

Lake County
Division of
Transportation
CAD
MANUAL

TABLE OF CONTENTS

CAD GUIDELINES.....	5
LEVELS	5
LINE STYLES SHEET 1	6
SEED FILES	13
DESIGN & COMPUTATION MANAGER.....	14
DIRECTORY STRUCTURE	15
SURVEY POINTS	16
SURVEY POINT LOCATIONS FOR PAVEMENT MARKINGS, DETECTOR LOOPS & GUARDRAILS	17
SURVEY POINTS BY NUMERICAL ORDER.....	18
SURVEY POINTS BY ALPHABETICAL ORDER.....	26
CELL LIBRARIES.....	34
V8-LCDOT CELL LIBRARY	35
LCDOT XSECTION CELL LIBRARY	39
LCDOT TRAFFIC SIGNS CELL LIBRARY	41
LCDOT ELECTRICAL & SURVEY CELL LIBRARIES	43
LCDOT QUANTITIES CELL LIBRARY	44
STANDARD SHEETS.....	46
EROSION CONTROL SHEET	47
INROADS.....	50

GEOPAK GARBAGE FILES 50

GEOPAK FILE EXTENSION NAMES AND DESCRIPTIONS..... 51

CAD GUIDELINES

“Guidelines” is the key word for this manual. Typically, when one thinks of CAD “standards” there is a certain amount of fear on the part of the user that if the “standards” are not followed to the letter, dire results may occur. It is impossible to develop a set of standards that will cover every situation. Therefore, flexibility is necessary to adapt to those situations calling for special consideration.

The most important rule to follow is to create entities using the “BYLEVEL” feature. This adds a tremendous advantage to controlling entity attributes.

LEVELS

LCDOT LEVELS.csv

Levels for existing conditions are based upon the survey PCODE number and can be found in **LCDOT LEVELS.csv**. For example, existing edge of pavement will be on level 668 instead of 27. The old levels can be used with the new system per the user’s discretion.

LCDOT QUANTITY LEVELS.csv

Proposed elements are drawn on levels organized by pay code number and are located in **LCDOT QUANTITY LEVELS.csv**. These levels will be updated as new pay code items are added. The original levels for proposed items can also be used at the discretion of the designer.

A key part of the new setup is that nearly all elements have attributes of “BYLEVEL” which gives the drafter much more versatility than the old setup.

+A-Border	
+A-Center	
+A-Dashdot	
+A-Dashed	
+A-Divide	
+A-Dot	
+A-Hidden	
+A-Phantom	

+D-Ditch Flow-P	
+D-Ditch Flow-X	
+D-Ditch Profile LP	
+D-Ditch Profile LX	
+D-Ditch Profile RP	
+D-Ditch Profile RX	
+D-SanSewer	
+D-Silt Filter Fence	
+D-StormSewer-P	
+D-StormSewer-X	
+D-Underdrain-P	
+D-Underdrain-X	

LCDOT LINSTYLES SHEET 1

LINE CODES:
 A = AUTOCAD S = STRIPING
 D = DRAINAGE T = TOPOGRAPHIC
 G = GEOMETRIC U = UTILITY
 L = LEGAL V = VEGETATION
 M = MISCELLANEOUS X = ABANDONDED

+ INDICATES THE LINE IS TO BE SCALED.
 OTHERS SHOULD BE DRAWN AT 1:1 SCALE

G-B6-12-DP-P (DATA POINT)	
G-B6-12-DP-X (DATA POINT)	
G-B6-12P (DATA POINT)	
G-B6-12X (DATA POINT)	
G-B6-18-DP-P (DATA POINT)	
G-B6-18-DP-X (DATA POINT)	
G-B6-18P (DATA POINT)	
G-B6-18X (DATA POINT)	
G-B6-24-DP-P (DATA POINT)	
G-B6-24-DP-X (DATA POINT)	
G-B6-24P (DATA POINT)	
G-B6-24X (DATA POINT)	
G-BOC-L (DATA POINT)	
G-BOC-R (DATA POINT)	
G-CurbP (DATA POINT)	
G-CurbX (DATA POINT)	
G-Detectable Warning	
G-M-6.12P (DATA POINT)	
G-M-6.12X (DATA POINT)	
G-M-6.24P (DATA POINT)	
G-M-6.24X (DATA POINT)	

LCDOT LINSTYLES SHEET 2

LINE CODES:
A = AUTOCAD S = STRIPING
D = DRAINAGE T = TOPOGRAPHIC
G = GEOMETRIC U = UTILITY
L = LEGAL V = VEGETATION
M = MISCELLANEOUS X = ABANDONED

+ INDICATES THE LINE IS TO BE SCALED.
OTHERS SHOULD BE DRAWN AT 1:1 SCALE

+L-C/L	
+L-Easement	
+L-P/L	
+L-ROW-P	
+L-ROW-P AC	
+L-ROW-X	
+L-Section Line	
+L-Section-1/4	
+L-Section-1/4-1/4	

+M-Batten	
+M-Break	
+M-Break-1	
+M-Break-2	
+M-Diamond	
+M-Geotech Fabric	
+M-Ground Line	
+M-Half Dash	
+M-Sawcut	
+M-Wide Dash	

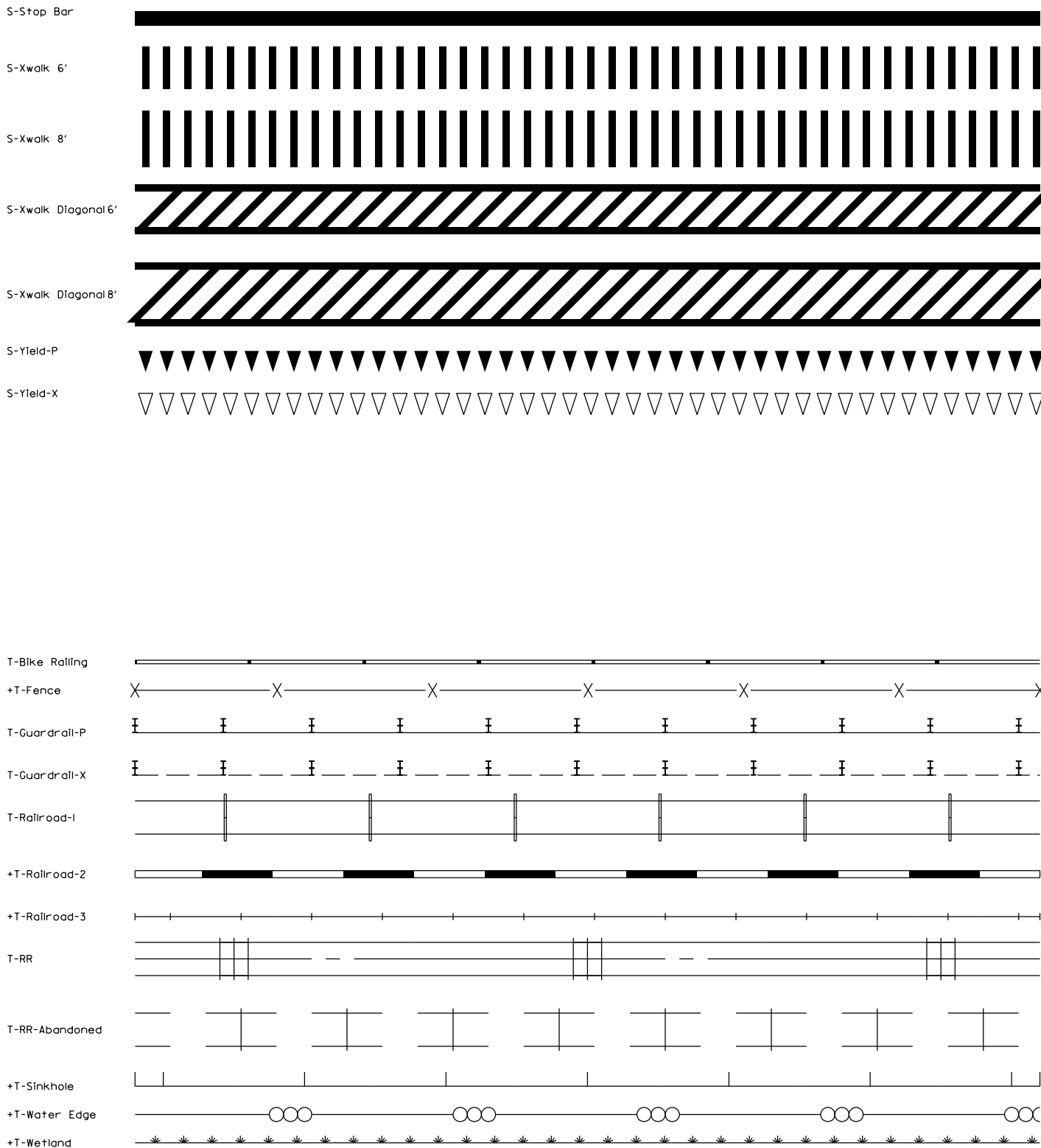
S-10/30 RePM-WR	
S-10/30 S/D RPM-DY	
S-10/30 S/D RPM-WR	
S-10/30 Skip/Dash	
S-10/30 Solid/Skip	
S-Curb Mark 16/8	
S-Curb Mark 8/4	
S-2/6 Dotted Line	
S-4/16 Dotted Line	
S-3/12 Skip/Dash	
S-4/40 Dash Dbl	
S-4/40 Dash Single	
S-4' Solid	
S-5' Solid	
S-6' Solid	
S-8' Solid	
S-12' Solid	
S-Double Solid	
S-RPM-DY 40	
S-RPM-DY 80	
S-RPM-WR 40	
S-RPM-WR 80	

LCDOT LINSTYLES

SHEET 3

LINE CODES:
A = AUTOCAD S = STRIPING
D = DRAINAGE T = TOPOGRAPHIC
G = GEOMETRIC U = UTILITY
L = LEGAL V = VEGETATION
M = MISCELLANEOUS X = ABANDONDED

+ INDICATES THE LINE IS TO BE SCALED.
OTHERS SHOULD BE DRAWN AT 1:1 SCALE



LCDOT LINSTYLES

SHEET 4

LINE CODES:
 A = AUTOCAD S = STRIPING
 D = DRAINAGE T = TOPOGRAPHIC
 G = GEOMETRIC U = UTILITY
 L = LEGAL V = VEGETATION
 M = MISCELLANEOUS X = ABANDONED

+ INDICATES THE LINE IS TO BE SCALED.
 OTHERS SHOULD BE DRAWN AT 1:1 SCALE

+U-CATV	
+U-Conduit	
+U-Electric	
+U-Electric/OH	
+U-Electric/UG	
+U-Fiber Optic	
+U-Gas	
+U-Oil	
+U-Telephone	
+U-TS/OH	
+U-UG Cable	
+U-UG Cable-Remove	
+U-Water Pipe	
+V-Brushline	
+V-Crop Line	
+V-Hedge Line	
+V-Tree Line	
+V-Vegetation Line	

LINESTYLES FOR ABANDONED ITEMS:

+X-CATV	
+X-Electric	
+X-Fiber Optic	
+X-Gas	
+X-Oil	
+X-SanSewer	
+X-StormSewer	
+X-Telephone	
+X-Underdrain	
+X-Water Pipe	

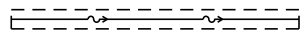
LCDOT LINSTYLES SHEET 5

LINE CODES:
 A = AUTOCAD S = STRIPING
 D = DRAINAGE T = TOPOGRAPHIC
 G = GEOMETRIC U = UTILITY
 L = LEGAL V = VEGETATION
 M = MISCELLANEOUS X = ABANDONED

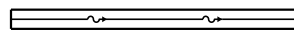
+ INDICATES THE LINE IS TO BE SCALED.
 OTHERS SHOULD BE DRAWN AT 1:1 SCALE

EXISTING CULVERT

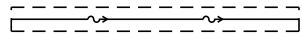
PROPOSED CULVERT



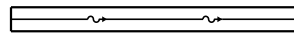
12" EXISTING



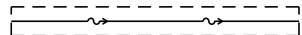
12" PROPOSED



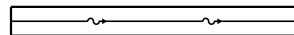
15" EXISTING



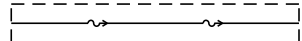
15" PROPOSED



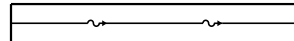
18" EXISTING



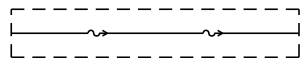
18" PROPOSED



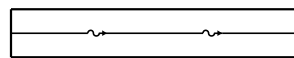
24" EXISTING



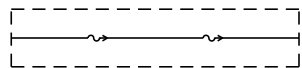
24" PROPOSED



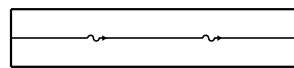
30" EXISTING



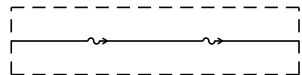
30" PROPOSED



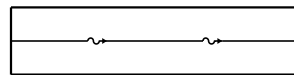
36" EXISTING



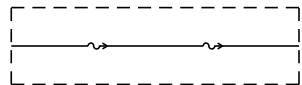
36" PROPOSED



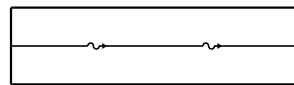
42" EXISTING



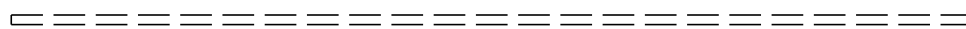
42" PROPOSED



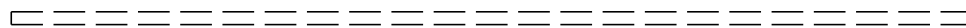
48" EXISTING



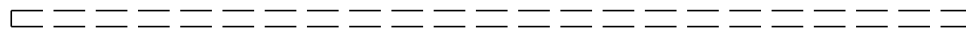
48" PROPOSED



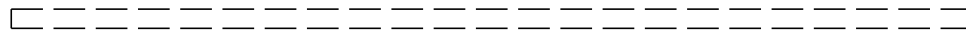
WALL 6" EXIST



WALL 8" EXIST



WALL 10" EXIST



WALL 12" EXIST



WALL 6" PROP



WALL 8" PROP



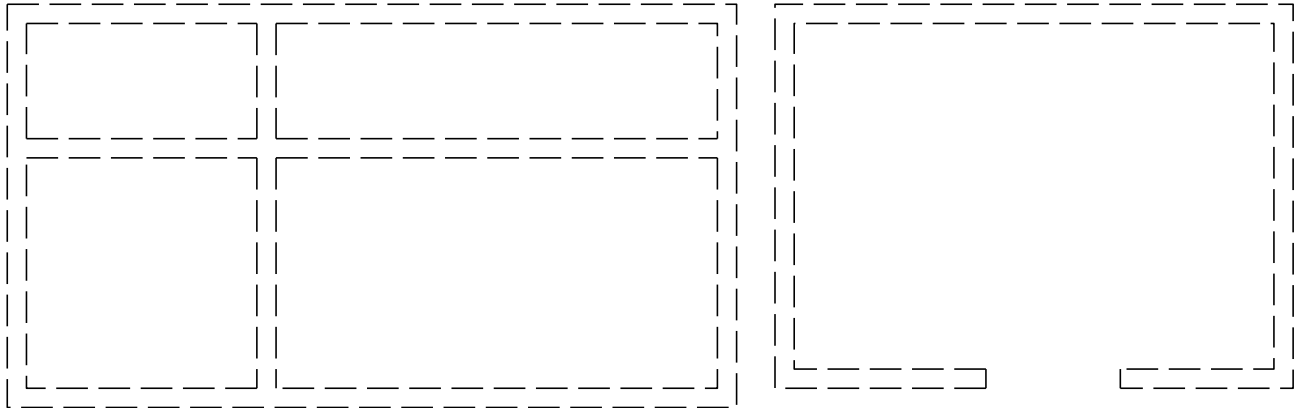
WALL 10" PROP



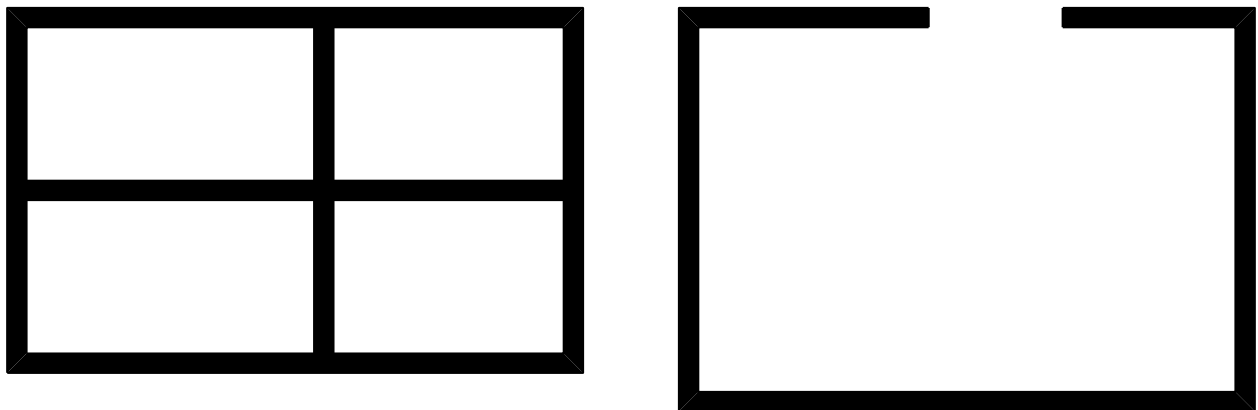
WALL 12" PROP

LCDOT MULTILINES

EXISTING BUILDING



PROPOSED BUILDING



LCDOT MULTILINES

SEED FILES

LCDOT 2D.dgn
LCDOT 3D.dgn

These are the new seed files to use on all new projects. The master units are set to **survey feet** (') and there are NO SUBUNITS. By leaving the subunit window blank, you get standard civil engineering decimal readouts (i.e. 150.00') and it simplifies dimensioning. Both seed files are set to ENG 1' = 1' Full Scale.

