## ABBREVIATIONS

ABS	ACRYLONITRILE BUTADIENE STYRENE, SCHEDULE 40	LIP
ADEC	ALASKA DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL CONSERVATION	LT
AL-MON	ALUMINUM MONUMENT	MAX
AWWA	AMERICAN WATER WORKS ASSOCIATION	MDD
AWG	AMERICAN WIRE GUAGE	MJ
AWWU	ANCHORAGE WATER & WASTEWATER	MIN
APPROX	APPROXIMATE	#
BGS	BELOW GROUND SURFACE	NPT
30P	BOTTOM OF PIPE	NSF
BLDG	BUILDING	OSHA
<u>i</u>	CENTERLINE	OC
CMP	CORRUGATED METAL PIPE	O&M
CONST	CONSTRUCT	ORIG
COW	CITY OF WASILLA	PFD
DIA/Ø	DIAMETER	PVC
DIP	DUCTILE IRON PIPE	PSI
ELEV	ELEVATION	PL/r
EX	EXISTING	RT
т	FOOT	ROW
- Scl	FURNISH AND INSTALL	SSMH
G	FINAL GRADE	SCH
Ή	FIRE HYDRANT	SP
GALVS	GALVANIZED STEEL	SF
GV	GATE VALVE	SS
IDPE	HIGH DENSITY POLYETHYLENE PIPE	STD
HMWPE	HIGH MOLECULAR WEIGHT POLYETHYLENE	STA
4	HORIZONTAL	TBC
AW	IN ACCORDANCE WITH	ТВМ
E	INVERT ELEVATION	TH
N	INCH/INCHES	TOP
NV	INVERT	VB
PS	IRON PIPE SIZE	V
POLE	LIGHT POLE	w/
_F	LINEAR FOOT/FEET	, YPC

## **GENERAL NOTES:**

- 1. ALL CONSTRUCTION SHALL BE INSTALLED AS SPECIFIED IN THE CITY OF WASILLA STANDARD SPECIFICATIONS AND SPECIAL PROVISIONS, AND THE MOST CURRENT EDITION OF THE MUNICIPALITY OF ANCHORAGE STANDARD SPECIFICATIONS (MASS).
- 2. NO WORK SHALL BE BURIED NOR CONCEALED PRIOR TO BEING INSPECTED AND ACCEPTED BY THE CITY OF WASILLA. CONTRACTOR SHALL COORDINATE WITH PUBLIC WORKS DEPARTMENT REGARDING SCHEDULING OF INSPECTIONS.
- 3. THE CONTRACTOR SHALL BE RESPONSIBLE FOR DETERMINING THE EXACT LOCATION OF ALL EXISTING UTILITIES WITHIN THE LIMITS OF CONSTRUCTION, WHETHER OR NOT SHOWN ON THE PLANS. RESPONSIBILITY INCLUDES CONTACTING UTILITY COMPANIES FOR LOCATIONS OR POT HOLING PRIOR TO CONSTRUCTION. ANY DAMAGE TO EXISTING UTILITIES DURING CONSTRUCTION IS THE RESPONSIBILITY OF THE CONTRACTOR.
- 4. ALL WATER PIPE, FITTINGS AND APPURTENANCES SHALL BE NSF 61 CERTIFIED. ALL DISINFECTANTS SHALL BE NSF 60 CERTIFIED.
- 5. ALL WATER AND SANITARY SEWER MAINS SHALL BE PRESSURE TESTED AS PRESCRIBED IN DCPM.
- 6. DO NOT CONSTRUCT WATER AND SANITARY OR STORM SEWER IN THE SAME TRENCH.
- 7. MAINTAIN A MIN OF 10' H AND 18" V (AT CROSSINGS) SEPARATION BETWEEN WATER AND SANITARY SEWER MAINS AND SERVICES. WATERLINE PIPE JOINTS SHALL BE PLACED AT LEAST 9' H FROM ANY SANITARY AND STORM SEWER PIPE JOINTS INCLUDING WELDED JOINTS.
- 8. MAINTAIN A MIN OF 10' H FROM WATER LINE AND OUTSIDE EDGE OF SANITARY SEWER MANHOLES.
- 9. IN LOCATIONS WHERE THE WATER PIPE PASSES UNDER A SANITARY OR STORM SEWER PIPE, USE AWWA C600-05 TYPE 4 OR 5 BEDDING. 10. WITHIN 10 FT OF CROSSING A WATER PIPE, SANITARY AND STORM SEWER PIPE SHALL BE CONSTRUCTED IN A MANNER EQUIVALENT TO THE WATER LINE. THEY SHALL BE PRESSURE TESTED TO ENSURE WATER
- 11. ALL WATER/SEWER PIPE INSULATION SHALL BE 4' WIDE BY 8' LONG RIGID BOARD, HIGH DENSITY EXTRUDED POLYSTYRENE, MIN 60 PSI, FOR UNDERGROUND INSTALLATIONS EQUIVALENT TO R-20 PER 4" THICK INSULATION.

