

Matthew G. Bevin Governor

#### COMMONWEALTH OF KENTUCKY TRANSPORTATION CABINET Frankfort, Kentucky 40622 www.transportation.ky.gov/

Greg Thomas Secretary

October 20, 2017

CALL NO. 109 CONTRACT ID NO. 171039 ADDENDUM # 1

Subject: Lawrence County, STP BRZ 1203 (406) Letting October 27, 2017

(1)Revised - Plans - R2a, R2b, & R14
(2)Revised - Bid Items - Pages 80-81 of 81

Proposal revisions are available at <a href="http://transportation.ky.gov/Construction-Procurement/">http://transportation.ky.gov/Construction-Procurement/</a>.

Plan revisions are available at <a href="http://www.lynnimaging.com/kytransportation/">http://www.lynnimaging.com/kytransportation/</a>.

If you have any questions, please contact us at 502-564-3500.

Sincerely,

Kachel Mille

Rachel Mills, P.E. Director Division of Construction Procurement

RM:ks Enclosures



An Equal Opportunity Employer M/F/D

	UNIT	MATTIE ROAD	TOTAL
DELINEATOR FOR GUARDRAIL - BI DIRECTIONAL WHITE	EACH	7	
DELINEATOR FOR BARRIER WALL - BI DIRECTIONAL WHITE	EACH	4	
BARRICADE TYPE III	EACH	2	
TEMPORARY DITCH	LF	275	
CLEAN TEMPORARY DITCH	LF	138	
EMBANKMENT IN PLACE	СҮ	1,223	1
WATER (FOR DUST CONTROL) 2	MGAL	5	
FENCE - WOVEN WIRE TYPE II	LF	845	
SINGLE VEHICULAR WOVEN WIRE GATE	EACH	2	
STEEL W-BEAM GUARDRAIL SINGLE FACE	LF	300	
GUARDRAIL CONNECTOR TO CONC. MED. BARR.	EACH	4	
GUARDRAIL END TREATMENT TYPE 7	EACH	4	
WITNESS POST	EACH	5	
CHANNEL LINING CLASS III	TON	498	
CLEARING AND GRUBBING 3	LS	1	
CONCRETE - CLASS B	СҮ	22	
TEMPORARY SIGNS (5)	SY	61	
DEMOBILIZATION	LS	1	
EDGE KEY	LF	29	
GEOTEXTILE FABRIC TY. IV - FOR PIPES	SY	63	
MAINTAIN & CONTROL TRAFFIC	LS	1	
TEMPORARY SILT FENCE	LF	275	
SILT TRAP TYPE A	EACH	1	
SILT TRAP TYPE B	EACH	1	
SILT TRAP TYPE C	EACH	1	
CLEAN SILT TRAP TYPE A	EACH	1	
CLEAN SILT TRAP TYPE B	EACH	1	
CLEAN SILT TRAP TYPE C	EACH	1	
STAKING	LS	1	
REMOVE EXISTING STRUCTURE (4)	LS	1	
CONC. MEDIAN BARRIER TYPE 9C	LF	60	
EROSION CONTROL BLANKET	SY	184	
TEMPORARY MULCH	SY	3,924	3
TEMPORARY SEEDING AND PROTECTION	SY	2,928	2
INITIAL FERTILIZER	TON	0.2	
20-10-10 FERTILIZER	TON	0.3	
SEEDING AND PROTECTION	SY	5,856	5
AGRICULTURAL LIMESTONE	TON	3.6	
PAVE STRIPING - PERM PAINT - 4 INCH	LF	2,200	2
STRUCTURE EXCAVATION UNCLASSIFIED (10)	СҮ	270	
	LS	1	
FOUNDATION PREPARATION (!!)			
	DELINEATOR FOR BARRIER WALL - BI DIRECTIONAL WHITE BARRICADE TYPE III TEMPORARY DITCH CLEAN TEMPORARY DITCH EMBANKMENT IN PLACE WATER (FOR DUST CONTROL) (2) FENCE - WOVEN WIRE TYPE II SINGLE VEHICULAR WOVEN WIRE GATE STEEL W-BEAM GUARDRAIL SINGLE FACE GUARDRAIL CONNECTOR TO CONC, MED, BARR, GUARDRAIL END TREATMENT TYPE 7 WITNESS POST CHANNEL LINING CLASS III CLEARING AND GRUBBING (3) CONCRETE - CLASS B TEMPORARY SIGNS (5) DEMOBILIZATION EDGE KEY GEOTEXTILE FABRIC TY. IV - FOR PIPES MAINTAIN & CONTROL TRAFFIC TEMPORARY SILT FENCE SILT TRAP TYPE A SILT TRAP TYPE A SILT TRAP TYPE A SILT TRAP TYPE B SILT TRAP TYPE B CLEAN SILT TRAP TYPE A CLEAN SILT TRAP TYPE 9 CEAN SILT TRAP TYPE 9 CONC, MEDIAN BARRIER TYPE 9C EROSION CONTROL BLANKET TEMPORARY SLEDING AND PROTECTION INITIAL FERTILIZER 20-10-10 FERTILIZER	DELINEATOR FOR BARRIER WALL - BI DIRECTIONAL WHITEEACHBARRICADE TYPE IIIEACHTEMPORARY DITCHLFCLEAN TEMPORARY DITCHLFCLEAN TEMPORARY DITCHLFCREMBARKMENT IN PLACECYWATER (FOR DUST CONTROL) (2)MGALFENCE - WOVEN WIRE TYPE IILFSINGLE VEHICULAR WOVEN WIRE GATEEACHGUARDRAIL CONNECTOR TO CONC. MED. BARR.EACHGUARDRAIL CONNECTOR TO CONC. MED. BARR.EACHGUARDRAIL CONNECTOR TO CONC. MED. BARR.EACHCHANNEL LINING CLASS IIITONCLEARING AND GRUBBING (3)LSCONCRETE - CLASS BCYTEMPORARY SIGNS (5)SYDEMOBILIZATIONLSEDDE KEYLFGEOTEXTILE FABRIC TY. IV - FOR PIPESSYMAINTAIN & CONTROL TRAFFICLSSILT TRAP TYPE AEACHSILT TRAP TYPE AEACHCLEAN SILT TRAP TYPE BLSCONC. MEDIAN BARRIER TYPE 9CLFREMOVE EXISTING STRUCTURE (4)SYTEMPORARY SULCHSYTEMPORARY SEDDING AND PROTECTIONSYINTIAL FERTILIZERTON20-10-10 FERTILIZERTON20-10-10 FERTILIZERTONSEDING AND PROTECTIONSY <th>Interfact of a start of the start of the</th>	Interfact of a start of the

- 2 ESTIMATED AT 50 MILLION GALLONS PER MILE.
- (3) APPROXIMATELY 0.85 ACRES.
- (4) THE EXISTING MATTIE ROAD BRIDGE SHALL BE REMOVED IN ACCORDANCE WITH THE SPECIFICATIONS EXCEPT MATCHMARKING IS NOT REQUIRED. ALL MATERIALS IN THE EXISTING BRIDGE SHALL BECOME THE PROPERTY OF THE CONTRACTOR AND SHALL BE DISPOSED IN ACCORDANCE WITH THE SPECIFICATIONS.
- WITH ALUMINUM HEADWALLS AND TOEWALLS WITH FULL ALUMINUM INVERT.

