ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ	**งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข ๑๑๘ สายเชียงใหม่ - เชียงราย ตอน อ.แม่สรวย – บรรจบทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน ๒**
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	**สำนักก่อสร้างทางที่ ๑ กรมทางหลวง**
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	**๘๐๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท**
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป	ทำการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข ๑๑๘ สายเชียงใหม่ - เชียงราย ตอน อ.แม่สรวย – บรรจบทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๔๖+๕๐๐.๐๐๐ - กม.๑๕๔+๐๐๐.๐๐๐ ระยะทางยาวประมาณ ๗.๕๐๐ กิโลเมตร ตามสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) กำหนดเป็นมาตรฐานทางชั้นพิเศษ (๔ ช่องจราจร) โดยทำการก่อสร้างทางเดิมขนาด ๒ ช่องจราจร เป็น ๔ ช่องจราจร (ไปกลับข้างละ ๒ ช่องจราจร) ผิวทางเป็น Concrete Pavement หนา ๒๕ เซนติเมตร ผิวจราจรกว้างช่องละ ๓.๕๐ เมตร ไหล่ทางชนิดเดียวกับผิวทาง ด้านนอกกว้าง ๒.๕๐ เมตร มีเกาะกลางแบบ Raised Median และ Barrier Median และก่อสร้างทางคู่ขนาน (Frontage Road) เป็นช่วงๆ ผิวทางเป็น Concrete Pavement หนา ๒๕ เซนติเมตร ผิวจราจรกว้างช่องละ ๓.๐๐ เมตร ไหล่ทางชนิดเดียวกับผิวทาง กว้างข้างละ ๑.๐๐ เมตร รวมงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง และไฟกระพริบบนทางหลวง เส้นทางสายนี้อยู่ในท้องที่อำเภอแม่ลาว จังหวัดเชียงราย กำหนดเวลาทำการแล้วเสร็จภายใน ๑,๐๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
๔. ราคากลางคำนวณ	**ณ วันที่ ๒๙ ธันวาคม ๒๕๖๕** **เป็นเงิน ๗๙๙,๙๗๗,๖๐๓.๕๐ บาท (เจ็ดร้อยเก้าสิบเก้าล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันหกร้อยสามบาทสี่สิบสตางค์)**
๕. บัญชีประมาณราคากลาง	(ตามเอกสารแนบ)
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง	๖.๑ นายไพศาล สุวรรณรักษ์ ประธานกรรมการ ๖.๒ นายครรชิต กุศล กรรมการ ๖.๓ นางปรียนุช เตชะนรราช กรรมการ ๖.๔ นายศุภชัย มหากิจ กรรมการ ๖.๕ นายโอภาส อินทสาขา กรรมการและเลขานุการ

ค่า "F" งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 118 สาย เชียงใหม่ - เชียงราย
ตอน อ.แม่สรวย - บรรจบทางหลวงหมายเลข 1 ตอน 2
ระหว่าง กม.146+500.000 - กม.154+000.000
รวมระยะทางยาวประมาณ 7.500 กม.

(งบประมาณ 100 %)

ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00%	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%
เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00%	เงินประกันผลงานหัก	10.00%

ราคาต้นทุนงานทาง + สะพานและท่อเหลี่ยม (ตอน1+2+3) > 700.00 บาท

F งานทาง > 700.00 ล้านบาท = 1.1595
= 1.1595

F สะพานและท่อลอดเหลี่ยม > 200.00 ล้านบาท = 1.1458
= 1.1458

F สำหรับใช้คำนวนราคากลาง

F งานทาง = = **1.1595**
F สะพานและท่อลอดเหลี่ยม = = **1.1458**
F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด = = **1.0000**

นายไพศาล สุวรรณรักษ์ (ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง)

นายครรชิต กุศล (กรรมการกำหนดราคากลาง)

นางปรียนุช เตชะนรราช (กรรมการกำหนดราคากลาง)

นายศุภชัย มหากิจ (กรรมการกำหนดราคากลาง)

นายโอภาส อินทสาขา (กรรมการกำหนดราคากลาง)

บัญชีรายการก่อสร้าง (ซึ่งรวมค่าวัสดุ อุปกรณ์ แรงงาน ภาษีประเภทต่างๆและกำไรไว้ด้วยแล้ว)
งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 118 สาย เชียงใหม่ - เชียงราย
ตอน อ.แม่สรวย - บรรจบทางหลวงหมายเลข 1 ตอน 2
กม.146+500.000 - กม.154+000.000
รวมระยะทาง 7.500 กม.

ค่างานต้นทุนงานทาง 524,105,520.98 บาท
ค่างานต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม 157,013,453.71 บาท

รายการที่	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวหนังสือ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย x F_N	ราคากลาง
1	REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES							
	1.3 REMOVAL OF EXISTING BOX CULVERT							
	1.3(2) AT STA.146+892.235 SIZE 2-3.60 x 3.60 M. LENGTH 16.00 M.	L.S.	1	118,557.64	118,557.64	1.1595	137,467.50	137,467.50
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	1.3(3) AT STA.153+251.591 SIZE 3-2.70 x 2.70 M. LENGTH 18.20 M.	L.S.	1	114,755.91	114,755.91	1.1595	133,059.40	133,059.40
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	1.3(4) AT STA.153+420.893 SIZE 1-3.00 x 2.70 M. LENGTH 16.85 M.	L.S.	1	48,313.38	48,313.38	1.1595	56,019.30	56,019.30
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	1.3(5) AT STA.0+087.140 (HW.2113) SIZE 1-2.50 x 2.10 M. LENGTH 9.00 M.	L.S.	1	21,666.31	21,666.31	1.1595	25,122.00	25,122.00
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	1.4 REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS							
	1.4.(4) PIPE CULVERT DIA. 1.00 M.	M.	840	199.12	167,256.60	1.1595	230.80	193,872.00
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	1.5 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT	SQ.M.	1,500	126.01	189,015.00	1.1595	146.10	219,150.00
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	1.7 MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE	SQ.M.	90,000	19.39	1,745,100.00	1.1595	22.40	2,016,000.00
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							

นายไพศาล สุวรรณรักษ์
(ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง)