TIGHTNESS PER MASS SECTION 60 ARTICLE 2.5 OR ENCASED IN A PIPE WITH EQUAL OR BETTER STRENGTH.

- 12. UTILITY OUTAGES SHALL BE COORDINATED WITH COOK INLET HOUSING AUTHORITY AND VALLEY RESIDENTIAL SERVICES. OUTAGES SHALL BE LIMITED TO 6 HOURS.
- 13. CONTRACTOR SHALL VERIFY AND RECORD THE HORIZONTAL AND VERTICAL LOCATIONS OF ALL UTILITIES ENCOUNTERED IN THE FIELD AND RECORD ANY CHANGES ON THE CONTRACTOR RECORD DRAWINGS.
- 14. THE CONTRACTOR SHALL RESTORE ALL DISTURBED PROPERTY, INCLUDING DRAINAGE SWALES, DISTURBED BY CONTRACT ACTIVITIES TO PRE-CONSTRUCTION CONDITION.
- 15. IN CASE OF CONFLICT BETWEEN STATIONING LOCATION OF PIPE OR FITTINGS, USE DIMENSIONED LOCATIONS RELATIVE TO THE CENTERLINE AND PROPERTY LINE, THE DIMENSIONED LOCATIONS SHALL GOVERN.
- 16. THE CONTRACTOR SHALL RECORD SURVEY NOTES IN A FORMAT SIMILAR TO THAT SHOWN IN MASS, DIVISION 65 FOR SUBMITTAL WITH RECORD DRAWING PLANS PRIOR TO CONTRACT FINAL PAYMENT.
- 17. CONTRACTOR SHALL FIELD INSTALL RESTRAINED FITTINGS ON ALL MECHANICAL JOINTS.
- 18. CONTRACTOR IS RESPONSIBLE FOR THE SITE'S SWPPP AND CGP COMPLIANCE. CONTRACTOR SHALL COMPLETE A SWPPP SUBCONTRACTORS' CERTIFICATION FORM. CONTRACTOR SHALL BE RESPONSIBLE FOR MAINTAINING HAUL ROUTES, PAVED OR UNPAVED, ON THE PROJECT OR OFF AND ALL OTHER AREAS EFFECTED BY CONTRACTOR'S OWN OPERATIONS AS REQUIRED BY THE SWPPP AND/OR COW CODE.
- 19. FINISH GRADE (FG) REPRESENTS THE ELEVATION OF THE FINISHED SURFACE. THIS INCLUDES LANDSCAPE AREAS, PAVED OR CONCRETE SURFACES, ROCK RIP-RAP SURFACE AND ELEVATION AT EXTERIOR OF STRUCTURE FOUNDATION, UNLESS OTHERWISE DENOTED ON DETAIL OR SPECIAL LABEL. IT IS THE RESPONSIBILITY OF THE CONTRACTOR TO ADJUST SUBGRADE OR TOPSOIL TO ALLOW FOR FINISHED SURFACE MATERIAL DIMENSIONS. IF DETAIL IS PROVIDED FOR SPECIAL AREA, DETAIL SHALL DENOTE FINISH GRADES.
- 20. COLD BEND HDPE PIPE PER MANUFACTURES RECOMMENDATIONS OR DCPM.
- 21. REFER TO MASS DIVISION 70 FOR SIGNAGE INSTALLATION DETAILS.
- 22. CONTRACTOR SHALL PROVIDE ACCESS TO THE PHASE 1 PORTION OF THE PROPERTY AT ALL TIMES. WHEN CONSTRUCTION ACTIVITIES REQUIRE THE TEMPORARY CLOSURE OF THE EXISTING APPROACH, CONTRACTOR SHALL GIVE PRIOR NOTICE TO COOK INLET HOUSING AUTHORITY AND VALLEY RESIDENTIAL SERVICES, AND PROVIDE AN ALTERNATIVE ACCESS ROUTE TO THE PROPOSED APPROACH. ADEQUATE SIGNAGE AND BARRIERS ARE REQUIRED DURING TEMPORARY APPROACH CLOSURE.
- APPROVED BY THE OWNER. ROAD MAY BE CLOSED FOR NO MORE THAN 24 HOURS AT A TIME AND MUST BE RESTORED TO A SAFE DRIVING SURFACE PRIOR TO REOPENTING

