

CRP No. 2186
F.A. Project No. BROS-2021(056)
F.A. Contract No. TA-6340
November 3, 2020

Quigg Bros., Inc.
819 West State Street
Aberdeen, WA 98520
360-533-1530

Engineers Estimate

TOTAL BID																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Townsend Bridge No. 223 Replacement Project
CRP No. 2186
F.A. Project No. BROS-2021(056)
F.A. Contract No. TA-6340
November 3, 2020

TOTAL BID									
1	Mobilization	1	L.S.	90,000.00	85,000.00	90,000.00		95,000.00	\$80,000.00
2	Clearing and Grubbing	1	L.S.	6,000.00	12,500.00	5,000.00		9,300.00	\$10,000.00
3	Removing Existing Bridge - Townsend Road Bridge	1	L.S.	31,000.00	65,750.00	24,000.00		40,000.00	\$20,000.00
4	Common Borrow Incl Haul	74	C.Y.	29.25	2,072.00	50.00		100.00	\$15.00
5	Gravel Borrow Incl. Haul	497	C.Y.	31.00	14,910.00	55.00		54.00	\$45.00
6	Channel Excavation Incl Haul	640	C.Y.	16.50	23,040.00	40.00		26.00	\$35.00
7	Light Loose Riprap	466	TON	51.25	55,920.00	65.00		48.00	\$75.00
8	Streambed Aggregates	405	TON	39.50	38,475.00	70.00		88.00	\$55.00
9	Underdrain Pipe 6 In. Diam.	74	L.F.	14.00	6,290.00	20.00		17.00	\$20.00
10	Structure Excavation Class A Incl. Haul	368	C.Y.	35.00	10,304.00	45.00		39.00	\$35.00
11	Shoring or Extra Excavation Cl. A	1	L.S.	50,000.00	7,400.00	40,000.00		58,000.00	\$200,000.00
12	Epoxy-Coated St. Reinf Bar for Bridge	1,710	LB.	2.75	10,260.00	2.00		3.00	\$2.00
13	St. Reinf. Bar for Bridge	14,660	LB.	1.75	29,320.00	2.00		1.80	\$1.50
14	Prestressed Conc. Girder - 30 Inch Voided Deck Slab Girder	299	L.F.	950.00	291,525.00	725.00		900.00	\$475.00
15	Elastomeric Bearing - Superstr.	10	EA.	300.00	18,500.00	300.00		125.00	\$800.00
16	Elastomeric Stop Pads	4	EA.	500.00	14,000.00	500.00		350.00	\$100.00
17	Conc. Class 4000 for Bridge	105	C.Y.	1,500.00	99,750.00	1,500.00		1,190.00	\$1,000.00
18	Bridge Railing Type 3-Tube	128	L.F.	225.00	44,800.00	320.00		270.00	\$275.00
19	Crushed Surfacing Base Course	390	TON	32.00	16,380.00	45.00		64.00	\$50.00
20	Crushed Surfacing Top Course	130	TON	32.00	5,460.00	55.00		100.00	\$60.00
21	Erosion Control and Water Pollution Prevention	1	L.S.	5,000.00	1,500.00	20,000.00		4,600.00	\$5,000.00
22	Logs	9	EA.	2,150.00	15,750.00	1,500.00		1,450.00	\$1,500.00
23	Live Pole	719	EA.	40.00	35,950.00	45.00		46.00	\$10.00
24	Temporary Stream Diversion	1	L.S.	50,000.00	15,500.00	45,000.00		22,000.00	\$20,000.00
25	Beam Guardrail Anchor Type 10	1	EA.	1,425.00	3,500.00	1,350.00		2,875.00	\$2,000.00
26	Beam Guardrail Type 31 Non-Flared Terminal	1	EA.	3,675.00	5,000.00	3,600.00		5,750.00	\$4,000.00
27	Beam Guardrail Type 31	38	L.F.	55.00	1,900.00	50.00		115.00	\$50.00
28	Beam Guardrail Transition Section Type 24	2	EA.	2,200.00	7,000.00	2,100.00		4,000.00	\$4,500.00
29	Project Temporary Traffic Control	1	L.S.	3,000.00	17,500.00	2,000.00		3,000.00	\$7,000.00
30	Construction Signs Class A	100	S.F.	15.00	2,500.00	25.00		57.00	\$40.00
31	Gravel Backfill for Drain	4	C.Y.	75.00	380.00	100.00		300.00	\$90.00
32	Chain Link Fence, Type 4	31	L.F.	140.00	4,650.00	120.00		45.00	\$40.00
33	Access Control Gate	1	EA.	3,400.00	4,500.00	4,000.00		1,700.00	\$1,500.00
34	Trimming and Cleanup	1	L.S.	1,500.00	12,500.00	3,000.00		3,200.00	\$2,000.00
35	Reimbursement For Third Party Damage	0	Calc.	0.00	0.00	0.00		0.00	\$0.00
36	Minor Change	1	EST.	25,000.00	25,000.00	25,000.00		25,000.00	\$25,000.00
37	SPCC Plan	1	L.S.	1,000.00	2,500.00	3,000.00		975.00	\$2,000.00
38	Seeding & Mulching	0.1	Acre	15,000.00	3,000.00	20,000.00		21,000.00	\$2,000.00