PRICE INCLUDES MATERIALS, INSTALLATION, ASSEMBLY, ÁND ALL FOOTER WORK.

- (7) ASPHALT SEAL COAT AND ASPHALT SEAL AGGREGATE SHALL HAVE TWO APPLICATIONS.
- (8) ESTIMATED AT 2.4 LB/SY.
- (9) ESTIMATED AT 20 LB/SY.

	PAVING SUMMA	RY			COUNTY OF	ITEM NO. 12-1118.00	SHEET NO
ITEM CODE	ITEM	UNIT	MATTIE ROAD	TOTAL PROJECT			
1	DGA (1)	TON	304	304			
100	ASPHALT SEAL AGGREGATE	TON	11	11			
103	ASPHALT SEAL COAT	TON	1.3	1.3			
221	CL2 ASPH BASE 0.75D PG64-22	TON	555	555			
301	CL2 ASPH SURF 0.38D PG64-22	TON	68	68			
	PAVING AREAS						
	ITEM	ATTIE 30AD		OTALS			

Π	ΈM
1" CL2 ASPH SURF 0.38D PG64-22	
4" CL2 ASPH BASE 0.75D PG64-22	(TOP LIFT)
4" CL2 ASPH BASE 0.75D PG64-22	(BOTTOM LIFT)
4" DGA	
ASPHALT SEAT COAT (7)	
ASPHALT SEAL AGGREGATE (7)	

# PIPE DRAINAGE SUMMARY

SHEET NO.		SKEW	COVER HEIGHT	DESIGN pH LEVEL	15 INCH CULV. PIPE	REMOVE PIPE	SLOPED BOX OUTLET TYPE 1 15 INCH	25'-2"x7'0"	REMARKS
	ITEM CODE				461	1310	1432	20694EN	
	UNIT TO BID				LF	LF	EACH	LF	
R13	55+30.22	35° RT.	2.3	М				63	25'-2"×7'-0" ALUMINUM BOX CULVERT
R14	56+25	10° LT.	2.2	М	21	4	1		
	TOTAL PROJE	CT			21	4	1	63	

STRUCTURE EXCAVATION UNCLASSIFIED IS EXCAVATION TO 2 FEET BELOW THE FLOWLINE OF THE NEW CULVERT REGARDLESS OF THE MATERIAL ENCOUNTERED, INCLUDING SOLID ROCK. EXCAVATION BEYOND 2 FEET BELOW THE FLOWLINE WILL BE PAID FOR AS FOUNDATION PREPARATION.

(1) FOUNDATION PREPARATION SHALL BE EXCAVATION FROM 2 FEET BELOW CULVERT FLOWLINE TO BEDROCK. AND TYPE III GEOTEXTILE FABRIC. ANY TEMPORARY SHORING OR DEWATERING WILL BE INCIDENTAL TO THIS BID ITEM.

MA								TO
S Q	ับ	Α	R	Ε	Y	Α	R	D S
1,230								1,230
1,240								1,240
1,280								1,280
1,320								1,320
1,100								1,100
1,100								1,100

PROJE	CT E	EAR	THWORK TOTALS
1,223	CU	ΥD	EMBANKMENT
715	CU	ΥD	COMMON
0	CU	ΥD	ROCK
0	CU	ΥD	EMB. BENCH
0	CU	ΥD	SURF. DITCH

SHRINK AND SWELL FACTORS ARE THE RESPONSIBILITY OF THE CONTRACTOR.

THIS ITEM INCLUDES EXCAVATION, THE BACKFILL OF #2 STONE TO WITHIN 6 INCHES OF THE CULVERT FLOWLINE, 6 INCHES OF #57 STONE BELOW THE CULVERT FLOWLINE,

GENERAL, PIPE & PAVING SUMMARY SHEET

ITEM	DESCRIPTION	UNIT	MATTIE ROAD	TOTAL
1987	DELINEATOR FOR GUARDRAIL - BI DIRECTIONAL WHITE	EACH	7	
1990	DELINEATOR FOR BARRIER WALL - BI DIRECTIONAL WHITE	EACH	4	
2014	BARRICADE TYPE III	EACH	2	
2159	TEMPORARY DITCH	LF	275	
2160	CLEAN TEMPORARY DITCH	LF	138	
2230	EMBANKMENT IN PLACE	СҮ	1,223	1,
2242	WATER (FOR DUST CONTROL) (2)	MGAL	5	
2263	FENCE - WOVEN WIRE TYPE II	LF	845	
2288	SINGLE VEHICULAR WOVEN WIRE GATE	EACH	2	
2351	STEEL W-BEAM GUARDRAIL SINGLE FACE	LF	300	
2359	GUARDRAIL CONNECTOR TO CONC. MED. BARR.	EACH	4	
2371	GUARDRAIL END TREATMENT TYPE 7	EACH	4	
2432	WITNESS POST	EACH	5	
2484	CHANNEL LINING CLASS III	TON	498	
2545	CLEARING AND GRUBBING (3)	LS	1	
2555	CONCRETE - CLASS B	СҮ	22	
2562	TEMPORARY SIGNS (5)	SY	61	
2569	DEMOBILIZATION	LS	1	
2585	EDGE KEY	LF	29	
2600	GEOTEXTILE FABRIC TY. IV - FOR PIPES	SY	63	
2650	MAINTAIN & CONTROL TRAFFIC	LS	1	
2701	TEMPORARY SILT FENCE	LF	275	
2703	SILT TRAP TYPE A	EACH	1	
2704	SILT TRAP TYPE B	EACH	1	
2705	SILT TRAP TYPE C	EACH	1	
2706	CLEAN SILT TRAP TYPE A	EACH	1	
2707	CLEAN SILT TRAP TYPE B	EACH	1	
2708	CLEAN SILT TRAP TYPE C	EACH	1	
2726	STAKING	LS	1	
2731	REMOVE EXISTING STRUCTURE (4)	LS	1	
3144	CONC. MEDIAN BARRIER TYPE 9C	LF	60	
5950	EROSION CONTROL BLANKET	SY	184	
5952	TEMPORARY MULCH	SY	3,924	3
5953	TEMPORARY SEEDING AND PROTECTION	SY	2,928	2
5963	INITIAL FERTILIZER	TON	0.2	
5964	20-10-10 FERTILIZER	TON	0.3	
5985	SEEDING AND PROTECTION	SY	5,856	5
5992	AGRICULTURAL LIMESTONE	TON	3.6	
6514	PAVE STRIPING - PERM PAINT - 4 INCH	LF	2,200	2,
<u> 2203</u>	STRUCTURE EXCAVATION UNCLASSIFIED (10)	СҮ	270	
8003	FOUNDATION PREPARATION (1)	LS		
24540	R/W MONUMENT TYPE 3	EACH	10	
	HALT MIXTURES SHALL BE (5) FOR MAINTENANCE ED AT 110 LBS. PER SQ. YD. PURPOSES. SEE S	OF TRAFFIC Sheet R8 For De	TAILS.	

