CITY OF STOUGHTON, 207 S. FORREST STREET, STOUGHTON, WISCONSIN

RESOLUTION OF THE COMMON COUNCIL

Resolution offering alternative payment arrangements to individuals and businesses who will be levied special assessments for the improvement of curb and gutter, sidewalks, driveway aprons, carriage walks, retaining walls, sanitary sewer, storm sewer and water system improvements for 2020 Projects

Committee Action: Approved by Finance Committee 5-0 on August 11, 2020

Fiscal Impact: TBD

File Number:	R-XX-2020	**Date Introduced:**	August 25, 2020

WHEREAS, on May 26, 2020, the City of Stoughton Common Council approved R-85-2020 Resolution authorizing improvements and levying special assessments against benefited property in the City of Stoughton for the improvement of curb and gutter, sidewalks, driveway aprons, carriage walks, retaining walls, sanitary sewer, storm sewer and water system improvements for 2020 Projects; and

WHEREAS, many residents of the City of Stoughton and Dane County as a result of business closures have been laid off or furloughed from their employment; and

WHEREAS, many residents of the City of Stoughton have subsequently had to apply for unemployment insurance compensation as a result of loss of employment; and

WHEREAS, the City of Stoughton finds that the taxpayers of the City of Stoughton and Dane County have suffered and continue to suffer a general financial hardship as a result of the COVID 19 pandemic; and

WHEREAS, the City of Stoughton Finance Committee requested that the Finance Department present alternative payment options that will provide relief to those individuals and businesses being levied special assessments as a result of the 2020 projects; and

WHEREAS, on July 14, 2020, the City of Stoughton Finance Committee recommended offering the following alternative payment arrangements to those individuals and businesses being levied special assessments because of the 2020 projects:

Special Assessment Amount	Repayment Term	Interest Rate
> $1,500 and </= $5,000	15 Years	3.50%
> $5,000	20 Years	3.50%

WHEREAS, the original terms as approved at the May 26, 2020 Common Council meeting will remain in effect; however, the individuals and businesses with final special assessments as a result of the 2020 projects in excess of $1,500 will be invoiced using the alternative repayment terms as outlined above; and

WHEREAS, information will accompany the initial invoice, which will outline the different repayment terms and offer individuals and businesses the option to follow either the original or alternative principal amortization schedules; and

NOW THEREFORE BE IT RESOLVED, the City of Stoughton Common Council approves of offering alternative payment arrangements to individuals and businesses who will be levied special assessments for the improvement of curb and gutter, sidewalks, driveway aprons, carriage walks, retaining walls, sanitary sewer, storm sewer and water system improvements for 2020 Projects using the repayment terms as outlined above.

Council Action: ☐ **Adopted** ☐ **Failed** **Vote** _____

Mayoral Action: ☐ **Accept** ☐ **Veto**

_____

Tim Swadley, Mayor Date

Council Action: _____ ☐ **Override** **Vote** _____

SPECIAL ASSESSMENT STATEMENT
CITY OF STOUGHTON
207 S FORREST STREET
STOUGHTON, WI 53589

CUSTOMER NAME
CUSTOMER ADDRESS

INVOICE DATE:	**XX/XX/2020**	**PAYMENT DUE DATE:**	**XX/XX/2020**
ACCOUNT NO:	**XXXX-XX**	**PROJECT:**	**2020**

PROPERTY ADDRESS: **1234 STOUGHTON ST**
STOUGHTON, WI 53589

Amount payable (full or any partial amount on or before XX/XX/2020 without any interest added): $X,XXX

Make checks payable to: City of Stoughton, 207 S Forrest Street, Stoughton, WI 53589

The remaining unpaid balance as of XX/XX/2020 will accrue interest at 3.50% per annum from the date of billing. Unpaid balances as of XX/XX/2021 will be placed on the 2020 Tax Roll using the following alternative payment schedule; or may be deferred only on such terms and in such manner as prescribed by the Stoughton City Council, as referred to in Section 2-646 through 2-654 of the Stoughton Municipal Code.

Principal up to $200	Full amount due plus interest on 2020 Tax Roll
$201 - $1,500	Divided into five (5) equal annual installments, beginning with the 2020 Tax Roll
$1,501 - $5,000	Divided into fifteen (15) equal annual installments, beginning with the 2020 Tax Roll - ***See Note 1 below***
$5,001 or more	Divided into twenty (20) equal annual installments, beginning with the 2020 Tax Roll - ***See Note 2 below***

Note 1 – The existing repayment term as approved the City of Stoughton Common Council on May 26, 2020 is ten (10) equal annual installments beginning with the 2020 Tax Roll if you choose not to pay in full by the due date noted above. However, due to the ongoing COVID-19 crisis and the financial impact it has had on the citizens of Stoughton, the Common Council is providing the alternative repayment term over fifteen (15) years if you so choose. We recommend paying down the principal balance as quickly as possible to minimize the impact of accruing interest beyond the original ten (10) year period.

Note 2 – The existing repayment term as approved the City of Stoughton Common Council on May 26, 2020 is ten (10) equal annual installments beginning with the 2020 Tax Roll if you choose not to pay in full by the due date noted above. However, due to the ongoing COVID-19 crisis and the financial impact it has had on the citizens of Stoughton, the Common Council is providing the alternative repayment term over twenty (20) years if you so choose. We recommend paying down the principal balance as quickly as possible to minimize the impact of accruing interest beyond the original ten (10) year period.

It should also be noted that there is no pre-payment penalty on special assessments and we encourage residents and businesses to pay down their principal balances as quickly as possible to avoid unnecessary financing charges.

If you would like to receive a forecasted amortization schedule comparing the approved and alternative repayment structures, or have any questions or concerns, please feel free to contact the City's Finance Director using the information below.

Jamin Friedl
(608) 873-6691
jfriedl@ci.stoughton.wi.us

CITY OF STOUGHTON
FINANCE DEPARTMENT
207 S. Forrest Street, Stoughton, WI 53589

(608) 873-6677 www.ci.stoughton.wi.us

Date: July 22, 2020

To: Finance Committee

From: Jamin Friedl, CPA
Director of Finance/Comptroller

Subject: Special Assessment Repayment Terms

The City of Stoughton Finance Committee requested the Finance Department to forecast the potential annual cash flow impact if we considered changing the special assessment repayment terms as summarized in the table below. It was decided at the July 14, 2020 to implement these changes to the 2020 special assessments and beyond.

Special Assessment Amount	Repayment Term	Interest Rate
> $1,500 and </= $5,000	15 Years	3.50%
> $5,000	20 Years	3.50%

The summary on page 3 of this document documents the potential impact to cash flows over a 20-year period related to the 2020 proposed special assessments assuming all customers choose the to follow the alternative repayment terms being offered.

The major legal issue facing the City is the fact that the state statutes expressly state that the interest rate set for special assessment installment payments "may not be changed during the course of the installment payments for a particular special assessment." Wis. Stat. § 66.0715(3)(b). Due to this particular issue, the Finance Committee is recommending the following:

1. Implement the new repayment periods summarized above for the 2020 special assessments.
2. Leave the interest rate at 3.5% as passed by the Common Council earlier this year. The administrative burden to follow all of the procedural requirements needed to make the change to the interest rate is significant and not considered to be necessary if we change the repayment period terms. Although there is potential risk this may be challenged, the terms being proposed are not detrimental to the individual payers.

3. Include documentation with the initial invoice outlining the options available for repayment and any potential ramifications that may have in terms or total payments over the life to the special assessment.
4. If the City chooses to leave these terms in place for future special assessments, they will be included in the procedural steps and documentation as necessary.

A customer-by-customer impact can be found on pages 7 – 20 of this document.

Respectfully submitted,
Jamin Friedl, CPA
Director of Finance

OVERALL CASH FLOW ANALYSIS

Year	Proposed	Existing	Difference	Proposed Max Annual Pmt.	Existing Max Annual Pmt.
2021	$ 30,978	$ 38,845	$ (7,867)	$ 872	$ 1,385
2022	$ 29,204	$ 36,795	$ (7,591)	$ 854	$ 1,349
2023	$ 28,455	$ 35,771	$ (7,316)	$ 836	$ 1,313
2024	$ 27,706	$ 34,747	$ (7,041)	$ 818	$ 1,277
2025	$ 26,957	$ 33,722	$ (6,765)	$ 800	$ 1,241
2026	$ 16,538	$ 23,028	$ (6,490)	$ 782	$ 1,205
2027	$ 16,128	$ 22,342	$ (6,215)	$ 764	$ 1,169
2028	$ 15,717	$ 21,656	$ (5,939)	$ 746	$ 1,133
2029	$ 15,306	$ 20,970	$ (5,664)	$ 728	$ 1,098
2030	$ 14,896	$ 20,284	$ (5,389)	$ 710	$ 1,062
2031	$ 14,485		$ 14,485	$ 692	
2032	$ 14,075		$ 14,075	$ 674	
2033	$ 13,664		$ 13,664	$ 656	
2034	$ 13,253		$ 13,253	$ 639	
2035	$ 12,843		$ 12,843	$ 621	
2036	$ 4,702		$ 4,702	$ 603	
2037	$ 4,562		$ 4,562	$ 585	
2038	$ 4,422		$ 4,422	$ 567	
2039	$ 4,282		$ 4,282	$ 549	
2040	$ 4,141		$ 4,141	$ 531	
	$ 312,312	$ 288,161	$ 24,151		