Hamilton Construction Co.
1850 93rd Ave. SW
Olympia, WA 98512
360-742-3326

Massana Construction
Inc.
4810 PT. Fosdick Dr., Ste.
237
Gig Harbor, WA 98335
253-250-9832

Rognlin's Inc.
321 W State St.
Aberdeen, WA 98520
360-532-5220

Engineers Estimate

CRP No. 2186
F.A. Project No. BROS-2021(056)
F.A. Contract No. TA-6340
November 3, 2020

TOTAL BID											
1	Mobilization	1	L.S.	85,000.00	85,000.00	45,000.00	45,000.00	75,000.00	75,000.00	\$80,000.00	80,000.00
2	Cleaing and Grubbing	1	L.S.	12,500.00	12,500.00	12,900.00	12,900.00	5,500.00	5,500.00	\$10,000.00	10,000.00
3	Removing Existing Bridge - Townsend Road Bridge	1	L.S.	65,750.00	65,750.00	39,700.00	39,700.00	20,000.00	20,000.00	\$20,000.00	20,000.00
4	Common Borrow Incl Haul	74	C.Y.	28.00	2,072.00	81.62	6,039.88	29.05	2,149.70	\$15.00	1,110.00
5	Gravel Borrow Incl. Haul	497	C.Y.	30.00	14,910.00	86.50	42,990.50	30.72	15,267.84	\$45.00	22,365.00
6	Channel Excavation Incl Haul	640	C.Y.	36.00	23,040.00	52.40	33,536.00	16.21	10,374.40	\$35.00	22,400.00
7	Light Loose Riprap	466	TON	120.00	55,920.00	93.20	43,431.20	51.25	23,882.50	\$75.00	34,950.00
8	Streambed Aggregates	405	TON	95.00	38,475.00	136.00	55,080.00	39.50	15,997.50	\$55.00	22,275.00
9	Underdrain Pipe 6 In. Diam.	74	L.F.	85.00	6,290.00	10.89	805.86	15.51	1,147.74	\$20.00	1,480.00
10	Structure Excavation Class A Incl. Haul	368	C.Y.	28.00	10,304.00	53.68	19,754.24	33.97	12,500.96	\$35.00	12,880.00
11	Shoring or Extra Excavation Cl. A	1	L.S.	7,400.00	7,400.00	17,651.84	17,651.84	26,000.00	26,000.00	\$200,000.00	200,000.00
12	Epoxy-Coated St. Reinf Bar for Bridge	1,710	LB.	6.00	10,260.00	2.00	3,420.00	6.50	11,115.00	\$2.00	3,420.00
13	St. Reinf. Bar for Bridge	14,660	LB.	2.00	29,320.00	1.90	27,854.00	2.69	39,435.40	\$1.50	21,990.00
14	Prestressed Conc. Girder - 30 Inch Voided Deck Slab Girder	299	L.F.	975.00	291,525.00	965.00	288,535.00	752.50	224,997.50	\$475.00	142,025.00
15	Elastomeric Bearing - Superstr.	10	EA.	1,850.00	18,500.00	154.00	1,540.00	500.00	5,000.00	\$800.00	8,000.00
16	Elastomeric Stop Pads	4	EA.	3,500.00	14,000.00	386.00	1,544.00	750.00	3,000.00	\$100.00	400.00
17	Conc. Class #4000 for Bridge	105	C.Y.	950.00	99,750.00	1,125.00	118,125.00	300.00	31,500.00	\$1,000.00	105,000.00
18	Bridge Railing Type 3-Tube	128	L.F.	350.00	44,800.00	285.00	36,480.00	297.00	38,016.00	\$275.00	35,200.00
