



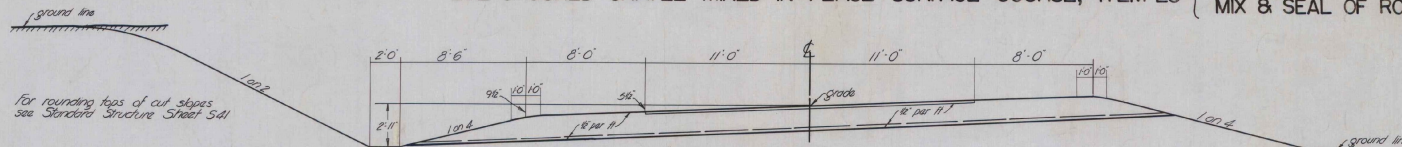


# TYPICAL SECTION

2 1/2" CRUSHED GRAVEL MIXED IN PLACE SURFACE COURSE, ITEM 25

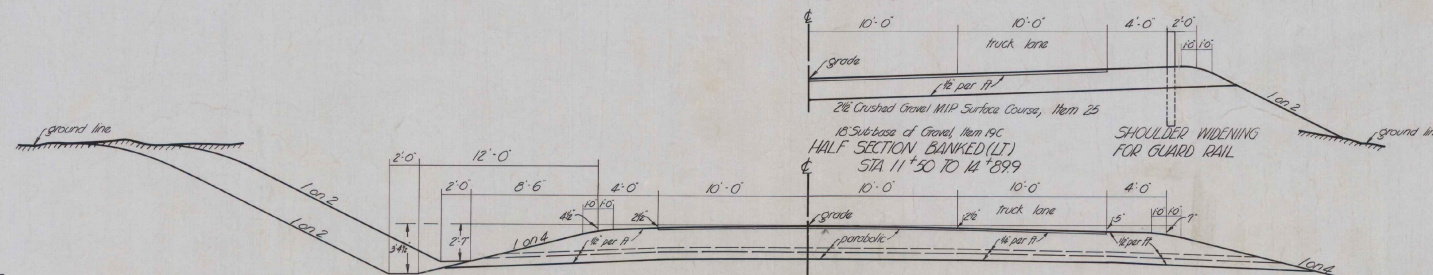
PRIME COAT OF REFINED TAR, ITEM 30  
MIX & SEAL OF ROAD TAR CUTBACK, ITEM 30B

| FED. ROAD DIST. NO. | STATE | PROJECT NO. | SHEET NO. | TOTAL SHEETS |
|---------------------|-------|-------------|-----------|--------------|
| 9                   | VI.   | 7-76(4)     | 2         | 71           |



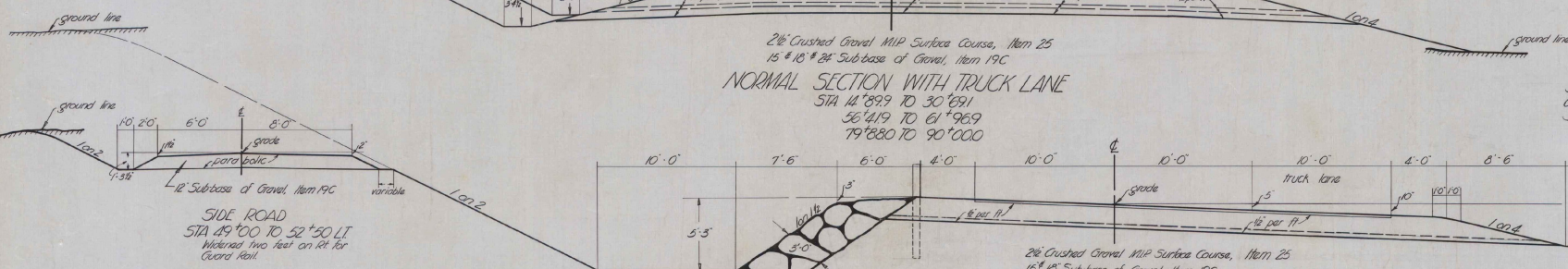
2 1/2" Crushed Gravel MIP Surface Course, Item 25  
15" 1/2" Sub-base of Gravel, Item 19C

BANKED (LT) SECTION  
STA 1+00 TO 11+50



2 1/2" Crushed Gravel MIP Surface Course, Item 25  
15" 1/2" Sub-base of Gravel, Item 19C

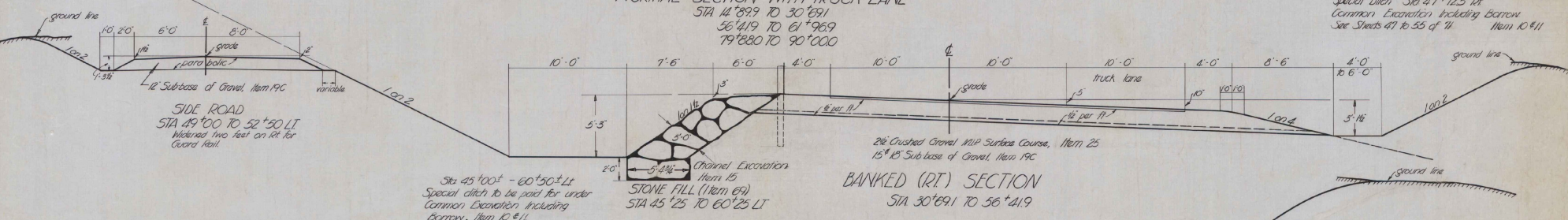
HALF SECTION BANKED (LT)  
STA 11+50 TO 14+89.9



2 1/2" Crushed Gravel MIP Surface Course, Item 25  
15" 1/2" Sub-base of Gravel, Item 19C

NORMAL SECTION WITH TRUCK LANE  
STA 14+89.9 TO 30+69.1  
56+41.9 TO 61+96.9  
79+88.0 TO 90+00.0

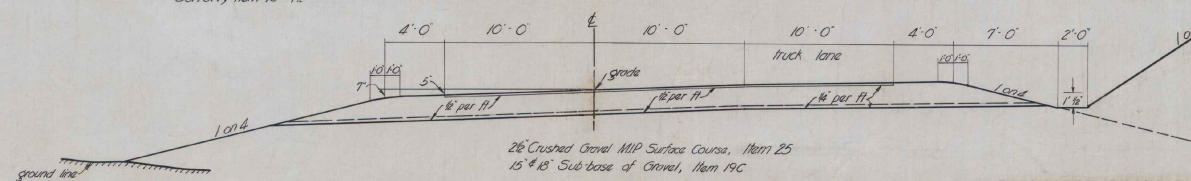
Special Ditch Sta 47+12.5 to Common Excavation Including Bottom See Sheets 47 to 55 of 71 Item 10+11



2 1/2" Crushed Gravel MIP Surface Course, Item 25  
15" 1/2" Sub-base of Gravel, Item 19C

BANKED (RT) SECTION  
STA 30+69.1 TO 56+41.9

Sta 45+00 to 60+50 LT  
Special ditch to be paid for under Common Excavation Including Bottom, Item 10+11



2 1/2" Crushed Gravel MIP Surface Course, Item 25  
15" 1/2" Sub-base of Gravel, Item 19C

BANKED (LT) SECTION  
STA 61+96.9 TO 79+88.0

Scale: 1" = 4'

SHERBURNE

Surveyed by B. Long  
Designed by J. W. H. H. H.  
Drawn by R. H. H.  
Traced by L. H. H.  
Checked by H. H. H.  
Series F No. 76(4) Filed  
Sheet 2 of 71 Sheets



| FED. ROAD<br>DIST. NO. | STATE | PROJ. NO. | FISCAL<br>YEAR | SHEET<br>NO. | TOTAL<br>SHEETS |
|------------------------|-------|-----------|----------------|--------------|-----------------|
| 9                      | VT.   | F-76(3)   | 1946           | 4            | 71              |



For details of Intersections  
and Approaches to Vt #100  
see layout sheet #5 of 71

- Boundary Markers
- State or F.A. Marker.

Marker had not been placed at the time the plans were corrected

Being all and the same lands and premises conveyed to Josep Fern and 82 by Anna Fernandez and Mariano by W.O. Gated Sept 10, 1946 and recorded in book 19 at page 21 of the Town of Sturbridge Land records.

SHERBURNE F 76(4)

Surveyed by *G M Lorie*  
Designed by *H W Marssett*  
Drawn by *Lou Lav*  
Traced by *Lou Lav*  
Checked by \_\_\_\_\_  
Series *F* No. *76(4)* Filed \_\_\_\_\_  
Sheet *4* of *71* Sheets



SCALE: 1 inch = 25 feet

4°

Main Line 4°10  
Approach Line 4°11  
BEGIN A LINE RT.

APPROX Δ 25°00'  
APPROX D 24'

24' Crushed Gravel MIP Surf. Course, Item 25  
Sub-base of Gravel, Item 19C  
STA 4°11 to STA 5°9' RT &  
APPROACH STA 5°9' TO STA 7°00 RT

STA 5°9' RT  
END A LINE RT

STA 5°9' RT  
BEGIN APPROACH RT  
STA 1203°16 E 104°  
END LEFT SPUR

Main Line 8°50-11°12 RT  
Approach Line 7°00  
END APPROACH RT

TO WOODSTOCK  
US 4

TRAFFIC FLOW  
DIAGRAM

TO RUTLAND  
US 4

STA 9°11 RT  
END APPROACH RT  
STA 1203°13 E 101°

STA 9°11 RT  
BEGIN B LINE RT

STA 9°11 RT  
END E 101°

STA 9°11 RT  
BEGIN B LINE RT

STA 9°11 RT  
END E 101°

STA 9°11 RT  
BEGIN B LINE RT

STA 9°11 RT  
END E 101°

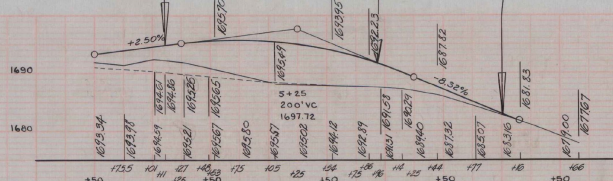
APPROX Δ 25°00'  
APPROX D 8'

Main Line 11°22-11° RT  
Approach Line 11°22

END B LINE RT  
STA 11°22 RT &  
APPROACH STA 8°20 RT STA 9°11 RT

24' Crushed Gravel MIP Surf. Course, Item 25  
Sub-base of Gravel, Item 19C  
STA 9°11 to STA 11°22 RT &  
APPROACH STA 8°20 RT STA 9°11 RT

STA 11°22 RT  
BEGIN CRUSHED GRAVEL  
MIP SURFACE COURSE  
30 MILE



A LINE & APPROACH RT STA 3°50

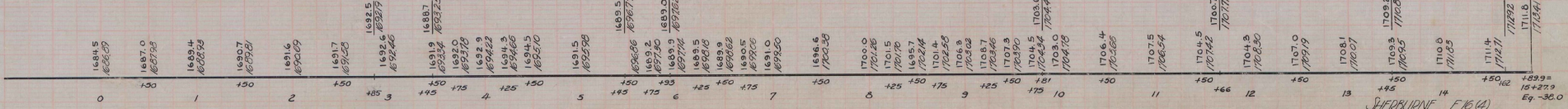
+1.761%

1°00 to 4°50  
15 Sub-base of Gravel

4°50 to 8°00  
15 Sub-base of Gravel

8°00 to 14°899  
15 Sub-base of Gravel

B.M. Spot on barn fly 31°11 of sta 4°10 Elev 1698.0  
B.M. 210 30 Maple 21°11 of sta 5°10 Elev 1692.2  
USGS BM 100 on mountain (concrete) 112°10 of sta 7°15 Elev 1681.54  
B.M. 3 15 Maple 215°11 of sta 11°15 Elev 1712.62

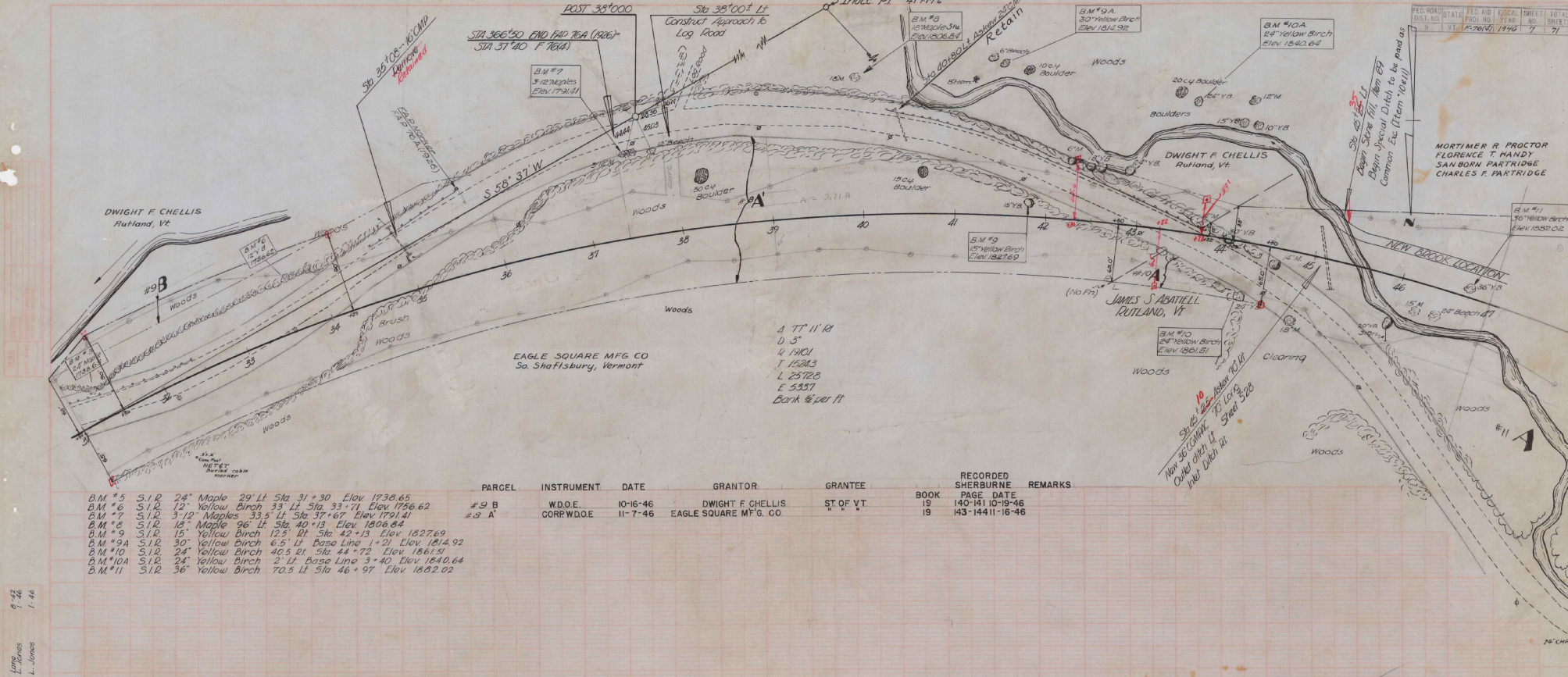


SHERBURNE F. 16.4  
Sheet 5 of 11 Sheets









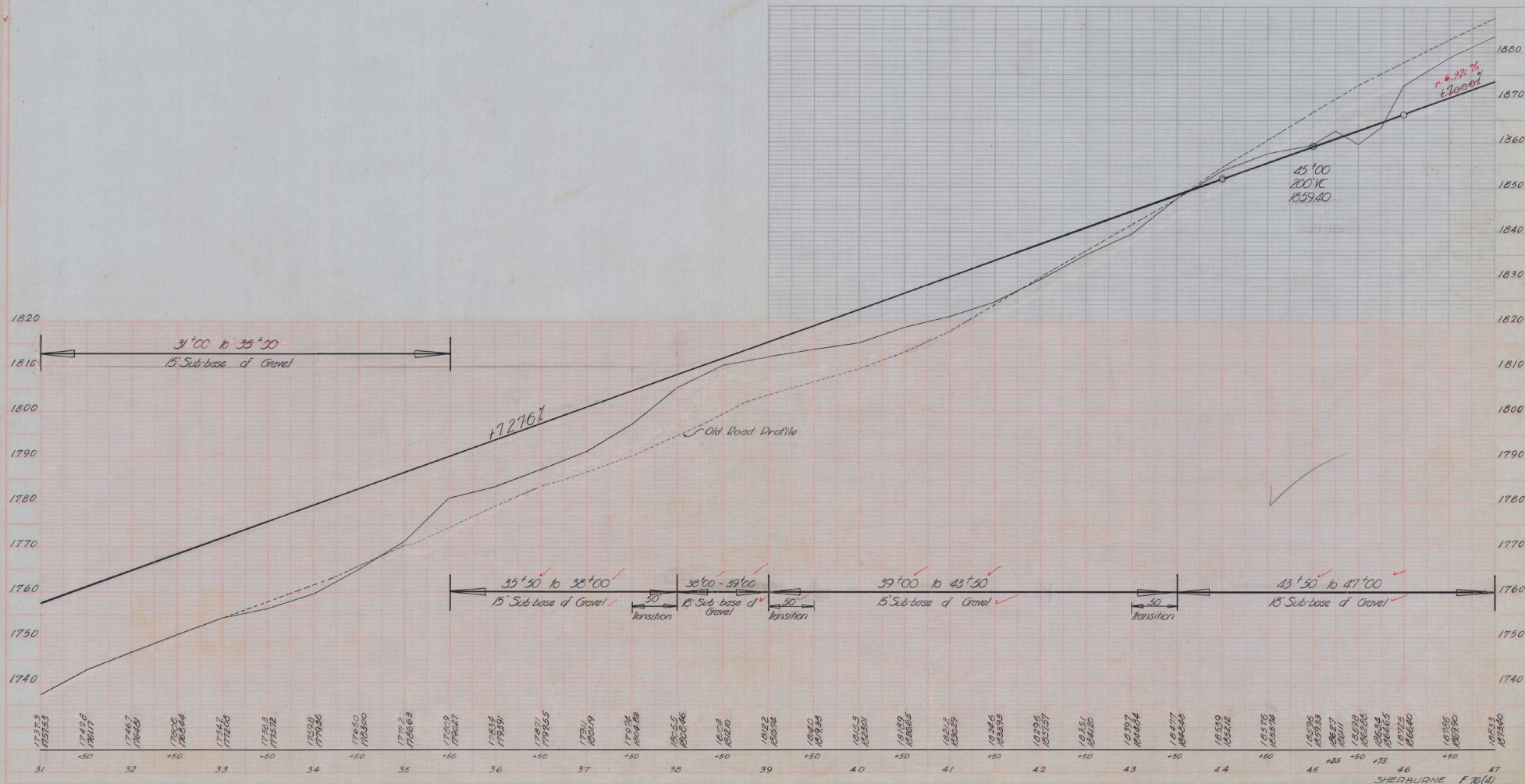
|           |       |                  |          |                |              |
|-----------|-------|------------------|----------|----------------|--------------|
| B.M. #5   | S. 12 | 22' Maple        | 29' Lt   | Sta 31+30      | Elev 1738.65 |
| B.M. #6   | S. 12 | 12' Yellow Birch | 33' Lt   | Sta 33+71      | Elev 1756.62 |
| B.M. #7   | S. 12 | 3-12 Maples      | 33.5' Lt | Sta 37+57      | Elev 1791.41 |
| B.M. #8   | S. 12 | 18' Maple        | 96' Lt   | Sta 40+13      | Elev 1806.84 |
| B.M. #9   | S. 12 | 15' Yellow Birch | 125' Rt  | Sta 42+13      | Elev 1827.69 |
| B.M. #9A  | S. 12 | 30' Yellow Birch | 6.5' Lt  | Base Line 1+21 | Elev 1814.92 |
| B.M. #10  | S. 12 | 24' Yellow Birch | 40.5' Lt | Sta 44+72      | Elev 1861.51 |
| B.M. #10A | S. 12 | 24' Yellow Birch | 2' Lt    | Base Line 3+40 | Elev 1840.64 |
| B.M. #11  | S. 12 | 36' Yellow Birch | 70.5' Lt | Sta 46+07      | Elev 1882.02 |

| PARCEL | INSTRUMENT     | DATE     | GRANTOR               | GRANTEE    | RECORDED | REMARKS                    |
|--------|----------------|----------|-----------------------|------------|----------|----------------------------|
| #9 B   | W.D.O.E.       | 10-16-46 | DWIGHT F. CHELLIS     | ST. OF VT. | BOOK 19  | PAGE DATE 140-141 10-19-46 |
| #9 A   | CORR. W.D.O.E. | 11-7-46  | EAGLE SQUARE MFG. CO. |            | 18       | 143-144 11-16-46           |

