		STATEMENT OF ESTIMATED QUANTITIES	w			
ITEM NO.		ITEM	UNIT	TOTAL ESTIMATED	02-623-05 TOTAL ESTIMATED QUANTITIES	
i	2021.501	MOBILIZATION	LUMP. SUM	1	0	
	2031.503	FIELD OFFICE TYPE 'D'	EACH	1	0	
				†	·	
	2101.503	CLEARING	TREE	7	0	
	2101,307	GRUBBING	TREE	2	0	
0	2104.501	REMOVE INTEGRANT CURB (BITU!!INOUS)	LIN <sup>I</sup> . FT.	1054	0	
	2104.501 2104.501	REMOVE SEWER PIPE	LIN. FT.	136	0	
	2104.501	REMOVE CURB AND GUTTER REMOVE TRENCH PAVEMENT	LIN.FT.	385	0	
	2104.509	REMOVE MANHOLES OR CATCH BASINS	SQ.YD.	0 6	56	
	2104.513	SAWING BITUMINOUS PAVEMENT	EACH	475	0	
			LIN. FT.			
	2104.523	SALVACE R.C.P. APRONS	EACH	2	0	
	2104,523	SALVAGE CASTINGS	EACH	7	0	
-						
2	2105,301	COMMON EXCAVATION	CU.YD.	3197	224	
	2105.525	TOPSOIL BORROW (LV)	CU.YD.	317	106	
<u></u>	0100 501			. <u> </u>		
-	2130.501	WATER	M. GAL.	25	ļ ļ	
4	2211.503	AUCREGATE BASE PLACED, CLASS #5	CU.YD.	1199	126	
	2331.504	BITUMINOUS MATERIAL FOR MIXTURE	TON			
3	2331,510	BINDER COURSE MIXTURE	TON	101.2	13.8	
٣	2331.512	LIVELING COURSE MIXTURE	TON	785	115	
6	2331.514	BASE COURSE MIXTURE	TON	150 11 <b>73</b>	0 172	
Ď	2331.531	TEMPORARY LANE MARKING	RD. STA.	129	61	
	2341.504	BITUMINOUS MATERIAL FOR MIXTURE	TON	613	80.7	
3	2341.508	WEARING COURSE MIXTURE	TON	988	1302	
	2357,502	BITUMINOUS MATERIAL FOR TACK COAT	GAL	1036	789	
	2501.311	12" C.M. PIPE CULVERT	LIN.FT.	22	0	
	2501.515	12" C.M. PIPE APRONS	LIN.FT.	2	0	
	2503.541 2503.541	12" R.C.P. SEWER DES. 3006	LIN.FT.	204	0	
	2503.541	12* R.C.P. SEWER CL.III DES. 3006 15" R.C.P. SEWER DES. 3006	LIN FT.	0	108	
	2503.573		LIN. FT.	56	0	
	2506.506	INSTALL 12" R.C.P. APRON CONSTRUCT MANHOLES, DES. A OR F	EACH	6.5	0	
	2506,506	CONSTRUCT MANHOLES DES. C OR G	LINFT.	12.1	0	
	2506,507	CONSTRUCT CATCH BASINS, DES. C,G,OR H	LIN.FT.	27.1	5.4	
				-		
	2506,516	CASTING ASSEMBLIES	EACH	10		
	2506.521	INSTALL CASTINGS	EACH	2	0	
	2506.522	ADJUST FRAME AND RING CASTINGS	EACH	9	0	
	0504.602	RELOCATE HYDRANT	EACH	3	0	
പ	0504.602	ADJUST WATER GATE HOUSING	EACH	3	0	
୭	2521,501	4" CONCRETE WALK	SQ.FT.	3175	0	
	2531,501	CONCRETE CURB AND GUTTER, DES. B-612	LIN.FT.	890	0	
	2531.501 2531.503	CONCRETE CURB AND GUTTER, DES. B-618 CONCRETE MEDIAN	LIN.FT.	2320	0	
			SQ.YD.	256	1059	
			·	_	-	
	2565.511	FULL TRAFFIC ACTUATED TRAFFIC CONTROL SIGNAL SYSTEM.	SIG.SYSTE	<u> 0 M</u>	-	
	2575,501	ROADSIDE SEEDING	ACRE	0	0.25	
	2575.502	SEED MIXTURE, NO. 3	POUND	0	10	
		SODDING		0400		
	2575.505 2575.511	SODDING MULCH MATERIAL, TYPE #1	SQ.YD.	3469	0	
			TON	0	0.5	
	2575.517	DISC. ANCHORING	ACRE	0		

, . . . . . . . . . . . .

(1) FOR REMOVAL OF PAVER PLACED BITUMINOUS LIP.
(2) COMMON EXCAVATION QUANTITY INCLUDES ALL BITUMINOUS PAVEMENT MATERIAL TO BE REMOVED.

- (3) PROVIDE FOR DUST CONTROL AS DIRECTED BY THE ENGINEER.
  (4) INCLUDES 49 CU. YD. FOR STREET APPROACHES AND 20 CU. YD. FOR ENTRANCES.
  (5) INCLUDES 40 TON FOR STREET APPROACHES.
  (6) INCLUDES 60 TON FOR STREET APPROACHES
  (7) INCLUDES CONNECT OF STREET APPROACHES

- (7) INCLUDES QUANTITY FOR WEARING COURSE.(8) INCLUDES 80 TON FOR STREET APPROACHES AND
- 60 TON FOR ENTRANCES.
- (9) FOR PAVING MEDIAN STA. 19+05 TO STA. 21+57 & RT. TURN ISLAND

	BASIS OF PLANNED QUANITIES
2331	PLANT MIXED LEVELING COURSE. BITUMINOUS MIXTURE 110 LBS,/S.Y. PER 1" THICKNESS. BITUMINOUS MATERIAL FOR MIXTURE 4.8% BY WEIGHT.
2331	PLANT MIXED BASE AND BINDER COURSE. BITUMINOUS MIXIURE 110 LBS, /S.Y. PER 1" THICKNESS. BITUMINOUS MATERIAL FOR MIXTURE 4.8% BY WEIGHT.
2341	PLANT MIXED WEARING COURSE. BITUMINOUS MIXTURE 110 LBS. / S.Y. PER 1" THICKNESS. BITUMINOUS MATERIAL FOR MIXTURE 6.2 % BY WEIGHT.
2357	BITUMINOUS MATERIAL FOR TACK COAT 0.05 GAL. PER S.Y.
2575	COMMERICAL FERTILIZER. ANALYSIS 10-10-10, 500#/AC. ON ALL SOD AND SEED AREAS.
2575	ROADSIDE SEEDING BASED ON HORIZONTAL MEASUREMENT PLUS 10% SEED MIXTURE NO. 3 @ 45 LBS. PER ACRE.
2575	MULCH MATERIAL, TYPE-1, 2 TONS PER ACRE.

SAWING BITU	AINOUS PAVEMEN'	ſ
LOCATION		LN. FT.
ENTRANCE LT. 13+95		24'
EXISTING RT. TURN I	155'	
N. EDGE C.S.A.H. 23	170'	
ROAD APPROACH LT 2	64'	
ENTRANCE LT. 26+54	24'	
END PROJECT 26+70	)	381
		475'

PLATE NO.DESCRIPTION0004ASPECIFICATION BEFERENCE TO STANDARD PLATES (30001REINFORCED CONCRUTE PIPE3006DGASKET JOINT FOR R.C. PIPE3100FCONCRETE APRON FOR REINFORCED CONCRETE PIPE40001MANHOLE OR CATCH BASIN	(1983)
30001REINFORCED CONCRETE PIPE3006DGASKET JOINT FOR R.C. PIPE3100FCONCRETE APRON FOR REINFORCED CONCRETE PIPE40001MANHOLE OR CATCH BASIN	(1983)
3006DGASKET JOINT FOR R.C. PIPE3100FCONCRETE APRON FOR REINFORCED CONCRETE PIPE40001MANHOLE OR CATCH BASIN	
3100FCONCRETE APRON FOR REINFORCED CONCRETE PIPE40001MANHOLE OR CATCH BASIN	
40001 MANHOLE OR CATCH BASIN	
4002E MANHOLE OR CATCH BASIN	
4005K MANHOLE OR CATCH BASIN	
4006K MANHOLE OR CATCH BASIN	
4010F CONCRETE SHORT CONE AND ADJUSTING RING	
4011D PRECAST CONCRETE BASE	
4101C RING CASTING FOR MANHOLE OR CATCH BASIN	
4110D COVER CASTING FOR MANHOLE	
4126E CATCH BASIN FRAME CASTING	
4149C GRATE CASTING FOR CATCH BASIN	
4161F CURB BOX CASTING FOR CATCH BASIN	
4180G MANHOLE OR CATCH BASIN STEP	
7035J CONCRETE WALK AND CURB RETURNS AT ENTRANCES	
7036C PEDESTRIAN CURB RAMP	
7100F CONCRETE CURB AND GUTTERS	
7110E CURB AND GUTTER CONSTRUCTION AT CATCH BASIN	
7111F INSTALLATION OF CATCH BASIN CASTINGS	
80001 STANDARD BARRICADES	
8003B BREAKAWAY SIGN SUPPORTS (PLASTIC)	

	CLEAR ANI	O GRUBBING			
STATION	LOCATION	DESCRIPTION	CLEAR	GRUB	REMARKS
15+91	31' LT.	8" ELM	6	1	
26+10	31' RT.	16" OAK	1	1	
		TOTAL	S 7	2	

SPECIAL DETAILS

-

.

INPLACE TOPSOIL SHALL BE SALVAGED AND USED TO THE FULLEST EXTENT POSSIBLE, PRIOR TO THE USE OF TOPSOIL BORROW, ON AREAS DISTRUBED BY CONSTRUCTION OPERATIONS, SALVAGE OF INPLACE TOPSOIL FOR USE IN TURF ESTABLISHMENT SHALL BE CONSIDERED TO BE INCIDENTAL TO COMMON EXCAVATION AND NO DIRECT COMPENSATION WILL BE MADE THEREFORE. DISPOSAL OF ANY EXCESS EXCAVATED MATERIAL SHALL BE THE RESPONSIBILITY OF THE CONTRACTOR AND SHALL BE DISPOSED OF IN ACCORDANCE WITH THE PROVISIONS OF 2104.

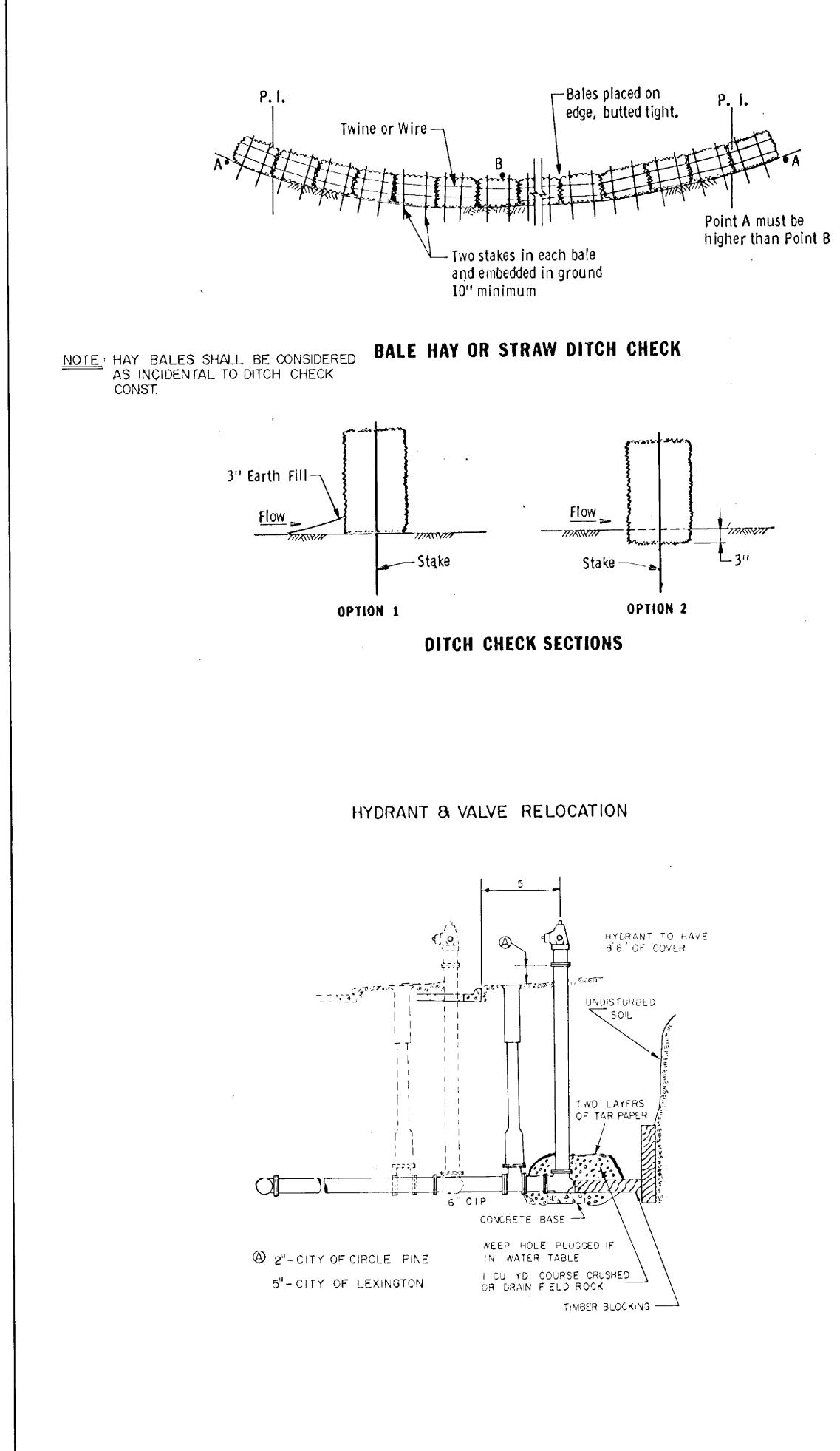
ADJUST	FRAME AND RING	CASTING	
	1	- 	
STATION	LOCATION	UTILITY	REMARKS
13+15	37' RT.	SAN. SEWER	
14+25	12' RT.	ST. SEWER	
15+42	38' RT.	SAN. SEWER	
16+97	13'RT.	ST SEWER	
19+26	13' LT.	SAN, SEWER	
19+66	26' RT.	BELL TELE.	ADJ. BY OTHERS
19+72	24" RT.	BELL TELE.	ADJ BY OTHERS
21+63	12'RT.	ST SEWER	
21+93	12'LT.	SAN. SEWER	
24+18	13'LT.	SAN. SEWER	
26+45	13' LT.	SAN. SEWER	
	TOTAL	9	

