

설 계 도

2020년 1,2호선 노후레일 교환공사



서울교통공사
Seoul Metro

노후레일 교환공사 위치도



번호	호선	구 간	구분	위 치	연장(m)	비고
①	1	남영-서울역	하(좌)	-0k320~0k303	17	지상부
②	1	서울역구내	하(우)	-0k106~0k104	210	
③	1	종각역구내	하(좌)	2k081~2k186	105	
④	1	종각역구내	하(우)	2k081~2k186	105	
⑤	1	종각역구내	하(좌)	2k207~2k299	92	
⑥	1	종각역구내	하(우)	2k206~2k308	102	
⑦	1	종각-종로3가	상(우)	2k307~2k404	97	
⑧	1	종각-종로3가	상(우)	2k411~2k521	110	
⑨	1	종각-종로3가	상(우)	2k597~2k872	275	
⑩	1	종로3가역구내	상(좌)	2k860~3k082	222	중량화
⑪	1	종로3가역구내	상(우)	2k872~3k082	210	중량화
⑫	1	종로3가역구내	하(좌)	2k880~3k077	197	
⑬	1	종로3가역구내	하(우)	2k880~3k077	197	
⑭	1	종로3가-종로5가	상(좌)	3k082~3k742	660	중량화
⑮	1	종로3가-종로5가	상(우)	3k082~3k742	660	중량화
⑯	1	종로3가-종로5가	하(좌)	3k077~3k738	661	중량화
⑰	1	종로3가-종로5가	하(우)	3k077~3k738	661	중량화
⑱	1	종로5가역구내	상(좌)	3k742~3k957	215	
⑲	1	종로5가역구내	상(우)	3k742~3k957	215	

번호	호선	구 간	구분	위 치	연장(m)	비고
②①	1	종로5가역구내	하(좌)	3k738~3k953	215	
②②	1	종로5가역구내	하(우)	3k738~3k953	215	
②③	1	종로5가-동대문	상(좌)	3k957~4k137	180	
②④	1	종로5가-동대문	상(우)	3k957~4k277	320	
②⑤	1	종로5가-동대문	하(좌)	3k953~4k233	280	
②⑥	1	종로5가-동대문	하(우)	3k953~4k293	340	
②⑦	1	종로5가-동대문	상(좌)	4k397~4k537	140	
②⑧	1	종로5가-동대문	하(우)	4k446~4k566	110	
②⑨	1	종로5가-동대문	하(좌)	4k561~4k577	16	
③①	1	신설동-제기동	하(좌)	6k514~6k598	84	
③②	1	제기동-청량리	하(우)	7k621~7k701	80	
③③	2	신설역구내	내(좌)	3k774~3k804	30	
③④	2	상왕십리역구내	외(좌)	4k517~4k560	43	
③⑤	2	상왕십리-왕십리	외(우)	5k139~5k161	22	
③⑥	2	왕십리-한양대	내(좌)	6k231~6k247	16	신축포함
③⑦	2	왕십리-한양대	내(우)	6k231~6k247	16	신축포함
③⑧	2	강변-잠실나루	내(좌)	13k808~13k819	11	지상부
③⑨	2	종합운동장-삼성	내(좌)	17k989~18k245	256	

번호	호선	구 간	구분	위 치	연장(m)	비고
④①	2	강남-교대	외(좌)	22k764~22k787	23	
④②	2	서초-방배	외(좌)	24k403~24k423	20	
④③	2	서초-방배	외(우)	24k403~24k423	20	
④④	2	서초-방배	내(좌)	24k401~24k412	11	
④⑤	2	서초-방배	내(우)	24k401~24k412	11	
④⑥	2	방배역구내-사당	내(좌)	25k124~25k360	236	
④⑦	2	방배역구내	내(우)	25k124~25k151	27	
④⑧	2	방배-사당	외(좌)	26k327~26k345	18	
④⑨	2	방배-사당	외(우)	26k327~26k345	18	
④⑩	2	사당-낙성대	내(좌)	26k271~26k281	10	
④⑪	2	사당-낙성대	내(우)	26k899~26k907	8	신축이음매
④⑫	2	서울대입구역구내	내(좌)	29k395~29k430	35	
④⑬	2	서울대-불천	내(좌)	29k580~29k615	35	
④⑭	2	불천-신림	외(우)	30k591~30k601	10	
④⑮	2	불천-신림	내(좌)	31k264~31k282	18	신축이음매
④⑯	2	불천-신림	내(우)	31k274~31k282	8	신축이음매
④⑰	2	불천-신림	외(우)	31k517~31k537	20	

번호	호선	구 간	구분	위 치	연장(m)	비고
59	2	불천-신림	내(좌)	31k510~31k536	26	
60	2	불천-신림	내(우)	31k516~31k536	20	
61	2	신대방-구로디지털단지	외(좌)	33k890~33k998	108	신축포함, 지상
62	2	신대방-구로디지털단지	외(우)	33k890~34k265	375	신축포함, 지상
63	2	신대방-구로디지털단지	내(좌)	34k216~34k233	17	지상
64	2	신대방-구로디지털단지	내(좌)	34k314~34k342	28	지상
65	2	대림-신도림	내(우)	37k289~37k309	20	
66	2	홍대입구-신촌	내(좌)	44k808~44k868	60	
67						
68						

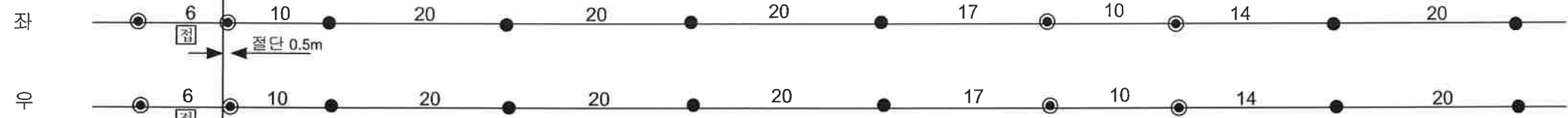
레 일 배 열 도 - 01

구 분	남영~서울역(하선,좌측) -0k320~-0k303(17m)	시공수량	레일교환(50kg):17m, 테르밋트:2개소, 레일절단:2개소	
		사용자재	레일(50kg):1본, 패드타이(EVA):29개, 절연블럭:58개, 코일스프링크림:58개	
		발생자재	레일(50kg 불용):17m, 패드타이(EVA):29개, 절연블럭:58개, 코일스프링크림:58개	
		시공수량		
		사용자재		
		발생자재		
시공전	<div><div>공사시점-0k320(하,좌)</div><div><div>좌</div><div>우</div></div><div><div>10</div><div>중계레일</div><div>10</div></div><div><div>16.5</div><div>16.5</div></div><div><div>공사종점-0k303(하,좌)</div><div><div>좌</div><div>우</div></div><div><div>18</div><div>18</div></div><div><div>절단 0.4m</div></div></div><div>남영</div><div>서울역</div></div>			
시공후	<div><div>좌</div><div>우</div></div> <div><div>9.9</div><div>중계레일</div><div>9.9</div></div> <div><div>17</div><div>17.6</div></div> <div>우측레일 교환 제외</div>			
공 란				

레일 배 열 도 - 02

구 분	서울역구내(하선, 우측) -0k106 ~ 0k104(210m)	시공수량	레일교환(60kg):210m, 테르밋트:4개소, 기지가스압접:8개소, 레일절단:3개소		
		사용자재	레일(60kg):11본, 패드타이(ALT-1용 EVA):358개, 절연블록:716개, 코일스프링크립:716개		
		발생자재	레일(60kg 불용):210m, 레일(60kg 중고):10m, 패드타이(EVA):358개, 절연블록:716개, 코일스프링크립:716개		
		시공수량			
시공전	남영	시공수량			
		사용자재			
시공후	남영	발생자재			
		시공수량			
시공전	남영	시공수량			
		사용자재			
시공후	남영	발생자재			
		시공수량			

공사시점-0k106(하,우)