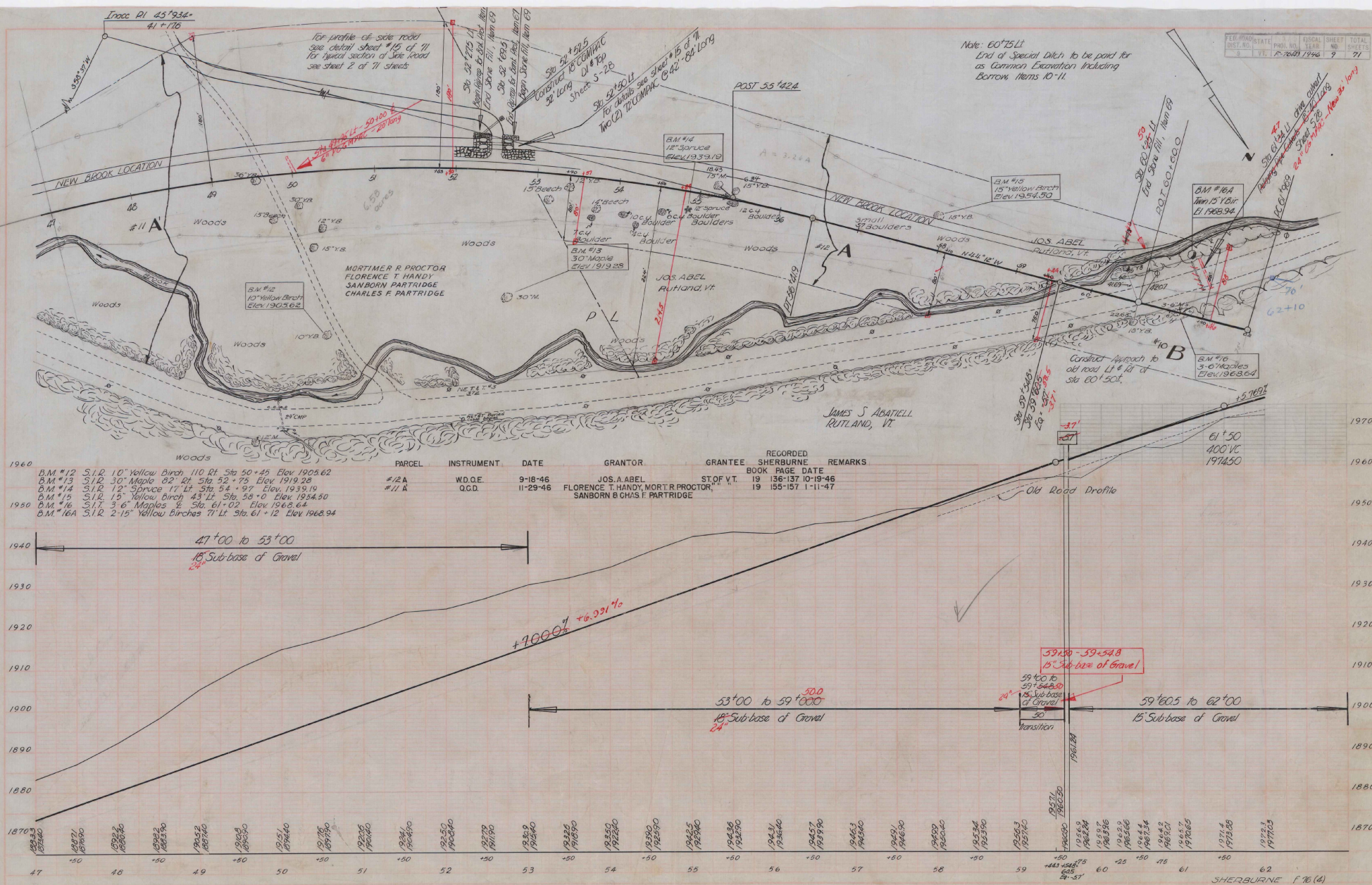


PLAN  
Scale  
1" = 40'

Profile  
Scale  
1" = 40'



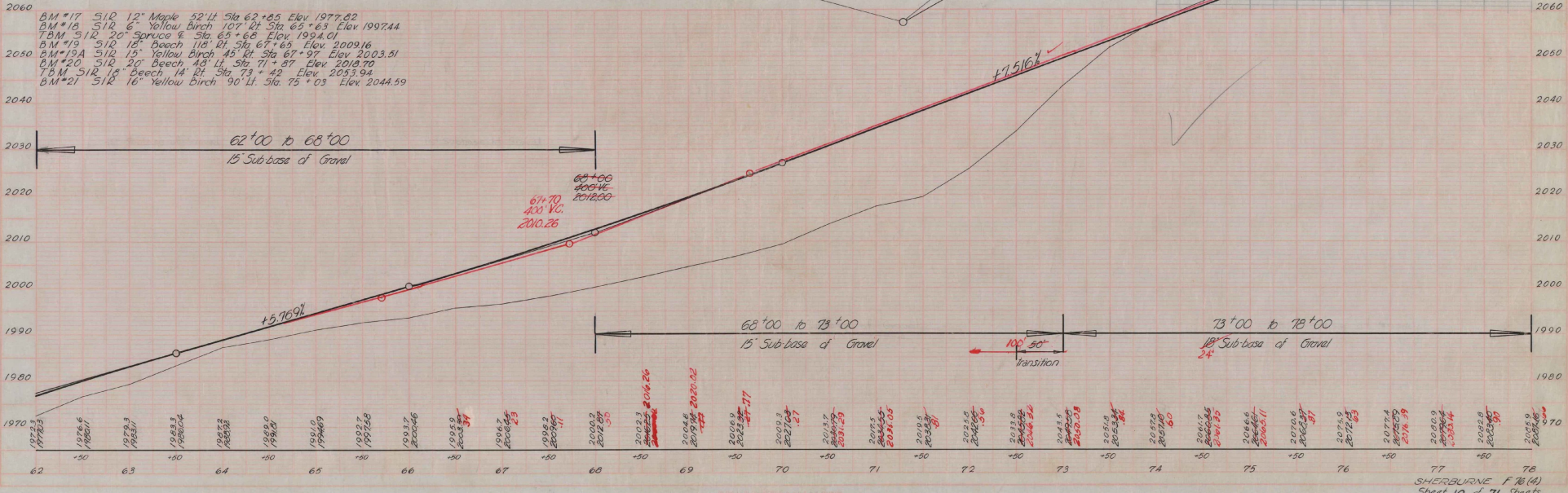
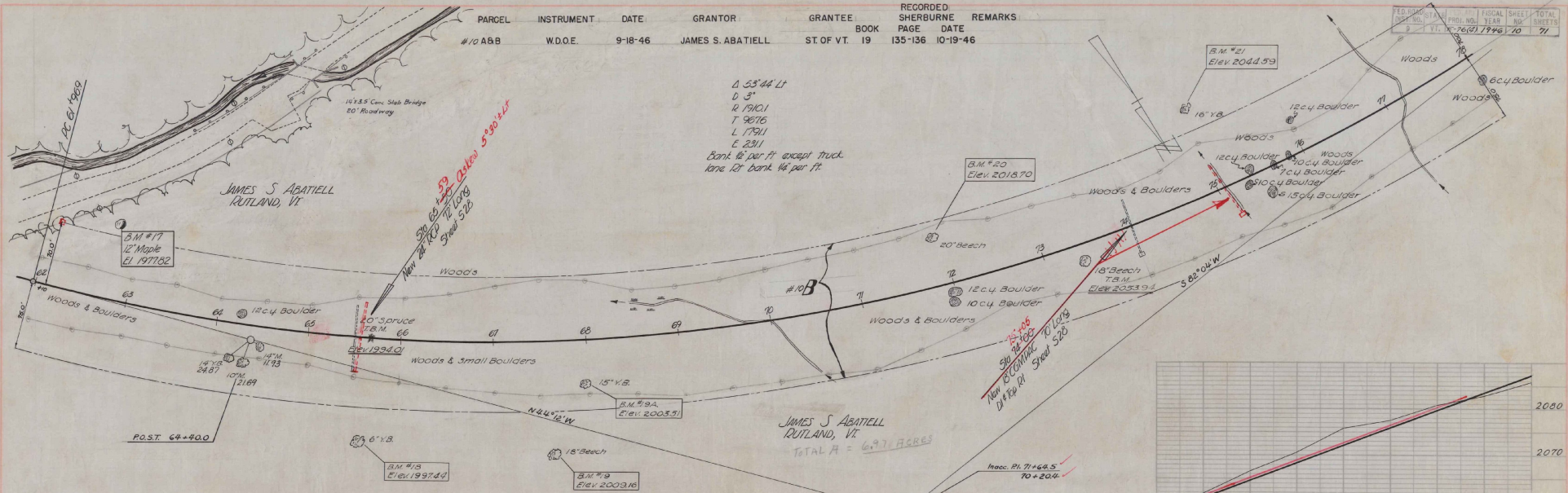






| PARCEL  | INSTRUMENT | DATE    | GRANTOR           | GRANTEE    | BOOK | RECORDED<br>SHERBURNE | DATE     | REMARKS |
|---------|------------|---------|-------------------|------------|------|-----------------------|----------|---------|
| #10 ABB | W.D.E.     | 9-18-46 | JAMES S. ABATIALL | ST. OF VT. | 19   | 135-136               | 10-19-46 |         |

| PROJ. NO. | PROJ. YEAR | SHEET NO. | TOTAL SHEETS |
|-----------|------------|-----------|--------------|
| 10-19-46  | 1946       | 10        | 71           |



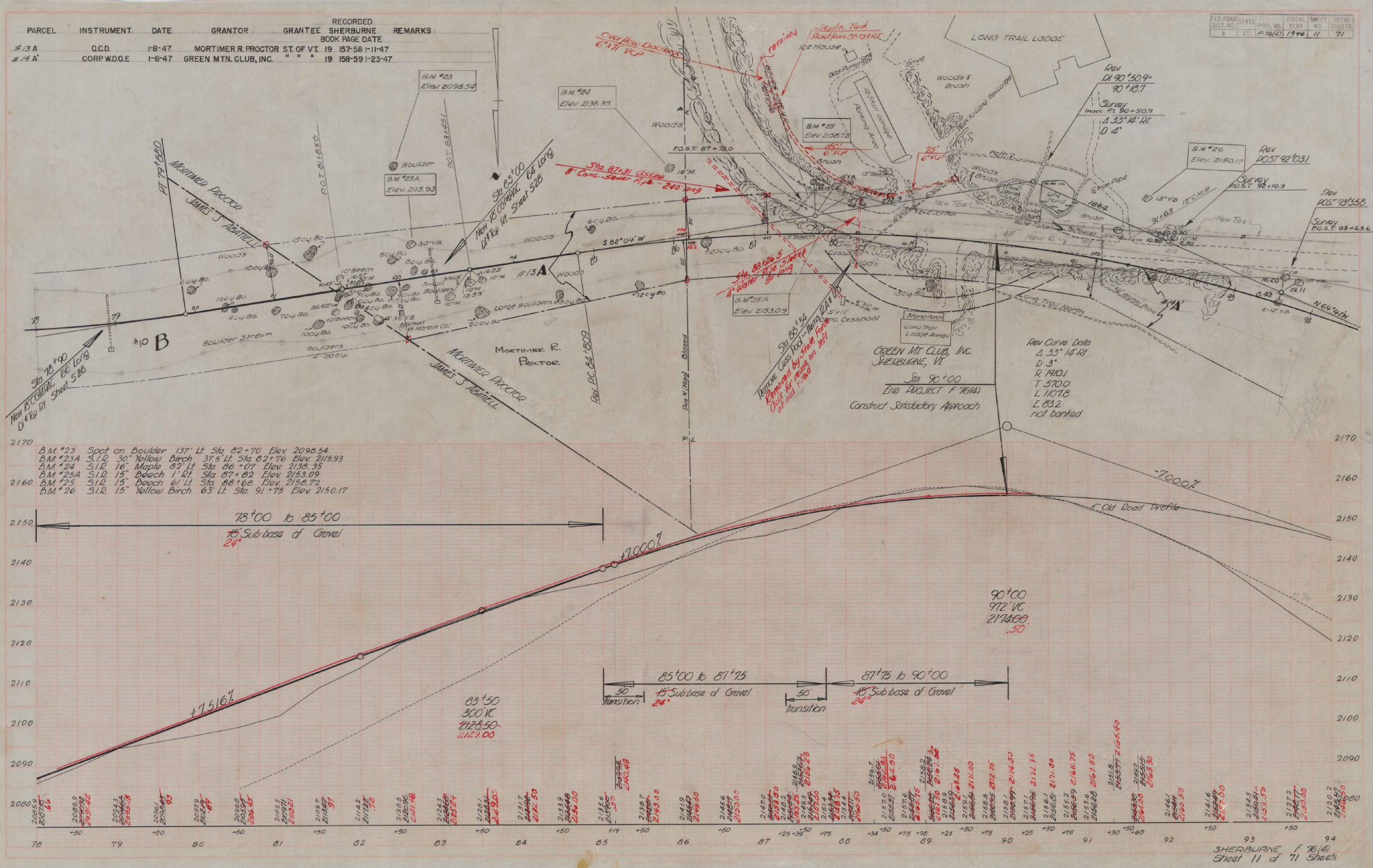
- BM #17 510 12" Maple 52' Lt Sta 62+65 Elev 1977.62
- BM #18 512 6" Yellow Birch 107 Rt Sta 65+63 Elev 1997.44
- BM #19 512 20" Spruce 9 Sta 65+68 Elev 1994.01
- BM #19 510 18" Beech 118 Rt Sta 67+65 Elev 2009.16
- BM #19A 512 15" Yellow Birch 45 Rt Sta 67+97 Elev 2003.51
- BM #20 512 20" Beech 48 Lt Sta 71+87 Elev 2018.70
- BM #19 512 18" Beech 14 Rt Sta 73+42 Elev 2053.94
- BM #21 512 16" Yellow Birch 90 Lt Sta 75+03 Elev 2044.59

9/12/46  
L. Jones  
1/1/46



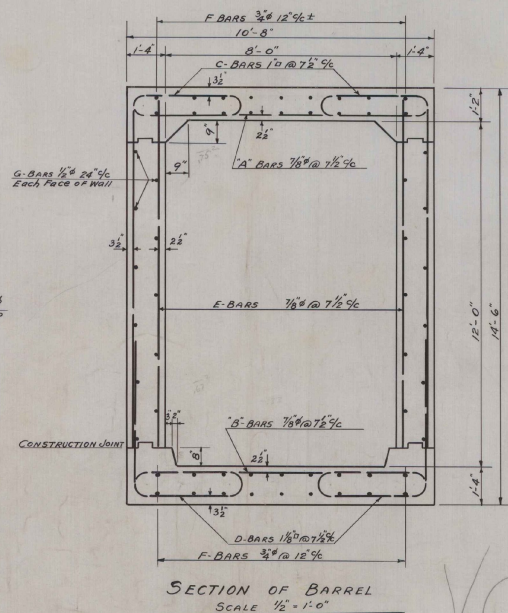
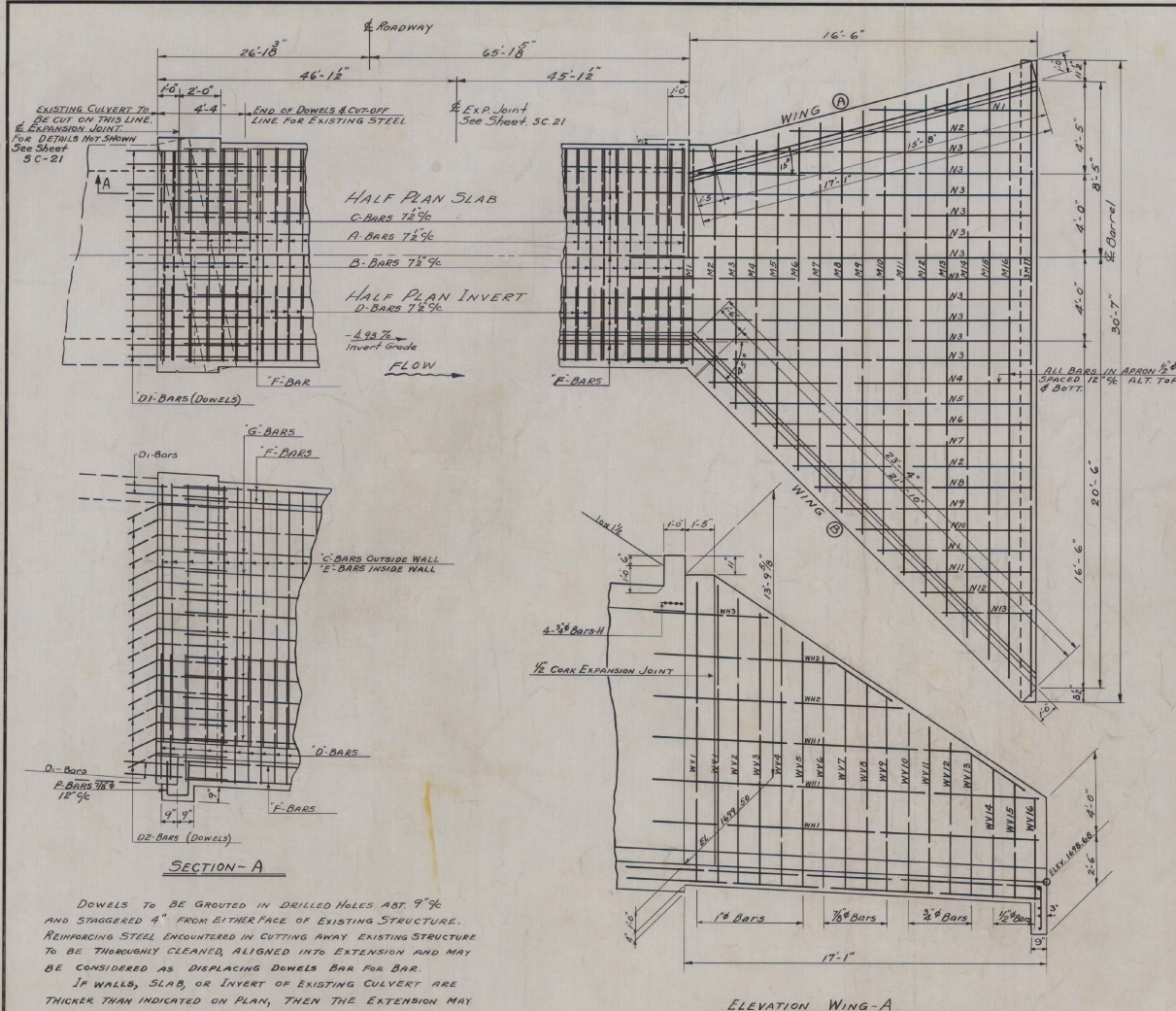
| PARCEL | INSTRUMENT    | DATE   | GRANTOR                        | GRANTEE   | RECORDED       | REMARKS           |
|--------|---------------|--------|--------------------------------|-----------|----------------|-------------------|
| #13 A  | O.C.D.        | 1-8-47 | MORTIMER R. PROCTOR ST. OF VI. | SHERBURNE | BOOK PAGE DATE | 19 157-58 1-11-47 |
| #14 A  | CORP W.D.Q.E. | 1-6-47 | GREEN MTN. CLUB, INC.          | " " "     | " " "          | 19 158-59 1-23-47 |

| FED. ROAD STATE | PROJ. NO. | FISCAL YEAR | SHEET NO. | TOTAL SHEETS |
|-----------------|-----------|-------------|-----------|--------------|
| 9               | VI.       | 1946        | 11        | 71           |