REMOVE	CURB AND GUTTER	
STATION	LOCATION	LN. FT.
12+36	37' TO 57' RT.	20'
12+80	37' TO 57' RT.	20'
15+00	37' TO 67' RT.	30'
15+30	37' TO 67' RT.	30'
17+10-17+71	24' LT.TOTAL ISLAND	155'
18+99-19+50	24' RT.TOTAL ISLAND	130'
		385'

REMOVE	INTEGRANT	CURB	BITUMINOUS

STAT	ION	LOC.	LIN. FT.
12+32	16+60	22' LT.	428'
10+90	12+36	22' RT.	146'
12+85	15+00	22' RT.	215'
15+35	18+00	22' RT.	265'
	<b>--</b>		1034'

ADJUST WATER	GATE HOUSING
STATION	LOCATION
21+58	22' LT.
21+83	34'LT.
22+25	22'LT.



					STOR	M SEW	ER SYSTEN	Л								
NO.	STATION	LOCATION	REMARKS	1 YPE	DESIGN	LIN. FT.	REMOVE SEWER PIPE	ТОР	OUTLET	F&I CASTING ASSEMBLY	DRAINS TO	F8 12''11	2 <u>I R.C</u> 12''II	<u>.P. SEI</u> 15''11	FR	
1	14 +25	34.9' RT.	INSTALL CASTING FROM $\neq 2$		C,G,H	3,7		907.85	904.00		М.Н. З	23'				
2	14 +25	21' RT.	SALVAGE 12" RCP APRON SALVAGE CSTG_ REMOVE C.B. STRUCT	B			19'	907.78	903.78		M.H. 3					
3	14 + 25	12' RT.	M.H. INPL. ADJ.FRAME & RING CASTING	MH					903.77		М.Н. 6					
4	14 + 23	21' LT.	SALVAGE 12" RCP APRON SALVAGE CSTG. BEMOVE C.B. STRUCT	С.В.			16'	907.85	904.15		М.Н. З					
5	14 + 25	27.6'LT.	INSTALL 12" RCP APRON FROM # 4 INSTALL CSTG. FROM #4	С.В.	С,G,H.	3,5		907.91	904.22		М.Н. З	26'				
6	16 + 97	13' RT.	ADJ.FRAME & RING CASTING	М.Н.					901.23		18"RCP INP;					
7	20 + 50	12' RT.	CONST. M.H. ON EXISTING 18" RCP	М.Н.	A,F.	6.5		<u>909.51</u>	903.06	A	M.H. 6					
8	20 + 50	34.9'RT.		С.В.	С,G.	4.9		908.91	903.79	В	М.Н. 7	23				
9	20 + 50	34.9'LT.		С.В.	C,G.	4.6		908.79	904.03	В	M.H. 7	47'				
10	21 + 63	12' RT.	ADJ. FRAME & RING CSTG.	М.Н.					903,58		М.Н. 7		 			
11	21 + 63	23.5 LT.	SALVAGE C.B. CSTG. F&I M.H. CSTC	. м.н.					903.64	А	М.Н. 10					
12	21 + 63	56' LT.	C.B. TO REMAIN INPL.	с.в.			· · · ·				M.H. 11					
13	21 + 03 22 + 24		C.B. TO REMAIN INPL.	С.В.							С.В. 12					
14	24 + 71	30' RT.	CONST M.H. ON EXISTING 15" RCP	М.Н.	C,G.	4.7		908.30	903.71	A	15"RCP_INPL					
15	24 + 71	16' RT.	SALVACE CSTG. REMOVE C.B. STRUCT	. C.B.			14'		903.85		15" RCP INF	L.				
16	24 + 77	21. LT.	SALVAGE CSTG. REMOVE C.B. STRUCT	. С.В			33'		904.33		C.B. 15					
17	24 + 94	21.0'LT.		С.В.	C,G,H.	3.5		907.68	903.99	В	M.H. 14			56'		
18	25 + 02	20.7'LT.		С.В.	С,G,Н.	3.4		907.67	904.07	В	C.B. 17	81				
19	25 + 02	23.4'RT.		С.В.	С,G,H.	3,5		907.59	903.87	В.	M.H. 14	32'				
20	25 + 25	15.4'RT.	SALVAGE CSTG. REMOVE C.B. STRUC CONSTRUCT M.H. INSTALL 12" RCP	•м.н.	C,G.	4.1	54'	007.96	903.99	А	C.B. 19	21'(1 24'	LET FF	OM DIT	CH)	
		and a second of a second s	APRON FROM # 2	1	· ·									L		
21	25 + 25	17' LT.	SALVAGE CSTG. REMOVE C.B. STRUCT CONST. M.H.	. м.н.	C,G.	3.3		907,94	904,78	А	M.H. 20.					
22	84 + 92	12.9'LT.		С.В.	C,G.	5.4		008.62	903.00	В	M.H. INPL		108'			
		<b>I</b>	TÓTALS, =				136'			11		204 '	108'	56'		

STORM SEWER CASTING ASSEMBLIES									
ASSEMBLY	ASSEMBLY ITEM CASTING NO.								
	FRAME	700-7	5						
А	COVER	712							
	FRAME	801	-						
В	COVER	810	6						
	CURB BOX	821 B							

•

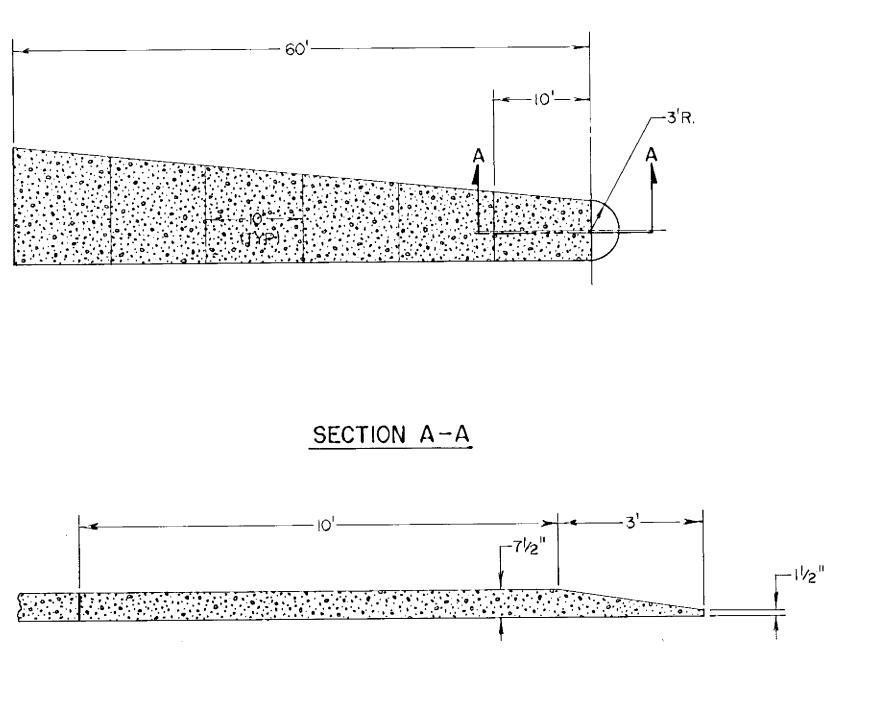
## HYDRANT RELOCATION

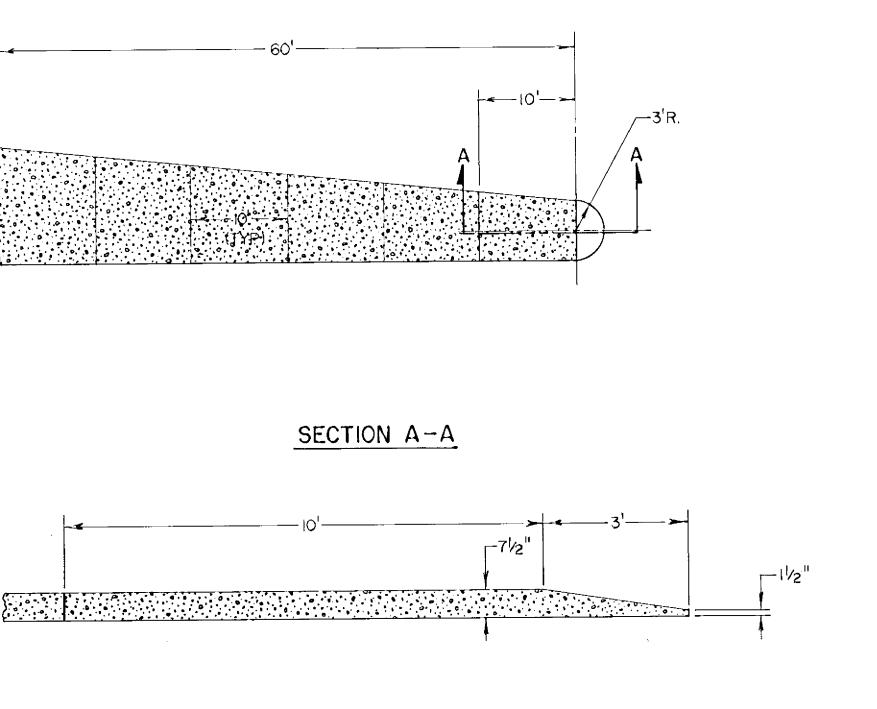
E>	KISTING LO	CATION	RELOCATION
 	15+00	29' LT.	II' WEST
2	15+53	33' RT	9' EAST
3	21+57	48' LT.	6' SOUTH

<u>NOTE</u> ALL HYDRANT LEADS, TIE BARS, BRACING AND OTHER EQUIPMENT, WORK AND MATERIALS REQUIRED TO COMPLETE THE JOB AS SPECIFIED SHALL BE CONSIDERED AS INCIDENTAL TO RELOCATING HYDRANTS.

.

