

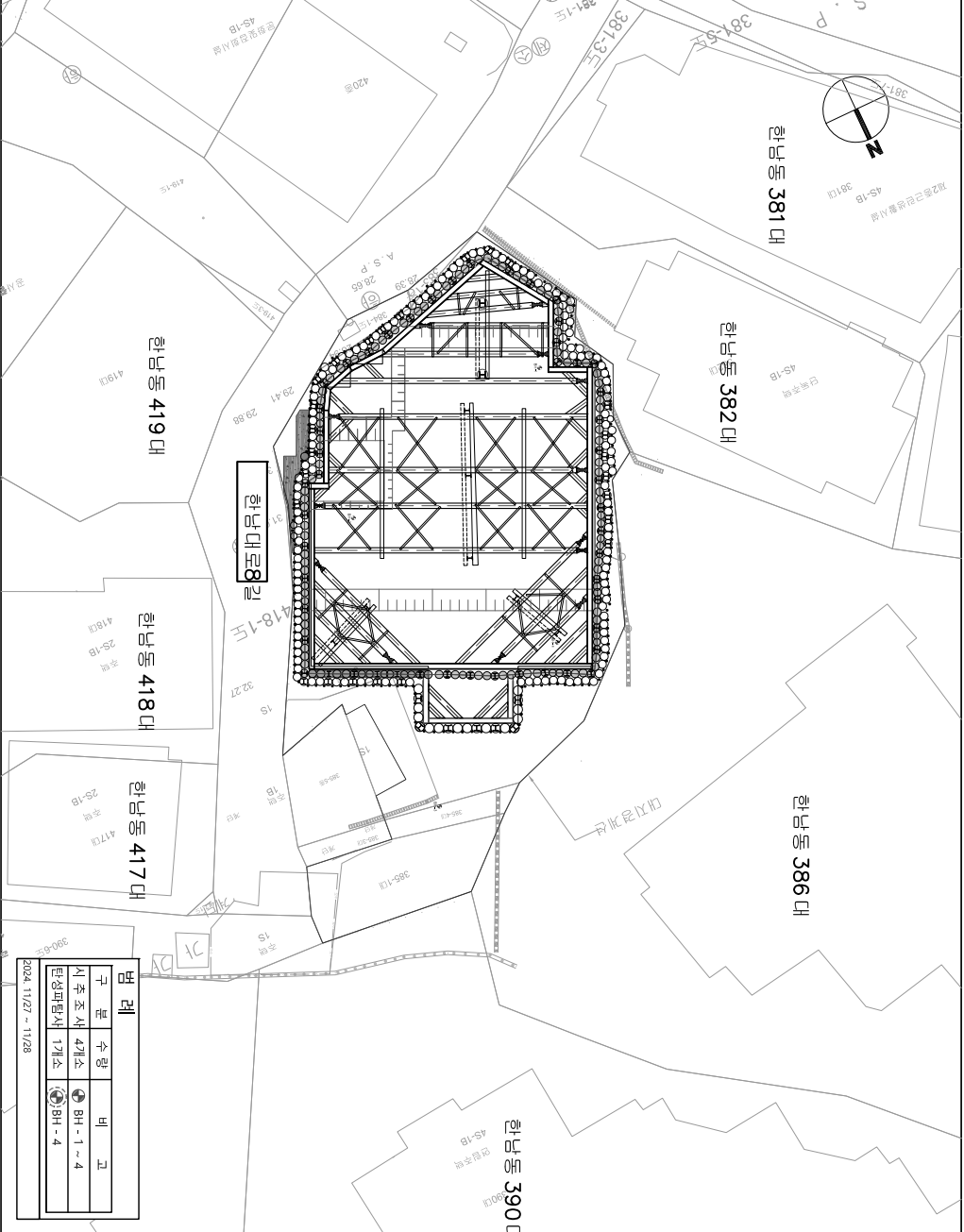
1

공사 개요

2

주요 사항

● 주변 현황도



● 굴착 개요	
공사명	웅산구 한남동 383일대 근린생활시설 신축
대지위치	서울시 용산구 한남동 383일대
대상 구조물	지하3층 주차장, 근생(소매점), 근생(사무소), 지상3층, RF2 북측 : 한남동 386(르가트더메인 한남 지상6층, 지하2층) 서측 : 한남동 382(단독주택 지상4층, 지하1층) 동측 : 한남대로8길(4m 도로) 남측 : 한남대로8길(4m 도로) 318.75㎡
주변 현황	EL(+ ) 19.84m, GL(-) 8.86m (Hmax = 12.77m) C.I.P(Ø450, C.T.C 450) + H-PILE을 선 시공 후, CORNER STRUT 및 수평 STRUT로 지지하면서 굴착. 일부 구간 H-PILE + 토류판 또는 샷크리트 시공 C.I.P 설치깊이는 풍화암 하단까지 시공
굴착 면적	E.S.G ROUTING (Ø600, C.T.C 530)
굴착 깊이	H-298x201x9x14 (C.T.C 1.35m, 1.85m)KS F 4603(SHP275)
공법	WALE
	H-300x300x10x15 (SS275)
	STRUT
사용 자재	H-300x300x10x15 (SS275)
	ㄱ형강 보강재
Con'c	ㄱ-90x90x10x10 fck : 27MPa

