

# 협약 내용 체크리스트(921공구)

연번	협약내용	이행여부	비고
<p>■ 치수과-9233(2011.07.20.) 협약 내용</p>			
1	기존 우·오수관 이설시 빗물받이 연결관 및 개인배수 설비 연결 현황을 정확히 조사하고 이설되는 우·오수관으로 연결	- 미이행	
2	지하철 정거장 개착 구간 내 우·오수관(박스포함)은 공사 마무리 시행 시 개착 구간 내 전체관로 개량 * 개정 강우강도 적용(간선30년, 지선10년)하여 통수능 검토	- 미이행	
3	하수관(박스포함) 이설 및 신설(절거포함) 구간 관로에 대해서 측량후 하수도관리전산시스템GIS 탑재	- 미이행	
4	935, 936 정거장 굴착 공사시 공공하수관로가 영향을 받지 않도록 충분한 이격거리 유지	- 미이행	
5	935정거장 건설에 따른 신설 하수관로 (D1200mm) 구간의 선형을 우수 흐름에 지장이 없도록 예각으로 신설	- 미이행	
6	936정거장 건설에 따른 신설하수박스(□ 1.2×1.2), (□3@3.0×2.0)구간 곡선부 와류 현상이 발생하지 않도록 최대한 완만하게 계획	- 3@D3.0x2.0m 미이행	
7	착공계 제출시 세부적인 시공계획서(공정계획 포함) 제출	- 935 정거장 주변 하수관로 미이행	
8	자문 검토의견에 대한 조치의견을 보완 후 제출	- 이행	
9	통수능 검토(간선30년, 지선10년) 및 유속조건 (우수관거 우천시 유속 0.8~3m/sec, 오수관거 청천시 유속 0.6~3m/sec) 만족을 위해 구배조정이 필요한 구간에 대해서는 수리계산 결과에 따라 구배 조정 후 시공	- 3@□3.0x2.0m 미이행	

점검자: 소속 **도시계획팀** 직위 **차승우** 성명 **김승희** (인) **김승희**  
 소속 **(주) 오신** 직위 **이사** 성명 **윤승민** (인) **윤승민**  
 소속 **(주) 포스코인소** 직위 **현장관리** 성명 **유두원** (인) **유두원**  
 소속 **동대문구청 치수과** 직위 **시공팀** 성명 **김형진** (인) **김형진**  
 소속 **송파구청 치수과** 직위 **시공팀** 성명 **장승호** (인) **장승호**

연번	협의내용	이행여부	비고
10	복구 공사시 상·하류관의 관저고를 확인하여 수리검토 결과와 일치하는지 확인 후 공사 시행	- 3@173.0x2.0m 미이행	
11	빗물받이 연결관 및 가정하수관을 공공하수관로에 접합시 천공기, 단지관을 사용하여 공공하수관로에 돌출되지 않도록 하며, 시공 전·중·후 사진촬영 및 접속부 상세도 첨부하여 준공시 제출	- 미이행	
12	921공구 전구간에 인접된 하수관로(우·오수)에 대하여 준설토가 퇴적되어 있으면 준설 후 CCTV를 촬영하여 촬영CD 및 보고서를 제출	- 미이행	
13	공사구간 주변은 분류식 지역이므로 우·오수 분리 시공	- 해당없음	
14	맨홀 및 하수관로 설치 후 공사실명제 이행 철저	- 미이행	
15	오수맨홀 뚜껑은 오수, 우수맨홀 뚜껑은 우수, 합류식맨홀은 하수 표기한 제품을 사용	- 미이행	
16	맨홀은 공장에서 제작된 KS규격품을 사용하고 인버트를 설치	- 미이행	
17	매설심도는 1m 이상의 심도를 확보토록 하고 부득이한 경우에는 관 보호공을 계획하여 시공	- 이행 (926 정거장구간)	
18	관거의 침방방지를 위하여 관거의 종류 및 토질 등에 따라 모래, 쇠석(또는 자갈) 콘크리트 등으로 기초를 설치	- 이행 (926 정거장구간)	
19	매년 수방기간(5.15~10.15)에는 공사완료시 까지 지하철건설 구간내 하수시설물을 정기 점검하여 지적사항에 대하여 즉시 조치토록 함	- 미이행	
20	하수시설물의 복구정비에 대하여는 공공하수도 관리청(송파구 치수과)의 서면 확인을 받아 공사 준공조치하고, 준공 후 시설물 및 관련서류 인계인수 철저	- 미이행	

점검자: 소속 조시현, 조복부  
 소속 조민수  
 소속 최모스크로현  
 소속 송파구청 치수과  
 소속 송파구청 치수과

직위 사내부장  
 직위 이사  
 직위 현관리리인  
 직위 사내부장  
 직위 사내부장

성명 김삼희 (인)  
 성명 윤승원 (인)  
 성명 김형미 (인)  
 성명 장승원 (인)