CONCRETE MEDIAN NOSE DETAIL



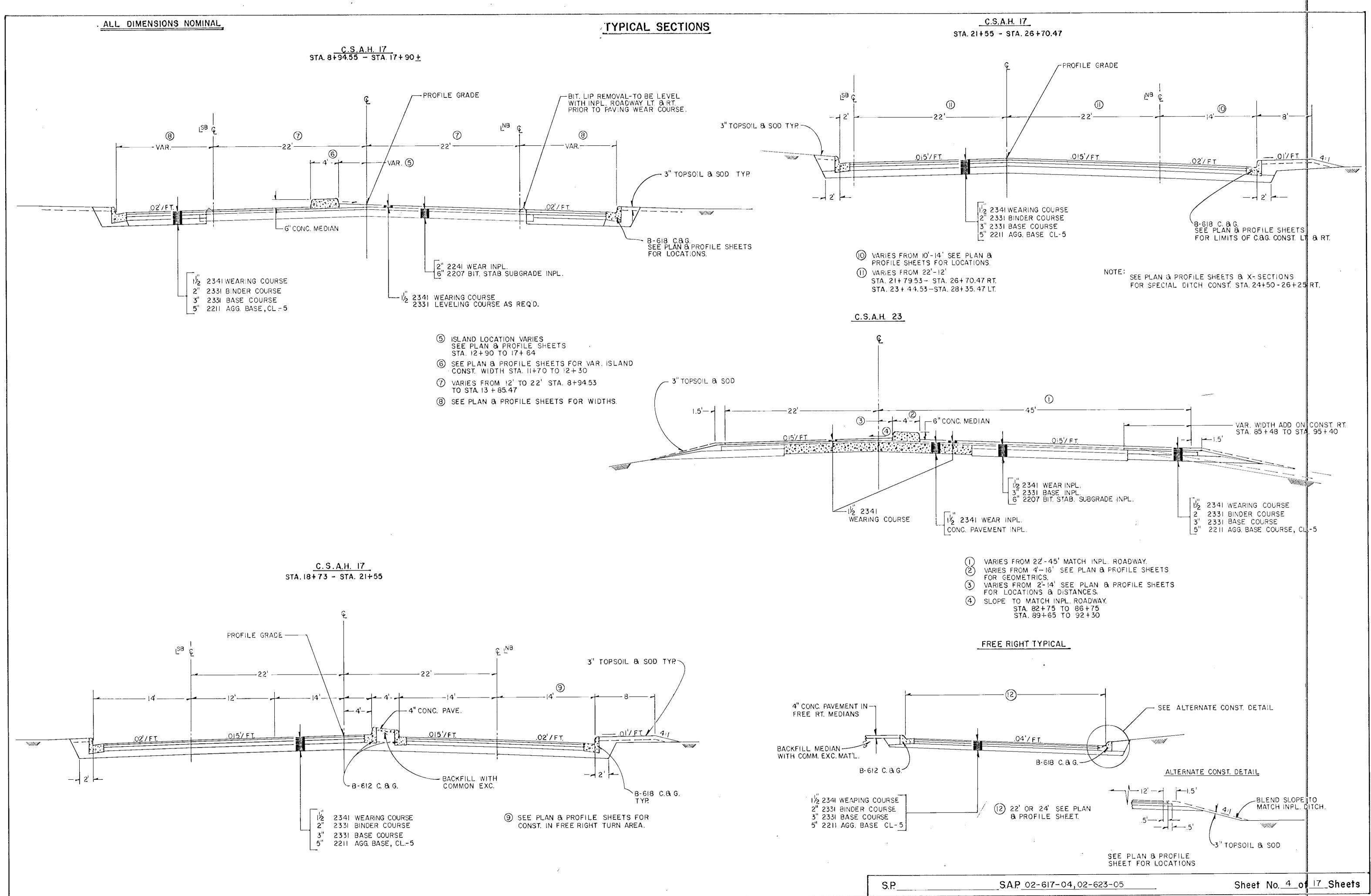


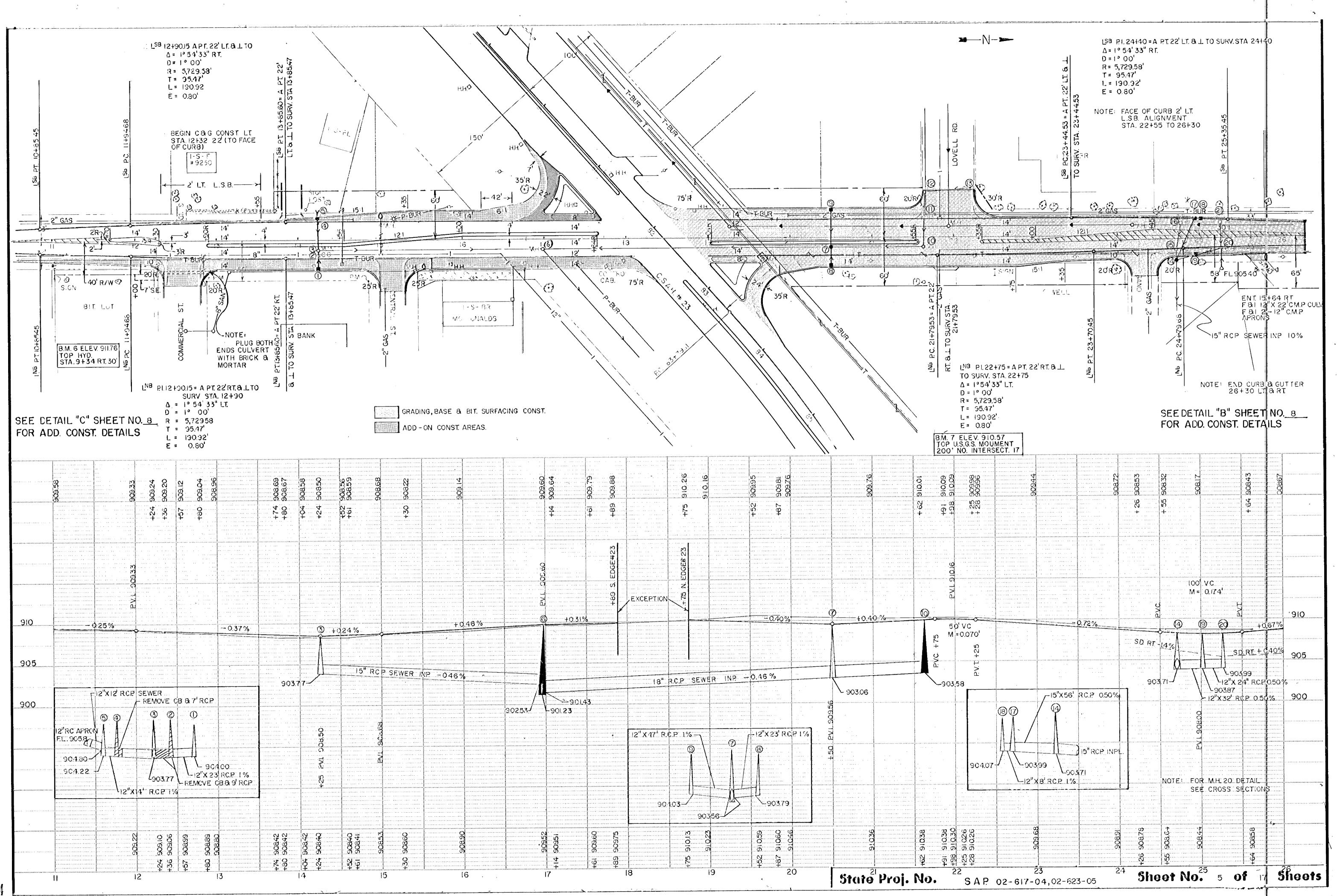
S.P.\_

NO SCALE

•

SAP 02-617-04,02-623-05

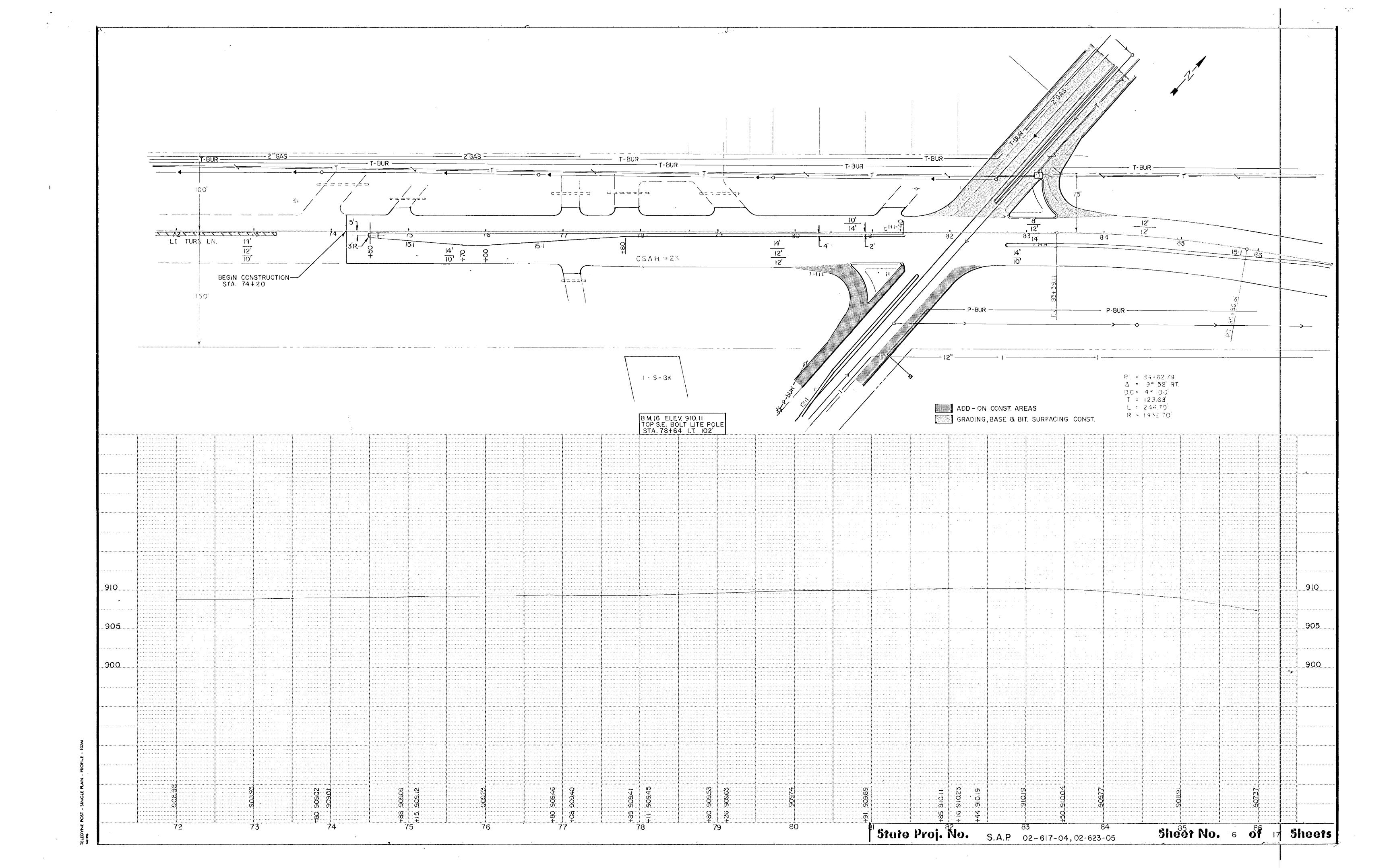


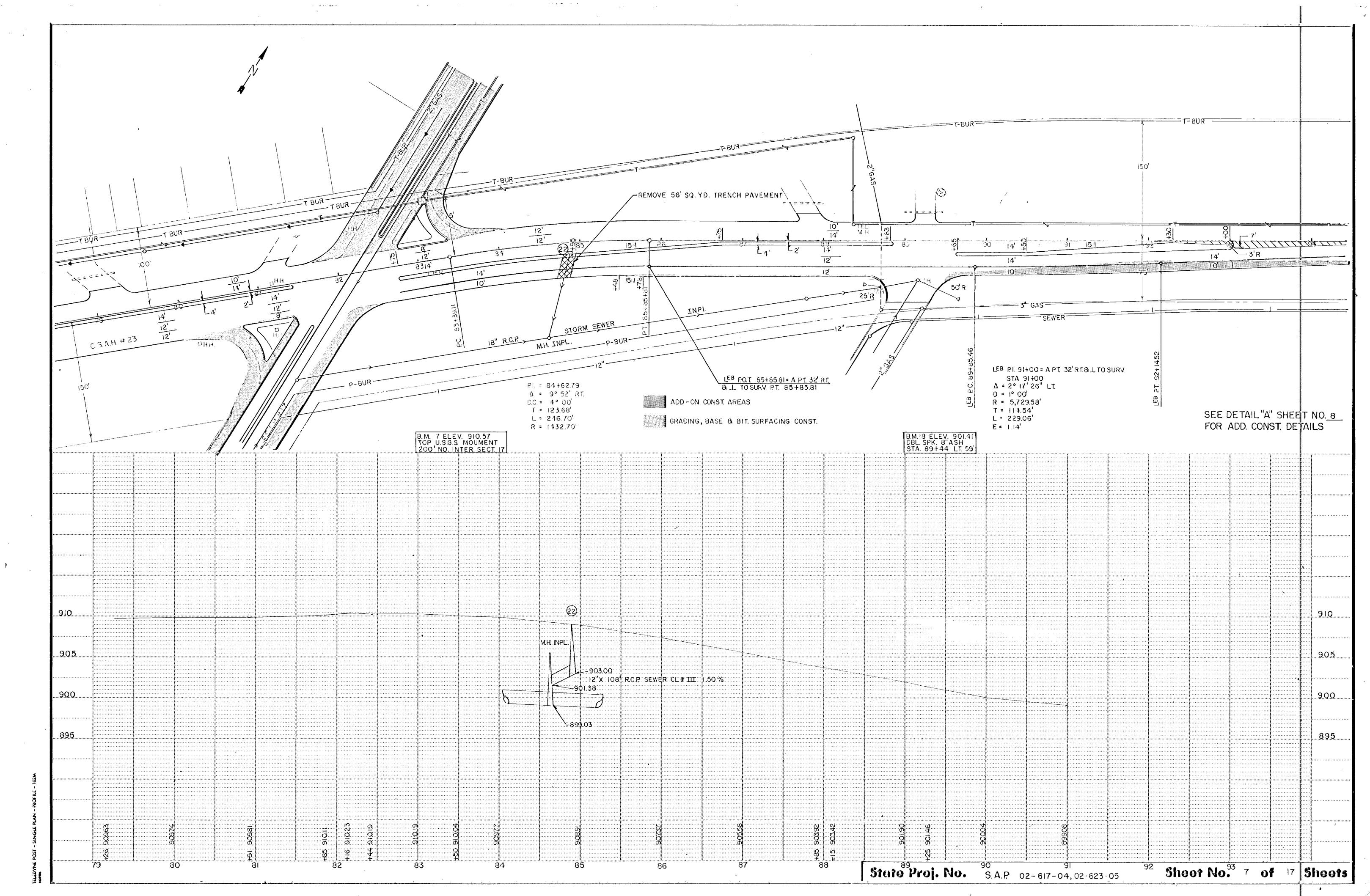


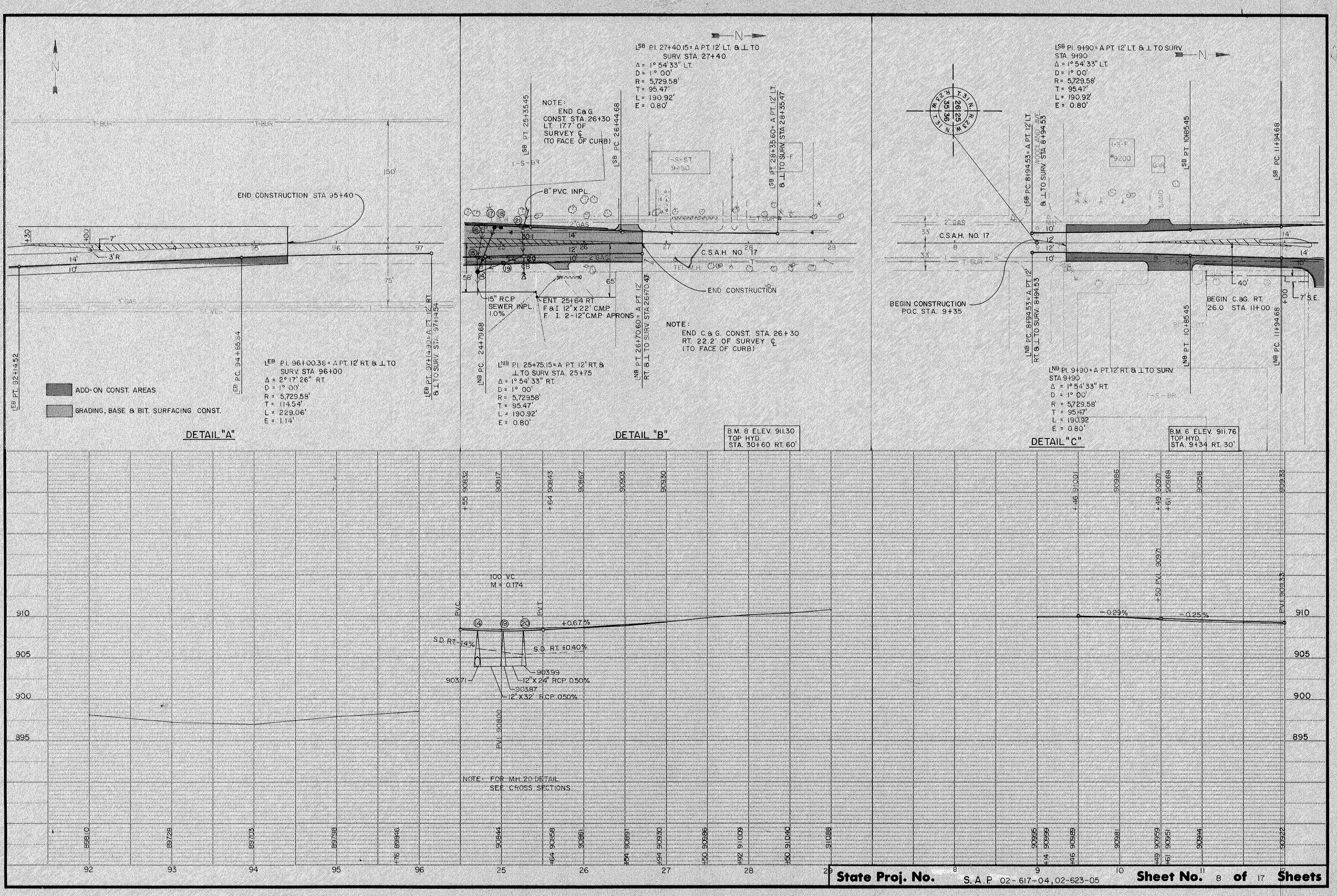
POST - SINGLE PLAN - PROFILE - 102M

•

e 😗

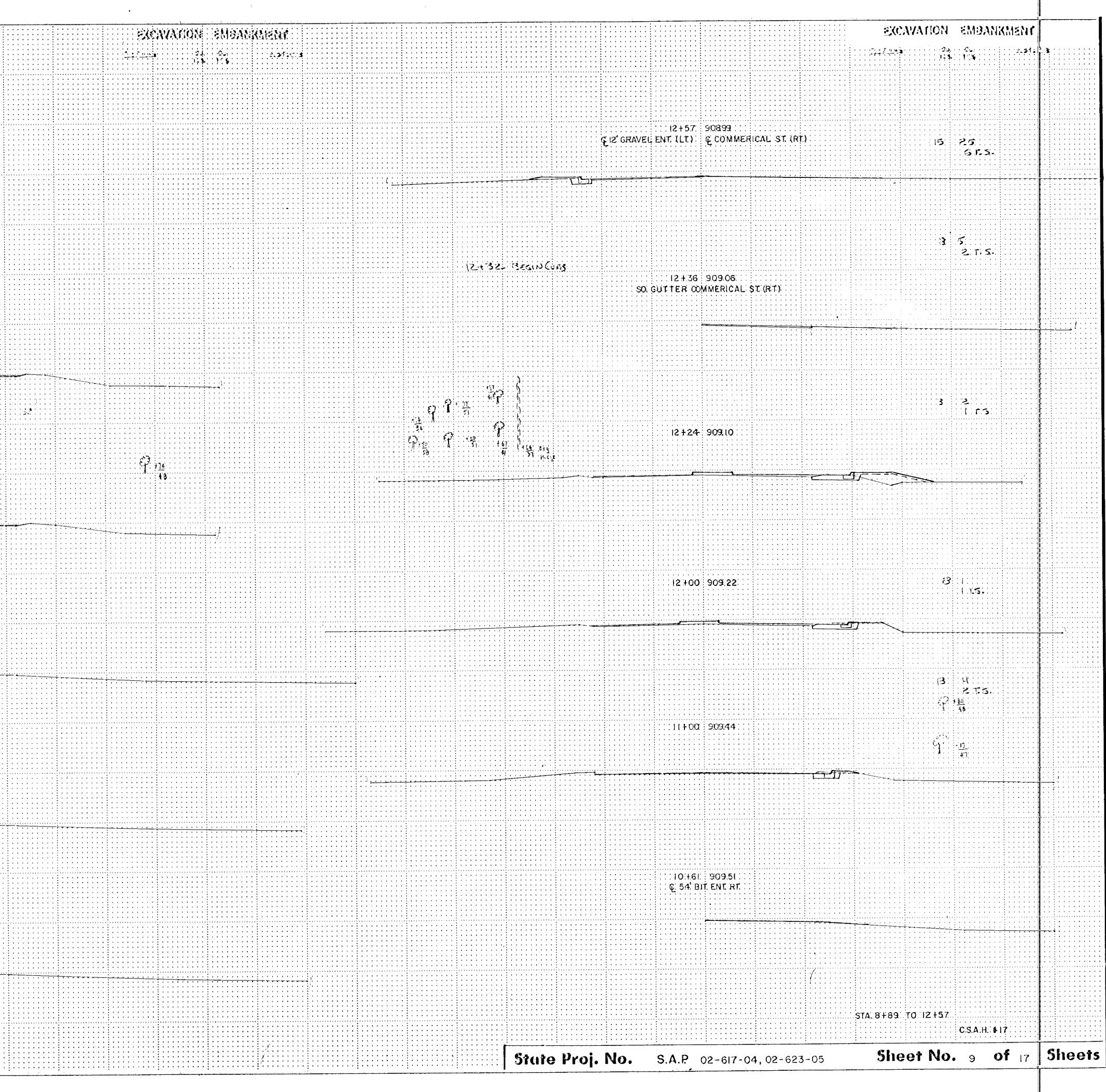