The Global Origin (0,0) is set to the center of the design plane. Under normal circumstances the Global Origin should never be changed. If for any reason, it should become necessary to reset the Global Origin to the center of the design plane (or Cube), type the following commands into the Key-in dialog box:

```
Go=0,0,0  
xy=0,0,0|uor
```

Note: The line between the "0" and "u" in the second command is the pipe (vertical bar) symbol.

LCDOT Arch 2D.dgn
LCDOT Arch 3D.dgn

The master units are set to feet (') and subunits to inches ("). Both seed files are set to ARCH 1' = 1' Full Scale.

LCDOT METRIC 2D.dgn
LCDOT METRIC 3D.dgn

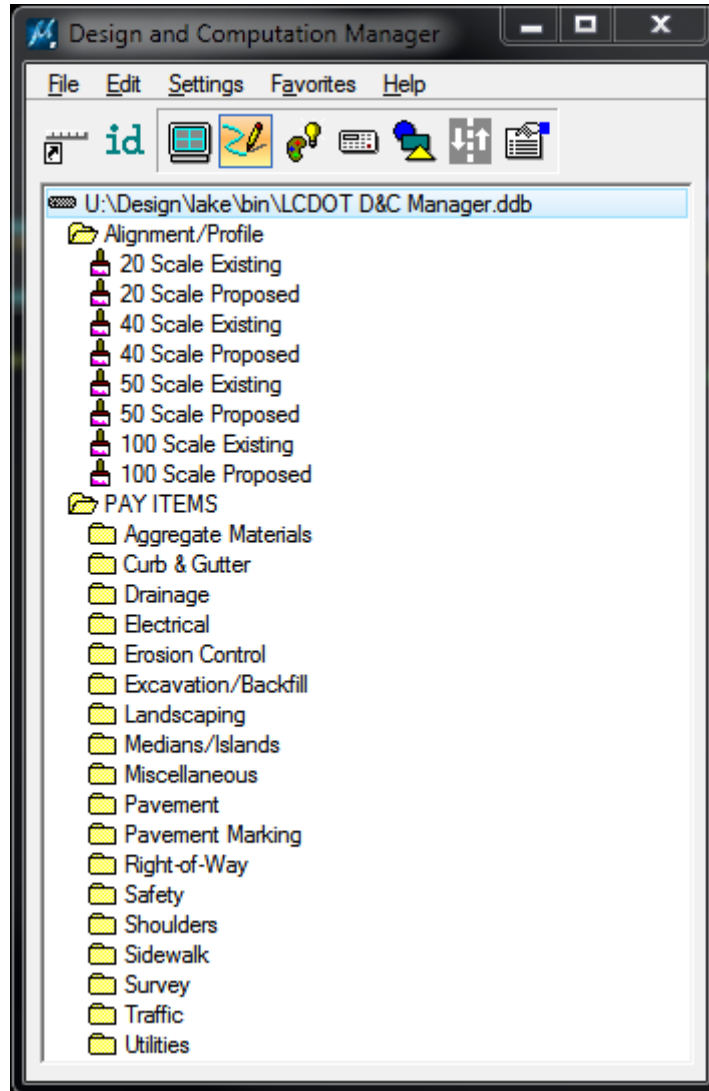
These are the seed files to use for metric jobs.

All LCDOT seed files are setup with the LCDOT color table. The color table settings for halftone shading are:

Color #	Shading
247	80%
248	70%
249	60%
250	50%
251	40%
252	30%
253	20%

DESIGN & COMPUTATION MANAGER

The illustration below shows the basic structure of the LCDOT QUANTITIES Design & Computation Manager to be used in conjunction with GEOPAK. The Alignment/Profile category is for Existing and Proposed alignments. The PAY ITEMS should be used for drawing proposed elements.



DIRECTORY STRUCTURE

This chart shows the location of the customized LCDOT Microstation files.

Lake

Bin

LCDOT.smd
LCDOT Plan.lsf
LCDOT DTM.lpf
LCDOT D&C Manager.ddb

Cell

V8-LCDOT.cel
LCDOT ARCHPAT.cel
LCDOT ELECTRICAL.cel
LCDOT QUANTITIES.cel
LCDOT SURVEY.cel
LCDOT TRAFFIC SIGNS.cel
LCDOT XSECTION.cel

Data

LCDOT V8.stg
XSECTION V8.stg
SCALES.stg

Menus

Lake.mnu

Erosion Control

Drainage Basins-Full Scale.dgn
ECP-Base 22x34.dgn
ECP-Street Map.dgn

InRoads

Lake_County.idf
LCDOT Notes.dft
LCDOT runoff.dat
LCDOT Templates.itl
LCDOT.xin

Seed

LCDOT 2d.dgn
LCDOT 3d.dgn
LCDOT LEVELS.csv
LCDOT QUANTITY LEVELS.csv

Symb

LCDOT Line Styles.rsc
LCFONT.rsc

System

Data

units.def

tbl

LCDOT.tbl
Text Substitution.tbl

SURVEY POINTS

The following index lists the survey points sequentially by PCODE number and has the description of each point, the level on which it is placed, its color, its weight and its linestyle. The OFF/ON column controls the linestyle visibility. If "OFF" is listed then no line is drawn. If a line is associated with a point then the attribute of the line is shown.

The point's Digital Terrain Model status is shown in the DTM column. The abbreviations in the DTM column are:

DNI = Do Not Include
S = Spot elevation
SB = Spot elevation and break line

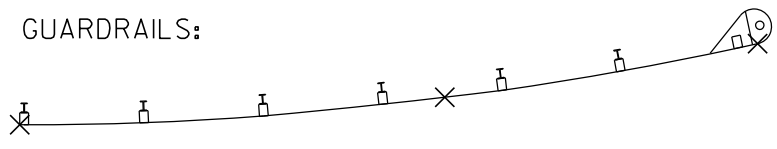
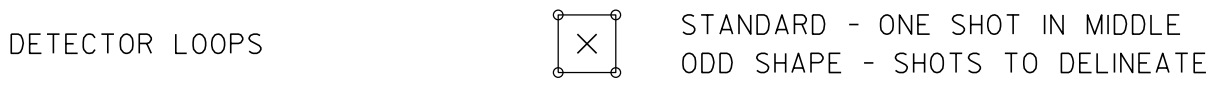
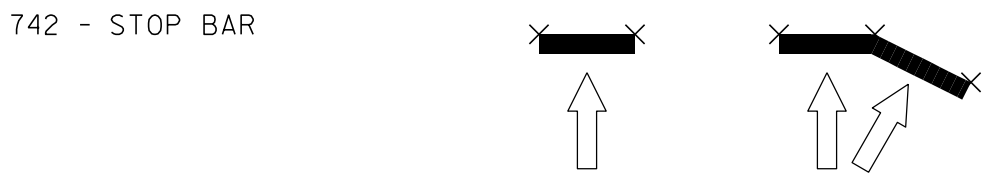
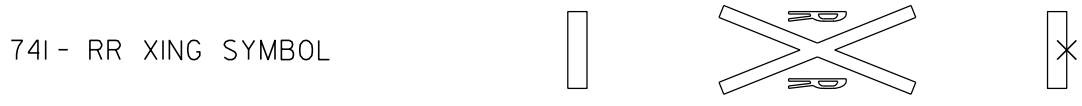
The Plan Cell column lists the cell associated with the point which is automatically placed by the software (both GEOPAK and InRoads) into the plan view drawing. The column for Xsection Cell is in reference to equivalent cells for cross section drawings and is primarily for InRoads.

The LCDOT.smd file places the appropriate cell, point #, elevation and description.

To connect the dots, click on the Microstation "Match Element Attributes" button, select the text for the desired point and that will set the attributes for that level. Levels with custom line styles are set to either 1 or 10. Except for custom striping line styles, this can be changed as needed. Linestyles, colors, and weights can be adjusted very quickly by resetting the level attributes in the Level Manager.

SURVEY POINT LOCATIONS

PAVEMENT MARKINGS & DETECTOR LOOPS:



Survey Points and Levels - Numerical

Pcode	DESCRIPTION	Level	Color	Weight	Linestyle	OFF/ON	DTM	Plan Cell	XSection Cell
100	Backsight_Station	100	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
101	Foresight_Station	100	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
102	Cotton_Pin	100	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
103	Traverse_Station	100	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
104	Elevation_Control:Check	100	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
105	Benchmark	100	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
109	Horizontal_Control_Station	100	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
110	Calculated_Point	100	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
111	Common_Point	111	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0000	-
112	GPS_Control_Point	100	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
196	Photo_Control:Horizontal	100	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
197	Photo_Control:Vertical	100	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
198	Photo_Control:H&V	100	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
200	Corner:Section	200	ByLevel	ByLevel	L-Section Line	OFF	DNI	0200	-
201	Corner:1/4	201	ByLevel	ByLevel	L-Section-1/4	OFF	DNI	0201NW	-
202	Corner:1/4-1/4	202	ByLevel	ByLevel	L-Section-1/4-1/4	OFF	DNI	0000	-
203	Corner:Meander	206	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
204	Corner:Witness	206	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
205	Corner:Reference	206	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
206	Corner:Property	206	ByLevel	ByLevel	L-P/L	OFF	DNI	0206	-
208	Corner:Block	206	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
211	Corner:ROW	206	ByLevel	ByLevel	L-ROW-X	OFF	DNI	0000	-
213	ROW_Marker	213	ByLevel	ByLevel	L-ROW-X	OFF	DNI	0213	XSF010
214	Drainage_Marker	214	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
215	Chiseled_Square	100	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
216	Pole:misc	216	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0001	XSU014
217	Soil_Boring	217	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
219	Barricade	219	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
220	Traffic_Signal	11	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0220	XSU013
221	Traffic_Signal:foundation	11	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
222	Traffic_Signal:cantilever	11	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0222	XSU007/8
223	Traffic_Signal:controller	11	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0014	XSU012
224	Detector_Loop:small	11	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0224	-
225	Combination_Mast_Arm	11	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0225	XSU007/8
226	No_Pass_Paint_Stripe	7	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	DNI	0000	-
227	Flashing_Signal	11	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0227	-
228	Vehicle_Detector	11	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0228	-
249	Pole	249	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0001	XSU014
250	Pole:foundation	250	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
251	Pole:guy	251	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0001	-
252	Pole:light	252	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0002	XSU014
253	Pole:power	253	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0003	XSU014
254	Pole:power_w/light	254	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0003	XSU014
255	Pole:power_w/transformer	255	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0003	XSU014
256	Pole:sign	256	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0001	XSF011/12
257	Pole:telegraph	257	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0004	XSU014
258	Pole:telephone	258	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0004	XSU014
260	Pole:television	260	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0004	XSU014
261	Pole:meter	261	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0001	XSU014
262	Pole:street_light	262	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0002	XSU009/10
263	Pole:power_w/telephone	263	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0003	XSU014
264	Post	264	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0001	-
265	Guy_Wire	265	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0265	-
266	Light	266	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0002	-
267	Street_Light	267	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0002	XSU009/10
268	Street_Light:cantilever	268	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0002	XSU009/10
269	Street_Light_Control_Box	269	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0269	XSU012
270	Transmission_Tower	270	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0270	XSU014
271	Landscape_Perimeter	8	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
272	Anchor:deadman	272	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0000	-
273	Planter	8	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
274	Handhole	274	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0274	XSU002
275	Handhole:double	274	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0275	XSU004
276	Handhole:heavy_duty	274	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0276	XSU003
277	Outlet	277	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-

Survey Points and Levels - Numerical

278	Detector_Loop:large	11	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0278	-
279	Inlet:curb	279	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0013	XSD025
280	Junction_Box	280	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0280	XSU006
281	Splice_Box:above_ground	281	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0017	XSU011
282	Splice_Box:electrical	282	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0017	XSU011
283	Splice_Box:telephone	283	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0017	XSU011
284	Splice_Box:cable_TV	284	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0017	XSU011
285	UG_Cable:power	285	ByLevel	ByLevel	U-UG Cable	U-UG Cable	DNI	0000	XSM007
286	UG_Cable:telephone	286	ByLevel	ByLevel	U-Telephone	U-Telephone	DNI	0000	XSM007
287	Vault	287	ByLevel	ByLevel	U-Telephone	U-Telephone	S	0000	XSM007
288	UG_Cable:television	288	ByLevel	ByLevel	U-CATV	U-CATV	DNI	0000	-
289	UG_Cable:fiber_optic	289	ByLevel	ByLevel	U-Fiber Optic	U-Fiber Optic	DNI	0000	-
290	Radius_Point	Default	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
291	Sidewalk	291	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	DNI	0000	-
292	Sidewalk:edge	292	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
294	Wall	294	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	XSF004
295	Wall:noise	294	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	XSF004
296	Wall:retaining	294	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	XSF004
297	Misc_Concrete_Slab	699	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
298	Telephone_Booth	298	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	XSU012
299	Inlet_542546	299	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0299	XSD023
300	Culvert:pipe	300	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0000	XSM003
301	Culvert:pipe:arch	300	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0000	-
302	Culvert:pipe:elliptical	300	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0000	-
303	Culvert:box	303	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0000	-
304	Tile	304	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0000	-
305	Drop_Box	305	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0000	XSD003
306	Catch_Basin	306	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0012	XSD003
307	Catch_Basin:grate	307	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0012	XSD003
308	Drop_Inlet	308	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0013	XSD025
309	End_Section:flared	309	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0309	XSD007
310	End_Section:flared_w/grate	310	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0310	XSD007
311	Headwall	311	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	SB	0000	XSM010
312	Drainage_Structure:non-typical	312	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0000	-
314	Catch_Basin:curb	314	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0012	XSD003
315	Manhole_lid:Type_1	315	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0016	XSD018
316	Inlet:Type_1258	316	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0316	XSD022
317	Manhole_lid:Type_8	317	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0016	XSD019
318	Valve:test	318	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0018	XSU001
319	Buffalo_Box:gas	319	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0018	XSU001
320	Buffalo_Box:water	320	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0018	XSU001
321	Headwall:Pipe_Drain	321	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0321	XSD020/21
323	Vain_Drain	699	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0000	-
324	Hydrant:water	324	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0008	XSU005
325	Lift_Station	325	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	XSD023
326	Lift_Station:sanitary	326	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	XSD023
327	Lift_Station:storm	327	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	XSD023
328	Meter	328	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0018	XSU001
329	Meter:gas	329	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0018	XSU001
330	Meter:electrical	330	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0018	XSU001
331	Meter:water	331	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0018	XSU001
332	Meter:petroleum	332	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0018	XSU001
333	Pipe:drainage	333	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	XSM003
334	Regulator	334	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0018	XSU001
335	Regulator:gas	335	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0018	XSU001
336	Gabion	336	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	SB	0000	-
337	Sewer:sanitary	337	ByLevel	ByLevel	D-SanSewer	D-SanSewer	DNI	0000	XSM003
338	Sewer:storm	338	ByLevel	ByLevel	D-StormSewer-X	D-StormSewer-X	DNI	0000	XSM003
339	Inlet:standard	339	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0339	XSD025
340	Tee	340	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
341	Valve	341	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0018	XSU001
342	Valve:box	342	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0018	XSU001
343	Valve:water	343	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0018	XSU001
344	Valve:gas	344	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0018	XSU001
345	Manhole_lid:vault	345	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0016	XSD018
346	Manhole_lid:vault_valve	346	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0016	XSD018