※ ALT-1 1998년 개량개소로 레일패드, 절연블록, 코일스프링크립 교환

시청

좌측레일 교환 제외



※ ALT-1 1998년 개량개소로 레일패드, 절연블록, 코일스프링크립 교환

시청

좌측레일 교환 제외



※ 신레일(20m)배열 후 현장여건 확인 후 절단

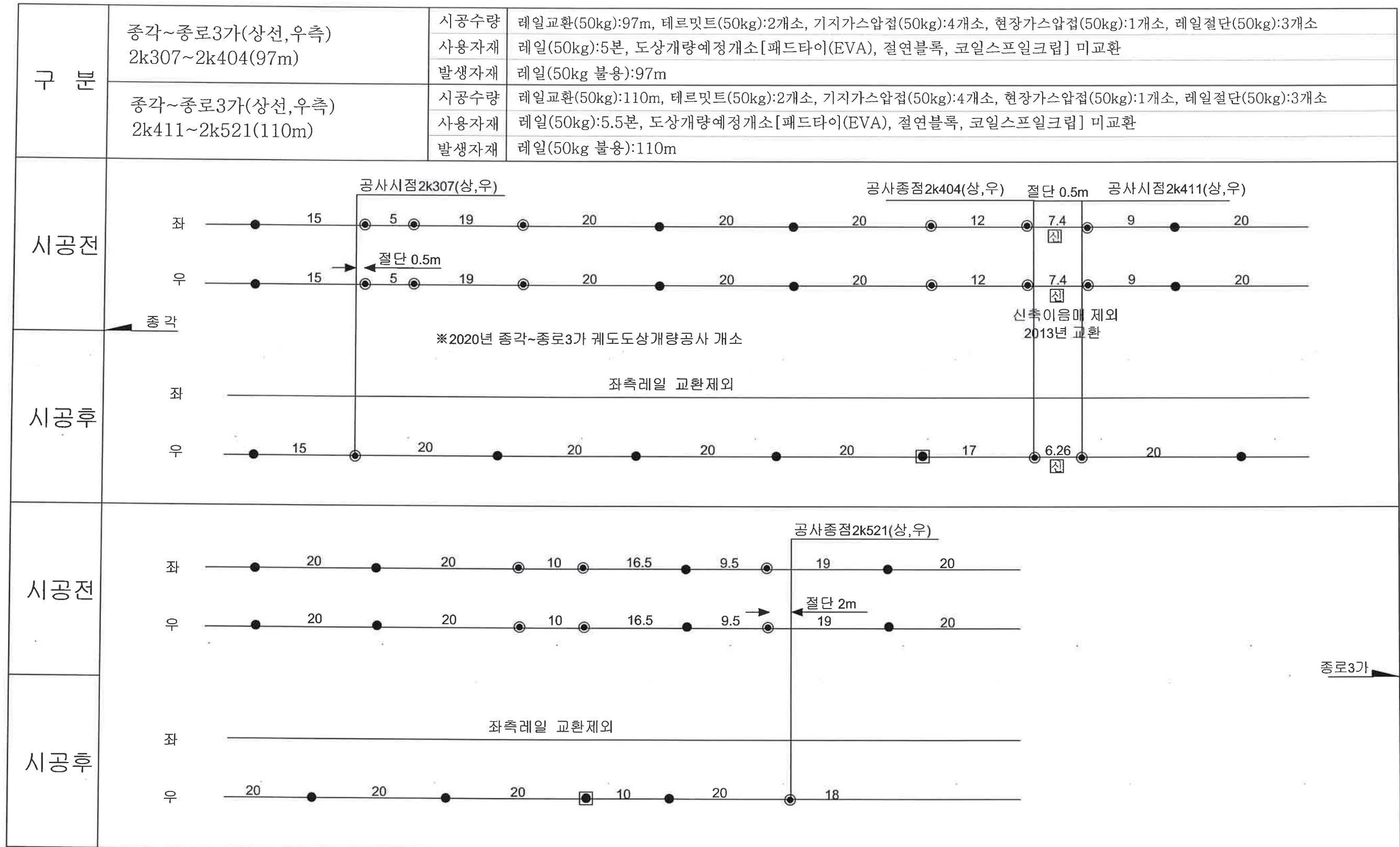
레 일 배 열 도 - 03

구 분	중각역구내(하선,좌측) 2k081~2k186(105m)	시공수량	레일교환(50kg):100m, 레일교환(60kg):5m 테르밋트(50kg):1개소, 테르밋트(60kg):1개소, 기지가스압접:4개소, 현장가스압접:1개소, 레일절단:3개소										
		사용자재	레일(50kg):5본, 중계레일(10m):1본, 패드타이(ALT-2용, EVA):179개										
		발생자재	레일(50kg 불용):100m, 중계레일:0.5본, 레일(60kg,중고):4m, 패드타이(EVA):179개										
	중각역구내(하선,우측) 2k081~2k186(105m)	시공수량	레일교환(50kg):100m, 레일교환(60kg):5m 테르밋트(50kg):1개소, 테르밋트(60kg):1개소, 기지가스압접:4개소, 현장가스압접:1개소, 레일절단:3개소										
		사용자재	레일(50kg):5본, 중계레일(10m):1본, 패드타이(EVA):179개										
		발생자재	레일(50kg 불용):100m, 중계레일:0.5본, 레일(60kg,중고):4m, 패드타이(EVA):179개										
시공전	<div><div>공사시점2k081(하,좌우)</div><div><div>좌</div><div>우</div></div><div><div>6</div><div>6</div></div><div><div>절단 0.1m</div><div>절단 0.5m</div></div><div><div>중계레일</div><div>중계레일</div></div><div><div>11</div><div>11</div></div><div><div>20</div><div>20</div></div><div><div>20</div><div>20</div></div><div><div>20</div><div>20</div></div><div><div>20</div><div>20</div></div><div><div>8</div><div>8</div></div><div><div>13</div><div>13</div></div><div>공사종점2k186(하,좌우)</div></div>												
	<div>시청</div> <div>※ ALT-2 2006년 개량개소로 레일패드만 교환</div> <div>종로3가</div>												
시공후	<div><div>좌</div><div>우</div></div> <div><div>5.9</div><div>5.9</div></div> <div><div>절단 0.1m</div><div>절단 0.1m</div></div> <div><div>중계레일</div><div>중계레일</div></div> <div><div>20</div><div>20</div></div> <div><div>20</div><div>20</div></div> <div><div>20</div><div>20</div></div> <div><div>20</div><div>20</div></div> <div><div>20</div><div>20</div></div> <div><div>20</div><div>20</div></div>												
	<div>※ 중계레일 현장배치 후 절단(50kg부 테르밋트 불가 레일저부 높이 부족)</div> <div>※ 승강장연단높이 평균 1140mm 중량화 불가</div> <div>※ 역구내 테르밋트용접개소 레일저부 H=70mm이상</div>												
공 란													

레 일 배 열 도 - 04

구 분	중각역구내(하선,좌측) 2k207~2k299(92m)	시공수량	레일교환(50kg):92m, 테르밋트(50kg):2개소, 기지가스압접:3개소, 현장가스압접:1개소, 레일절단:3개소	
		사용자재	레일(50kg):5본, 패드타이(ALT-2용, EVA):157개	
		발생자재	레일(50kg 불용):92m, 레일(50kg,중고):8m, 패드타이(EVA):157개	
	중각역구내(하선,우측) 2k206~2k308(102m)	시공수량	레일교환(50kg):102m, 테르밋트(50kg):2개소, 기지가스압접:4개소, 현장가스압접:1개소, 레일절단:3개소, 레일절단(50kg,주간):1개소	
		사용자재	레일(50kg):5.5본, 패드타이(ALT-2용, EVA):157개, 패드타이(EVA):17개, 절연블록:34개, 코일스프링크립:34개	
		발생자재	레일(50kg 불용):102m, 레일(50kg,중고):8m, 패드타이(EVA):174개, 절연블록:34개, 코일스프링크립:34개	
시공전				
	시공후			
공 란				

레일배열도 - 05



레 일 배 열 도 - 06

구 분	종각~종로3가(상선,우측) 2k597~2k872(275m)	시공수량	레일교환(50kg):275m, 테르밋트(50kg):2개소, 기지가스압접(50kg):10개소, 현장가스압접(50kg):3개소, 레일절단(50kg):3개소									
		사용자재	레일(50kg):14본, 도상개량예정개소[패드타이(EVA), 절연블록, 코일스프링크립] 미교환									
		발생자재	레일(50kg 불용):275m									
		시공수량										
시공전	좌 우	<div>공사시점2k597(상,우)</div> <div><div>15</div><div>10</div><div>20</div><div>20</div><div>18</div><div>10</div><div>17</div><div>20</div><div>10</div><div>20</div></div> <div><div>15</div><div>10</div><div>20</div><div>20</div><div>18</div><div>10</div><div>17</div><div>20</div><div>10</div><div>20</div></div> <div>절단 1m</div> <div>종각</div>										
		※2020년 종각~종로3가 궤도도상개량공사 개소										
시공후	좌 우	<div>좌측레일 교환제외</div> <div><div>14</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div></div>										
시공전	좌 우	<div>공사종점2k872(상,우)</div> <div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>12</div><div>20</div><div>16</div><div>10</div><div>20</div><div>20</div></div> <div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>12</div><div>20</div><div>16</div><div>10</div><div>20</div><div>20</div></div> <div>※종로3가역구내 중계레일 연계위치 확인, 절단</div> <div>※종로3가역구내 중계레일 연계</div> <div>종로3가</div>										
		※종로3가역구내 중계레일 연계										
시공후	좌 우	<div>좌측레일 교환제외</div> <div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>15</div></div> <div>신레일 현장절단</div>										