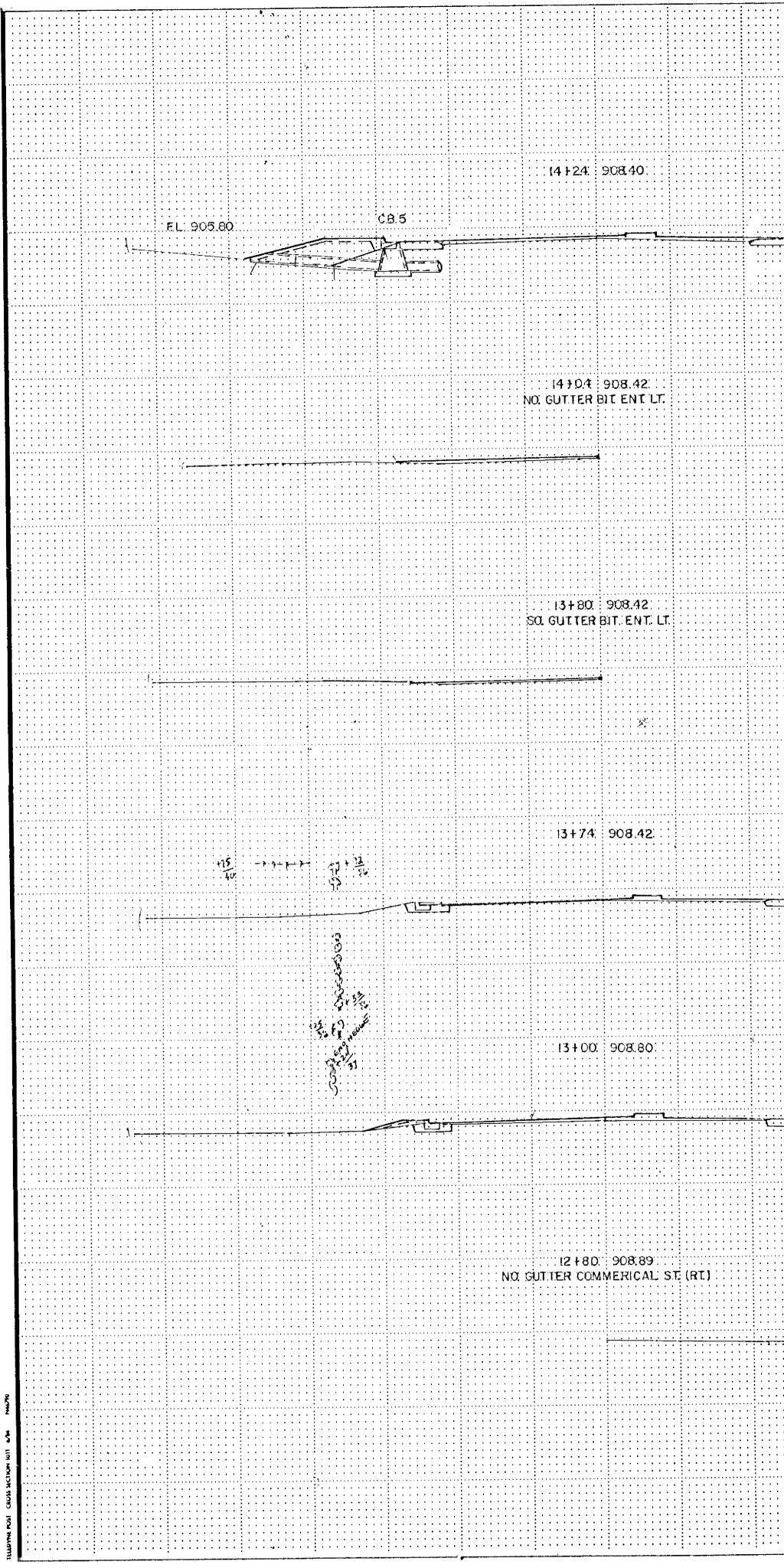


		10 + 49 909 59 G. 24 GRAVEL ENT LT. 1 1/2" BIT OVERLAY	
	P+3 + + + + + + + + + + + + + + + + + +	10+00 909.81 1 1/2" BIT OVERLAY	
	53		
	2.10 60 11 50		
۶	7 + <u>49</u> 	9. <del>+</del> 46 9.09.89	
		BEGIN PROJECT 91	-35
		9.+14. 909.99 NO.EDGE WOODLAND	AVE.
		9.400. 909.95 ¢ WOODLAND AVE.	
		8+89 909.96 SO. EDGE WOODLAND 4	

