งานจ้างเหมาทำการงานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ

1 ชื่อโครงการ งานจ้างเหมาทำการงานป้องกันน้ำกัดเซาะ

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงน่านที่ 2 กรมทางหลวง

2 วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 30,000,000.00 บาท

3 ลักษณะงานโดยสังเขป ทางหลวงหมายเลข 1081 ตอน บ่อเกลือ - เฉลิมพระเกียรติ ตอน 3 ระหว่าง กม. 108+925 - กม. 109+375

4 ราคากลางคำนาณ ณ วันที่ 9 สิงหาคม 2561 เป็นเงิน 29,998,942.00 บาท

5 บัญชีประมาณการราคากลาง

5.1	แบบ ปร.4	จำนวน	3	แผ่น
6.1	แบบ ปร.5	จำนวน	2	แผ่น

6 รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

6.1	นายชาญชัย	สลีวงศ์	นายช่างโยธาชำนาญงาน
6.2	นายศิวพันธ์	ปรารมภ์	นายช่างโยธาชำนาญงาน
6.3	นายสุรจิต	ใจสมิง	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

คณะกรรมการประกวดราคา
วันที่ 19 ก.ย. 2561 เวลา 1620 น.
(ลงชื่อ).....กรรมการฯ
(ลงชื่อ).....กรรมการฯ
(ลงชื่อ).....กรรมการฯ
(ลงชื่อ).....กรรมการฯ แทนเลขานุการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ

ราคากลาง : กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2562 วันที่ 9 ส.ค. 2561

รหัสงาน 26200 : งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ อยู่ในท้องที่จังหวัด น่าน เขตฝนตกปกติ

ทางหลวงหมายเลข 1081 ตอนควบคุม 0103 ตอน บ่อเกลือ - เฉลิมพระเกียรติ ตอน 3 ระหว่าง กม. 108+925 - กม. 109+375 ราคาน้ำมันโซล่า 30.18 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 6 % เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %

เงินประกันผลงานหัก 0 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ราคา/หน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคา x F_N	ราคาต่อหน่วยที่กำหนดให้	ราคากลาง
1	TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	1.00	LS.	4,657.50	4,657.50	1.2341	5,747.82	5,747.00	5,747.00
2	REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA 0.6 m. (ขนเก็บไว้ที่หมวดทางหลวงเฉลิมพระเกียรติ)	18.00	M.	100.41	1,807.39	1.2341	123.92	123.00	2,214.00
3	CLEARING AND GRUBBING	10,800.00	SQ.M.	1.73	18,684.00	1.2341	2.13	2.00	21,600.00
4	EARTH EXCAVATION	25,329.00	CU.M.	44.10	1,117,008.90	1.2341	54.42	53.00	1,342,437.00
5	EARTH EMBANKMENT	7,036.00	CU.M.	97.66	687,135.76	1.2341	120.52	117.00	823,212.00
6	SELECTED BACK FILL	2,952.00	CU.M.	787.65	2,325,148.70	1.2341	972.04	962.00	2,839,824.00
7	SELECTED MATERIAL "A"	742.00	CU.M.	196.88	146,084.96	1.2341	242.97	241.00	178,822.00
8	SOIL AGGREGATE SUBBASE	504.00	CU.M.	221.08	111,424.32	1.2341	272.83	271.00	136,584.00
9	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	600.00	CU.M.	1,363.95	818,370.00	1.2341	1,683.25	1,666.00	999,600.00
10	PRIME COAT (CSS-1)	2,790.00	SQ.M.	31.19	87,020.10	1.2341	38.49	36.00	100,440.00
11	PARA-ASPHALT CONCRETE 5 CM. THICK	2,700.00	SQ.M.	340.77	920,079.00	1.2341	420.54	407.00	1,098,900.00
12	EXTENSION OF EXITING RC.BOX CULVERT ขนาด 2- (2.1x2.1)	3.00	M.	41,857.36	125,572.08	1.2104	50,664.15	49,856.00	149,568.00
13	R.C.PIPE CULVERTS ø 1.00 m. CLASS II	47.00	M.	4,009.76	188,458.72	1.2341	4,948.44	4,941.00	232,227.00
14	NONWOVEN GEOTEXTILE WEIGHT 140 G/SQ.M.	6,922.00	SQ.M.	27.69	191,670.18	1.2341	34.17	33.00	228,426.00
15	GABIONS HEIGHT 5.00 M.	80.00	M.	21,944.43	1,755,554.40	1.2341	27,081.62	27,043.00	2,163,440.00
16	GABIONS HEIGHT 6.00 M.	74.00	M.	26,048.00	1,927,552.00	1.2341	32,145.84	32,099.00	2,375,326.00
17	GABIONS HEIGHT 7.00 M.	66.00	M.	32,493.90	2,144,597.40	1.2341	40,100.72	40,045.00	2,642,970.00
18	GABIONS HEIGHT 8.00 M.	80.00	M.	43,717.19	3,497,375.20	1.2341	53,951.38	53,882.00	4,310,560.00
19	RENO MATTRESS SLOPE PROTEXTION ขนาด 4.00 x 2.00 x 0.30 M.	444.00	กล่อง	1,859.13	825,453.72	1.2341	2,294.35	2,290.00	1,016,760.00
20	GAVANIZED ROUND	888.00	อัน	62.23	55,260.24	1.2341	76.80	76.00	67,488.00
21	SHEAR PIN (STEEL PIPE HEAVY GRADE (OD)) ≥101MM. ± 12.5% หนา ≥ 6 MM. ± 10%	298.00	อัน	19,321.23	5,757,726.54	1.2341	23,844.33	23,723.00	7,069,454.00
22	R.C.DRALN CHUTE FOR EMBANKMENT PROTECTION	30.00	M.	2,119.73	63,591.90	1.2341	2,615.96	2,586.00	77,580.00
23	R.C.DRAIN OUTLET FOR R.C.PIPE CULVERT (DS-501)	50.00	SQ.M.	1,312.01	65,600.50	1.2341	1,619.15	1,593.00	79,650.00
24	R.C.DRAIN OUTLET FOR R.C.BOX CULVERT (DS-501)	60.00	SQ.M.	1,312.01	78,720.60	1.2341	1,619.15	1,593.00	95,580.00