นายครรชิต กุศล
(กรรมการกำหนดราคากลาง)

นางปรียนุช เตชะนรราช
(กรรมการกำหนดราคากลาง)

นายศุภชัย มหากิจ
(กรรมการกำหนดราคากลาง)

นายโอภาส อินทสาขา
(กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง)

รายการที่	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวหนังสือ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย x F_N	ราคากลาง
	1.8 REMOVAL OF EXISTING BUS STOP SHELTER	EACH.	3	5,000.00	15,000.00	1.1595	5,797.50	17,392.50
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
2	EARTH WORK							
	2.1 CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	571,200	3.97	2,267,664.00	1.1595	4.60	2,627,520.00
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	2.2 ROADWAY EXCAVATION							
	2.2(1) EARTH EXCAVATION	CU.M.	290,628	56.19	16,330,387.32	1.1595	65.10	18,919,882.80
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	2.2(2) SOFT ROCK EXCAVATION	CU.M.	9,041	133.35	1,205,617.35	1.1595	154.60	1,397,738.60
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	2.2(3) HARD ROCK EXCAVATION	CU.M.	18,082	246.80	4,462,637.60	1.1595	286.10	5,173,260.20
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	2.2(4) UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	7,500	61.81	463,575.00	1.1595	71.60	537,000.00
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	2.3 EMBANKMENT							
	2.3(1) EARTH EMBANKMENT	CU.M.	240,000	208.80	50,112,000.00	1.1595	242.10	58,104,000.00
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	2.3(4) EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	CU.M.	39,700	67.25	2,669,825.00	1.1595	77.90	3,092,630.00
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	2.3(8) POROUS BACKFILL	CU.M.	304	921.30	280,075.20	1.1595	1,068.20	324,732.80
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	2.4 SELECTED MATERIALS							

นายไพศาล สุวรรณรักษ์
(ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง)

นายครรชิต กุศล
(กรรมการกำหนดราคากลาง)

นางปรียนุช เตชะนรราช
(กรรมการกำหนดราคากลาง)

นายศุภชัย มหากิจ
(กรรมการกำหนดราคากลาง)

นายโอภาส อินทสาขา
(กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง)

รายการที่	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวหนังสือ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย x F_N	ราคากลาง
	2.4(3) SELECTED MATERIAL (BACK FILL) FOR REINFORCED SOIL SLOPE	CU.M.	510	298.13	152,046.30	1.1595	345.60	176,256.00
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	2.4(5) SELECTED MATERIAL FOR MSE WALL	CU.M.	51,200	314.13	16,083,456.00	1.1595	364.20	18,647,040.00
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	2.5 REINFORCED SOIL SLOPE							
	2.5(1) GEOGRID REINFORCEMENT							
	2.5(1.1) TYPE I	SQ.M.	1,500	464.64	696,960.00	1.1595	538.70	808,050.00
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	2.5(1.2) TYPE II	SQ.M.	2,100	770.00	1,617,000.00	1.1595	892.80	1,874,880.00
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	2.5(1.3) TYPE III	SQ.M.	3,600	1,395.00	5,022,000.00	1.1595	1,617.50	5,823,000.00
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	2.5(2) SOIL BAGS 0.50 x 0.50 M.	EACH	6,000	55.88	335,250.00	1.1595	64.70	388,200.00
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	2.5(3) NONWOVEN GEOTEXTILE 200 G/SQ.M. (MIN)	SQ.M.	1,400	50.00	70,000.00	1.1595	57.90	81,060.00
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	2.5(4) Ø 25 MM.SINGLE SIZE CRUSHED ROCK OR GRAVEL 0.30 M. (MIN) THICK FOR DRAINAGE LAYER	CU.M.	500	849.08	424,540.00	1.1595	984.50	492,250.00
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
3	SUBBASE AND BASE COURSES							
	3.1 SUBBASES							
	3.1(1) SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	42,500	314.13	13,350,525.00	1.1595	364.20	15,478,500.00
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							

นายไพศาล สุวรรณรักษ์
(ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง)

นายครรชิต กุศล
(กรรมการกำหนดราคากลาง)

นางปรียนุช เตชะนราช
(กรรมการกำหนดราคากลาง)

นายศุภชัย มหากิจ
(กรรมการกำหนดราคากลาง)

นายโอภาส อินทสาขา
(กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง)

รายการที่	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวหนังสือ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย x F_N	ราคากลาง
	3.3 SHOULDER							
	3.3(3) EARTH FILL VERGE	CU.M.	7,500	79.03	592,725.00	1.1595	91.60	687,000.00
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	3.4 MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT							
	3.4(1) SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT	CU.M.	18,850	457.22	8,618,597.00	1.1595	530.10	9,992,385.00
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	3.5 SCARIFICATION & RECOMPACT OF EXISTING PAVEMENT MATERIAL 10 CM. THICK	SQ.M.	65,850	11.97	788,224.50	1.1595	13.80	908,730.00
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
4	SURFACE COURSES							
	4.1 PRIME COAT & TACK COAT							
	4.1(2) TACK COAT	SQ.M.	10,600	15.95	169,070.00	1.1595	18.40	195,040.00
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	4.3 ASPHALT CONCRETE							
	4.3(4.2) ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	10,600	303.69	3,219,114.00	1.1595	352.10	3,732,260.00
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	4.7 JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT (JRCP.)							
	4.7(2) JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK							
	4.7(2.1) 0.00 < W1 ≤ 17.10 M.	SQ.M.	189,300	887.22	167,950,746.00	1.1595	1,028.70	194,732,910.00
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	4.7(2.2) 0.00 < W1 ≤ 10.00 M.	SQ.M.	59,000	807.04	47,615,360.00	1.1595	935.70	55,206,300.00
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							

นายไพศาล สุวรรณรักษ์
(ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง)

นายครรชิต กุศล
(กรรมการกำหนดราคากลาง)

นางปรียนุช เตชะนรราช
(กรรมการกำหนดราคากลาง)

นายศุภชัย มหากิจ
(กรรมการกำหนดราคากลาง)

นายโอภาส อินทสาขา
(กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง)