N. 12 m.



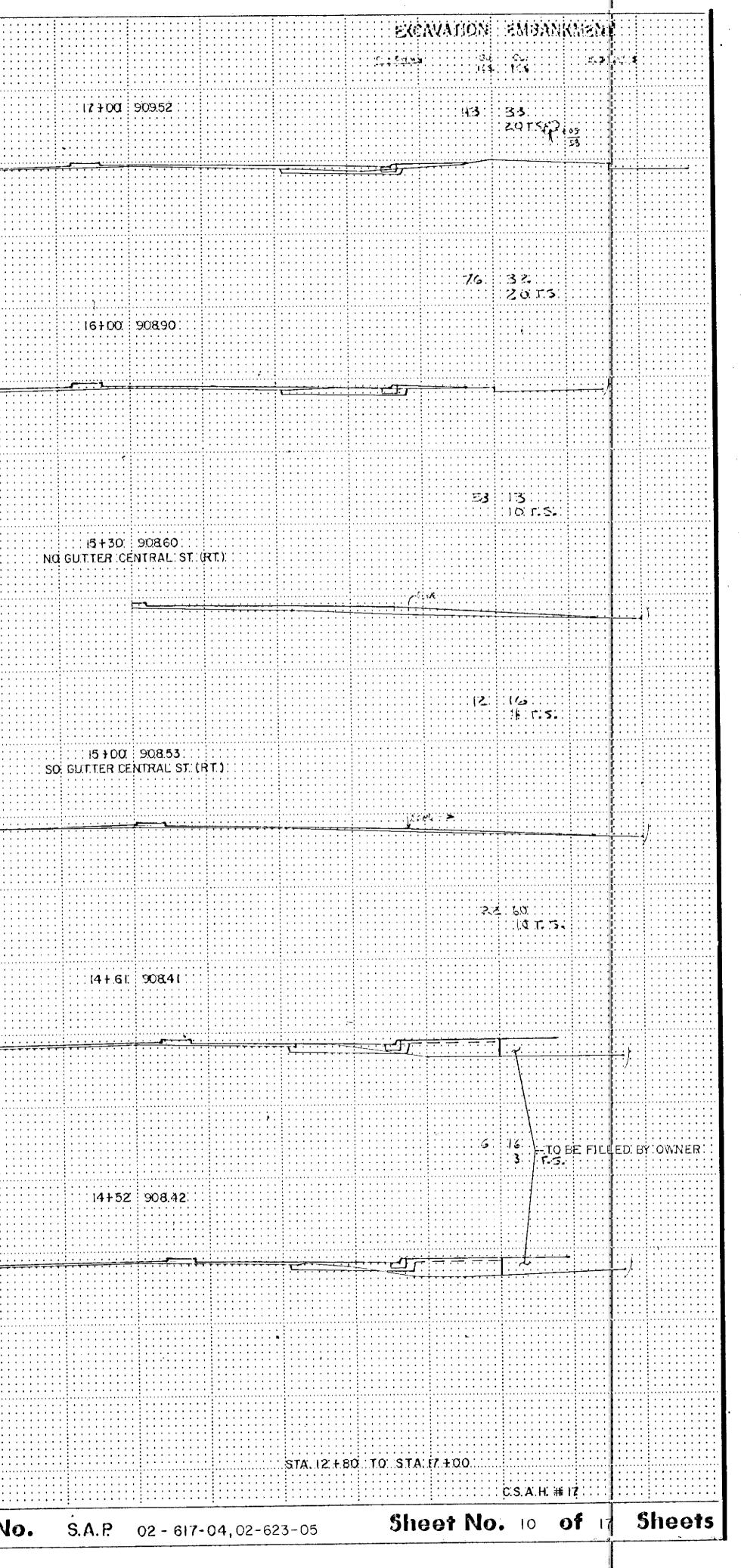
±-- -\*



•

.

		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
								•	•
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••
			•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••					••••••••••••••	• • • • • • •
								• • • • • • • • • • • •	•
						• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				• • • • • • • • • • •	•
	***************************************							••••••••••••••	• • • • • • • • • •
							· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• • • • • • • • • • • • •	
					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	•							• • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • •
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				•••••••••••••••		• • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • •
	٠				•••••••••••••••••••••••••••••••	•••••			
				••••••••••••••••••••••••	••••••••••••••••••••••	•••••			
	•		······					• • • • • • • • • •	••••••
	•					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • •
•••••••••••••••••	٠				* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *				•
•	•		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					• • • • • • • • • • •	• • • • • • • • •
	•		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		• • •
	•				•••••••				
	•	······································					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••
	•							**********************	
	:				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				• • • • • • • •
	• •					• • • • • • • • • • • • • • •			
		$\mathcal{E}$			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				· · ·
••••••••••••••••••	•	2		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			- ]		
	• •	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						• • • • • • • • • • • • • • • •	
	•	25/4				•••••		• • •	
	•	/							
	. :								•••
	•				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		F		. 74
	•		•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••					• • • • • • •	
	•••		•••••••••••			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•	
	•					•••••••••••	E	• •	
		0				•••••			
	•	B		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		E		
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				5 <b>Y</b>		
		<b>F</b>					* * * * * * * * * * * * * * * * *	• • • • • • • • •	• •
			• • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • •	0	• • • • • • • • •	
					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				Ċ
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			7		
				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Υ		ΝĒ	•	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					•
						5			
	•	Y	);						
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	•		•••••						
						• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • •	**
			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				••••••••••••		•••••
								• • • • • • • • • • • •	
					•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	••••••••••••			
		<b>n</b>				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			<b>1</b>
	١.			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				••••••	
	-							· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•••••••••••
	-			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
								**********************	
							•••••••••••	•••••	• • • • • • •
***************************************	i -			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			•••••••••••••••••••	· · · · ·	• • • • • • • • •
		•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••							• • • • • • • • • • •
							•••••••••••••••••	ĺ,	• • •
						••••••••••••	•••••	•••••	
		· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •						• • • • • <u>-</u> • • • • • •	
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••••••••••••••			•••••••••••		• • • • • • • • • • •	
					•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
								-	•••••
	٠.			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				•	••••••
							3		•
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					• • • • • • • • • • • •	•
			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			5	••••••••••	•	• • • • • • • •
		•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				•••••••••••••••••••	• • • • • • • • • •	• • • • • • • • • •
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	••••••••••••					• • • • • • • • •	• • • • • • • • •
			•••••••••••			• • • • • • • • • • • • • • • •	••••••••••		
		•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••						• • • • •	• • •
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							
***************************************	:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			••••••				
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *								•••••	• • • • • • • • •
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					•	• • • • • • • • • • •
							•••••••••	• • • • • •	
								· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					• • • •
			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • •
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•					***********
	. :					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
						T			
									• • •
								••••••	• • • • • • • • • •
				<u> </u>		7	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••		• • • • • • • •
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						•	• • •
								$\overline{\mathbf{x}}$	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		<u>,</u>	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •								• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	· · · ·
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						•••••	•
	·····						• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• • • • • • • • •
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	••••••••••	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			6				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · ·
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					· · · · ] 👫 · · · · · · ] · · ·			
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		τ	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			<b>,</b>		······			
						•••••			
	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••							· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
			••••••••••••••••••					••••••	•
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			1			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	••••	S	N	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		•••••	•
		•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	••••	0	α	······································		······································	
					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		• • • • • • • • • • • • •	· · · · · · · · · · · · · · · ·	• • • • • • • • • • • •
	·	••••		<b>C</b>	3				• • • • •

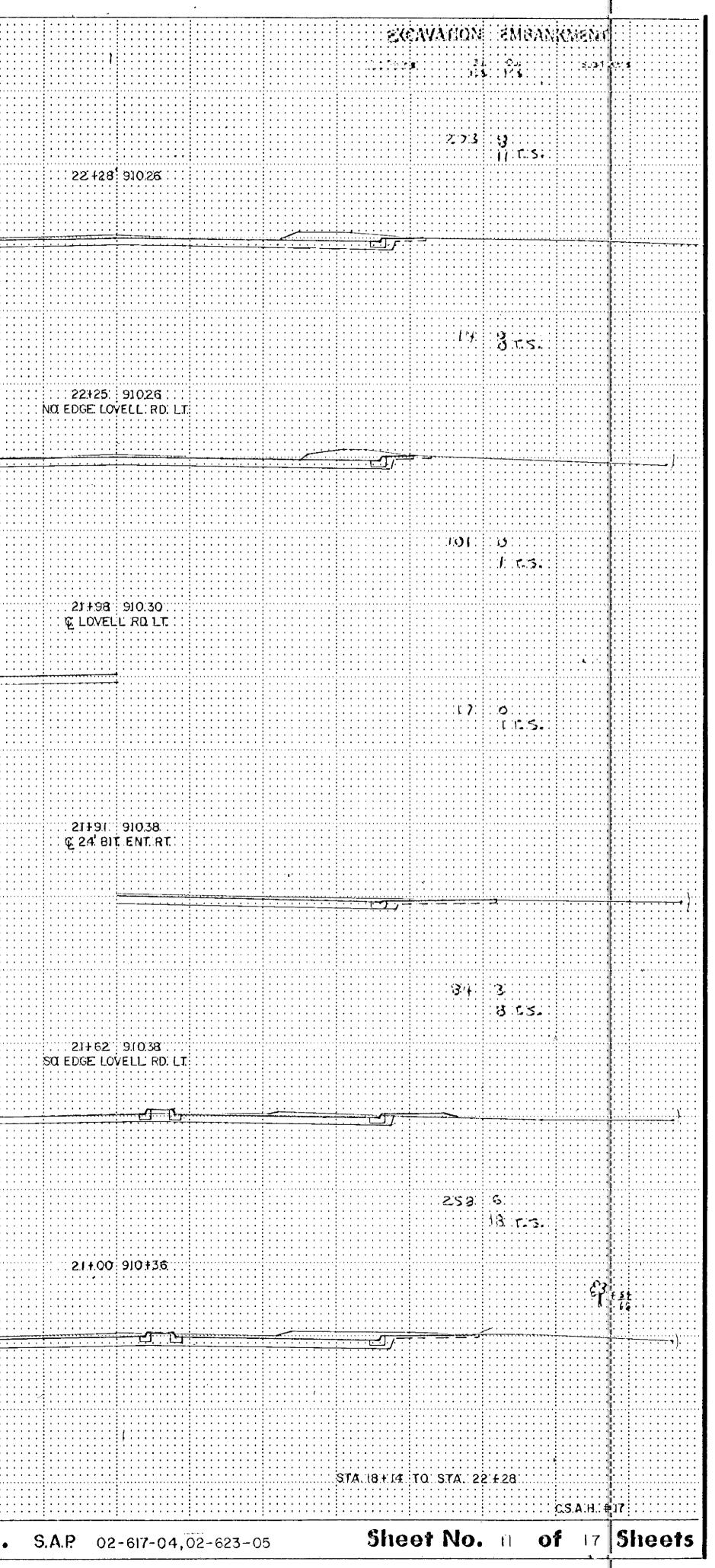


State P

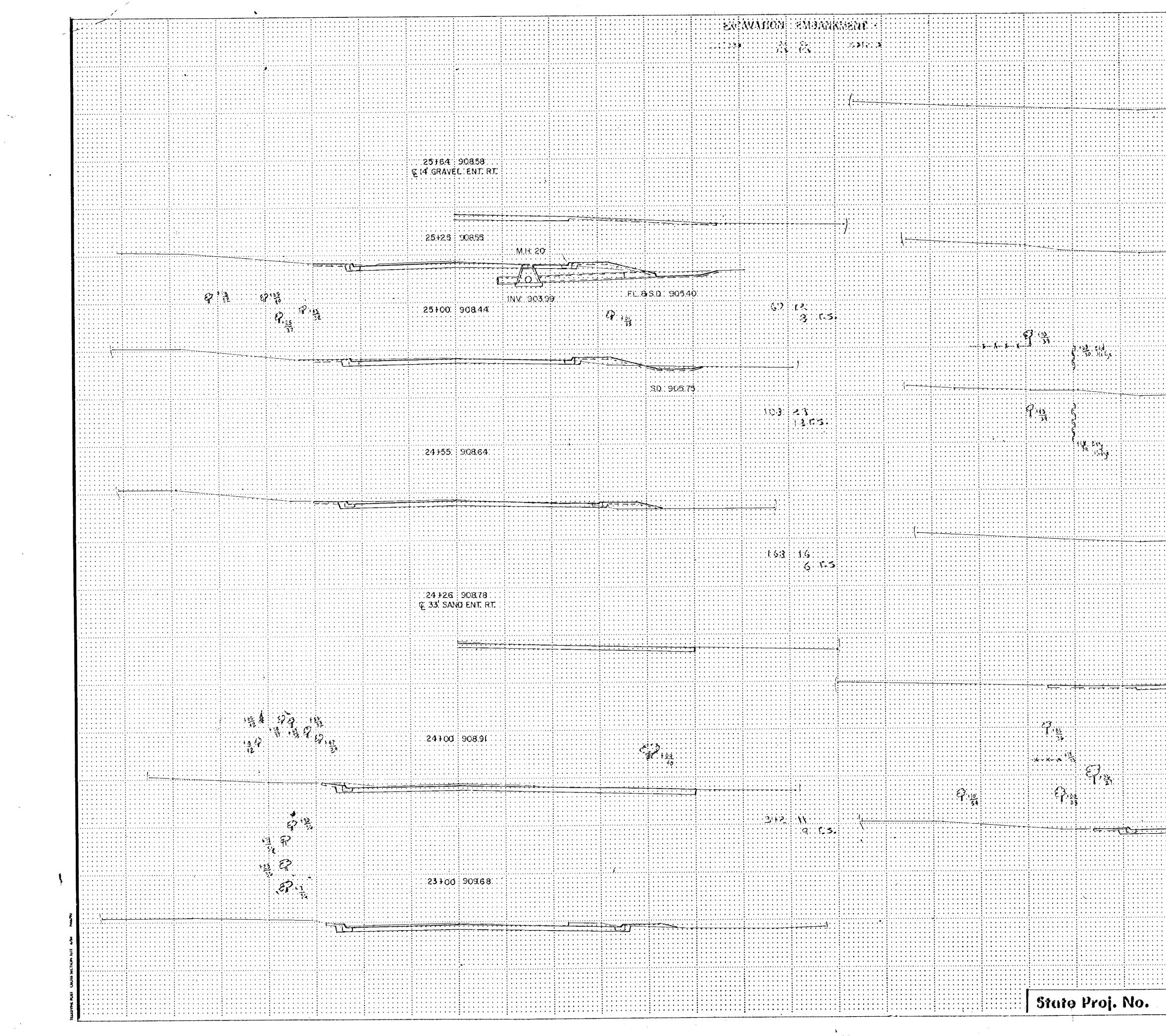
. .