คณะกรรมการประกวดราคา
วันที่ 19 ก.ย. 2561 เวลา 16.20 น.
(ลงชื่อ).....กรรมการฯ
(ลงชื่อ).....กรรมการฯ
(ลงชื่อ).....กรรมการฯ
(ลงชื่อ).....กรรมการฯ
(ลงชื่อ).....กรรมการฯ

ราคากลาง : กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2562 วันที่ 9 ส.ค. 2561

รหัสงาน 26200 : งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ อยู่ในท้องที่จังหวัด น่าน เขตฝนตกปกติ

ทางหลวงหมายเลข 1081 ตอนควบคุม 0103 ตอน บ่อเกลือ - เฉลิมพระเกียรติ ตอน 3 ระหว่าง กม. 108+925 - กม. 109+375 ราคาน้ำมันโซล่า 30.18 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 6 % เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %

เงินประกันผลงานหัก 0 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ราคา/หน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคา x F_N	ราคาต่อหน่วยที่กำหนดให้	ราคากลาง
25	REINFORCED CONCRETE HEADWALL (S 2:1) DWG DS - 103	**5.00**	CU.M.	3,292.12	16,460.60	1.2341	4,062.81	4,022.00	20,110.00
26	SIDE DITCH LINING TYPE II	**1,230.00**	SQ.M.	334.88	411,902.40	1.2341	413.28	407.00	500,610.00
27	BARRIER CURB AND GUTTER	**765.00**	M.	637.23	487,480.95	1.2341	786.41	784.00	599,760.00
28	Single W-Beam Guardrail 2.5 mm. Thickness ; Class "II", Type "I"	**450.00**	M.	1,263.89	568,750.50	1.2341	1,559.77	1,559.00	701,550.00
29	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	**297.00**	SQ.M.	332.83	98,850.46	1.2341	410.75	399.00	118,503.00

TOTAL = 24,497,999.02 รวมเป็นเงิน = 29,998,942.00

ยี่สิบเก้าล้านเก้าแสนเก้าหมื่นแปดพันเก้าร้อยสี่สิบสองบาทถ้วน

(1).ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	8,455,758.92
(2).ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	-
(3).ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่น	-
(4).ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง	1.2341
(5).ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	1.2104
(6).ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด = 1 + {(3) / { (1) x (4) + (2) x (5) } }	1.0000
(7).ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (Factor F_N) = (4) x (6)	1.2341
(8).ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor F_N) = (5) x (6)	1.2104

คณะกรรมการประกวดราคา
วันที่ 19 ก.ย. 2561 เวลา 16.20 น.
(ลงชื่อ).....กรรมการฯ
(ลงชื่อ).....กรรมการฯ
(ลงชื่อ).....กรรมการฯ
(ลงชื่อ).....กรรมการฯ/และเลขานุการ
(ลงชื่อ).....กรรมการฯ