연번	협의내용	이행여부	비고
<p>■ 전문가 자문제 검토 조치사항('11년)</p>			
21	<p>935정거장 하수관거 이설공사</p> <p>○ 현인환위원</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 합류관거 D600~700mm의 경우 통수능 저해를 최소화 할 수 있도록 2호 맨홀 적용</li> <li>- 합류관거 D1200mm의 경우 중심교각 60°이하 곡률반경 5D 이상</li> </ul> <p>○ 김영란위원</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 양질의 토사 되메우기</li> <li>- 관 매달기 구간에 대한 철저한 시공관리</li> </ul> <p>○ 시승일위원</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 신설관거 DI.200mm,600mm는 기존암거(□2.5×1.8)에 연결 시공</li> <li>- 기존암거와 이설관 연결부위는 통수단면 확보 및 수밀 시공</li> <li>- 관거 시공시 관주위는 모래기초 360°를 적용하고 관상단은 양질의 토사를 이용한 되메우기 실시</li> </ul>	<p>- 미 이행</p> <p>- 미 이행</p> <p>- 이행</p> <p>- 이행</p> <p>- 이행 (D1200mm구간)</p> <p>- 미이행</p> <p>- 이행 (D1200mm구간)</p>	

점검자: 소속 주식회사 한국토목공사 직위 사무장 성명 김성기 (인) 김성기  
 소속 주식회사 오신 직위 이사 성명 윤성우 (인) 윤성우  
 소속 주식회사 포스코건설 직위 현장관리인 성명 윤두원 (인) 윤두원  
 소속 송파구청 치수과 직위 사무장 성명 김형재 (인) 김형재  
 소속 송파구청 치수과 직위 사무장 성명 장승호 (인) 장승호

연번	협의내용	이행여부	비고
22	<p>936정거장 하수관거 이설공사(□1.2×1.2)</p> <p>○ 현인환위원</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 신설 하수BOX □1.2×1.2의 중간 곡관부에 맨홀을 추가 설치</li> <li>- 기존암거와 이설관 접합부의 강도 및 시공관리에 철저</li> <li>- 맨홀 없이 관거의 방향이 꺾이는 부분은 곡률반경은 최대한 완만하게 계획</li> </ul> <p>○ 김영란위원</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 신설하수BOX는 PC BOX로 시공</li> </ul> <p>○ 시승일위원</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 기존암거와 이설암거 연결부위 시공철저</li> <li>• 접속부위 부등침하가 일어나지 않도록 조치</li> <li>• 연결부 수밀시공</li> <li>• 기존암거 철거시 기존암거에 구조적 영향 없도록 시공</li> <li>• 정거장 굴착시 이설관 침하 및 이동변위에 대한 조치</li> </ul>	<p>- 이행</p> <p>- 미이행</p> <p>- 이행</p> <p>- 이행</p> <p>- 미이행</p> <p>- 미이행</p>	

점검자:	소속	주시채주도복부	직위	시무부	성명	김성희	(인)
	소속	주 오 신	직위	이수	성명	윤영	(인)
	소속	주 포스오인순	직위	현광대리인	성명	윤두원	(인)
	소속	송파구청 차승리	직위	시무부	성명	김형래	(인)
	소속	송파구청 차승리	직위	시무부	성명	장승호	(인)

연번	협의내용	이행여부	비고
23	<p>936정거장 하수관거 이설공사(3@□3×2)</p> <p>○ 현인환위원</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 기존암거와 이설관 접합부의 강도 및 시공관리에 철저</li> <li>- 맨홀 없이 관거의 방향이 꺾이는 부분은 곡률반경은 최대한 완만하게 계획</li> </ul> <p>○ 김영란위원</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 가시설 공사 시공사 사전에 지장물 현황파악 및 시험 터파기 실시 후 공사 시행</li> </ul> <p>○ 시승일위원</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 기존암거와 이설암거 연결부위 시공철저</li> <li>• 접속부위 부등침하가 일어나지 않도록 조치</li> <li>• 연결부 수밀시공</li> <li>• 기존암거 철거시 기존암거에 구조적 영향 없도록 시공</li> <li>• 이설암거의 구조적 안정성 확보를 위한 가설 받침 설치시공</li> </ul>	<p>- 미이행</p> <p>- 미이행</p> <p>- 이행</p> <p>2- 미이행</p>	

점검자: 소속 도시계획국토복부 직위 사무장 성명 김수희 (인)

소속 조오신 직위 이사 성명 윤성호 (인)

소속 취포소근 직위 현장대리인 성명 윤수민 (인)

소속 송파구청 차수과 직위 시설팀 성명 김형래 (인)

소속 송파구청 차수과 직위 시설팀 성명 김승훈 (인)

연번	협의내용	이행여부	비고
☐ 치수과-17066(2015.10.27.) 지하철921공구 공사구간 하수시설물 재정비 요청			
24	936정거장 신설 하수암거 노선 및 연장이 당초 제출된 도면과 상이	- 미 이행	
25	936정거장 신설 하수암거 경사불량 (송파구 치수과-9233호(2011.7.20.),도면첨부)	- 미 이행	
26	936정거장 신설 하수암거내 우수 연결관 시공불량	- 미 이행	
27	936정거장 신설 하수암거내 방수시트 재탈락	- 미 이행	

점검자: 소속 이시원 직위 시정관리 성명 김성희 (인) 김성희  
 소속 이수현 직위 이사 성명 윤성우 (인) 윤성우  
 소속 이포근 직위 현장관리 성명 윤성우 (인) 윤성우  
 소속 송파구청 치수과 직위 사설서 성명 김형대 (인) 김형대  
 소속 송파구청 치수과 직위 사설서 성명 장승훈 (인) 장승훈