INDIVIDUAL ASSESSMENT IMPACT

SA #	Proposed Max Annual Pmt.	Existing Max Annual Pmt.	Savings
1	$ 104	$ 104	$ -
2	$ 120	$ 120	$ -
3	$ 120	$ 120	$ -
4	$ 120	$ 120	$ -
5	$ 160	$ 160	$ -
6	$ 200	$ 200	$ -
7	$ 200	$ 200	$ -
8	$ 52	$ 52	$ -
9	$ 55	$ 55	$ -
10	$ 55	$ 55	$ -
11	$ 68	$ 68	$ -
12	$ 68	$ 68	$ -
13	$ 68	$ 68	$ -
14	$ 78	$ 78	$ -
15	$ 91	$ 91	$ -
16	$ 91	$ 91	$ -
17	$ 95	$ 95	$ -
18	$ 103	$ 103	$ -
19	$ 125	$ 125	$ -
20	$ 129	$ 129	$ -
21	$ 129	$ 129	$ -
22	$ 129	$ 129	$ -
23	$ 131	$ 131	$ -
24	$ 136	$ 136	$ -
25	$ 136	$ 136	$ -
26	$ 136	$ 136	$ -
27	$ 155	$ 155	$ -
28	$ 163	$ 163	$ -
29	$ 164	$ 164	$ -
30	$ 176	$ 176	$ -
31	$ 180	$ 180	$ -
32	$ 180	$ 180	$ -
33	$ 180	$ 180	$ -
34	$ 180	$ 180	$ -
35	$ 180	$ 180	$ -
36	$ 180	$ 180	$ -
37	$ 180	$ 180	$ -
38	$ 180	$ 180	$ -
39	$ 181	$ 181	$ -
40	$ 182	$ 182	$ -
41	$ 182	$ 182	$ -
42	$ 182	$ 182	$ -
43	$ 182	$ 182	$ -

INDIVIDUAL ASSESSMENT IMPACT

SA #	Proposed Max Annual Pmt.	Existing Max Annual Pmt.	Savings
44	$ 195	$ 195	$ -
45	$ 200	$ 200	$ -
46	$ 205	$ 205	$ -
47	$ 207	$ 207	$ -
48	$ 226	$ 226	$ -
49	$ 227	$ 227	$ -
50	$ 231	$ 231	$ -
51	$ 233	$ 233	$ -
52	$ 255	$ 255	$ -
53	$ 258	$ 258	$ -
54	$ 259	$ 259	$ -
55	$ 259	$ 259	$ -
56	$ 267	$ 267	$ -
57	$ 273	$ 273	$ -
58	$ 290	$ 290	$ -
59	$ 293	$ 293	$ -
60	$ 301	$ 301	$ -
61	$ 310	$ 310	$ -
62	$ 318	$ 318	$ -
63	$ 323	$ 323	$ -
64	$ 325	$ 325	$ -
65	$ 328	$ 328	$ -
66	$ 347	$ 347	$ -
67	$ 349	$ 349	$ -
68	$ 154	$ 204	$ (50)
69	$ 160	$ 213	$ (53)
70	$ 175	$ 233	$ (57)
71	$ 177	$ 235	$ (58)
72	$ 177	$ 235	$ (58)
73	$ 178	$ 236	$ (58)
74	$ 188	$ 249	$ (62)
75	$ 189	$ 252	$ (62)
76	$ 190	$ 252	$ (62)
77	$ 194	$ 258	$ (64)
78	$ 196	$ 260	$ (64)
79	$ 217	$ 289	$ (71)
80	$ 225	$ 298	$ (74)
81	$ 226	$ 301	$ (74)
82	$ 231	$ 306	$ (76)
83	$ 233	$ 310	$ (76)
84	$ 235	$ 312	$ (77)
85	$ 242	$ 321	$ (79)
86	$ 243	$ 322	$ (80)

INDIVIDUAL ASSESSMENT IMPACT

SA #	Proposed Max Annual Pmt.	Existing Max Annual Pmt.	Savings
87	$ 275	$ 365	$ (90)
88	$ 283	$ 376	$ (93)
89	$ 287	$ 380	$ (94)
90	$ 288	$ 382	$ (94)
91	$ 290	$ 385	$ (95)
92	$ 310	$ 411	$ (102)
93	$ 316	$ 419	$ (104)
94	$ 318	$ 422	$ (104)
95	$ 320	$ 425	$ (105)
96	$ 331	$ 439	$ (108)
97	$ 341	$ 453	$ (112)
98	$ 362	$ 481	$ (119)
99	$ 431	$ 572	$ (141)
100	$ 436	$ 579	$ (143)
101	$ 454	$ 603	$ (149)
102	$ 457	$ 606	$ (150)
103	$ 483	$ 642	$ (158)
104	$ 487	$ 646	$ (160)
105	$ 494	$ 655	$ (162)
106	$ 498	$ 661	$ (163)
107	$ 501	$ 665	$ (164)
108	$ 439	$ 697	$ (258)
109	$ 440	$ 699	$ (259)
110	$ 463	$ 735	$ (272)
111	$ 471	$ 748	$ (277)
112	$ 479	$ 761	$ (282)
113	$ 488	$ 774	$ (287)
114	$ 527	$ 836	$ (310)
115	$ 582	$ 924	$ (342)
116	$ 589	$ 935	$ (346)
117	$ 645	$ 1,024	$ (379)
118	$ 809	$ 1,284	$ (476)
119	$ 872	$ 1,385	$ (513)

ANNUAL SAVINGS BY SCENARIO VERSUS EXISTING TERMS

Scenarios	SA Number	Principal Amount	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Total
1 - 3.5%	1	$ 101	$ 104	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 104
1 -Existing	1		$ 104	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 104
Annual Savings @ 3.5%	1		$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
2 - 3.5%	2	$ 116	$ 120	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 120
2 -Existing	2		$ 120	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 120
Annual Savings @ 3.5%	2		$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
3 - 3.5%	3	$ 116	$ 120	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 120
3 -Existing	3		$ 120	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 120
Annual Savings @ 3.5%	3		$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
4 - 3.5%	4	$ 116	$ 120	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 120
4 -Existing	4		$ 120	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 120
Annual Savings @ 3.5%	4		$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
5 - 3.5%	5	$ 155	$ 160	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 160
5 -Existing	5		$ 160	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 160
Annual Savings @ 3.5%	5		$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
6 - 3.5%	6	$ 194	$ 200	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 200
6 -Existing	6		$ 200	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 200
Annual Savings @ 3.5%	6		$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
7 - 3.5%	7	$ 194	$ 200	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 200
7 -Existing	7		$ 200	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 200
Annual Savings @ 3.5%	7		$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
8 - 3.5%	8	$ 220	$ 52	$ 50	$ 49	$ 47	$ 46	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 243
8 -Existing	8		$ 52	$ 50	$ 49	$ 47	$ 46	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 243
Annual Savings @ 3.5%	8		$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
9 - 3.5%	9	$ 232	$ 55	$ 53	$ 51	$ 50	$ 48	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 257
9 -Existing	9		$ 55	$ 53	$ 51	$ 50	$ 48	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 257
Annual Savings @ 3.5%	9		$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -

ANNUAL SAVINGS BY SCENARIO VERSUS EXISTING TERMS

Scenarios	SA Number	Principal Amount	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Total
10 - 3.5%	**10**	**$ 232**	$ 55	$ 53	$ 51	$ 50	$ 48	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 257
10 -Existing	**10**		$ 55	$ 53	$ 51	$ 50	$ 48	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 257
Annual Savings @ 3.5%	**10**		$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
11 - 3.5%	**11**	**$ 290**	$ 68	$ 66	$ 64	$ 62	$ 60	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 321
11 -Existing	**11**		$ 68	$ 66	$ 64	$ 62	$ 60	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 321
Annual Savings @ 3.5%	**11**		$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
12 - 3.5%	**12**	**$ 290**	$ 68	$ 66	$ 64	$ 62	$ 60	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 321
12 -Existing	**12**		$ 68	$ 66	$ 64	$ 62	$ 60	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 321
Annual Savings @ 3.5%	**12**		$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
13 - 3.5%	**13**	**$ 290**	$ 68	$ 66	$ 64	$ 62	$ 60	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 321
13 -Existing	**13**		$ 68	$ 66	$ 64	$ 62	$ 60	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 321
Annual Savings @ 3.5%	**13**		$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
14 - 3.5%	**14**	**$ 330**	$ 78	$ 75	$ 73	$ 71	$ 68	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 365
14 -Existing	**14**		$ 78	$ 75	$ 73	$ 71	$ 68	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 365
Annual Savings @ 3.5%	**14**		$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
15 - 3.5%	**15**	**$ 387**	$ 91	$ 88	$ 86	$ 83	$ 80	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 428
15 -Existing	**15**		$ 91	$ 88	$ 86	$ 83	$ 80	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 428
Annual Savings @ 3.5%	**15**		$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
16 - 3.5%	**16**	**$ 387**	$ 91	$ 88	$ 86	$ 83	$ 80	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 428
16 -Existing	**16**		$ 91	$ 88	$ 86	$ 83	$ 80	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 428
Annual Savings @ 3.5%	**16**		$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
17 - 3.5%	**17**	**$ 406**	$ 95	$ 93	$ 90	$ 87	$ 84	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 449
17 -Existing	**17**		$ 95	$ 93	$ 90	$ 87	$ 84	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 449
Annual Savings @ 3.5%	**17**		$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
18 - 3.5%	**18**	**$ 440**	$ 103	$ 100	$ 97	$ 94	$ 91	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 486
18 -Existing	**18**		$ 103	$ 100	$ 97	$ 94	$ 91	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 486
Annual Savings @ 3.5%	**18**		$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -

ANNUAL SAVINGS BY SCENARIO VERSUS EXISTING TERMS

Scenarios	SA Number	Principal Amount	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Total
19 - 3.5%	**19**	**$ 531**	$ 125	$ 121	$ 117	$ 114	$ 110	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 587
19 -Existing	**19**		$ 125	$ 121	$ 117	$ 114	$ 110	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 587
Annual Savings @ 3.5%	**19**		$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
20 - 3.5%	**20**	**$ 550**	$ 129	$ 125	$ 122	$ 118	$ 114	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 608
20 -Existing	**20**		$ 129	$ 125	$ 122	$ 118	$ 114	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 608
Annual Savings @ 3.5%	**20**		$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
21 - 3.5%	**21**	**$ 550**	$ 129	$ 125	$ 122	$ 118	$ 114	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 608
21 -Existing	**21**		$ 129	$ 125	$ 122	$ 118	$ 114	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 608
Annual Savings @ 3.5%	**21**		$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
22 - 3.5%	**22**	**$ 550**	$ 129	$ 125	$ 122	$ 118	$ 114	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 608
22 -Existing	**22**		$ 129	$ 125	$ 122	$ 118	$ 114	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 608
Annual Savings @ 3.5%	**22**		$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
23 - 3.5%	**23**	**$ 559**	$ 131	$ 128	$ 124	$ 120	$ 116	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 618
23 -Existing	**23**		$ 131	$ 128	$ 124	$ 120	$ 116	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 618
Annual Savings @ 3.5%	**23**		$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
24 - 3.5%	**24**	**$ 581**	$ 136	$ 132	$ 128	$ 124	$ 120	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 641
24 -Existing	**24**		$ 136	$ 132	$ 128	$ 124	$ 120	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 641
Annual Savings @ 3.5%	**24**		$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
25 - 3.5%	**25**	**$ 581**	$ 136	$ 132	$ 128	$ 124	$ 120	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 641
25 -Existing	**25**		$ 136	$ 132	$ 128	$ 124	$ 120	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 641
Annual Savings @ 3.5%	**25**		$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
26 - 3.5%	**26**	**$ 581**	$ 136	$ 132	$ 128	$ 124	$ 120	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 641
26 -Existing	**26**		$ 136	$ 132	$ 128	$ 124	$ 120	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 641
Annual Savings @ 3.5%	**26**		$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
27 - 3.5%	**27**	**$ 660**	$ 155	$ 150	$ 146	$ 141	$ 137	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 729
27 -Existing	**27**		$ 155	$ 150	$ 146	$ 141	$ 137	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 729
Annual Savings @ 3.5%	**27**		$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -

ANNUAL SAVINGS BY SCENARIO VERSUS EXISTING TERMS

Scenarios	SA Number	Principal Amount	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Total
28 - 3.5%	28	$ 694	$ 163	$ 158	$ 153	$ 148	$ 144	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 767
28 -Existing	28		$ 163	$ 158	$ 153	$ 148	$ 144	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 767
Annual Savings @ 3.5%	28		$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
29 - 3.5%	29	$ 699	$ 164	$ 159	$ 155	$ 150	$ 145	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 773
29 -Existing	29		$ 164	$ 159	$ 155	$ 150	$ 145	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 773
Annual Savings @ 3.5%	29		$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
30 - 3.5%	30	$ 747	$ 176	$ 170	$ 165	$ 160	$ 155	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 825
30 -Existing	30		$ 176	$ 170	$ 165	$ 160	$ 155	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 825
Annual Savings @ 3.5%	30		$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
31 - 3.5%	31	$ 766	$ 180	$ 175	$ 169	$ 164	$ 159	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 847
31 -Existing	31		$ 180	$ 175	$ 169	$ 164	$ 159	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 847
Annual Savings @ 3.5%	31		$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
32 - 3.5%	32	$ 766	$ 180	$ 175	$ 169	$ 164	$ 159	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 847
32 -Existing	32		$ 180	$ 175	$ 169	$ 164	$ 159	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 847
Annual Savings @ 3.5%	32		$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
33 - 3.5%	33	$ 766	$ 180	$ 175	$ 169	$ 164	$ 159	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 847
33 -Existing	33		$ 180	$ 175	$ 169	$ 164	$ 159	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 847
Annual Savings @ 3.5%	33		$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
34 - 3.5%	34	$ 766	$ 180	$ 175	$ 169	$ 164	$ 159	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 847
34 -Existing	34		$ 180	$ 175	$ 169	$ 164	$ 159	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 847
Annual Savings @ 3.5%	34		$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
35 - 3.5%	35	$ 766	$ 180	$ 175	$ 169	$ 164	$ 159	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 847
35 -Existing	35		$ 180	$ 175	$ 169	$ 164	$ 159	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 847
Annual Savings @ 3.5%	35		$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
36 - 3.5%	36	$ 766	$ 180	$ 175	$ 169	$ 164	$ 159	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 847
36 -Existing	36		$ 180	$ 175	$ 169	$ 164	$ 159	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 847
Annual Savings @ 3.5%	36		$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -

ANNUAL SAVINGS BY SCENARIO VERSUS EXISTING TERMS

Scenarios	SA Number	Principal Amount	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Total
37 - 3.5%	**37**	**$ 766**	$ 180	$ 175	$ 169	$ 164	$ 159	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 847
37 -Existing	**37**		$ 180	$ 175	$ 169	$ 164	$ 159	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 847
Annual Savings @ 3.5%	**37**		$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
38 - 3.5%	**38**	**$ 766**	$ 180	$ 175	$ 169	$ 164	$ 159	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 847
38 -Existing	**38**		$ 180	$ 175	$ 169	$ 164	$ 159	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 847
Annual Savings @ 3.5%	**38**		$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
39 - 3.5%	**39**	**$ 770**	$ 181	$ 176	$ 170	$ 165	$ 159	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 851
39 -Existing	**39**		$ 181	$ 176	$ 170	$ 165	$ 159	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 851
Annual Savings @ 3.5%	**39**		$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
40 - 3.5%	**40**	**$ 774**	$ 182	$ 176	$ 171	$ 166	$ 160	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 855
40 -Existing	**40**		$ 182	$ 176	$ 171	$ 166	$ 160	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 855
Annual Savings @ 3.5%	**40**		$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
41 - 3.5%	**41**	**$ 774**	$ 182	$ 176	$ 171	$ 166	$ 160	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 855
41 -Existing	**41**		$ 182	$ 176	$ 171	$ 166	$ 160	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 855
Annual Savings @ 3.5%	**41**		$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
42 - 3.5%	**42**	**$ 774**	$ 182	$ 176	$ 171	$ 166	$ 160	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 855
42 -Existing	**42**		$ 182	$ 176	$ 171	$ 166	$ 160	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 855
Annual Savings @ 3.5%	**42**		$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
43 - 3.5%	**43**	**$ 774**	$ 182	$ 176	$ 171	$ 166	$ 160	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 855
43 -Existing	**43**		$ 182	$ 176	$ 171	$ 166	$ 160	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 855
Annual Savings @ 3.5%	**43**		$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
44 - 3.5%	**44**	**$ 832**	$ 195	$ 190	$ 184	$ 178	$ 172	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 919
44 -Existing	**44**		$ 195	$ 190	$ 184	$ 178	$ 172	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 919
Annual Savings @ 3.5%	**44**		$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
45 - 3.5%	**45**	**$ 851**	$ 200	$ 194	$ 188	$ 182	$ 176	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 941
45 -Existing	**45**		$ 200	$ 194	$ 188	$ 182	$ 176	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 941
Annual Savings @ 3.5%	**45**		$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -

ANNUAL SAVINGS BY SCENARIO VERSUS EXISTING TERMS

Scenarios	SA Number	Principal Amount	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Total
46 - 3.5%	**46**	**$ 871**	$ 205	$ 199	$ 192	$ 186	$ 180	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 962
46 -Existing	**46**		$ 205	$ 199	$ 192	$ 186	$ 180	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 962
Annual Savings @ 3.5%	**46**		$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
47 - 3.5%	**47**	**$ 881**	$ 207	$ 201	$ 195	$ 189	$ 182	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 974
47 -Existing	**47**		$ 207	$ 201	$ 195	$ 189	$ 182	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 974
Annual Savings @ 3.5%	**47**		$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
48 - 3.5%	**48**	**$ 963**	$ 226	$ 219	$ 213	$ 206	$ 199	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1,064
48 -Existing	**48**		$ 226	$ 219	$ 213	$ 206	$ 199	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1,064
Annual Savings @ 3.5%	**48**		$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
49 - 3.5%	**49**	**$ 968**	$ 227	$ 221	$ 214	$ 207	$ 200	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1,069
49 -Existing	**49**		$ 227	$ 221	$ 214	$ 207	$ 200	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1,069
Annual Savings @ 3.5%	**49**		$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
50 - 3.5%	**50**	**$ 983**	$ 231	$ 224	$ 217	$ 210	$ 204	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1,086
50 -Existing	**50**		$ 231	$ 224	$ 217	$ 210	$ 204	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1,086
Annual Savings @ 3.5%	**50**		$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
51 - 3.5%	**51**	**$ 990**	$ 233	$ 226	$ 219	$ 212	$ 205	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1,094
51 -Existing	**51**		$ 233	$ 226	$ 219	$ 212	$ 205	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1,094
Annual Savings @ 3.5%	**51**		$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
52 - 3.5%	**52**	**$ 1,084**	$ 255	$ 247	$ 239	$ 232	$ 224	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1,197
52 -Existing	**52**		$ 255	$ 247	$ 239	$ 232	$ 224	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1,197
Annual Savings @ 3.5%	**52**		$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
53 - 3.5%	**53**	**$ 1,097**	$ 258	$ 250	$ 242	$ 235	$ 227	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1,212
53 -Existing	**53**		$ 258	$ 250	$ 242	$ 235	$ 227	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1,212
Annual Savings @ 3.5%	**53**		$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
54 - 3.5%	**54**	**$ 1,100**	$ 259	$ 251	$ 243	$ 235	$ 228	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1,216
54 -Existing	**54**		$ 259	$ 251	$ 243	$ 235	$ 228	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1,216
Annual Savings @ 3.5%	**54**		$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -

ANNUAL SAVINGS BY SCENARIO VERSUS EXISTING TERMS

Scenarios	SA Number	Principal Amount	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Total
55 - 3.5%	**55**	**$ 1,100**	$ 259	$ 251	$ 243	$ 235	$ 228	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1,216
55 -Existing	**55**		$ 259	$ 251	$ 243	$ 235	$ 228	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1,216
Annual Savings @ 3.5%	**55**		$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
56 - 3.5%	**56**	**$ 1,134**	$ 267	$ 259	$ 251	$ 243	$ 235	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1,253
56 -Existing	**56**		$ 267	$ 259	$ 251	$ 243	$ 235	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1,253
Annual Savings @ 3.5%	**56**		$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
57 - 3.5%	**57**	**$ 1,161**	$ 273	$ 265	$ 257	$ 248	$ 240	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1,283
57 -Existing	**57**		$ 273	$ 265	$ 257	$ 248	$ 240	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1,283
Annual Savings @ 3.5%	**57**		$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
58 - 3.5%	**58**	**$ 1,235**	$ 290	$ 282	$ 273	$ 264	$ 256	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1,364
58 -Existing	**58**		$ 290	$ 282	$ 273	$ 264	$ 256	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1,364
Annual Savings @ 3.5%	**58**		$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
59 - 3.5%	**59**	**$ 1,245**	$ 293	$ 284	$ 275	$ 266	$ 258	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1,376
59 -Existing	**59**		$ 293	$ 284	$ 275	$ 266	$ 258	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1,376
Annual Savings @ 3.5%	**59**		$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
60 - 3.5%	**60**	**$ 1,280**	$ 301	$ 292	$ 283	$ 274	$ 265	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1,415
60 -Existing	**60**		$ 301	$ 292	$ 283	$ 274	$ 265	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1,415
Annual Savings @ 3.5%	**60**		$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
61 - 3.5%	**61**	**$ 1,320**	$ 310	$ 301	$ 292	$ 282	$ 273	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1,459
61 -Existing	**61**		$ 310	$ 301	$ 292	$ 282	$ 273	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1,459
Annual Savings @ 3.5%	**61**		$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
62 - 3.5%	**62**	**$ 1,355**	$ 318	$ 309	$ 299	$ 290	$ 280	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1,497
62 -Existing	**62**		$ 318	$ 309	$ 299	$ 290	$ 280	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1,497
Annual Savings @ 3.5%	**62**		$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
63 - 3.5%	**63**	**$ 1,374**	$ 323	$ 313	$ 304	$ 294	$ 284	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1,518
63 -Existing	**63**		$ 323	$ 313	$ 304	$ 294	$ 284	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1,518
Annual Savings @ 3.5%	**63**		$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -

ANNUAL SAVINGS BY SCENARIO VERSUS EXISTING TERMS

Scenarios	SA Number	Principal Amount	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Total
64 - 3.5%	64	$ 1,384	$ 325	$ 315	$ 306	$ 296	$ 286	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1,529
64 -Existing	64		$ 325	$ 315	$ 306	$ 296	$ 286	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1,529
Annual Savings @ 3.5%	64		$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
65 - 3.5%	65	$ 1,396	$ 328	$ 318	$ 308	$ 299	$ 289	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1,542
65 -Existing	65		$ 328	$ 318	$ 308	$ 299	$ 289	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1,542
Annual Savings @ 3.5%	65		$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
66 - 3.5%	66	$ 1,477	$ 347	$ 337	$ 326	$ 316	$ 306	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1,632
66 -Existing	66		$ 347	$ 337	$ 326	$ 316	$ 306	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1,632
Annual Savings @ 3.5%	66		$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
67 - 3.5%	67	$ 1,486	$ 349	$ 339	$ 328	$ 318	$ 308	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1,642
67 -Existing	67		$ 349	$ 339	$ 328	$ 318	$ 308	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1,642
Annual Savings @ 3.5%	67		$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
68 - 3.5%	68	$ 1,510	$ 154	$ 150	$ 147	$ 143	$ 139	$ 136	$ 132	$ 129	$ 125	$ 122	$ 118	$ 115	$ 111	$ 108	$ 104	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1,933
68 -Existing	68		$ 204	$ 199	$ 193	$ 188	$ 183	$ 177	$ 172	$ 167	$ 162	$ 156	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1,801
Annual Savings @ 3.5%	68		$ 50	$ 49	$ 47	$ 45	$ 43	$ 42	$ 40	$ 38	$ 36	$ 34	$ (118)	$ (115)	$ (111)	$ (108)	$ (104)	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ (132)
69 - 3.5%	69	$ 1,578	$ 160	$ 157	$ 153	$ 149	$ 146	$ 142	$ 138	$ 135	$ 131	$ 127	$ 124	$ 120	$ 116	$ 113	$ 109	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 2,019
69 -Existing	69		$ 213	$ 207	$ 202	$ 196	$ 191	$ 185	$ 180	$ 174	$ 169	$ 163	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1,881
Annual Savings @ 3.5%	69		$ 53	$ 51	$ 49	$ 47	$ 45	$ 43	$ 42	$ 40	$ 38	$ 36	$ (124)	$ (120)	$ (116)	$ (113)	$ (109)	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ (138)
70 - 3.5%	70	$ 1,723	$ 175	$ 171	$ 167	$ 163	$ 159	$ 155	$ 151	$ 147	$ 143	$ 139	$ 135	$ 131	$ 127	$ 123	$ 119	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 2,205
70 -Existing	70		$ 233	$ 227	$ 221	$ 214	$ 208	$ 202	$ 196	$ 190	$ 184	$ 178	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 2,054
Annual Savings @ 3.5%	70		$ 57	$ 55	$ 53	$ 51	$ 49	$ 47	$ 45	$ 43	$ 41	$ 39	$ (135)	$ (131)	$ (127)	$ (123)	$ (119)	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ (151)
71 - 3.5%	71	$ 1,738	$ 177	$ 173	$ 169	$ 165	$ 160	$ 156	$ 152	$ 148	$ 144	$ 140	$ 136	$ 132	$ 128	$ 124	$ 120	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 2,225
71 -Existing	71		$ 235	$ 229	$ 222	$ 216	$ 210	$ 204	$ 198	$ 192	$ 186	$ 180	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 2,073
Annual Savings @ 3.5%	71		$ 58	$ 56	$ 54	$ 52	$ 50	$ 48	$ 46	$ 44	$ 42	$ 40	$ (136)	$ (132)	$ (128)	$ (124)	$ (120)	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ (152)
72 - 3.5%	72	$ 1,738	$ 177	$ 173	$ 169	$ 165	$ 160	$ 156	$ 152	$ 148	$ 144	$ 140	$ 136	$ 132	$ 128	$ 124	$ 120	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 2,225
72 -Existing	72		$ 235	$ 229	$ 222	$ 216	$ 210	$ 204	$ 198	$ 192	$ 186	$ 180	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 2,073
Annual Savings @ 3.5%	72		$ 58	$ 56	$ 54	$ 52	$ 50	$ 48	$ 46	$ 44	$ 42	$ 40	$ (136)	$ (132)	$ (128)	$ (124)	$ (120)	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ (152)