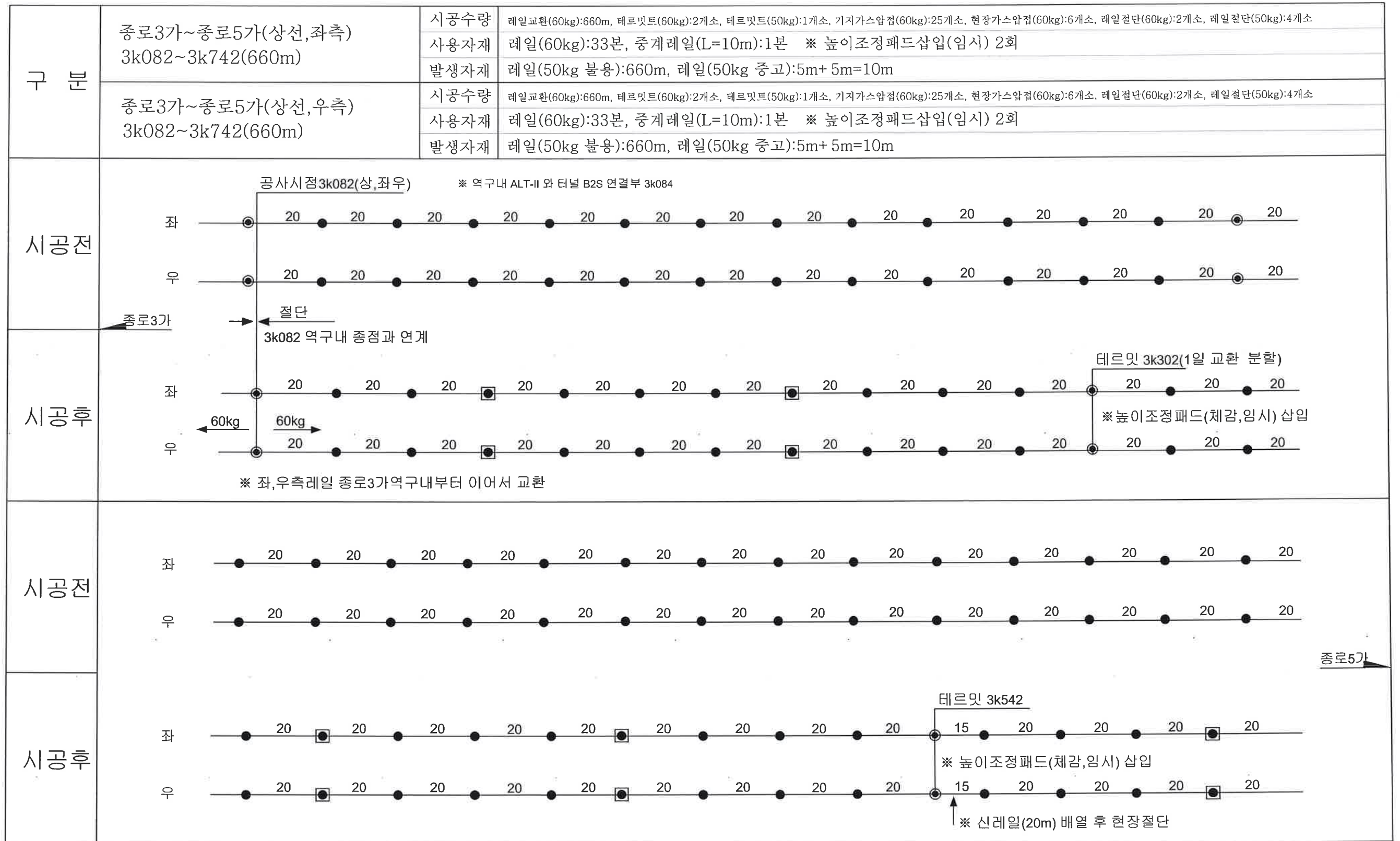
레 일 배 열 도 - 07 (50kg→50kg 50kg→60kg 레일로 교환)

구 분	종로3가역구내(상선,좌측) 2k860~3k082(222m)	시공수량	레일교환(60kg):210m, 레일교환(50kg):12m, 테르밋트(50kg:2개소,60kg:1개소) 기지가스압접(60kg):8개소, 현장가스압접(60kg):2개소, 레일절단(50kg):2개소				
		사용자재	레일(60kg):10본, 레일(50kg):1본, 중계레일:1본, 패드타이(ALT-2용 EVA):358개, 패드타이(EVA):21개, 절연블록:42개, 코일스프링크립:42개				
		발생자재	레일(50kg 불용):222m, 레일(50kg 중고):8m, 패드타이(EVA):376개, 패드타이(EVA):21개, 절연블록:42개, 코일스프링크립:42개				
	종로3가역구내(상선,우측) 2k872~3k082(210m)	시공수량	레일교환(60kg):210m, 테르밋트(60kg:1개소, 50kg:1개소), 기지가스압접(60kg):8개소, 현장가스압접(60kg):2개소, 레일절단(50kg):2개소				
		사용자재	레일(60kg):10본, 중계레일:1본, 패드타이(ALT-2용 EVA):358개				
		발생자재	레일(50kg 불용):210m, 패드타이(EVA):358개				
시공전	<div><div>공사시점2k860(상,좌)</div><div>공사시점2k872(상,우)</div><div>공사종점3k082(상,좌우)</div></div>						

레 일 배 열 도 - 08 (50kg→50kg 레일로 교환)

구 분	종로3가역구내(하선,좌측) 2k880~3k077(197m)	시공수량	레일교환(50kg):197m, 테르밋트(50kg):2개소, 기지가스압접(50kg):7개소, 현장가스압접(50kg):2개소, 레일절단(50kg):3개소				
		사용자재	레일(50kg):10본, 패드타이(EVA):335개, 절연블럭(50kg 임시용 17mm):670개, 코일스프링크립:670개				
		발생자재	레일(50kg 불용):197m, 패드타이(EVA):335개, 절연블럭(17mm):670개, 코일스프링크립:670개				
	종로3가역구내(하선,우측) 2k880~3k077(197m)	시공수량	레일교환(50kg):197m, 테르밋트(50kg):2개소, 기지가스압접(50kg):7개소, 현장가스압접(50kg):2개소, 레일절단(50kg):3개소				
		사용자재	레일(50kg):10본, 패드타이(EVA):335개, 절연블럭(50kg 임시용 17mm):670개, 코일스프링크립:670개				
		발생자재	레일(50kg 불용):197m, 패드타이(EVA):335개, 절연블럭(17mm):670개, 코일스프링크립:670개				
시공전	<div><div>공사시점2k880(하,좌우)</div><div>공사종점3k077(하,좌우)</div><div><div>좌</div><div>우</div><div>자갈도상</div><div>콘크리트도상</div><div>50kg</div><div>50kg</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</</div></div></div>						

레일배열도 - 09 (50kg→60kg 레일로 교환)



레일배열도 - 10 (50kg→60kg 레일로 교환)

구 분	종로3가~종로5가(상선,좌측) 3k082~3k742(660m)	시공수량	레일교환(60kg):660m, 테르밋트(60kg):2개소, 테르밋트(50kg):1개소, 기지가스압접(60kg):25개소, 현장가스압접(60kg):6개소, 레일절단(60kg):2개소, 레일절단(50kg):4개소	
		사용자재	레일(60kg):33본, 중계레일(L=10m):1본 ※ 높이조정패드삽입(임시) 2회	
		발생자재	레일(50kg 불용):660m, 레일(50kg 중고):5m+ 5m=10m	
	종로3가~종로5가(상선,우측) 3k082~3k742(660m)	시공수량	레일교환(60kg):660m, 테르밋트(60kg):2개소, 테르밋트(50kg):1개소, 기지가스압접(60kg):25개소, 현장가스압접(60kg):6개소, 레일절단(60kg):2개소, 레일절단(50kg):4개소	
		사용자재	레일(60kg):33본, 중계레일(L=10m):1본 ※ 높이조정패드삽입(임시) 2회	
		발생자재	레일(50kg 불용):660m, 레일(50kg 중고):5m+ 5m=10m	
시공전	<div>※ 역구내 ALT-II 와 터널 B2S 연결부 3k747</div> <div>공사종점3k742(상,좌우)</div> <div>좌</div> <div>우</div> <div>종로3가</div> <div>3k746 역구내 시점</div> <div>종로5가</div>			
시공후	<div>※ 종로5가 역구내 ALT-2 21mm패드없음 50kg→60kg 중량화 불가</div> <div>좌</div> <div>우</div> <div>60kg</div> <div>50-60kg 중계레일</div> <div>※ 신레일(20m) 배열 후 현장절단, 중계레일 용접위치 확인</div>			
시공전	공 란			
시공후				

레 일 배 열 도 - 11 (50kg→60kg 레일로 교환)

구 분	종로3가~종로5가(하선,좌측) 3k077~3k738(661m)	시공수량	레일교환(60kg):661m, 테르밋트(60kg):2개소, 테르밋트(50kg):1개, 기지가스압접(60kg):26개소, 현장가스압접(60kg):6개소, 레일절단(60kg):1개소, 레일절단(50kg):4개소, 레일절단(60kg,주간):1개소
		사용자재	레일(60kg):33본, 중계레일(L=10m):2본 ※ 높이조정패드삽입(임시) 2회
	종로3가~종로5가(하선,우측) 3k077~3k738(661m)	발생자재	레일(50kg 불용):661m, 레일(50kg 중고):9m
		시공수량	레일교환(60kg):661m, 테르밋트(60kg):2개소, 테르밋트(50kg):1개, 기지가스압접(60kg):26개소, 현장가스압접(60kg):6개소, 레일절단(60kg):1개소, 레일절단(50kg):4개소, 레일절단(60kg,주간):1개소
시공전	종로3가	사용자재	레일(60kg):33본, 중계레일(L=10m):2본 ※ 높이조정패드삽입(임시) 2회
		발생자재	레일(50kg 불용):661m, 레일(50kg 중고):9m
시공후	종로3가	<p>공사시점3k077(하,좌우) ※ 역구내 ALT-1 와 터널 B2S 연결부 3k077</p>	
		<p>종로3가</p> <p>※ 좌,우측레일 종로3가역구내부터 이어서 교환, 중계레일 용접위치 기준으로 레일배열</p>	
시공전	종로5가		
		<p>※ 신레일(20m) 배열 후 현장절단</p>	

레 일 배 열 도 - 12 (50kg→60kg 레일로 교환)

