

\$314,500

Knott County Water and Sewer District
Refunding of KIA and USDA Loans

Current Debt Service Payments

**Proposed
Debt Service
Payments**

Date	Current Debt Service Payments				Proposed Debt Service Payments			NPV of Interest Savings at 2.75%
	KIA	USDA (93-05)	USDA (91-11)	Total	Total	Savings		
2021	\$ 53,468	\$ 10,025	\$ 5,557	\$ 69,050	\$ 50,547	\$ 18,503	\$ 18,126	
2022	\$ 33,872	\$ 10,368	\$ 5,580	\$ 49,820	\$ 67,395	\$ (17,575)	\$ (16,750)	
2023	\$ -	\$ 10,188	\$ 5,499	\$ 15,687	\$ 67,395	\$ (51,708)	\$ (47,946)	
2024	\$ -	\$ 10,008	\$ 5,518	\$ 15,526	\$ 67,395	\$ (51,869)	\$ (46,792)	
2025	\$ -	\$ 10,328	\$ 5,533	\$ 15,861	\$ 67,395	\$ (51,534)	\$ (45,230)	
2026	\$ -	\$ 10,125	\$ 5,543	\$ 15,668	\$ 16,849	\$ (1,181)	\$ (1,008)	
2027	\$ -	\$ 10,423	\$ 5,548	\$ 15,971	\$ -	\$ 15,971	\$ 13,268	
2028	\$ -	\$ 10,198	\$ 5,549	\$ 15,747	\$ -	\$ 15,747	\$ 12,728	
2029	\$ -	\$ 10,473	\$ 5,546	\$ 16,019	\$ -	\$ 16,019	\$ 12,597	
2030	\$ -	\$ 10,225	\$ 5,538	\$ 15,763	\$ -	\$ 15,763	\$ 12,059	
2031	\$ -	\$ 10,478	\$ 5,525	\$ 16,003	\$ -	\$ 16,003	\$ 11,911	
2032	\$ -	\$ 10,208	\$ 5,508	\$ 15,716	\$ -	\$ 15,716	\$ 11,381	
2033	\$ -	\$ 10,438	\$ 5,587	\$ 16,025	\$ -	\$ 16,025	\$ 11,290	
2034	\$ -	\$ 10,145	\$ 5,556	\$ 15,701	\$ -	\$ 15,701	\$ 10,762	
2035	\$ -	\$ 10,353	\$ 5,521	\$ 15,874	\$ -	\$ 15,874	\$ 10,586	
2036	\$ -	\$ 10,038	\$ 5,582	\$ 15,620	\$ -	\$ 15,620	\$ 10,134	
2037	\$ -	\$ 10,223	\$ 5,533	\$ 15,756	\$ -	\$ 15,756	\$ 9,946	
2038	\$ -	\$ 10,385	\$ 5,580	\$ 15,965	\$ -	\$ 15,965	\$ 9,804	
2039	\$ -	\$ 10,025	\$ 5,518	\$ 15,543	\$ -	\$ 15,543	\$ 9,287	
2040	\$ -	\$ 10,165	\$ 5,552	\$ 15,717	\$ -	\$ 15,717	\$ 9,136	
2041	\$ -	\$ 10,283	\$ 5,576	\$ 15,859	\$ -	\$ 15,859	\$ 8,969	
2042	\$ -	\$ 10,378	\$ 5,492	\$ 15,870	\$ -	\$ 15,870	\$ 8,732	
2043	\$ -	\$ 10,450	\$ 5,503	\$ 15,953	\$ -	\$ 15,953	\$ 8,540	
2044	\$ -	\$ -	\$ 5,505	\$ 5,505	\$ -	\$ 5,505	\$ 2,867	
2045	\$ -	\$ -	\$ 5,498	\$ 5,498	\$ -	\$ 5,498	\$ 2,786	
2046	\$ -	\$ -	\$ 5,582	\$ 5,582	\$ -	\$ 5,582	\$ 2,752	
2047	\$ -	\$ -	\$ 5,852	\$ 5,852	\$ -	\$ 5,852	\$ 2,806	

Totals \$ 87,340 \$ 235,930 \$ 149,881 \$ 473,151 \$ 336,976 \$ 136,175 \$ 52,741

Gross PV Debt Service Savings \$ 52,741

Net PV Benefit / \$314,500 Refunding Principal 16.77%