ANNUAL SAVINGS BY SCENARIO VERSUS EXISTING TERMS

Scenarios	SA Number	Principal Amount	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Total
73 - 3.5%	**73**	**$ 1,750**	$ 178	$ 174	$ 170	$ 166	$ 162	$ 157	$ 153	$ 149	$ 145	$ 141	$ 137	$ 133	$ 129	$ 125	$ 121	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 2,240
73 -Existing	**73**		$ 236	$ 230	$ 224	$ 218	$ 212	$ 206	$ 199	$ 193	$ 187	$ 181	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 2,087
Annual Savings @ 3.5%	**73**		**$ 58**	**$ 56**	**$ 54**	**$ 52**	**$ 50**	**$ 48**	**$ 46**	**$ 44**	**$ 42**	**$ 40**	**$ (137)**	**$ (133)**	**$ (129)**	**$ (125)**	**$ (121)**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ (153)**
74 - 3.5%	**74**	**$ 1,846**	$ 188	$ 183	$ 179	$ 175	$ 170	$ 166	$ 162	$ 157	$ 153	$ 149	$ 145	$ 140	$ 136	$ 132	$ 127	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 2,362
74 -Existing	**74**		$ 249	$ 243	$ 236	$ 230	$ 223	$ 217	$ 210	$ 204	$ 197	$ 191	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 2,201
Annual Savings @ 3.5%	**74**		**$ 62**	**$ 59**	**$ 57**	**$ 55**	**$ 53**	**$ 51**	**$ 49**	**$ 46**	**$ 44**	**$ 42**	**$ (145)**	**$ (140)**	**$ (136)**	**$ (132)**	**$ (127)**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ (161)**
75 - 3.5%	**75**	**$ 1,863**	$ 189	$ 185	$ 181	$ 176	$ 172	$ 168	$ 163	$ 159	$ 155	$ 150	$ 146	$ 142	$ 137	$ 133	$ 129	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 2,385
75 -Existing	**75**		$ 252	$ 245	$ 238	$ 232	$ 225	$ 219	$ 212	$ 206	$ 199	$ 193	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 2,222
Annual Savings @ 3.5%	**75**		**$ 62**	**$ 60**	**$ 58**	**$ 56**	**$ 53**	**$ 51**	**$ 49**	**$ 47**	**$ 45**	**$ 43**	**$ (146)**	**$ (142)**	**$ (137)**	**$ (133)**	**$ (129)**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ (163)**
76 - 3.5%	**76**	**$ 1,865**	$ 190	$ 185	$ 181	$ 177	$ 172	$ 168	$ 164	$ 159	$ 155	$ 150	$ 146	$ 142	$ 137	$ 133	$ 129	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 2,387
76 -Existing	**76**		$ 252	$ 245	$ 239	$ 232	$ 226	$ 219	$ 213	$ 206	$ 200	$ 193	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 2,224
Annual Savings @ 3.5%	**76**		**$ 62**	**$ 60**	**$ 58**	**$ 56**	**$ 53**	**$ 51**	**$ 49**	**$ 47**	**$ 45**	**$ 43**	**$ (146)**	**$ (142)**	**$ (137)**	**$ (133)**	**$ (129)**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ (163)**
77 - 3.5%	**77**	**$ 1,909**	$ 194	$ 190	$ 185	$ 181	$ 176	$ 172	$ 167	$ 163	$ 158	$ 154	$ 150	$ 145	$ 141	$ 136	$ 132	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 2,444
77 -Existing	**77**		$ 258	$ 251	$ 244	$ 238	$ 231	$ 224	$ 218	$ 211	$ 204	$ 198	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 2,277
Annual Savings @ 3.5%	**77**		**$ 64**	**$ 61**	**$ 59**	**$ 57**	**$ 55**	**$ 53**	**$ 50**	**$ 48**	**$ 46**	**$ 44**	**$ (150)**	**$ (145)**	**$ (141)**	**$ (136)**	**$ (132)**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ (167)**
78 - 3.5%	**78**	**$ 1,928**	$ 196	$ 192	$ 187	$ 183	$ 178	$ 174	$ 169	$ 165	$ 160	$ 156	$ 151	$ 147	$ 142	$ 138	$ 133	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 2,468
78 -Existing	**78**		$ 260	$ 254	$ 247	$ 240	$ 233	$ 227	$ 220	$ 213	$ 206	$ 200	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 2,299
Annual Savings @ 3.5%	**78**		**$ 64**	**$ 62**	**$ 60**	**$ 58**	**$ 55**	**$ 53**	**$ 51**	**$ 49**	**$ 46**	**$ 44**	**$ (151)**	**$ (147)**	**$ (142)**	**$ (138)**	**$ (133)**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ (169)**
79 - 3.5%	**79**	**$ 2,138**	$ 217	$ 212	$ 207	$ 202	$ 197	$ 192	$ 187	$ 182	$ 177	$ 172	$ 167	$ 163	$ 158	$ 153	$ 148	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 2,737
79 -Existing	**79**		$ 289	$ 281	$ 274	$ 266	$ 259	$ 251	$ 244	$ 236	$ 229	$ 221	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 2,550
Annual Savings @ 3.5%	**79**		**$ 71**	**$ 69**	**$ 66**	**$ 64**	**$ 61**	**$ 59**	**$ 56**	**$ 54**	**$ 51**	**$ 49**	**$ (167)**	**$ (163)**	**$ (158)**	**$ (153)**	**$ (148)**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ (187)**
80 - 3.5%	**80**	**$ 2,209**	$ 225	$ 219	$ 214	$ 209	$ 204	$ 199	$ 194	$ 189	$ 183	$ 178	$ 173	$ 168	$ 163	$ 158	$ 152	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 2,828
80 -Existing	**80**		$ 298	$ 291	$ 283	$ 275	$ 267	$ 260	$ 252	$ 244	$ 236	$ 229	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 2,635
Annual Savings @ 3.5%	**80**		**$ 74**	**$ 71**	**$ 68**	**$ 66**	**$ 63**	**$ 61**	**$ 58**	**$ 56**	**$ 53**	**$ 50**	**$ (173)**	**$ (168)**	**$ (163)**	**$ (158)**	**$ (152)**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ (193)**
81 - 3.5%	**81**	**$ 2,226**	$ 226	$ 221	$ 216	$ 211	$ 206	$ 200	$ 195	$ 190	$ 185	$ 180	$ 174	$ 169	$ 164	$ 159	$ 154	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 2,849
81 -Existing	**81**		$ 301	$ 293	$ 285	$ 277	$ 269	$ 262	$ 254	$ 246	$ 238	$ 230	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 2,655
Annual Savings @ 3.5%	**81**		**$ 74**	**$ 72**	**$ 69**	**$ 66**	**$ 64**	**$ 61**	**$ 59**	**$ 56**	**$ 53**	**$ 51**	**$ (174)**	**$ (169)**	**$ (164)**	**$ (159)**	**$ (154)**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ (195)**