구 분	종로3가~종로5가(하선,좌측) 3k077~3k738(661m)	시공수량	레일교환(60kg):661m, 테르밋트(60kg):2개소, 테르밋트(50kg):1개, 기지가스압접(60kg):26개소, 현장가스압접(60kg):6개소, 레일철단(60kg):1개소, 레일철단(50kg):4개소, 레일철단(60kg,주간):1개소	
		사용자재	레일(60kg):33본, 중계레일(L=10m):2본 ※ 높이조정패드삽입(임시) 2회	
		발생자재	레일(50kg 불용):661m, 레일(50kg 중고):9m	
	종로3가~종로5가(하선,우측) 3k077~3k738(661m)	시공수량	레일교환(60kg):661m, 테르밋트(60kg):2개소, 테르밋트(50kg):1개, 기지가스압접(60kg):26개소, 현장가스압접(60kg):6개소, 레일철단(60kg):1개소, 레일철단(50kg):4개소, 레일철단(60kg,주간):1개소	
		사용자재	레일(60kg):33본, 중계레일(L=10m):2본 ※ 높이조정패드삽입(임시) 2회	
		발생자재	레일(50kg 불용):661m, 레일(50kg 중고):9m	
시공전	<div>※ 역구내 ALT-II 와 터널 B2S 연결부 3k738</div> <div>공사중점3k738(하,좌우)</div> <div>좌</div> <div>우</div> <div>종로3가</div> <div>3k738 역구내 시점</div> <div>종로5가</div>			
시공후	<div>※ 종로5가 역구내 ALT-1,2 21mm패드없음 50kg→60kg 중량화 불가</div> <div>좌</div> <div>우</div> <div>60kg</div> <div>50-60kg 중량화</div> <div>중계레일</div> <div>중계레일</div> <div>50kg</div>			
시공전	공 란			
시공후				

레 일 배 열 도 - 13 (50kg→50kg 레일로 교환)

구 분	종로5가역구내(상선,좌측) 3k742~3k957(215m)	시공수량	레일교환(50kg):215m, 테르밋트(50kg):1개소, 기지가스압접(50kg):8개소, 현장가스압접(50kg):2개소, 레일절단(50kg):3개소									
		사용자재	레일(50kg):11본, 패드타이(ALT-2용,EVA):376개[실수량 보강플레이트 추가]									
		발생자재	레일(50kg 불용):215m, 레일(50kg 불용):5m, 패드타이(EVA):376개									
	종로5가역구내(상선,우측) 3k742~3k957(215m)	시공수량	레일교환(50kg):215m, 테르밋트(50kg):1개소, 기지가스압접(50kg):8개소, 현장가스압접(50kg):2개소, 레일절단(50kg):3개소									
		사용자재	레일(50kg):11본, 패드타이(ALT-2용,EVA):376개[실수량 보강플레이트 추가]									
		발생자재	레일(50kg 불용):215m, 레일(50kg 불용):5m, 패드타이(EVA):376개									
시공전	<div><div>공사시점3k742(상,좌우)</div><div>공사종점3k957(상,좌우)</div><div><div><div>좌</div><div>우</div></div><div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><</div></div></div>											

레 일 배 열 도 - 14 (50kg→50kg 레일로 교환)

구 분	종로5가역구내(하선,좌측) 3k738~3k953(215m)	시공수량	레일교환(50kg):215m, 테르밋트(50kg):1개소, 기지가스압접(50kg):8개소, 현장가스압접(50kg):2개소, 레일절단(50kg):3개소				
		사용자재	레일(50kg):11본, 패드타이(ALT-2용, EVA):376개[실수량 보강플레이트 추가]				
	발생자재	레일(50kg 불용):215m, 레일(50kg 불용):5m, 패드타이(EVA):376개					
	종로5가역구내(하선,우측) 3k738~3k953(215m)	시공수량	레일교환(50kg):215m, 테르밋트(50kg):1개소, 기지가스압접(50kg):8개소, 현장가스압접(50kg):2개소, 레일절단(50kg):3개소				
사용자재		레일(50kg):11본, 패드타이(ALT-2용,EVA):376개[실수량 보강플레이트 추가]					
발생자재		레일(50kg 불용):215m, 레일(50kg 불용):5m, 패드타이(EVA):376개					
시공전	<div><div>공사시점3k738(하,좌우)</div><div>공사종점3k953(하,좌우)</div><div><div>좌</div><div>우</div><div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div></div></div></div>						

레일 배열도 - 15 (50kg→50kg 레일로 교환)

구분		시공수량	재료명/단위
구분	종로5가~동대문(상선,좌측) 3k957~4k137(180m)	시공수량	레일교환(50kg):180m, 테르밋트(50kg):1개소, 기지가스압접(50kg):7개소, 현장가스압접(50kg):2개소, 레일절단(50kg):2개소
		사용자재	레일(50kg):9본
	종로5가~동대문(상선,우측) 3k957~4k277(320m)	시공수량	레일교환(50kg):320m, 테르밋트(50kg):1개소, 기지가스압접(50kg):12개소, 현장가스압접(50kg):4개소, 레일절단(50kg):2개소
		발생자재	레일(50kg 불용):320m

시공전

좌

우

종로5가

동대문

시공후

좌

우

공사시점3k957(상,좌우)

공사종점4k137(상,좌) 용접위치 확인 후 적정위치 절단

※ 종로5가역구내와 연계하여 교환
 ※ 종로5가~동대문 B2S 50kg→50kg
 ※ B2S구간 체감패드 확인, 제거금지

종로5가~동대문 레일배열시 역구내종점(기준)부터 배열

시공전

좌

우

종로5가

동대문

시공후

좌

우

공사종점4k277(상,우) 용접위치 확인 후 적정위치 절단

※ 종로5가~동대문 B2S 50kg→50kg
 ※ B2S구간 체감패드 확인, 제거금지

레일 배 열 도 - 16 (50kg→50kg 레일로 교환)

구 분	종로5가~동대문(하선,좌측) 3k953~4k233(280m)	시공수량	레일교환(50kg):280m, 테르밋트(50kg):1개소, 기지가스압접(50kg):10개소, 현장가스압접(50kg):3개소, 레일절단(50kg):2개소									
		사용자재	레일(50kg):14본									
	종로5가~동대문(하선,우측) 3k953~4k293(340m)	발생자재	레일(50kg 불용):280m									
		시공수량	레일교환(50kg):340m, 테르밋트(50kg):1개소, 기지가스압접(50kg):12개소, 현장가스압접(50kg):4개소, 레일절단(50kg):2개소									
		사용자재	레일(50kg):17본									
		발생자재	레일(50kg 불용):340m									
시공전	<div>공사시점3k953(하,좌우)</div> <div><div>좌</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div></div>											

레 일 배 열 도 - 17 (50kg→50kg 레일로 교환)

구 분	종로5가~동대문(상선,좌측) 4k397~4k537(140m)	시공수량	레일교환(50kg):140m, 테르밋트:3개소, 기지가스압접:5개소, 레일절단:2개소									
		사용자재	레일(50kg):7본									
		발생자재	레일(50kg 불용):140m									
		시공수량										
		사용자재										
		발생자재										
시공전	<div><div><div>공사시점 4k397(상,좌)</div><div><div>좌</div><div>우</div></div><div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>13.8</div><div>10</div><div>15</div><div>10</div><div>19.7</div><div>6.9</div><div>20</div></div><div><div>절단 3m(마모최소지점 확인)</div><div>우측레일 교환제외</div><div>절단 1m</div></div><div>공사종점 4k537(상,좌)</div></div><div><div>종로5가</div><div>동대문</div></div></div>											
시공후	<div><div><div>좌</div><div>우</div></div><div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div></div><div>우측레일 교환제외</div></div>											
시공전	공 란											
시공후												

레일배열도 - 18 (50kg→50kg 레일로 교환)

구 분	종로5가~동대문(하선,우측) 4k446~4k556(110m)	시공수량	레일교환(50kg):110m, 테르밋트:3개소, 기지가스압접:4개소, 레일절단:2개소				
		사용자재	레일(50kg):5.5본				
	발생자재	레일(50kg 불용):110m					
	종로5가~동대문(하선,좌측) 4k561~4k577(16m)	시공수량	레일교환(50kg):16m, 테르밋트:2개소, 레일절단:2개소, 레일절단(50kg, 주간):1개소				
사용자재		레일(50kg):1본					
발생자재		레일(50kg 불용):16m					
시공전							
	시공후						
시공전							
	시공후						

레일배열도 - 19

구 분	신설동~제기동(하선,좌측) 6k514~6k598(84m)	시공수량	레일교환(50kg):84m, 테르밋트(50kg):3개소, 기지가스압접(50kg):3개소, 레일절단(50kg):3개소, 레일절단(50kg,주간):1개소									
		사용자재	레일(50kg):4.5본 ※ 도상흡음블록철거 82m									
		발생자재	레일(50kg 불용):84m, 레일(50kg 중고):5m									
시공전	신설동	<div>공사종점6k514(하,좌)</div> <div>좌</div> <div>20</div> <div>1.6</div> <div>20</div> <div>11</div> <div>20</div> <div>9.5</div> <div>20</div> <div>10</div> <div>16</div> <div>공사종점6k598(하,좌)</div> <div>우</div> <div>20</div> <div>1.6</div> <div>20</div> <div>11</div> <div>20</div> <div>9.5</div> <div>20</div> <div>10</div> <div>16</div> <div>도상흡음블록 6k388~6k595</div>										
시공후	제기동	<div>좌</div> <div>10</div> <div>20</div> <div>20</div> <div>14</div> <div>20</div> <div>신레일 현장배열 후 절단</div> <div>우</div> <div>도상흡음블록 철거 6k513~6k595[82m]</div> <div>우측레일 교환제외</div>										
시공전		공 란										
시공후												

레 일 배 열 도 - 20 (60kg→60kg 레일로 교환)