23. SCOPE OF WORK INCLUDES REMOVAL OF PAVEMENT AND REGRADING OF EXISTING ACCESS ROAD. NEW ROAD GRADING AND PAVEMENT MUST BE COMPLETED WITHIN 1 MONTH OF ASPHALT REMOVAL UNLESS

THIS

LEFT MAXIMUM MAXIMUM DRY DENSITY MECHANICAL JOINT MINIMUM NUMBER NATIONAL PIPE THREAD NATIONAL SANITATION FOUNDATION OCCUPATIONAL SAFETY AND HEATH ADMINISTRATION ON CENTER OPERATIONS AND MAINTENANCE ORIGINAL PALMER FIRE DEPARTMENT POLYVINYL CHLORIDE POUNDS PER SQUARE INCH PROPERTY LINE RIGHT RIGHT-OF-WAY SANITARY SEWER MANHOLE SCHEDULE SINGLE PUMPER SQUARE FEET/FOOT STAINLESS STEEL STANDARD/STANDARDS STATION TOP BACK OF CURB TEMPORARY BENCHMARK TEST HOLE TOP OF PIPE VALVE BOX VERTICAL WITH YELLOW PLASTIC CAP

LIP OF CURB

CIVIL SHEET INDEX					
SHEET NO.	SUBJECT				
C1	CIVIL NOTES, & KEY MAPS				
C2	LEGEND				
C3	OVERALL SITE PLAN				
C4-C5	GRADING PLAN				
C6	LINE, CURVE & GRADING POINT TABLES				
C7	APPROACH AND INTERIOR ROAD PROFILE				
C8	WATER MAIN PLAN AND PROFILE				
C9-C11	SEWER MAIN PLAN AND PROFILE				
C12-C14	DETAILS				
	$\underline{\lambda}$				





PERMIT DOCUMENTS HALF SCALE WHEN PRINTED AT 11x17



<u> </u>	EXISTING MAJOR CONTOUR AND LABEL
	EXISTING MINOR CONTOUR AND LABEL
<u> </u>	PROPOSED MAJOR CONTOUR AND LABEL
322	PROPOSED MINOR CONTOUR AND LABEL
->>	PROPOSED DITCH LINE
	PROPOSED GRADE BREAK
~	



# GRADING NOTES:

- REQUIRED.

1. THE INTERNAL AREA BETWEEN BUILDINGS MAY BE USED FOR WASTING OF UNSUITABLE MATERIAL, AS LONG AS ADEQUATE DRAINAGE IS ACHIEVED. PRIOR APPROVAL FROM THE ENGINEER WILL BE 2. REFER TO THE GEOTECHNICAL ENGINEERING REPORT FROM NORTHERN GEOTECHICAL ENGINEERING, INC. FOR BUILDING FOUNDATION EARTHWORK REQUIREMENTS. 3. WHERE PROPOSED ASPHALT MATCHES EXISTING, SAW CUT EXISTING ASPHALT TO PROVIDE CLEAN MATCHLINE. APPLY TACK COAT TO CUT EDGE PRIOR TO ASPHALT INSTALL.

> <u>LEGEND:</u> EXISTING MAJOR CONTOUR AND LABEL EXISTING MINOR CONTOUR AND LABEL PROPOSED MAJOR CONTOUR AND LABEL PROPOSED MINOR CONTOUR AND LABEL PROPOSED DITCH LINE PROPOSED GRADE BREAK \_\_\_\_ DRAINAGE ARROW







-FINISHED GRADE			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · ·	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				· · ·		· · · · · · · · · · · · · · ·	
	EXISTING GROUND							
							· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	SDR 11 @ 0.62%	175.30 LF 8" HDPE 3	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
HORIZONTAL COLD B	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
STA: 43+98 ELEV: 23			COLD BEND 0.14 0	VERTICAL COL —STA: 42+23.14 ELEV: 231.60	7	PR 11 @ 1.37%	LF 8" HDPE SD	183.01
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · ·	
· ·	:	43+00	· · ·		12+00	<u>лс</u>	· · · · ·	