ANNUAL SAVINGS BY SCENARIO VERSUS EXISTING TERMS

Scenarios	SA Number	Principal Amount	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Total
82 - 3.5%	**82**	**$ 2,269**	$ 231	$ 225	$ 220	$ 215	$ 209	$ 204	$ 199	$ 194	$ 188	$ 183	$ 178	$ 172	$ 167	$ 162	$ 157	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 2,904
82 -Existing	**82**		$ 306	$ 298	$ 290	$ 282	$ 275	$ 267	$ 259	$ 251	$ 243	$ 235	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 2,705
Annual Savings @ 3.5%	**82**		**$ 76**	**$ 73**	**$ 70**	**$ 68**	**$ 65**	**$ 62**	**$ 60**	**$ 57**	**$ 54**	**$ 52**	**$ (178)**	**$ (172)**	**$ (167)**	**$ (162)**	**$ (157)**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ (199)**
83 - 3.5%	**83**	**$ 2,293**	$ 233	$ 228	$ 222	$ 217	$ 212	$ 206	$ 201	$ 196	$ 190	$ 185	$ 180	$ 174	$ 169	$ 164	$ 158	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 2,935
83 -Existing	**83**		$ 310	$ 302	$ 294	$ 286	$ 277	$ 269	$ 261	$ 253	$ 245	$ 237	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 2,735
Annual Savings @ 3.5%	**83**		**$ 76**	**$ 74**	**$ 71**	**$ 68**	**$ 66**	**$ 63**	**$ 60**	**$ 58**	**$ 55**	**$ 52**	**$ (180)**	**$ (174)**	**$ (169)**	**$ (164)**	**$ (158)**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ (201)**
84 - 3.5%	**84**	**$ 2,310**	$ 235	$ 229	$ 224	$ 219	$ 213	$ 208	$ 203	$ 197	$ 192	$ 186	$ 181	$ 176	$ 170	$ 165	$ 159	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 2,957
84 -Existing	**84**		$ 312	$ 304	$ 296	$ 288	$ 280	$ 271	$ 263	$ 255	$ 247	$ 239	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 2,755
Annual Savings @ 3.5%	**84**		**$ 77**	**$ 74**	**$ 72**	**$ 69**	**$ 66**	**$ 64**	**$ 61**	**$ 58**	**$ 55**	**$ 53**	**$ (181)**	**$ (176)**	**$ (170)**	**$ (165)**	**$ (159)**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ (202)**
85 - 3.5%	**85**	**$ 2,377**	$ 242	$ 236	$ 231	$ 225	$ 219	$ 214	$ 208	$ 203	$ 197	$ 192	$ 186	$ 181	$ 175	$ 170	$ 164	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 3,043
85 -Existing	**85**		$ 321	$ 313	$ 304	$ 296	$ 288	$ 279	$ 271	$ 263	$ 254	$ 246	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 2,835
Annual Savings @ 3.5%	**85**		**$ 79**	**$ 76**	**$ 74**	**$ 71**	**$ 68**	**$ 65**	**$ 63**	**$ 60**	**$ 57**	**$ 54**	**$ (186)**	**$ (181)**	**$ (175)**	**$ (170)**	**$ (164)**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ (208)**
86 - 3.5%	**86**	**$ 2,386**	$ 243	$ 237	$ 231	$ 226	$ 220	$ 215	$ 209	$ 204	$ 198	$ 192	$ 187	$ 181	$ 176	$ 170	$ 165	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 3,054
86 -Existing	**86**		$ 322	$ 314	$ 305	$ 297	$ 289	$ 280	$ 272	$ 264	$ 255	$ 247	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 2,845
Annual Savings @ 3.5%	**86**		**$ 80**	**$ 77**	**$ 74**	**$ 71**	**$ 68**	**$ 66**	**$ 63**	**$ 60**	**$ 57**	**$ 54**	**$ (187)**	**$ (181)**	**$ (176)**	**$ (170)**	**$ (165)**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ (209)**
87 - 3.5%	**87**	**$ 2,703**	$ 275	$ 269	$ 262	$ 256	$ 250	$ 243	$ 237	$ 231	$ 224	$ 218	$ 212	$ 205	$ 199	$ 193	$ 187	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 3,460
87 -Existing	**87**		$ 365	$ 355	$ 346	$ 337	$ 327	$ 318	$ 308	$ 299	$ 289	$ 280	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 3,224
Annual Savings @ 3.5%	**87**		**$ 90**	**$ 87**	**$ 84**	**$ 81**	**$ 77**	**$ 74**	**$ 71**	**$ 68**	**$ 65**	**$ 62**	**$ (212)**	**$ (205)**	**$ (199)**	**$ (193)**	**$ (187)**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ (237)**
88 - 3.5%	**88**	**$ 2,784**	$ 283	$ 277	$ 270	$ 264	$ 257	$ 251	$ 244	$ 238	$ 231	$ 225	$ 218	$ 212	$ 205	$ 199	$ 192	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 3,564
88 -Existing	**88**		$ 376	$ 366	$ 356	$ 347	$ 337	$ 327	$ 317	$ 308	$ 298	$ 288	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 3,320
Annual Savings @ 3.5%	**88**		**$ 93**	**$ 90**	**$ 86**	**$ 83**	**$ 80**	**$ 77**	**$ 73**	**$ 70**	**$ 67**	**$ 64**	**$ (218)**	**$ (212)**	**$ (205)**	**$ (199)**	**$ (192)**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ (244)**
89 - 3.5%	**89**	**$ 2,818**	$ 287	$ 280	$ 273	$ 267	$ 260	$ 254	$ 247	$ 240	$ 234	$ 227	$ 221	$ 214	$ 208	$ 201	$ 194	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 3,607
89 -Existing	**89**		$ 380	$ 371	$ 361	$ 351	$ 341	$ 331	$ 321	$ 311	$ 302	$ 292	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 3,361
Annual Savings @ 3.5%	**89**		**$ 94**	**$ 91**	**$ 87**	**$ 84**	**$ 81**	**$ 78**	**$ 74**	**$ 71**	**$ 68**	**$ 64**	**$ (221)**	**$ (214)**	**$ (208)**	**$ (201)**	**$ (194)**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ (247)**
90 - 3.5%	**90**	**$ 2,832**	$ 288	$ 281	$ 275	$ 268	$ 261	$ 255	$ 248	$ 242	$ 235	$ 228	$ 222	$ 215	$ 209	$ 202	$ 195	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 3,624
90 -Existing	**90**		$ 382	$ 372	$ 362	$ 353	$ 343	$ 333	$ 323	$ 313	$ 303	$ 293	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 3,377
Annual Savings @ 3.5%	**90**		**$ 94**	**$ 91**	**$ 88**	**$ 84**	**$ 81**	**$ 78**	**$ 75**	**$ 71**	**$ 68**	**$ 65**	**$ (222)**	**$ (215)**	**$ (209)**	**$ (202)**	**$ (195)**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ (248)**

ANNUAL SAVINGS BY SCENARIO VERSUS EXISTING TERMS

Scenarios	SA Number	Principal Amount	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Total
91 - 3.5%	**91**	**$ 2,855**	$ 290	$ 284	$ 277	$ 270	$ 264	$ 257	$ 250	$ 244	$ 237	$ 230	$ 224	$ 217	$ 210	$ 204	$ 197	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 3,654
91 -Existing	**91**		$ 385	$ 375	$ 365	$ 355	$ 345	$ 335	$ 325	$ 315	$ 305	$ 295	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 3,404
Annual Savings @ 3.5%	**91**		**$ 95**	**$ 92**	**$ 89**	**$ 85**	**$ 82**	**$ 79**	**$ 75**	**$ 72**	**$ 69**	**$ 65**	**$ (224)**	**$ (217)**	**$ (210)**	**$ (204)**	**$ (197)**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ (250)**
92 - 3.5%	**92**	**$ 3,047**	$ 310	$ 303	$ 296	$ 288	$ 281	$ 274	$ 267	$ 260	$ 253	$ 246	$ 239	$ 232	$ 224	$ 217	$ 210	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 3,901
92 -Existing	**92**		$ 411	$ 401	$ 390	$ 379	$ 369	$ 358	$ 347	$ 337	$ 326	$ 315	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 3,634
Annual Savings @ 3.5%	**92**		**$ 102**	**$ 98**	**$ 94**	**$ 91**	**$ 87**	**$ 84**	**$ 80**	**$ 77**	**$ 73**	**$ 70**	**$ (239)**	**$ (232)**	**$ (224)**	**$ (217)**	**$ (210)**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ (267)**
93 - 3.5%	**93**	**$ 3,107**	$ 316	$ 309	$ 301	$ 294	$ 287	$ 280	$ 272	$ 265	$ 258	$ 251	$ 243	$ 236	$ 229	$ 222	$ 214	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 3,977
93 -Existing	**93**		$ 419	$ 409	$ 398	$ 387	$ 376	$ 365	$ 354	$ 343	$ 332	$ 322	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 3,705
Annual Savings @ 3.5%	**93**		**$ 104**	**$ 100**	**$ 96**	**$ 93**	**$ 89**	**$ 85**	**$ 82**	**$ 78**	**$ 75**	**$ 71**	**$ (243)**	**$ (236)**	**$ (229)**	**$ (222)**	**$ (214)**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ (272)**
94 - 3.5%	**94**	**$ 3,129**	$ 318	$ 311	$ 304	$ 296	$ 289	$ 282	$ 274	$ 267	$ 260	$ 252	$ 245	$ 238	$ 231	$ 223	$ 216	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 4,005
94 -Existing	**94**		$ 422	$ 412	$ 401	$ 390	$ 379	$ 368	$ 357	$ 346	$ 335	$ 324	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 3,732
Annual Savings @ 3.5%	**94**		**$ 104**	**$ 101**	**$ 97**	**$ 93**	**$ 90**	**$ 86**	**$ 82**	**$ 79**	**$ 75**	**$ 71**	**$ (245)**	**$ (238)**	**$ (231)**	**$ (223)**	**$ (216)**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ (274)**
95 - 3.5%	**95**	**$ 3,147**	$ 320	$ 313	$ 305	$ 298	$ 291	$ 283	$ 276	$ 269	$ 261	$ 254	$ 247	$ 239	$ 232	$ 224	$ 217	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 4,028
95 -Existing	**95**		$ 425	$ 414	$ 403	$ 392	$ 381	$ 370	$ 359	$ 348	$ 337	$ 326	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 3,753
Annual Savings @ 3.5%	**95**		**$ 105**	**$ 101**	**$ 98**	**$ 94**	**$ 90**	**$ 87**	**$ 83**	**$ 79**	**$ 76**	**$ 72**	**$ (247)**	**$ (239)**	**$ (232)**	**$ (224)**	**$ (217)**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ (275)**
96 - 3.5%	**96**	**$ 3,252**	$ 331	$ 323	$ 315	$ 308	$ 300	$ 293	$ 285	$ 278	$ 270	$ 262	$ 255	$ 247	$ 240	$ 232	$ 224	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 4,163
96 -Existing	**96**		$ 439	$ 428	$ 416	$ 405	$ 393	$ 382	$ 371	$ 359	$ 348	$ 337	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 3,878
Annual Savings @ 3.5%	**96**		**$ 108**	**$ 105**	**$ 101**	**$ 97**	**$ 93**	**$ 89**	**$ 86**	**$ 82**	**$ 78**	**$ 74**	**$ (255)**	**$ (247)**	**$ (240)**	**$ (232)**	**$ (224)**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ (285)**
97 - 3.5%	**97**	**$ 3,358**	$ 341	$ 334	$ 326	$ 318	$ 310	$ 302	$ 294	$ 287	$ 279	$ 271	$ 263	$ 255	$ 247	$ 240	$ 232	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 4,298
97 -Existing	**97**		$ 453	$ 442	$ 430	$ 418	$ 406	$ 395	$ 383	$ 371	$ 359	$ 348	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 4,004
Annual Savings @ 3.5%	**97**		**$ 112**	**$ 108**	**$ 104**	**$ 100**	**$ 96**	**$ 92**	**$ 88**	**$ 85**	**$ 81**	**$ 77**	**$ (263)**	**$ (255)**	**$ (247)**	**$ (240)**	**$ (232)**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ (294)**
98 - 3.5%	**98**	**$ 3,564**	$ 362	$ 354	$ 346	$ 337	$ 329	$ 321	$ 312	$ 304	$ 296	$ 288	$ 279	$ 271	$ 263	$ 254	$ 246	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 4,562
98 -Existing	**98**		$ 481	$ 469	$ 456	$ 444	$ 431	$ 419	$ 406	$ 394	$ 381	$ 369	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 4,251
Annual Savings @ 3.5%	**98**		**$ 119**	**$ 115**	**$ 110**	**$ 106**	**$ 102**	**$ 98**	**$ 94**	**$ 90**	**$ 86**	**$ 81**	**$ (279)**	**$ (271)**	**$ (263)**	**$ (254)**	**$ (246)**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ (312)**
99 - 3.5%	**99**	**$ 4,235**	$ 431	$ 421	$ 411	$ 401	$ 391	$ 381	$ 371	$ 361	$ 352	$ 342	$ 332	$ 322	$ 312	$ 302	$ 292	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 5,421
99 -Existing	**99**		$ 572	$ 557	$ 542	$ 527	$ 512	$ 498	$ 483	$ 468	$ 453	$ 438	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 5,050
Annual Savings @ 3.5%	**99**		**$ 141**	**$ 136**	**$ 131**	**$ 126**	**$ 121**	**$ 116**	**$ 112**	**$ 107**	**$ 102**	**$ 97**	**$ (332)**	**$ (322)**	**$ (312)**	**$ (302)**	**$ (292)**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ (371)**