ข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

ราคากลาง : กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2562

รหัสงาน 26200 : งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ

ทางหลวงหมายเลข 1081 ตอนควบคุม 0103 ตอน บ่อเกลือ - เฉลิมพระเกียรติ ตอน 3 ระหว่าง กม. 108+925 - กม. 109+375

ที่	รายการ	หน่วย	ราคาที่แหล่ง บาท/หน่วย	ระยะขนส่ง กม.	ค่าขนส่ง บาท	ตัวแปรค่าขนส่ง	ปรับราคาค่าขนส่ง	ราคา บาท/หน่วย	ค่าขึ้นลง บาท	ค่าตัด-คัด บาท	รวม บาท/หน่วย	หมายเหตุ
1	วัสดุชิ้นส่วนหน้าตัดรูปต่าง ๆ	หน่วย						0				
	เหล็กเสริมคอนกรีต											
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ											ค่าขึ้นลงเหล็กเส้น 80 บ/ตัน
	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 (มอก.)											
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มม. ยาว 10 เมตร	ตัน	21,933.33	806.00	1,257.13	1.0000	1,257.13	23,190.46	80.00	2,807.00	26,077.46	ขนส่งจาก กทม
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม. ยาว 10 เมตร	ตัน	21,100.00	806.00	1,257.13	1.0000	1,257.13	22,357.13	80.00	2,807.00	25,244.13	
	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย											
	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 (มอก.)											
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม. ยาว 10 เมตร	ตัน	20,666.67	806.00	1,257.13	1.0000	1,257.13	21,923.80	80.00	2,807.00	24,810.80	
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 20 มม. ยาว 10 เมตร	ตัน	20,466.67	806.00	1,257.13	1.0000	1,257.13	21,723.80	80.00	2,807.00	24,610.80	
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มม. ยาว 10 เมตร	ตัน	20,466.67	806.00	1,257.13	1.0000	1,257.13	21,723.80	80.00	2,807.00	24,610.80	ค่าราคาเหล็กโดยเฉลี่ย 25.07 บาท/กก.
2	ลวดผูกเหล็ก											
	ลวดผูกเหล็ก ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	ตัน	27.32	806.00			-	27.32	80.00		27.43	
3	ยางมะตอย	ตัน										***ค่าขนอุปกรณ์ 80 บ./ตัน
	AC-60/70	ตัน	18,616.67	**806.00**	1,257.13	1.0000	1,257.13	19,873.80	35.00		19,908.80	ค่าขึ้นลงยาง MC 25 บ./ตัน
	CSS-1	ตัน	22,636.00	**806.00**	1,257.13	1.0000	1,257.13	23,893.13	25.00		23,918.13	ค่าขึ้นลงยาง AC 35 บ./ตัน
	CSS-1h	ตัน	22,305.33	**806.00**	1,257.13	1.0000	1,257.13	23,562.46	25.00		23,587.46	ค่าขึ้นลงยาง PMA 25 บ./ตัน
	CRS-2	ตัน	22,156.00	**806.00**	1,257.13	1.0000	1,257.13	23,413.13	25.00		23,438.13	
	CMS-2h	ตัน	22,769.00	**806.00**	1,257.13	1.0000	1,257.13	24,026.13	25.00		24,051.13	
	MC-70	ตัน	40,846.67	**806.00**	1,257.13	1.0000	1,257.13	42,103.80	25.00		42,128.80	
	PMA	ตัน	42,000.00	**806.00**	1,257.13	1.0000	1,257.13	43,257.13	25.00		43,282.13	
	PARA-AC,NRMA	ตัน	34,250.00	**806.00**	1,257.13	1.0000	1,257.13	35,507.13	25.00		35,532.13	
	EAP	ตัน	34,738.00	**806.00**	1,257.13	1.0000	1,257.13	35,995.13	25.00		36,020.13	
	น้ำยา ADDITIVE	ตัน	190,000.00	**835.00**	1,302.37	1.0000	1,[illegible]	191,302.37	-		191,302.37	

คณะกรรมการประกวดราคา
วันที่ 19 ก.ย. 2561 เวลา 16.20 น.
(ลงชื่อ).....กรรมการฯ
(ลงชื่อ).....กรรมการฯ
(ลงชื่อ).....กรรมการฯ
(ลงชื่อ).....กรรมการฯ
(ลงชื่อ).....กรรมการฯ

