

# 보 고 서

문서번호	공사감독1처-6018	담당	팀장	공사감독1처장	시설안전본부장
보존기간	준영구	협 조	주임		
결재일자	2016.08.10.		주임		
공개여부	공개				

## 제 목 공사 실정보고(현장조사 결과)

### I 공사개요

- 가. 공 사 명 : 삼성동 47-46~172-104일대 사각형거 보수보강공사
- 나. 공사기간 : 2016. 3. 25 ~ 2016. 9. 20
- 다. 도 급 비 : 1,172,092,100원
- 라. 공사개요 : 단면복구 463㎡, 철근노출단면복구 1,396㎡, 콘크리트 타설 881㎡
- 마. 도 급 자 : 건승엔지니어링(주) 대표 ██████████
- 바. 발 주 청 : 강남구청(치수과)

### II 보고내용

상기 공사와 관련하여 현장조사 및 시공사 실정보고(2016-0805-27호)에 대한 검토보고임

#### 가. 현장조사

- 1) 현장조사 구간: 1구간(KH공법, □1.5×1.5~1.5×1.8, L=300m)
- 2구간(PNA공법, □0.8×2.0~1.5×1.8, L=480m)
- 6구간(ERP공법, □2.0×1.5~2.5×1.5, L=420m)
- 11구간(PSMD공법, □3.5×1.5, L=160.5m)
- 15구간(IK공법, □2.0×2.0, L=105m)

2) 현장조사 내용

- 설계도면과 현장 일치 여부 확인 및 시공대상 수량 조정

3) 현장조사 결과

- 현장조사 결과 균열보수, 단면보수 및 철근노출단면보수 수량이 당초설계와 상이하여 수량조정
- 하수암거 상태 및 강도 양호하여 치핑 및 단면복구 두께 조정(t=50→30mm)
- 철근노출 없는 부분은 단면보수공으로 변경 적용  
(철근노출단면보수공→단면보수공)
- 바닥상태 양호한 구간은 바닥콘크리트타설 제외
- 폐기물수량 감소에 따른 암거내 소운반 수량 감소
- 15구간 설계도서 상이한 수량(212㎡, 도면:바닥단면보수, 내역:벽체단면보수)은 바닥단면보수로 변경 적용
- 공정회의 결과(2016.06.21, 강남구청 치수과 회의실)에 따른 공종 및 수량 수정 적용
- 가설사무실 및 창고 미설치에 따른 적용 제외

나. 보수수량 변경 현황

1) 1구간(KH공법)

공 종	규 격	단 위	당 초	변 경	증 · 감
균열주입보수	B=0.3~2.0mm	m	30.0	38.2	증) 8.2
단면복구보수	벽체, 천장, t=30mm	㎡	11.4	23.51	증) 12.11
	벽체, 천장, t=50mm	㎡	48.37	-	감) 48.37
철근노출단면보수	벽체, 천장, t=30mm	㎡	-	67.51	증) 67.51
	벽체, 천장, t=50mm	㎡	99.55	-	감) 99.55
관거내 소운반	인력	ton	58.65	22.89	감) 35.76

2) 2구간(PNA공법)

공 종	규 격	단 위	당 초	변 경	증 · 감
균열주입보수	B=0.3~2.0mm	m	34.4	24.7	감) 9.7
단면복구보수	벽체, 천장, t=30mm	㎡	11.2	350.79	증) 339.79
	벽체, 천장, t=50mm	㎡	78.7	-	감) 78.7
철근노출단면보수	벽체, 천장, t=50mm	㎡	273.5	-	감) 273.5
관거내 소운반	인력	ton	167.15	24.2	감) 142.95

3) 6구간(ERP공법)

공 종	규 격	단 위	당 초	변 경	증 · 감
균열주입보수	B=0.3~2.0mm	m	16.3	9.1	감) 7.2
강판해체 및 보수	폭 6mm	m <sup>2</sup>	19.8	1	감) 18.8
단면복구보수	벽체, 천장, t=30mm	m <sup>2</sup>	-	675.4	증) 675.4
	벽체, 천장, t=50mm	m <sup>2</sup>	89.68	-	감) 89.68
철근노출단면보수	벽체, 천장, t=50mm	m <sup>2</sup>	200.8	-	감) 200.8
관거내 소운반	인력	ton	323.93	46.6	감) 277.33

4) 11구간(PSDM공법)

공 종	규 격	단 위	당 초	변 경	증 · 감
균열주입보수	B=0.3~2.0mm	m	44.9	96.5	증) 51.6
단면복구보수	벽체, 천장, t=30mm	m <sup>2</sup>	1.5	2.79	증) 1.29
철근노출단면보수	벽체, 천장, t=30mm	m <sup>2</sup>	-	190.76	증) 190.76
	벽체, 천장, t=50mm	m <sup>2</sup>	186.03	23.0	감) 163.03
관거내 소운반	인력	ton	43.24	15.99	감) 27.25

5) 15구간(IK공법)

공 종	규 격	단 위	당 초	변 경	증 · 감
단면복구보수	벽체, 천장, 바닥, t=50mm	m <sup>2</sup>	212	838.37	증) 626.37
철근노출단면보수	벽체, 천장, t=50mm	m <sup>2</sup>	636.0	-	감) 636.0
관거내 소운반	인력	ton	97.52	96.42	감) 1.1

다. 개략공사비 증 · 감

(단위 : 천원)

당 초	변 경	증 · 감	비 고
1,172,092	871,280	감) 300,812	제경비포함

III 행정사항

- 상기 사항을 발주청에 제출하고, 조치결과에 따라 공사 진행하고자 함.

붙임 : 1. 시공사 실정보고 공문 1부.  
2. 관련서류 1부. 끝.