Survey Points and Levels - Numerical

347	Manhole_lid:vault_meter	347	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0016	XSD018
348	Line:crossing	Default	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
349	Hydrant:fire	349	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0008	XSU005
350	UG_UTILITY_Warning_Sign	350	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0350	-
351	Manhole	351	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0016	XSD026
352	Manhole_lid:unidentified	352	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0016	XSD026
353	Manhole_lid:grate	353	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0016	XSD018
354	Vent_Pipe	354	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0000	XSU001
355	Grate:Type_11	355	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0355	XSD016
356	Grate:Type_24	356	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0356	XSD017
359	Paved_Ditch	359	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
360	Paved_Ditch:flat	359	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
361	Paved_Ditch:round	359	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
362	Paved_Ditch:V	359	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
363	Ditch	363	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
364	Stream	5	ByLevel	ByLevel	T-Water Edge	T-Water Edge	SB	0000	-
365	River	5	ByLevel	ByLevel	T-Water Edge	T-Water Edge	SB	0000	-
366	Pond	5	ByLevel	ByLevel	T-Water Edge	T-Water Edge	SB	0000	-
367	Lake	5	ByLevel	ByLevel	T-Water Edge	T-Water Edge	SB	0000	-
368	Retension_Basin	368	ByLevel	ByLevel	T-Water Edge	T-Water Edge	SB	0000	-
369	Levee_Top	369	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
370	Levee_Toe	370	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
371	Dam_Crest	371	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
372	Spillway	372	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
373	Apron	373	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
376	Runway	699	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
377	Well	377	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	S	0000	-
378	Cistern	378	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	DNI	0000	-
379	Wetland	379	ByLevel	ByLevel	T-Wetland	T-Wetland	SB	0000	XSV004
380	Manhole_lid:sanitary	380	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	S	0016	XSD018
381	Manhole_lid:storm	381	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	S	0016	XSD018
382	Manhole_lid:vault_water	382	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	S	0016	XSD018
400	Mailbox	400	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	S	0400	XSF009
401	Mailbox_Turnout	401	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
402	Oil_Storage_Tank	699	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	DNI	0000	-
403	Grain_Bin_&_Silo	699	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	DNI	0000	-
404	Cattle_Guard	699	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	DNI	0000	-
405	Trees_Deciduous	405	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	S	0005	XSV007
406	Trees_Evergreen	406	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	S	0006	XSV010
407	Stump	407	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	S	0407	0407
408	Bush	408	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	S	0009	XSV003
409	Tree:_Locust	405	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	S	0005	XSV007
410	Timber_Edge	410	ByLevel	ByLevel	V-Tree Line	V-Tree Line	S	0000	-
411	Crop_Line	411	ByLevel	ByLevel	V-Crop Line	V-Crop Line	S	0000	-
412	Hedge_Row	412	ByLevel	ByLevel	V-Hedge Line	V-Hedge Line	S	0000	-
413	Fence_Column	414	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	DNI	0000	-
414	Fence	414	ByLevel	ByLevel	T-Fence	T-Fence	S	0000	XSF001
415	Fence:corner	414	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	S	0000	XSF001
416	Fence:end	414	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	S	0000	XSF001
417	Fence:post	414	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	S	0000	XSF001
418	Gate_Post	414	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	S	0001	-
419	Guardpost	419	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	S	0001	-
420	Guardrail	420	ByLevel	ByLevel	T-Guardrail-X	T-Guardrail-X	DNI	0000	XSF006/7
421	Grdrail:steel_plate_beam	420	ByLevel	ByLevel	T-Guardrail-X	T-Guardrail-X	DNI	0000	XSF006/7
422	Grdrail:end_section	422	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	DNI	0000	XSF006/7
423	Sign:advertising	425	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	S	0423	-
424	Sign:foundation	425	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	DNI	0000	-
425	Sign	425	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	S	0425	XSF011/12
426	Tank	699	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	DNI	0000	-
427	Guardrail_Terminal_Type_1	422	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	DNI	0000	XSF006/7
428	Guardrail_Terminal_Type_2	422	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	DNI	0000	XSF006/7
429	Guardrail_Terminal_Type_3	422	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	DNI	0000	XSF006/7
430	Guardrail_Terminal_Type_4	422	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	DNI	0000	XSF006/7
447	RR_Ballast	38	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	S	0000	-
448	RR_Crossing_Rubber_Mat	38	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
449	RR_Tie	38	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	DNI	0000	-

Survey Points and Levels - Numerical

450	Railroad:C/L	450	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	DNI	0000	-
451	Rail:top	38	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
452	Rail@Guage_Line	38	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
453	RR_Crossing	38	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	SB	0000	-
454	RR_Relay_Box	38	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0014	XSU012
455	RR_Switch_Control	38	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0014	XSU012
456	RR_Semaphore	38	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	XSU013
457	RR_Crossbuck	38	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
458	RR_Signal_Cabinet	38	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0014	XSU012
459	RR_Signal_Foundation	38	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0014	-
460	RR_Battery_Box	38	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
461	RR_Mile_Post	38	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
462	RR_Point_of_Switch	38	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
463	RR_Point_of_Frog	38	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
464	RR_Derail	38	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
465	RR_Flashing_Signal	38	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0465	XSU013
466	RR_Crossing_Gate	38	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0466	XSU013
467	Tree:_Poplar	405	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0005	XSV007
468	Tree:line	468	ByLevel	ByLevel	V-Tree Line	V-Tree Line	S	0000	-
469	Brushline	469	ByLevel	ByLevel	V-Brushline	V-Brushline	S	0000	XSV001/2
470	Tree:_Apple	405	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0005	XSV007
471	Tree:_Ash	405	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0005	XSV007
472	Tree:_Box_Elder	405	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0005	XSV007
473	Tree:_Catalpa	405	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0005	XSV007
474	Tree:_Cherry	405	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0005	XSV007
475	Tree:_Cottonwood	405	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0005	XSV007
476	Tree:_Dead	476	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0010	XSV006
477	Tree:_Elm	405	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0005	XSV007
478	Tree:_Hickory	405	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0005	XSV007
479	Tree:_Maple	405	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0005	XSV007
480	Tree:_Mulberry	405	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0005	XSV007
481	Tree:_Oak	405	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0005	XSV007
482	Tree:_Osage	405	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0005	XSV007
483	Tree:_Other	405	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0005	XSV007
484	Tree:_Walnut	405	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0005	XSV007
485	Tree:_Willow	405	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0005	XSV007
486	Shrub:_Deciduous	486	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0009	XSV003
487	Tree:_Birch	405	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0005	XSV007
490	Tree:_Cedar	406	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0007	XSV010
491	Tree:_Pine	406	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0006	XSV010
492	Shrub:_Evergreen	492	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0011	XSV003
500	Curb	500	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
501	Curb:top	501	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
502	Curb:back	502	ByLevel	ByLevel	G-CurbX	G-CurbX	SB	0000	-
503	Curb:depressed/Back	503	ByLevel	ByLevel	G-CurbX	G-CurbX	SB	0000	XSP002
504	Curb:depressed/Front	504	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
505	Curb:Type_B/Top	505	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
506	Curb:Type_B/Back	506	ByLevel	ByLevel	G-CurbX	G-CurbX	SB	0000	-
507	Curb_&_Gutter	507	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
508	Curb:monolithic	508	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
509	C&G_B-6.12/Back	509	ByLevel	ByLevel	G-CurbX	G-CurbX	SB	0000	-
510	C&G_B-4.12/Back	510	ByLevel	ByLevel	G-CurbX	G-CurbX	SB	0000	-
511	C&G_B-4.24/Back	511	ByLevel	ByLevel	G-CurbX	G-CurbX	SB	0000	-
512	C&G_M-4.24/Back	512	ByLevel	ByLevel	G-CurbX	G-CurbX	SB	0000	-
513	C&G_B-6.18/Back	513	ByLevel	ByLevel	G-CurbX	G-CurbX	SB	0000	-
516	C&G_B-6.24/Back	516	ByLevel	ByLevel	G-CurbX	G-CurbX	SB	0000	-
519	C&G_B-9.12/Back	519	ByLevel	ByLevel	G-CurbX	G-CurbX	SB	0000	-
522	C&G_B-9.18/Back	522	ByLevel	ByLevel	G-CurbX	G-CurbX	SB	0000	-
525	C&G_B-9.24/Back	525	ByLevel	ByLevel	G-CurbX	G-CurbX	SB	0000	-
528	C&G_M-6.06/Back	528	ByLevel	ByLevel	G-CurbX	G-CurbX	SB	0000	-
531	C&G_M-6.12/Back	531	ByLevel	ByLevel	G-CurbX	G-CurbX	SB	0000	-
534	C&G_M-6.18/Back	534	ByLevel	ByLevel	G-CurbX	G-CurbX	SB	0000	-
537	C&G_M-6.24/Back	537	ByLevel	ByLevel	G-CurbX	G-CurbX	SB	0000	-
540	C&G_M-2.06/Back	540	ByLevel	ByLevel	G-CurbX	G-CurbX	SB	0000	-
542	Median:corrigated	542	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
543	C&G_M-2.12/Back	543	ByLevel	ByLevel	G-CurbX	G-CurbX	SB	0000	-

Survey Points and Levels - Numerical

544	Median_SB-6.06/Top	544	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
546	Median_SB-6.12/Top	546	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
548	Median_SB-6.24/Top	548	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
550	Median_SB-9.06/Top	550	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
551	Median_SB-9.12/Top	551	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
553	Median_SB-9.24/Top	553	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
555	Median_SM-6.06/Top	555	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
557	Median_SM-6.12/Top	557	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
559	Median_SM-6.24/Top	559	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
562	Median_M-2.06/Top	562	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
564	Median_M-2.12/Top	564	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
565	Median_C-4	565	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
567	C&G_M-4.12/Back	567	ByLevel	ByLevel	G-CurbX	G-CurbX	SB	0000	-
568	Back_of_Curb_Left	568	ByLevel	ByLevel	G-BOC-L	G-BOC-L	SB	0000	-
569	Back_of_Curb_Right	569	ByLevel	ByLevel	G-BOC-R	G-BOC-R	SB	0000	-
570	Gutter	570	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
571	Gutter:back	571	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
572	Gutter:depressed	572	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
573	Gutter:edge	573	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
574	Gutter:flag	574	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
575	Gutter:flowline	575	ByLevel	ByLevel	D-Ditch Flow-X	D-Ditch Flow-X	SB	0000	-
576	Gutter:outlet	576	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
577	Island	577	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
578	Median	578	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
579	Concrete_Barrier	579	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	DNI	0000	XSP026
600	Building:commercial	8	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
601	Building:public	8	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
602	Building:private	8	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
603	Profile	603	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
604	Ground_Shot	604	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0000	-
605	Riprap	605	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0000	-
606	Revetment_Mat	606	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
609	Porch	609	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	DNI	0000	-
610	Bridge_Section	610	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
611	Bridge_Curb	611	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	SB	0000	-
612	Bridge_Headwall	612	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	SB	0000	-
613	Abutment	613	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
614	Abutment_@_Ground	614	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	SB	0000	-
615	Abutment:top	615	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	SB	0000	-
616	Beam:seat	616	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
617	Beam:bottom	617	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
618	Bridge_Approach_Panel	618	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
619	Bridge_Deck	619	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
620	Bridge_Seat	620	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
621	Deck	621	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
622	Footing	622	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
623	Expansion_Joint	623	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
624	Handrail	624	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
626	Low_Concrete	626	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
627	Low_Steel	627	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
628	Low_Timber	628	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
629	Pier	629	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
630	Pier_@_ground	630	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	SB	0000	-
631	Pier:top	631	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
632	Slope_Wall	632	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	SB	0000	-
634	Wing:bottom	634	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	SB	0000	-
635	Wingwall:top	635	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	SB	0000	-
640	Inspection_Well	640	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0000	-
641	Stand_Pipe	641	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0001	-
649	Shoulder:bituminous	649	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
650	Entrance	650	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0000	-
651	Entrance:C/L	651	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0000	-
652	Entrance:comm'l;C/L	652	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	S	0000	-
653	Entrance:comm'l;edge	653	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
654	Entrance:field;C/L	654	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	S	0000	-
655	Entrance:field;edge	655	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-

Survey Points and Levels - Numerical

656	Entrance:private;C/L	656	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	S	0000	-
657	Entrance:private;edge	657	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
659	Handicap_Ramp	659	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
660	Bike_Path:edge	660	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
661	Alley:C/L	661	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
662	Alley:edge	662	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
664	Road:C/L	664	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
665	Pavement Breakline	666	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	S	0000	-
666	Pavement	666	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0000	-
667	Crown	667	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
668	Pavement:edge	668	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
669	Pavement_Sta_#	669	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
670	Easement	670	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	DNI	0000	-
671	Street:C/L	671	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
672	Street:edge	672	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
673	Street_Sign	673	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0673	XSF011
674	Shoulder:gravel	674	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
677	Center_of_Lanes	699	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	DNI	0000	-
678	Edge_of_Lanes	699	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	DNI	0000	-
679	Parking_Lot	679	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0000	-
680	Parking_Lot:corner	679	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
681	Parking_Lot:edge	679	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
682	Parking_Meter	682	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
683	Canopy	683	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
684	Gas_Pump	684	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
685	Pump_Island	685	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
686	UG_Tank_Filler_Cap	699	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0000	-
687	Gasoline_Test_Well	699	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
688	UG_Gas_Pipe	688	ByLevel	ByLevel	U-Gas	U-Gas	DNI	0000	XSM007
689	UG_Water_Pipe	689	ByLevel	ByLevel	U-Water Pipe	U-Water Pipe	DNI	0000	XSM007
690	UG_Oil_Pipe	690	ByLevel	ByLevel	U-Oil	U-Oil	DNI	0000	XSM007
691	Flagpole	691	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0000	-
692	Gravestone	692	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
699	Miscellaneous	699	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
701	See_Book	Default	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
731	Solid_w/_Skip_Dash:yellow	731	ByLevel	ByLevel	S-10/30 Skip/Dash	S-10/30 Skip/Dash	DNI	0000	-
732	Crosswalk:standard	732	ByLevel	ByLevel	S-Xwalk 6'	S-Xwalk 6'	DNI	0000	-
733	Median:white_flush	733	ByLevel	ByLevel	S-Double Solid	S-Double Solid	DNI	0000	-
734	Median:yellow_flush	734	ByLevel	ByLevel	S-Double Solid	S-Double Solid	DNI	0000	-
735	Combination_Arrow	7	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0735	-
736	Only_Left_Arrow	7	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0736	-
737	Only_Right_Arrow	7	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0737	-
738	Only_Thru_Arrow	7	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0738	-
739	Opposing_Arrows	7	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0739	-
740	Raised_Pavement_Marker	7	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	PM005	-
741	RR_Xing_Symbol	7	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0741	-
742	Stop_Bar	742	ByLevel	ByLevel	S-Stop Bar	S-Stop Bar	DNI	0000	-
743	Skip_Dash:white	743	ByLevel	ByLevel	S-10/30 Skip/Dash	S-10/30 Skip/Dash	DNI	0000	-
744	Skip_Dash:yellow	744	ByLevel	ByLevel	S-10/30 Skip/Dash	S-10/30 Skip/Dash	DNI	0000	-
745	Thermoplastic	Default	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
746	White_Lane_Line	7	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	DNI	0000	-
747	Solid_Double:yellow	747	ByLevel	ByLevel	S-Double Solid	S-Double Solid	DNI	0000	-
748	Solid_Single:yellow	748	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	DNI	0000	-
749	Disrepair	Default	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
750	Abandoned	Default	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
751	Aerial	Default	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
752	Aggregate	752	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
753	Aluminum	Default	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
754	Axle	Default	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
755	Back	Default	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
756	Barb	Default	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
757	Split_Rail	Default	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
758	Beginning	Default	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
759	Bituminous	759	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
760	Bolt	Default	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
761	Bottom	761	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	SB	0000	-