ANNUAL SAVINGS BY SCENARIO VERSUS EXISTING TERMS

Scenarios	SA Number	Principal Amount	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Total
100 - 3.5%	**100**	**$ 4,287**	$ 436	$ 426	$ 416	$ 406	$ 396	$ 386	$ 376	$ 366	$ 356	$ 346	$ 336	$ 326	$ 316	$ 306	$ 296	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 5,488
100 -Existing	**100**		$ 579	$ 564	$ 549	$ 534	$ 519	$ 504	$ 489	$ 474	$ 459	$ 444	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 5,113
Annual Savings @ 3.5%	**100**		**$ 143**	**$ 138**	**$ 133**	**$ 128**	**$ 123**	**$ 118**	**$ 113**	**$ 108**	**$ 103**	**$ 98**	**$ (336)**	**$ (326)**	**$ (316)**	**$ (306)**	**$ (296)**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ (375)**
101 - 3.5%	**101**	**$ 4,470**	$ 454	$ 444	$ 434	$ 423	$ 413	$ 402	$ 392	$ 381	$ 371	$ 361	$ 350	$ 340	$ 329	$ 319	$ 308	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 5,721
101 -Existing	**101**		$ 603	$ 588	$ 572	$ 556	$ 541	$ 525	$ 510	$ 494	$ 478	$ 463	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 5,330
Annual Savings @ 3.5%	**101**		**$ 149**	**$ 144**	**$ 139**	**$ 133**	**$ 128**	**$ 123**	**$ 118**	**$ 112**	**$ 107**	**$ 102**	**$ (350)**	**$ (340)**	**$ (329)**	**$ (319)**	**$ (308)**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ (391)**
102 - 3.5%	**102**	**$ 4,492**	$ 457	$ 446	$ 436	$ 425	$ 415	$ 404	$ 394	$ 383	$ 373	$ 362	$ 352	$ 341	$ 331	$ 320	$ 310	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 5,749
102 -Existing	**102**		$ 606	$ 591	$ 575	$ 559	$ 543	$ 528	$ 512	$ 496	$ 481	$ 465	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 5,356
Annual Savings @ 3.5%	**102**		**$ 150**	**$ 144**	**$ 139**	**$ 134**	**$ 129**	**$ 124**	**$ 118**	**$ 113**	**$ 108**	**$ 103**	**$ (352)**	**$ (341)**	**$ (331)**	**$ (320)**	**$ (310)**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ (393)**
103 - 3.5%	**103**	**$ 4,755**	$ 483	$ 472	$ 461	$ 450	$ 439	$ 428	$ 417	$ 406	$ 395	$ 384	$ 372	$ 361	$ 350	$ 339	$ 328	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 6,086
103 -Existing	**103**		$ 642	$ 625	$ 609	$ 592	$ 575	$ 559	$ 542	$ 525	$ 509	$ 492	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 5,670
Annual Savings @ 3.5%	**103**		**$ 158**	**$ 153**	**$ 147**	**$ 142**	**$ 136**	**$ 131**	**$ 125**	**$ 120**	**$ 114**	**$ 109**	**$ (372)**	**$ (361)**	**$ (350)**	**$ (339)**	**$ (328)**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ (416)**
104 - 3.5%	**104**	**$ 4,786**	$ 487	$ 475	$ 464	$ 453	$ 442	$ 431	$ 420	$ 408	$ 397	$ 386	$ 375	$ 364	$ 353	$ 341	$ 330	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 6,126
104 -Existing	**104**		$ 646	$ 629	$ 613	$ 596	$ 579	$ 562	$ 546	$ 529	$ 512	$ 495	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 5,707
Annual Savings @ 3.5%	**104**		**$ 160**	**$ 154**	**$ 148**	**$ 143**	**$ 137**	**$ 132**	**$ 126**	**$ 120**	**$ 115**	**$ 109**	**$ (375)**	**$ (364)**	**$ (353)**	**$ (341)**	**$ (330)**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ (419)**
105 - 3.5%	**105**	**$ 4,855**	$ 494	$ 482	$ 471	$ 460	$ 448	$ 437	$ 426	$ 414	$ 403	$ 392	$ 380	$ 369	$ 358	$ 346	$ 335	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 6,215
105 -Existing	**105**		$ 655	$ 638	$ 621	$ 605	$ 588	$ 571	$ 554	$ 537	$ 520	$ 503	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 5,790
Annual Savings @ 3.5%	**105**		**$ 162**	**$ 156**	**$ 151**	**$ 145**	**$ 139**	**$ 134**	**$ 128**	**$ 122**	**$ 117**	**$ 111**	**$ (380)**	**$ (369)**	**$ (358)**	**$ (346)**	**$ (335)**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ (425)**
106 - 3.5%	**106**	**$ 4,896**	$ 498	$ 486	$ 475	$ 464	$ 452	$ 441	$ 429	$ 418	$ 406	$ 395	$ 384	$ 372	$ 361	$ 349	$ 338	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 6,267
106 -Existing	**106**		$ 661	$ 644	$ 627	$ 610	$ 592	$ 575	$ 558	$ 541	$ 524	$ 507	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 5,839
Annual Savings @ 3.5%	**106**		**$ 163**	**$ 158**	**$ 152**	**$ 146**	**$ 140**	**$ 135**	**$ 129**	**$ 123**	**$ 118**	**$ 112**	**$ (384)**	**$ (372)**	**$ (361)**	**$ (349)**	**$ (338)**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ (428)**
107 - 3.5%	**107**	**$ 4,927**	$ 501	$ 489	$ 478	$ 466	$ 455	$ 443	$ 432	$ 420	$ 409	$ 397	$ 386	$ 374	$ 363	$ 351	$ 340	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 6,306
107 -Existing	**107**		$ 665	$ 648	$ 631	$ 613	$ 596	$ 579	$ 562	$ 544	$ 527	$ 510	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 5,875
Annual Savings @ 3.5%	**107**		**$ 164**	**$ 158**	**$ 153**	**$ 147**	**$ 141**	**$ 135**	**$ 130**	**$ 124**	**$ 118**	**$ 112**	**$ (386)**	**$ (374)**	**$ (363)**	**$ (351)**	**$ (340)**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ (431)**
108 - 3.5%	**108**	**$ 5,165**	$ 439	$ 430	$ 421	$ 412	$ 403	$ 394	$ 385	$ 376	$ 367	$ 358	$ 349	$ 340	$ 331	$ 321	$ 312	$ 303	$ 294	$ 285	$ 276	$ 267	$ 7,062
108 -Existing	**108**		$ 697	$ 679	$ 661	$ 643	$ 625	$ 607	$ 589	$ 571	$ 553	$ 535	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 6,159
Annual Savings @ 3.5%	**108**		**$ 258**	**$ 249**	**$ 240**	**$ 231**	**$ 222**	**$ 213**	**$ 204**	**$ 195**	**$ 186**	**$ 177**	**$ (349)**	**$ (340)**	**$ (331)**	**$ (321)**	**$ (312)**	**$ (303)**	**$ (294)**	**$ (285)**	**$ (276)**	**$ (267)**	**$ (904)**