รายการที่	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวหนังสือ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย x F_N	ราคากลาง
	4.7(4) EXPANSION JOINT เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย	M.	328	635.10	208,312.80	1.1595	736.30	241,506.40
	4.7(5) CONTRACTION JOINT เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย	M.	28,750	431.43	12,403,612.50	1.1595	500.20	14,380,750.00
	4.7(7) LONGITUDINAL JOINT เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย	M.	46,500	112.62	5,236,830.00	1.1595	130.50	6,068,250.00
	4.7(8) DUMMY JOINT เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย	M.	19,410	45.49	882,960.90	1.1595	52.70	1,022,907.00
5	STRUCTURES							
	5.1 CONCRETE BRIDGES							
	5.1(1) NEW CONCRETE BRIDGE							
	5.1(1.3A) AT STA.146+994.000 ROADWAY WIDTH 12.00 M. (LT.) SKEW 0 SPAN (1x22.00)+(8x24.00)+(1x22.00) เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย	M.	236	148,788.03	35,113,975.08	1.1458	170,481.30	40,233,586.80
	5.1(1.3B) AT STA.146+994.000 ROADWAY WIDTH 12.00 M. (RT.) SKEW 0 SPAN (1x22.00)+(8x24.00)+(1x22.00) เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย	M.	236	146,950.05	34,680,211.80	1.1458	168,375.30	39,736,570.80
	5.1(1.3C) AT STA.146+890.100 FRONTAGE ROADWAY WIDTH 9.00 M. (LT.) SKEW 0 SPAN (1x12.00) เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย	M.	12	138,019.50	1,656,234.00	1.1458	158,142.70	1,897,712.40
	5.1(1.3D) AT STA.146+890.100 FRONTAGE ROADWAY WIDTH 9.00 M. (RT.) SKEW 0 SPAN (1x12.00) เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย	M.	12	138,019.50	1,656,234.00	1.1458	158,142.70	1,897,712.40
	5.1(1.4A) AT STA.149+871.000 ROADWAY WIDTH 11.00 M. (LT.) SKEW 0 SPAN (6x12.00) เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย	M.	72	105,225.28	7,576,220.16	1.1458	120,567.10	8,680,831.20

นายไพศาล สุวรรณรักษ์
(ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง)

นายครรชิต กุศล
(กรรมการกำหนดราคากลาง)

นางปรียนุช เตชะนรราช
(กรรมการกำหนดราคากลาง)

นายศุภชัย มหากิจ
(กรรมการกำหนดราคากลาง)

นายโอภาส อินทสาขา
(กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง)

รายการที่	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวหนังสือ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย x F_N	ราคากลาง
	5.1(1.4B) AT STA.149+871.000 ROADWAY WIDTH 11.00 M. (RT.) SKEW 0 SPAN (6x12.00) เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย	M.	72	105,225.28	7,576,220.16	1.1458	120,567.10	8,680,831.20
	5.1(1.5A) AT STA.153+029.000 ROADWAY WIDTH 11.00 M. (LT.) SKEW 0 SPAN (6x12.00) เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย	M.	72	104,424.27	7,518,547.44	1.1458	119,649.30	8,614,749.60
	5.1(1.5B) AT STA.153+029.000 ROADWAY WIDTH 11.00 M. (RT.) SKEW 0 SPAN (6x12.00) เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย	M.	72	104,424.27	7,518,547.44	1.1458	119,649.30	8,614,749.60
	5.1(1.6A) AT STA.153+248.000 ROADWAY WIDTH 11.00 M. (LT.) SKEW 15 SPAN (3x10.00) เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย	M.	30	125,611.92	3,768,357.60	1.1458	143,926.10	4,317,783.00
	5.1(1.6B) AT STA.153+248.000 ROADWAY WIDTH 11.00 M. (RT.) SKEW 15 SPAN (3x10.00) เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย	M.	30	125,611.92	3,768,357.60	1.1458	143,926.10	4,317,783.00
	5.1(1.6C) AT STA.153+243.280 FRONTAGE ROADWAY WIDTH 9.00 M. (LT.) SKEW 15 SPAN (3x10.00) เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย	M.	30	71,065.29	2,131,958.70	1.1458	81,426.60	2,442,798.00
	5.1(1.6D) AT STA.153+252.970 FRONTAGE ROADWAY WIDTH 9.00 M. (RT.) SKEW 15 SPAN (3x10.00) เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย	M.	30	71,065.29	2,131,958.70	1.1458	81,426.60	2,442,798.00
	5.1(1.7A) AT STA.153+415.000 ROADWAY WIDTH 11.00 M. (LT.) SKEW 0 SPAN (2x7.00) เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย	M.	14	90,058.59	1,260,820.26	1.1458	103,189.10	1,444,647.40
	5.1(1.7B) AT STA.153+415.000 ROADWAY WIDTH 11.00 M. (RT.) SKEW 0 SPAN (2x7.00) เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย	M.	14	90,058.59	1,260,820.26	1.1458	103,189.10	1,444,647.40
	5.1(1.7C) AT STA.153+415.000 FRONTAGE ROADWAY WIDTH 9.00 M. (LT.) SKEW 0 SPAN (2x7.00) เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย	M.	14	61,339.80	858,757.20	1.1458	70,283.10	983,963.40
	5.1(1.7D) AT STA.153+415.000 FRONTAGE ROADWAY WIDTH 9.00 M. (RT.) SKEW 0 SPAN (2x7.00) เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย	M.	14	61,339.80	858,757.20	1.1458	70,283.10	983,963.40

นายไพศาล สุวรรณรักษ์
(ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง)

นายครรชิต กุศล
(กรรมการกำหนดราคากลาง)

นางปรียนุช เตชะนรราช
(กรรมการกำหนดราคากลาง)

นายศุภชัย มหากิจ
(กรรมการกำหนดราคากลาง)

นายโอภาส อินทสาขา
(กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง)