Survey Points and Levels - Numerical

762	Brick	Default	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
763	Buried	Default	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
764	Cable	Default	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
765	Cable_TV	765	ByLevel	ByLevel	U-CATV	U-CATV	DNI	0000	-
766	Cast_Iron	Default	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
767	Center	Default	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
768	Pavement:C/L	768	ByLevel	ByLevel	L-C/L	L-C/L	SB	0000	-
769	Chain_Link	Default	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
770	Transite	Default	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
771	Clay	Default	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
772	CMP	772	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
773	CMP:arch	772	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
774	Concrete	774	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
775	Concrete_Block	Default	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
776	Corner	Default	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
777	Cross_Cut	206	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
778	Crushed_Stone	Default	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
779	Duct	Default	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
780	Dirt	Default	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
781	Disk	206	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
782	Door_Sill	Default	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
783	Drill_Hole	699	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
784	Ductile_Iron_Pipe	Default	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
785	Edge	Default	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
786	Edge_of_Water	786	ByLevel	ByLevel	T-Water Edge	T-Water Edge	SB	0000	T013
787	Electrical	787	ByLevel	ByLevel	U-Electric	U-Electric	DNI	0000	-
788	End	Default	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
789	Face	Default	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
790	Field	699	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
791	Flag:warning	791	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
792	Floor	699	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
793	Flow_Line	793	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	SB	0000	-
794	Monitoring_Well	699	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
795	Foundation	699	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
796	Front	Default	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
797	Garage	797	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	SB	0000	-
798	Gas	798	ByLevel	ByLevel	U-Gas	U-Gas	DNI	0000	-
799	Gasoline	Default	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
800	Gravel	800	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
801	House	801	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	SB	0000	XSM010
802	Inside	Default	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
803	Intersection	Default	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
804	Iron	206	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0804	-
805	Meanderline	699	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
806	Metal	Default	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
807	Midpoint	Default	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
808	Multiple_Use	Default	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
809	Nail	Default	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
810	Oiled_Earth	Default	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
811	Oil_&_Chips	Default	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
812	Ornamental	Default	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
813	Outside	Default	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
814	Overhang	814	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
815	Painted	Default	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
816	PC	206	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
817	PCC	206	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
818	Survey_Marker:Harrison	818	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0818	-
820	PI	206	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
821	Pin	206	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0821	-
822	Pinch_Pipe	206	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0822	-
823	Pipe:survey	206	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0823	-
824	PK_Nail	206	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0824	-
825	Plate	206	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
826	Plug	206	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
827	Iron_W/Cap	206	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0827	-
828	Butt_Joint	828	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-

Survey Points and Levels - Numerical

829	POC	206	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
830	Pillar	699	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
831	Plastic	Default	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
832	POT	206	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
833	PRC	206	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
834	Private	Default	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
835	PT	206	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
836	PVC	Default	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
837	PVC_Pipe	699	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	DNI	0000	-
838	RR_Spike	38	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0838	-
839	Ramp	699	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
840	RCP	840	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	DNI	0000	-
841	RCP:arch	840	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0000	-
843	Rubber	Default	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
845	Sanitary	Default	ByLevel	ByLevel	D-SanSewer	TRUE	DNI	0000	-
847	Set	Default	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
848	Shed	848	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	SB	0000	-
849	Square_Rod	206	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
850	Swale	850	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
851	Steel	Default	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
852	Step	Default	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
853	Stone	Default	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
854	Storm	Default	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
855	Structure_Entrance	699	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
856	Survey_Marker:Disc	856	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0856	-
857	Telephone	857	ByLevel	ByLevel	U-Telephone	U-Telephone	DNI	0000	-
858	Thalweg	858	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	DNI	0000	-
859	Timber	Default	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
860	Toe	860	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
861	Top	861	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
862	Top_of_Bank	862	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
863	Top_of_Slope	863	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
864	Vegetation_Line	864	ByLevel	ByLevel	V-Vegetation Line	V-Vegetation Line	S	0000	-
865	Vitrified_Clay	Default	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
867	Water	Default	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
868	Wood_Stake	699	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
869	Wood	Default	ByLevel	ByLevel	T-Fence	OFF	DNI	0000	-
870	Woven_Wire	Default	ByLevel	ByLevel	T-Fence	OFF	DNI	0000	-

Survey Points and Levels - Alphabetical

Pcode	DESCRIPTION	Level	Color	Weight	Linestyle	OFF/ON	DTM	Plan Cell	XSection Cell
750	Abandoned	Default	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
613	Abutment	613	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
615	Abutment:top	615	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	SB	0000	-
614	Abutment @_Ground	614	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	SB	0000	-
751	Aerial	Default	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
752	Aggregate	752	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
661	Alley:C/L	661	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
662	Alley:edge	662	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
753	Aluminum	Default	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
272	Anchor:deadman	272	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0000	-
373	Apron	373	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
754	Axle	Default	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
755	Back	Default	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
568	Back_of_Curb_Left	568	ByLevel	ByLevel	G-BOC-L	G-BOC-L	SB	0000	-
569	Back_of_Curb_Right	569	ByLevel	ByLevel	G-BOC-R	G-BOC-R	SB	0000	-
100	Backsight_Station	100	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
756	Barb	Default	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
219	Barricade	219	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
617	Beam:bottom	617	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
616	Beam:seat	616	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
758	Beginning	Default	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
105	Benchmark	100	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
660	Bike_Path:edge	660	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
759	Bituminous	759	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
760	Bolt	Default	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
761	Bottom	761	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	SB	0000	-
762	Brick	Default	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
618	Bridge_Approach_Panel	618	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
611	Bridge_Curb	611	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	SB	0000	-
619	Bridge_Deck	619	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
612	Bridge_Headwall	612	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	SB	0000	-
620	Bridge_Seat	620	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
610	Bridge_Section	610	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
469	Brushline	469	ByLevel	ByLevel	V-Brushline	V-Brushline	S	0000	XSV001/2
319	Buffalo_Box:gas	319	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0018	XSU001
320	Buffalo_Box:water	320	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0018	XSU001
600	Building:commercial	8	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
602	Building:private	8	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
601	Building:public	8	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
763	Buried	Default	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
408	Bush	408	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0009	XSV003
828	Butt_Joint	828	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
510	C&G_B-4.12/Back	510	ByLevel	ByLevel	G-CurbX	G-CurbX	SB	0000	-
511	C&G_B-4.24/Back	511	ByLevel	ByLevel	G-CurbX	G-CurbX	SB	0000	-
509	C&G_B-6.12/Back	509	ByLevel	ByLevel	G-CurbX	G-CurbX	SB	0000	-
513	C&G_B-6.18/Back	513	ByLevel	ByLevel	G-CurbX	G-CurbX	SB	0000	-
516	C&G_B-6.24/Back	516	ByLevel	ByLevel	G-CurbX	G-CurbX	SB	0000	-
519	C&G_B-9.12/Back	519	ByLevel	ByLevel	G-CurbX	G-CurbX	SB	0000	-
522	C&G_B-9.18/Back	522	ByLevel	ByLevel	G-CurbX	G-CurbX	SB	0000	-
525	C&G_B-9.24/Back	525	ByLevel	ByLevel	G-CurbX	G-CurbX	SB	0000	-
540	C&G_M-2.06/Back	540	ByLevel	ByLevel	G-CurbX	G-CurbX	SB	0000	-
543	C&G_M-2.12/Back	543	ByLevel	ByLevel	G-CurbX	G-CurbX	SB	0000	-
567	C&G_M-4.12/Back	567	ByLevel	ByLevel	G-CurbX	G-CurbX	SB	0000	-
512	C&G_M-4.24/Back	512	ByLevel	ByLevel	G-CurbX	G-CurbX	SB	0000	-
528	C&G_M-6.06/Back	528	ByLevel	ByLevel	G-CurbX	G-CurbX	SB	0000	-
531	C&G_M-6.12/Back	531	ByLevel	ByLevel	G-CurbX	G-CurbX	SB	0000	-
534	C&G_M-6.18/Back	534	ByLevel	ByLevel	G-CurbX	G-CurbX	SB	0000	-
537	C&G_M-6.24/Back	537	ByLevel	ByLevel	G-CurbX	G-CurbX	SB	0000	-
764	Cable	Default	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
765	Cable_TV	765	ByLevel	ByLevel	U-CATV	U-CATV	DNI	0000	-
110	Calculated_Point	100	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
683	Canopy	683	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
766	Cast_Iron	Default	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
306	Catch_Basin	306	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0012	XSD003
314	Catch_Basin:curb	314	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0012	XSD003

Survey Points and Levels - Alphabetical

307	Catch_Basin:grate	307	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0012	XSD003
404	Cattle_Guard	699	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
767	Center	Default	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
677	Center_of_Lanes	699	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	DNI	0000	-
769	Chain_Link	Default	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
215	Chiseled_Square	100	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
378	Cistern	378	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	DNI	0000	-
771	Clay	Default	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
772	CMP	772	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
773	CMP:arch	772	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
735	Combination_Arrow	7	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0735	-
225	Combination_Mast_Arm	11	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0225	XSU007/8
111	Common_Point	111	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0000	-
774	Concrete	774	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
579	Concrete_Barrier	579	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	DNI	0000	XSP026
775	Concrete_Block	Default	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
776	Corner	Default	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
201	Corner:1/4	201	ByLevel	ByLevel	L-Section-1/4	OFF	DNI	0201NW	-
202	Corner:1/4-1/4	202	ByLevel	ByLevel	L-Section-1/4-1/4	OFF	DNI	0000	-
208	Corner:Block	206	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
203	Corner:Meander	206	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
206	Corner:Property	206	ByLevel	ByLevel	L-P/L	OFF	DNI	0206	-
205	Corner:Reference	206	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
211	Corner:ROW	206	ByLevel	ByLevel	L-ROW-X	OFF	DNI	0000	-
200	Corner:Section	200	ByLevel	ByLevel	L-Section Line	OFF	DNI	0200	-
204	Corner:Witness	206	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
102	Cotton_Pin	100	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
411	Crop_Line	411	ByLevel	ByLevel	V-Crop Line	V-Crop Line	S	0000	-
777	Cross_Cut	206	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
732	Crosswalk:standard	732	ByLevel	ByLevel	S-Xwalk 6'	S-Xwalk 6'	DNI	0000	-
667	Crown	667	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
778	Crushed_Stone	Default	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
303	Culvert:box	303	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0000	-
300	Culvert:pipe	300	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0000	XSM003
301	Culvert:pipe;arch	300	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0000	-
302	Culvert:pipe;elliptical	300	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0000	-
500	Curb	500	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
502	Curb:back	502	ByLevel	ByLevel	G-CurbX	G-CurbX	SB	0000	-
503	Curb:depressed/Back	503	ByLevel	ByLevel	G-CurbX	G-CurbX	SB	0000	XSP002
504	Curb:depressed/Front	504	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
508	Curb:monolithic	508	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
501	Curb:top	501	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
506	Curb:Type_B/Back	506	ByLevel	ByLevel	G-CurbX	G-CurbX	SB	0000	-
505	Curb:Type_B/Top	505	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
507	Curb_&_Gutter	507	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
371	Dam_Crest	371	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
621	Deck	621	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
278	Detector_Loop:large	11	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0278	-
224	Detector_Loop:small	11	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0224	-
780	Dirt	Default	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
781	Disk	206	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
749	Disrepair	Default	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
363	Ditch	363	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
782	Door_Sill	Default	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
214	Drainage_Marker	214	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
312	Drainage_Structure:non-typical	312	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0000	-
783	Drill_Hole	699	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
305	Drop_Box	305	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0000	XSD003
308	Drop_Inlet	308	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0013	XSD025
779	Duct	Default	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
784	Ductile_Iron_Pipe	Default	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
670	Easement	670	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	DNI	0000	-
785	Edge	Default	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
678	Edge_of_Lanes	699	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	DNI	0000	-
786	Edge_of_Water	786	ByLevel	ByLevel	T-Water Edge	T-Water Edge	SB	0000	T013
787	Electrical	787	ByLevel	ByLevel	U-Electric	U-Electric	DNI	0000	-

Survey Points and Levels - Alphabetical

104	Elevation_Control:Check	100	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
788	End	Default	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
309	End_Section:flared	309	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0309	XSD007
310	End_Section:flared_w/grate	310	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0310	XSD007
650	Entrance	650	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0000	-
651	Entrance:C/L	651	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0000	-
652	Entrance:comm'l;C/L	652	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	S	0000	-
653	Entrance:comm'l;edge	653	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
654	Entrance:field;C/L	654	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	S	0000	-
655	Entrance:field;edge	655	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
656	Entrance:private;C/L	656	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	S	0000	-
657	Entrance:private;edge	657	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
623	Expansion_Joint	623	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
789	Face	Default	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
414	Fence	414	ByLevel	ByLevel	T-Fence	T-Fence	S	0000	XSF001
415	Fence:corner	414	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0000	XSF001
416	Fence:end	414	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0000	XSF001
417	Fence:post	414	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0000	XSF001
413	Fence_Column	414	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
790	Field	699	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
791	Flag:warning	791	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
691	Flagpole	691	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0000	-
227	Flashing_Signal	11	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0227	-
792	Floor	699	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
793	Flow_Line	793	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	SB	0000	-
622	Footing	622	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
101	Foresight_Station	100	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
795	Foundation	699	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
796	Front	Default	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
336	Gabion	336	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	SB	0000	-
797	Garage	797	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	SB	0000	-
798	Gas	798	ByLevel	ByLevel	U-Gas	U-Gas	DNI	0000	-
684	Gas_Pump	684	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
799	Gasoline	Default	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
687	Gasoline_Test_Well	699	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
418	Gate_Post	414	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0001	-
112	GPS_Control_Point	100	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
403	Grain_Bin_&_Silo	699	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
355	Grate:Type_11	355	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0355	XSD016
356	Grate:Type_24	356	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0356	XSD017
800	Gravel	800	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
692	Gravestone	692	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
422	Grd rail:end_section	422	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	XSF006/7
421	Grd rail:steel_plate_beam	420	ByLevel	ByLevel	T-Guardrail-X	T-Guardrail-X	DNI	0000	XSF006/7
604	Ground_Shot	604	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0000	-
419	Guardpost	419	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0001	-
420	Guardrail	420	ByLevel	ByLevel	T-Guardrail-X	T-Guardrail-X	DNI	0000	XSF006/7
427	Guardrail_Terminal_Type_1	422	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	XSF006/7
428	Guardrail_Terminal_Type_2	422	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	XSF006/7
429	Guardrail_Terminal_Type_3	422	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	XSF006/7
430	Guardrail_Terminal_Type_4	422	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	XSF006/7
570	Gutter	570	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
571	Gutter:back	571	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
572	Gutter:depressed	572	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
573	Gutter:edge	573	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
574	Gutter:flag	574	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
575	Gutter:flowline	575	ByLevel	ByLevel	D-Ditch Flow-X	D-Ditch Flow-X	SB	0000	-
576	Gutter:outlet	576	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
265	Guy_Wire	265	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0265	-
274	Handhole	274	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0274	XSU002
275	Handhole:double	274	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0275	XSU004
276	Handhole:heavy_duty	274	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0276	XSU003
659	Handicap_Ramp	659	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
624	Handrail	624	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
311	Headwall	311	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	SB	0000	XSM010
321	Headwall:Pipe_Drain	321	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0321	XSD020/21