•

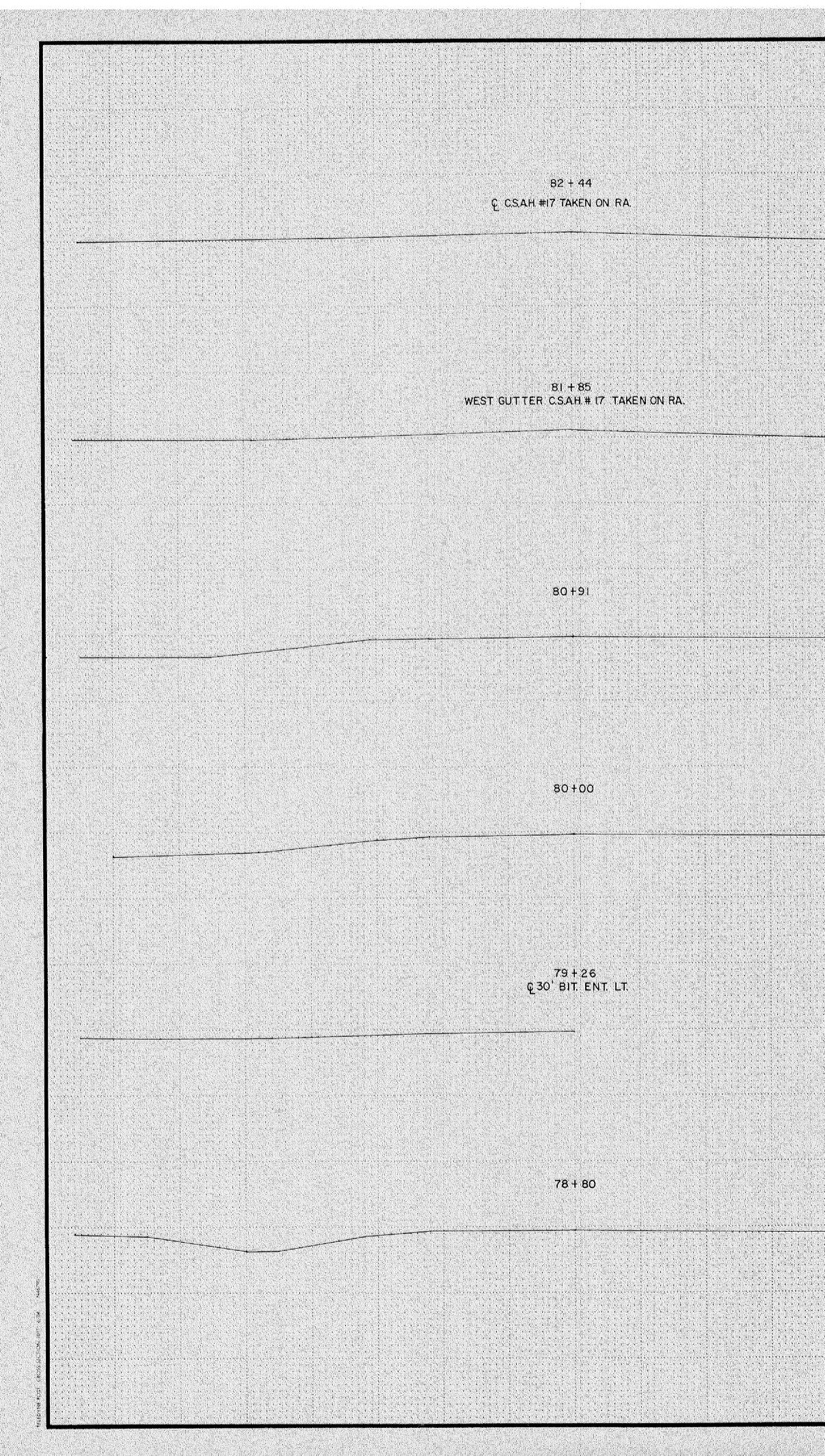
.

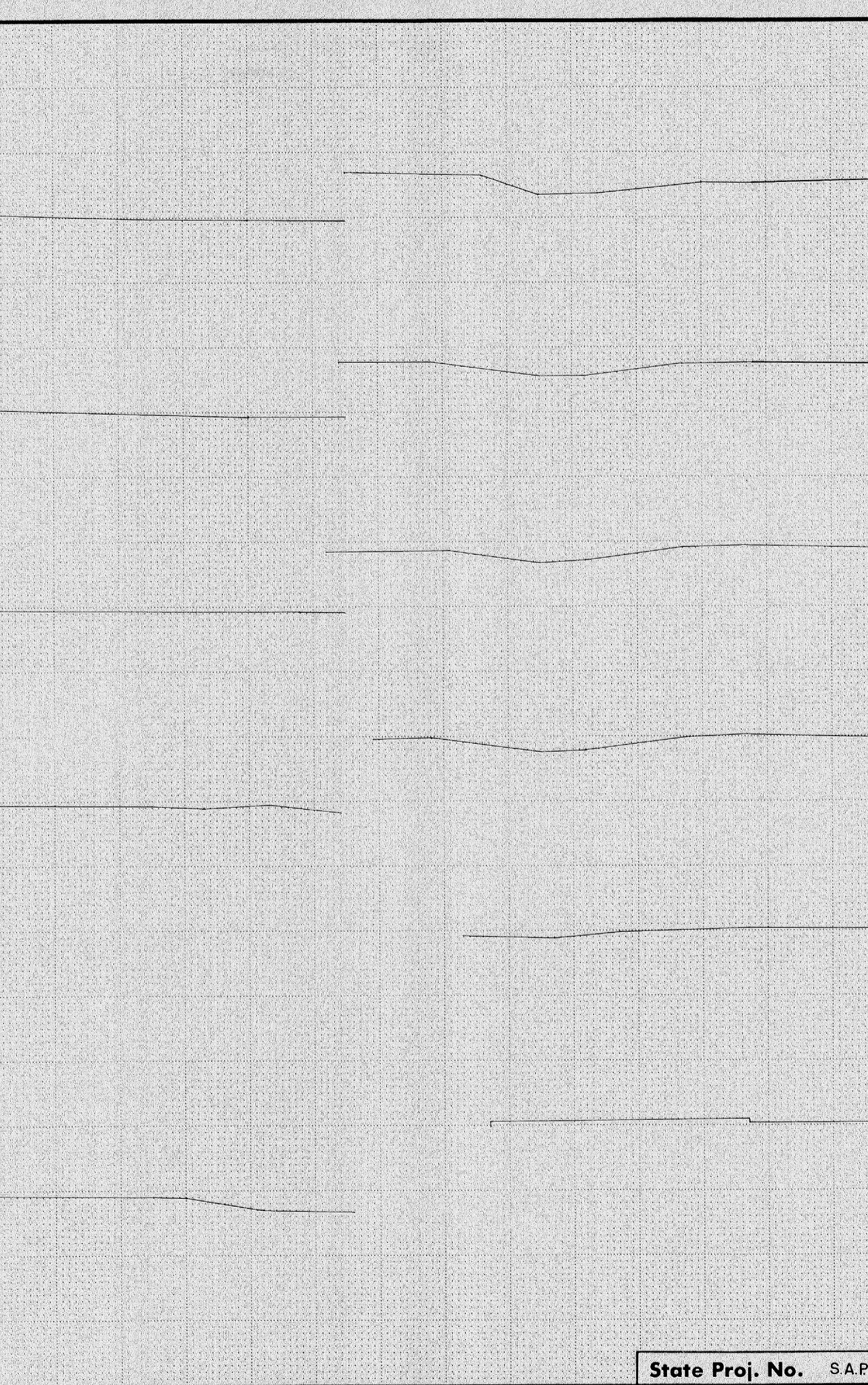


•



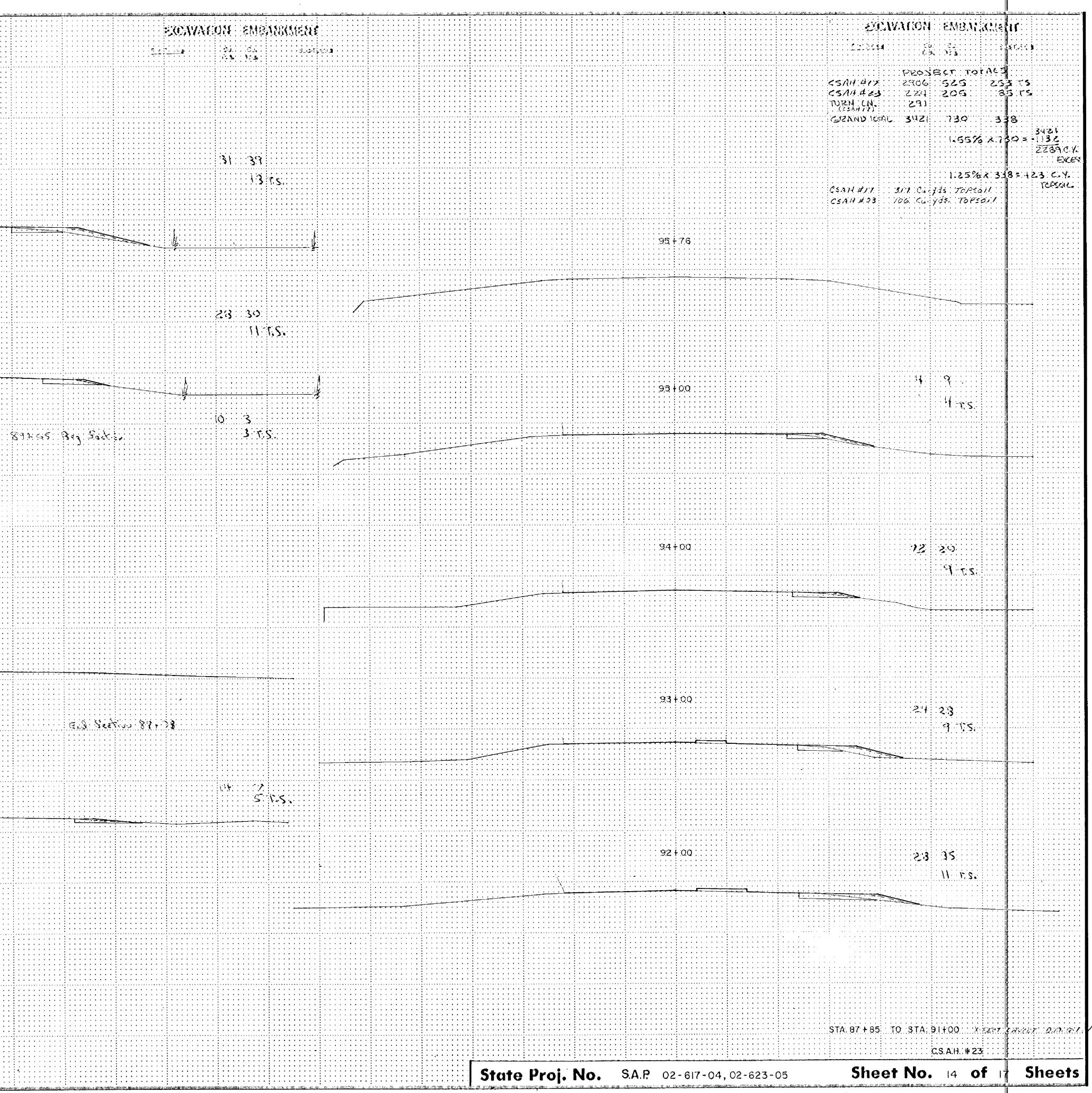
27.192. 310.09 E 12 SAND ENT.LT 27.174 910.00 C 01: BIT ENT.LT. 27.150 90386. 27.150 90586. 27.150 90586. 27.150 90586. 27.150 90586.	
27.150 909.86 27.150 900 900 900 900 900 900 900 900 900 9	
2.7 + 50 909.86 2.7 + 50 909.86 2.6 + 94. 909.30 2.6 + 94. 909.30 2.7 + 50 909.86 2.7 + 50 9000000000000000	
2.7 + 50 909.86 2.7 + 50 909.86 2.6 + 94. 909.30 2.6 + 94. 909.30 2.7 + 50 909.86 2.7 + 50 9000000000000000	
2.7 + 50 909.86 2.7 + 50 909.86 2.6 + 94. 909.30 2.6 + 94. 909.30 2.7 + 50 909.86 2.7 + 50 9000000000000000	
2.7 + 50 909.86 2.7 + 50 909.86 2.6 + 94. 909.30 2.6 + 94. 909.30 2.7 + 50 909.86 2.7 + 50 9000000000000000	
2.7 + 50 909.86 2.7 + 50 909.86 2.6 + 94. 909.30 2.6 + 94. 909.30 2.7 + 50 909.86 2.7 + 50 9000000000000000	
2.7 + 50 909.86 2.7 + 50 909.86 2.6 + 94. 909.30 2.6 + 94. 909.30 2.7 + 50 909.86 2.7 + 50 9000000000000000	
2.7 + 50 909.86 2.7 + 50 909.86 2.6 + 94. 909.30 2.6 + 94. 909.30 2.7 + 50 909.86 2.7 + 50 9000000000000000	
2.7.450 909.86 2.7.450 909.86 2.7.450 909.86 2.7.450 909.30 2.6.494. 909.30 2.13'.BIT-CONC.ENT.LT. END. PROJECT. 26470.	
26+94 909.30 26+94 909.30 218'BIT-CONC.ENT.LT. END. PROJECT 26+70	
26+94 909.30 26+94 909.30 218'.BIT-CONC.ENT.LT. END. PROJECT 26+70.	
26+94. 909.30 £ 18' BIT-CONC. ENT. LT. END. PROJECT. 26+70.	
26+94 909.30 26+94 909.30 218'.BIT-CONC.ENT.LT. END. PROJECT 26+70.	
26794. 909.30 G 18'BIT-CONC ENT. LT. END: PROJECT 26770.	
END PROJECT 26+70	
END: PROJECT 26+70	
END: PROJECT 26+70:	
END: PROJECT 26+70:	
	1 · T.S.
26454 90891. © 24 BIT ENT LT.	
C 24 BIT ENT LT.	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	i37.34
	137734 114 T.S.
26+00 908.61	
čeni se	7. + <u>10</u> . 31-
	S.D. 9.05.70
	167 37
	25.1.5.
	STA. 23 100 TO STA 27 192
• S.A.P. 02-617-04,02-623-05	STA. 23+00 TO STA 27+92 C.S.A.H. #17