구 분	제기동~청량리(하선,우측) 7k621~7k701(80m)	시공수량	레일교환(60kg):80m, 테르밋트(60kg):2개소, 기지가스압접(60kg):3개소, 레일절단(60kg):2개소	
		사용자재	레일(60kg):4본, 레일패드(ALT-1용,EVA):137개, 절연블록(8mm):274개, 코일스프링크립:274개	
		발생자재	레일(60kg 불용):80m, 레일패드(EVA):137개, 절연블록:274개,코일스프링크립:274개	
		시공수량		
		사용자재		
		발생자재		
시공전	<div><div>공사시점7k621(하,우)</div><div>공사종점7k701(하,우)</div><div><div>좌</div><div>우</div></div><div>제기동</div><div>청량리</div><div>절단 1m</div><div>절단 1m</div><div>※ ALT-1 1999년 개량 레일패드, 절연블록, 코일스프링크립 교체</div><div>좌측레일 교환 제외</div><div>10 20 18 20 10 10 20 20 20 20</div></div>			
시공후				
시공전	공 란			
시공후				

레 일 배 열 도 - 21 (60kg→60kg 레일로 교환)

구 분	제기동~청량리역구내(하선,좌측) 7k670~7k923(253m)	시공수량	레일교환(60kg):253m, 테르밋트(60kg):5개소, 기지가스압접(60kg):9개소, 레일절단(60kg):3개소
		사용자재	레일(60kg):13본, 레일패드(ALT-1용,EVA):431개, 절연블록(8mm):862개, 코일스프링크립:862개
		발생자재	레일(60kg 불용):253m, 레일(60kg, 중고):7m, 레일패드(EVA):431개, 절연블록:862개, 코일스프링크립:862개
		시공수량	
시공전	좌 우	공사시점 7k670(하,좌)	
		제기동	<p>※ ALT-1 1999년 개량 레일패드, 절연블록, 코일스프링크립 교체</p> <p>청량리</p>
시공후	좌 우		<p>우측레일 교환 제외</p>
시공전	좌 우	공사종점 7k923(하,좌)	
		제기동	<p>※ ALT-1 1999년 개량 레일패드, 절연블록, 코일스프링크립 교체</p> <p>회기</p>
시공후	좌 우		<p>신레일 현장배열후 절단</p> <p>우측레일 교환 제외</p>

레 일 배 열 도 - 22 (50kg→50kg 레일로 교환)

구 분	신당역구내(내선, 좌측) 3k774~3k804(30m)	시공수량	레일교환(50kg):30m, 테르밋트(50kg):2개소, 기지가스압접(50kg):1개소, 레일절단(50kg):2개소, 레일절단(50kg,주간):1개소	
		사용자재	레일(50kg):1.5본, 레일패드(ALT-2용, EVA):51개	
		발생자재	레일(50kg 불용):30m, 레일패드(EVA):51개	
		시공수량		
		사용자재		
		발생자재		
시공전	<div><div><div>공사시점3k774(내,좌)</div><div>공사종점3k804(내,좌)</div></div><div><div><div>좌</div><div>우</div></div><div><div>10</div><div>10</div><div>15.5</div><div>20</div><div>20</div></div><div><div>←절단 3m</div><div>50kg, ALT-2</div><div>→절단 2m</div></div></div><div><div>동대문역사문화공원</div><div>※ 2007년 ALT-2개량 레일패드만 교환</div><div>상왕십리</div></div></div>			
시공후	<div><div><div>테르밋트용접부 목단침목 깨기</div><div>우측레일 교환 제외</div></div><div><div>좌</div><div>우</div></div><div><div>7</div><div>10</div><div>20</div><div>18</div><div>20</div></div></div>			
시공전	공 란			
시공후				

레 일 배 열 도 - 23

구 분	상왕십리역구내(외선,좌측) 4k517~4k560(43m)	시공수량	레일교환(60kg):11m, 레일교환(50kg):32m, 테르밋트(60kg):1개소, 테르밋트(50kg):2개소, 기지가스압접(50kg):1개소, 레일절단(60kg):1개소, 레일절단(50kg):2개소		
		사용자재	레일(50kg):2본, 중계레일(11m):1본, 패드타이(ALT-2용, EVA):55개		
		발생자재	레일(50kg 불용):32m, 중계레일:10m, 레일(50kg 중고):8m		
	상왕십리~왕십리(외선, 우측) 5k139~5k161(22m)	시공수량	레일교환(60kg):22m, 테르밋트(60kg):1개소, 테르밋트(50kg):1개소, 기지가스압접(60kg):1개소, 레일절단(60kg):2개소, 레일절단(50kg):1개소		
		사용자재	레일(60kg):1본, 중계레일(L=10m):1본		
		발생자재	레일(60kg 불용):12m, 중계레일:10m, 레일(60kg 중고):8m		
시공전	<div>※ 교환개소 지장물 1. 정차위치 지상자 2. ATO 지상자</div>				
	시공후				
시공전	<div>좌측레일 교환 제외</div>				
	시공후				

레 일 배 열 도 - 24

구 분	왕십리~한양대(내선, 좌측) 6k231~6k247(16m)	시공수량	레일교환(50kg):9m, 신축이음매(50kg)교환:7m, 테르밋트(50kg):3개소, 레일절단(50kg):3개소
		사용자재	레일(50kg):0.5본, 신축이음매(50kg):0.5조, 레일패드(EVA):12개, 절연블록:24개, 코일스프링크립:24개
		발생자재	레일(50kg 불용):9m, 신축이음매(50kg):0.5조
	왕십리~한양대(내선, 우측) 6k231~6k247(16m)	시공수량	레일교환(50kg):9m, 신축이음매(50kg)교환:7m, 테르밋트(50kg):3개소, 레일절단(50kg):3개소
		사용자재	레일(50kg):0.5본, 신축이음매(50kg):0.5조, 레일패드(EVA):12개, 절연블록:24개, 코일스프링크립:24개
		발생자재	레일(50kg 불용):9m, 신축이음매(50kg):0.5조
시공전			
시공후			
시공전	공 란		
시공후			

레일배열도 - 25

구 분	강변~잠실나루(내선,좌측) 13k808~13k819(11m)	시공수량	레일교환(50kg):11m, 테르밋트(50kg):2개소, 레일절단(50kg):2개소	
		사용자재	레일(50kg):1본, 레일패드(EVA):19개, 절연블록:38개, 코일스프일크립:38개	
		발생자재	레일(50kg 불용):11m, 레일(50kg 중고):9m, , 레일패드(EVA):19개, 절연블록:38개, 코일스프일크립:38개	
		시공수량		
		사용자재		
		발생자재		
시공전	<div><div><div>공사시점13k808(내,좌)</div><div>좌</div><div>10</div><div>8.26</div><div>신</div><div>절단 0.5m</div><div>10</div><div>우</div><div>10</div><div>8.26</div><div>신</div><div>10</div><div>20</div></div><div><div>공사종점13k819(내,좌)</div><div>20</div><div>절단 0.5m</div><div>PCT 자갈도상 50kg</div><div>ALT-2 콘도상 50kg</div></div></div>			
시공후	<div><div>좌</div><div>10</div><div>7.76</div><div>신</div><div>11</div><div>19.5</div><div>우</div><div>신레일 현장절단</div><div>우측레일 교환 제외</div></div>			
시공전	공 란			
시공후				

레일배열도 - 26

구 분	종합운동장~삼성(내선,좌측) 17k989~18k245(256m)	시공수량	레일교환(50kg):256m, 테르밋트(50kg):5개소, 기지가스압접(50kg):8개소, 레일절단(50kg):3개소		
		사용자재	레일(50kg):13본, , 레일패드(EVA):14개, 절연블록:28개, 코일스프링크립:28개 [PCT구간만 교환]		
		발생자재	레일(50kg 불용):256m, 레일패드(EVA):14개, 절연블록:28개, 코일스프링크립:28개		
		시공수량			
시공전	좌 우	공사시점 17k989(내,좌)			
시공전	좌 우	공사종점 18k245(내,좌)			

레 일 배 열 도 - 27

구 분	강남~교대(외선,좌측) 22k764~22k787(23m)	시공수량	레일교환(60kg):23m, 테르밋트(60kg):1개소, 테르밋트(50kg):1개소, 기지가스압접(60kg):1개소, 레일절단(60kg):2개소, 레일절단(50kg):1개소	
		사용자재	레일(60kg):1본, 중계레일(L=10m):1본, 레일패드(EVA):40개, 절연블록:80개, 코일스프링크립:80개	
		발생자재	레일(60kg 불용):15m, 레일(60kg 중고):8m, 중계레일(7.4m):1본, 레일패드(EVA):40개, 절연블록:80개, 코일스프링크립:80개	
		시공수량		
시공전		사용자재		
		발생자재		
		시공수량		
시공후		사용자재		
		발생자재		
		시공수량		
시공전		공 란		
시공후				