รายการที่	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวหนังสือ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย x F_N	ราคากลาง
	5.1(4) BRIDGE APPROACH SLAB							
	5.1(4.1) APPROACH SLAB 0.20 M. THICK FOR SLAB LENGTH 5.00 M	SQ.M.	1,802	1,201.21	2,164,580.42	1.1595	1,392.80	2,509,825.60
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	5.1(10) BORED PILE							
	5.1(10.1) DIA. 0.80 M.	M.	2,700	6,433.31	17,369,937.00	1.1458	7,371.20	19,902,240.00
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	5.1(11) DRIVEN PILE							
	5.1(11.1) CONCRETE PILE 0.40 M. x 0.40 M.	M.	7,264	1,850.61	13,442,831.04	1.1458	2,120.40	15,402,585.60
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	5.1(12) STATIC LOAD TEST ON							
	5.1(12.1) BORED PILE DIA.0.80 M.	EACH	1	347,256.45	347,256.45	1.1458	397,886.40	397,886.40
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	5.1(13) DYNAMIC LOAD TEST ON							
	5.1(13.1) BORED PILE DIA.0.80 M.	EACH	4	82,077.93	328,311.72	1.1458	94,044.80	376,179.20
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	5.1(13.3) CONCRETE PILES 0.40 M. X0 .40 M.	EACH	18	42,726.47	769,076.46	1.1458	48,955.90	881,206.20
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	5.1(14) SONIC LOGGING TEST							
	5.1(14.1) FOR BORED PILE DIA.0.80 M.	EACH	108	12,584.12	1,359,084.96	1.1458	14,418.80	1,557,230.40
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	5.1(15) DRILLING MONITORING TEST							
	5.1(15.1) FOR BORED PILE DIA.0.80 M.	EACH	144	5,000.00	720,000.00	1.1458	5,729.00	824,976.00
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							

นายไพศาล สุวรรณรักษ์
(ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง)

นายครรชิต กุศล
(กรรมการกำหนดราคากลาง)

นางปรียนุช เตชะนรราช
(กรรมการกำหนดราคากลาง)

นายศุภชัย มหากิจ
(กรรมการกำหนดราคากลาง)

นายโอภาส อินทสาขา
(กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง)

รายการที่	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวหนังสือ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย x F_N	ราคากลาง
	5.1(17) SOIL INVESTIGATION TEST เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย	M.	240	773.75	185,700.00	1.1458	886.50	212,760.00
	5.2 R.C. BOX CULVERTS							
	5.2(1) NEW R.C. BOX CULVERTS							
	5.2(1.6) AT STA.148+997.508 SKEW 17 SIZE 2-1.50 x 1.50 M. เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย	M.	43	20,798.16	894,320.88	1.1458	23,830.50	1,024,711.50
	5.2(1.7) AT STA.149+618.633 SKEW 0 SIZE 1-1.20 x 1.20 M. เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย	M.	47	9,011.49	423,540.03	1.1458	10,325.30	485,289.10
	5.2(1.8) AT STA.150+996.041 SKEW 0 SIZE 2-1.50 x 1.50 M. เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย	M.	43	20,795.63	894,212.09	1.1458	23,827.60	1,024,586.80
	5.2(1.9) AT STA.0+087.140 (HW.2113) SKEW 0 SIZE 2-2.40 x 2.10 M. เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย	M.	20	34,226.58	684,531.60	1.1458	39,216.80	784,336.00
	5.2(4) R.C. HEADWALL FOR BOX CULVERT							
	5.2(4.6) AT STA.148+997.508 SKEW 17 SIZE 2-1.50 x 1.50 M. เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย	EACH	2	29,050.54	58,101.08	1.1458	33,286.10	66,572.20
	5.2(4.7) AT STA.149+618.633 SKEW 0 SIZE 1-1.20 x 1.20 M. เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย	EACH	2	13,898.93	27,797.86	1.1458	15,925.30	31,850.60
	5.2(4.8) AT STA.150+996.041 SKEW 0 SIZE 2-1.50 x 1.50 M. เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย	EACH	2	27,935.76	55,871.52	1.1458	32,008.70	64,017.40
	5.2(4.9) AT STA.0+087.140 (HW.2113) SKEW 0 SIZE 2-2.40 x 2.10 M. เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย	EACH	2	58,451.71	116,903.42	1.1458	66,973.90	133,947.80

นายไพศาล สุวรรณรักษ์
(ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง)

นายครรชิต กุศล
(กรรมการกำหนดราคากลาง)

นางปรียนุช เตชะนรราช
(กรรมการกำหนดราคากลาง)

นายศุภชัย มหากิจ
(กรรมการกำหนดราคากลาง)

นายโอภาส อินทสาขา
(กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง)

รายการที่	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวหนังสือ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย $\times F_N$	ราคากลาง
	5.3 R.C. PIPE CULVERTS							
	5.3(2) DIA. 0.40 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS II เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย	M.	3,850	828.91	3,191,303.50	1.1595	961.10	3,700,235.00
	5.3(3) DIA. 0.60 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS II เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย	M.	1,110	1,418.59	1,574,634.90	1.1595	1,644.80	1,825,728.00
	5.3(4) DIA. 0.80 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS II เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย	M.	1,150	2,395.55	2,754,882.50	1.1595	2,777.60	3,194,240.00
	5.3(6) DIA. 1.20 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS II เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย	M.	1,120	4,117.73	4,611,857.60	1.1595	4,774.50	5,347,440.00
6	MISCELLANEOUS							
	6.1 SLOPE PROTECTION							
	6.1(2) CONCRETE SLOPE PROTECTION เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย	SQ.M.	1,560	505.28	788,236.80	1.1595	585.80	913,848.00
	6.1(3) SHOTCRETE SLOPE PROTECTION เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย	SQ.M.	500	295.86	147,930.00	1.1595	343.00	171,500.00
	6.1(9) VETIVER GRASSING FOR SLOPE PROTECTION เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย	SQ.M.	2,000	70.25	140,500.00	1.1595	81.40	162,800.00
	6.1(11) DRAINAGE FOR EMBANKMENT EROSION PROTECTION							
	6.1(11.3) R.C. DITCH ON SHOULDER เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย	M.	800	1,624.04	1,299,232.00	1.1595	1,883.00	1,506,400.00
	6.1(11.4) R.C. DRAIN CHUTE เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย	M.	300	1,970.83	591,249.00	1.1595	2,285.10	685,530.00