9-26  
L. Jones  
1-46



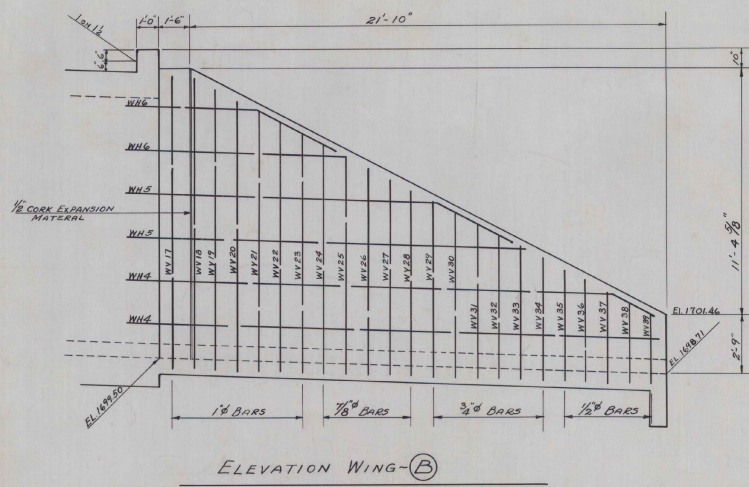


VOID

DOWELS TO BE GROUTED IN DRILLED HOLES ABT. 9" DEEP AND STAGGERED 4" FROM EITHER FACE OF EXISTING STRUCTURE. REINFORCING STEEL ENCOUNTERED IN CUTTING AWAY EXISTING STRUCTURE TO BE THOROUGHLY CLEANED, ALIGNED INTO EXTENSION AND MAY BE CONSIDERED AS DISPLACING DOWELS BAR FOR BAR. IF WALLS, SLAB, OR INVERT OF EXISTING CULVERT ARE THICKER THAN INDICATED ON PLAN, THEN THE EXTENSION MAY BE THICKENED ACCORDINGLY AS DIRECTED IN THE FIELD. IN NO CASE SHALL THE EXTENSIONS BE THINNER THAN INDICATED ON PLANS. FILLETS IN EXTENSION SHALL BE TAPERED TO MEET THE INSIDE LINES OF EXISTING CULVERT AT BEGINNING OF EXTENSION.

| ESTIMATED QUANTITIES                                                                                                                                                                                                                       |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                                                                                                                                                            |  |
| Surveyed by <b>BULEY &amp; LANE</b><br>Designed by <b>L.M.B.</b><br>Drawn by <b>L.M.B.</b><br>Traced by <b>H.R.C.</b><br>Checked by <b>I.S.P. 4-11-46</b><br>Series <b>F</b> No. <b>76(9)</b> Filed<br>Sheet <b>12</b> of <b>71</b> Sheets |  |





ELEVATION WING-B

# REINFORCING STEEL

UNIT. LBS. F-760 RYS 13 71

| BAR  | SIZE | No. REQD | TOTAL LGTH. | DETAIL |
|------|------|----------|-------------|--------|
| WV1  | 1"   | 2        | 16'-0"      |        |
| 2    | 1    | 1        | 16'-0"      |        |
| 3    | 1    | 1        | 15'-5"      |        |
| 4    | 1    | 1        | 14'-9"      |        |
| 5    | 1"   | 1        | 14'-2"      |        |
| 6    | 7/8" | 1        | 13'-6"      |        |
| 7    | 1    | 1        | 12'-10"     |        |
| 8    | 1    | 1        | 12'-2"      |        |
| 9    | 7/8" | 1        | 11'-7"      |        |
| 10   | 3/8" | 1        | 10'-11"     |        |
| 11   | 1    | 1        | 10'-4"      |        |
| 12   | 1    | 1        | 9'-8"       |        |
| 13   | 3/8" | 1        | 9'-0"       |        |
| 14   | 5/8" | 1        | 8'-5"       |        |
| 15   | 1/2" | 1        | 7'-9"       |        |
| 16   | 1/2" | 1        | 7'-2"       |        |
| 17   | 1"   | 1        | 16'-1"      |        |
| 18   | 1    | 1        | 15'-10"     |        |
| 19   | 1    | 1        | 15'-4"      |        |
| 20   | 1    | 1        | 14'-10"     |        |
| 21   | 1    | 1        | 14'-5"      |        |
| 22   | 1    | 1        | 13'-11"     |        |
| 23   | 1"   | 1        | 13'-5"      |        |
| 24   | 7/8" | 1        | 12'-11"     |        |
| 25   | 1    | 1        | 12'-5"      |        |
| 26   | 1    | 1        | 12'-0"      |        |
| 27   | 1    | 1        | 11'-6"      |        |
| 28   | 7/8" | 1        | 11'-0"      |        |
| 29   | 3/8" | 1        | 10'-6"      |        |
| 30   | 1    | 1        | 10'-0"      |        |
| 31   | 1    | 1        | 9'-7"       |        |
| 32   | 1    | 1        | 9'-1"       |        |
| 33   | 1    | 1        | 8'-7"       |        |
| 34   | 3/8" | 1        | 8'-1"       |        |
| 35   | 1/2" | 1        | 7'-7"       |        |
| 36   | 1    | 1        | 7'-1"       |        |
| 37   | 1    | 1        | 6'-8"       |        |
| 38   | 1    | 1        | 6'-2"       |        |
| WV39 | 1/2" | 1        | 5'-8"       |        |
| WH1  | 1/2" | 3        | 18'-0"      |        |
| 2    | 2    | 2        | 12'-0"      |        |
| 3    | 1    | 1        | 5'-6"       |        |
| 4    | 2    | 2        | 24'-6"      |        |
| 5    | 2    | 2        | 18'-6"      |        |
| WH6  | 1/2" | 2        | 10'-3"      |        |
| N    | 3/8" | 4        | 10'-3"      |        |

STRAIGHT

STRAIGHT

| BAR | SIZE   | No. REQD | TOTAL LGTH. | DETAIL          |
|-----|--------|----------|-------------|-----------------|
| A   | 7/8"   | 146      | 12'-2"      |                 |
| B   | 7/8"   | 146      | 12'-6 1/2"  |                 |
| C   | 1"     | 292      | 16'-10 1/2" |                 |
| D   | 1 1/8" | 292      | 10'-5 1/2"  |                 |
| E   | 7/8"   | 292      | 12'-3"      | STRAIGHT        |
| F   | 3/4"   | 144      | 24'-0"      | Do              |
| G   | 1/2"   | 88       | 23'-6"      | Do              |
| D-1 | 1"     | 28       | 5'-10"      | STRAIGHT DOWELS |
| D-2 | 1"     | 34       | 5'-4"       | DOWELS          |
| M1  | 5/8"   | 1        | 10'-3"      |                 |
| 2   | 1      | 1        | 11'-3"      |                 |
| 3   | 1      | 1        | 12'-6"      |                 |
| 4   | 1      | 1        | 13'-9"      |                 |
| 5   | 1      | 1        | 15'-0"      |                 |
| 6   | 1      | 1        | 16'-4"      |                 |
| 7   | 1      | 1        | 17'-7"      |                 |
| 8   | 1      | 1        | 18'-11"     |                 |
| 9   | 1      | 1        | 20'-1"      |                 |
| 10  | 1      | 1        | 21'-4"      |                 |
| 11  | 1      | 1        | 22'-8"      |                 |
| 12  | 1      | 1        | 23'-11"     |                 |
| 13  | 1      | 1        | 25'-2"      |                 |
| 14  | 1      | 1        | 26'-5"      |                 |
| 15  | 1      | 1        | 27'-9"      |                 |
| 16  | 1      | 1        | 29'-0"      |                 |
| M17 | 1/2"   | 3        | 30'-0"      |                 |
| N1  | 1/2"   | 2        | 9'-0"       |                 |
| 2   | 2      | 2        | 13'-0"      |                 |
| 3   | 1      | 1        | 19'-3"      |                 |
| 4   | 1      | 1        | 16'-9"      |                 |
| 5   | 1      | 1        | 15'-9"      |                 |
| 6   | 1      | 1        | 14'-9"      |                 |
| 7   | 1      | 1        | 13'-9"      |                 |
| 8   | 1      | 1        | 11'-9"      |                 |
| 9   | 1      | 1        | 10'-9"      |                 |
| 10  | 1      | 1        | 9'-9"       |                 |
| 11  | 1      | 1        | 7'-9"       |                 |
| 12  | 1      | 1        | 6'-9"       |                 |
| N13 | 1/2"   | 1        | 5'-9"       |                 |
| P   | 7/8"   | 22       | 4'-0"       |                 |

STRAIGHT

Box DESIGNED IN ACCORDANCE WITH  
AASHTO SPECIFICATIONS OF 1941, FOR  
A FILL HEIGHT OVER TOP OF SLAB  
OF 25 FT. (11-15-41)  
FOR EXPANSION JOINT DETAILS IN BARREL  
SEE STD. S.C. 21

Box DESIGNED IN ACCORDANCE WITH AASHO SPECIFICATIONS OF 1941, FOR A FILL HEIGHT OVER TOP OF SLAB OF 25 FT. (H-15-41) FOR EXPANSION JOINT DETAILS IN BARREL SEE STD. S.C. 21

SHERBURNE  
DETAILS 8 x 12 R.C. Box EXTENSION  
STA. 28+36.5  
SCALE 3/8" = 1'-0" UNLESS NOTED.

ESTIMATED QUANTITIES

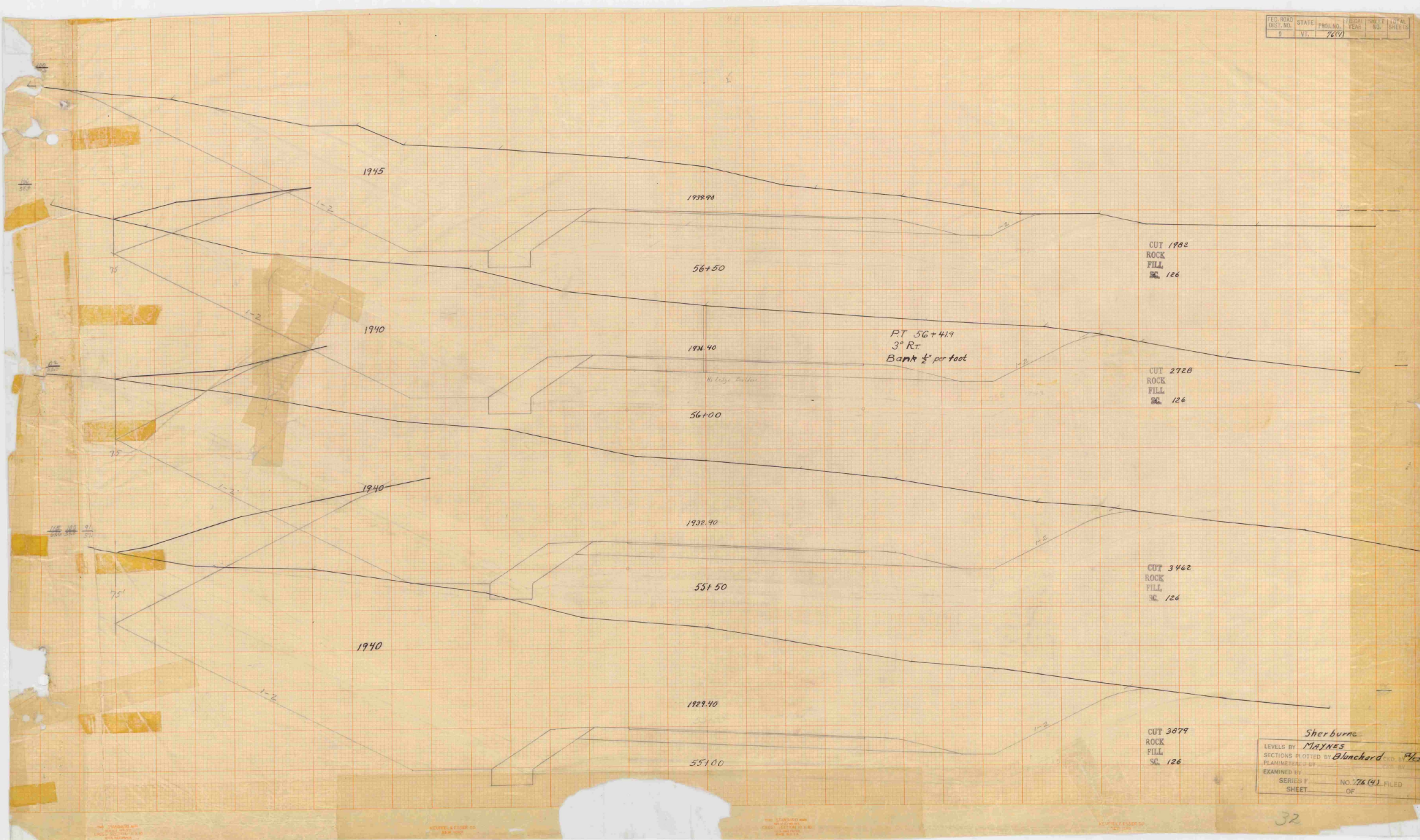
|                    |           |             |                  |
|--------------------|-----------|-------------|------------------|
| CONCRETE CLASS-A   | 235 CY    | Surveyed by | BULEY & LANE     |
| REINFORCING STEEL  | 53885 lbs | Designed by | L.M.B.           |
| STRUCTURE EXCAV.   | 205 CY    | Drawn by    | L.M.B.           |
| CHANNEL EXCAV.     | 265 CY    | Traced by   | H.R.C.           |
| STONE FILL         | 75 CY     | Checked by  | I.O.P. 4-11-46   |
| SUB-BASE OF GRAVEL | 25 CY     | Series F    | No. 76 (4) Filed |