ANNUAL SAVINGS BY SCENARIO VERSUS EXISTING TERMS

Scenarios	SA Number	Principal Amount	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Total
109 - 3.5%	**109**	**$ 5,178**	$ 440	$ 431	$ 422	$ 413	$ 404	$ 395	$ 386	$ 377	$ 368	$ 359	$ 350	$ 340	$ 331	$ 322	$ 313	$ 304	$ 295	$ 286	$ 277	$ 268	$ 7,081
109 -Existing	**109**		$ 699	$ 681	$ 663	$ 645	$ 627	$ 608	$ 590	$ 572	$ 554	$ 536	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 6,175
Annual Savings @ 3.5%	**109**		**$ 259**	**$ 250**	**$ 241**	**$ 232**	**$ 223**	**$ 214**	**$ 205**	**$ 195**	**$ 186**	**$ 177**	**$ (350)**	**$ (340)**	**$ (331)**	**$ (322)**	**$ (313)**	**$ (304)**	**$ (295)**	**$ (286)**	**$ (277)**	**$ (268)**	**$ (906)**
110 - 3.5%	**110**	**$ 5,442**	$ 463	$ 453	$ 444	$ 434	$ 424	$ 415	$ 405	$ 396	$ 386	$ 377	$ 367	$ 358	$ 348	$ 339	$ 329	$ 320	$ 310	$ 301	$ 291	$ 282	$ 7,442
110 -Existing	**110**		$ 735	$ 716	$ 697	$ 678	$ 659	$ 639	$ 620	$ 601	$ 582	$ 563	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 6,490
Annual Savings @ 3.5%	**110**		**$ 272**	**$ 263**	**$ 253**	**$ 244**	**$ 234**	**$ 224**	**$ 215**	**$ 205**	**$ 196**	**$ 186**	**$ (367)**	**$ (358)**	**$ (348)**	**$ (339)**	**$ (329)**	**$ (320)**	**$ (310)**	**$ (301)**	**$ (291)**	**$ (282)**	**$ (952)**
111 - 3.5%	**111**	**$ 5,544**	$ 471	$ 462	$ 452	$ 442	$ 432	$ 423	$ 413	$ 403	$ 394	$ 384	$ 374	$ 365	$ 355	$ 345	$ 335	$ 326	$ 316	$ 306	$ 297	$ 287	$ 7,582
111 -Existing	**111**		$ 748	$ 729	$ 710	$ 690	$ 671	$ 651	$ 632	$ 613	$ 593	$ 574	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 6,611
Annual Savings @ 3.5%	**111**		**$ 277**	**$ 268**	**$ 258**	**$ 248**	**$ 238**	**$ 229**	**$ 219**	**$ 209**	**$ 200**	**$ 190**	**$ (374)**	**$ (365)**	**$ (355)**	**$ (345)**	**$ (335)**	**$ (326)**	**$ (316)**	**$ (306)**	**$ (297)**	**$ (287)**	**$ (970)**
112 - 3.5%	**112**	**$ 5,638**	$ 479	$ 469	$ 460	$ 450	$ 440	$ 430	$ 420	$ 410	$ 400	$ 390	$ 381	$ 371	$ 361	$ 351	$ 341	$ 331	$ 321	$ 312	$ 302	$ 292	$ 7,710
112 -Existing	**112**		$ 761	$ 741	$ 722	$ 702	$ 682	$ 662	$ 643	$ 623	$ 603	$ 584	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 6,723
Annual Savings @ 3.5%	**112**		**$ 282**	**$ 272**	**$ 262**	**$ 252**	**$ 242**	**$ 233**	**$ 223**	**$ 213**	**$ 203**	**$ 193**	**$ (381)**	**$ (371)**	**$ (361)**	**$ (351)**	**$ (341)**	**$ (331)**	**$ (321)**	**$ (312)**	**$ (302)**	**$ (292)**	**$ (987)**
113 - 3.5%	**113**	**$ 5,737**	$ 488	$ 478	$ 468	$ 457	$ 447	$ 437	$ 427	$ 417	$ 407	$ 397	$ 387	$ 377	$ 367	$ 357	$ 347	$ 337	$ 327	$ 317	$ 307	$ 297	$ 7,845
113 -Existing	**113**		$ 774	$ 754	$ 734	$ 714	$ 694	$ 674	$ 654	$ 634	$ 614	$ 594	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 6,841
Annual Savings @ 3.5%	**113**		**$ 287**	**$ 277**	**$ 267**	**$ 257**	**$ 247**	**$ 237**	**$ 227**	**$ 217**	**$ 207**	**$ 196**	**$ (387)**	**$ (377)**	**$ (367)**	**$ (357)**	**$ (347)**	**$ (337)**	**$ (327)**	**$ (317)**	**$ (307)**	**$ (297)**	**$ (1,004)**
114 - 3.5%	**114**	**$ 6,196**	$ 527	$ 516	$ 505	$ 494	$ 483	$ 472	$ 462	$ 451	$ 440	$ 429	$ 418	$ 407	$ 397	$ 386	$ 375	$ 364	$ 353	$ 342	$ 331	$ 321	$ 8,473
114 -Existing	**114**		$ 836	$ 815	$ 793	$ 771	$ 750	$ 728	$ 706	$ 685	$ 663	$ 641	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 7,388
Annual Savings @ 3.5%	**114**		**$ 310**	**$ 299**	**$ 288**	**$ 277**	**$ 266**	**$ 256**	**$ 245**	**$ 234**	**$ 223**	**$ 212**	**$ (418)**	**$ (407)**	**$ (397)**	**$ (386)**	**$ (375)**	**$ (364)**	**$ (353)**	**$ (342)**	**$ (331)**	**$ (321)**	**$ (1,084)**
115 - 3.5%	**115**	**$ 6,846**	$ 582	$ 570	$ 558	$ 546	$ 534	$ 522	$ 510	$ 498	$ 486	$ 474	$ 462	$ 450	$ 438	$ 426	$ 414	$ 402	$ 390	$ 378	$ 366	$ 354	$ 9,362
115 -Existing	**115**		$ 924	$ 900	$ 876	$ 852	$ 828	$ 804	$ 780	$ 756	$ 733	$ 709	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 8,164
Annual Savings @ 3.5%	**115**		**$ 342**	**$ 330**	**$ 318**	**$ 306**	**$ 294**	**$ 282**	**$ 270**	**$ 258**	**$ 246**	**$ 234**	**$ (462)**	**$ (450)**	**$ (438)**	**$ (426)**	**$ (414)**	**$ (402)**	**$ (390)**	**$ (378)**	**$ (366)**	**$ (354)**	**$ (1,198)**
116 - 3.5%	**116**	**$ 6,928**	$ 589	$ 577	$ 565	$ 553	$ 540	$ 528	$ 516	$ 504	$ 492	$ 480	$ 468	$ 456	$ 443	$ 431	$ 419	$ 407	$ 395	$ 383	$ 371	$ 359	$ 9,474
116 -Existing	**116**		$ 935	$ 911	$ 887	$ 863	$ 838	$ 814	$ 790	$ 766	$ 741	$ 717	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 8,262
Annual Savings @ 3.5%	**116**		**$ 346**	**$ 334**	**$ 322**	**$ 310**	**$ 298**	**$ 286**	**$ 274**	**$ 262**	**$ 249**	**$ 237**	**$ (468)**	**$ (456)**	**$ (443)**	**$ (431)**	**$ (419)**	**$ (407)**	**$ (395)**	**$ (383)**	**$ (371)**	**$ (359)**	**$ (1,212)**
117 - 3.5%	**117**	**$ 7,582**	$ 645	$ 631	$ 618	$ 605	$ 591	$ 578	$ 565	$ 552	$ 538	$ 525	$ 512	$ 499	$ 485	$ 472	$ 459	$ 445	$ 432	$ 419	$ 406	$ 392	$ 10,369
117 -Existing	**117**		$ 1,024	$ 997	$ 971	$ 944	$ 917	$ 891	$ 864	$ 838	$ 811	$ 785	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 9,042
Annual Savings @ 3.5%	**117**		**$ 379**	**$ 366**	**$ 353**	**$ 339**	**$ 326**	**$ 313**	**$ 300**	**$ 286**	**$ 273**	**$ 260**	**$ (512)**	**$ (499)**	**$ (485)**	**$ (472)**	**$ (459)**	**$ (445)**	**$ (432)**	**$ (419)**	**$ (406)**	**$ (392)**	**$ (1,327)**

ANNUAL SAVINGS BY SCENARIO VERSUS EXISTING TERMS

Scenarios	SA Number	Principal Amount	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	Total
118 - 3.5%	**118**	**$ 9,514**	$ 809	$ 792	$ 775	$ 759	$ 742	$ 725	$ 709	$ 692	$ 676	$ 659	$ 642	$ 626	$ 609	$ 592	$ 576	$ 559	$ 542	$ 526	$ 509	$ 492	$ 13,011
118 -Existing	**118**		$ 1,284	$ 1,251	$ 1,218	$ 1,185	$ 1,151	$ 1,118	$ 1,085	$ 1,051	$ 1,018	$ 985	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 11,346
Annual Savings @ 3.5%	**118**		**$ 476**	**$ 459**	**$ 442**	**$ 426**	**$ 409**	**$ 392**	**$ 376**	**$ 359**	**$ 343**	**$ 326**	**$ (642)**	**$ (626)**	**$ (609)**	**$ (592)**	**$ (576)**	**$ (559)**	**$ (542)**	**$ (526)**	**$ (509)**	**$ (492)**	**$ (1,665)**
119 - 3.5%	**119**	**$ 10,258**	$ 872	$ 854	$ 836	$ 818	$ 800	$ 782	$ 764	$ 746	$ 728	$ 710	$ 692	$ 674	$ 656	$ 639	$ 621	$ 603	$ 585	$ 567	$ 549	$ 531	$ 14,027
119 -Existing	**119**		$ 1,385	$ 1,349	$ 1,313	$ 1,277	$ 1,241	$ 1,205	$ 1,169	$ 1,133	$ 1,098	$ 1,062	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 12,232
Annual Savings @ 3.5%	**119**		**$ 513**	**$ 495**	**$ 477**	**$ 459**	**$ 441**	**$ 423**	**$ 405**	**$ 387**	**$ 369**	**$ 351**	**$ (692)**	**$ (674)**	**$ (656)**	**$ (639)**	**$ (621)**	**$ (603)**	**$ (585)**	**$ (567)**	**$ (549)**	**$ (531)**	**$ (1,795)**