นายไพศาล สุวรรณรักษ์
(ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง)

นายครรชิต กุศล
(กรรมการกำหนดราคากลาง)

นางปรียนุช เตชะนรราช
(กรรมการกำหนดราคากลาง)

นายศุภชัย มหากิจ
(กรรมการกำหนดราคากลาง)

นายโอภาส อินทสาขา
(กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง)

รายการที่	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวหนังสือ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย x F_N	ราคากลาง
	6.1(11.5) PLAIN CONCRETE AT TOE OF R.C. DRAIN CHUTE	SQ.M.	700	733.57	513,499.00	1.1595	850.50	595,350.00
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	6.1(12) DRAIN OUTLET FOR R.C.PIPE CULVERT							
	6.1(12.1) R.C. DRAIN OUTLET	SQ.M.	500	972.50	486,250.00	1.1595	1,127.60	563,800.00
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	6.1(12.2) R.C. SLAB AT TOE OF R.C. DRAIN OUTLET	SQ.M.	150	994.52	149,178.00	1.1595	1,153.10	172,965.00
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	6.1(12.3) R.C. STAIR FOR MAINTENANCE	M.	30	986.22	29,586.60	1.1595	1,143.50	34,305.00
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	6.1(13) DRAIN INLET FOR R.C.PIPE CULVERT							
	6.1(13.1) DROP INLET FOR R.C.P. DIA. 0.80 M. AT SIDE DITCH	EACH	95	8,470.68	804,714.60	1.1595	9,821.70	933,061.50
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	6.1(13.3) REINFORCED CONCRETE CATCH BASIN	SQ.M.	5,300	851.72	4,514,121.89	1.1595	987.50	5,233,750.00
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	6.1(14) SODDING							
	6.1(14.1) BLOCK SODDING	SQ.M.	18,615	52.02	968,352.30	1.1595	60.30	1,122,484.50
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	6.1(14.2) STRIP SODDING	SQ.M.	33,100	14.88	492,528.00	1.1595	17.20	569,320.00
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	6.1(15) TOPSOIL AND CLAY							
	6.1(15.1) TOPSOIL	CU.M.	3,310	70.96	234,877.60	1.1595	82.20	272,082.00
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							

นายไพศาล สุวรรณรักษ์
(ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง)

นายครรชิต กุศล
(กรรมการกำหนดราคากลาง)

นางปรียนุช เดชะนรราช
(กรรมการกำหนดราคากลาง)

นายศุภชัย มหากิจ
(กรรมการกำหนดราคากลาง)

นายโอภาส อินทสาขา
(กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง)

รายการที่	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวหนังสือ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย x F_N	ราคากลาง
	6.2 SUBSURFACE DRAINS							
	6.2(1) PERFORATED PIPE WITH GEOTEXTILES เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย	M.	2,720	626.06	1,702,883.20	1.1595	725.90	1,974,448.00
	6.2(2) ROCK FILL WITH COARSE SAND เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย	CU.M.	500	1,178.89	589,445.00	1.1595	1,366.90	683,450.00
	6.2(3) LONGITUDINAL DRAIN เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย	M.	710	900.84	639,593.92	1.1595	1,044.50	741,595.00
	6.2(4) HORIZONTAL DRAIN เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย	M.	400	2,053.58	821,433.60	1.1595	2,381.10	952,440.00
	6.3 MISCELLANEOUS STRUCTURES							
	6.3(1) R.C. MANHOLES							
	6.3(1.2) TYPE B FOR R.C.P. DIA. 0.60 M. WITH STEEL COVER เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย	EACH	6	23,796.01	142,776.06	1.1595	27,591.40	165,548.40
	6.3(1.3) TYPE B FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH STEEL COVER เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย	EACH	15	30,446.52	456,697.80	1.1595	35,302.70	529,540.50
	6.3(1.5) TYPE D FOR R.C.P. DIA 0.60 M. WITH STEEL GRATING COVER เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย	EACH	105	28,948.32	3,039,573.60	1.1595	33,565.50	3,524,377.50
	6.3(1.6) TYPE D FOR R.C.P. DIA 0.80 M. WITH R.C. COVER เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย	EACH	23	19,065.73	438,511.79	1.1595	22,106.70	508,454.10
	6.3(1.7) TYPE D FOR R.C.P. DIA 0.80 M. WITH STEEL GRATING COVER เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย	EACH	45	32,411.77	1,458,529.65	1.1595	37,581.40	1,691,163.00

นายไพศาล สุวรรณรักษ์
(ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง)

นายครรชิต กุศล
(กรรมการกำหนดราคากลาง)

นางปรียนุช เดชะนรราช
(กรรมการกำหนดราคากลาง)

นายศุภชัย มหากิจ
(กรรมการกำหนดราคากลาง)

นายโอภาส อินทสาขา
(กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง)

รายการที่	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวหนังสือ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย x F_N	ราคากลาง
	6.3(1.9) TYPE D FOR R.C.P. DIA 1.20 M. WITH STEEL GRATING COVER เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย	EACH	5	41,902.37	209,511.85	1.1595	48,585.70	242,928.50
	6.3(1.11) TYPE F FOR BOX CULVERT (CLOSE TYPE) SIZE 1.20 M. WITH RC. COVER เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย	EACH.	3	38,629.74	115,889.22	1.1595	44,791.10	134,373.30
	6.3(2) MEDIAN DROP INLETS							
	6.3(2.1) TYPE A FOR RAISED MEDIAN เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย	EACH	55	5,363.51	294,993.05	1.1595	6,218.90	342,039.50
	6.3(2.2) TYPE B FOR BARRIER MEDIAN เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย	EACH	55	10,355.95	569,577.25	1.1595	12,007.70	660,423.50
	6.3(2.4) TYPE D FOR DEPRESS MEDIAN - II เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย	EACH	39	10,990.66	428,635.74	1.1595	12,743.60	497,000.40
	6.3(3) R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย	M.	150	1,584.38	237,657.00	1.1595	1,837.00	275,550.00
	6.3(4) R.C.HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL TYPE)							
	6.3(4.2) REINFORCED CONCRETE เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย	CU.M.	75	3,518.41	263,880.75	1.1595	4,079.50	305,962.50
	6.3(5) R.C. HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (WING WALL TYPE)							
	6.3(5.3) FOR R.C.P DIA. 1.20 M. 2 ROW. (ONE SIDE) เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย	EACH	22	21,759.69	478,713.18	1.1595	25,230.30	555,066.60
	6.3(6) CONCRETE INTERCEPTOR ON CUT BERM เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย	M.	610	777.18	474,078.17	1.1595	901.10	549,671.00