| APPROXIMATE SUMMARY OF QUANTITIES |      |                     |      |                                                               | DETAILED SUMMARY OF QUANTITIES |            |      |                                 |          | TYPE OF CONSTRUCTION |                  |             |           |         | 2 1/2" Crushed Gravel M.P.P. Surface Course with<br>Cutback Refined Tar, Item 25 |  |  |  |  |
|-----------------------------------|------|---------------------|------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------|------|---------------------------------|----------|----------------------|------------------|-------------|-----------|---------|----------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| NON-SOVI                          | GOVT | CONTRACT QUANTITIES | UNIT | ITEMS                                                         | ITEM NO.                       | QUANTITIES | UNIT | ITEMS                           | STATIONS | TO                   | PAVEMENT         | WIDTHS      | EQUATIONS | REMARKS |                                                                                  |  |  |  |  |
|                                   |      | 29,000              | cy   | Solid Rock Excavation                                         | 10                             |            |      | SOLID ROCK EXCAVATION           | FROM     | TO                   | Variable 22'-30' | 22'         | 30'       | + -     |                                                                                  |  |  |  |  |
|                                   |      | 113,000             | cy   | Common Excavation Including Borrow                            | 10-11                          | 26,664     | cy   | As per sections                 | 1+00     | 10+00                | 900              |             |           |         |                                                                                  |  |  |  |  |
|                                   |      | 1,800               | cy   | Trench Excavation of Earth                                    | 12A                            | 29,000     | cy   | Est. Boulders                   | 10+00    | 11+50                | 150              |             |           |         | Sta. 4000-11+50                                                                  |  |  |  |  |
|                                   |      | 180                 | cy   | Trench Excavation of Rock                                     | 12B                            |            |      | Overrun                         |          |                      |                  |             |           |         | Pavement width greater than 22'                                                  |  |  |  |  |
|                                   |      | 14                  | acre | Clearing and Grubbing                                         | 13                             | 100,256    | cy   | COMMON EXCAV INCL BORROW        | 11+50    | 14+899               |                  |             | 3399      | 59.4    | Sta. 11+50-12+00                                                                 |  |  |  |  |
|                                   |      | 10,000              | cy   | Channel Excavation                                            | 15                             | 12,714     | cy   | As per sections                 | 15+449   | 59+548               |                  |             | 4425.9    | 330     | Pavement width greater than 30'                                                  |  |  |  |  |
|                                   |      | 300                 | cy   | Structure Excavation                                          | 16                             | 113,000    | cy   | Extra Road Below Sub-grade      | 59+665   | 90+00                |                  |             | 3041.3    | 5.7     |                                                                                  |  |  |  |  |
|                                   |      | 6                   | day  | Patrol Maintenance                                            | 17                             | 632        | cy   | Remove Gravel Sub-Base          |          |                      |                  |             | 3039.5    |         |                                                                                  |  |  |  |  |
|                                   |      | 27,000              | cy   | Sub-base of Gravel                                            | 19C                            | 257        | cy   | TRENCH EXCAV OF EARTH           | APPROACH | LINES                | Width 20'        |             |           |         |                                                                                  |  |  |  |  |
|                                   |      | 2,200               | cy   | Crushed Gravel M.P.P. Surface Course                          | 25                             | 530        | cy   | Stk Underdrain (dcs)            | 4+11     | 5+91                 | 100              | Var 18'-25' |           |         |                                                                                  |  |  |  |  |
|                                   |      | 12,000              | gal  | Prime Coat of Refined Tar                                     | 30                             | 203        | cy   | Stk Underdrain (est)            | 9+11     | 11+22                | 24               | Var 17'-30' |           |         |                                                                                  |  |  |  |  |
|                                   |      | 43,000              | cy   | Road Tar Cutback                                              | 30B                            | 1692       | cy   | Overrun                         |          |                      |                  |             |           |         |                                                                                  |  |  |  |  |
|                                   |      | 280                 | cy   | Concrete Class A                                              | 41A                            |            |      | Total                           |          |                      |                  |             |           |         |                                                                                  |  |  |  |  |
|                                   |      | 60,000              | lb   | Reinforcing Steel                                             | 42                             | 8.8        | cy   | TRENCH EXCAV OF ROCK            |          |                      |                  |             |           |         |                                                                                  |  |  |  |  |
|                                   |      | 40                  | cy   | Cement Rubble Masonry                                         | 45                             | 12         | cy   | Pipe Culverts                   |          |                      |                  |             |           |         |                                                                                  |  |  |  |  |
|                                   |      | 72                  | lf   | 18" Reinforced Concrete Pipe                                  | 49C                            | 60         | cy   | Stk Underdrain (dcs)            |          |                      |                  |             |           |         |                                                                                  |  |  |  |  |
|                                   |      | 460                 | lf   | 24" Reinforced Concrete Pipe                                  | 49D                            | 80         | cy   | Stk Underdrain (est)            |          |                      |                  |             |           |         |                                                                                  |  |  |  |  |
|                                   |      | 400                 | lf   | 18" Cor. Galv. Metal Pipe, A.C.                               | 52E                            | 20         | cy   | Overrun                         |          |                      |                  |             |           |         |                                                                                  |  |  |  |  |
|                                   |      | 230                 | lf   | 24" Cor. Galv. Metal Pipe, A.C.                               | 52G                            | 180        | cy   | Total                           |          |                      |                  |             |           |         |                                                                                  |  |  |  |  |
|                                   |      | 80                  | lf   | 36" Cor. Galv. Metal Pipe, A.C.                               | 52I                            |            |      | CHANNEL EXCAV                   |          |                      |                  |             |           |         |                                                                                  |  |  |  |  |
|                                   |      | 84                  | lf   | 72" Cor. Galv. Metal Pipe, A.C.                               | 52N                            | 26.5       | cy   | 8x12" RC Box Stk 28'+36.5       |          |                      |                  |             |           |         |                                                                                  |  |  |  |  |
|                                   |      | 200                 | lf   | Relaying Pipe Culverts                                        | 54                             | 100        | cy   | 45' 25" W-60' 25" LI            |          |                      |                  |             |           |         |                                                                                  |  |  |  |  |
|                                   |      | 70                  | cy   | Rip Rap for Bank Protection                                   | 67                             | 3.8        | cy   | Overrun                         |          |                      |                  |             |           |         |                                                                                  |  |  |  |  |
|                                   |      | 2400                | cy   | Stone Fill                                                    | 69                             | 240        | cy   | Stk 28'+36.5                    |          |                      |                  |             |           |         |                                                                                  |  |  |  |  |
|                                   |      | 2000                | lf   | Stk Underdrain with 6" PCMPAC                                 | 72A                            | 500        | cy   | Stk 28'+36.5                    |          |                      |                  |             |           |         |                                                                                  |  |  |  |  |
|                                   |      | 4816                | lf   | Three Cable Guard Rail with Steel Posts (incl overrun 321 ft) | 543                            | 274.4      | cy   | Stk 28'+36.5                    |          |                      |                  |             |           |         |                                                                                  |  |  |  |  |
|                                   |      | 16                  | each | Anchors for Three Cable Guard Rail with Steel Posts           | 546                            | 274.4      | cy   | Overrun                         |          |                      |                  |             |           |         |                                                                                  |  |  |  |  |
|                                   |      | 420                 | lf   | Removal & Resetting Cable Guard Rail                          | 61                             | 274.4      | cy   | Approaches                      |          |                      |                  |             |           |         |                                                                                  |  |  |  |  |
|                                   |      | 75                  | each | Guide Posts                                                   | 83                             | 274.4      | cy   | Extra depth                     |          |                      |                  |             |           |         |                                                                                  |  |  |  |  |
|                                   |      | 1                   | each | Erection of State or Red Aid Markers                          | 84                             | 274.4      | cy   | Total                           |          |                      |                  |             |           |         |                                                                                  |  |  |  |  |
|                                   |      | 80                  | each | Boundary Markers                                              | 85                             | 274.4      | cy   | CRUSHED GRAVEL M.P.P. SURF CRSE |          |                      |                  |             |           |         |                                                                                  |  |  |  |  |
|                                   |      | 10                  | each | Cutting & Removing Trees (including 1 overrun)                | 109                            | 1924       | cy   | Main Line                       |          |                      |                  |             |           |         |                                                                                  |  |  |  |  |
|                                   |      |                     |      | SUPPLEMENTARY AGREEMENT                                       | 29                             | 124        | cy   | Intersections W 100             |          |                      |                  |             |           |         |                                                                                  |  |  |  |  |
|                                   |      |                     |      | Match                                                         | 235                            | 27         | cy   | Approaches                      |          |                      |                  |             |           |         |                                                                                  |  |  |  |  |
|                                   |      |                     |      | Match                                                         | 14-1                           | 65         | cy   | Underdrain 87+50-90+00          |          |                      |                  |             |           |         |                                                                                  |  |  |  |  |
|                                   |      |                     |      | Wood Guard Rail                                               | 78                             | 2800       | cy   | Total                           |          |                      |                  |             |           |         |                                                                                  |  |  |  |  |
|                                   |      |                     |      | Drop Inlet Grate                                              | 101                            |            |      | REFINED TAR                     |          |                      |                  |             |           |         |                                                                                  |  |  |  |  |
|                                   |      |                     |      |                                                               |                                |            |      | ROAD TAR CUTBACK                |          |                      |                  |             |           |         |                                                                                  |  |  |  |  |
|                                   |      |                     |      |                                                               |                                |            |      | CONCRETE CLASS A                |          |                      |                  |             |           |         |                                                                                  |  |  |  |  |
|                                   |      |                     |      |                                                               |                                |            |      | REINFORCING STEEL               |          |                      |                  |             |           |         |                                                                                  |  |  |  |  |
|                                   |      |                     |      |                                                               |                                |            |      | CEMENT RUBBLE MASONRY           |          |                      |                  |             |           |         |                                                                                  |  |  |  |  |
|                                   |      |                     |      |                                                               |                                |            |      | PIPE CULVERT OVERRUNS           |          |                      |                  |             |           |         |                                                                                  |  |  |  |  |
|                                   |      |                     |      |                                                               |                                |            |      | TOTALS                          |          |                      |                  |             |           |         |                                                                                  |  |  |  |  |
|                                   |      |                     |      |                                                               |                                |            |      | LENGTH OF PROJECT               |          |                      |                  |             |           |         |                                                                                  |  |  |  |  |
|                                   |      |                     |      |                                                               |                                |            |      | STATIONS                        |          |                      |                  |             |           |         |                                                                                  |  |  |  |  |
|                                   |      |                     |      |                                                               |                                |            |      | FEET                            |          |                      |                  |             |           |         |                                                                                  |  |  |  |  |
|                                   |      |                     |      |                                                               |                                |            |      | MILES                           |          |                      |                  |             |           |         |                                                                                  |  |  |  |  |
|                                   |      |                     |      |                                                               |                                |            |      | REMARKS                         |          |                      |                  |             |           |         |                                                                                  |  |  |  |  |
|                                   |      |                     |      |                                                               |                                |            |      |                                 |          |                      |                  |             |           |         |                                                                                  |  |  |  |  |
|                                   |      |                     |      |                                                               |                                |            |      |                                 |          |                      |                  |             |           |         |                                                                                  |  |  |  |  |
|                                   |      |                     |      |                                                               |                                |            |      |                                 |          |                      |                  |             |           |         |                                                                                  |  |  |  |  |
|                                   |      |                     |      |                                                               |                                |            |      |                                 |          |                      |                  |             |           |         |                                                                                  |  |  |  |  |
|                                   |      |                     |      |                                                               |                                |            |      |                                 |          |                      |                  |             |           |         |                                                                                  |  |  |  |  |
|                                   |      |                     |      |                                                               |                                |            |      |                                 |          |                      |                  |             |           |         |                                                                                  |  |  |  |  |
|                                   |      |                     |      |                                                               |                                |            |      |                                 |          |                      |                  |             |           |         |                                                                                  |  |  |  |  |
|                                   |      |                     |      |                                                               |                                |            |      |                                 |          |                      |                  |             |           |         |                                                                                  |  |  |  |  |
|                                   |      |                     |      |                                                               |                                |            |      |                                 |          |                      |                  |             |           |         |                                                                                  |  |  |  |  |
|                                   |      |                     |      |                                                               |                                |            |      |                                 |          |                      |                  |             |           |         |                                                                                  |  |  |  |  |
|                                   |      |                     |      |                                                               |                                |            |      |                                 |          |                      |                  |             |           |         |                                                                                  |  |  |  |  |
|                                   |      |                     |      |                                                               |                                |            |      |                                 |          |                      |                  |             |           |         |                                                                                  |  |  |  |  |
|                                   |      |                     |      |                                                               |                                |            |      |                                 |          |                      |                  |             |           |         |                                                                                  |  |  |  |  |
|                                   |      |                     |      |                                                               |                                |            |      |                                 |          |                      |                  |             |           |         |                                                                                  |  |  |  |  |
|                                   |      |                     |      |                                                               |                                |            |      |                                 |          |                      |                  |             |           |         |                                                                                  |  |  |  |  |
|                                   |      |                     |      |                                                               |                                |            |      |                                 |          |                      |                  |             |           |         |                                                                                  |  |  |  |  |
|                                   |      |                     |      |                                                               |                                |            |      |                                 |          |                      |                  |             |           |         |                                                                                  |  |  |  |  |
|                                   |      |                     |      |                                                               |                                |            |      |                                 |          |                      |                  |             |           |         |                                                                                  |  |  |  |  |
|                                   |      |                     |      |                                                               |                                |            |      |                                 |          |                      |                  |             |           |         |                                                                                  |  |  |  |  |
|                                   |      |                     |      |                                                               |                                |            |      |                                 |          |                      |                  |             |           |         |                                                                                  |  |  |  |  |
|                                   |      |                     |      |                                                               |                                |            |      |                                 |          |                      |                  |             |           |         |                                                                                  |  |  |  |  |
|                                   |      |                     |      |                                                               |                                |            |      |                                 |          |                      |                  |             |           |         |                                                                                  |  |  |  |  |
|                                   |      |                     |      |                                                               |                                |            |      |                                 |          |                      |                  |             |           |         |                                                                                  |  |  |  |  |
|                                   |      |                     |      |                                                               |                                |            |      |                                 |          |                      |                  |             |           |         |                                                                                  |  |  |  |  |
|                                   |      |                     |      |                                                               |                                |            |      |                                 |          |                      |                  |             |           |         |                                                                                  |  |  |  |  |
|                                   |      |                     |      |                                                               |                                |            |      |                                 |          |                      |                  |             |           |         |                                                                                  |  |  |  |  |
|                                   |      |                     |      |                                                               |                                |            |      |                                 |          |                      |                  |             |           |         |                                                                                  |  |  |  |  |
|                                   |      |                     |      |                                                               |                                |            |      |                                 |          |                      |                  |             |           |         |                                                                                  |  |  |  |  |
|                                   |      |                     |      |                                                               |                                |            |      |                                 |          |                      |                  |             |           |         |                                                                                  |  |  |  |  |
|                                   |      |                     |      |                                                               |                                |            |      |                                 |          |                      |                  |             |           |         |                                                                                  |  |  |  |  |
|                                   |      |                     |      |                                                               |                                |            |      |                                 |          |                      |                  |             |           |         |                                                                                  |  |  |  |  |
|                                   |      |                     |      |                                                               |                                |            |      |                                 |          |                      |                  |             |           |         |                                                                                  |  |  |  |  |
|                                   |      |                     |      |                                                               |                                |            |      |                                 |          |                      |                  |             |           |         |                                                                                  |  |  |  |  |
|                                   |      |                     |      |                                                               |                                |            |      |                                 |          |                      |                  |             |           |         |                                                                                  |  |  |  |  |
|                                   |      |                     |      |                                                               |                                |            |      |                                 |          |                      |                  |             |           |         |                                                                                  |  |  |  |  |
|                                   |      |                     |      |                                                               |                                |            |      |                                 |          |                      |                  |             |           |         |                                                                                  |  |  |  |  |
|                                   |      |                     |      |                                                               |                                |            |      |                                 |          |                      |                  |             |           |         |                                                                                  |  |  |  |  |
|                                   |      |                     |      |                                                               |                                |            |      |                                 |          |                      |                  |             |           |         |                                                                                  |  |  |  |  |
|                                   |      |                     |      |                                                               |                                |            |      |                                 |          |                      |                  |             |           |         |                                                                                  |  |  |  |  |
|                                   |      |                     |      |                                                               |                                |            |      |                                 |          |                      |                  |             |           |         |                                                                                  |  |  |  |  |
|                                   |      |                     |      |                                                               |                                |            |      |                                 |          |                      |                  |             |           |         |                                                                                  |  |  |  |  |

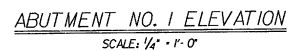
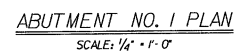


| ED. NO. | STATE | PROJ. NO. | YEAR | SHEET | TOTAL |
|---------|-------|-----------|------|-------|-------|
| 1       | VT.   | 7669      |      | 32    | 100   |



Sherburne  
 LEVELS BY MAYNES  
 SECTIONS PLOTTED BY Blanchard  
 PLANNED BY  
 EXAMINED BY  
 SERIES F NO. 776 (4) FILED  
 SHEET OF





NF - NEAR FACE  
FF - FAR FACE  
EF - EACH FACE  
▲ - CUT TO FIT IN FIELD  
3" CLR. UNLESS OTHERWISE  
SPECIFIED ON THE PLANS.

|                                                                                                                     |  |                                 |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------|--|
| <h1 style="text-align: center;">STATE OF VERMONT</h1> <h2 style="text-align: center;">AGENCY OF TRANSPORTATION</h2> |  |                                 |  |
| Town Of <b>WILLISTON-SO. BURLINGTON</b>                                                                             |  | Bridge No. <b>15</b>            |  |
| Highway No. <b>T. H. 6</b>                                                                                          |  | Log Sta. _____                  |  |
| <b>T. H. 6 OVER THE MUDDY BRO'</b>                                                                                  |  | Rev. Sta. <b>53 + 75.00</b>     |  |
| <b>ABUTMENT NO. 1 DETAILS</b>                                                                                       |  |                                 |  |
| Designed By <b>D. MOYNE</b>                                                                                         |  | Drawn By <b>G. MOY</b>          |  |
| Checked by _____ Date _____                                                                                         |  | Bridge Design Supervisor _____  |  |
| <b>D. MOYNE</b>                                                                                                     |  | <b>J. H. WEAVER</b>             |  |
| Date <b>4/95</b>                                                                                                    |  | Date <b>4/95</b>                |  |
| PROJECT <b>WILLISTON-SO. BURLINGTON</b>                                                                             |  | PROJECT NO. <b>BRZ 1445(12)</b> |  |
| L&C. Info. Sheet No. <b>6254-00000</b>                                                                              |  |                                 |  |
| Bridge Sheet No. _____                                                                                              |  | Sheet <b>16</b> of <b>55</b>    |  |



# QUANTITY SHEET

| PLANIMETERED SUB-BASE OF GRAVEL |         |     |       |     |     |
|---------------------------------|---------|-----|-------|-----|-----|
| STA                             | STA     | 15" | 18"   | 24" | 21" |
| 17+00                           | 4+50    |     | 350   |     |     |
| 4+50                            | 8+00    | 350 |       |     |     |
| 8+00                            | 14+89.4 |     | 689.4 |     |     |
| 14+89.4                         | 19+50   |     | 460.6 |     |     |
| 19+50                           | 26+100  |     |       | 200 |     |
| 26+100                          | 30+00   |     |       |     | 200 |
| 30+00                           | 38+00   |     |       |     |     |
| 38+00                           | 42+00   |     |       |     |     |
| 42+00                           | 46+00   |     |       |     |     |
| 46+00                           | 50+00   |     |       |     |     |
| 50+00                           | 54+00   |     |       |     |     |
| 54+00                           | 58+00   |     |       |     |     |
| 58+00                           | 62+00   |     |       |     |     |
| 62+00                           | 66+00   |     |       |     |     |
| 66+00                           | 70+00   |     |       |     |     |
| 70+00                           | 74+00   |     |       |     |     |
| 74+00                           | 78+00   |     |       |     |     |
| 78+00                           | 82+00   |     |       |     |     |
| 82+00                           | 86+00   |     |       |     |     |
| 86+00                           | 90+00   |     |       |     |     |
| 90+00                           | 94+00   |     |       |     |     |
| 94+00                           | 98+00   |     |       |     |     |
| 98+00                           | 102+00  |     |       |     |     |
| 102+00                          | 106+00  |     |       |     |     |
| 106+00                          | 110+00  |     |       |     |     |
| 110+00                          | 114+00  |     |       |     |     |
| 114+00                          | 118+00  |     |       |     |     |
| 118+00                          | 122+00  |     |       |     |     |
| 122+00                          | 126+00  |     |       |     |     |
| 126+00                          | 130+00  |     |       |     |     |
| 130+00                          | 134+00  |     |       |     |     |
| 134+00                          | 138+00  |     |       |     |     |
| 138+00                          | 142+00  |     |       |     |     |
| 142+00                          | 146+00  |     |       |     |     |
| 146+00                          | 150+00  |     |       |     |     |
| 150+00                          | 154+00  |     |       |     |     |
| 154+00                          | 158+00  |     |       |     |     |
| 158+00                          | 162+00  |     |       |     |     |
| 162+00                          | 166+00  |     |       |     |     |
| 166+00                          | 170+00  |     |       |     |     |
| 170+00                          | 174+00  |     |       |     |     |
| 174+00                          | 178+00  |     |       |     |     |
| 178+00                          | 182+00  |     |       |     |     |
| 182+00                          | 186+00  |     |       |     |     |
| 186+00                          | 190+00  |     |       |     |     |
| 190+00                          | 194+00  |     |       |     |     |
| 194+00                          | 198+00  |     |       |     |     |
| 198+00                          | 202+00  |     |       |     |     |
| 202+00                          | 206+00  |     |       |     |     |
| 206+00                          | 210+00  |     |       |     |     |
| 210+00                          | 214+00  |     |       |     |     |
| 214+00                          | 218+00  |     |       |     |     |
| 218+00                          | 222+00  |     |       |     |     |
| 222+00                          | 226+00  |     |       |     |     |
| 226+00                          | 230+00  |     |       |     |     |
| 230+00                          | 234+00  |     |       |     |     |
| 234+00                          | 238+00  |     |       |     |     |
| 238+00                          | 242+00  |     |       |     |     |
| 242+00                          | 246+00  |     |       |     |     |
| 246+00                          | 250+00  |     |       |     |     |
| 250+00                          | 254+00  |     |       |     |     |
| 254+00                          | 258+00  |     |       |     |     |
| 258+00                          | 262+00  |     |       |     |     |
| 262+00                          | 266+00  |     |       |     |     |
| 266+00                          | 270+00  |     |       |     |     |
| 270+00                          | 274+00  |     |       |     |     |
| 274+00                          | 278+00  |     |       |     |     |
| 278+00                          | 282+00  |     |       |     |     |
| 282+00                          | 286+00  |     |       |     |     |
| 286+00                          | 290+00  |     |       |     |     |
| 290+00                          | 294+00  |     |       |     |     |
| 294+00                          | 298+00  |     |       |     |     |
| 298+00                          | 302+00  |     |       |     |     |
| 302+00                          | 306+00  |     |       |     |     |
| 306+00                          | 310+00  |     |       |     |     |
| 310+00                          | 314+00  |     |       |     |     |
| 314+00                          | 318+00  |     |       |     |     |
| 318+00                          | 322+00  |     |       |     |     |
| 322+00                          | 326+00  |     |       |     |     |
| 326+00                          | 330+00  |     |       |     |     |
| 330+00                          | 334+00  |     |       |     |     |
| 334+00                          | 338+00  |     |       |     |     |
| 338+00                          | 342+00  |     |       |     |     |
| 342+00                          | 346+00  |     |       |     |     |
| 346+00                          | 350+00  |     |       |     |     |
| 350+00                          | 354+00  |     |       |     |     |
| 354+00                          | 358+00  |     |       |     |     |
| 358+00                          | 362+00  |     |       |     |     |
| 362+00                          | 366+00  |     |       |     |     |
| 366+00                          | 370+00  |     |       |     |     |
| 370+00                          | 374+00  |     |       |     |     |
| 374+00                          | 378+00  |     |       |     |     |
| 378+00                          | 382+00  |     |       |     |     |
| 382+00                          | 386+00  |     |       |     |     |
| 386+00                          | 390+00  |     |       |     |     |
| 390+00                          | 394+00  |     |       |     |     |
| 394+00                          | 398+00  |     |       |     |     |
| 398+00                          | 402+00  |     |       |     |     |
| 402+00                          | 406+00  |     |       |     |     |
| 406+00                          | 410+00  |     |       |     |     |
| 410+00                          | 414+00  |     |       |     |     |
| 414+00                          | 418+00  |     |       |     |     |
| 418+00                          | 422+00  |     |       |     |     |
| 422+00                          | 426+00  |     |       |     |     |
| 426+00                          | 430+00  |     |       |     |     |
| 430+00                          | 434+00  |     |       |     |     |
| 434+00                          | 438+00  |     |       |     |     |
| 438+00                          | 442+00  |     |       |     |     |
| 442+00                          | 446+00  |     |       |     |     |
| 446+00                          | 450+00  |     |       |     |     |
| 450+00                          | 454+00  |     |       |     |     |
| 454+00                          | 458+00  |     |       |     |     |
| 458+00                          | 462+00  |     |       |     |     |
| 462+00                          | 466+00  |     |       |     |     |
| 466+00                          | 470+00  |     |       |     |     |
| 470+00                          | 474+00  |     |       |     |     |
| 474+00                          | 478+00  |     |       |     |     |
| 478+00                          | 482+00  |     |       |     |     |
| 482+00                          | 486+00  |     |       |     |     |
| 486+00                          | 490+00  |     |       |     |     |
| 490+00                          | 494+00  |     |       |     |     |
| 494+00                          | 498+00  |     |       |     |     |
| 498+00                          | 502+00  |     |       |     |     |
| 502+00                          | 506+00  |     |       |     |     |
| 506+00                          | 510+00  |     |       |     |     |
| 510+00                          | 514+00  |     |       |     |     |
| 514+00                          | 518+00  |     |       |     |     |
| 518+00                          | 522+00  |     |       |     |     |
| 522+00                          | 526+00  |     |       |     |     |
| 526+00                          | 530+00  |     |       |     |     |
| 530+00                          | 534+00  |     |       |     |     |
| 534+00                          | 538+00  |     |       |     |     |
| 538+00                          | 542+00  |     |       |     |     |
| 542+00                          | 546+00  |     |       |     |     |
| 546+00                          | 550+00  |     |       |     |     |
| 550+00                          | 554+00  |     |       |     |     |
| 554+00                          | 558+00  |     |       |     |     |
| 558+00                          | 562+00  |     |       |     |     |
| 562+00                          | 566+00  |     |       |     |     |
| 566+00                          | 570+00  |     |       |     |     |
| 570+00                          | 574+00  |     |       |     |     |
| 574+00                          | 578+00  |     |       |     |     |
| 578+00                          | 582+00  |     |       |     |     |
| 582+00                          | 586+00  |     |       |     |     |
| 586+00                          | 590+00  |     |       |     |     |
| 590+00                          | 594+00  |     |       |     |     |
| 594+00                          | 598+00  |     |       |     |     |
| 598+00                          | 602+00  |     |       |     |     |
| 602+00                          | 606+00  |     |       |     |     |
| 606+00                          | 610+00  |     |       |     |     |
| 610+00                          | 614+00  |     |       |     |     |
| 614+00                          | 618+00  |     |       |     |     |
| 618+00                          | 622+00  |     |       |     |     |
| 622+00                          | 626+00  |     |       |     |     |
| 626+00                          | 630+00  |     |       |     |     |
| 630+00                          | 634+00  |     |       |     |     |
| 634+00                          | 638+00  |     |       |     |     |
| 638+00                          | 642+00  |     |       |     |     |
| 642+00                          | 646+00  |     |       |     |     |
| 646+00                          | 650+00  |     |       |     |     |
| 650+00                          | 654+00  |     |       |     |     |
| 654+00                          | 658+00  |     |       |     |     |
| 658+00                          | 662+00  |     |       |     |     |
| 662+00                          | 666+00  |     |       |     |     |
| 666+00                          | 670+00  |     |       |     |     |
| 670+00                          | 674+00  |     |       |     |     |
| 674+00                          | 678+00  |     |       |     |     |
| 678+00                          | 682+00  |     |       |     |     |
| 682+00                          | 686+00  |     |       |     |     |
| 686+00                          | 690+00  |     |       |     |     |
| 690+00                          | 694+00  |     |       |     |     |
| 694+00                          | 698+00  |     |       |     |     |
| 698+00                          | 702+00  |     |       |     |     |
| 702+00                          | 706+00  |     |       |     |     |
| 706+00                          | 710+00  |     |       |     |     |
| 710+00                          | 714+00  |     |       |     |     |
| 714+00                          | 718+00  |     |       |     |     |
| 718+00                          | 722+00  |     |       |     |     |
| 722+00                          | 726+00  |     |       |     |     |
| 726+00                          | 730+00  |     |       |     |     |
| 730+00                          | 734+00  |     |       |     |     |
| 734+00                          | 738+00  |     |       |     |     |
| 738+00                          | 742+00  |     |       |     |     |
| 742+00                          | 746+00  |     |       |     |     |
| 746+00                          | 750+00  |     |       |     |     |
| 750+00                          | 754+00  |     |       |     |     |
| 754+00                          | 758+00  |     |       |     |     |
| 758+00                          | 762+00  |     |       |     |     |
| 762+00                          | 766+00  |     |       |     |     |
| 766+00                          | 770+00  |     |       |     |     |
| 770+00                          | 774+00  |     |       |     |     |
| 774+00                          | 778+00  |     |       |     |     |
| 778+00                          | 782+00  |     |       |     |     |
| 782+00                          | 786+00  |     |       |     |     |
| 786+00                          | 790+00  |     |       |     |     |
| 790+00                          | 794+00  |     |       |     |     |
| 794+00                          | 798+00  |     |       |     |     |
| 798+00                          | 802+00  |     |       |     |     |
| 802+00                          | 806+00  |     |       |     |     |
| 806+00                          | 810+00  |     |       |     |     |
| 810+00                          | 814+00  |     |       |     |     |
| 814+00                          | 818+00  |     |       |     |     |
| 818+00                          | 822+00  |     |       |     |     |
| 822+00                          | 826+00  |     |       |     |     |
| 826+00                          | 830+00  |     |       |     |     |
| 830+00                          | 834+00  |     |       |     |     |
| 834+00                          | 838+00  |     |       |     |     |
| 838+00                          | 842+00  |     |       |     |     |
| 842+00                          | 846+00  |     |       |     |     |
| 846+00                          | 850+00  |     |       |     |     |
| 850+00                          | 854+00  |     |       |     |     |
| 854+00                          | 858+00  |     |       |     |     |
| 858+00                          | 862+00  |     |       |     |     |
| 862+00                          | 866+00  |     |       |     |     |
| 866+00                          | 870+00  |     |       |     |     |
| 870+00                          | 874+00  |     |       |     |     |
| 874+00                          | 878+00  |     |       |     |     |
| 878+00                          | 882+00  |     |       |     |     |
| 882+00                          | 886+00  |     |       |     |     |
| 886+00                          | 890+00  |     |       |     |     |
| 890+00                          | 894+00  |     |       |     |     |
| 894+00                          | 898+00  |     |       |     |     |
| 898+00                          | 902+00  |     |       |     |     |
| 902+00                          | 906+00  |     |       |     |     |
| 906+00                          | 910+00  |     |       |     |     |
| 910+00                          | 914+00  |     |       |     |     |
| 914+00                          | 918+00  |     |       |     |     |
| 918+00                          | 922+00  |     |       |     |     |
| 922+00                          | 926+00  |     |       |     |     |
| 926+00                          | 930+00  |     |       |     |     |
| 930+00                          | 934+00  |     |       |     |     |
| 934+00                          | 938+00  |     |       |     |     |
| 938+00                          | 942+00  |     |       |     |     |
| 942+00                          | 946+00  |     |       |     |     |
| 946+00                          | 950+00  |     |       |     |     |
| 950+00                          | 954+00  |     |       |     |     |
| 954+00                          | 958+00  |     |       |     |     |
| 958+00                          | 962+00  |     |       |     |     |
| 962+00                          | 966+00  |     |       |     |     |
| 966+00                          | 970+00  |     |       |     |     |
| 970+00                          | 974+00  |     |       |     |     |
| 974+00                          | 978+00  |     |       |     |     |
| 978+00                          | 982+00  |     |       |     |     |
| 982+00                          | 986+00  |     |       |     |     |
| 986+00                          | 990+00  |     |       |     |     |
| 990+00                          | 994+00  |     |       |     |     |
| 994+00                          | 998+00  |     |       |     |     |
| 998+00                          | 1002+00 |     |       |     |     |
| 1002+00                         | 1006+00 |     |       |     |     |
| 1006+00                         | 1010+00 |     |       |     |     |
| 1010+00                         | 1014+00 |     |       |     |     |
| 1014+00                         | 1018+00 |     |       |     |     |
| 1018+00                         | 1022+00 |     |       |     |     |
| 1022+00                         | 1026+00 |     |       |     |     |
| 1026+00                         | 1030+00 |     |       |     |     |
| 1030+00                         | 1034+00 |     |       |     |     |
| 1034+00                         | 1038+00 |     |       |     |     |
| 1038+00                         | 1042+00 |     |       |     |     |
| 1042+00                         | 1046+00 |     |       |     |     |
| 1046+00                         | 1050+00 |     |       |     |     |
| 1050+00                         | 1054+00 |     |       |     |     |
| 1054+00                         | 1058+00 |     |       |     |     |
| 1058+00                         | 1062+00 |     |       |     |     |
| 1062+00                         | 1066+00 |     |       |     |     |
| 1066+00                         | 1070+00 |     |       |     |     |
| 1070+00                         | 1074+00 |     |       |     |     |
| 1074+00                         | 1078+00 |     |       |     |     |
| 1078+00                         | 1082+00 |     |       |     |     |
| 1082+00                         | 1086+00 |     |       |     |     |
| 1086+00                         | 1090+00 |     |       |     |     |
| 1090+00                         | 1094+00 |     |       |     |     |
| 1094+00                         | 1098+00 |     |       |     |     |
| 1098+00                         | 1102+00 |     |       |     |     |
| 1102+00                         | 1106+00 |     |       |     |     |
| 1106+00                         | 1110+00 |     |       |     |     |
| 1110+00                         | 1114+00 |     |       |     |     |
| 1                               |         |     |       |     |     |