Survey Points and Levels - Alphabetical

412	Hedge_Row	412	ByLevel	ByLevel	V-Hedge Line	V-Hedge Line	S	0000	-
109	Horizontal_Control_Station	100	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
801	House	801	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	SB	0000	XSM010
349	Hydrant:fire	349	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0008	XSU005
324	Hydrant:water	324	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0008	XSU005
279	Inlet:curb	279	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0013	XSD025
339	Inlet:standard	339	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0339	XSD025
316	Inlet:Type_1258	316	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0316	XSD022
299	Inlet_542546	299	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0299	XSD023
802	Inside	Default	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
640	Inspection_Well	640	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0000	-
803	Intersection	Default	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
804	Iron	206	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0804	-
827	Iron_W/Cap	206	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0827	-
577	Island	577	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
280	Junction_Box	280	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0280	XSU006
367	Lake	5	ByLevel	ByLevel	T-Water Edge	T-Water Edge	SB	0000	-
271	Landscape_Perimeter	8	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
370	Levee_Toe	370	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
369	Levee_Top	369	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
325	Lift_Station	325	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	XSD023
326	Lift_Station:sanitary	326	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	XSD023
327	Lift_Station:storm	327	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	XSD023
266	Light	266	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0002	-
348	Line:crossing	Default	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
626	Low_Concrete	626	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
627	Low_Steel	627	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
628	Low_Timber	628	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
400	Mailbox	400	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0400	XSF009
401	Mailbox_Turnout	401	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	SB	0000	-
351	Manhole	351	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0016	XSD026
353	Manhole_lid:grate	353	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0016	XSD018
380	Manhole_lid:sanitary	380	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0016	XSD018
381	Manhole_lid:storm	381	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0016	XSD018
315	Manhole_lid:Type_1	315	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0016	XSD018
317	Manhole_lid:Type_8	317	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0016	XSD019
352	Manhole_lid:unidentified	352	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0016	XSD026
345	Manhole_lid:vault	345	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0016	XSD018
347	Manhole_lid:vault_meter	347	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0016	XSD018
346	Manhole_lid:vault_valve	346	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0016	XSD018
382	Manhole_lid:vault_water	382	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0016	XSD018
805	Meanderline	699	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
578	Median	578	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
542	Median:corrugated	542	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
733	Median:white_flush	733	ByLevel	ByLevel	S-Double Solid	S-Double Solid	DNI	0000	-
734	Median:yellow_flush	734	ByLevel	ByLevel	S-Double Solid	S-Double Solid	DNI	0000	-
565	Median_C-4	565	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
562	Median_M-2.06/Top	562	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
564	Median_M-2.12/Top	564	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
544	Median_SB-6.06/Top	544	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
546	Median_SB-6.12/Top	546	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
548	Median_SB-6.24/Top	548	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
550	Median_SB-9.06/Top	550	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
551	Median_SB-9.12/Top	551	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
553	Median_SB-9.24/Top	553	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
555	Median_SM-6.06/Top	555	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
557	Median_SM-6.12/Top	557	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
559	Median_SM-6.24/Top	559	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
806	Metal	Default	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
328	Meter	328	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0018	XSU001
330	Meter:electrical	330	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0018	XSU001
329	Meter:gas	329	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0018	XSU001
332	Meter:petroleum	332	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0018	XSU001
331	Meter:water	331	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0018	XSU001
807	Midpoint	Default	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
297	Misc_Concrete_Slab	699	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-

Survey Points and Levels - Alphabetical

699	Miscellaneous	699	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
794	Monitoring_Well	699	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
808	Multiple_Use	Default	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
809	Nail	Default	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
226	No_Pass_Paint_Stripe	7	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	DNI	0000	-
811	Oil_&_Chips	Default	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
402	Oil_Storage_Tank	699	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
810	Oiled_Earth	Default	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
736	Only_Left_Arrow	7	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0736	-
737	Only_Right_Arrow	7	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0737	-
738	Only_Thru_Arrow	7	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0738	-
739	Opposing_Arrows	7	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0739	-
812	Ornamental	Default	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
277	Outlet	277	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
813	Outside	Default	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
814	Overhang	814	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
815	Painted	Default	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
679	Parking_Lot	679	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0000	-
680	Parking_Lot:corner	679	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
681	Parking_Lot:edge	679	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
682	Parking_Meter	682	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
359	Paved_Ditch	359	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
360	Paved_Ditch:flat	359	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
361	Paved_Ditch:round	359	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
362	Paved_Ditch:V	359	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
666	Pavement	666	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0000	-
665	Pavement Breakline	666	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	S	0000	-
768	Pavement:C/L	768	ByLevel	ByLevel	L-C/L	L-C/L	SB	0000	-
668	Pavement:edge	668	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
669	Pavement_Sta_#	669	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
816	PC	206	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
817	PCC	206	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
198	Photo_Control:H&V	100	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
196	Photo_Control:Horizontal	100	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
197	Photo_Control:Vertical	100	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
820	PI	206	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
629	Pier	629	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
631	Pier:top	631	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
630	Pier_@_ground	630	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	SB	0000	-
830	Pillar	699	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
821	Pin	206	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0821	-
822	Pinch_Pipe	206	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0822	-
333	Pipe:drainage	333	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	XSM003
823	Pipe:survey	206	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0823	-
824	PK_Nail	206	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0824	-
273	Planter	8	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
831	Plastic	Default	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
825	Plate	206	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
826	Plug	206	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
829	POC	206	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
249	Pole	249	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0001	XSU014
250	Pole:foundation	250	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
251	Pole:guy	251	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0001	-
252	Pole:light	252	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0002	XSU014
261	Pole:meter	261	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0001	XSU014
216	Pole:misc	216	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0001	XSU014
253	Pole:power	253	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0003	XSU014
254	Pole:power_w/light	254	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0003	XSU014
263	Pole:power_w/telephone	263	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0003	XSU014
255	Pole:power_w/transformer	255	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0003	XSU014
256	Pole:sign	256	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0001	XSF011/12
262	Pole:street_light	262	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0002	XSU009/10
257	Pole:telegraph	257	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0004	XSU014
258	Pole:telephone	258	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0004	XSU014
260	Pole:television	260	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0004	XSU014
366	Pond	5	ByLevel	ByLevel	T-Water Edge	T-Water Edge	SB	0000	-

Survey Points and Levels - Alphabetical

609	Porch	609	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	DNI	0000	-	
264	Post	264	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0001	-	
832	POT	206	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-	
833	PRC	206	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-	
834	Private	Default	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-	
603	Profile	603	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-	
835	PT	206	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-	
685	Pump_Island	685	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-	
836	PVC	Default	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-	
837	PVC_Pipe	699	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	DNI	0000	-	
290	Radius_Point	Default	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-	
451	Rail:top	38	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
452	Rail@Guage_Line	38	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
450	Railroad:C/L	450	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	DNI	0000	-	
740	Raised_Pavement_Marker	7	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	PM005	-
839	Ramp	699	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
840	RCP	840	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	DNI	0000	-
841	RCP:arch	840	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0000	-
334	Regulator	334	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0018	XSU001
335	Regulator:gas	335	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0018	XSU001
368	Retension_Basin	368	ByLevel	ByLevel	T-Water Edge	T-Water Edge	SB	0000	-	-
606	Revetment_Mat	606	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
605	Riprap	605	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0000	-
365	River	5	ByLevel	ByLevel	T-Water Edge	T-Water Edge	SB	0000	-	-
664	Road:C/L	664	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-	-
213	ROW_Marker	213	ByLevel	ByLevel	L-ROW-X	L-ROW-X	OFF	DNI	0213	XSF010
447	RR_Ballast	38	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0000	-
460	RR_Battery_Box	38	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
457	RR_Crossbuck	38	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
453	RR_Crossing	38	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	SB	0000	-
466	RR_Crossing_Gate	38	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0466	XSU013
448	RR_Crossing_Rubber_Mat	38	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	SB	0000	-
464	RR_Derail	38	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
465	RR_Flashing_Signal	38	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0465	XSU013
461	RR_Mile_Post	38	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
463	RR_Point_of_Frog	38	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
462	RR_Point_of_Switch	38	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
454	RR_Relay_Box	38	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0014	XSU012
456	RR_Semaphore	38	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	XSU013
458	RR_Signal_Cabinet	38	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0014	XSU012
459	RR_Signal_Foundation	38	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0014	-
838	RR_Spike	38	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0838	-
455	RR_Switch_Control	38	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0014	XSU012
449	RR_Tie	38	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
741	RR_Xing_Symbol	7	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0741	-
843	Rubber	Default	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
376	Runway	699	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-	-
845	Sanitary	Default	ByLevel	ByLevel	D-SanSewer	D-SanSewer	TRUE	DNI	0000	-
701	See_Book	Default	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
847	Set	Default	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
337	Sewer:sanitary	337	ByLevel	ByLevel	D-SanSewer	D-SanSewer	DNI	0000	XSM003	-
338	Sewer:storm	338	ByLevel	ByLevel	D-StormSewer-X	D-StormSewer-X	DNI	0000	XSM003	-
848	Shed	848	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	SB	0000	-
649	Shoulder:bituminous	649	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-	-
674	Shoulder:gravel	674	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-	-
486	Shrub:_Deciduous	486	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0009	XSV003
492	Shrub:_Evergreen	492	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0011	XSV003
291	Sidewalk	291	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	DNI	0000	-	-
292	Sidewalk:edge	292	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-	-
425	Sign	425	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	S	0425	XSF011/12	-
423	Sign:advertising	425	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0423	-
424	Sign:foundation	425	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
743	Skip_Dash:white	743	ByLevel	ByLevel	S-10/30 Skip/Dash	S-10/30 Skip/Dash	DNI	0000	-	-
744	Skip_Dash:yellow	744	ByLevel	ByLevel	S-10/30 Skip/Dash	S-10/30 Skip/Dash	DNI	0000	-	-
632	Slope_Wall	632	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	SB	0000	-
217	Soil_Boring	217	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-

Survey Points and Levels - Alphabetical

747	Solid_Double:yellow	747	ByLevel	ByLevel	S-Double Solid	S-Double Solid	DNI	0000	-
748	Solid_Single:yellow	748	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	DNI	0000	-
731	Solid_w/_Skip_Dash:yellow	731	ByLevel	ByLevel	S-10/30 Skip/Dash	S-10/30 Skip/Dash	DNI	0000	-
372	Spillway	372	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
281	Splice_Box:above_ground	281	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0017	XSU011
284	Splice_Box:cable_TV	284	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0017	XSU011
282	Splice_Box:electrical	282	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0017	XSU011
283	Splice_Box:telephone	283	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0017	XSU011
757	Split_Rail	Default	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
849	Square_Rod	206	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
641	Stand_Pipe	641	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0001	-
851	Steel	Default	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
852	Step	Default	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
853	Stone	Default	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
742	Stop_Bar	742	ByLevel	ByLevel	S-Stop Bar	S-Stop Bar	DNI	0000	-
854	Storm	Default	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
364	Stream	5	ByLevel	ByLevel	T-Water Edge	T-Water Edge	SB	0000	-
671	Street:C/L	671	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
672	Street:edge	672	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
267	Street_Light	267	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0002	XSU009/10
268	Street_Light:cantilever	268	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0002	XSU009/10
269	Street_Light_Control_Box	269	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0269	XSU012
673	Street_Sign	673	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0673	XSF011
855	Structure_Entrance	699	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
407	Stump	407	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0407	0407
856	Survey_Marker:Disc	856	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0856	-
818	Survey_Marker:Harrison	818	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0818	-
850	Swale	850	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
426	Tank	699	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
340	Tee	340	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
857	Telephone	857	ByLevel	ByLevel	U-Telephone	U-Telephone	DNI	0000	-
298	Telephone_Booth	298	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	XSU012
858	Thalweg	858	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	DNI	0000	-
745	Thermoplastic	Default	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
304	Tile	304	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0000	-
859	Timber	Default	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
410	Timber_Edge	410	ByLevel	ByLevel	V-Tree Line	V-Tree Line	S	0000	-
860	Toe	860	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
861	Top	861	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
862	Top_of_Bank	862	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
863	Top_of_Slope	863	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	-
220	Traffic_Signal	11	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0220	XSU013
222	Traffic_Signal:cantilever	11	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0222	XSU007/8
223	Traffic_Signal:controller	11	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0014	XSU012
221	Traffic_Signal:foundation	11	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
770	Transite	Default	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
270	Transmission_Tower	270	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0270	XSU014
103	Traverse_Station	100	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
470	Tree:_Apple	405	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0005	XSV007
471	Tree:_Ash	405	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0005	XSV007
487	Tree:_Birch	405	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0005	XSV007
472	Tree:_Box_Elder	405	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0005	XSV007
473	Tree:_Catalpa	405	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0005	XSV007
490	Tree:_Cedar	406	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0007	XSV010
474	Tree:_Cherry	405	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0005	XSV007
475	Tree:_Cottonwood	405	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0005	XSV007
476	Tree:_Dead	476	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0010	XSV006
477	Tree:_Elm	405	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0005	XSV007
478	Tree:_Hickory	405	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0005	XSV007
409	Tree:_Locust	405	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0005	XSV007
479	Tree:_Maple	405	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0005	XSV007
480	Tree:_Mulberry	405	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0005	XSV007
481	Tree:_Oak	405	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0005	XSV007
482	Tree:_Osage	405	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0005	XSV007
483	Tree:_Other	405	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0005	XSV007
491	Tree:_Pine	406	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0006	XSV010

Survey Points and Levels - Alphabetical

467	Tree:_Poplar	405	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0005	XSV007
484	Tree:_Walnut	405	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0005	XSV007
485	Tree:_Willow	405	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0005	XSV007
468	Treeline	468	ByLevel	ByLevel	V-Tree Line	V-Tree Line	S	0000	-
405	Trees_Deciduous	405	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0005	XSV007
406	Trees_Evergreen	406	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0006	XSV010
289	UG_Cable:fiber_optic	289	ByLevel	ByLevel	U-Fiber Optic	U-Fiber Optic	DNI	0000	-
285	UG_Cable:power	285	ByLevel	ByLevel	U-UG Cable	U-UG Cable	DNI	0000	XSM007
286	UG_Cable:telephone	286	ByLevel	ByLevel	U-Telephone	U-Telephone	DNI	0000	XSM007
288	UG_Cable:television	288	ByLevel	ByLevel	U-CATV	U-CATV	DNI	0000	-
688	UG_Gas_Pipe	688	ByLevel	ByLevel	U-Gas	U-Gas	DNI	0000	XSM007
690	UG_Oil_Pipe	690	ByLevel	ByLevel	U-Oil	U-Oil	DNI	0000	XSM007
686	UG_Tank_Filler_Cap	699	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0000	-
350	UG_Utility_Warning_Sign	350	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0350	-
689	UG_Water_Pipe	689	ByLevel	ByLevel	U-Water Pipe	U-Water Pipe	DNI	0000	XSM007
323	Vain_Drain	699	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0000	-
341	Valve	341	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0018	XSU001
342	Valve:box	342	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0018	XSU001
344	Valve:gas	344	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0018	XSU001
318	Valve:test	318	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0018	XSU001
343	Valve:water	343	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0018	XSU001
287	Vault	287	ByLevel	ByLevel	U-Telephone	U-Telephone	S	0000	XSM007
864	Vegetation_Line	864	ByLevel	ByLevel	V-Vegetation Line	V-Vegetation Line	S	0000	-
228	Vehicle_Detector	11	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0228	-
354	Vent_Pipe	354	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	S	0000	XSU001
865	Vitrified_Clay	Default	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
294	Wall	294	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	XSF004
295	Wall:noise	294	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	XSF004
296	Wall:retaining	294	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	SB	0000	XSF004
867	Water	Default	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
377	Well	377	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	S	0000	-
379	Wetland	379	ByLevel	ByLevel	T-Wetland	T-Wetland	SB	0000	XSV004
746	White_Lane_Line	7	ByLevel	ByLevel	ByLevel	ByLevel	DNI	0000	-
634	Wing:bottom	634	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	SB	0000	-
635	Wingwall:top	635	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	SB	0000	-
869	Wood	Default	ByLevel	ByLevel	T-Fence	OFF	DNI	0000	-
868	Wood_Stake	699	ByLevel	ByLevel	ByLevel	OFF	DNI	0000	-
870	Woven_Wire	Default	ByLevel	ByLevel	T-Fence	OFF	DNI	0000	-

CELL LIBRARIES

V8-LCDOT.cel

The V8-LCDOT cell library is the most used library and has been organized into the following categories:

Dnnn	Drainage
Gnnn	General
00nn	Generic
Hnnn	Hatching
Lnnn	Legal
PMnnn	Pavement Markings
Onnn	Pcode
Snnn	Signals
Tnnn	Topographic
Unnn	Utility

LCDOT QUANTITIES.cel

LCDOT QUANTITIES is the cell library required for doing quantities in GEOPAK. All cells are numbered with the appropriate IDOT pay code item number and use the LCDOT QUANTITY LEVELS. It is important to remember to attach the cell library before using the D&C Manager.

LCDOT XSECTION.cel

The LCDOT XSECTION cell library is for cross section drawings. They are categorized as follows:

XSDnnn	Drainage
XSFnnn	Features
XSMnnn	Miscellaneous
XSPnnn	Pavement
XSunnn	Utilities
XSVnnn	Vegetation

LCDOT TRAFFIC SIGNS.cel

The LCDOT TRAFFIC SIGNS cell library is organized as follows:

Miscellaneous
M Series
R Series
W Series

LCDOT ELECTRICAL.cel

The LCDOT ELECTRICAL cell library consists of the electrical cells that are very rarely (if ever) used.

LCDOT ARHPAT.cel

The LCDOT ARHPAT cell library consists of pattern cells and is seldom used.

LCDOT SURVEY.cel

The LCDOT SURVEY cell library consists of title block cells for survey plats and is generally used only by the survey department.