นายไพศาล สุวรรณรักษ์
(ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง)

นายครรชิต กุศล
(กรรมการกำหนดราคากลาง)

นางปรียนุช เตชะนรราช
(กรรมการกำหนดราคากลาง)

นายศุภชัย มหากิจ
(กรรมการกำหนดราคากลาง)

นายโอภาส อินทสาขา
(กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง)

รายการที่	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวหนังสือ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย x F_N	ราคากลาง
	6.3(7) R.C.U - DITCH							
	6.3(7.1) TYPE A	M.	950	4,686.04	4,451,738.00	1.1595	5,433.40	5,161,730.00
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	6.3(7.4) TYPE D	M.	1,850	2,686.12	4,969,322.00	1.1595	3,114.50	5,761,825.00
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	6.3(7.5) TYPE E	M.	2,000	3,847.37	7,694,740.00	1.1595	4,461.00	8,922,000.00
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	6.3(7.6) TYPE F	M.	260	7,878.23	2,048,339.80	1.1595	9,134.80	2,375,048.00
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	6.3(9) SIDE DITCH LINING							
	6.3(9.2) TYPE II	SQ.M.	12,980	433.26	5,623,714.80	1.1595	502.30	6,519,854.00
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	6.3(9.5) CONCRETE DITCH CHECK	M.	200	494.00	98,800.00	1.1595	572.70	114,540.00
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	6.3(11) RETAINING WALL							
	6.3(11.4) RETAINING WALL TYPE 2B (FOR ROADWAY EMBANKMENT)	M.	1,350	4,704.94	6,351,663.60	1.1595	5,455.30	7,364,655.00
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	6.3(11.7) RETAINING WALL TYPE 4 (FOR ROADWAY EMBANKMENT)							
	6.3(11.7.1) 2.01 M. < H < 4.00 M.	M.	144	11,170.11	1,608,495.84	1.1595	12,951.70	1,865,044.80
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	6.3(13) MECHANICALLY STABILIZED EARTH WALL (MSE WALL)							

นายไพศาล สุวรรณรักษ์
(ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง)

นายครรชิต กุศล
(กรรมการกำหนดราคากลาง)

นางปรียนุช เตชะนรราช
(กรรมการกำหนดราคากลาง)

นายศุภชัย มหากิจ
(กรรมการกำหนดราคากลาง)

นายโอภาส อินทสาขา
(กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง)

รายการที่	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวหนังสือ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย x F_N	ราคากลาง
	6.3(13.1) 1.00 M. < H < 5.00 M. เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย	SQ.M.	4,007	3,982.93	15,959,600.51	1.1595	4,618.20	18,505,127.40
	6.3(13.2) 5.00 M. < H < 7.00 M. เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย	SQ.M.	2,146	4,143.51	8,891,972.46	1.1595	4,804.30	10,310,027.80
	6.4 CONCRETE CURB AND GUTTER							
	6.4(1) CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย	M.	19,560	676.97	13,241,533.20	1.1595	784.90	15,352,644.00
	6.4(3) CURB 0.25 M. THICK เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย	M.	200	464.30	92,860.00	1.1595	538.30	107,660.00
	6.4(6) NEW JERSEY CONCRETE BARRIERS							
	6.4(6.1) TYPE I เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย	M.	1,600	2,565.65	4,105,040.00	1.1595	2,974.80	4,759,680.00
	6.4(6.2) TYPE II เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย	M.	2,650	2,997.54	7,943,481.00	1.1595	3,475.60	9,210,340.00
	6.4(6.3) TYPE III FOR DEEP CUT ANG HIGH FILL เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย	M.	500	7,766.47	3,883,235.00	1.1595	9,005.20	4,502,600.00
	6.4(6.8) AT BRIDGE APPROACH เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย	M.	850	3,165.50	2,690,675.00	1.1595	3,670.30	3,119,755.00
	6.4(6.10) CONCRETE BARRIER AND DRAINAGE							
	6.4(6.10.1) TYPE A เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย	M.	200	2,591.25	518,250.00	1.1595	3,004.50	600,900.00
	6.4(6.12) APPROACH CONCRETE BARRIER							

นายไพศาล สุวรรณรักษ์
(ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง)

นายครรชิต กุศล
(กรรมการกำหนดราคากลาง)

นางปรียนุช เตชะนรราช
(กรรมการกำหนดราคากลาง)

นายศุภชัย มหากิจ
(กรรมการกำหนดราคากลาง)

นายโอภาส อินทสาขา
(กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง)

รายการที่	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวหนังสือ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย x F_N	ราคากลาง
	6.4(6.12.2) TYPE B เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย	EACH	8	38,034.82	304,278.56	1.1595	44,101.30	352,810.40
	6.4(6.12.6) TYPE F เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย	EACH	48	41,839.30	2,008,286.40	1.1595	48,512.60	2,328,604.80
	6.6 R.C. SLAB WALKWAY 7.00 CM. THICK เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย	SQ.M.	14,186	230.79	3,273,986.94	1.1595	267.60	3,796,173.60
	6.8 GUARDRAIL 6.8(1) SINGLE W - BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM. TYPE I เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย	M.	120	1,369.85	164,382.00	1.1595	1,588.30	190,596.00
	6.9 MARKER AND GUIDE POST 6.9(1) GUIDE POST 6.9(1.1) CONCRETE GUIDE POST เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย	EACH	1,028	582.71	599,025.88	1.1595	675.60	694,516.80
	6.9(2) KILOMETER MARKER 6.9(2.1) KILOMETER STONE TYPE I FOR PAINTED FACING เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย	EACH	14	2,292.85	32,099.90	1.1595	2,658.50	37,219.00
	6.9(3) R.O.W. MONUMENT 6.9(3.1) TYPE I RC. POST เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย	EACH	150	498.50	74,775.00	1.1595	578.00	86,700.00
	6.9(4) REFLECTING TARGET 6.9(4.1) TYPE I FOR CURB เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย	EACH	1,966	80.00	157,280.00	1.1595	92.70	182,248.20