- 1) ESTIMATED AT 115 LB/SY/IN.
- ② ESTIMATED AT 50 MILLION GALLONS PER MILE.
- (3) APPROXIMATELY 0.85 ACRES.
- (4) THE EXISTING MATTIE ROAD BRIDGE SHALL BE REMOVED IN ACCORDANCE WITH THE SPECIFICATIONS EXCEPT MATCHMARKING IS NOT REQUIRED. ALL MATERIALS IN THE EXISTING BRIDGE SHALL BECOME THE PROPERTY OF THE CONTRACTOR AND SHALL BE DISPOSED IN ACCORDANCE WITH THE SPECIFICATIONS.
- 25'-2" SPAN, 7'-0" RISE, 63'-0" LONG WITH ALUMINUM HEADWALLS AND TOEWALLS WITH FULL ALUMINUM INVERT.

PRICE INCLUDES MATERIALS, INSTALLATION, ASSEMBLY, ÁND ALL FOOTER WORK.

- (7) ASPHALT SEAL COAT AND ASPHALT SEAL AGGREGATE SHALL HAVE TWO APPLICATIONS.
- (8) ESTIMATED AT 2.4 LB/SY.
- (9) ESTIMATED AT 20 LB/SY.

## **PAVING SU**

ITEM CODE	ITEM
1	DGA (1)
100	ASPHALT SEAL AGGREGATE
103	ASPHALT SEAL COAT
221	CL2 ASPH BASE 0.75D PG64-22
301	CL2 ASPH SURF 0.38D PG64-22

## **PAVING AREAS**

		ITEM	
1" CL2 ASPH SURF 0.38D PG	64-22		
4" CL2 ASPH BASE 0.75D PG	G64-22	(TOP LIFT)	
4" CL2 ASPH BASE 0.75D PG	64-22	(BOTTOM LIFT)	
4" DGA			
ASPHALT SEAT COAT (7)			
ASPHALT SEAL AGGREGATE	7		

## PIPE DRAINAGE SUMMARY

SHEET NO.		SKEW	COVER HEIGHT	DESIGN pH LEVEL	15 INCH CULV. PIPE	REMOVE PIPE	SLOPED BOX OUTLET TYPE 1 15 INCH	25'-2"x7'0"	REMARKS
	ITEM CODE				461	1310	1432	20694EN	
	UNIT TO BI	D			LF	LF	EACH	LF	
R13	55+30.22	35° RT.	2.3	M				63	25'-2"×7'-0" ALUMINUM BOX CULVERT
R14	56+25	10°LT.	2.2	М	21	4	1		
	TOTAL PROJE	CT			21	4	1	63	

(10) STRUCTURE EXCAVATION UNCLASSIFIED IS EXCAVATION TO 2 FEET BELOW THE FLOWLINE OF THE NEW CULVERT REGARDLESS OF THE MATERIAL ENCOUNTERED, INCLUDING SOLID ROCK. EXCAVATION BEYOND 2 FEET BELOW THE FLOWLINE WILL BE PAID FOR AS FOUNDATION PREPARATION. Cummunication

 $\dots$ 

(1) FOUNDATION PREPARATION SHALL BE EXCAVATION FROM 2 FEET BELOW CULVERT FLOWLINE TO BEDROCK. THIS ITEM INCLUDES EXCAVATION, THE BACKFILL OF #2 STONE TO WITHIN 6 INCHES OF THE CULVERT FLOWLINE, 6 INCHES OF #57 STONE BELOW THE CULVERT FLOWLINE, AND TYPE III GEOTEXTILE FABRIC. ANY TEMPORARY SHORING OR DEWATERING WILL BE INCIDENTAL TO THIS BID ITEM.

	IR 7	
JIV	I IVI A	ARY

UNIT	MATTIE ROAD	TOTAL PROJECT
TON	304	304
TON	11	11
TON	1.3	1.3
TON	555	555
TON	68	68

MATTIE ROAD							TOTALS
SQ	U	Α	R E	E '	Y A	A R	D S
1,230							1,230
1,240							1,240
1,280							1,280
1,320							1,320
1,100							1,100
1,100							1,100

PROJECT EARTHWORK TOTALS
1,223 CU YD EMBANKMENT 715 CU YD COMMON O CU YD ROCK O CU YD EMB. BENCH O CU YD SURF. DITCH
SHRINK AND SWELL FACTORS ARE THE RESPONSIBILITY OF THE CONTRACTOR.

COUNTY OF

ITEM NO.

REVISED: OCTOBER 19, 2017

LAWRENCE 12-1118.00

SHEET NO.