V8-LCDOT CELL LIBRARY

Generic			
		0011	Shrub:_Evergreen
0000	Survey Point		Catch_Basin
0001	Flagpole	0012	Catch_Basin:curb
	Gate_Post		Catch_Basin:grate
	Guardpost	0013	Inlet
	Pole		Drop_Inlet
	Pole:meter		Inlet:curb
	Pole:misc	0014	Controller Cabinet
	Pole:sign		RR_Relay_Box
	Post		RR_Signal_Cabinet
Stand_Pipe	RR_Signal_Foundation		
0002	Pole:light		RR_Switch_Control
0003	Light		Traffic_Signal:controller
	Pole:power	0015	PI Symbol
	Pole:power_w/light	0016	Line:crossing
	Pole:power_w/telephone		Manhole
	Pole:power_w/transformer		Manhole
	Pole:street_light		Manhole_lid:grate
	Street_Light		Manhole_lid:sanitary
Street_Light:cantilevar	Manhole_lid:storm		
0003A	Pole:proposed		Manhole_lid:Type_1
0004	Pole:telegraph		Manhole_lid:Type_8
	Pole:telephone		Manhole_lid:unidentified
	Pole:telephone/telegraph		Manhole_lid:vault
	Pole:television		Manhole_lid:vault_meter
0005	Tree:_Apple		Manhole_lid:vault_valve
	Tree:_Ash		Manhole_lid:vault_water
	Tree:_Box_Elder	0017	Slice Box
	Tree:_Birch		Splice_Box:above_ground
	Tree:_Catalpa		Splice_Box:electrical
	Tree:_Cherry		Splice_Box:telephone
	Tree:_Cottonwood		Splice_Box:cable_TV
	Tree:_Elm	0018	BB,Meter,Regulator,Valve
	Tree:_Hickory		Valve:test
	Tree:_Locust		Buffalo_Box:gas
	Tree:_Maple		Buffalo_Box:water
	Tree:_Mulberry		Meter
	Tree:_Oak		Meter:gas
	Tree:_Osage		Meter:electric
	Tree:_Other		Meter:water
Tree:_Poplar	Meter:petroleum		
Tree:_Walnut	Regulator		
Tree:_Willow	Regulator:gas		
0006	Evergreen Tree 1		Valve
	Tree:_Pine		Valve:box
0007	Evergreen Tree 2		Valve:water
	Tree:_Cedar		Valve:gas
0008	Hydrant		
	Hydrant:water		
	Hydrant:fire		
0009	Bush		
	Shrub:_Deciduous		
0010	Tree:_Dead		

V8-LCDOT CELL LIBRARY

Pcode		Drainage	
0200	Corner:Section	D001	B6.24 Outlet Modified Prop
0201NW	Corner:1/4 NW	D002	B6.24 Outlet Prop
0201SE	Corner:1/4 SE	D003	Culvert Template
0206	Corner:Property	D004	Disapearing Ditch
0213	ROW_Marker	D005	Ditch Check Exist
0220	Traffic_Signal	D006	Ditch Check Prop
0222	Traffic_Signal:cantilever	D007	Ditch Flow Exist
0224	Detector_Loop:small	D008	Ditch Flow Prop
0225	Combination_Mast_Arm	D009	Flow Line Symbol
0227	Flashing_Signal	D011	Inlet 542546 Double
0228	Vehicle_Detector	D012	Summit Exist
0265	Guy_Wire	D013	Summit Prop
0269	Street_Light_Control_Box	D014	Swale Prop
0270	Transmission_Tower	General	
0274	Handhole	G001	Butt End
0275	Handhole:double	G002	C/L Symbol
0276	Handhole:heavy_duty	G003	Grid Tick
0278	Detector_Loop:large	G004	IDS A 18x24
0280	Junction_Box	G005	IDS B 18x24
0299	Inlet_542546	G006	IDS D 24x36
0309	End_Section:flared	G007	LCDOT Cover Sheet 11x17
0310	End_Section:flared_w/grate	G008	LCDOT Cover Sheet 22x34
0311	Headwall	G009	LCDOT Detail Sheet 8 1/2x11
0316	Inlet:Type_1258	G010	LCDOT Detail/Plan Sheet 11x17
0321	Headwall:Pipe_Drain	G011	LCDOT Logo
0339	Inlet:standard	G012	LCDOT Monument Record 8 1/2x11
0350	UG_Utility_Warning_Sign	G013A	LCDOT Plan/Profile Sheet 22x34-24
0355	Grate:Type_11	G013B	LCDOT Plan/Profile Sheet 22x34-50
0356	Grate:Type_24	G019	LCDOT Special Detail Sheet 8 1/2x11
0400	Mailbox	G019A	LCDOT Special Detail Sheet 11x17
0407	Stump	G020	LCDOT Traffic Title Sheet 24x36
0423	Sign:advertising	G021	LCDOT Typical Section Sheet 22x34
0425	Sign	G022H	LCDOT XSection Sheet 22x34H
0465	RR_Flashing_Signal	G022V	LCDOT XSection Sheet 22x34V
0466	RR_Crossing_Gate	G023	North Arrow
0673	Street_Sign	G024	Section Identification
0735	Combination_Arrow	G025	Terminator
0736	Only_Left_Arrow	G026	Terminator 2
0737	Only_Right_Arrow	G027	Traffic Graphic
0738	Only_Thru_Arrow	G028	Match Line
0739	Opposing_Arrows	G029	LCDOT North Arrow
0741	RR_Xing_Symbol		
0804	Iron		
0818	Survey_Marker:Harrison		
0821	Pin		
0822	Pinch_Pipe		
0823	Pipe		
0824	PK_Nail		
0827	Iron W/Cap		
0838	RR_Spike		
0856	Survey_Marker:Disc		

V8-LCDOT CELL LIBRARY

Hatching		Signals	
H001	Bituminous Removal Area Pattern	S001	Cable Number Exist
H002	Concrete	S003	Conduit Splice Exist
H003	Corrigated Median	S004	Conduit Splice Prop
H004	Dot	S005	Confirmation Beacon Double Exist
H005	Gravel	S006	Confirmation Beacon Double Prop
H006	Marsh	S007	Confirmation Beacon Exist
H007	Sand	S008	Confirmation Beacon Prop
H008	Seeding	S009	Detector Loop Quad Exist
H009	Wetland	S010	Detector Loop Quad Prop
H010	Widening	S011	Electrical Ground
H011	Wood	S012	Flashing Signal Exist
H012	Rubble	S013	Flashing Signal Prop
H013	Brick	S014	Foundation A or C Exist
Legal		S015	Gulfbox Exist
L001	Crowfoot	S016	Pedestrian Push Button Exist
L002	Field Line Symbol	S017	Pedestrian Push Button Prop
L003	Horiz Curve Data Exist	S018	Pedestrian Signal Head Exist
L004	Iron Pipe Set	S019	Pedestrian Signal Head Prop
L005	Property Corner Symbol	S020E	PTZ Camera Existing
L006	Property Line Symbol	S020P	PTZ Camera Proposed
L007	Ownership Symbol	S021	Pull Point
L008	ROW Marker Exist	S022	Raceway Exist
L009	ROW Monument Future	S023	Signal Backplate
L010	ROW Monument Prop	S024	Signal Head Exist
L011	Transit Line Prop	S025	Signal Head Prop
L012	Vert Curve Data Exist	S026	Signal Head w/Backplate Exist
P Markings		S027	Signal Head w/Backplate Prop
PM000	Bicycle Lane Arrow	S028	Signal Left Turn Green
PM001	Bike Path PM Arrow	S029	Signal Left Turn Yellow
PM002	Bike Path PM Bike	S030	Signal Ramp Meter Exist
PM003	Bike Path PM Diamond	S031	Signal Ramp Meter Prop
PM004	Bike Path PM Lane	S032	Signal Section 12
PM005	Raised Marker 1 Exist	S033	Signal Section 8
PM006	Raised Marker 1 Prop	S034	Steel Mast Arm Exist
PM007	Raised Marker 2 Exist	S035	Steel Mast Arm Proposed
PM008	Raised Marker 2 Prop	S036	Temp Signal Head Prop
PM009	Raised Marker 3 Exist	S037	Vehicle Detector Magnetic Exist
PM010	Raised Marker 3 Prop	S038	Vehicle Detector Magnetic Prop
PM011	Raised Marker 4 Exist	S039	Vehicle Detector Priority Exist
PM012	Raised Marker 4 Prop	S040	Vehicle Detector Priority Prop
		S041	Vehicle Movement Terminator
		S042	Video Detector Priority Double Exist
		S043	Video Detector Priority Double Prop
		S044	Walk/Don't Walk Letters
		S045	Walk/Don't Walk Symbol Exist
		S046	Walk/Don't Walk Symbol Prop
		S047	Wood Pole Exist
		S048	Wood Pole Prop

V8-LCDOT CELL LIBRARY

Topo	
T001	Earthwork Balance Point
T002	Earthwork End Point
T003	Guardrail Post-Steel
T004	Guardrail Post-Wood
T005	Guardrail Terminator LT
T006	Guardrail Terminator RT
T007	Levee or Noise Barrier
T008	RR Cantilever Mast Arm Exist
T009	RR Cantilever Mast Arm Prop
T010	RR Xing Gate Prop
T011	RR Xing Signal Prop
T012	Spot Elevation Symbol
T013	Water Surface Symbol Exist
T014	Guardrail Term Type 1 Spec Tangent
T015	Guardrail Term Type 1 Spec Flared
Utility	
U001	Frame/Grate to be Adjusted
U002	Frame/Lid to be Adjusted
U003	Guy Pole-Utility Exist
U004	Item to be Abandoned
U005	Item to be Moved
U006	Item to be Relocated
U007	Powerline Pole-Utility Exist
U008	Service Box Adjust
U009	Special Adjustment
U010	Structure to be Adjusted
U011	Structure to be Cleaned
U012	Structure to be Filled
U013	Structure to be Reconstructed
U014	Structure to be Removed
U015	Valve Vault to be Adjusted

LCDOT XSECTION CELL LIBRARY

Topo		MISCELLANEOUS CELLS	
T001	Earthwork Balance Point	XSM001	Adjustment Ring
T002	Earthwork End Point	XSM002	Butt End
DRAINAGE CELLS		XSM003	Culvert
XSD001	CB Type A 4'	XSM004	EOP
XSD002	CB Type A 5'	XSM005	Lane Stripe Symbol Exist
XSD003	CB Type C 2'	XSM006	Lane Stripe Symbol Prop
XSD004	Flared End Section 12"	XSM007	Pipe
XSD005	Flared End Section 15"	XSM008	Proposed Removal
XSD006	Flared End Section 18"	XSM009	Sidewalk
XSD007	Flared End Section 24"	XSM010	Vertical Line
XSD008	Flared End Section 30"	PAVEMENT CELLS	
XSD009	Flared End Section 36"	XSP001	B6.12 Depressed LT
XSD010	Flared End Section 48"	XSP002	B6.12 Depressed RT
XSD011	Flared End Section Elliptical 18"	XSP003	B6.12 LT
XSD012	Flared End Section Elliptical 24"	XSP004	B6.12 RT
XSD013	Flared End Section Elliptical 30"	XSP005	B6.18 LT
XSD014	Flared End Section Elliptical 36"	XSP006	B6.18 RT
XSD015	Frame & Grate Type 10	XSP007	B6.24 Depressed LT
XSD016	Frame & Grate Type 11	XSP008	B6.24 Depressed RT
XSD017	Frame & Grate Type 24	XSP009	B6.24 LT
XSD018	Frame & Lid Type 1	XSP010	B6.24 RT
XSD019	Grate Type 8	XSP011	Gutter Type A LT
XSD020	Headwall Drain LT	XSP012	Gutter Type A RT
XSD021	Headwall Drain RT	XSP013	Gutter Type B LT
XSD022	Inlet 1258	XSP014	Gutter Type B RT
XSD023	Inlet 542546	XSP015	M2.12 LT
XSD024	Inlet 542546 Double	XSP016	M2.12 RT
XSD025	Inlet Type A	XSP017	M4.12 LT
XSD026	MH Type A 4' Concentric	XSP018	M4.12 RT
XSD027	MH Type A 4' Eccentric	XSP019	M4.24 LT
XSD028	MH Type A 5' Concentric	XSP020	M4.24 RT
XSD029	MH Type A 5' Eccentric	XSP021	M6.12 LT
XSD030	MH Type A 6' Cone	XSP022	M6.12 RT
XSD031	MH Type A 6' Slab	XSP023	M6.24 LT
XSD032	RDCB 4'	XSP024	M6.24 RT
XSD033	RDCB 5'	XSP025	Concrete Barrier 32 Inch
XSD034	RDMH 4'	XSP026	Concrete Barrier 42 Inch
XSD035	RDMH 5'	UTILITY CELLS	
FEATURE CELLS		XSU001	Buffalo Box
XSF001	Fence Wire Strand	XSU002	Handhole
XSF002	Fence Wood 2-Rail	XSU003	Handhole HD
XSF003	Fence Wood 3-Rail	XSU004	Handhole Double
XSF004	Fence Wood Stockade	XSU005	Hydrant
XSF005	Guardrail Double	XSU006	Junction Box
XSF006	Guardrail LT	XSU007	Mast Arm Left
XSF007	Guardrail RT	XSU008	Mast Arm Right
XSF008	Mailbox LT	XSU009	Street Light Left
XSF009	Mailbox RT	XSU010	Street Light Right
XSF010	ROW Marker	XSU011	Telephone Pedestal
XSF011	Traffic Sign - Regulatory	XSU012	Traffic Controller
XSF012	Traffic Sign - Stop	XSU013	Traffic Signal
XSF013	Advertising Sign	XSU014	Utility Pole

LCDOT XSECTION CELL LIBRARY

VEGETATION CELLS	
XSV001	Brush Line LT
XSV002	Brush Line RT
XSV003	Bush
XSV004	Cattails LT
XSV005	Cattails RT
XSV006	Tree-Dead
XSV007	Tree-Deciduous
XSV008	Tree-Deciduous Multiple LT
XSV009	Tree-Deciduous Multiple RT
XSV010	Tree-Pine
XSV011	Tree-Pine Multiple LT
XSV012	Tree-Pine Multiple RT
XSV013	Wetland
XSV014	Crop Line

LCDOT TRAFFIC SIGNS CELL LIBRARY

MISCELLANEOUS		M SERIES (CONTINUED)	
D9-6	Handicapped Parking	M4-6	End
DL-01	Next X Miles	M4-7	Temporary
G20-2	End Construction	M4-7A	Temp
G20-I102	End Work Zone Speed Limit	M4-8	Detour
S1-1	School	M4-8A	End Detour
S3-1	School Bus Stop Ahead	M4-9A	Detour w/Arrow Straight
S4-1100	School Speed Limit	M4-9B	Detour w/Arrow 90 Left
S4-1102	School Speed Zone Ahead	M4-9C	Detour w/Arrow 90 Right
TS-AP	Arrow Pointer	M4-9D	Detour w/Arrow Left
TS-BL	Bike Law	M4-9E	Detour w/Arrow Right
TS-BT2	Barricade Type II	M4-10L	Detour Left
TS-BT2A	Barricade Type II w/Arrow	M4-10R	Detour Right
TS-BT2P	Barricade Type II Profile	M4-14	Begin
TS-BT3	Barricade Type III	M5-1	Directional Arrow Aux L/R
TS-BT3P	Barricade Type III Profile	M5-2	Directional Arrow Aux L/R
TS-CONE	Traffic Cone	M6-1	Directional Arrow L/R
TS-DIB-P	Direction Indicator Barricade Profile	M6-2	Directional Arrow L/R/U/D
TS-DOT	Direction of Traffic	M6-3	Directional Arrow U/D
TS-EB	Except Buses	M6-4	Double Arrow
TS-FL	Flashing Light	M6-5	Directional Arrow Aux L/R
TS-FP	Flag Person	M6-6	Directional Arrow Aux L/R
TS-NT	No Trespassing	M6-7	Directional Arrow Aux L/R
TS-OM	Object Marker	R SERIES	
TS-P1	Panel 1	R1-1	Stop
TS-P2	Panel 2	R1-2	Yield
TS-PACE-1	Pace Bus Stop	R1-3-2	2-Way Stop
TS-PACE-2	Pace Bus Stop	R1-3-4	4-Way Stop
TS-SF	Sign Flag	R1-4	All Way Stop
TS-TS	Traffic Sign 1 Post	R1-I100	Cross Traffic Does Not Stop
TS-TS2	Traffic Sign 2 Post	R2-1	Speed Limit XX
TS-WBC	Road Will Be Closed From/To	R2-I101	XX MPH
Special 4836	Detour Information Sign	R2-I106	\$150 Fine Minimum
Special 6030	Detour Information Sign	R3-1	No Right Turn
M SERIES		R3-2	No Left Turn
M1-1-2D	Interstate Route - 2 Digit	R3-3	No Turns
M1-1-3D	Interstate Route - 3 Digit	R3-5L	Left Turn Only
M1-4	State Highway Shield	R3-5R	Right Turn Only
M1-6	County Route	R3-7L	Left Lane Must Turn Left
M1-6-CBP	County Bike Path	R3-7R	Right Lane Must Turn Right
M1-I100-2	State Route-2 Digits	R3-8S	Left/Right Turn Only
M1-I100-3	State Route-3 Digits	R3-9B	Opposing Left Turn
M2-1	Junction	R3-I100L	Left Turn Lane
M3-1	North	R3-I100R	Right Turn Lane
M3-2	East	R3-17	Bicycle Only Right Lane
M3-3	South	R4-4	Yield To Bikes
M3-4	West	R4-7	Keep Right
M4-1	Alternate	R4-7AL	Keep Left
M4-1A	Alt	R4-7AR	Keep Right
M4-2	By-Pass	R4-7BL	Keep Left
M4-3	Business	R4-7BR	Keep Right
M4-4	Truck	R4-8	Keep Left
M4-5	To	R4-18	Do Not Pass On Shoulder