## State of Vermont

Sherburne

## Department of Highways

F. A. P. No. F 76 (4)

FORM ENG. 1A

EARTHWORK SHEET NO. 1

19

| PROFILE   |             |           |          |                                     |         |                                    |          |                                |          | PROFILE                                           |          |                       |          |           |             |           |          |                                     |       |                                    |          |                                |          |            |          |                       |          |
|-----------|-------------|-----------|----------|-------------------------------------|---------|------------------------------------|----------|--------------------------------|----------|---------------------------------------------------|----------|-----------------------|----------|-----------|-------------|-----------|----------|-------------------------------------|-------|------------------------------------|----------|--------------------------------|----------|------------|----------|-----------------------|----------|
| STATION   |             | ELEVATION |          | Correction<br>for Vertical<br>Curve | DIST.   | Total Excavation<br>Earth and Rock |          | Balance and<br>Rock Excavation |          | Embankment                                        |          | Sub-base<br>of Gravel |          | STATION   |             | ELEVATION |          | Correction<br>for Vertical<br>Curve | DIST. | Total Excavation<br>Earth and Rock |          | Balance and<br>Rock Excavation |          | Embankment |          | Sub-base<br>of Gravel |          |
| On Grades | On V Curves | AREA      | CU. YDS. |                                     |         | AREA                               | CU. YDS. | AREA                           | CU. YDS. | AREA                                              | CU. YDS. | AREA                  | CU. YDS. | On Grades | On V Curves | AREA      | CU. YDS. |                                     |       | AREA                               | CU. YDS. | AREA                           | CU. YDS. | AREA       | CU. YDS. | AREA                  | CU. YDS. |
| V.C.      | %<br>Grade  |           |          |                                     |         |                                    |          |                                |          |                                                   |          |                       |          | V.C.      | %<br>Grade  |           |          |                                     |       |                                    |          |                                |          |            |          |                       |          |
| 4.00 V.C. |             | 328+75    |          |                                     |         |                                    |          |                                |          |                                                   |          |                       |          | +1.761%   |             | 10        |          |                                     |       | 345                                |          |                                |          | 195        |          | 96                    |          |
|           |             | O=329+100 |          | 1687.17                             | 1686.89 | -0.28                              | 25       | 0                              |          | C 215<br>F 77.5<br>SB 69<br>Foc 1.20<br>Ex F 71.5 | 179      |                       |          |           |             | 11        |          |                                     |       | 50                                 | 641      |                                |          | 328        |          | 85                    | 168      |
|           |             | +50       |          | 1688.05                             | 1687.98 | -0.07                              | 50       | 45                             |          |                                                   | 347      |                       |          |           |             |           |          |                                     |       | 50                                 | 533      |                                |          | 331        |          | 81                    | 154      |
|           |             | 1         |          | 1688.93                             |         | 0                                  | 50       | 142                            | 284      | 67                                                | 74       | 69                    |          |           |             | +50       |          |                                     |       | 50                                 | 229      |                                |          | 198        |          | 81                    |          |
|           |             | +50       |          | 1689.81                             |         |                                    | 50       | 165                            | 331      | 50                                                | 127      | 138                   |          |           |             | +60       |          |                                     |       | 50                                 | 347      |                                |          | 401        |          |                       | 150      |
|           |             | 2         |          | 1690.69                             |         |                                    | 50       | 193                            | 356      | 0                                                 | 46       | 69                    |          |           |             | 12        |          |                                     |       | 50                                 | 146      |                                |          | 235        |          | 81                    |          |
|           |             | +50       |          | 1691.58                             |         |                                    | 50       | 192                            | 196      |                                                   | 69       | 128                   |          |           |             | +50       |          |                                     |       | 50                                 | 163      |                                |          | 176        |          | 81                    | 150      |
|           |             | +85       |          | 1692.19                             |         |                                    | 35       | 110                            | 59       |                                                   | 72       | 91                    |          |           |             | 13        |          |                                     |       | 50                                 | 258      |                                |          | 169        |          | 81                    | 150      |
|           |             | 3         |          | 1692.46                             |         |                                    | 15       | 102                            |          | 0                                                 | 72       | 40                    |          |           |             | +45       |          |                                     |       | 50                                 | 362      |                                |          | 431        |          |                       | 147      |
|           |             | +45       |          | 1693.25                             |         |                                    | 50       |                                | 125      |                                                   | 65       | 134                   |          |           |             | +50       |          |                                     |       | 50                                 | 133      |                                |          | 296        |          | 78                    |          |
|           |             | +50       |          | 1693.34                             |         |                                    | 25       | 33                             | 37       |                                                   | 73       | 66                    |          |           |             | 14        |          |                                     |       | 50                                 | 38       |                                |          | 106        |          | 76                    | 143      |
|           |             | +75       |          | 1693.78                             |         |                                    | 25       | 47                             | 64       |                                                   | 78       | 73                    |          |           |             | +50       |          |                                     |       | 50                                 | 14       |                                |          | 184        |          | 75                    | 140      |
|           |             | 4         |          | 1694.22                             |         |                                    | 25       | 92                             | 92       |                                                   | 97       | 82                    |          |           |             | +50       |          |                                     |       | 50                                 | 22.1     |                                |          | 289        |          | 73                    | 109      |
|           |             | +25       |          | 1694.66                             |         |                                    | 25       | 106                            | 91       |                                                   | 168      | 90                    |          |           |             | +50       |          |                                     |       | 50                                 | 0        |                                |          | 251        |          | 72                    | 59       |
|           |             | +50       |          | 1695.10                             |         |                                    | 50       | 91                             | 86       |                                                   | 185      | 96                    |          |           |             | 16        |          |                                     |       | 50                                 | 5        |                                |          | 306        |          | 70                    | 131      |
|           |             | 5         |          | 1695.98                             |         |                                    | 45       | 2                              | 2        |                                                   | 349      | 94                    |          |           |             | +50       |          |                                     |       | 50                                 | 0        |                                |          | 519        |          |                       | 131      |
|           |             | +45       |          | 1696.77                             |         |                                    | 30       | 0                              |          |                                                   | 512      | 110                   |          |           |             | +12       |          |                                     |       | 50                                 | 0        |                                |          | 254        |          | 71                    |          |
|           |             | +50       |          | 1696.86                             |         |                                    | 25       |                                |          |                                                   | 546      | 123                   |          |           |             | +50       |          |                                     |       | 50                                 | 5        | 5                              |          | 196        |          | 73                    | 133      |
|           |             | +75       |          | 1697.30                             |         |                                    | 25       |                                |          |                                                   | 567      | 104                   |          |           |             | 17        |          |                                     |       | 32                                 | 10       |                                |          | 121        |          | 75                    | 88       |
|           |             | +93       |          | 1697.62                             |         |                                    | 25       |                                |          |                                                   | 567      | 515                   |          |           |             | +32       |          |                                     |       | 12                                 | 15       |                                |          | 53         |          | 73                    | 49       |
|           |             | 6         |          | 1697.74                             |         |                                    | 25       |                                |          |                                                   | 523      | 107                   |          |           |             | +50       |          |                                     |       | 18                                 | 32       |                                |          | 64         |          | 73                    | 135      |
|           |             | +25       |          | 1698.18                             |         |                                    | 25       |                                |          |                                                   | 515      | 95                    |          |           |             | 18        |          |                                     |       | 32                                 | 39       |                                |          | 15         |          | 73                    |          |
|           |             | +50       |          | 1698.62                             |         |                                    | 25       |                                |          |                                                   | 589      | 535                   |          |           |             | +50       |          |                                     |       | 50                                 | 45       |                                |          | 50         |          | 73                    | 92       |
|           |             | +75       |          | 1699.06                             |         |                                    | 25       |                                |          |                                                   | 567      | 60                    |          |           |             | 134       |          |                                     |       | 34                                 | 39       |                                |          | 15         |          | 73                    |          |
|           |             | 7         |          | 1699.50                             |         |                                    | 25       | 0                              | 7        |                                                   | 553      | 59                    |          |           |             | +50       |          |                                     |       | 21                                 | 27       |                                |          | 30         |          |                       | 57       |
|           |             | +50       |          | 1700.38                             |         |                                    | 50       | 8                              | 147      |                                                   | 281      | 60                    |          |           |             | +55       |          |                                     |       | 45                                 | 30       |                                |          | 61         |          | 73                    |          |
|           |             | 8         |          | 1701.26                             |         |                                    | 50       | 151                            | 174      |                                                   | 205      | 72                    |          |           |             | 19        |          |                                     |       | 45                                 | 12       |                                |          | 90         |          | 73                    | 121      |
|           |             | +25       |          | 1701.70                             |         |                                    | 25       | 225                            | 135      |                                                   | 211      | 67                    |          |           |             | +107      |          |                                     |       | 34                                 | 17       |                                |          | 50         |          | 93                    | 104      |
|           |             | +50       |          | 1702.14                             |         |                                    | 25       | 68                             | 110      |                                                   | 334      | 72                    |          |           |             | +34       |          |                                     |       | 16                                 | 15       |                                |          | 21         |          |                       | 57       |
|           |             | +75       |          | 1702.58                             |         |                                    | 25       | 170                            | 324      |                                                   | 246      | 77                    |          |           |             | +50       |          |                                     |       | 25                                 | 32       |                                |          | 21         |          | 101                   | 94       |
|           |             | 9         |          | 1703.02                             |         |                                    | 25       | 529                            | 491      |                                                   | 207      | 94                    |          |           |             | +75       |          |                                     |       | 25                                 | 74       |                                |          | 10         |          | 101                   | 93       |
|           |             | +25       |          | 1703.46                             |         |                                    | 25       | 531                            | 485      |                                                   | 192      | 112                   |          |           |             | 20        |          |                                     |       | 25                                 | 115      |                                |          | 9          |          | 100                   |          |
|           |             | +50       |          | 1703.90                             |         |                                    | 25       | 515                            | 435      |                                                   | 209      | 131                   |          |           |             | +30       |          |                                     |       | 30                                 | 170      |                                |          | 4          |          | 97                    | 109      |
|           |             | +75       |          | 1704.34                             |         |                                    | 25       | 423                            | 337      |                                                   | 186      | 129                   |          |           |             | +50       |          |                                     |       | 20                                 | 191      |                                |          | 5          |          | 97                    | 72       |
|           |             | +81       |          | 1704.45                             |         |                                    | 25       |                                |          |                                                   | 168      | 113                   |          |           |             | 21        |          |                                     |       | 50                                 | 302      |                                |          | 4          |          | 101                   | 183      |
|           |             | 10        |          | 1704.78                             |         |                                    | 25       |                                |          |                                                   |          |                       |          |           |             | +50       |          |                                     |       | 50                                 | 278      |                                |          | 5          |          | 101                   | 187      |
|           |             | +50       |          | 1705.66                             |         |                                    | 50       | 306                            | 603      |                                                   | 176      | 116                   |          |           |             | 22        |          |                                     |       | 50                                 | 249      |                                |          | 0          |          | 99                    | 185      |
|           |             |           |          |                                     |         |                                    |          |                                |          |                                                   | 195      | 96                    |          |           |             | +50       |          |                                     |       | 50                                 | 209      |                                |          |            |          | 101                   | 185      |
|           |             |           |          |                                     |         |                                    |          |                                |          |                                                   |          |                       |          |           |             | +50       |          |                                     |       |                                    |          |                                |          |            |          |                       |          |
|           |             |           |          |                                     |         |                                    |          |                                |          |                                                   |          |                       |          |           |             |           |          |                                     |       |                                    |          |                                |          |            |          |                       |          |
|           |             |           |          |                                     |         |                                    |          |                                |          |                                                   |          |                       |          |           |             |           |          |                                     |       |                                    |          |                                |          |            |          |                       |          |
|           |             |           |          |                                     |         |                                    |          |                                |          |                                                   |          |                       |          |           |             |           |          |                                     |       |                                    |          |                                |          |            |          |                       |          |
|           |             |           |          |                                     |         |                                    |          |                                |          |                                                   |          |                       |          |           |             |           |          |                                     |       |                                    |          |                                |          |            |          |                       |          |
|           |             |           |          |                                     |         |                                    |          |                                |          |                                                   |          |                       |          |           |             |           |          |                                     |       |                                    |          |                                |          |            |          |                       |          |
|           |             |           |          |                                     |         |                                    |          |                                |          |                                                   |          |                       |          |           |             |           |          |                                     |       |                                    |          |                                |          |            |          |                       |          |
|           |             |           |          |                                     |         |                                    |          |                                |          |                                                   |          |                       |          |           |             |           |          |                                     |       |                                    |          |                                |          |            |          |                       |          |
|           |             |           |          |                                     |         |                                    |          |                                |          |                                                   |          |                       |          |           |             |           |          |                                     |       |                                    |          |                                |          |            |          |                       |          |
|           |             |           |          |                                     |         |                                    |          |                                |          |                                                   |          |                       |          |           |             |           |          |                                     |       |                                    |          |                                |          |            |          |                       |          |
|           |             |           |          |                                     |         |                                    |          |                                |          |                                                   |          |                       |          |           |             |           |          |                                     |       |                                    |          |                                |          |            |          |                       |          |
|           |             |           |          |                                     |         |                                    |          |                                |          |                                                   |          |                       |          |           |             |           |          |                                     |       |                                    |          |                                |          |            |          |                       |          |
|           |             |           |          |                                     |         |                                    |          |                                |          |                                                   |          |                       |          |           |             |           |          |                                     |       |                                    |          |                                |          |            |          |                       |          |
|           |             |           |          |                                     |         |                                    |          |                                |          |                                                   |          |                       |          |           |             |           |          |                                     |       |                                    |          |                                |          |            |          |                       |          |
|           |             |           |          |                                     |         |                                    |          |                                |          |                                                   |          |                       |          |           |             |           |          |                                     |       |                                    |          |                                |          |            |          |                       |          |
|           |             |           |          |                                     |         |                                    |          |                                |          |                                                   |          |                       |          |           |             |           |          |                                     |       |                                    |          |                                |          |            |          |                       |          |
|           |             |           |          |                                     |         |                                    |          |                                |          |                                                   |          |                       |          |           |             |           |          |                                     |       |                                    |          |                                |          |            |          |                       |          |
|           |             |           |          |                                     |         |                                    |          |                                |          |                                                   |          |                       |          |           |             |           |          |                                     |       |                                    |          |                                |          |            |          |                       |          |
|           |             |           |          |                                     |         |                                    |          |                                |          |                                                   |          |                       |          |           |             |           |          |                                     |       |                                    |          |                                |          |            |          |                       |          |
|           |             |           |          |                                     |         |                                    |          |                                |          |                                                   |          |                       |          |           |             |           |          |                                     |       |                                    |          |                                |          |            |          |                       |          |
|           |             |           |          |                                     |         |                                    |          |                                |          |                                                   |          |                       |          |           |             |           |          |                                     |       |                                    |          |                                |          |            |          |                       |          |
|           |             |           |          |                                     |         |                                    |          |                                |          |                                                   |          |                       |          |           |             |           |          |                                     |       |                                    |          |                                |          |            |          |                       |          |
|           |             |           |          |                                     |         |                                    |          |                                |          |                                                   |          |                       |          |           |             |           |          |                                     |       |                                    |          |                                |          |            |          |                       |          |
|           |             |           |          |                                     |         |                                    |          |                                |          |                                                   |          |                       |          |           |             |           |          |                                     |       |                                    |          |                                |          |            |          |                       |          |
|           |             |           |          |                                     |         |                                    |          |                                |          |                                                   |          |                       |          |           |             |           |          |                                     |       |                                    |          |                                |          |            |          |                       |          |
|           |             |           |          |                                     |         |                                    |          |                                |          |                                                   |          |                       |          |           |             |           |          |                                     |       |                                    |          |                                |          |            |          |                       |          |
|           |             |           |          |                                     |         |                                    |          |                                |          |                                                   |          |                       |          |           |             |           |          |                                     |       |                                    |          |                                |          |            |          |                       |          |
|           |             |           |          |                                     |         |                                    |          |                                |          |                                                   |          |                       |          |           |             |           |          |                                     |       |                                    |          |                                |          |            |          |                       |          |
|           |             |           |          |                                     |         |                                    |          |                                |          |                                                   |          |                       |          |           |             |           |          |                                     |       |                                    |          |                                |          |            |          |                       |          |
|           |             |           |          |                                     |         |                                    |          |                                |          |                                                   |          |                       |          |           |             |           |          |                                     |       |                                    |          |                                |          |            |          |                       |          |
|           |             |           |          |                                     |         |                                    |          |                                |          |                                                   |          |                       |          |           |             |           |          |                                     |       |                                    |          |                                |          |            |          |                       |          |
|           |             |           |          |                                     |         |                                    |          |                                |          |                                                   |          |                       |          |           |             |           |          |                                     |       |                                    |          |                                |          |            |          |                       |          |
|           |             |           |          |                                     |         |                                    |          |                                |          |                                                   |          |                       |          |           |             |           |          |                                     |       |                                    |          |                                |          |            |          |                       |          |
|           |             |           |          |                                     |         |                                    |          |                                |          |                                                   |          |                       |          |           |             |           |          |                                     |       |                                    |          |                                |          |            |          |                       |          |
|           |             |           |          |                                     |         |                                    |          |                                |          |                                                   |          |                       |          |           |             |           |          |                                     |       |                                    |          |                                |          |            |          |                       |          |
|           |             |           |          |                                     |         |                                    |          |                                |          |                                                   |          |                       |          |           |             |           |          |                                     |       |                                    |          |                                |          |            |          |                       |          |
|           |             |           |          |                                     |         |                                    |          |                                |          |                                                   |          |                       |          |           |             |           |          |                                     |       |                                    |          |                                |          |            |          |                       |          |
|           |             |           |          |                                     |         |                                    |          |                                |          |                                                   |          |                       |          |           |             |           |          |                                     |       |                                    |          |                                |          |            |          |                       |          |
|           |             |           |          |                                     |         |                                    |          |                                |          |                                                   |          |                       |          |           |             |           |          |                                     |       |                                    |          |                                |          |            |          |                       |          |
|           |             |           |          |                                     |         |                                    |          |                                |          |                                                   |          |                       |          |           |             |           |          |                                     |       |                                    |          |                                |          |            |          |                       |          |
|           |             |           |          |                                     |         |                                    |          |                                |          |                                                   |          |                       |          |           |             |           |          |                                     |       |                                    |          |                                |          |            |          |                       |          |
|           |             |           |          |                                     |         |                                    |          |                                |          |                                                   |          |                       |          |           |             |           |          |                                     |       |                                    |          |                                |          |            |          |                       |          |
|           |             |           |          |                                     |         |                                    |          |                                |          |                                                   |          |                       |          |           |             |           |          |                                     |       |                                    |          |                                |          |            |          |                       |          |
|           |             |           |          |                                     |         |                                    |          |                                |          |                                                   |          |                       |          |           |             |           |          |                                     |       |                                    |          |                                |          |            |          |                       |          |
|           |             |           |          |                                     |         |                                    |          |                                |          |                                                   |          |                       |          |           |             |           |          |                                     |       |                                    |          |                                |          |            |          |                       |          |
|           |             |           |          |                                     |         |                                    |          |                                |          |                                                   |          |                       |          |           |             |           |          |                                     |       |                                    |          |                                |          |            |          |                       |          |
|           |             |           |          |                                     |         |                                    |          |                                |          |                                                   |          |                       |          |           |             |           |          |                                     |       |                                    |          |                                |          |            |          |                       |          |
|           |             |           |          |                                     |         |                                    |          |                                |          |                                                   |          |                       |          |           |             |           |          |                                     |       |                                    |          |                                |          |            |          |                       |          |
|           |             |           |          |                                     |         |                                    |          |                                |          |                                                   |          |                       |          |           |             |           |          |                                     |       |                                    |          |                                |          |            |          |                       |          |
|           |             |           |          |                                     |         |                                    |          |                                |          |                                                   |          |                       |          |           |             |           |          |                                     |       |                                    |          |                                |          |            |          |                       |          |
|           |             |           |          |                                     |         |                                    |          |                                |          |                                                   |          |                       |          |           |             |           |          |                                     |       |                                    |          |                                |          |            |          |                       |          |
|           |             |           |          |                                     |         |                                    |          |                                |          |                                                   |          |                       |          |           |             |           |          |                                     |       |                                    |          |                                |          |            |          |                       |          |