R2A

GENERAL, PIPE & PAVING SUMMARY SHEET

	160	N.G.S. (U.S.G.S.) BENCH MARKS DO NOT DISTURB N.G.S. (U.S.G.S.) BENCH MARKS IN ANY MANNER UNLESS DIRECTED BY THE ENGINEER.
	165	BEFORE YOU DIG
N, DGN		THE CONTRACTOR IS INSTRUCTED TO CALL 1-800-752-6007 TO REACH KY 811, THE ONE-CALL SYSTEM FOR INFORMATION ON THE LOCATION OF EXISTING UNDERGROUND UTILITIES. THE CALL IS TO BE PLACED A MINIMUM OF TWO (2) AND NO MORE THAN TEN (10) BUSINESS DAYS PRIOR TO EXCAVATION. THE CONTRACTOR SHOULD BE AWARE THAT OWNERS OF UNDERGROUND FACILITIES ARE NOT REQUIRED TO BE MEMBERS OF THE KY 811 ONE-CALL BEFORE-U-DIG (BUD) SERVICE. THE CONTRACTOR MUST COORDINATE EXCAVATION WITH THE UTILITY OWNERS, INCLUDING THOSE WHOM DO NOT SUBSCRIBE TO KY 811. IT MAY BE NECESSARY FOR THE CONTRACTOR TO CONTACT THE COUNTY COURT CLERK TO DETERMINE WHAT UTILITY COMPANIES HAVE FACILITIES IN THE AREA.
- SHTS\R0020BGN.		THE CONTRACTOR IS ADVISED THAT THE UTILITY LOCATIONS AND ELEVATIONS SHOWN ON THE PLANS ARE APPROXIMATE.
SUMMARY_SH	190	DEPARTMENT OF THE ARMY PERMIT AND WATER QUALITY CERTIFICATION APPROVALS
FILE NAME: J: VII505\R0ADWAY\SUMM		A DEPARTMENT OF THE ARMY (DA) PERMIT, WHICH MAY REQUIRE APPROVAL OF A STATE WATER QUALITY CERTIFICATION FROM THE KENTUCKY DIVISION OF WATER, REGULATES THIS PROJECT AT ONE OR MORE LOCATIONS. PERFORM ALL APPLICABLE WORK IN COMPLIANCE WITH THE CONDITIONS STATED IN THE DA PERMIT AND THE APPROVED WATER QUALITY CERTIFICATION. POST A COPY OF THE DA PERMIT AND THE WATER QUALITY CERTIFICATION IN A CONSPICUOUS PLACE AT THE PROJECT SITE. IF A DA PERMIT OR WATER QUALITY CERTIFICATION APPROVAL IS PENDING, DO NOT WORK IN OR DISTURB THE DESIGNATED AREA(S) UNTIL OBTAINING THE APPROPRIATE APPROVAL(S). REFER TO NOTICE(S) CONTAINED IN THE CONTRACT BID PROPOSAL FOR DESIGNATED AREA(S) WHERE WORK IS PROHIBITED BY THE ABSENCE OF APPROVAL.
	448	<u>COMPACTION OF ASPHALT MIXTURES</u> WILL ACCEPT THE COMPACTION OF ASPHALT MIXTURES FURNISHED ON THIS PROJECT
USER: mwirtzberger DATE PLOTTED: October 17, 2017		WILL ACCEPT THE COMPACTION OF ASPHALT MIXTORES FORNISHED ON THIS PROJECT BY OPTION B ACCORDING TO SUBSECTIONS 402.03.02 AND 403.03.10 OF THE STANDARD SPECIFICATIONS.
E-SHEET NAME: ROOZOBGN		
MicroStation v8.11.9.357		

# **GENERAL NOTES**

EDGE KEY 455

> THIS WORK INCLUDES CUTTING OUT THE EXISTING ASPHALT SURFACE TO A MINIMUM DEPTH AND WIDTH AS DETAILED ELSEWHERE IN THE PLANS SO THAT THE NEW SURFACE MAY HEEL INTO THE EXISTING SURFACE. THE CONTRACT UNIT PRICE BID LINEAR FOOT (PER METER)FOR "EDGE KEY" INCLUDES ALL NECESSARY MATERIALS, LABOR AND EQUIPMENT NECESSARY TO PERFORM THE WORK AND DISPOSE OF THE REMOVED ASPHALT MATERIAL.

650 STANDARD DRAWINGS

> STANDARD DRAWINGS ARE NOT ATTACHED TO THESE PLANS. A STANDARD DRAWING BOOK AND THE HEADWALL SUPPLEMENTAL BOOK MAY BE OBTAINED FROM THE POLICY SUPPORT BRANCH OF THE DEPARTMENT OF ADMINISTRATIVE SERVICES IN FRANKFORT, KY. AT (502)564-4610

## EXISTING UTILITIES

ANY DAMAGE TO EXISTING UTILITIES, OUTSIDE OF THE CONSTRUTION LIMITS, SHALL BE REPAIRED AT THE CONTRACTOR'S EXPENSE. THE CONTRACTOR IS ADVISED THAT THE UTILITY LOCATIONS AND ELEVATIONS SHOWN ON THE PLANS ARE APPROXIMATE.

#### ALUMINUM BOX CULVERT

THIS BID ITEM INCLUDES, BUT IS NOT LIMITED TO, BEDDING AND ALL ITEMS NECESSARY FOR THE CONSTRUCTION OF THE ALUMINUM STRUCTURAL PLATE BOX CULVERT. THE FOLLOWING ITEMS SHALL BE CONSIDERED INCIDENTAL TO THE STRUCTURE: ALL ITEMS NECESSARY TO CONSTRUCT ALUMINUM HEADWALLS AND TOEWALLS. ALSO INCLUDED IN THIS BID ITEM ARE ALL WORK AND MATERIALS REQUIRED TO OBTAIN A MINIMUM BEARING CAPACITY OF 4,000 PSF BELOW THE STRUCTURE.

SHEET NO.	ITEM NO.	COUNTY OF
R2B	12-1118.00	LAWRENCE
	12 1110.00	LAWILINCE

GENERAL NOTES

	16	50	N.G.S. (U.S.G.S.) BENCH MARKS DO NOT DISTURB N.G.S. (U.S.G.S.) BENCH MARKS IN ANY MANNER UNLESS DIRECTED BY THE ENGINEER.
	16	5	BEFORE YOU DIG THE CONTRACTOR IS INSTRUCTED TO CALL 1-800-752-6007 TO REACH KY 811, THE ONE-CALL SYSTEM FOR INFORMATION ON THE LOCATION OF EXISTING UNDERGROUND UTILITIES. THE CALL IS TO BE PLACED A MINIMUM OF TWO (2) AND NO MORE THAN TEN (10) BUSINESS DAYS PRIOR TO EXCAVATION. THE CONTRACTOR SHOULD BE AWAR THAT OWNERS OF UNDERGROUND FACILITIES ARE NOT REQUIRED TO BE MEMBERS OF THE KY 811 ONE-CALL BEFORE-U-DIG (BUD) SERVICE. THE CONTRACTOR MUST COORDINATE EXCAVATION WITH THE UTILITY OWNERS, INCLUDING THOSE WHOM DO NO SUBSCRIBE TO KY 811. IT MAY BE NECESSARY FOR THE CONTRACTOR TO CONTACT
HTS\R0020BGN.DGN			THE COUNTY COURT CLERK TO DETERMINE WHAT UTILITY COMPANIES HAVE FACILITIE IN THE AREA. THE CONTRACTOR IS ADVISED THAT THE UTILITY LOCATIONS AND ELEVATIONS SHOW ON THE PLANS ARE APPROXIMATE.
FILE NAME: J: NII505\R0ADWAY\SUMMARY_SHT	19	90	DEPARTMENT OF THE ARMY PERMIT AND WATER QUALITY CERTIFICATION APPROVALS A DEPARTMENT OF THE ARMY (DA) PERMIT, WHICH MAY REQUIRE APPROVAL OF A STATE WATER QUALITY CERTIFICATION FROM THE KENTUCKY DIVISION OF WATER, REGULATES THIS PROJECT AT ONE OR MORE LOCATIONS. PERFORM ALL APPLICABLE WORK IN COMPLIANCE WITH THE CONDITIONS STATED IN THE DA PERMIT AND THE APPROVED WATER QUALITY CERTIFICATION. POST A COPY OF THE DA PERMIT AND THE WATER QUALITY CERTIFICATION IN A CONSPICUOUS PLACE AT THE PROJECT SITE. IF A DA PERMIT OR WATER QUALITY CERTIFICATION APPROVAL IS PENDING, DO NOT WORK IN OR DISTURB THE DESIGNATED AREA(S) UNTIL OBTAINING THE APPROPRIATE APPROVAL(S). REFER TO NOTICE(S) CONTAINED IN THE CONTRACT BID PROPOSAL FOR DESIGNATED AREA(S) WHERE WORK IS PROHIBITED BY THE ABSENCE OF APPROVAL.
USER: mwirtzberger DATE PLOTTED: October 17, 2017	44	48	COMPACTION OF ASPHALT MIXTURES WILL ACCEPT THE COMPACTION OF ASPHALT MIXTURES FURNISHED ON THIS PROJECT BY OPTION B ACCORDING TO SUBSECTIONS 402.03.02 AND 403.03.10 OF THE STANDARD SPECIFICATIONS.
E-SHEET NAME: R0020BGN			
MicroStation v8.11.9.357			