นายไพศาล สุวรรณรักษ์
(ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง)

นายครรชิต กุศล
(กรรมการกำหนดราคากลาง)

นางปรียนุช เตชะนรราช
(กรรมการกำหนดราคากลาง)

นายศุภชัย มหากิจ
(กรรมการกำหนดราคากลาง)

นายโอภาส อินทสาขา
(กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง)

รายการที่	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวหนังสือ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย x F_N	ราคากลาง
	6.9(4.2) TYPE II FOR GUARDRAIL	EACH	40	80.00	3,200.00	1.1595	92.70	3,708.00
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	6.9(4.3) TYPE III FOR BARRIER	EACH	800	80.00	64,000.00	1.1595	92.70	74,160.00
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	6.10 TRAFFIC SIGNS							
	6.10(1) SIGN PLATE							
	6.10(1.1) VERY HIGH INTENSITY GRADE	SQ.M.	40	5,030.57	201,222.80	1.1595	5,832.90	233,316.00
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	6.10(1.2) HIGH INTENSITY GRADE	SQ.M.	80	3,460.57	276,845.60	1.1595	4,012.50	321,000.00
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	6.10(2) SIGN POST							
	6.10(2.1) R.C. SIGN POST SIZE 0.12 x 0.12 M.	M.	400	428.68	171,472.00	1.1595	497.00	198,800.00
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	6.10(2.2) R.C. SIGN POST SIZE 0.15 x 0.15 M.	M.	100	483.43	48,343.00	1.1595	560.50	56,050.00
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	6.10(3) STEEL POLE AND SIGN BOARD FOR OVERHANGING TRAFFIC SIGN							
	6.10(3.1) FOR SIGN PLATE < 52,800 SQ.CM.	EACH	1	71,112.97	71,112.97	1.1595	82,455.40	82,455.40
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	6.10(4) FOUNDATION FOR OVERHANGING TRAFFIC SIGN							
	6.10(4.1) TYPE A - PILE FOOTING	EACH	1	21,732.29	21,732.29	1.1595	25,198.50	25,198.50
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	6.11 ROADWAY LIGHTINGS							
	6.11(1) 9.00 M (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET							

นายไพศาล สุวรรณรักษ์
(ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง)

นายครรชิต กุศล
(กรรมการกำหนดราคากลาง)

นางปรียนุช เตชะนรราช
(กรรมการกำหนดราคากลาง)

นายศุภชัย มหากิจ
(กรรมการกำหนดราคากลาง)

นายโอภาส อินทสาขา
(กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง)

รายการที่	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวหนังสือ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย x F_N	ราคากลาง
	WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF.							
	6.11(1.1) MOUNTED AT GRADE	EACH	225	33,934.52	7,635,267.00	1.1595	39,347.00	8,853,075.00
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	6.11(3) 12.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 400 WATTS, CUT-OFF.							
	6.11(3.1) MOUNTED AT GRADE	EACH	78	41,896.11	3,267,896.58	1.1595	48,578.50	3,789,123.00
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	6.11(4) 12.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH TWO HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 400 WATTS, CUT-OFF.							
	6.11(4.1) MOUNTED AT GRADE	EACH	67	52,631.87	3,526,335.29	1.1595	61,026.60	4,088,782.20
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	6.11(12) SOFFIT LIGHT							
	6.11(12.1) 1-150 WATTS HIGH PRESSURE SODIUM LAMP, SOFFIT LIGHT	EACH	16	18,612.50	297,800.00	1.1595	21,581.10	345,297.60
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	6.13 FLASHING SIGNALS							
	6.13(1) FLASHING SIGNALS	EACH	15	18,537.15	278,057.25	1.1595	21,493.80	322,407.00
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	6.14 MARKINGS							
	6.14(1) THERMOPLASTIC PAINT							
	6.14(1.1) YELLOW	SQ.M.	2,690	327.56	881,136.40	1.1595	379.80	1,021,662.00
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							

นายไพศาล สุวรรณรักษ์
(ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง)

นายครรชิต กุศล
(กรรมการกำหนดราคากลาง)

นางปรียนุช เตชะนรราช
(กรรมการกำหนดราคากลาง)

นายศุภชัย มหากิจ
(กรรมการกำหนดราคากลาง)

นายโอภาส อินทสาขา
(กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง)

รายการที่	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวหนังสือ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย x F_N	ราคากลาง
	6.14(1.2) WHITE	SQ.M.	4,319	327.56	1,414,731.64	1.1595	379.80	1,640,356.20
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	6.14(2) TRAFFIC PAINT							
	6.14(2.2) WHITE	SQ.M.	385	92.00	35,420.00	1.1595	106.60	41,041.00
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	6.14(3) CURB MARKINGS	SQ.M.	331	70.00	23,170.00	1.1595	81.10	26,844.10
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	6.14(5) ROAD STUD							
	6.14(5.1) UNI - DIRECTION	EACH	508	230.00	116,840.00	1.1595	266.60	135,432.80
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	6.14(5.2) BI - DIRECTION	EACH	147	250.00	36,750.00	1.1595	289.80	42,600.60
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	6.16 BUS STOP SHELTER							
	6.16(2) RC. & STEEL TYPE B - SMALL SIZE ON BEAM	EACH	5	135,276.12	676,380.60	1.1595	156,852.60	784,263.00
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
8	**TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION**							
	8.1 TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	L.S.	1	925,531.34	925,531.34	1.1595	1,073,153.50	1,073,153.50
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	8.2 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	L.S.	1	3,876,028.48	3,876,028.48	1.1595	4,494,255.00	4,494,255.00
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							

นายไพศาล สุวรรณรักษ์
(ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง)

นายครรชิต กุศล
(กรรมการกำหนดราคากลาง)