Sherburne

F. A. P. No. F 76 (4)

EARTHWORK SHEET NO. 2

19

[illegible]



Sherburne

## Department of Highways

F. A. P. No. *F 76 (4)*

FORM ENG. 1A

EARTHWORK SHEET NO. 3

19

| REVISIONS                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  | VOLUMES                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  | VERTICAL CURVES               |  |  |  |  |  |  |  |  |  | GRADES                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| By                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  | By                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  | By                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  | By                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Computed by                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Computed by                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Computed by                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Computed by                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Checked by                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Checked by                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Checked by                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Checked by                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| PROFILE                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  | PROFILE                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  | PROFILE                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  | PROFILE                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ELEVATION                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ELEVATION                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ELEVATION                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ELEVATION                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| On Grades                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  | On Grades                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  | On Grades                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  | On Grades                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| On V Curves                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | On V Curves                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | On V Curves                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | On V Curves                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Correction for Vertical Curve |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Correction for Vertical Curve |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Correction for Vertical Curve |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Correction for Vertical Curve |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DIST.                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  | DIST.                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  | DIST.                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  | DIST.                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



Sherburne

F. A. P. No. *F 76 (4)*

EARTHWORK SHEET NO. 4

19

[illegible]



| GRADES                          |            | VERTICAL CURVES |                                    | VOLUMES                          |            | REVISIONS                                           |                                                 |
|---------------------------------|------------|-----------------|------------------------------------|----------------------------------|------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Computed by                     | Checked by | Computed by     | Checked by                         | Computed by                      | Checked by | By                                                  |                                                 |
| V.C.                            | % Grade    | STATION         | ELEVATION<br>On Grades On V Curves | Correction<br>for Vertical Curve | DIST.      | TOTAL EXCAVATION<br>Earth and Rock<br>AREA CU. YDS. | BALANCE AND<br>ROCK EXCAVATION<br>AREA CU. YDS. |
|                                 |            |                 |                                    |                                  |            | EMBANKMENT<br>AREA CU. YDS.                         | SUB-BASE<br>of Gravel<br>AREA CU. YDS.          |
| SIDE ROAD STA. 49+0 - 52+50 LT. |            |                 |                                    |                                  |            |                                                     |                                                 |
|                                 | -4.00%     | 49              | 1926.26                            | Offset from &lt;br>149' Lt.      | 50         |                                                     | 16                                              |
|                                 |            | +50             | 1924.26                            | 125' Lt                          | 50         |                                                     | 16 30                                           |
|                                 |            | 50              | 1922.26                            | 112' Lt                          | 50         |                                                     | 16 30                                           |
|                                 |            | +50             | 1920.26                            | 100' Lt                          | 50         |                                                     | 16 30                                           |
|                                 |            | 51              | 1918.26                            | 88' Lt                           | 50         |                                                     | 16 30                                           |
|                                 |            | +50             | 1916.26                            | 80' Lt                           | 50         |                                                     | 16 30                                           |
|                                 |            | +75             | 1915.26                            | 0                                | 50         |                                                     | 16 30                                           |
|                                 |            | 52              | 1914.26                            | 1914.38 +0.12                    | 72' Lt     |                                                     | 16 30                                           |
|                                 |            | +25             | 1913.26                            | 1913.76 +0.50                    | 50         |                                                     | 16 30                                           |
|                                 |            | +50             | 1913.26                            | 1913.38 +0.12                    |            |                                                     | 16                                              |
|                                 |            | +75             | 1913.26                            | 0                                | 50         |                                                     | 16                                              |
|                                 |            | & Channel       | +81.5                              | 1913.26                          |            |                                                     | 30                                              |
|                                 |            | E. Sh.          | +86                                | 1913.26                          |            |                                                     |                                                 |
|                                 |            | 53              | 1912.49                            |                                  |            |                                                     |                                                 |
|                                 |            | E. Pav.         | +04                                | 1912.32                          |            |                                                     |                                                 |
|                                 |            | Main Line       | 53 + 14                            | 1911.90                          |            |                                                     |                                                 |
| CARRIED FORWARD                 |            |                 |                                    |                                  |            |                                                     |                                                 |
| COLUMN FOOTINGS                 |            |                 |                                    |                                  |            |                                                     | 240                                             |



## Vt. 100 - Approaches to Main Line

|                 |                   | PROFILE |                  |                        |                               |         | Total Excavation Earth and Rock |          | Balance and Rock Excavation |          | Embankment |          | Sub-base of Gravel |          |
|-----------------|-------------------|---------|------------------|------------------------|-------------------------------|---------|---------------------------------|----------|-----------------------------|----------|------------|----------|--------------------|----------|
|                 | V.C.              | % Grade | STATION          | ELEVATION              | Correction for Vertical Curve | DIST.   | AREA                            | CU. YDS. | AREA                        | CU. YDS. | AREA       | CU. YDS. | AREA               | CU. YDS. |
|                 |                   |         | Approach Station | On Grades On V. Curves |                               |         |                                 |          | Offset Profile              |          |            |          |                    |          |
| REVISIONS       | Main Line Station |         | 3+00             |                        |                               |         |                                 |          |                             |          |            |          |                    |          |
|                 |                   |         | +50              | 3+50                   | 1693.34                       |         |                                 |          |                             |          |            |          |                    |          |
|                 |                   |         | +75              |                        | 175.5                         | 1693.98 |                                 |          |                             |          |            |          |                    |          |
|                 |                   |         |                  | 4                      |                               | 1694.59 |                                 |          |                             |          |            |          |                    |          |
|                 |                   |         | 4+00             |                        | +01                           | 1694.61 |                                 |          |                             |          |            |          |                    |          |
|                 |                   |         | +10              |                        | +11                           | 1694.86 |                                 |          |                             |          |            |          |                    |          |
|                 |                   |         |                  | +25                    | 1695.21                       | 0       |                                 |          |                             |          |            |          |                    |          |
|                 |                   |         | +25              |                        | 1695.26                       | -0.00   |                                 |          |                             |          |            |          |                    |          |
|                 |                   |         | +45.5            |                        | 148                           | 1695.79 | 1695.65                         | -0.14    |                             |          |            |          |                    |          |
|                 |                   |         |                  | +50                    |                               | 150     | 1695.84                         | 1695.67  | -0.17                       |          |            |          |                    |          |
| VOLUMES         |                   |         |                  | +50                    |                               | 153     | 1695.91                         | 1695.70  | -0.21                       |          |            |          |                    |          |
|                 |                   |         |                  |                        | 175                           | 1696.47 | 1695.80                         | -0.67    |                             |          |            |          |                    |          |
|                 |                   |         |                  | 5                      |                               | 1697.09 | 1695.57                         | -1.52    |                             |          |            |          |                    |          |
|                 |                   |         | 5+00             |                        | +05                           | 1697.22 | 1695.44                         | -1.73    |                             |          |            |          |                    |          |
|                 |                   |         |                  | +25                    | 1697.72                       | 1695.02 | -2.70                           |          |                             |          |            |          |                    |          |
|                 |                   |         |                  | +50                    | 1695.64                       | 1694.12 | -1.52                           |          |                             |          |            |          |                    |          |
|                 |                   |         | +15              |                        | 154                           | 1695.31 | 1693.95                         | -1.36    |                             |          |            |          |                    |          |
|                 |                   |         |                  | +75                    | 1693.56                       | 1692.89 | -0.67                           |          |                             |          |            |          |                    |          |
|                 |                   |         |                  | +86                    | 1692.64                       | 1692.23 | -0.41                           |          |                             |          |            |          |                    |          |
|                 |                   |         |                  | +96                    | 1691.81                       | 1691.58 | -0.23                           |          |                             |          |            |          |                    |          |
| VERTICAL CURVES |                   |         |                  | 6                      |                               | 1691.48 | 1691.31                         | -0.17    |                             |          |            |          |                    |          |
|                 |                   |         | 6+00             |                        | +14                           | 1690.32 | 1690.29                         | -0.03    |                             |          |            |          |                    |          |
|                 |                   |         |                  | +25                    | 1689.40                       | 0       |                                 |          |                             |          |            |          |                    |          |
|                 |                   |         |                  | +44                    | 1687.82                       |         |                                 |          |                             |          |            |          |                    |          |
|                 |                   |         |                  | +50                    | 1687.32                       |         |                                 |          |                             |          |            |          |                    |          |
|                 |                   |         |                  | +77                    | 1685.07                       |         |                                 |          |                             |          |            |          |                    |          |
|                 |                   |         |                  | 7                      |                               | 1683.16 |                                 |          |                             |          |            |          |                    |          |
|                 |                   |         |                  | +75                    |                               | 1681.83 |                                 |          |                             |          |            |          |                    |          |
|                 |                   |         |                  | +50                    | 1679.00                       |         |                                 |          |                             |          |            |          |                    |          |
|                 |                   |         |                  | +66                    | 1677.67                       |         |                                 |          |                             |          |            |          |                    |          |
| GRADES          |                   |         |                  |                        |                               |         |                                 |          |                             |          |            |          |                    |          |
|                 |                   |         |                  |                        |                               |         |                                 |          |                             |          |            |          |                    |          |
|                 |                   |         |                  |                        |                               |         |                                 |          |                             |          |            |          |                    |          |
|                 |                   |         |                  |                        |                               |         |                                 |          |                             |          |            |          |                    |          |
|                 |                   |         |                  |                        |                               |         |                                 |          |                             |          |            |          |                    |          |
|                 |                   |         |                  |                        |                               |         |                                 |          |                             |          |            |          |                    |          |
|                 |                   |         |                  |                        |                               |         |                                 |          |                             |          |            |          |                    |          |
|                 |                   |         |                  |                        |                               |         |                                 |          |                             |          |            |          |                    |          |
|                 |                   |         |                  |                        |                               |         |                                 |          |                             |          |            |          |                    |          |
|                 |                   |         |                  |                        |                               |         |                                 |          |                             |          |            |          |                    |          |

|                 |                   | PROFILE |                  |                        |                               |         | Total Excavation Earth and Rock |          | Balance and Rock Excavation |          | Embankment |          | Sub-base of Gravel |          |
|-----------------|-------------------|---------|------------------|------------------------|-------------------------------|---------|---------------------------------|----------|-----------------------------|----------|------------|----------|--------------------|----------|
|                 | V.C.              | % Grade | STATION          | ELEVATION              | Correction for Vertical Curve | DIST.   | AREA                            | CU. YDS. | AREA                        | CU. YDS. | AREA       | CU. YDS. | AREA               | CU. YDS. |
|                 |                   |         | Approach Station | On Grades On V. Curves |                               |         |                                 |          | Offset Profile              |          |            |          |                    |          |
| REVISIONS       | Main Line Station |         | 7+50             | 1682.26                |                               |         |                                 |          |                             |          |            |          |                    |          |
|                 |                   |         | +83              | 1685.56                |                               |         |                                 |          |                             |          |            |          |                    |          |
|                 |                   |         | 8                |                        | 1687.26                       |         |                                 |          |                             |          |            |          |                    |          |
|                 |                   |         | +150             |                        | +20                           | 1689.26 |                                 |          |                             |          |            |          |                    |          |
|                 |                   |         |                  | +50                    | 1692.26                       |         |                                 |          |                             |          |            |          |                    |          |
|                 |                   |         |                  | +53                    | 1692.56                       |         |                                 |          |                             |          |            |          |                    |          |
|                 |                   |         |                  | +75                    | 1694.76                       | 0       |                                 |          |                             |          |            |          |                    |          |
|                 |                   |         | 9+00             |                        | +85                           | 1695.76 | 1695.74                         | -0.02    |                             |          |            |          |                    |          |
|                 |                   |         |                  | 9                      |                               | 1697.26 | 1697.13                         | -0.13    |                             |          |            |          |                    |          |
|                 |                   |         |                  | +14                    | 1698.66                       | 1698.35 | -0.31                           |          |                             |          |            |          |                    |          |
| VOLUMES         |                   |         |                  | +25                    | 1699.76                       | 1699.25 | -0.51                           |          |                             |          |            |          |                    |          |
|                 |                   |         |                  | 142                    |                               | 1701.46 | 1700.54                         | -0.92    |                             |          |            |          |                    |          |
|                 |                   |         |                  | +50                    | 1702.26                       | 1701.10 | -1.16                           |          |                             |          |            |          |                    |          |
|                 |                   |         |                  | +70                    | 1704.26                       | 1702.40 | -1.86                           |          |                             |          |            |          |                    |          |
|                 |                   |         |                  | +75                    | 1704.76                       | 1702.70 | -2.06                           |          |                             |          |            |          |                    |          |
|                 |                   |         |                  | +77                    | 1704.80                       | 1702.82 | -1.98                           |          |                             |          |            |          |                    |          |
|                 |                   |         |                  | +97                    | 1705.15                       | 1703.90 | -1.25                           |          |                             |          |            |          |                    |          |
|                 |                   |         |                  | 10                     |                               | 1705.20 | 1704.04                         | -1.16    |                             |          |            |          |                    |          |
|                 |                   |         |                  | +49                    | 1706.06                       | 1705.92 | -0.14                           |          |                             |          |            |          |                    |          |
|                 |                   |         |                  | +50                    | 1706.08                       | 1705.95 | -0.13                           |          |                             |          |            |          |                    |          |
| VERTICAL CURVES |                   |         |                  | +75                    | 1706.52                       | 0       |                                 |          |                             |          |            |          |                    |          |
|                 |                   |         |                  | 11                     |                               | 1706.96 |                                 |          |                             |          |            |          |                    |          |
|                 |                   |         |                  | +50                    | 1707.84                       |         |                                 |          |                             |          |            |          |                    |          |
|                 |                   |         |                  | +66                    | 1708.12                       |         |                                 |          |                             |          |            |          |                    |          |
|                 |                   |         |                  | 12+00                  |                               | 1708.72 |                                 |          |                             |          |            |          |                    |          |
|                 |                   |         |                  |                        |                               |         |                                 |          |                             |          |            |          |                    |          |
|                 |                   |         |                  |                        |                               |         |                                 |          |                             |          |            |          |                    |          |
|                 |                   |         |                  |                        |                               |         |                                 |          |                             |          |            |          |                    |          |
|                 |                   |         |                  |                        |                               |         |                                 |          |                             |          |            |          |                    |          |
|                 |                   |         |                  |                        |                               |         |                                 |          |                             |          |            |          |                    |          |