# **GENERAL NOTES**

EDGE KEY 455

> THIS WORK INCLUDES CUTTING OUT THE EXISTING ASPHALT SURFACE TO A MINIMUM DEPTH AND WIDTH AS DETAILED ELSEWHERE IN THE PLANS SO THAT THE NEW SURFACE MAY HEEL INTO THE EXISTING SURFACE. THE CONTRACT UNIT PRICE BID LINEAR FOOT (PER METER)FOR "EDGE KEY" INCLUDES ALL NECESSARY MATERIALS, LABOR AND EQUIPMENT NECESSARY TO PERFORM THE WORK AND DISPOSE OF THE REMOVED ASPHALT MATERIAL.

650 STANDARD DRAWINGS

> STANDARD DRAWINGS ARE NOT ATTACHED TO THESE PLANS. A STANDARD DRAWING BOOK AND THE HEADWALL SUPPLEMENTAL BOOK MAY BE OBTAINED FROM THE POLICY SUPPORT BRANCH OF THE DEPARTMENT OF ADMINISTRATIVE SERVICES IN FRANKFORT, KY. AT (502)564-4610

## EXISTING UTILITIES

ANY DAMAGE TO EXISTING UTILITIES, OUTSIDE OF THE CONSTRUTION LIMITS, SHALL BE REPAIRED AT THE CONTRACTOR'S EXPENSE. THE CONTRACTOR IS ADVISED THAT THE UTILITY LOCATIONS AND ELEVATIONS SHOWN ON THE PLANS ARE APPROXIMATE.

#### ALUMINUM BOX CULVERT

THIS BID ITEM INCLUDES, BUT IS NOT LIMITED TO, BEDDING AND ALL ITEMS NECESSARY FOR THE CONSTRUCTION OF THE ALUMINUM STRUCTURAL PLATE BOX CULVERT. THE FOLLOWING ITEMS SHALL BE CONSIDERED INCIDENTAL TO THE STRUCTURE: ALL ITEMS NECESSARY TO CONSTRUCT ALUMINUM HEADWALLS AND TOEWALLS. ALSO INCLUDED IN THIS BID ITEM ARE ALL WORK AND MATERIALS REQUIRED TO OBTAIN A MINIMUM BEARING CAPACITY OF 4,000 PSF BELOW THE STRUCTURE. amund

ERGROUND MORE THAN D BE AWARE MBERS OF

HOM DO NOT CONTACT FACILITIES

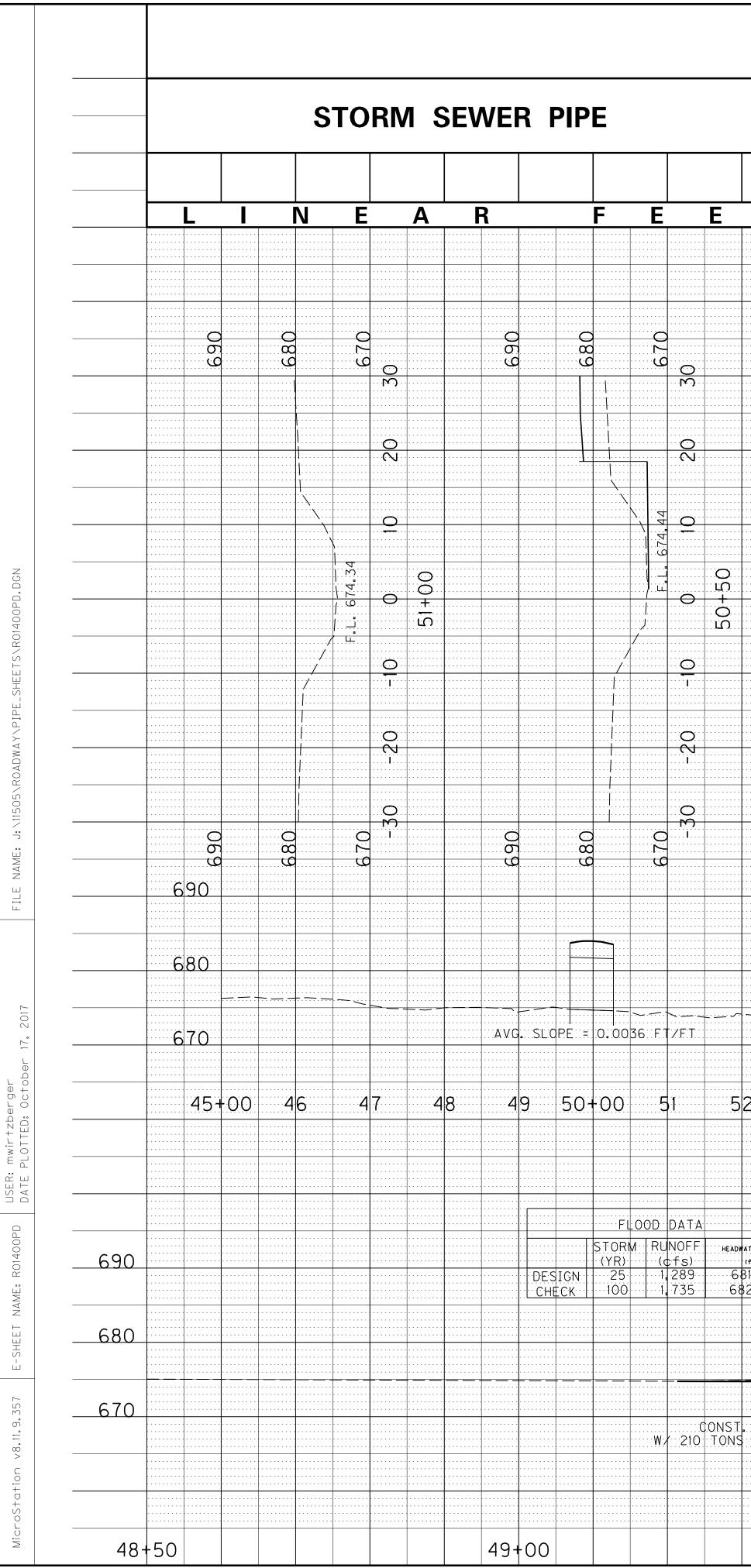
IONS SHOWN

OF A WATER, PPLICABLE AND THE RMIT AND ROJECT PENDING, THE RACT BID ABSENCE OF

S PROJECT THE

. SHEET NO.	ITEM NO.	COUNTY OF
0 R2B	12-1118.00	LAWRENCE
R 19, 2017	OCTOBER :	REVISED:

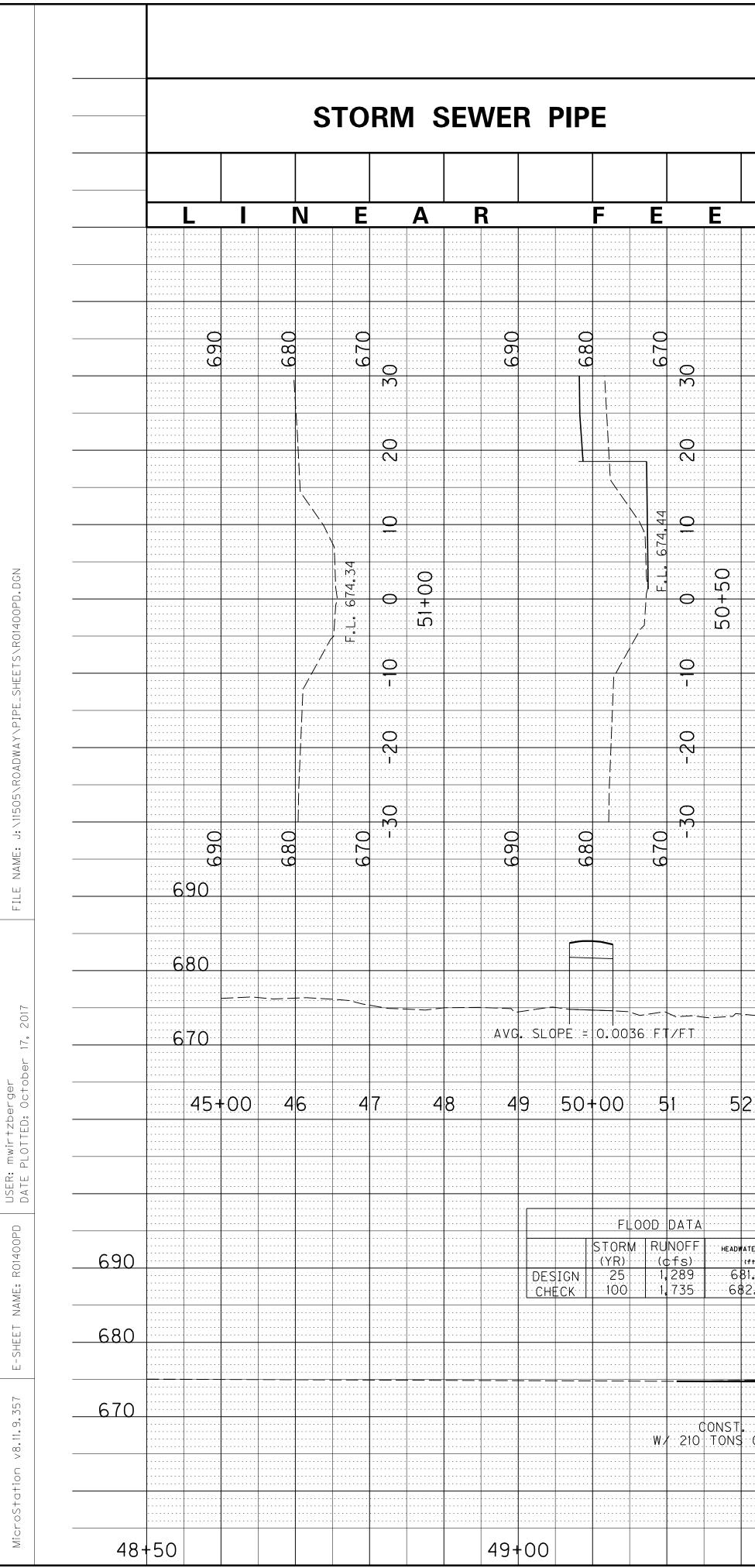
GENERAL NOTES



## PIPE DRAINAGE SHEET 1 of 2

	B	1INUM XC																			
	25'	VERT																			
Т		''-0" .F																			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				· · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						· · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · ·
		3																		· · · · · · · · · · · ·	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							· · · · · · · · · · · ·							· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							
000		080 80		020			· · · · · · · · · · · · ·							<b>)</b>						0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
	· · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		M M		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · ·	······	X	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	\		· · · · · · · · · · · · ·
······		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					· · · · · · · · · · · · ·				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · ·
·····			)     		0 ∧		· · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · ·			$\overline{\Lambda}$		0 N				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		<u>`````````````````````````````````````</u>	· · · · · · · · · · · ·
······		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		·····		· · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · ·					· · · · / · · · · · · · ·	\	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · ·		······	· · · · · · · · · ·
					0	· · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · ·					<u> </u>		9				· · · · · · · · · · · · · ·			\ \ 
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					0	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			0	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
·····	· · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · ·	12 19	0	0 + 0	· · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	~ ~ /		0 + 0	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
·····				<u> </u>		Л	· · · · · · · · · · · · ·							<u>7</u>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
·····		· · · · · · · · · · · ·		···/·····	$\overline{\mathbf{O}}$		· · · · · · · · · · · · ·				· · · · · · · · · · · · ·		674.		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·														· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	/	0 ∼	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · ·							0 N				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			<u> </u>
······	· · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	//. /	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	· · · · · · · · · · · · ·		/ 		0 M									0 M		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · <del> </del> · · ·
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			020	·····				) 			680		) <b>I</b>							
					6	90	· · · · · · · · · · · · ·														· · · · · · · · · · · · · ·
						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					· · · · · · · · · · · · · · ·						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			6	80	· · · · · · · · · · · · · ·									· · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · ·				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·														· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				· · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · ·
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	~~~		<u></u>	6	70	· · · · · · · · · · · · ·				· · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				· · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
2 5	3	5	4	55+	-00		· · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · ·					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				· · · · · · · · · · · · ·				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
											CONS	Г. <u>С</u> .3	LF OF			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
·····		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					· · · · · · · · · · · · ·		25'	2"×7.40	"-ALU	MINUM	NUM INVE	VERT RT						· · · · · · · · · · · · ·	
ATER ELEY						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·															
(f+) 31.23 32.78	· · · · · · · · · · · · ·	С	ONST.	. ALUI 25.55	MINUN 5'RT.	BOX OF	CUL	VERT 55+10	HEAD 99	WALL	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			CONST.	ALUN 25.28	INUM	BOX OF S	CULV	ERT I 5+50.	HEADW 07	ALL
								· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
						· · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · ·		25′2">	<7′∩" /			BOX CULVE	RT.			· · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · ·
										So	= 0.0	<u>1032</u>	<u>TZFT</u>					<u>л</u> – –			
. 40 LF OF OF CLASS	INL	ET DI	ТСН			57.4.7	Φ									[0.a	E. 67	4.50		CONS	T. 4
UF CLASS	\$ 11I (	CHANN	9 <u>21: 1:</u>	INING					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Г 	F ∩I+	אורי ∧ ד ז	<u>ОN-СШАНН</u>	BE E ¥∩ * \/	Δ·Τ·Ε·Γ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	₩7 2	84 T(	PNS (
								· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	TO S GRAN		BEDR EMBA	OCK A NKMEI	ON SHALL <u>ND BACKF</u> I NT TO A N F.	LLED WITH		<u>.</u>		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
									RESIS	5 I ANC	E OF										
		49-	-50									50+	-00							50-	+50