레 일 배 열 도 - 28

구 분	서초~방배(외선,좌측) 24k403~24k423(20m)	시공수량	레일교환(50kg):10m, 레일교환(60kg):10m, 테르밋트(60kg):1개소, 테르밋트(50kg):1개소, 기지가스압접(50kg):1개소, 레일절단(60kg):1개소, 레일절단(50kg):1개소, 레일절단(50kg,주간):1개소	
		사용자재	레일(50kg):0.5본, 중계레일(L=10m):1본, 레일패드(EVA):34개, 절연블록:68개, 코일스프링크립:68개 (50kg,60kg 5:5)	
		발생자재	레일(50kg 불용):10m, 중계레일(10m):1본, 레일패드(EVA):34개, 절연블록:68개, 코일스프링크립:68개	
	서초~방배(외선,우측) 24k403~24k423(20m)	시공수량	레일교환(50kg):10m, 레일교환(60kg):10m, 테르밋트(60kg):1개소, 테르밋트(50kg):1개소, 기지가스압접(50kg):1개소, 레일절단(60kg):1개소, 레일절단(50kg):1개소, 레일절단(50kg,주간):1개소	
		사용자재	레일(50kg):0.5본, 중계레일(L=10m):1본, 레일패드(EVA):34개, 절연블록:68개, 코일스프링크립:68개 (50kg,60kg 5:5)	
		발생자재	레일(50kg 불용):10m, 중계레일(10m):1본, 레일패드(EVA):34개, 절연블록:68개, 코일스프링크립:68개	
시공전	<div><div><div>공사시점24k403(외,좌우)</div><div>공사종점24k423(외,좌우)</div></div><div><div><div>좌</div><div>우</div></div><div><div>12</div><div>12</div></div><div><div>절단 1m</div><div>←</div></div><div><div>7.5</div><div>7.5</div></div><div><div>1.5</div><div>1.5</div></div><div><div>8</div><div>8</div></div><div><div>중계레일</div><div>중계레일</div></div><div><div>20</div><div>20</div></div><div><div>→</div><div>절단 2m</div></div><div><div>50kg</div><div>60kg</div></div></div><div><div>서초</div><div>방배</div></div></div>			
시공후	<div><div><div>좌</div><div>우</div></div><div><div>11</div><div>11</div></div><div><div>10</div><div>10</div></div><div><div>10</div><div>10</div></div><div><div>중계레일</div><div>중계레일</div></div><div><div>18</div><div>18</div></div></div>			
시공전	공 란			
시공후				

레 일 배 열 도 - 29

구 분	서초~방배(내선,좌측) 24k401~24k412(11m)	시공수량	중계레일교환(60kg):11m, 테르밋트(60kg):1개소, 테르밋트(50kg):1개소, 레일절단(60kg):1개소, 레일절단(50kg):1개소		
		사용자재	중계레일(L=11m):1본, 레일패드(EVA):19개, 절연블록:38개, 코일스프링크립:38개		
		발생자재	중계레일(11m):1본, 레일패드(EVA):19개, 절연블록:38개, 코일스프링크립:38개		
	서초~방배(내선,우측) 24k401~24k412(11m)	시공수량	중계레일교환(60kg):11m, 테르밋트(60kg):1개소, 테르밋트(50kg):1개소, 레일절단(60kg):1개소, 레일절단(50kg):1개소		
		사용자재	중계레일(L=11m):1본, 레일패드(EVA):19개, 절연블록:38개, 코일스프링크립:38개		
		발생자재	중계레일(11m):1본, 레일패드(EVA):19개, 절연블록:38개, 코일스프링크립:38개		
시공전	<div><div><div>공사시점24k401(내,좌우)</div><div>공사종점24k412(내,좌우)</div></div><div><div><div>좌</div><div>20</div><div>10</div><div>17.26</div></div><div><div>절단 0.5m</div><div>중계레일</div><div>절단 0.5m</div></div><div><div>우</div><div>20</div><div>10</div><div>17.26</div></div><div><div>50kg</div><div>60kg</div></div></div><div>서초</div><div>방배</div></div>				
시공후	<div><div><div>좌</div><div>19.5</div><div>11</div><div>16.86</div></div><div><div>중계레일</div></div><div><div>우</div><div>19.5</div><div>11</div><div>16.86</div></div><div><div>중계레일</div></div></div>				
시공전	공 란				
시공후					

레일배열도 - 30

구 분	방배역구내~사당(내선,좌측) 25k124~25k360(236m)	시공수량	레일교환(60kg):236m, 기지가스압점(60kg):9개, 현장가스압점(60kg):2개소, 테르밋트(60kg):2개소, 테르밋트(50kg):1개소, 레일절단(60kg):3개소, 레일절단(50kg):1개소, 레일절단(60kg,주간):1개소	
		사용자재	레일(60kg):11.5본, 중계레일(L=10m):1본, 레일패드(EVA):402개, 절연블록:804개, 코일스프링크립:804개(ALT-1, PCT구분)	
		발생자재	레일(60kg):226m, 중계레일(10m):1본, 레일패드(EVA):402개, 절연블록:804개, 코일스프링크립:804개	
	방배역구내(내선,우측) 25k124~25k151(27m)	시공수량	레일교환(60kg):27m, 기지가스압점(60kg):1개, 테르밋트(60kg):2개소, 레일절단(60kg):3개소, 레일절단(60kg,주간):1개소	
		사용자재	레일(60kg):1.5본, 레일패드(EVA):48개, 절연블록:96개, 코일스프링크립:96개	
		발생자재	레일(60kg):27본, 레일패드(EVA):48개, 절연블록:96개, 코일스프링크립:96개	
시공전	<div><div>공사시점25k124(내,좌우)</div><div>공사종점25k151(내,우)</div><div><div>좌</div><div>우</div></div><div><div>서초</div><div>사당</div></div><div><div>절단 0.5m</div><div>절단 1m</div></div><div><div>60kg</div><div>60kg</div></div><div><div>※ 1997년 개량 ALT-1으로 레일패드, 코일스프링크립(e2007), 절연체교환</div></div></div>			
	시공후	<div><div>좌</div><div>우</div></div> <div><div>테르밋트용접부 목단침목 깨기(총 6개소)</div><div>레일교환 2일 분할교환시행</div><div>우측레일 교환 제외</div></div>		
시공전		<div><div>공사종점25k360(내,좌)</div><div>좌</div><div>우</div></div> <div><div>서초</div><div>사당</div></div> <div><div>중계레일</div><div>절단 0.5m</div><div>60kg</div><div>50kg</div><div>ALT-1용</div><div>PCT용</div></div>		
	시공후	<div><div>좌</div><div>우</div></div> <div><div>역구내종점 25k329</div><div>중계레일</div><div>우측레일 교환 제외</div></div>		

레 일 배 열 도 - 31

구 분	방배~사당(외선,좌측) 26k327~26k345(18m)	시공수량	레일교환(60kg 양단신축):18m, 테르밋트(60kg):2개소, 레일절단(60kg):2개소	
		사용자재	신축이음매(L=18.26m):0.5조	
		발생자재	신축이음매(60kg):18m	
	방배~사당(외선,우측) 26k327~26k345(18m)	시공수량	레일교환(60kg 양단신축):18m, 테르밋트(60kg):2개소, 레일절단(60kg):2개소	
		사용자재	신축이음매(L=18.26m):0.5조	
		발생자재	신축이음매(60kg):18m	
시공전	<div><div><div>공사시점26k327(외,좌우)</div><div><div>좌</div><div>우</div></div><div><div>20</div><div>10.5</div><div>중계레일</div><div>절단 0.5m</div><div>17</div><div>신</div></div><div><div>20</div><div>10.5</div><div>중계레일</div><div>50kg 60kg</div><div>17</div><div>신</div></div><div><div>공사종점26k345(외,좌우)</div><div><div>좌</div><div>우</div></div><div><div>20</div><div>절단 0.5m</div><div>20</div></div></div><div>방배</div><div>사당</div></div></div>			
시공후	<div><div><div>좌</div><div>우</div></div><div><div>20</div><div>10</div><div>중계레일</div><div>18.26</div><div>신</div><div>19.5</div></div><div><div>20</div><div>10</div><div>중계레일</div><div>18.26</div><div>신</div><div>19.5</div></div></div>			
시공전	공 란			
시공후				

레 일 배 열 도 - 32

구 분	방배~사당(내선,좌측) 26k271~26k281(10m)	시공수량	중계레일교환(60kg):10m, 테르밋트(60kg):1개소, 테르밋트(50kg):1개소, 레일절단(60kg):1개소, 레일절단(50kg):1개소
		사용자재	중계레일(L=10m):1본, 레일패드(EVA):17개, 절연블록:34개, 코일스프링크립:34개
	방배~사당(내선,우측) 26k651~26k661(10m)	발생자재	중계레일(10m):1본, 레일패드(EVA):17개, 절연블록:34개, 코일스프링크립:34개
		시공수량	레일교환(60kg):10m, 테르밋트(60kg):2개소, 레일절단(60kg):2개소, 레일교환(60kg,주간):1개소
		사용자재	레일(60kg):0.5본, 레일패드(EVA):17개, 절연블록:34개, 코일스프링크립:34개
		발생자재	레일(60kg 불용):10m, 레일패드(EVA):17개, 절연블록:34개, 코일스프링크립:34개
시공전	<div> <div>공사시점26k271(내,좌)</div> <div>공사종점26k281(내,좌)</div> <div> <div>좌</div> <div>우</div> <div> <div>12</div> <div>12</div> <div>9.5</div> <div>9.5</div> <div>18.26</div> <div>18.26</div> </div> <div> <div>설단 0.2m</div> <div>중계레일</div> <div>절단 0.3m</div> </div> <div> <div>50kg</div> <div>60kg</div> </div> </div> </div>		
시공후	<div> <div>좌</div> <div>우</div> <div> <div>11.8</div> <div>10</div> <div>17.96</div> </div> <div>중계레일</div> <div>우측레일 교환 제외</div> </div>		
시공전	<div> <div>공사시점26k651(내,우)</div> <div>공사종점26k661(내,우)</div> <div> <div>좌</div> <div>우</div> <div> <div>20</div> <div>20</div> <div>7</div> <div>7</div> <div>20</div> <div>20</div> </div> <div> <div>절단 2m</div> <div>중계레일</div> <div>절단 1m</div> </div> </div> </div>		
시공후	<div> <div>좌</div> <div>우</div> <div> <div>18</div> <div>10</div> <div>19</div> </div> <div>좌측레일 교환 제외</div> </div>		