LCDOT TRAFFIC SIGNS CELL LIBRARY

R SERIES (CONTINUED)		W SERIES (CONTINUED)	
R5-1	Do Not Enter	W4-1	Merge Left/Right
R5-1A	Wrong Way	W4-2	Lane Ends
R5-2	No Trucks	W5-1	Road Narrows
R5-6	No Bicycles	W5-2	Narrow Bridge
R5-1101	Begin/End Class ? Truck Route	W6-2	Divided Highway Ends
R6-1L	One Way Left	W6-3	2-Way Traffic
R6-1R	One Way Right	W8-4	Soft Shoulder
R6-3	Divided Highway	W8-9	Low Shoulder
R6-3A	Divided Highway	W8-1100	Water On Pavement
R7-1	No Parking Anytime	W10-1	RR Crossing
R7-1L	No Parking Anytime	W11-1	Bicycle Crossing
R7-8	Handicap Parking	W11-1A	Bicycle Crossing
R7SP-NPBL	No Parking Bus Lane	W11-2	Pedestrian Crossing
R7SP-NPTS	No Parking This Side	W11-9	Handicapped Parking
R7SP-NSSP	No Stopping Standing Or Parking	W12-1	Double Arrow
R7-107A	Bus Stop w/Logo	W12-2	Low Clearance
R7-107B	Bus Stop	W14-2	No Outlet
R7-201	Tow-Away Zone	W14-3	No Passing Zone
R8-3A	No Parking	W16-4	Next (Message)
R8SP-NPSS	No Parking Standing Stopping	W16-7P	Diagonal Arrow Plaque L/R
R10-6AL	Stop Here On Red-Left	W16-9P-1	Ahead 24x12
R10-6AR	Stop Here On Red-Right	W16-9P-2	Ahead 36x24
R10-7	Do Not Block Intersection	W17-1100-1	Road Name-1 Line
R11-2	Road Closed	W17-1100-2	Road Name-2 Line
R11-3A	Road Closed XX Miles Ahead	W20-1	Road Work (Message)
R11-3B	Bridge Closed XX Miles Ahead	W20-2	Detour (Message)
R11-4	Road Closed To Thru Traffic	W20-3	Road Closed (Message)
R12-2SP	X Ton Axle Wt	W20-4	One Lane Road (Message)
RSP-LTR	Left-Thru-Right	W20-5AL	Left Two Lanes Closed (Message)
RSP-TO	Thru Only	W20-5AR	Right Two Lanes Closed (Message)
W SERIES		W20-5L	Left Lane Closed (Message)
W1-1	Turn L/R	W20-5R	Right Lane Closed (Message)
W1-2	Curve L/R	W20-7	Flagger (Message)
W1-3	Reverse Turn L/R	W20-7A	Flagger Symbol
W1-4	Reverse Curve L/R	W21-1	Workers
W1-5	Winding Road	W21-1A	Workers Symbol
W1-6	Large Arrow One Way	W21-2	Fresh XXX
W1-7	Large Arrow Two Way	W21-1100	Barricade (Message)
W1-8	Chevron L/R	WSP-BC	Bridge Closed (Message)
W2-1	Cross Road	WSP-FX	Fire X-Ing
W2-2	Side Road	WSP-HDA	Hidden Driveway Ahead
W2-3	Side Road	WSP-LFP	Low Flying Planes
W2-4	T-Symbol	WSP-NS	No Shoulder
W2-5	Y-Symbol		
W2-1113	Begins		
W2-1115A	Work Zone		
W2-1115B	Work Zone		
W2-1100	Dogleg Intersection		
W3-1	Stop Ahead		
W3-1A	Stop Ahead		
W3-2A	Yield Ahead		
W3-3	Signal Ahead		

LCDOT ELECTRICAL CELL LIBRARY

Electrical

E001	High Mast Pole 1 Exist	E019	Light Unit 4 Exist
E002	High Mast Pole 1 Prop	E020	Light Unit 4 Prop
E003	High Mast Pole 2 Exist	E021	Light Unit 5 Exist
E004	High Mast Pole 2 Prop	E022	Light Unit 5 Prop
E005	High Mast Pole 3 Exist	E023	Light Unit Twin 1 Exist
E006	High Mast Pole 3 Prop	E024	Light Unit Twin 1 Prop
E007	High Mast Pole 4 Exist	E025	Light Unit Twin 2 Exist
E008	High Mast Pole 4 Prop	E026	Light Unit Twin 2 Prop
E009	High Mast Pole 5 Exist	E027	Light Unit Twin 3 Exist
E010	High Mast Pole 5 Prop	E028	Light Unit Twin 3 Prop
E011	High Mast Pole 6 Exist	E029	Light Unit Twin 4 Exist
E012	High Mast Pole 6 Prop	E030	Light Unit Twin 4 Prop
E013	Light Unit 1 Exist	E031	Light Unit Twin 5 Exist
E014	Light Unit 1 Prop	E032	Light Unit Twin 5 Prop
E015	Light Unit 2 Exist	E033	Underpass Luminaire Exist
E016	Light Unit 2 Prop	E034	Underpass Luminaire Prop
E017	Light Unit 3 Exist	E035	Wire Diagram Prop
E018	Light Unit 3 Prop		

LCDOT SURVEY CELL LIBRARY

Plats

Ded_20_scale_24x36	Plat of Dedication - 20 Scale	Ease_50_scale_24x36	Plat of Easement - 50 Scale
Ded_50_scale_24x36	Plat of Dedication - 50 Scale	Parcel_Plat_50_scale_24x36	Right of Way Parcel Plat - 50 Scale
Ease_100_scale_24x36	Plat of Easement - 100 Scale	POH_50_scale_24x36	Plat of Highways - 50 Scale

LCDOT QUANTITIES CELL LIBRARY

28000510	Inlet Filter	78000100TR	Thermo Thru RT
42400800	Detectable Warning	82102250	Luminaire, Sodium Vapor, Horz., 250 Watt
54213657	Precast Ref. Conc. Flared End Sect. 12"	87700110	Steel Mast Arm & Pole, 14'
54213660	Precast Ref. Conc. Flared End Sect. 15"	87700120	Steel Mast Arm & Pole, 16'
54213663	Precast Ref. Conc. Flared End Sect. 18"	87700130	Steel Mast Arm & Pole, 18'
54213666	Precast Ref. Conc. Flared End Sect. 21"	87700140	Steel Mast Arm & Pole, 20'
54213669	Precast Ref. Conc. Flared End Sect. 24"	87700150	Steel Mast Arm & Pole, 22'
54213672	Precast Ref. Conc. Flared End Sect. 27"	87700160	Steel Mast Arm & Pole, 24'
54213675	Precast Ref. Conc. Flared End Sect. 30"	87700170	Steel Mast Arm & Pole, 26'
54213678	Precast Ref. Conc. Flared End Sect. 33"	87700180	Steel Mast Arm & Pole, 28'
54213681	Precast Ref. Conc. Flared End Sect. 36"	87700190	Steel Mast Arm & Pole, 30'
54213867	Steel End Sect. 12"	87700200	Steel Mast Arm & Pole, 32'
54213870	Steel End Sect. 15"	87700210	Steel Mast Arm & Pole, 34'
54213873	Steel End Sect. 18"	87700220	Steel Mast Arm & Pole, 36'
54213876	Steel End Sect. 21"	87700230	Steel Mast Arm & Pole, 38'
54213879	Steel End Sect. 24"	87700240	Steel Mast Arm & Pole, 40'
54214500	Precast Ref. Conc. Flared End Sect =15"	87700250	Steel Mast Arm & Pole, 42'
54214503	Precast Ref. Conc. Flared End Sect =18"	87700260	Steel Mast Arm & Pole, 44'
54214506	Precast Ref. Conc. Flared End Sect =21"	87700270	Steel Mast Arm & Pole, 46'
54214509	Precast Ref. Conc. Flared End Sect =24"	87700280	Steel Mast Arm & Pole, 48'
54214512	Precast Ref. Conc. Flared End Sect =27"	87700290	Steel Mast Arm & Pole, 50'
54214515	Precast Ref. Conc. Flared End Sect =30"	87700300	Steel Mast Arm & Pole, 52'
54214521	Precast Ref. Conc. Flared End Sect =36"	87700310	Steel Mast Arm & Pole, 54'
54215130	Steel End Sect =15"	87700320	Steel Mast Arm & Pole, 55'
54215133	Steel End Sect =18"	87702810	Comb. Mast Arm & Pole, 16"
54215136	Steel End Sect =21"	87702820	Comb. Mast Arm & Pole, 18"
54215139	Steel End Sect =24"	87702830	Comb. Mast Arm & Pole, 20"
54247130	Grating for Conc. Flared End Sect 24"	87702840	Comb. Mast Arm & Pole, 22"
54247140	Grating for Conc. Flared End Sect 27"	87702850	Comb. Mast Arm & Pole, 24"
54247150	Grating for Conc. Flared End Sect 30"	87702860	Comb. Mast Arm & Pole, 26"
54247170	Grating for Conc. Flared End Sect 36"	87702870	Comb. Mast Arm & Pole, 28"
54248130	Grating for Conc. Flared End Sect =24"	87702880	Comb. Mast Arm & Pole, 30"
54248140	Grating for Conc. Flared End Sect =27"	87702890	Comb. Mast Arm & Pole, 32"
54248150	Grating for Conc. Flared End Sect =30"	87702900	Comb. Mast Arm & Pole, 34"
54248160	Grating for Conc. Flared End Sect =36"	87702910	Comb. Mast Arm & Pole, 36"
60264415	Inlet: 542546	87702920	Comb. Mast Arm & Pole, 38"
60404800	Frame and Grate, Type 11	87702930	Comb. Mast Arm & Pole, 40"
60404950	Frame and Grate, Type 24	87702940	Comb. Mast Arm & Pole, 42"
63100167	Traffic Barrier Terminal Type 1, Spec. Tangent	87702950	Comb. Mast Arm & Pole, 44"
63100169	Traffic Barrier Terminal Type 1, Spec. Flared	87702960	Comb. Mast Arm & Pole, 46"
70300100DA	Short-Term Double Arrow	87702970	Comb. Mast Arm & Pole, 48"
70300100L	Short-Term LT Only	87702980	Comb. Mast Arm & Pole, 50"
70300100R	Short-Term RT Only	87702990	Comb. Mast Arm & Pole, 52"
70300100RR	Short-Term RR Xing	87703000	Comb. Mast Arm & Pole, 54"
70300100TL	Short-Term Thru LT	87703010	Comb. Mast Arm & Pole, 55"
70300100TR	Short-Term Thru RT	88200110	TS Backplate, Louvered
72400100	Remove Sign - Type A	88200210	TS Backplate, Louvered, Aluminum
78000100DTA	Thermo Dual Turn Arrows	88700200	Light Detector
78000100L	Thermo LT Only	88700300	Light Detector Amplifier
78000100R	Thermo RT Only	88800100	Pedestrian Push-Button
78000100RR	Thermo RR Xing	89502385	Remove Existing Concrete Foundation
78000100T	Thermo Thru		
78000100TL	Thermo Thru LT		

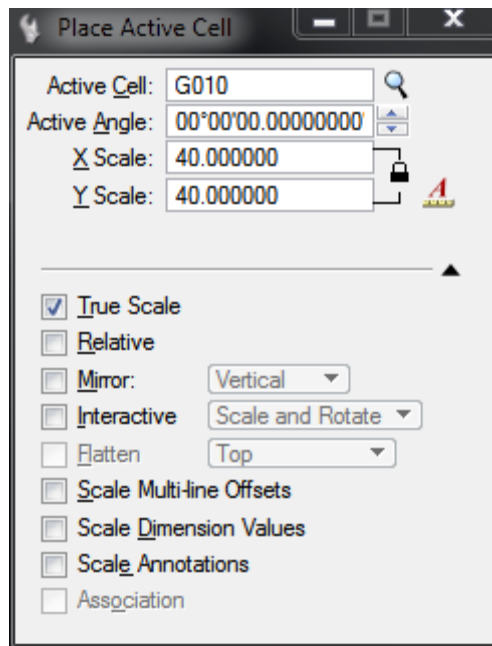
LCDOT QUANTITIES CELL LIBRARY

BBW PR	Buffalo box, Valve Vault Existing	TEMP DTA	Temp Dual Turn Arrows
BBW EX	Buffalo box, Valve Vault Proposed	TEMP LTO	Temp LT Only
CABINET EX	Cabinet Existing	TEMP RR	Temp RR Xing
CABINET PR	Cabinet Proposed	TEMP RTO	Temp RT Only
CB EXISTING	Catch Basin Existing	TEMP THRU	Temp Thru
CB PROP	Catch Basin Proposed	TEMP TL	Temp Thru LT
CIRCLE	Circle	TEMP TL	Temp Thru RT
Ditch Check	Ditch Checks	Tree 1	Tree Dciduous
FG-FL	Frame & Grate, Frame & Lid	Tree 2	Tree Evergreen
FIB PR	Flush Inlet Box Proposed	Tree Removal	Tree Removal
GRATE	Grate	X0322371	Remove Exist Mast Arm
HDHH EX	Heavy Duty Handhole Existing	X0322748	Bicycle Lane Marking
HDHH PR	Heavy Duty Handhole Proposed	X0327301	Relocate Existing Mailbox
HH EX	Handhole Existing	X2800500	Inlet Protection, Special
HH PR	Handhole Proposed	XX003665	Rebuild Exist HH to Double HH
HHDBL EX	Handhole Double Existing	XX206400	Mailbox Post
HHDBL PR	Handhole Double Proposed	Z0019400	Tree Well
HYDRANT PR	Hydrant Proposed		
INLET EX	Inlet Existing		
INLET PR	Inlet Proposed		
ITEM AB	Item to be Abandoned		
ITEM ADJ	Item to be Adjusted		
ITEM C	Item to be Cleaned		
ITEM DWSB	Domestic Wate Service Box to be Adjusted		
ITEM F	Item to be Filled		
ITEM FGA	Frame/Grate to be Adjusted		
ITEM FLA	Frame & Lid to be Adjusted		
ITEM M	Item to be Moved		
ITEM R	Item to be Removed		
ITEM REC	Item to be Reconstructed		
ITEM REL	Item to be Relocated		
ITEM SP	Special Adjustment		
ITEM VA	Valve Vault to be Adjusted		
LC000061	Bollard		
LOOP	Dectector Loop		
LOOP LARGE	Dectector Loop Large		
LRA	Lane Reduction Arrow		
MH EX	Manhole Existing		
MH PR	Manhole Proposed		
ED. SIGNAL HEAD PR	Ped. Signal Head, LED		
POLE EX	Pole Existing		
POLE PR	Pole Proposed		
POLE WOOD EX	Pole Wood Existing		
POLE WOOD PR	Pole Wood Proposed		
POWER POLE EX	Power Pole Existing		
POWER POLE PR	Power Pole Proposed		
SIG HEAD 1-FACE PR	Signal Head, LED 1-Face		
SIG HEAD 2-FACE PR	Signal Head, LED 2-Face		
SIG HEAD EX	Signal Head Existing		
SIG HEAD PR	Signal Head Proposed		
TBT Tyle 1	Traffic Barrier Term., Type 1		

STANDARD SHEETS

IMPORTANT INFORMATION REGARDING STANDARD SHEET CELLS!