19	Crushed Surfacing Base Course	390	TON	42.00	16,380.00	60.03	23,411.70	29.95	11,680.50	\$50.00	19,500.00
20	Crushed Surfacing Top Course	130	TON	42.00	5,460.00	60.51	7,866.30	29.95	3,893.50	\$60.00	7,800.00
21	Erosion Control and Water Pollution Prevention	1	L.S.	1,500.00	1,500.00	14,000.00	14,000.00	5,000.00	5,000.00	\$5,000.00	13,500.00
22	Logs	9	EA.	1,750.00	15,750.00	1,924.00	17,316.00	2,145.00	19,305.00	\$1,500.00	7,190.00
23	Live Pole	719	EA.	50.00	35,950.00	52.00	37,388.00	40.00	28,760.00	\$10.00	
24	Temporary Stream Diversion	1	L.S.	15,500.00	15,500.00	77,000.00	77,000.00	20,000.00	20,000.00	\$20,000.00	20,000.00
25	Beam Guardrail Anchor Type 10	1	EA.	3,500.00	3,500.00	1,713.00	1,713.00	1,350.00	1,350.00	\$2,000.00	2,000.00
26	Beam Guardrail Type 31 Non-Flared Terminal	1	EA.	5,000.00	5,000.00	6,775.00	6,775.00	3,600.00	3,600.00	\$4,000.00	4,000.00
27	Beam Guardrail Type 31	38	L.F.	50.00	1,900.00	109.32	4,154.16	48.00	1,824.00	\$50.00	1,900.00
28	Beam Guardrail Transition Section Type 24	2	EA.	3,500.00	7,000.00	2,805.00	5,610.00	2,100.00	4,200.00	\$4,500.00	9,000.00
29	Project Temporary Traffic Control	1	L.S.	17,500.00	17,500.00	2,200.00	2,200.00	10,000.00	10,000.00	\$7,000.00	7,000.00
30	Construction Signs Class A	100	S.F.	25.00	2,500.00	11.00	1,100.00	18.00	1,800.00	\$40.00	4,000.00
31	Gravel Backfill for Drain	4	C.Y.	95.00	380.00	534.00	2,136.00	75.00	300.00	\$90.00	360.00
32	Chain Link Fence, Type 4	31	L.F.	150.00	4,650.00	170.00	5,270.00	200.00	6,200.00	\$40.00	1,240.00
33	Access Control Gate	1	EA.	4,500.00	4,500.00	4,140.00	4,140.00	2,000.00	2,000.00	\$1,500.00	1,500.00
34	Trimming and Cleanup	1	L.S.	12,500.00	12,500.00	3,685.00	3,685.00	10,000.00	10,000.00	\$2,000.00	2,000.00
35	Reimbursement For Third Party Damage	0	Calc.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00	0.00
36	Minor Change	1	EST.	25,000.00	25,000.00	25,000.00	25,000.00	25,000.00	25,000.00	\$25,000.00	25,000.00
37	SPPC Plan	1	L.S.	2,500.00	2,500.00	368.00	368.00	5,000.00	5,000.00	\$2,000.00	2,000.00
38	Seeding & Mulching	0.1	Acre	30,000.00	3,000.00	1,097.00	109.70	30,000.00	3,000.00	\$2,000.00	200.00

**Five Rivers
Construction Inc.**
1380 Industrial Way
Longview, WA
98632
630-423-1991

Engineers Estimate

Townsend Bridge No. 223 Replacement Project
CRP No. 2186
F.A. Project No. BROS-2021(056)
F.A. Contract No. TA-6340
November 3, 2020