레 일 배 열 도 - 33

구 분	사당~낙성대(내선,좌측) 26k899~26k907(8.26m)	시공수량	신축레일교환(50kg):8.26m, 테르밋트(50kg):2개소, 레일절단(50kg):2개소	
		사용자재	신축레일(50kg):0.5본	
		발생자재	신축레일(50kg):8.26m	
	사당~낙성대(내선,우측) 26k899~26k907(8.26m)	시공수량	신축레일교환(50kg):8.26m, 테르밋트(50kg):2개소, 레일절단(50kg):2개소	
		사용자재	신축레일(50kg):0.5본	
		발생자재	신축레일(50kg):8.26m	
시공전	<div><div><div>공사시점26k899(내,좌우)</div><div><div>좌</div><div>7</div><div>7</div><div>절단 0.5m</div><div>50kg</div><div>사당</div></div><div><div>우</div><div>7</div><div>7</div><div>절단 0.5m</div><div>50kg</div><div></div></div></div><div><div>공사종점26k907(내,좌우)</div><div><div>좌</div><div>20</div><div>신</div><div>20</div><div>50kg</div><div>낙성대</div></div><div><div>우</div><div>20</div><div>신</div><div>20</div><div>50kg</div><div></div></div></div></div>			
시공후	<div><div><div>좌</div><div>7.5</div><div>8.26</div><div>19.5</div></div><div><div>신</div><div>신</div></div><div><div>우</div><div>7.5</div><div>8.26</div><div>19.5</div></div><div><div>신</div><div>신</div></div></div>			
시공전	공 란			
시공후				

레일배열도 - 34

구 분	서울대입구역구내(내선,좌측) 29k395~29k430(35m)	시공수량	레일교환(50kg):35m, 테르밋트(50kg):2개소, 기지가스압접(50kg):1개소, 레일절단(50kg):3개소				
		사용자재	레일(50kg):2본, 레일패드(EVA):60개, 절연블록:120개, 코일스프링크립:120개				
		발생자재	레일(50kg 불용):35m, 레일(50kg 중고):5m, 레일패드(EVA):60개, 절연블록:120개, 코일스프링크립:120개				
	서울대~봉천(내선,좌측) 29k580~29k615(35m)	시공수량	레일교환(50kg):35m, 테르밋트(50kg):2개소, 기지가스압접(50kg):1개소, 레일절단(50kg):3개소				
사용자재		레일(50kg):2본, 레일패드(ALT-1):60개, 절연블록(17mm):120개, 코일스프링크립:120개					
발생자재		레일(50kg 불용):35m, 레일(50kg 중고):5m, 레일패드(EVA):60개, 절연블록:120개, 코일스프링크립:120개					
시공전	<div><div>공사시점29k395(내,좌)</div><div>공사종점29k430(내,좌)</div></div> <div><div>좌</div><div>우</div></div> <div><div>6</div><div>6</div></div> <div><div>9.75</div><div>9.75</div></div> <div><div>9.4</div><div>9.4</div></div> <div><div>14.2</div><div>14.2</div></div> <div><div>20</div><div>20</div></div> <div><div>절단 0.5m</div><div>절단 0.5m</div></div> <div><div>50kg</div><div>50kg</div></div> <div><div>낙성대</div><div>봉천</div></div> <div><div>※ ALT-1 1996년 개량 레일패드, 절연블록, 코일스프링크립 교환</div><div>테르밋트용접부 목단참목 깨기</div></div>						
시공후	<div><div>좌</div><div>우</div></div> <div><div>7.5</div><div>20</div><div>15</div></div> <div><div>신레일 현장배열후 절단</div><div>우측레일 교환 제외</div></div>						
시공전	<div><div>공사시점29k580(내,좌)</div><div>공사종점29k615(내,좌)</div></div> <div><div>좌</div><div>우</div></div> <div><div>12</div><div>12</div></div> <div><div>4.7</div><div>4.7</div></div> <div><div>19.3</div><div>19.3</div></div> <div><div>6.2</div><div>6.2</div></div> <div><div>7.26</div><div>20</div></div> <div><div>절단 3.5m</div><div>절단 0.5m</div></div> <div><div>50kg</div><div>50kg</div></div> <div><div>서울대</div><div>봉천</div></div>						
시공후	<div><div>좌</div><div>우</div></div> <div><div>20</div><div>15</div></div> <div><div>신레일 현장배열후 절단</div><div>우측레일 교환 제외</div></div>						

레 일 배 열 도 - 35

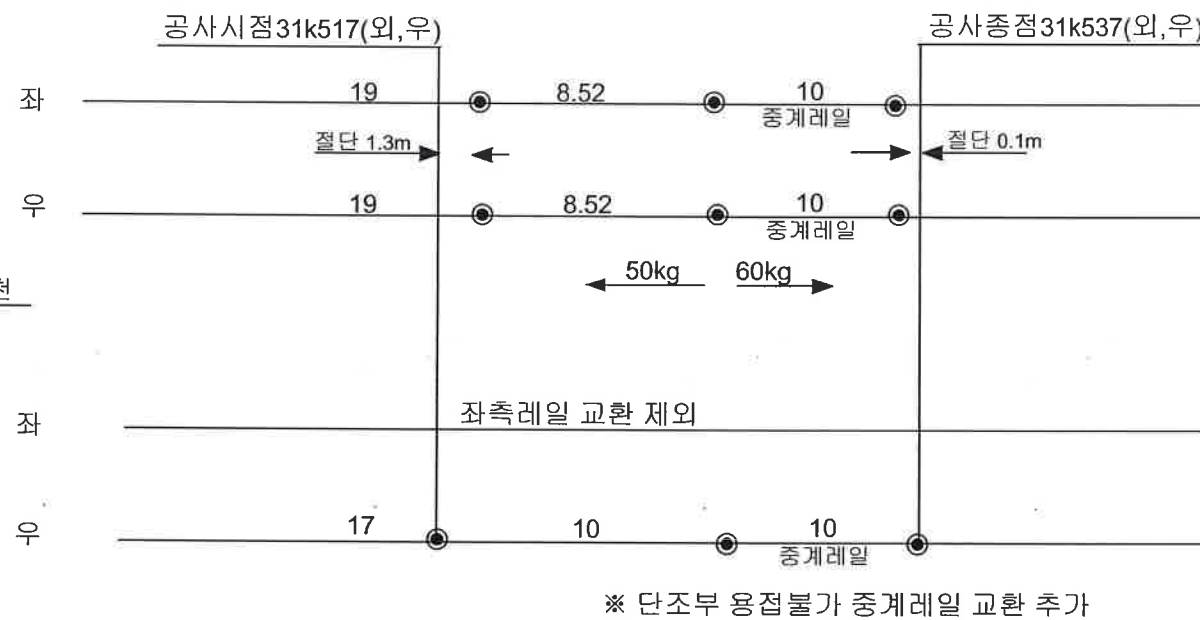
구 분	봉천~신림(외선,우측) 30k591~30k601(10m)	시공수량	레일교환(50kg):10m, 테르밋트(50kg):2개소, 레일절단(50kg):2개소, 레일절단(50kg,주간):1개소		
		사용자재	레일(50kg):0.5본, 레일패드(EVA):17개, 절연블록:34개, 코일스프링크립:34개		
		발생자재	레일(50kg 불용):10m, 레일패드(EVA):17개, 절연블록:34개, 코일스프링크립:34개		
		시공수량			
		사용자재			
		발생자재			
시공전	<div><div><div>공사시점30k591(외,우)</div><div>좌</div><div>20</div><div>절단 2m</div><div>7</div><div>우</div><div>20</div><div>50kg</div><div>←</div></div><div><div>공사종점30k601(외,우)</div><div>10</div><div>8</div><div>신</div><div>20</div><div>절단 1m</div><div>←</div><div>50kg</div><div>→</div></div></div>				
시공후	<div><div>좌</div><div>좌측레일 교환 제외</div><div>우</div><div>18</div><div>10</div><div>9</div></div>				
시공전	공 란				
시공후					

레 일 배 열 도 - 36

구 분	봉천~신림(내선,좌측) 31k264~31k282(18.26m)	시공수량	레일교환(50kg):10m, 신축레일교환(50kg):8.26 테르밋트(50kg):3개소, 레일절단(50kg):2개소, 레일절단(50kg,주간):1개소	
		사용자재	레일(50kg):0.5본, 신축레일(50kg L=8.26m):0.5조, 레일패드(EVA):17개, 절연블록:34개, 코일스프링크립:34개	
		발생자재	레일(50kg 불용):10m, 신축레일(50kg):0.5조, 레일패드(EVA):17개, 절연블록:34개, 코일스프링크립:34개	
	봉천~신림(내선,우측) 31k274~31k282(8.26m)	시공수량	신축레일교환(50kg):8.26 테르밋트(50kg):2개소, 레일절단(50kg):2개소	
사용자재		신축레일(50kg L=8.26m):0.5조		
발생자재		신축레일(50kg):0.5조		
시공전	<div><div><div>공사시점31k264(내,좌)</div><div>좌</div><div>10 중계레일 절단 0.5m</div><div>10</div><div>7.25 신</div><div>20</div><div>우</div><div>10 중계레일</div><div>10</div><div>7.25 신</div><div>20</div><div>← 봉천</div><div>← 60kg</div><div>→ 50kg</div><div>→ 공사시점31k274(내,우)</div><div>→ 절단 0.5m</div><div>→ 신림</div></div></div>			
시공후	<div><div><div>좌</div><div>9.9 중계레일</div><div>10</div><div>8.26 신</div><div>우</div><div>10 중계레일</div><div>10</div><div>8.26 신</div></div></div>			
시공전	공 란			
시공후				