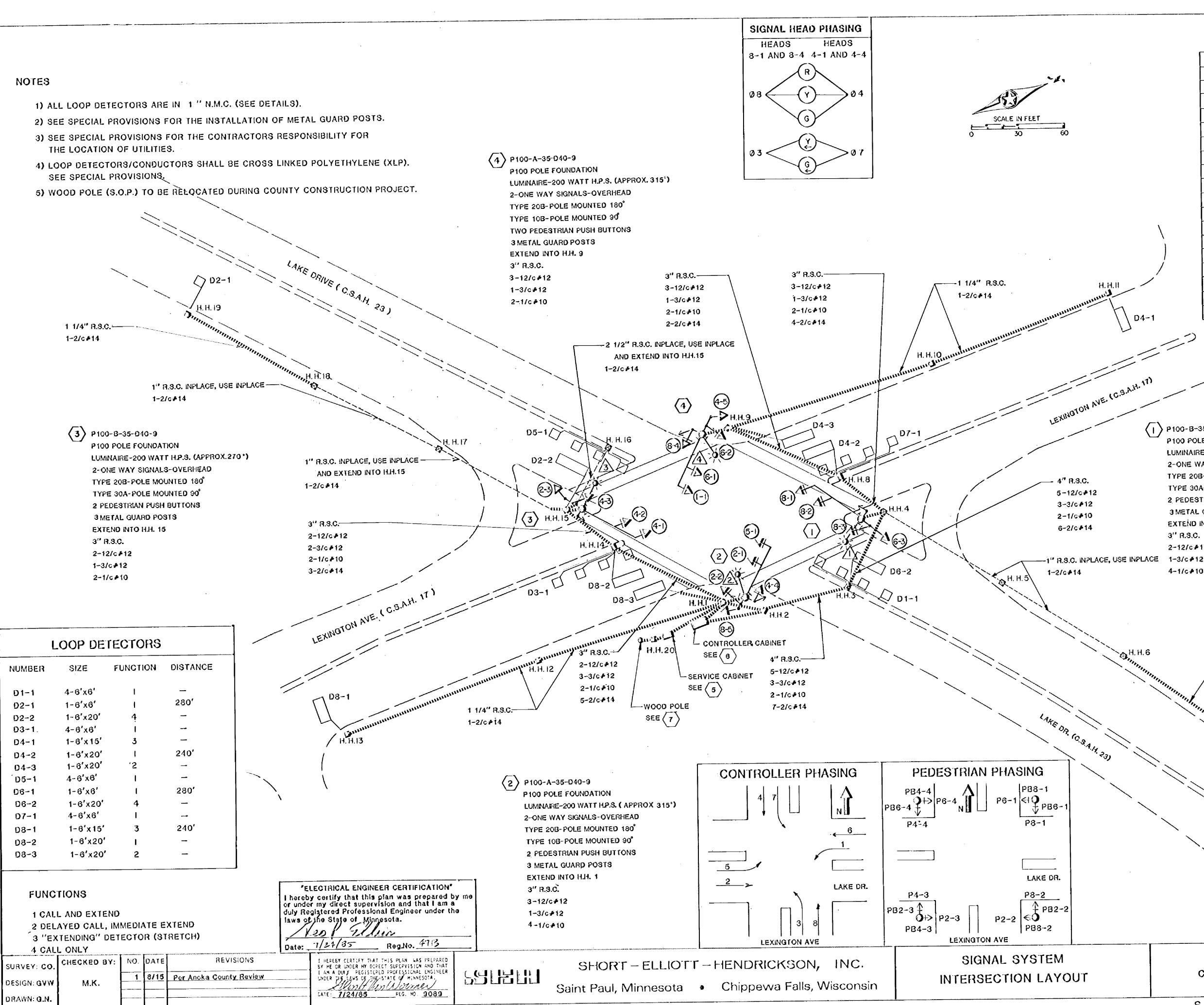




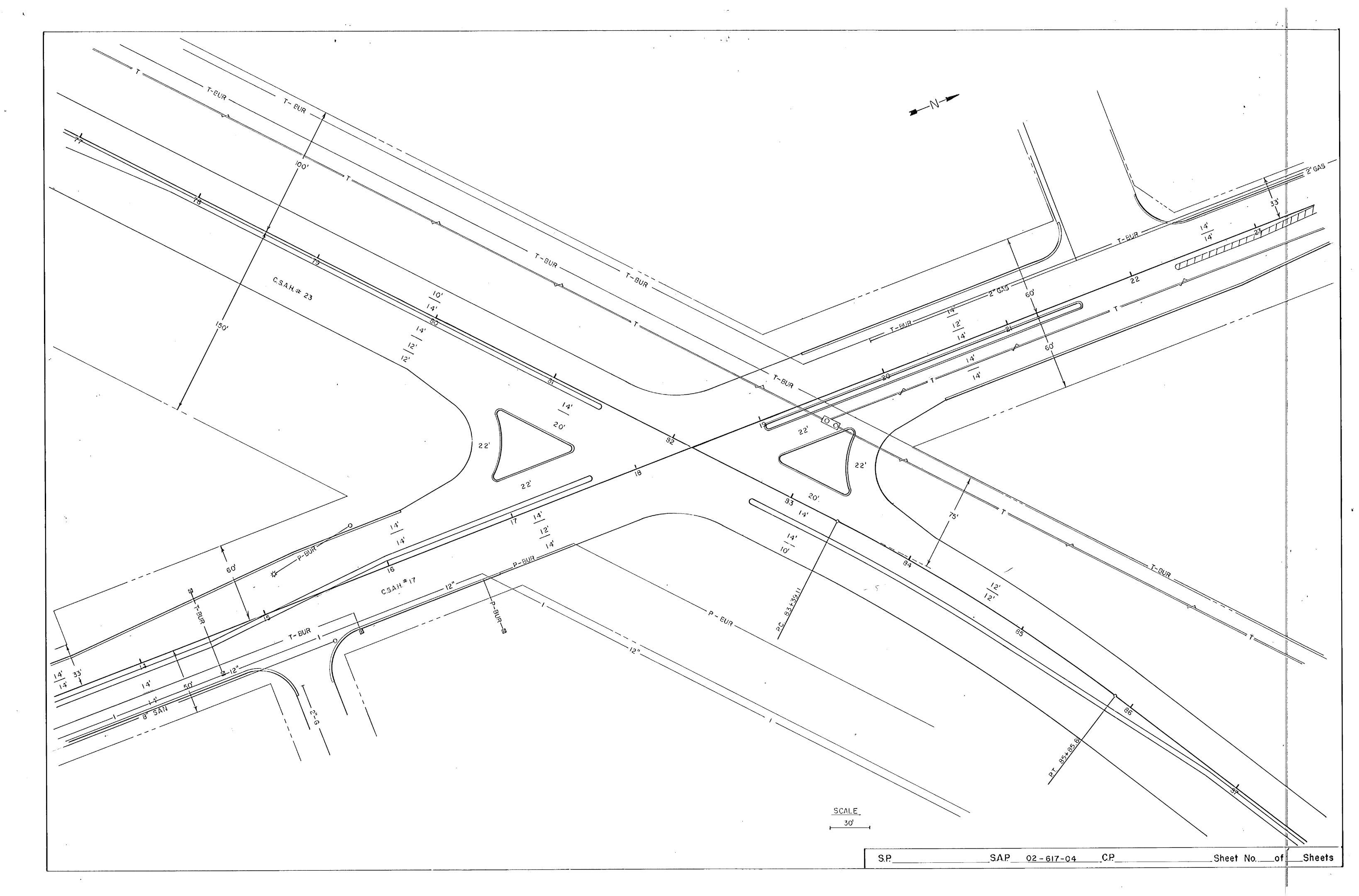
	EXCAVATION	an en en internet en	VT NT
87+00	26	13 9 T.S.	
	24	13 7 T.S.	
86 + 00			
85 <del>+</del> DO	13 Beg Theor 89	8 + + 8	
84 + 00			
B3 + 50			
83+00			
STA.	78 + 80 TO STA. 87 + 00		17. (Auss. 2.,11. /s.s. 8/ 4 23
P 02-617-04,02-623-05	Sheet No.	3 <b>of</b> 17	Sheets

					U
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
· · · ·					
				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
•					
· · · · · · · · · ·					
•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
••••••••••••		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
• • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
•					
•					
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•				
				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
•••••••••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	•		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	•••••••••••••	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *			
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *				
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	*****************	······································			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
		· · · · O · · · · · · · · · · · · · · ·			
	19月1日,有一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	0	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
		ĪN			
		······································			
		EF			
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	<u>२</u>	2		
•••••••••••••	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		84		9
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	38		9 B	0	
	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
		+ S			
			21	$\sim$	
	5		5. F	$\sim$	
	• : • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	A		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					
•	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	E			
		N			
		O			
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
•					
· · · · · · · · · · · ·	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
•					
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
• • • • • • • • • • •				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	•				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
			······································	······	
**********					





SIGNAL INDICATIONS G RLTA YLTA GLTA Y R FACE PHASE FLASH 12 12 R 1-1 12 12 12 2-1 R 12 2 2-2 12 12 R 12 2 2-3 12 12 12 2 R 12 12 12 12 4-1 R 487 12 12 12 4-2 R 4 12 4-3 12 12 R -4 2 12 4-4 12 12 487 12 R 12 12 12 4-5 4 R 12 5-1 5 12 2 R 12 6-1 12 12 R 6 12 6-2 12 12 6 R 12 6-3 12 12 R 6 8-1 883 2 12 12 12 R 12 8-2 8 12 12 12 R 8-3 12 12 12 R 8 12 8-4 883 12 12 12 12 R 12 12 12 8-5 R 5 SERVICE CABINET METERED SIGNAL POWER EXTEND INTO H.H. () P100-B-35-D40-9 1 1/4" R.S.C. P100 POLE FOUNDATION 3-1/c#6 LUMINAIRE-200 WATT H.P.S. (APPROX 270°) 1-1/c#6 Br. Gr. 2-ONE WAY SIGNALS-OVERHEAD UNMETERED STREET LIGHTING TYPE 20B-POLE MOUNTED 180° SERVICE TYPE 30A-POLE MOUNTED 90° EXTEND INTO H.H. 1 2 PEDESTRIAN PUSH BUTTONS 1" R.S.C. 3 METAL GUARD POSTS 4-1/c#10 EXTEND INTO H.H.4 EXTEND INTO H.H.20 3" R.S.C. 1 1/4" R.S.C. 2-12/c#12 2-1/c#6 1-1/c#6 Br. Gr. 4-1/c**≠**10 6 CONTROLLER AND CABINET CABINET FOUNDATION EXTEND INTO H.H. 1 4 R.S.C. 5-12/c**#**12 3-3/c≢12 7-2/c≇14 -1 1/4" R.S.C. 3-1/c**#**6 1-2/c#14 1-1/c#6 Br. Gr. EXTEND INTO H.H. 2 4" R.S.C. 5-12/c#12 3-3/c**#**12 7-2/c**#**14 BETWEEN H.H. 1 AND H.H.2 2" R.S.C. D6-1 2-1/c#10 (7) WOOD POLE 1 1/4" R.S.C. AND WEATHERHEAD 2-1/c≢6 1-1/c#6 Br. Gr. EXTEND INTO HH.20 2-1/c#6 1~1/c≢6 Br. Gr. SEE NOTE 5 FILE NO.: ANOKA COUNTY 85139 <sup>1</sup>5 DATE: C.S.A.H. 17 AND C.S.A.H. 23 7/24/85 S.A.P 02-617-04, 02-623-05

