 공(수도)		0.06	인	173,600	10,416.	173,600	10,416.		0.		0.
	보통인부		0.02	인	125,427	2,508.5	125,427	2,508.5		0.		0.
								0		0		0
제27호표	나사조임식 이음관 접합	Φ25mm		개소		18,132		18,132		0		0
	배 관 공(수도)		0.09	인	173,600	15,624.	173,600	15,624.		0.		0.
	보통인부		0.02	인	125,427	2,508.5	125,427	2,508.5		0.		0.
								0		0		0
제28호표	나사조임식 이음관 접합	Φ40mm		개소		22,858		22,858		0		0
	배 관 공(수도)		0.11	인	173,600	19,096.	173,600	19,096.		0.		0.
	보통인부		0.03	인	125,427	3,762.8	125,427	3,762.8		0.		0.
								0		0		0
제29호표	조임식접합	Φ16mm 소켓식		개소		11,188		11,188		0		0
	배 관 공(수도)		0.05	인	173,600	8,680.	173,600	8,680.		0.		0.
	보통인부		0.02	인	125,427	2,508.5	125,427	2,508.5		0.		0.
								0		0		0
제30호표	조임식접합	Φ20mm 소켓식		개소		12,924		12,924		0		0
	배 관 공(수도)		0.06	인	173,600	10,416.	173,600	10,416.		0.		0.
	보통인부		0.02	인	125,427	2,508.5	125,427	2,508.5		0.		0.
								0		0		0
제31호표	조임식접합	Φ25mm 소켓식		개소		17,650		17,650		0		0
	배 관 공(수도)		0.08	인	173,600	13,888.	173,600	13,888.		0.		0.
	보통인부		0.03	인	125,427	3,762.8	125,427	3,762.8		0.		0.

일위대가

제32호표	조임식접합	Φ40mm 소켓식		개소		22,377		22,377		0		0
	배관공(수도)		0.1	인	173,600	17,360.	173,600	17,360.		0.		0.
	보통인부		0.04	인	125,427	5,017.	125,427	5,017.		0.		0.

노 임 단 가

번호	직 종 명	2019년 01월 기준	비고
1	콘크리트공	198,242	
2	배관공(수도)	173,600	
3	포 장 공	176,515	
4	포 설 공	145,489	
5	특 별 인 부	152,019	
6	보 통 인 부	125,427	
7	일반기계 운전사	123,282	

자 재 단 가

명 칭	단위	규 격	조달단가	물가정보	유통물가	V.A.T 제외	적용단가	납 품 조 건
레미콘	m³	25-21-80				79,000	79,000	일양레미콘
아스콘	Ton	#78(표층용)				57,000	57,000	
		#467(기층용)				50,000	50,000	
와이어매쉬	m²	#6 100*100				4,680	4,680	명성철망
휘발유	ℓ		1,194			1,194	1,194	고시가(부가세별도)
경 유	ℓ		1,070			1,070	1,070	고시가(부가세별도)
비닐(pe필름)	m²	T=0.03mm×90cm×91m		175		175	175	VAT별도 물가정보(2권626)
보조기층재	m³	운반비포함(25mm이하)				17,500	17,500	VAT별도 상차도(동명산업)
보조기층재	m³	운반비포함(40mm)				15,000	15,000	VAT별도 상차도(동명산업)
모 래	m³	운반비포함				35,000	35,000	VAT별도 상차도(이수환경)
페아스콘	ton	운반비, VAT별도				25,000	25,000	VAT, 운반비별도
페콘크리트	ton	운반비, VAT별도				24,000	24,000	VAT, 운반비별도
새 들	ea	50×15mm		37,100	37,100	37,100	37,100	
이경엘보	ea	D20mm*15		4,200	4,200	4,200	4,200	
MP밸 브 소 켓	ea	D15mm		1,362	1,362	1,362	1,362	
(계량기)유니온	ea	D15mm		2,060	2,060	2,060	2,060	
새 들	ea	50×20mm		48,500	48,500	48,500	48,500	
이경엘보	ea	D25mm*20		4,540	4,540	4,540	4,540	
MP밸 브 소 켓	ea	D20mm		2,350	2,350	2,350	2,350	
(계량기)유니온	ea	D20mm		3,540	3,540	3,540	3,540	
새 들	ea	75×25mm		65,600	65,600	65,600	65,600	
이경엘보	ea	D32mm*25		6,190	6,190	6,190	6,190	
MP밸 브 소 켓	ea	D25mm		3,770	3,770	3,770	3,770	
(계량기)유니온	ea	D25mm		5,358	5,358	5,358	5,358	
새 들	ea	75×32mm		78,900	78,900	78,900	78,900	
이경엘보	ea	D40mm*32mm		9,640	9,640	9,640	9,640	
MP밸 브 소 켓	ea	D32mm		6,660	6,660	6,660	6,660	
(계량기)유니온	ea	D32mm		12,669	12,669	12,669	12,669	
새 들	ea	75×40mm		122,600	122,600	122,600	122,600	
이경엘보	ea	50×40mm		13,710	13,710	13,710	13,710	
PE 청동밸브소켓	ea	D40mm		24,220	24,220	24,220	24,220	
PE소켓	ea	D40mm		6,550	6,550	6,550	6,550	
새 들	ea	100×50mm		165,300	165,300	165,300	165,300	
분수전연결유니온	ea	D50mm		21,850	21,850	21,850	21,850	
수도미터기	ea	D13mm(100배율)	43,400			43,400	43,400	
수도미터기	ea	D20mm(100배율)	49,200			49,200	49,200	

자 재 단 가

명 칭	단위	규 격	조달단가	물가정보	유통물가	V.A.T 제외	적용단가	납 품 조 건
수도미터기	ea	D25mm(100배율)	72,900			72,900	72,900	
수도미터기	ea	D32mm(100배율)	96,900			96,900	96,900	
수도미터기	ea	D40mm(100배율)	147,900			147,900	147,900	
수도미터기	ea	D50mm(100배율)	188,900			188,900	188,900	
계량기보호통(뚜껑포함)	ea	D13 × 800mm	55,500			55,500	55,500	
계량기보호통(뚜껑포함)	ea	D20 × 800mm	81,800			81,800	81,800	
계량기보호통(뚜껑포함)	ea	D25 × 800mm	93,300			93,300	93,300	
계량기보호통(뚜껑포함)	ea	D32 × 800mm	127,900			127,900	127,900	
계량기보호통(뚜껑포함)	ea	D40 × 800mm	193,100			193,100	193,100	
계량기보호통(뚜껑포함)	ea	D50 × 800mm	224,900			224,900	224,900	
복합파이프	m	메타폴 D15mm		1,350		1,350	1,350	
복합파이프	m	메타폴 D20mm		2,440		2,440	2,440	
복합파이프	m	메타폴 D25mm		3,590		3,590	3,590	
복합파이프	m	메타폴 D32mm		6,140		6,140	6,140	
소형고압블럭	m ²	223 × 112.5 × 60		7,800		7,800	7,800	