레 일 배 열 도 - 37

구 분	봉천~신림(외선,우측) 31k517~31k537(20m)	시공수량	레일교환(50kg):10m, 레일교환(60kg):10m, 테르밋트(50kg):2개소, 테르밋트(60kg):1개소, 레일절단(50kg):1개소, 레일절단(60kg):1개소, 레일절단(50kg,주간):1개소	
		사용자재	레일(50kg):0.5본, 중계레일(10m):1본, 레일패드(EVA):34개, 절연블록:68개, 코일스프링크립:68개	
		발생자재	레일(50kg 불용):10m, 중계레일 : 1본, 레일패드(EVA):34개, 절연블록:68개, 코일스프링크립:68개	
		시공수량		
시공전	좌 우	사용자재		
		발생자재		
		시공수량		
		사용자재		
시공후	좌 우	발생자재		
		시공수량		
		사용자재		
		발생자재		
시공전	좌 우	시공수량		
		사용자재		
		발생자재		
		시공수량		
시공후	좌 우	사용자재		
		발생자재		
		시공수량		
		사용자재		



공 란

레 일 배 열 도 - 38

구 분	봉천~신림(내선,좌측) 31k510~31k536(26m)	시공수량	레일교환(50kg):16m, 레일교환(60kg):10m, 테르밋트(50kg):2개소, 테르밋트(60kg):1개소, 레일절단(50kg):2개소, 레일절단(60kg):1개소	
		사용자재	레일(50kg):1본, 중계레일(10m):1본, 레일패드(EVA):45개, 절연블록:90개, 코일스프링크립:90개	
		발생자재	레일(50kg 불용):16m, 중계레일:1본, 레일(50kg 중고):4m, 레일패드(EVA):45개, 절연블록:90개, 코일스프링크립:90개	
	봉천~신림(내선,우측) 31k516~31k536(20m)	시공수량	레일교환(50kg):10m, 레일교환(60kg):10m, 테르밋트(50kg):2개소, 테르밋트(60kg):1개소, 레일절단(50kg):1개소, 레일절단(60kg):1개소, 레일절단(50kg,주간):1개소	
		사용자재	레일(50kg):0.5본, 중계레일(10m):1본, 레일패드(EVA):34개, 절연블록:68개, 코일스프링크립:68개	
		발생자재	레일(50kg 불용):10m, 중계레일:1본, 레일패드(EVA):34개, 절연블록:68개, 코일스프링크립:68개	
시공전				
시공후				
시공전	공 란			
시공후				

레 일 배 열 도 - 39

구 분	신대방~구로디지털(외선,좌측) 33k890~33k998(108m)	시공수량	레일교환(60kg):108m, 기지가스압접(60kg):3개소, 테르밋트(60kg):3개소, 테르밋트(50kg):1개소, 레일절단(60kg):3개소, 레일절단(50kg):1개소
		사용자재	레일(60kg):4본, 중계레일(L=10m):1본, 신축(L=17.26m):0.5본, 레일패드(EVA):153개, 절연블록:306개, 코일스프링크립:306개
		발생자재	레일(60kg):90m, 중계레일(L=10m):1본, 신축(L=17.26m):0.5본, 레일패드(EVA):153개, 절연블록:306개, 코일스프링크립:306개
	신대방~구로디지털(외선,우측) 33k890~34k265(375m)	시공수량	레일교환(60kg):375m, 기지가스압접(60kg):13개소, 테르밋트(60kg):7개소, 테르밋트(50kg):1개소, 레일절단(60kg):4개소, 레일절단(50kg):1개소
		사용자재	레일(60kg):17.5본, 중계레일(L=10m):1본, 신축(L=17.26m):0.5본, 레일패드(EVA):609개, 절연블록:1,218개, 코일스프링크립:1,218개
		발생자재	레일(60kg):348m, 중계레일(L=10m):1본, 신축(L=17.26m):0.5본, 레일패드(EVA):609개, 절연블록:1,218개, 코일스프링크립:1,218개
시공전	<p>공사시점33k890(외,좌우)</p> <p>공사종점33k998(외,좌)</p>		
시공후			
시공전	<p>신대방</p> <p>공사종점34k265(외,우)</p>		
시공후			

레일배열도 - 40

구 분	신대방~구로디지털단지(내선,좌측) 34k216~34k233(17m)	시공수량	레일교환(60kg):17m, 테르밋트(60kg):2개소, 레일절단(60kg):3개소	
		사용자재	레일(60kg):1본, 레일패드(EVA):29개, 절연블록:58개, 코일스프링크립:58개	
		발생자재	레일(60kg 불용):17m, 레일패드(EVA):29개, 절연블록:58개, 코일스프링크립:58개	
	신대방~구로디지털단지(내선,좌측) 34k314~34k342(28m)	시공수량	레일교환(60kg):28m, 기지가스압접(60kg):1개소, 테르밋트(60kg):2개소, 레일절단(60kg):3개소, 레일절단(60kg,주간):1개소	
		사용자재	레일(60kg):1.5본, 레일패드(EVA):48개, 절연블록:96개, 코일스프링크립:96개	
		발생자재	레일(60kg 불용):28m, 레일패드(EVA):48개, 절연블록:96개, 코일스프링크립:96개	
시공전	<div><div><div>공사시점34k216(내,좌)</div><div><div>좌</div><div>19</div></div><div><div>우</div><div>19</div></div></div><div><div>절단 1m</div><div>→</div></div><div><div>←</div><div>15</div></div><div><div>→</div><div>10</div></div><div><div>←</div><div>10</div></div><div><div>절단 1m</div><div>→</div></div></div> <div>신대방</div> <div>구로디지털단지</div>			
시공후	<div><div><div>좌</div><div>18</div></div><div><div>우</div><div>17</div></div><div>9</div><div>신레일 배열후 절단</div><div>우측레일 교환 제외</div></div>			
시공전	<div><div><div>공사시점34k314(내,좌)</div><div><div>좌</div><div>18</div></div><div><div>우</div><div>18</div></div></div><div><div>신</div><div>절단 0.3m</div><div>→</div></div><div><div>←</div><div>10</div></div><div><div>→</div><div>10</div></div><div><div>←</div><div>6</div></div><div><div>→</div><div>15</div></div><div><div>←</div><div>1.5m</div></div></div> <div>신대방</div> <div>구로디지털단지</div>			
시공후	<div><div><div>좌</div><div>18</div></div><div><div>우</div><div>10</div></div><div>18</div><div>신레일 배열후 절단</div><div>우측레일 교환 제외</div></div>			

레 일 배 열 도 - 41

구 분	대림~신도림(내선,우측) 37k289~37k309(20m)	시공수량	레일교환(60kg):20m, 테르밋트(60kg):2개소, 레일절단(60kg):2개소	
		사용자재	레일(60kg):1본, 레일패드(EVA):34개, 절연블록:68개, 코일스프링크립:68개	
		발생자재	레일(60kg 불용):20m, 레일패드(EVA):34개, 절연블록:68개, 코일스프링크립:68개	
시공전	좌 우	<div><div>공사시점37k289(내,우)</div><div>공사종점37k309(내,우)</div><div><div>10</div><div>10</div><div>19.75</div><div>19.75</div><div>20</div><div>20</div></div><div><div>절단 0.1m</div><div>←</div><div>→</div><div>절단 0.1m</div></div><div><div>대림</div><div>신도림역구내 제외</div><div>신도림</div></div></div>		
		<div><div>좌측레일 교환 제외</div></div>		
시공후	좌 우	<div><div>9.9</div><div>20</div><div>19.9</div></div>		
시공전	공 란			
시공후				

레 일 배 열 도 - 42

구 분	홍대입구~신촌(내선, 좌측) 44k808~44k868(60m)	시공수량	레일교환(50kg):60m, 테르밋트(50kg):2개소, 기지가스압접(50kg):2개소, 레일절단(50kg):2개소	
		사용자재	레일(50kg):3본, 패드타이(EVA):68개, 절연블럭:136개, 코일스프링크립:136개 (PCT부설:40m)	
		발생자재	레일(50kg 불용):60m	
		시공수량		
		사용자재		
		발생자재		
시공전	<div><div><div>공사시점44k808(내,좌)</div><div>공사종점44k868(내,좌)</div></div><div><div><div>좌</div><div>우</div></div><div><div>7.26</div><div>7.26</div></div><div><div>20</div><div>20</div><div>10</div><div>9</div><div>19</div><div>19</div></div><div><div>절단 0.3m</div><div>50kg PCT</div><div>50kg PTT</div><div>절단 0.3m</div></div><div><div>자갈도상</div><div>콘도상</div></div><div><div>※ PCT구간만 레일패드, 절연블럭 크립교환</div></div></div><div>홍대입구</div><div>신촌</div></div>			
시공후	<div><div><div>좌</div><div>우</div></div><div><div>7.26</div><div>20</div><div>20</div><div>20</div><div>19</div></div><div><div>우측레일 교환 제외</div></div></div>			
시공전	공 란			
시공후				