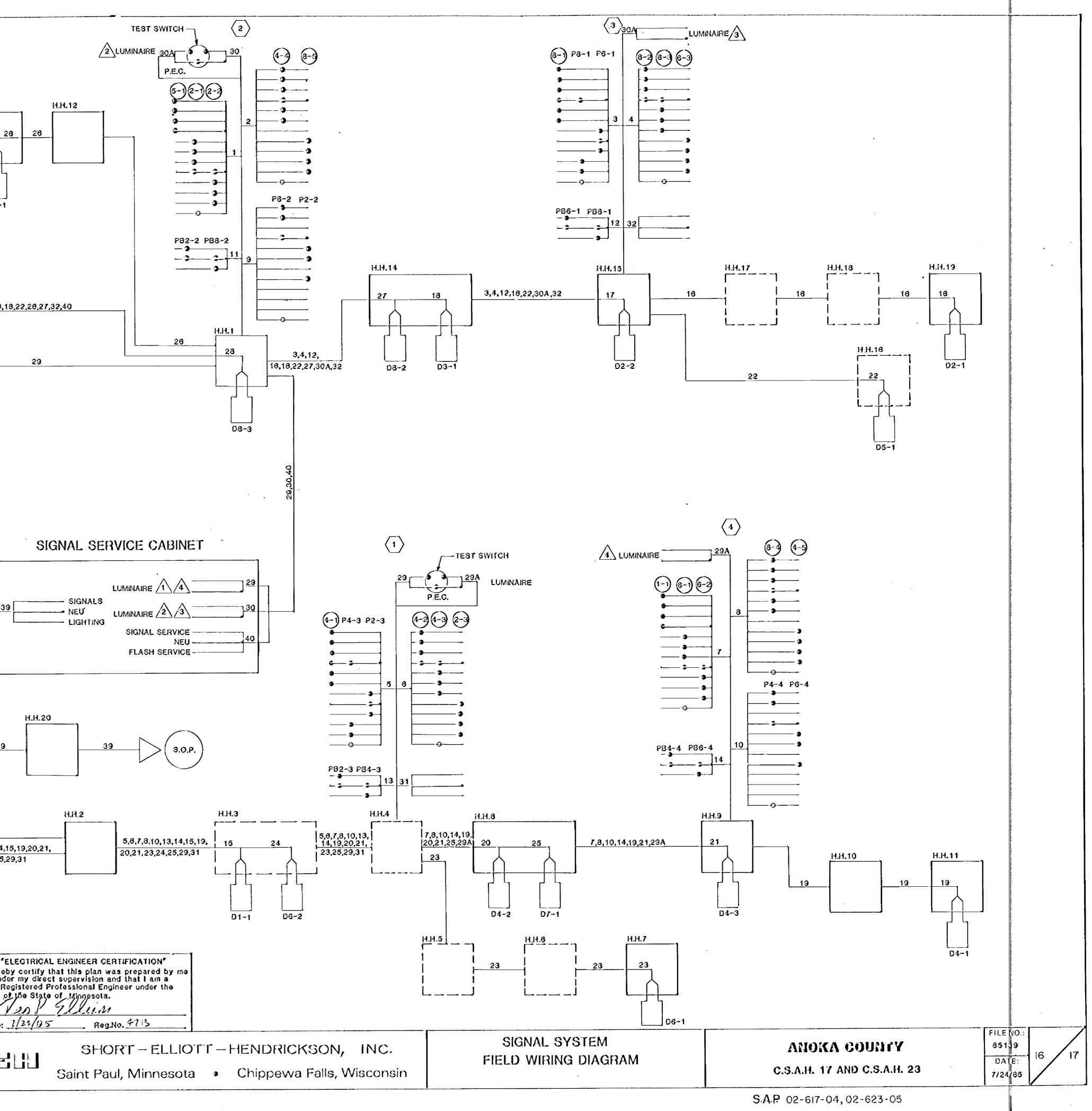


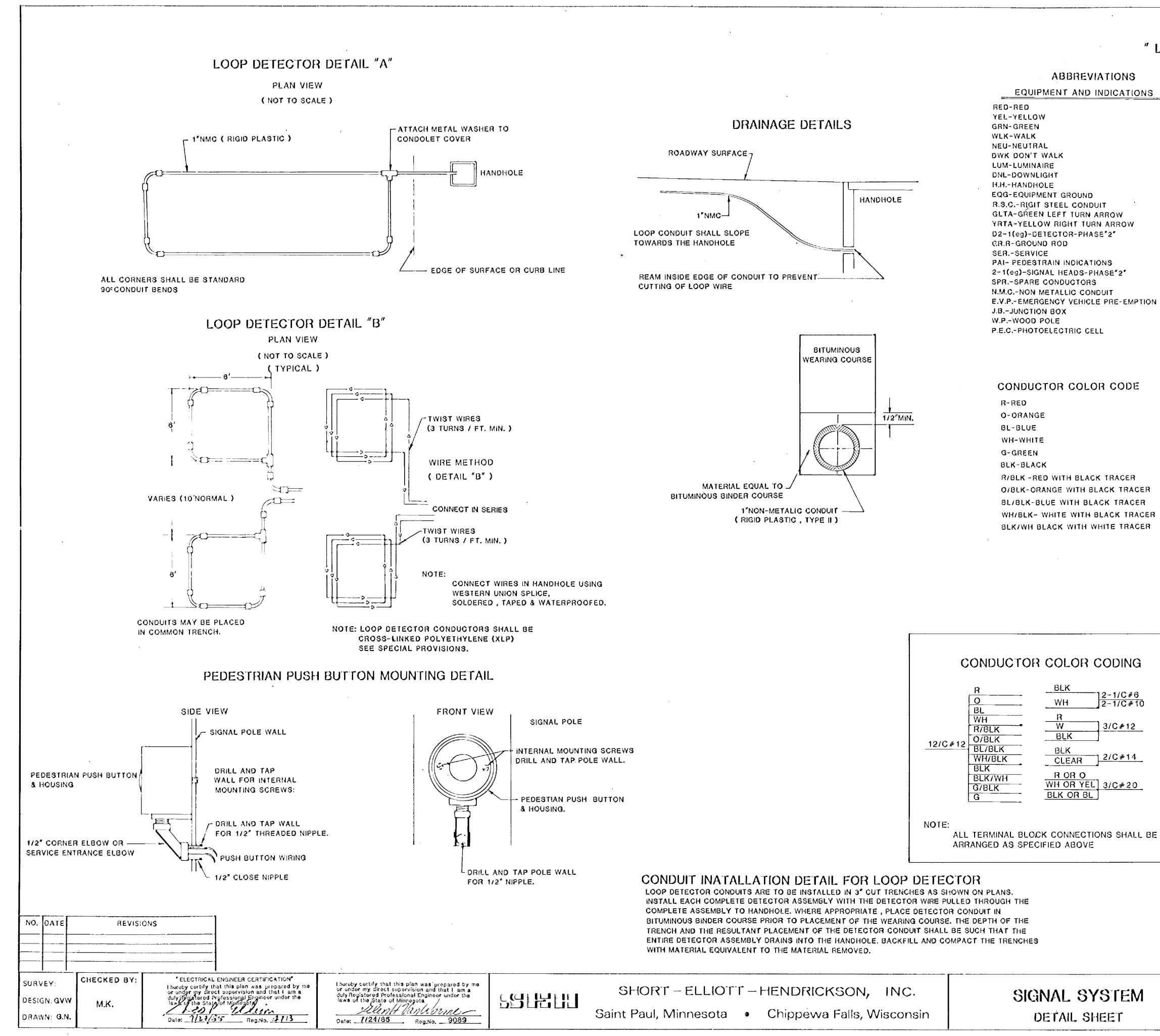
## CONTROLLER CABINET

		YLTA GLTA WLK N P2- DWK WKL WKL	5-1 5-1 2-2 4-4 4-4 4-4 4-4 4-4 4-4 4-4 3-1 8-1 3-1 P8-1 P8-1 P6-1 P6-1 P6-1 P6-1 P6-1 P6-1 P6-3 4-4 4-4 3-3 3-3 -3 P2-3 P4-3 -3 P2-3 P4-3 -3 P2-3 P4-3 -3 P2-3 P4-3 -3 P2-3 P4-3 -3 P2-3 P4-3 -3 P2-3 P4-3 -3 P2-3 P4-3 -3 P2-3 P4-3 -3 P2-3 P4-3 -3 P2-3 P4-3 -3 P2-3 P4-3 -3 P2-3 P4-3 -3 P2-3 P4-3 -3 P2-3 P2-3 P4-3 -3 P2-3 P2-3 P4-3 -3 P2-3 P2-3 P4-3 -3 P2-4 P2-4 P	1-1 RLTA         1-1 YLTA         1-1 GLTA         1-1 R         6-1 R         6-1 Q         6-1 G         6-1 G         6-1 G         6-2 R         6-2 G         EQG         8-4 R         8-4 Y         8-4 G         8-4 Y         8-4 G         8-4 YLTA         8-4 GLTA         SPR         4-5 N         4-5 R         PB-2 WLK         PB-2 DWK         SPR         PB-2 N         PP-2 N         SPR         SPR         SPR         PB-2 N         PB3-2 N         PB3-2 N         PB3-2 N         PB3-2 N         PB3-3         PB4-3         PB4-3         PB4-4         N <td< th=""><th></th><th></th></td<>		
SURVEY:		—— DWK —— WKL	P2-3 P4-3 P4-3 P4-3 P4-4 P4-4 P4-4 P4-4 P4	. D4-2 . D4-3 . D5-1 . D6-1 . D6-1 . D6-2 . D7-1 . D8-1 . D8-1 . D8-2 . D8-3 . SIGNAL SERVICE . NEU . FLASH SERVICE . NEU . FLASH SERVICE . SPR . N . SPR . SPR . N . SPR . SPR	20 21 22 22 23 24 24 25 26 26 26 27 28 20 28 20 28 20 20 28 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	AND THAT
DESIGN: M.K. DRAWN: <b>G.N.</b>	G.V.W.	1 8/18	Per Anoka County Review	UNDER THE LAWS D	F THE STATE OF MINNE	

.







the second second

## " LEGEND OF SYMBOLS "

	SIGNAL BASE NO	$\odot$	
	SIGNAL FACE NO	$\odot$	
		è	
	CONTROLLER AND CABINET	ļ. ]	I
	CONTROLLER AND CABINET-IN PLACE		]
	HANDHOLE		
	HANDHOLE-IN PLACE	$\boxtimes$	
	RIGID STEEL CONDUIT (R.S.C.)		
	RIGID STEEL CONDUIT (R.S.C.)-IN PLACE	<u> </u>	
	SIGNAL FACE WITH BACKGROUND SHIELD		
			-
	SIGNAL FACE-IN PLACE	   -	-D
	PÈDESTRIAN INDICATIONS '	III III	-
	PEDESTRIAN INDICATIONS-IN PLACE		-<
	PEDESTRIAN PUSH BUTTON ON PEDESTAL OR POLE		ю
	PEDESTRIAN PUSH BUTTON STATION	0	
	TRAFFIC SIGNAL PEDESTAL	B	
	TRAFFIC SIGNAL PEDESTAL-IN PLACE	8	
	TRAFFIC SIGNAL POLE AND MAST ARM		
	TRAFFIC SIGNAL POLE AND MAST ARM-IN PLACE	<u>  </u>	<u> </u>
	STREET LIGHT POLE AND LUMINAIRE	.   .	-*
•	STREET LIGHT POLE AND LUMINAIRE-IN PLACE		-*
	MAST ARM AND LUMINAIRE		-¥
	MAST ARM AND LUMINAIRE-IN PLACE		-*
	WOOD POLE	9	
	WOOD POLE-IN PLACE	8	
	SOURCE OF POWER	_⊗-	
	RAILROAD SIGNAL-IN PLACE		
	RIGHT OF WAY LINE	114	<b>-</b>
	CENTER LINE	3	<b>.</b>
	EDGE OF ROADWAY		
	SHOULDER LINE —	<b>∦</b> → →	
	CROSSWALK		
		10	

1	PLATE NO.	DESCRIPTION
	8110 C	TRAFFIC SIGNAL BRACKETING - POLE MOUNTED
	8111 B	TRAFFIC SIGNAL BRACKETING - PEDESTAL MOUNTED
	8112 C	PEDESTAL FOUNDATION
	8113 C	MAGNETIC VEHICLE DETECTOR INSTALLATION
5	8115 C	PEDESTRIAN PUSH BUTTON INSTALLATION
\$	8116 C	STEEL GUARD POST
6	8117 F	PRECAST CONCRETE HANDHOLE
	8118 C	SERVICE EQUIPMENT AND POLE
¢	8119 C	GROUND MOUNTED CABINET FOUNDATION
	8120 H	P80 AND P90 POLE FOUNDATION
ŕ	8121 B	TRANSFORMER BASE WITH POLE BASE PLATE
	8122 C	PEDESTAL AND PEDESTAL BASE
k	8123 B	POLE AND MAST ARM
ŧ	8124 B	SIGNAL HEAD MOUNTS
k	8126 C	P100 POLE FOUNDATION
ŧ	8130 D	SAW CUT LOOP DETECTORS

.

\$

FOR ADDITIONAL STANDARD PLATES, SEE SHEET #2

ANOKA	Connla
C.S.A.H. 17 A	ND C.S.A.H. 23

<u> </u> B;	
FILE NO.:	
85139	
	17
DATE:	
7/24/85	

$\mathbf{\mathcal{I}}_{\mathbf{\mathcal{I}}}$	5.A.P	02-617-04,	02-623-05
---	-------	------------	-----------