														С	OUNTY	OF	ITE	M NO.		SHEET NO.
														L	AWREN	NCE	12-1	118.00	)	R14
												CO'	/ER			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
													F		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · ·	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·									· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·									
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · ·	M	2	<u>.</u> 3			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	<u>ب</u>	····O··							· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			- - - - - -
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·									· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·									· · ·
2       3	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Ñ	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
		0	· · · · · · · · · · · · ·				· · · · · · · · · · · · ·				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Image: Constraint of the second sec	74.86	<u> </u>	O.									· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
P       P       P         R       P       P         R       P       P         R       P       P         P       P       P		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	4										· · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · ·				-
Q         Q	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u>O</u> 1			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
R		0								· · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · ·				
Sec.         69           Sec.         69           Sec.         69           Sec.         69           Sec.         69           Sec.         61           Sec.         51+00           Sec.         51+50		0								· · · · · · · · · · · · ·					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					- - - - -
691 691 691 691 691 681 671 671 671 671 671 671 671 671 671 67		<b>I</b>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·								· · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
681 5. LF. OF. OUTLET. DITCH F. CLASS. III. CHANNEL LINING 5. SCALE: 1"=10"					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·															-
681 5. LF. OF. OUTLET. DITCH F. CLASS. III. CHANNEL LINING 5. SCALE: 1"=10"	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
681 681 5. LF: OF: OUTLET: DITCH F: CLASS: III CHANNEL LINING 5. 1+00 SCALE: 1=10'		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·																		- - - - - - -
681 681 5. LF: OF: OUTLET: DITCH F: CLASS: III CHANNEL LINING 5. 1+00 SCALE: 1=10'											· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
681 5. LF. OF. OUTLET. DITCH F. CLASS. III. CHANNEL LINING 5. SCALE: 1"=10"	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		- - - - -
681 5. LF. OF. OUTLET. DITCH F. CLASS. III. CHANNEL LINING 5. SCALE: 1"=10"	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·																			
68 5. LF. OF. OUTLET. DITCH F. CLASS. III. CHANNEL LINING 5. SCALE: 1"=10'	·····																			690
670 5 LF OF OUTLET DITCH F CLASS III CHANNEL LINING 51+00 SCALE: 1"=10'											· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					· · · · · · · · · · · ·				
5 LF OF OUTLET DITCH F CLASS III CHANNEL LINING 51+00 51+50 SCALE: 1"=10'		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	680
	5.LF. F.CLA	OF OL SS I	JTLET II CH4	DITC	H LINI	NG			51+	00									514	670 50
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·									· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·									
SITUATION SURVEY SHEET MATTIE ROAD 55+30.22 @ 35° SKEW RT.														M۵	TTI	ER	DAC			



## PIPE DRAINAGE SHEET 1 of 2

								-								1		1						
		B	1INUM DX VERT																					
			-2" ''-0"																					
Т			.F																					
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
		6	3				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·												
	C O U	_			0 2 9	0			002		C O U		680		670	···· (·) ··			002		0 0 9		00 00 00 00	) ) ) )
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·										· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				0																		
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			0										9								
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	10 19 19	0	00+0		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·····			0	9+50	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				······································	0	Ω.			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					674.72	0	4			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				/
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				і О				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			, ) , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	і О				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
						− <del>N</del> I																		
	C	>		>>	C	O M I			C		C		O		C	0 M			C		C		C	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	ۍ ک	>		>	۲- C	6	590				<del>م</del> ع		68		9				Č N		о С		ى ى ك	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · ·				50				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			6	80									· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
				; — —		6	570									· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·								
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·								· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
2	5	53	5	54	55+	-00																		
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·								· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	CONST		1		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							25′2	2"×7′C VITH (		MINUM ALUMI	B0X	F CUL INVEF	VERT RT	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
ATER ELE (ft) 31.23 32.78				ONS T	ALUI	MINUN 5'RT.	/ BO>	(CUL) STA. (	VERT 55+10,	HEAD 99	WALL	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				С(	ONST.	ALUN 25.28	INUM	BOX OF S	CULV	ERT I 5+50.	HEADW 07	VALL:
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·									· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						25′2">	(7′0" 4 <u>So</u>	LUMI = <u>0.</u> C	NUM E 032 f	BOX ( TZF	ULVE	R T.								
. 40 0F	LF O CLAS	F. INL S. III	ET D CHANI	ITCH NEL L	INING		674.7	.Ф		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				Ξ. 67		₩/ 2	CONS 84 T(	ST. 4 DNS (
					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		**CUI TO S GRAN	UERT	FOU BEDRI EMBA	NDATI DCK A NKMEI	ON S ND B NT T	HALL ACKFI DAN	BE E LLED INIMI	XCAVA WITH JM BE	TED ARIN(						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		49	+50					<u>č</u>	INE 343	9-1- AIN-C		50+	·····	·····	·····			3				50-	-50