ข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

ราคากลาง : กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2562

รหัสงาน 26200 : งานแก้ไขและป้องกันน้ำกัดเซาะ

ทางหลวงหมายเลข 1081 ตอนควบคุม 0103 ตอน บ่อเกลือ - เฉลิมพระเกียรติ ตอน 3 ระหว่าง กม. 108+925 - กม. 109+375

ที่	รายการ	หน่วย	ราคาที่แหล่ง บาท/หน่วย	ระยะขนส่ง กม.	ค่าขนส่ง บาท	ตัวแปรค่าขนส่ง	ปรับราคาค่าขนส่ง	ราคา บาท/หน่วย	ค่าขึ้นลง บาท	ค่าตัด-คัด บาท	รวม บาท/หน่วย	หมายเหตุ
	EMA,CSS-1bp	ตัน	37,036.50	**806.00**	1,257.13	1.0000	1,257.13	38,293.63	50.00		38,343.63	
4	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง	ตัน	2,803.00	138.00	345.43	1.0000	345.43	3,148.43	50.00		3,198.43	ค่าขึ้นลงปูนซีเมนต์ 50 บ/ตัน
5	หิน-ทราย-ดิน											
	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	380.00	130.00	455.96	1.0000	455.96	835.96			835.96	
	หินคลุก	ลบ.ม.	340.00	130.00	455.96	1.0000	455.96	795.96			795.96	
	หินผสมแอสฟัลท์	ลบ.ม.	380.00	130.00	455.96	1.0000	455.96	835.96			835.96	
	หินใหญ่คละขนาด	ลบ.ม.	350.00	33.00	116.98	1.0000	116.98	466.98			466.98	
	หินฝุ่น	ลบ.ม.	370.00	130.00	455.96	1.0000	455.96	825.96			825.96	
	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	350.00	86.00	302.06	1.0000	302.06	652.06			652.06	
	ทรายถม	ลบ.ม.	150.00	86.00	302.06	1.0000	302.06	452.06			452.06	
	ดินถม	ลบ.ม.	30.00	3.00	16.53	1.0000	16.53	46.53			46.53	
	ดินถม (TOP SOIL)	ลบ.ม.	30.00	3.00	16.53	1.0000	16.53	46.53			46.53	
	วัสดุคัดเลือก " A "	ลบ.ม.	40.00	3.00	16.53	1.0000	16.53	56.53			56.53	
	วัสดุคัดเลือก " ข "	ลบ.ม.	30.00	3.00	16.53	1.0000	16.53	46.53			46.53	
	ลูกรัง	ลบ.ม.	50.00	5.00	21.66	1.0000	21.66	71.66			71.66	
6	ราคาขายปลีก ณ จังหวัด น่าน ประจำวันที่ 9 ส.ค. 2561	บาท/ลิตร	30.18	อ.เมือง จ.น่าน				30.18			30.18	
7	น้ำ	ลบ.ม.	1.00	1.00	11.40	1.0000	11.40	12.40			12.40	

คณะกรรมการประกวดราคา
วันที่ 19 ก.ย. 2561 เวลา 16.00 น.
(ลงชื่อ).....กรรมการฯ
(ลงชื่อ).....กรรมการฯ
(ลงชื่อ).....กรรมการฯ
(ลงชื่อ).....กรรมการฯ แทน/เลขานุการ
(ลงชื่อ).....กรรมการฯ

**** ราคา หิน-ทราย-ดิน จากหนังสือเวียน สำนักทางหลวงที่ 2 แพร่ ****

เรียน ผอ.ขท. น่านที่ 2

คณะกรรมการการคิดคำนวณราคากลาง ได้พิจารณาราคาประมาณตามราคาข้างบนนี้ เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติใช้เป็นราคากลางต่อไป

รอ.ขท.น่านที่ 2 (ว)

(นายชาญชัย สลิ่วงศ์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

(นายสุรจิต ใจสมิง)

กรรมการกำหนดราคากลาง

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

(นายศิวพันธ์ ปรารมภ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

คณะกรรมการฯ

เห็นชอบตามที่คณะกรรมการฯเสนอ ดำเนินการต่อไป

(นายชัยศิริ ผูกใจเพื่อน)

ผอ.ขท.น่านที่ 2

คณะกรรมการประกวดราคา

วันที่ 19 ก.ย. 2561 เวลา 16.20 น.

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ แทน เลขานุการ

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