|                 |                   | PROFILE |                  |                        |                               |         | Total Excavation Earth and Rock |          | Balance and Rock Excavation |          | Embankment |          | Sub-base of Gravel |          |
|-----------------|-------------------|---------|------------------|------------------------|-------------------------------|---------|---------------------------------|----------|-----------------------------|----------|------------|----------|--------------------|----------|
|                 | V.C.              | % Grade | STATION          | ELEVATION              | Correction for Vertical Curve | DIST.   | AREA                            | CU. YDS. | AREA                        | CU. YDS. | AREA       | CU. YDS. | AREA               | CU. YDS. |
|                 |                   |         | Approach Station | On Grades On V. Curves |                               |         |                                 |          | Offset Profile              |          |            |          |                    |          |
| REVISIONS       | Main Line Station |         | 7+50             | 1682.26                |                               |         |                                 |          |                             |          |            |          |                    |          |
|                 |                   |         | +83              | 1685.56                |                               |         |                                 |          |                             |          |            |          |                    |          |
|                 |                   |         | 8                |                        | 1687.26                       |         |                                 |          |                             |          |            |          |                    |          |
|                 |                   |         | +150             |                        | +20                           | 1689.26 |                                 |          |                             |          |            |          |                    |          |
|                 |                   |         |                  | +50                    | 1692.26                       |         |                                 |          |                             |          |            |          |                    |          |
|                 |                   |         |                  | +53                    | 1692.56                       |         |                                 |          |                             |          |            |          |                    |          |
|                 |                   |         |                  | +75                    | 1694.76                       | 0       |                                 |          |                             |          |            |          |                    |          |
|                 |                   |         | 9+00             |                        | +85                           | 1695.76 | 1695.74                         | -0.02    |                             |          |            |          |                    |          |
|                 |                   |         |                  | 9                      |                               | 1697.26 | 1697.13                         | -0.13    |                             |          |            |          |                    |          |
|                 |                   |         |                  | +14                    | 1698.66                       | 1698.35 | -0.31                           |          |                             |          |            |          |                    |          |
| VOLUMES         |                   |         |                  | +25                    | 1699.76                       | 1699.25 | -0.51                           |          |                             |          |            |          |                    |          |
|                 |                   |         |                  | 142                    |                               | 1701.46 | 1700.54                         | -0.92    |                             |          |            |          |                    |          |
|                 |                   |         |                  | +50                    | 1702.26                       | 1701.10 | -1.16                           |          |                             |          |            |          |                    |          |
|                 |                   |         |                  | +70                    | 1704.26                       | 1702.40 | -1.86                           |          |                             |          |            |          |                    |          |
|                 |                   |         |                  | +75                    | 1704.76                       | 1702.70 | -2.06                           |          |                             |          |            |          |                    |          |
|                 |                   |         |                  | +77                    | 1704.80                       | 1702.82 | -1.98                           |          |                             |          |            |          |                    |          |
|                 |                   |         |                  | +97                    | 1705.15                       | 1703.90 | -1.25                           |          |                             |          |            |          |                    |          |
|                 |                   |         |                  | 10                     |                               | 1705.20 | 1704.04                         | -1.16    |                             |          |            |          |                    |          |
|                 |                   |         |                  | +49                    | 1706.06                       | 1705.92 | -0.14                           |          |                             |          |            |          |                    |          |
|                 |                   |         |                  | +50                    | 1706.08                       | 1705.95 | -0.13                           |          |                             |          |            |          |                    |          |
| VERTICAL CURVES |                   |         |                  | +75                    | 1706.52                       | 0       |                                 |          |                             |          |            |          |                    |          |
|                 |                   |         |                  | 11                     |                               | 1706.96 |                                 |          |                             |          |            |          |                    |          |
|                 |                   |         |                  | +50                    | 1707.84                       |         |                                 |          |                             |          |            |          |                    |          |
|                 |                   |         |                  | +66                    | 1708.12                       |         |                                 |          |                             |          |            |          |                    |          |
|                 |                   |         |                  | 12+00                  |                               | 1708.72 |                                 |          |                             |          |            |          |                    |          |
|                 |                   |         |                  |                        |                               |         |                                 |          |                             |          |            |          |                    |          |
|                 |                   |         |                  |                        |                               |         |                                 |          |                             |          |            |          |                    |          |
|                 |                   |         |                  |                        |                               |         |                                 |          |                             |          |            |          |                    |          |
|                 |                   |         |                  |                        |                               |         |                                 |          |                             |          |            |          |                    |          |
|                 |                   |         |                  |                        |                               |         |                                 |          |                             |          |            |          |                    |          |

|           |                   | PROFILE |                  |                        |                               |         | Total Excavation Earth and Rock |          | Balance and Rock Excavation |          | Embankment |          | Sub-base of Gravel |          |
|-----------|-------------------|---------|------------------|------------------------|-------------------------------|---------|---------------------------------|----------|-----------------------------|----------|------------|----------|--------------------|----------|
|           | V.C.              | % Grade | STATION          | ELEVATION              | Correction for Vertical Curve | DIST.   | AREA                            | CU. YDS. | AREA                        | CU. YDS. | AREA       | CU. YDS. | AREA               | CU. YDS. |
|           |                   |         | Approach Station | On Grades On V. Curves |                               |         |                                 |          | Offset Profile              |          |            |          |                    |          |
| REVISIONS | Main Line Station |         | 7+50             | 1682.26                |                               |         |                                 |          |                             |          |            |          |                    |          |
|           |                   |         | +83              | 1685.56                |                               |         |                                 |          |                             |          |            |          |                    |          |
|           |                   |         | 8                |                        | 1687.26                       |         |                                 |          |                             |          |            |          |                    |          |
|           |                   |         | +150             |                        | +20                           | 1689.26 |                                 |          |                             |          |            |          |                    |          |
|           |                   |         |                  | +50                    | 1692.26                       |         |                                 |          |                             |          |            |          |                    |          |
|           |                   |         |                  | +53                    | 1692.56                       |         |                                 |          |                             |          |            |          |                    |          |
|           |                   |         |                  | +75                    | 1694.76                       | 0       |                                 |          |                             |          |            |          |                    |          |
|           |                   |         | 9+00             |                        | +85                           | 1695.76 | 1695.74                         | -0.02    |                             |          |            |          |                    |          |
|           |                   |         |                  | 9                      |                               | 1697.26 | 1697.13                         | -0.13    |                             |          |            |          |                    |          |
|           |                   |         |                  | +14                    | 1698.66                       | 1698.35 | -0.31                           |          |                             |          |            |          |                    |          |
| VOLUMES   |                   |         |                  | +25                    | 1699.76                       | 1699.25 | -0.51                           |          |                             |          |            |          |                    |          |
|           |                   |         |                  | 142                    |                               | 1701.46 | 1700.54                         | -0.92    |                             |          |            |          |                    |          |
|           |                   |         |                  | +50                    | 1702.26                       | 1701.10 | -1.16                           |          |                             |          |            |          |                    |          |
|           |                   |         |                  | +70                    | 1704.26                       | 1702.40 | -1.86                           |          |                             |          |            |          |                    |          |
|           |                   |         |                  | +75                    | 1704.76                       | 1702.70 | -2.06                           |          |                             |          |            |          |                    |          |



Sherburne

Form Eng. 1 A

## F. A. P. No. 5 (4)

EARTHWORK SHEET NO. 7

1

[illegible]

Should the excavation quantities result in an excess cut, such excess cut is to be disposed of by flattening of slopes within the limits of Right of Way at the following locations and as directed by the Engineer:

|        |    |   |       |     |
|--------|----|---|-------|-----|
| 328+00 | Rt | - | 1+00  | Rt  |
| 27+00  | Rt | - | 35+00 | Rt. |
| 65+00  |    | - | 70+00 |     |

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| ROCK EXC.                           |               |
| Est. 20% Earth Exc.                 | 25,064        |
| Est. 1000 cy. Boulders above Ground | 1,000         |
| <b>TOTAL ROCK</b>                   | <b>26,064</b> |

Deduct 1400 cu. Rock Used  
In Stone Fill

Small Factor 1.25

Rock (Incl. Factor) Avail. for Fill

|       |  |
|-------|--|
| 1400  |  |
| 24664 |  |
| 6,166 |  |
| 30830 |  |

$$\begin{array}{r} 15606 \\ 2167 \\ \hline 13439 \end{array}$$



Sherburne

## DEPARTMENT OF HIGHWAYS

F. A. P. No. F 76 (4)

Form Eng. 1 A

EARTHWORK SHEET NO. 7

[illegible]



## State of Vermont

## Department of Highways

F. A. P. No. F. 76 (4)

FORM ENG. 1A

Final

SHERBURNE  
EARTHWORK SHEET NO. 1

1949

| REVISIONS | By | PROFILE |         |         |           |             |                               |       |                                 |          |                             | REVISIONS | By | PROFILE    |      |                          |      |      |         |         |           |      |                               | REVISIONS | By |       |                                 |      |                             |      |            |      |                          |      |          |      |          |      |          |      |          |      |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------|----|---------|---------|---------|-----------|-------------|-------------------------------|-------|---------------------------------|----------|-----------------------------|-----------|----|------------|------|--------------------------|------|------|---------|---------|-----------|------|-------------------------------|-----------|----|-------|---------------------------------|------|-----------------------------|------|------------|------|--------------------------|------|----------|------|----------|------|----------|------|----------|------|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|           |    | V.C.    | % Grade | STATION | ELEVATION |             | Correction for Vertical Curve | DIST. | Total Excavation Earth and Rock |          | Balance and Rock Excavation |           |    | Embankment |      | Shaping Course of Gravel |      | V.C. | % Grade | STATION | ELEVATION |      | Correction for Vertical Curve |           |    | DIST. | Total Excavation Earth and Rock |      | Balance and Rock Excavation |      | Embankment |      | Shaping Course of Gravel |      |          |      |          |      |          |      |          |      |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|           |    |         |         |         | On Grades | On V Curves |                               |       | AREA                            | CU. YDS. | AREA                        |           |    | CU. YDS.   | AREA | CU. YDS.                 | AREA |      |         |         | CU. YDS.  | AREA |                               |           |    |       | CU. YDS.                        | AREA | CU. YDS.                    | AREA | CU. YDS.   | AREA | CU. YDS.                 | AREA | CU. YDS. | AREA | CU. YDS. | AREA | CU. YDS. | AREA | CU. YDS. | AREA | CU. YDS. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|           |    |         |         | 328+75  |           |             |                               |       |                                 |          |                             |           |    |            |      |                          |      |      |         |         |           |      |                               |           |    |       |                                 |      |                             |      |            |      |                          |      |          |      |          |      |          |      |          |      |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



## Department of Highways

F. A. P. No. *F 76 (4)*

1949

[illegible]



## 1949

1949

Plus 137 c.y.



## Department of Highways

F. A. P. No. *F 76 (4)*

FORM ENG. 1A

EARTHWORK SHEET NO. 4

1947

| REVISIONS   |            | By          |            | VOLUMES     |            | VERTICAL CURVES |            | GRADES      |            |
|-------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|-----------------|------------|-------------|------------|
| Computed by | Checked by | Computed by | Checked by | Computed by | Checked by | Computed by     | Checked by | Computed by | Checked by |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |
|             |            |             |            |             |            |                 |            |             |            |



FORM ENG. 1A

EARTHWORK SHEET NO.

19

| REVISIONS               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | VOLUMES                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | VERTICAL CURVES                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | GRADES                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| By                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Computed by<br>Checked by |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Computed by<br>Checked by           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Computed by<br>Checked by      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| PROFILE                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | PROFILE                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Total Excavation<br>Earth and Rock  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Balance and<br>Rock Excavation |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Embankment                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Shaping Course<br>of Gravel |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ELEVATION               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ELEVATION                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Correction<br>for Vertical<br>Curve |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | DIST.                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| On Grades<br>On V Curve |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | On Grades<br>On V Curve   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Correction<br>for Vertical<br>Curve |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | DIST.                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS.                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| V.C.                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | %<br>Grade                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | STATION                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | On Grades<br>On V Curve        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Correction<br>for Vertical<br>Curve |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | DIST.                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | AREA |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CU. YDS. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



[illegible]



## STATE OF VERMONT

## DEPARTMENT OF HIGHWAYS

Form Eng. 1 A

F. A. P. No. 1762  
EARTHWORK SHEET NO. 5

1949

| SUMMARY OF BALANCES |           |                                    |                      |                     |          |         |                       |        |                                   | SUMMARY OF BALANCES |        |                                    |                      |                     |          |      |                       |      |                                   | SHAPING COURSE OF GRAVEL |  |
|---------------------|-----------|------------------------------------|----------------------|---------------------|----------|---------|-----------------------|--------|-----------------------------------|---------------------|--------|------------------------------------|----------------------|---------------------|----------|------|-----------------------|------|-----------------------------------|--------------------------|--|
| STATION TO STATION  |           | TOTAL EXCAV. EARTH & ROCK CU. YDS. | ROCK EXCAV. CU. YDS. | EMBANKMENT CU. YDS. | EXCESSES |         | ACCUMULATIVE EXCESSES |        | SHAPING COURSE OF GRAVEL CU. YDS. | STATION TO STATION  |        | TOTAL EXCAV. EARTH & ROCK CU. YDS. | ROCK EXCAV. CU. YDS. | EMBANKMENT CU. YDS. | EXCESSES |      | ACCUMULATIVE EXCESSES |      | SHAPING COURSE OF GRAVEL CU. YDS. |                          |  |
|                     |           |                                    |                      |                     | CUT      | FILL    | CUT                   | FILL   |                                   |                     |        |                                    |                      |                     | CUT      | FILL | CUT                   | FILL |                                   |                          |  |
| REVISIONS           | 328+75    | 110                                | +68                  | 283                 | -        | 542     | -                     | 95     | 164                               |                     |        |                                    |                      |                     |          |      |                       |      |                                   |                          |  |
|                     | W.D. 110  | 570                                | +126                 | 1847                | -        | 1444    | -                     | 34     | 1114                              |                     |        |                                    |                      |                     |          |      |                       |      |                                   |                          |  |
|                     | 570       | 1040                               | +217                 | 2922                | -        | 7797    | -                     | 17     | 1720                              |                     |        |                                    |                      |                     |          |      |                       |      |                                   |                          |  |
|                     | 422 1040  | 1510                               | +263                 | 4149                | -        | 4447    | -                     | 89     | 1596                              |                     |        |                                    |                      |                     |          |      |                       |      |                                   |                          |  |
|                     | 1510      | 20                                 | +170                 | 560                 | -        | 2571    | -                     | 116    | 1460                              |                     |        |                                    |                      |                     |          |      |                       |      |                                   |                          |  |
|                     | 2040      | 25                                 | +321                 | 3695                | -        | 766     | -                     | 98     | 1904                              |                     |        |                                    |                      |                     |          |      |                       |      |                                   |                          |  |
|                     | 2540      | 30                                 | +7                   | 179                 | -        | 26199   | -                     | 774    | 2065                              |                     |        |                                    |                      |                     |          |      |                       |      |                                   |                          |  |
|                     | 3040      | 35                                 | -                    | 0                   | -        | 31009   | -                     | 233    | 1356                              |                     |        |                                    |                      |                     |          |      |                       |      |                                   |                          |  |
|                     | 3540      | 40                                 | +26                  | 155                 | -        | 16761   | -                     | 266    | 1363                              |                     |        |                                    |                      |                     |          |      |                       |      |                                   |                          |  |
|                     | 4040      | 45                                 | +399                 | 2024                | -        | 5806    | -                     | 438    | 1589                              |                     |        |                                    |                      |                     |          |      |                       |      |                                   |                          |  |
| VOLUMES             | 4540      | 50                                 | +2016                | 33,637              | -        | 52      | -                     | 533    | 47                                | 1797                |        |                                    |                      |                     |          |      |                       |      |                                   |                          |  |
|                     | 2778 5040 | 55                                 | +5601                | 58,775              | -        | 0       | -                     | 622    | 59                                | 1952                |        |                                    |                      |                     |          |      |                       |      |                                   |                          |  |
|                     | 1006 5340 | 60                                 | +1428                | 13,900              | -        | 705     | -                     | 478    | 47                                | 1699                |        |                                    |                      |                     |          |      |                       |      |                                   |                          |  |
|                     | 22 6040   | 65                                 | +135                 | 300                 | -        | 3186    | -                     | 311    | 10                                | 1397                |        |                                    |                      |                     |          |      |                       |      |                                   |                          |  |
|                     | 6540      | 70                                 | -                    | 0                   | -        | 16,855  | -                     | 186    | -                                 | 1222                |        |                                    |                      |                     |          |      |                       |      |                                   |                          |  |
|                     | 7040      | 75                                 | +256                 | 2,180               | -        | 17,270  | -                     | 204    | 1384                              |                     |        |                                    |                      |                     |          |      |                       |      |                                   |                          |  |
|                     | 7540      | 80                                 | +1201                | 6,345               | -        | 1,924   | -                     | 472    | 1804                              |                     |        |                                    |                      |                     |          |      |                       |      |                                   |                          |  |
|                     | 8040      | 85                                 | +564                 | 3,401               | -        | 3,102   | -                     | 479    | 1804                              |                     |        |                                    |                      |                     |          |      |                       |      |                                   |                          |  |
|                     | 8540      | 90                                 | +444                 | 1,961               | -        | 1,021   | -                     | 727    | 1914                              |                     |        |                                    |                      |                     |          |      |                       |      |                                   |                          |  |
|                     | 9040      | 9440                               | +346                 | 518                 | -        | 0       | -                     | 28     | 199                               |                     |        |                                    |                      |                     |          |      |                       |      |                                   |                          |  |
| VERTICAL CURVES     |           |                                    | +1021                | 137,831             | -        | 136,457 | -                     | 11,599 | (-51) + (1063)                    | 163                 | 29,503 |                                    |                      |                     |          |      |                       |      |                                   |                          |  |
|                     |           |                                    |                      |                     |          |         |                       |        |                                   |                     |        |                                    |                      |                     |          |      |                       |      |                                   |                          |  |
|                     |           |                                    |                      |                     |          |         |                       |        |                                   |                     |        |                                    |                      |                     |          |      |                       |      |                                   |                          |  |
|                     |           |                                    |                      |                     |          |         |                       |        |                                   |                     |        |                                    |                      |                     |          |      |                       |      |                                   |                          |  |
|                     |           |                                    |                      |                     |          |         |                       |        |                                   |                     |        |                                    |                      |                     |          |      |                       |      |                                   |                          |  |
|                     |           |                                    |                      |                     |          |         |                       |        |                                   |                     |        |                                    |                      |                     |          |      |                       |      |                                   |                          |  |
|                     |           |                                    |                      |                     |          |         |                       |        |                                   |                     |        |                                    |                      |                     |          |      |                       |      |                                   |                          |  |
|                     |           |                                    |                      |                     |          |         |                       |        |                                   |                     |        |                                    |                      |                     |          |      |                       |      |                                   |                          |  |
|                     |           |                                    |                      |                     |          |         |                       |        |                                   |                     |        |                                    |                      |                     |          |      |                       |      |                                   |                          |  |
|                     |           |                                    |                      |                     |          |         |                       |        |                                   |                     |        |                                    |                      |                     |          |      |                       |      |                                   |                          |  |
| GRADES              |           |                                    |                      |                     |          |         |                       |        |                                   |                     |        |                                    |                      |                     |          |      |                       |      |                                   |                          |  |
|                     |           |                                    |                      |                     |          |         |                       |        |                                   |                     |        |                                    |                      |                     |          |      |                       |      |                                   |                          |  |
|                     |           |                                    |                      |                     |          |         |                       |        |                                   |                     |        |                                    |                      |                     |          |      |                       |      |                                   |                          |  |
|                     |           |                                    |                      |                     |          |         |                       |        |                                   |                     |        |                                    |                      |                     |          |      |                       |      |                                   |                          |  |
|                     |           |                                    |                      |                     |          |         |                       |        |                                   |                     |        |                                    |                      |                     |          |      |                       |      |                                   |                          |  |
|                     |           |                                    |                      |                     |          |         |                       |        |                                   |                     |        |                                    |                      |                     |          |      |                       |      |                                   |                          |  |
|                     |           |                                    |                      |                     |          |         |                       |        |                                   |                     |        |                                    |                      |                     |          |      |                       |      |                                   |                          |  |
|                     |           |                                    |                      |                     |          |         |                       |        |                                   |                     |        |                                    |                      |                     |          |      |                       |      |                                   |                          |  |
|                     |           |                                    |                      |                     |          |         |                       |        |                                   |                     |        |                                    |                      |                     |          |      |                       |      |                                   |                          |  |
|                     |           |                                    |                      |                     |          |         |                       |        |                                   |                     |        |                                    |                      |                     |          |      |                       |      |                                   |                          |  |

Sub-base extended from 1+00 to 1+050

Mass center Correction  
Unauthorized Over cut.  
Boulders above ground.