														С	OUNTY	OF	ITE	M NO.		SHEET NO.
														L	AWREN	NCE	12-1	118.00	)	R14
														REV	ISE	D: (	DCTC	BER	19	2017
										DES		MA COV	X	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
											Η	HEI		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · ·	
																		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
																			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	- - - -
· · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · ·				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							· · · · · · · · · · · · ·				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	· · · · · · · · · · · ·				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	vi		.3		· · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · ·		-	· · · · · · · · · · · · ·	
	670				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · ·					
· · · · · ·	· · · · · · · · · · ·	M M			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
· · · · · ·					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
_		N N			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
		0			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1
 			00								· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	     
	9	0	4 0 + (		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
/	•	0			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
		$\frac{O}{1}$			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
		0			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
		$\overline{\mathbb{N}}_{\mathbb{I}}$			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·								· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	- - -
		0			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·								
	02	− <del>M</del> I			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·															
	ى				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	· · · · · · · · · · ·				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	I				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
-					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	       
					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			- - - -
				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-
				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				· · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			- - - -
					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	690
					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
												· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·								680
							· · · · · · · · · · · · ·													
					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		·				·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				670
5 )F	LFCLA	DF OL SS I	ITLET II CH4	DITC NNEL	H LINI	NG			51+	00									51+	50
														S	ALE	; 1"=1	0'			
												SI	TUA					SHE	ΕT	
												55	+30	MA 22 <b>.</b> (	 @	E R( 35°	SKE	EW I	RT.	

#### **PROPOSAL BID ITEMS**

171039

**Report Date** 10/20/17

Page 1 of 2

## Section: 0001 - PAVING

LINE	BID CODE	ALT	DESCRIPTION	QUANTITY	UNIT	UNIT PRIC	FP AMOUNT
0010	00001		DGA BASE	304.00	TON		\$
0020	00100		ASPHALT SEAL AGGREGATE	11.00	TON		\$
0030	00103		ASPHALT SEAL COAT	1.30	TON		\$
0040	00221		CL2 ASPH BASE 0.75D PG64-22	555.00	TON		\$
0050	00301		CL2 ASPH SURF 0.38D PG64-22	68.00	TON		\$

#### Section: 0002 - ROADWAY

LINE	BID CODE	ALT	DESCRIPTION	QUANTITY	UNIT	UNIT PRIC	FP AMOUNT
0060	01987		DELINEATOR FOR GUARDRAIL BI DIRECTIONAL WHITE	7.00	EACH		\$
0070	01990		DELINEATOR FOR BARRIER WALL-B/W	4.00	EACH		\$
0080	02014		BARRICADE-TYPE III	2.00	EACH		\$
0090	02159		TEMP DITCH	275.00	LF		\$
0100	02160		CLEAN TEMP DITCH	138.00	LF		\$
			STRUCTURE EXCAV-UNCLASSIFIED				
0105	02203		(ADDED: 10-20-17)		CUYD		\$
0110	02230		EMBANKMENT IN PLACE	1,223.00	CUYD		\$
0120	02242		WATER	5.00	MGAL		\$
0130	02263		FENCE-WOVEN WIRE TYPE 2	845.00	LF		\$
0140	02288		SINGLE VEHICULAR WOVEN WIRE GATE	2.00	EACH		\$
0150	02351		GUARDRAIL-STEEL W BEAM-S FACE	300.00	LF		\$
0160	02359		GUARDRAIL CONNECTOR TO CONC MED BARR	4.00	EACH		\$
0170	02371		GUARDRAIL END TREATMENT TYPE 7	4.00	EACH		\$
0180	02432		WITNESS POST	5.00	EACH		\$
0190	02484		CHANNEL LINING CLASS III	498.00	TON		\$
0200	02545		CLEARING AND GRUBBING 0.85 ACRES	1.00	LS		\$
0210	02555		CONCRETE-CLASS B	22.00	CUYD		\$
0220	02562		TEMPORARY SIGNS	61.00	SQFT		\$
0230	02585		EDGE KEY	29.00	LF		\$
0240	02600		FABRIC GEOTEXTILE TY IV FOR PIPE	63.00	SQYD	\$2.00	\$ \$126.0
0250	02650		MAINTAIN & CONTROL TRAFFIC	1.00	LS		\$
0260	02701		TEMP SILT FENCE	275.00	LF		\$
0270	02703		SILT TRAP TYPE A	1.00	EACH		\$
0280	02704		SILT TRAP TYPE B	1.00	EACH		\$
0290	02705		SILT TRAP TYPE C	1.00	EACH		\$
0300	02706		CLEAN SILT TRAP TYPE A	1.00	EACH		\$
0310	02707		CLEAN SILT TRAP TYPE B	1.00	EACH		\$
0320	02708		CLEAN SILT TRAP TYPE C	1.00	EACH		\$
0330	02726		STAKING	1.00	LS		\$
0340	02731		REMOVE STRUCTURE	1.00	LS		\$
0350	03144		CONC MEDIAN BARRIER TYPE 9C1	60.00	LF		\$
0360	05950		EROSION CONTROL BLANKET	184.00	SQYD		\$
0370	05952		TEMP MULCH	3,924.00	SQYD		\$
0380	05953		TEMP SEEDING AND PROTECTION	2,928.00	SQYD		\$

171039

#### **PROPOSAL BID ITEMS**

**Report Date** 10/20/17

Page 2 of 2

LINE	BID CODE	ALT	DESCRIPTION	QUANTITY	UNIT	UNIT PRIC	FP	AMOUNT
0390	05963		INITIAL FERTILIZER	.20	TON		\$	
0400	05964		20-10-10 FERTILIZER	.30	TON		\$	
0410	05985		SEEDING AND PROTECTION	5,856.00	SQYD		\$	
0420	05992		AGRICULTURAL LIMESTONE	3.60	TON		\$	
0430	06514		PAVE STRIPING-PERM PAINT-4 IN	2,200.00	LF		\$	
0450	08003		FOUNDATION PREPARATION INCLUDES 305 TONS #2 STONE, 102 TONS #57 STONE AND 405 SQUARE YARDS OF GEOTEXTIL	1.00	LS		\$	
0460	24540		R/W MONUMENT TYPE 3	10.00	EACH		\$	

#### Section: 0003 - DRAINAGE

LINE	BID CODE	ALT	DESCRIPTION	QUANTITY	UNIT	UNIT PRIC	<b>FP AMOUNT</b>
0470	00461		CULVERT PIPE-15 IN	21.00	LF		\$
0480	01310		REMOVE PIPE	4.00	LF		\$
0490	01432		SLOPED BOX OUTLET TYPE 1-15 IN	1.00	EACH		\$
0500	20694EN		ALUMINUM STRUCTURAL PLATE BOX CULVERT	63.00	LF		\$

#### Section: 0004 - DEMOBILIZATION &/OR MOBILIZATION

LINE	BID CODE	ALT	DESCRIPTION	QUANTITY	UNIT	UNIT PRIC	FP	AMOUNT
0510	02569		DEMOBILIZATION	1.00	LS		\$	