Lee Contractors, LLC
20907 NE 72nd Ave.
Battleground, WA
98604
360-723-5295

Engineers Estimate

TOTAL BID		Bid Irregularities							
1	Mobilization	1	L.S.	110,000.00	110,000.00			\$80,000.00	80,000.00
2	Clearing and Grubbing	1	L.S.	15,000.00	15,000.00			\$10,000.00	10,000.00
3	Removing Existing Bridge - Townsend Road Bridge	1	L.S.	15,000.00	15,000.00			\$20,000.00	20,000.00
4	Common Borrow Incl Haul	74	C.Y.	40.00	2,960.00			\$15.00	1,110.00
5	Gravel Borrow Incl. Haul	497	C.Y.	50.00	24,850.00			\$45.00	22,365.00
6	Channel Excavation Incl Haul	640	C.Y.	35.00	22,400.00			\$35.00	22,400.00
7	Light Loose Riprap	466	TON	75.00	34,950.00			\$75.00	34,950.00
8	Streambed Aggregates	405	TON	70.00	28,350.00			\$55.00	22,275.00
9	Underdrain Pipe 6 In. Diam.	74	L.F.	25.00	1,850.00			\$20.00	1,480.00
10	Structure Excavation Class A Incl. Haul	368	C.Y.	70.00	25,760.00			\$35.00	12,880.00
11	Shoring or Extra Excavation Cl. A	1	L.S.	6,500.00	6,500.00			\$200,000.00	200,000.00
12	Epoxy-Coated St. Reinf Bar for Bridge	1,710	LB.	0.68	1,162.80			\$2.00	3,420.00
13	St. Reinf. Bar for Bridge	14,660	LB.	0.66	9,675.60			\$1.50	21,990.00
14	Prestressed Conc. Girder - 30 Inch Voided Deck Slab Girder	299	L.F.	260.00	77,740.00			\$475.00	142,025.00
15	Elastomeric Bearing - Superstr.	10	EA.	700.00	7,000.00			\$800.00	8,000.00
16	Elastomeric Stop Pads	4	EA.	700.00	2,800.00			\$100.00	400.00
17	Conc. Class 4000 for Bridge	105	C.Y.	1,200.00	126,000.00			\$1,000.00	105,000.00
18	Bridge Railing Type 3-Tube	128	L.F.	250.00	32,000.00			\$275.00	35,200.00
19	Crushed Surfacing Base Course	390	TON	50.00	19,500.00			\$50.00	19,500.00
20	Crushed Surfacing Top Course	130	TON	60.00	7,800.00			\$60.00	7,800.00
21	Erosion Control and Water Pollution Prevention	1	L.S.	10,000.00	10,000.00			\$5,000.00	5,000.00
22	Logs	9	EA.	800.00	7,200.00			\$1,500.00	13,500.00
23	Live Pole	719	EA.	40.00	28,760.00			\$10.00	7,190.00
24	Temporary Stream Diversion	1	L.S.	55,000.00	55,000.00			\$20,000.00	20,000.00
25	Beam Guardrail Anchor Type 10	1	EA.	2,750.00	2,750.00			\$2,000.00	2,000.00
26	Beam Guardrail Type 31 Non-Flared Terminal	1	EA.	5,500.00	5,500.00			\$4,000.00	4,000.00
27	Beam Guardrail Type 31	38	L.F.	55.00	2,090.00			\$50.00	1,900.00
28	Beam Guardrail Transition Section Type 24	2	EA.	3,850.00	7,700.00			\$4,500.00	9,000.00
29	Project Temporary Traffic Control	1	L.S.	1,500.00	1,500.00			\$7,000.00	7,000.00
30	Construction Signs Class A	100	S.F.	15.00	1,500.00			\$40.00	4,000.00
31	Gravel Backfill for Drain	4	C.Y.	180.00	720.00			\$90.00	360.00
32	Chain Link Fence, Type 4	31	L.F.	100.00	3,100.00			\$40.00	1,240.00
33	Access Control Gate	1	EA.	5,000.00	5,000.00			\$1,500.00	1,500.00
34	Trimming and Cleanup	1	L.S.	2,000.00	2,000.00			\$2,000.00	2,000.00
35	Reimbursement For Third Party Damage	0	Calc.	0.00	0.00			\$0.00	0.00
36	Minor Change	1	EST.	25,000.00	25,000.00			\$25,000.00	25,000.00
37	SPCC Plan	1	L.S.	1,000.00	1,000.00			\$2,000.00	2,000.00
38	Seeding & Mulching	0.1	Acre	30,000.00	3,000.00			\$2,000.00	200.00