Material Available for Fill.  
Balance earth error. 121,589  
Rock factored 1.25 17,399  
Unauthorized Overcut 6,061  
Channel Excavation 614  
Structure Excavation (30%) 100  
Standard Underdrain Excavation 270  
Sub-Total 146,033  
Deduct Stone Fill x 1.50 16,500  
Extra Excavation 236  
147,619

147,619  
136,457 = 10817



Department of Highways

F. A. P. No. *F 76 (4)*

FORM ENG. 1A

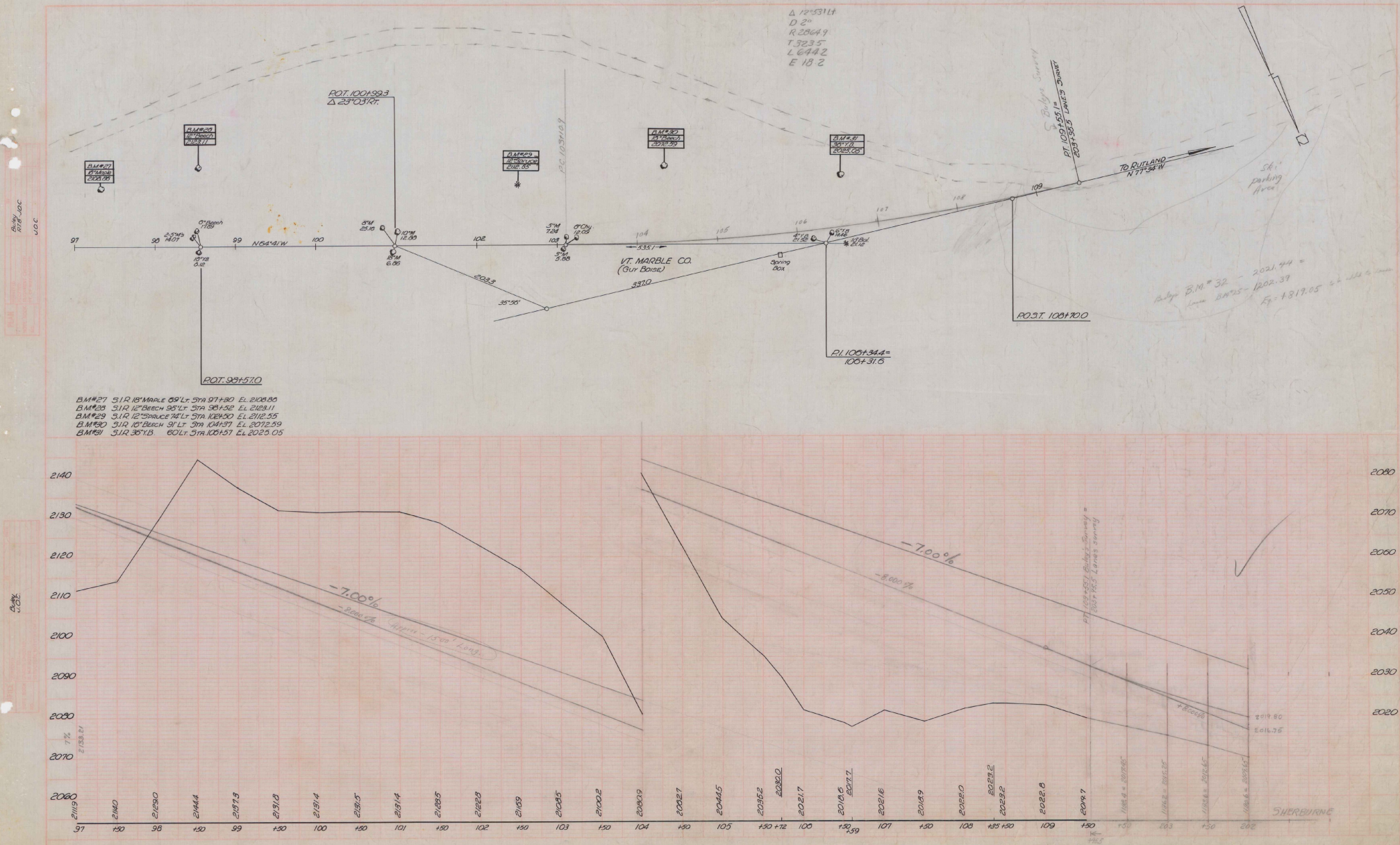
EARTHWORK SHEET NO.

1949

| REVISIONS | By | PROFILE |            |         |           | DIST. | Excavation<br>Ditch and Road        |      | Balance and<br>Rock Excavation |      | Embankment |      | Shaping Course<br>of Gravel |      | REVISIONS | By | PROFILE  |       |            |         | DIST. | Excavation<br>Ditch and Road |           | Balance and<br>Rock Excavation      |      | Embankment |      | Shaping Course<br>of Gravel |      |          |      |          |             |           |             |           |             |           |             |           |             |           |             |           |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------|----|---------|------------|---------|-----------|-------|-------------------------------------|------|--------------------------------|------|------------|------|-----------------------------|------|-----------|----|----------|-------|------------|---------|-------|------------------------------|-----------|-------------------------------------|------|------------|------|-----------------------------|------|----------|------|----------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|           |    | V.C.    | %<br>Grade | STATION | ELEVATION |       | CORRECTION<br>FOR VERTICAL<br>CURVE | AREA | CU. YDS.                       | AREA | CU. YDS.   | AREA | CU. YDS.                    | AREA |           |    | CU. YDS. | V.C.  | %<br>Grade | STATION |       | ELEVATION                    |           | CORRECTION<br>FOR VERTICAL<br>CURVE | AREA | CU. YDS.   | AREA | CU. YDS.                    | AREA | CU. YDS. | AREA | CU. YDS. |             |           |             |           |             |           |             |           |             |           |             |           |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|           |    |         |            |         | ON GRADES |       |                                     |      |                                |      |            |      |                             |      |           |    |          |       |            |         |       | ON V CURVES                  | ON GRADES |                                     |      |            |      |                             |      |          |      |          | ON V CURVES | ON GRADES | ON V CURVES | ON GRADES | ON V CURVES | ON GRADES | ON V CURVES | ON GRADES | ON V CURVES | ON GRADES | ON V CURVES | ON GRADES | ON V CURVES |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|           |    |         |            | 11+50   |           |       |                                     | 50   | 0                              |      |            |      |                             |      |           |    |          | 56+50 |            |         |       | 50                           | 89        |                                     |      |            |      |                             |      |          |      |          |             |           |             |           |             |           |             |           |             |           |             |           |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Total Unmeth. Extr. 6061 c.y.



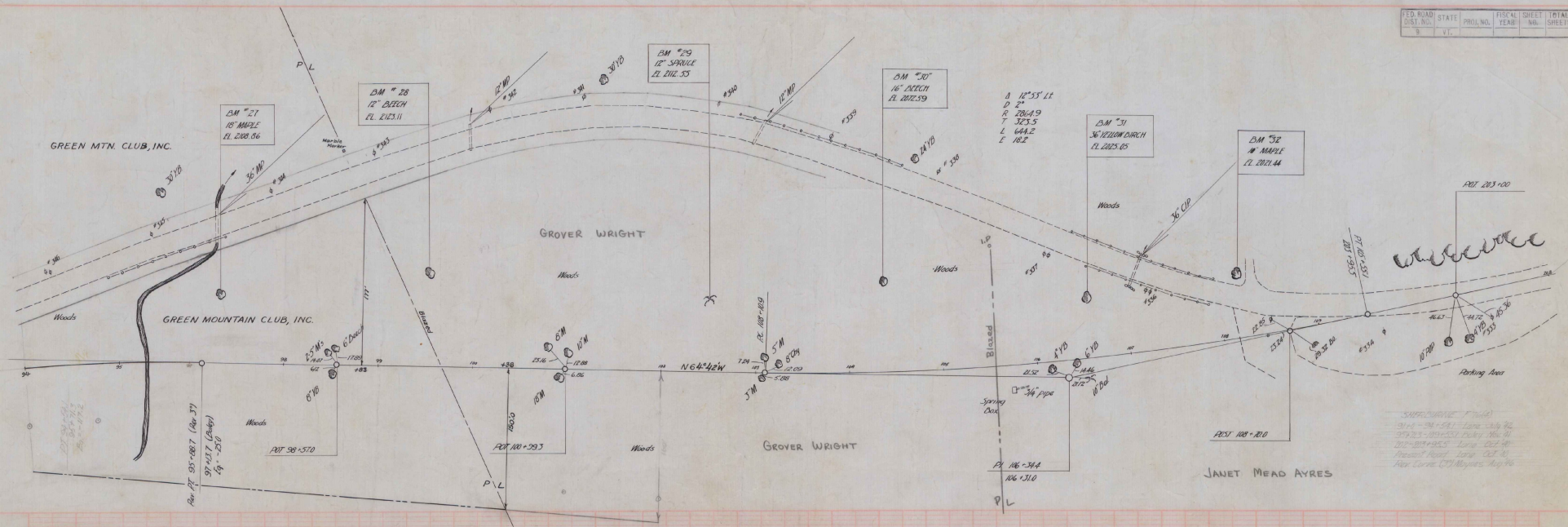




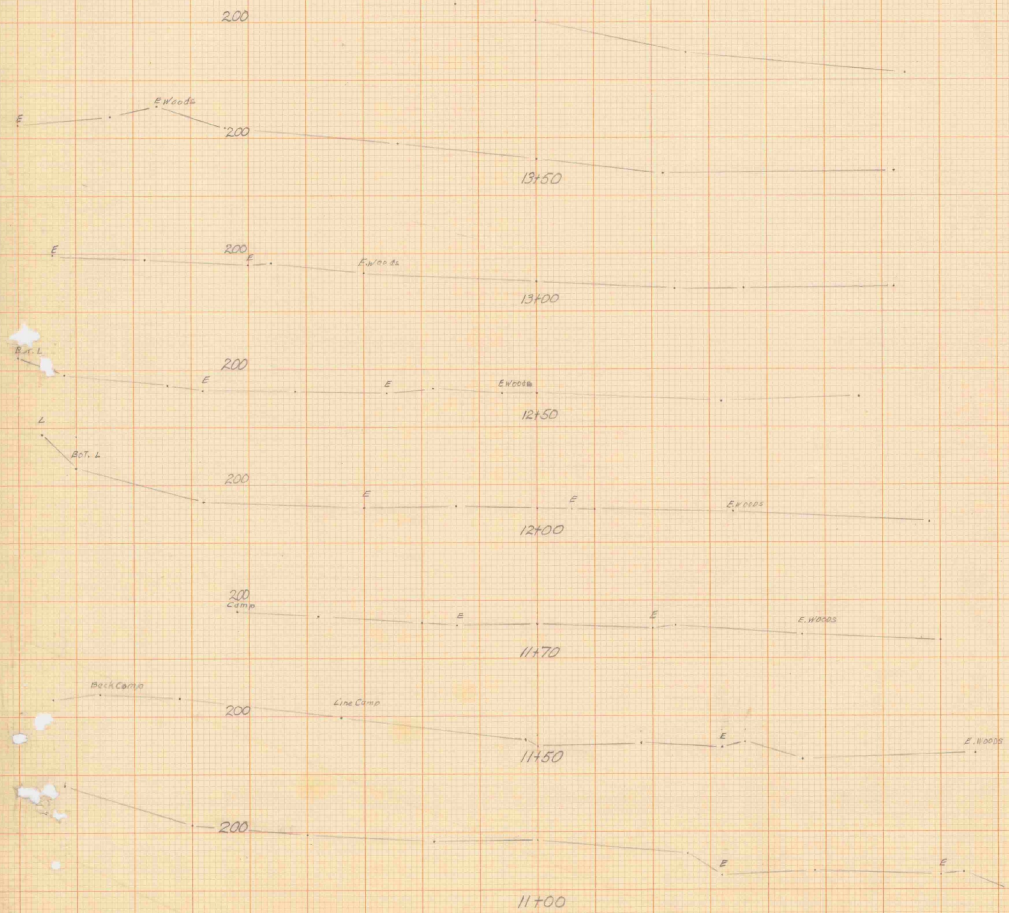




|                        |       |           |                |              |                |
|------------------------|-------|-----------|----------------|--------------|----------------|
| FED. ROAD<br>DIST. NO. | STATE | PROJ. NO. | FISCAL<br>YEAR | SHEET<br>NO. | TOTAL<br>SHEET |
| 9                      | VT.   |           |                |              |                |







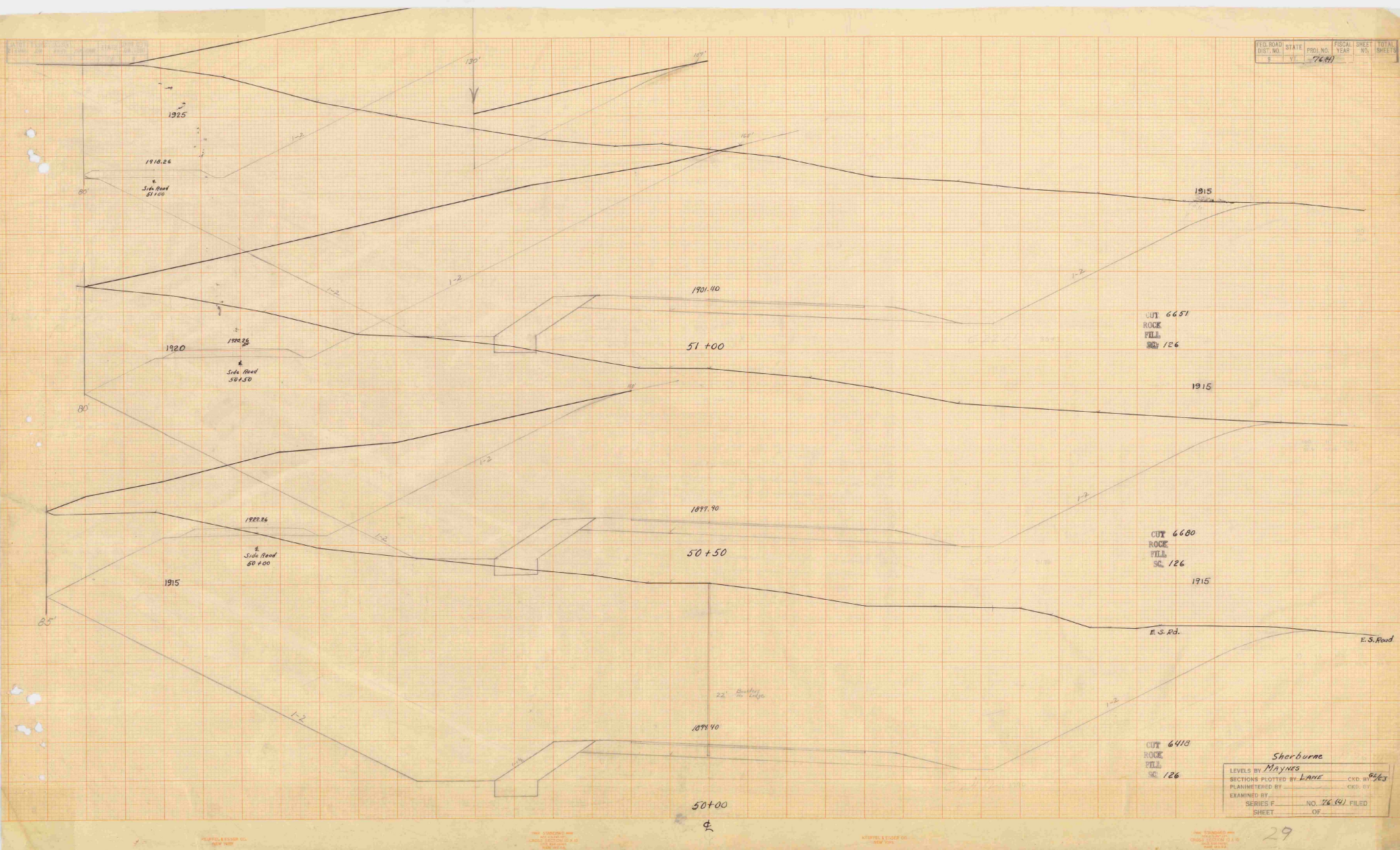


These accumulated excesses do not reflect the swell in excess due to estimated boulders.

LEVELS BY \_\_\_\_\_  
SECTIONS PLOTTED BY RJM CKD BY JAD  
PLANIMETERED BY \_\_\_\_\_ CKD BY \_\_\_\_\_  
EXAMINED BY \_\_\_\_\_  
SERIES F NO. 76(4) FILED  
SHEET \_\_\_\_\_ OF \_\_\_\_\_

|                        |       |           |                |              |                 |
|------------------------|-------|-----------|----------------|--------------|-----------------|
| FED. ROAD<br>DIST. NO. | STATE | PROJ. NO. | FISCAL<br>YEAR | SHEET<br>NO. | TOTAL<br>SHEETS |
| 9                      | VT.   | 76(4)     |                |              |                 |







| FED. ROAD DIST. NO. | STATE | PROJ. NO. | FISCAL YEAR | SHEET NO. | TOTAL SHEETS |
|---------------------|-------|-----------|-------------|-----------|--------------|
| 9                   | VT.   | 7640      |             |           |              |



|                               |          |
|-------------------------------|----------|
| Sherburne                     |          |
| LEVELS BY Maynes              | CHKD BY  |
| SECTIONS PLOTTED BY Blanchard | CHKD BY  |
| PLANIMETERED BY               | CHKD BY  |
| EXAMINED BY                   | CHKD BY  |
| SERIES F                      | NO. 7640 |
| SHEET                         | GF       |



| FED. ROAD DIST. NO. | STATE | PROJ. NO. | FISCAL YEAR | SHEET NO. | TOTAL SHEET |
|---------------------|-------|-----------|-------------|-----------|-------------|
| 9                   | VT.   | 2641      |             |           |             |



1948

SHERburne  
U.S. RTE 4 AND 100

F 76(4)

1948