22+00		= <u>ks sss</u>	S-					
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •		×3+00			<b>`</b>		
SDR 11_	HORIZON	AL COLD BEND ition=22+70.49 Offset=0.00						
03.10"E	Northir Easti	ng=2765090.00 ng=1752298.22	3		*			Ì
		×   1	24 87 LE 3" HOPE SOR 11	/ m	JE CONTRACT			
			S59' 11' 17.08"E			Sec. 1		
				1	4	X OC		
		 ×		/		) j	A. A	
- x x	XX		3	/	"4			
	$\int_{}^{$			HORIZ	CONTAL COLD BE	ND	S.	
			3	No	Offset=0. rthing=2765026.	00 04	d'é	
			G.M	E	asting=1752405.	46	h	X
() <sup>SS</sup>				Sto	F&I CLEANOUT ation=24+44.69			J&
	SS -			Northi Easti	Offset=38.78- ng=2764963.41 na=1752409.33	QC	o h	$\backslash$
			- =			CCO ``	10 MIN.	<b>、</b>
AM BOARD, 60 P	AN 12. SI MIN FOR UNI	FRGROUND		(13.47 LF 4" N43.34	' ABS -'39"E			h
				F&I CLEAN SEE MECHAN				
N OF SEWER PIPE CASE THE PORTION	WITHIN 10' OF I OF SEWER LIN SHEET C14	THE WATER MAIN E WITH 8"DIP	 N	Offset=4 0ffset=4 10rthing=276495	49.71 5.37 155.20	LF 4" ABS	$\sum $	
ER THROUGH THE	PROJECT MANA	GER.		Easting=175240	01.86	S43'34'12"E	/	00
DN C12.						$(\mathcal{R})$		
TMENT OF TRANSP	PORTATION RIGH	T-OF-WAY, DRY						
ECTION POINT.		<	5/17					
LDING ENTRANCE.		5			1			
	~~~~~							
	$\sim$			$\sim$		~~~~~		${}$
• • •		· · ·						
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · ·	· · ·	· · ·	· · ·	· · ·
	· · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	· · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · ·	· · ·	· · ·	· · ·	
· · ·	· · ·	REFER TO	NOTE 6	·	· · · ·	· · ·	·	- -
		· · ·						
· ·	· · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · ·	· · ·	· · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · ·	
• •	· ·	· · ·						
		· · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			ROUND		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·		$\begin{array}{c} \cdot \\ \cdot $		
				·		· V · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	· • • • • • • • • • • • •		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
• • •		· · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		• •			
• • •		· · · ·		• • •	• • •	• • •	· · ·	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		-2.81%		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	3" HNDE OND 11	`@ _∩ ?1%		124.87 LF 3"	HDPL SUR 11 S			
120.47 LF 3						VERTICAL C	DLD BEND 23+95.36-	167.24 LF 3"
		VERTICAL CO STA:	OLD BEND / 22+70.49-			ELE	EV: 229.09	· · · ·
· •		ELE	-V: 225.58					
22	+00		23	+00			24	+00
$\sim$	$\sim$				$\sim$	$\sim \sim $		$\sim$



PERMIT DOCUMENTS HALF SCALE WHEN PRINTED AT 11x17







		OF AL AGE
		★: 49 ⊞ Timothy J. Alley: No.CE14368 M. 14/202 ProFESSION
DISCUMENTATION AND A CONTRACT OF A CONTRACT		The Boutet Company, Inc. 601 E. 57th Place #102 Anchorage, AK. 99518 Ph. 907-522-6776 Fx. 907-522-6779 License No. AECC957 CONSULTANT
		VRS MNHOUSE DEVELOPMENT ASE 2
0 REVISION SCHEDULE # DESCRIPTION DATE 1 ADDENDIM #2 00 00 203 2 ADDENDIM #3 05 30 202 0 0 22-062 DATE 02.10.2023 DRAWN HIH REVIEWED TIA SHEET NAME SE WER MAIN PLAN AND PROFILE SHEET NO. C11		OLD MATANUSKA TOV PF
D JOB NO. 22-062 DATE 02.10.2023 DRAWN HJH REVIEWED TJA SHEET NAME SE WER MAIN PLAN AND PROFILE SHEET NO. C11 MALF SCALE WHEN PRINTED AT 11x17	0	REVISION SCHEDULE  # DESCRIPTION DATE  1 ADDENDUM #2 03.09.2023 2 ADDENDUM #3 03.30.2023
DERMIT DOCUMAENTS HALF SCALE WHEN PRINTED AT 11x17	D	JOB NO. 22-062 DATE 02.10.2023 DRAWN HJH REVIEWED TJA SHEET NAME SEWER MAIN PLAN AND PROFILE
		SHEET NO. C11 HALF SCALE WHEN PRINTED AT 11x17



PERMIT DOCUMENTS HALF SCALE WHEN PRINTED AT 11x17