The standard sheets will now scale correctly if brought in at an engineering scale (i.e. "20" for a 20 scale drawing). Go to **Settings Manager>Category>Scale...** and select the desired scale, then select the desired form sheet from level 35 (General Plan Details). Microstation will automatically scale the cell to the correct scale factor.

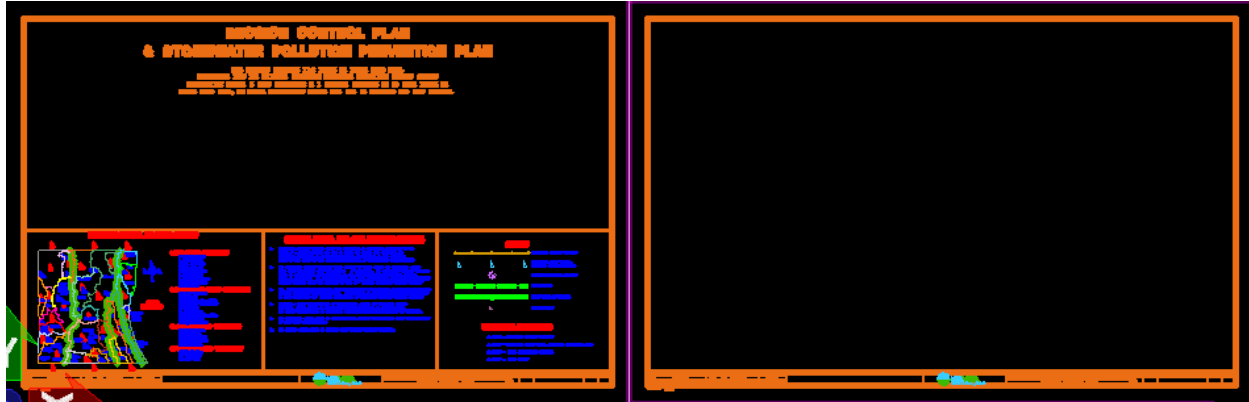


There are 2 versions of the LCDOT Plan and Profile sheet. G013A has a grid to conform to 20 and 40 scale drawings. G013B has a grid to conform to 50 and 100 scale drawings.

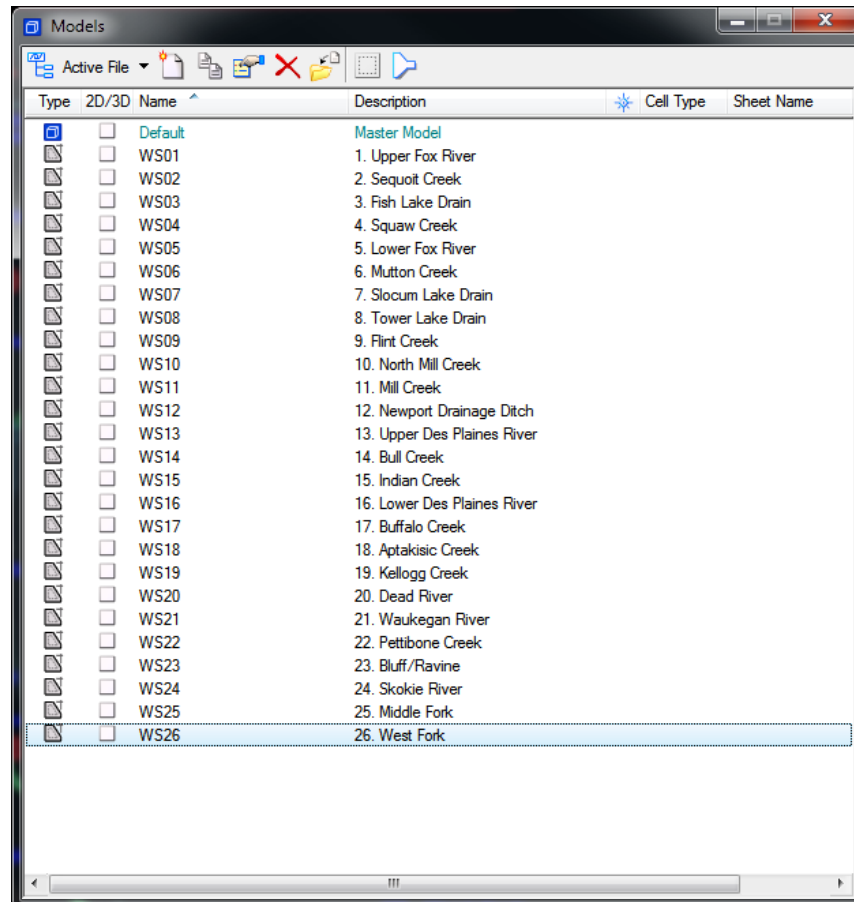
LCDOT now uses the 22"x34" sheet size for all projects. The 24"x36" sheets have been eliminated.

EROSION CONTROL SHEET

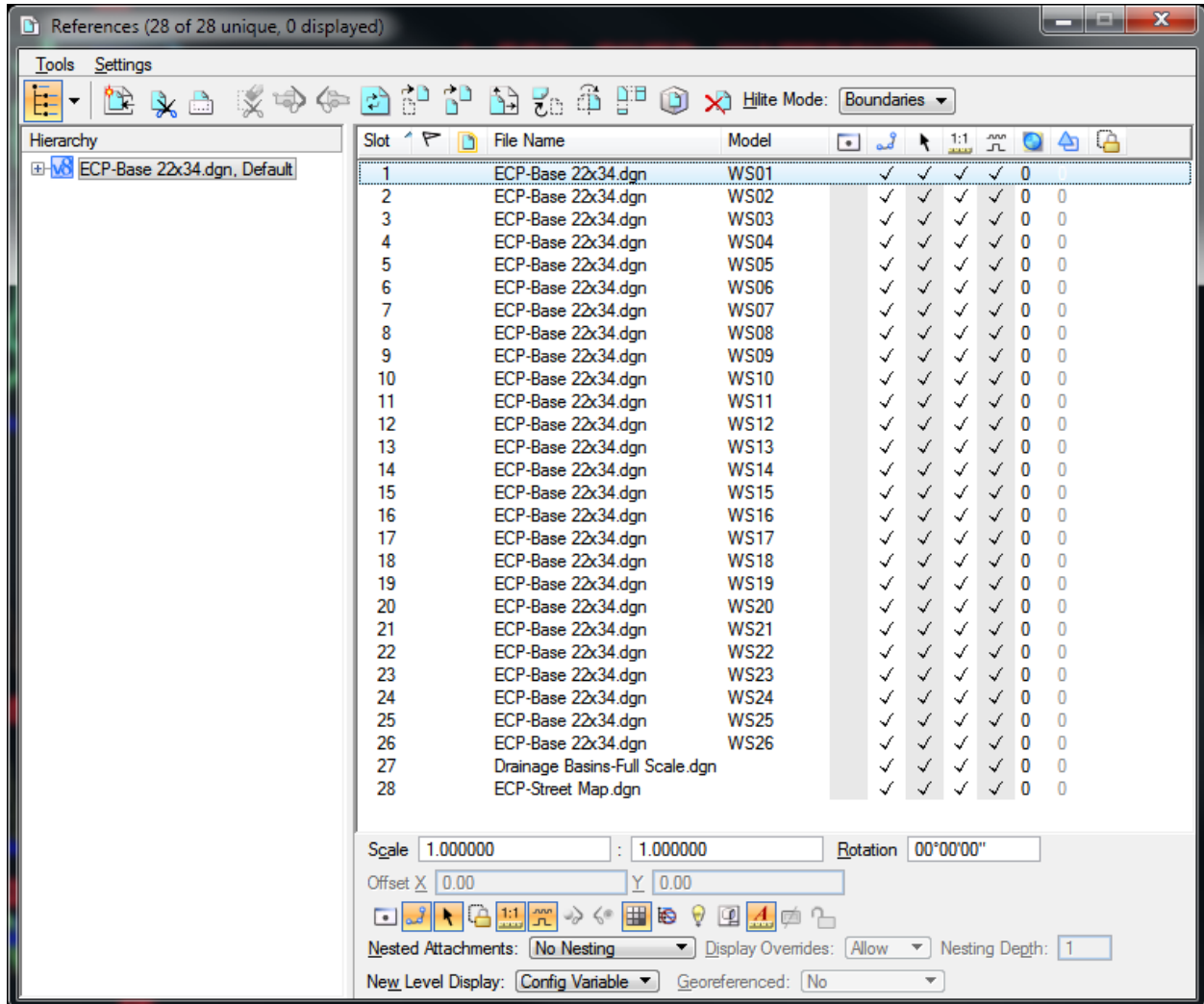
The Erosion Control Plan Sheet (**ECP-Base 22x34.dgn**) is located in **U:\Design\lake\Erosion Control**. Copy this drawing into your project directory and rename it according to LCDOT naming conventions.



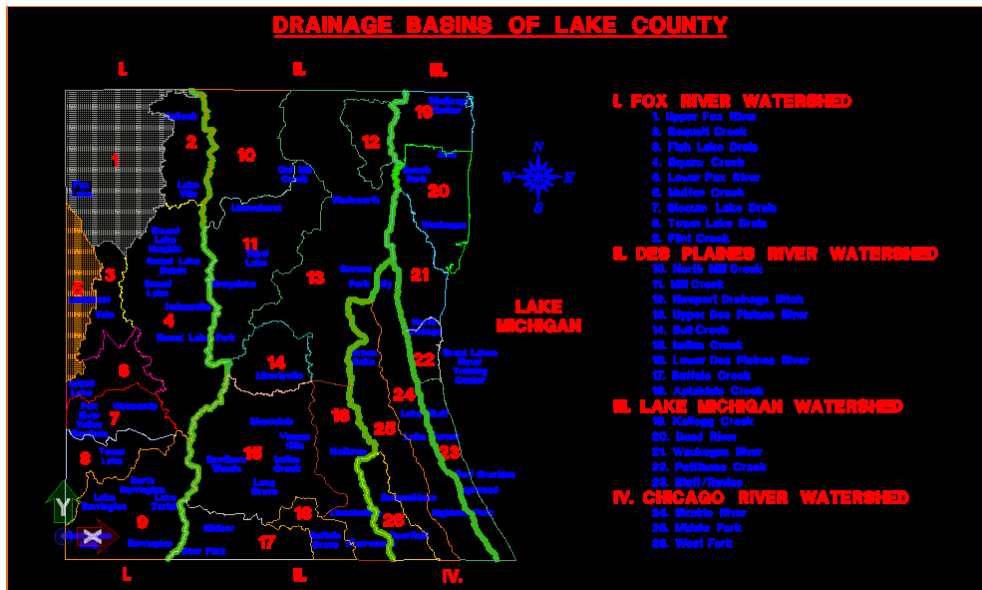
The erosion control base sheet has two border sheets at 100 scale since that is the most common scale for erosion control plans. Extra border sheets can be added and/or deleted as needed. The individual water shed files exist in the base drawing as models.



They are referenced into the base drawing so all the user has to do is open the reference dialog box and turn on the area(s) that you need. In this example, areas 1 and 5 are turned on.

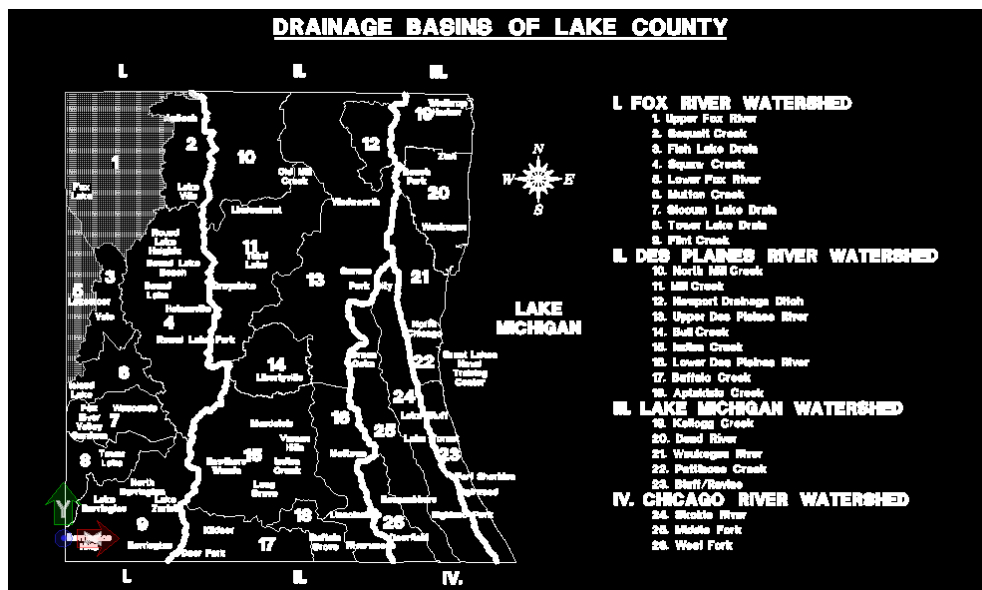


The next illustration shows the map with areas 1 and 5 turned on.



The water shed areas are patterned with a dot pattern so that the text shows through without having to copy text on text to insure visibility.

If the user desires a shaded pattern instead of the default pattern it is easy to change. Change the override setting in the Level Manager from "0" to the shading number desired (usually 252). Then in the section of the Level Manager that shows the referenced files, update the levels to reflect this change and turn on the Level Overrides in the View Attributes dialog box. The result is shown in the next illustration.



When the user is satisfied that no more areas are needed the next step is to merge the required areas into the master drawing and delete the unused reference files and unused models. Then the drawing can be moved, rotated and scaled as needed to complete the erosion control plan.

InRoads

LCDOT has use of InRoads as well as GEOPAK. At this point the .xin, .itl, and .dft files have been created to our current standards.

GEOPAK GARBAGE FILES

GEOPAK creates an incredible amount of garbage files (particularly when processing points). The following files should be routinely deleted from directories:

.1d
.2d
.2sd
.cgr
.cor (if created by GEOPAK – not to be confused with the .cor files created by our surveyors)
.err
.gen
.geo
.jou (created every time COGO is accessed – the most common garbage file.)
.log
.lsa
.num
.red
.sum
temp.job
.xyz

All survey data should be copied to a separate SURVEY directory in the main project directory, i.e.:

XX-00XXX-XX-XX	(project directory)
PROJDBS	(created by GEOPAK Project Manager)
SURVEY	(all point files should be kept here)

There are a number of other files that should be looked at periodically (such as .inp) to see if they're needed or can be discarded. These files can be viewed using Notepad. The amount of clutter that can be deleted is substantial. Granted, storage availability continues to grow, but that is no excuse for saving a lot of unneeded garbage. The following page is a summary of various GEOPAK files to help decide which to keep and discard.

GEOPAK file extension names and descriptions

Extension	Contents
.CGR	Raw data file created by the Traverse input/reduction program. Contains angle and distance entries. This file is also created when data is transferred from a data collector utilizing the GEOPAK Survey menu bar.
.GPK	GEOPAK coordinate geometry database file containing alignments, profiles, parcels, and other geometric elements.
.COR	The Horizontal Network Coordinates report gives the final 2D least squares adjusted latitude and longitude.
.CTL	Control file.
.DAT	Data file containing formatted DTM data utilized as a prerequisite for building Triangles.
.GEN	This report gives the abstraction information, repetition errors, comparisons of lines measured multiple times, and preliminary 2D traverse closures.
.GEO	The Horizontal GEOPAK Coordinates report gives the final 2D least squares adjusted latitude and longitude.
.LSA	The Abstracted Horizontal Measurement report gives the 2D survey measurement input for the 2D least squares adjustment.
.MAN	The Build Manuscript report provides all applicable reports and generates a table of contents.
.OBS	Observation file.
.PRJ	SDMS data file.
.PTS	Batch points file.
.SDF	Binary survey database.
.SMD	Survey database which contains all drawing parameters including element symbology, attribute drawing options, DTM controls.
.TIN	GEOPAK binary file which stores the data for the triangulated model in a triangulated topological network format.
.XYZ	The Adjusted Coordinates report gives the final 3D coordinates, attributes and descriptions.
.1D	The Vertical Adjustments report gives the elevation least square report.
.2D	The Horizontal Adjustments report gives the 2D least squares data.
.2SD	The Horizontal Error Estimates report gives the error estimate for the measurement in the 2D adjustment.