● 일반 사항

1. 본 설계는 시추조사 성과에 근거하여 작성된 것이므로 굴착시 토층구성이 다르거나 지반침하등에 관한 실험결과에 따라서는 피해예방을 위하여 감리자와 설계변경 여부 등을 상의하여 안전하게 시공할 것이며 착수전에 시방서를 충분히 숙지하고 공사에 임해야 한다.				
2. 현장책임자는 시공전에 본 토류구조물 설계도와 인접 대지경계선 및 본 건물의 지하외벽선, 지반고 등을 검측하고 H-PILE의 중심선 및 천공깊이 등을 확인하여 감독관 및 감리자의 승인을 얻도록 해야 한다.				
3. 현장책임자는 착공전에 지하매설물(전기, 전화, 상수도, 하수도, 도시가스)의 현장확인 후 굴토공사로 인한 피해가 없도록 하여야 하며, 인접 구조물에 대한 현장조사(파손상태, 균열측정, 구조적 결함여부)를 철저히 하여 공사 진행중에 이에 대한 강도를 할 수 있는 자료를 충분히 준비 하여야 한다.				
4. 본 공사에 사용되는 재료는 한국 공업 규격 및 관련 시방서에 부합되는 재료로 하되 설계도서 및 구조계산서에 명시된 강도 및 규격 이상 이어야 한다.				
5. Pile의 설치는 수직도를 정밀하게 유지하도록 하여 지하층 외벽선을 침범하지 않도록 주의하고, Pile의 이음은 Pile의 본체 강도를 확보할 수 있어야 하며 이음의 위치가 동일 높이에 있지 않도록 하여야 한다.				
6. 본 현장은 공사초기 단계에 현장, 인근의 주거지를 대상으로 진동과 소음에 대한 측정을 실시하고 적절한 방음대책을 수립하여야 한다. (소음 : 65이하 dB, 진동 : 0.3 KINE, 건설 소음, 진동 규제 기준)				
7. 피장은 이동이 되지 않도록 Pile에 고정시켜야 하며 Pile과 간격이 있을 경우에는 Beam 으로 Bracket을 시공하여 Pile에 적용하는 하중이 피장으로 본래 전달되도록 하여야 한다.				
8. Pile의 관입은 Pre-Boring에 의해 관입시켜야 하며 확실한 깊이까지 관입되도록 시공관리를 철저히 해야 한다.				
9. 현장책임자는 시공도중 인접주택 및 굴착배면 지반의 변형을 주 2회 이상 관측하여 기록하고 만약 무리한 변형이 발생할 우려가 있으면 공사를 중지하고 감리자와 상의하여 즉시 보강조치를 취하여야 하며, 시공자 및 감리자는 계속 및 분석작업을 주 1회 이상 실시하여 지하수위의 변동등을 감리자 및 감독관에게 제출하여 안전시공의 자료로 활용되도록 하여야 한다.				
10. 지지구조 및 피장 해체시 감리자와 협의하여 감리자의 승인을 득한 후 실시한다.				
11. 현장주변에 민원이 예상되는 부분은 시공자가 공사시에 건물주와 상호 협의하여 정부가 공인하는 기관에 안전진단을 의뢰하여 진단을 의뢰하여 실시하고, 민원이 야기되면 재차 안전진단을 실시하여 당초 시행한 안전진단과 비교하고 민원인과의 마찰이 최소화 될 수 있도록 조치하여야 한다.				
12. 시공자가 본 설계도서 내용과 상이한 공법으로 본 공사를 시행 할 경우에는 감리자, 감독자와 충분한 협의의를 한 후 서면 승인을 얻어 시행하고, 공법에 따른 상세 사항을 제출하여야 하고, 감리자도 이를 보고하고 승인을 득하여 시공 하여야 한다.				
13. 지하 외부 공벽 굴어치기 시공시 소요강도 확보 후 후속공정을 하여야 한다.				
14. 본 지구는 대표적 지반조사 자료를 기준으로 굴착계획을 수립하였으므로, 공사중 지반조사 결과와 상이한 경우 노출암반부의 추가 지표지질조사(Face Mapping) 및 암석(절리면 전단)시험등을 실시하여 해당분야 전문가(토질 및 기초분야)를 통해 암반의 절리상태, 풍화정도를 반영한 절취 암반시면에 대해 추가적인 안정성 강도를 실시한 후 적절한 보강대책(필요시 록볼트 등)을 수립하여 한다.				
15. 굴착시 암반구간의 경우 암의 절리상태 및 암석의 강도등을 확인한 후 현장책임자는 감리자와 협의 후 토류판(120mm) 또는 샷크리트(150mm) 적용여부를 사전에 결정하여 시공에 임하여야 한다.				
16. 기반암 구간에 H-PILE 천공시 진동과 소음 발생으로 민원이 발생 할 수 있으므로, 저소음 저진동 공법인 트리콘 비트 등의 공법으로 천공한다				
17. 기타 설계도서 및 도면에 명기되지 않은 제반 사항에 대하여는 "KCS 21 30 00 기설 흙막이 공사" 시방서 및 감리자의 지시에 준한다.				

Note.

梁基蘭  
建築士  
事務所

양기란 건축사 사무소  
서울 용산구 효창원로69길 20,4F  
CP : 010 2029 4286  
Tel : +82 02 714 2019  
Fax : +82 02 716 2019

Site Address -  
Date Created -  
Drawn by -  
Checked by -  
Approved by -

#1-  
#2-  
#3-  
#4-  
#5-

웅산구 한남동  
383일대  
근린생활시설 신축

공사개요 및 주요시방  
A1:  
A3.1 / NONE

C-003