นางปรียนุช เตชะนรราช
(กรรมการกำหนดราคากลาง)

นายศุภชัย มหากิจ
(กรรมการกำหนดราคากลาง)

นายโอภาส อินทสาขา
(กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง)

รายการที่	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวหนังสือ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย x F_N	ราคากลาง
9	ค่าใช้จ่ายพิเศษ							
	9.1 ค่าเช่าเครื่องมือและสิ่งอำนวยความสะดวกในการควบคุมงาน	L.S.	1	7,226,000.00	7,226,000.00	1.0000	7,226,000.00	7,226,000.00
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	9.2 ค่าเช่า จัดหา หรือก่อสร้างสำนักงานชั่วคราว	L.S.	1	3,472,000.00	3,472,000.00	1.0000	3,472,000.00	3,472,000.00
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	9.3 ป้ายแสดงรูปแบบขนาดย่อของโครงการ และ/หรือ รูปจำลองขนาดย่อของโครงการ	L.S.	1	10,000.00	10,000.00	1.0000	10,000.00	10,000.00
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
	9.4 ค่าใช้จ่ายงานไฟฟ้า	P.S.	1	1,728,000.00	1,728,000.00	1.0000	1,728,000.00	1,728,000.00
	เป็นเงิน ..... บาท ..... สตางค์ต่อหน่วย							
				รวมเป็นเงิน	693,554,974.69		ค่างาน	799,977,603.40

ราคารวมทั้งสิ้นที่ถูกต้องเป็นเขียนตัวหนังสือ

(เจ็ดร้อยเก้าสิบเก้าล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันหกร้อยสามบาทสี่สิบสตางค์)

(1)	ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	524,105,520.98
(2)	ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	157,013,453.71
(3)	ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษ(ตามบัญชีรายการที่ 9 ค่าใช้จ่ายพิเศษ)	12,436,000.00
(4)	ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง	1.1595
(5)	ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	1.1458
(6)	ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษ(ตามบัญชีรายการที่ 9 ค่าใช้จ่ายพิเศษ)	1.0000

นายไพศาล สุวรรณรักษ์	นายครรชิต กุศล	นางปรียนุช เตชะนรราช	นายศุภชัย มหากิจ	นายโอภาส อินทสาขา
(ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง)	(กรรมการกำหนดราคากลาง)	(กรรมการกำหนดราคากลาง)	(กรรมการกำหนดราคากลาง)	(กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง)

งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 118 สาย เชียงใหม่ ตอน อ.แม่สรวย - บรรจบทางหลวงหมายเลข 1 ตอน 2

ระหว่าง กม.146+500.000 - กม.154+000.000 **ระยะทางยาวประมาณ** 7.500 **กิโลเมตร**

หมายเหตุ

1. ในการประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ตามโครงการข้างต้นไม่เป็นการผูกพันว่า กรมทางหลวงจะต้องจ้างหรือลงนามในสัญญา
2. หากมีข้อขัดข้องหรือสาเหตุประการใด ที่ทำให้กรมทางหลวงไม่อาจจ้างหรือลงนามในสัญญาได้ ผู้เสนอราคาให้ความยินยอมว่าจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จากกรมทางหลวงทั้งสิ้น
3. ผู้รับจ้างต้องจัดหาสำนักงานชั่วคราวแบบตู้คอนเทนเนอร์หรือก่อสร้างที่พักอาศัยและสำนักงานชั่วคราว, ที่พักชั่วคราวเพื่อใช้ประโยชน์ของผู้ว่าจ้าง พร้อมทั้งจัดให้มีสาธารณูปโภค อาทิ ไฟฟ้าแสงสว่าง น้ำอุปโภคและบริโภค โทรศัพท์และอุปกรณ์ เครื่องใช้ตามสัญญาจ้างหรือตามสมควรแก่กรณีให้แล้วเสร็จก่อนการส่งงานงวดที่ 1 ด้วยทุนทรัพย์ของผู้รับจ้าง (รายละเอียดตามประกาศ)
   อนึ่ง สถานที่ตั้งสำนักงานจะต้องได้รับความเห็นชอบจากกรมทางหลวงก่อน

3.1 รายละเอียดรายการ

3.1.1 รายการที่ 9.1.10 ค่าบริการ Internet ผู้รับจ้างต้องจัดให้มี Internetในบริเวณสำนักงานชั่วคราว ที่ความเร็ว Package Speed 1 Gbps/700 Mbps หรือดีกว่า หรือกรณีไม่อยู่ในพื้นที่ให้บริการค่าบริการ Internet 4G ไม่จำกัดข้อมูล ความเร็ว Package ความเร็วสูงสุด 100 Mbps หรือดีกว่า

3.1.2 รายการที่ 9.2 ค่าเช่า จัดหา หรือก่อสร้างสำนักงานชั่วคราว ผู้รับจ้างสามารถเลือกดำเนินการได้ตามกรณี ดังนี้

3.1.2.1 <u>กรณีที่ 1</u> ผู้รับจ้างต้องจัดหาและติดตั้งตู้คอนเทนเนอร์สภาพใหม่ รวมตกแต่ง พร้อมจัดหาเฟอร์นิเจอร์ตามลักษณะการใช้งาน โดยได้รับความเห็นชอบจากนายช่างโครงการ พื้นที่ตู้คอนเทนเนอร์รวมต้องไม่น้อยกว่า 558 ตร.ม. ประกอบด้วยส่วนต่างๆไม่น้อยกว่านี้

3.1.2.1.1 สำนักงาน พื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 216 ตร.ม. ประกอบด้วย

3.1.2.1.1.1 ห้องประชุม

3.1.2.1.1.2 ห้องทำงาน

3.1.2.1.1.3 ศูนย์ควบคุมและบริหารการจราจรระหว่างก่อสร้าง

3.1.2.1.1.4 ประชาสัมพันธ์และศูนย์รับเรื่องร้องเรียน

3.1.2.1.1.5 ห้องปฐมพยาบาล มีเตียงขนาดกว้าง 3.5 ฟุต ไม่น้อยกว่า 2 เตียง มีม่านกั้นเป็นสัดส่วน

3.1.2.1.1.6 ห้องปฏิบัติการหน่วยควบคุมและตรวจสอบวัสดุ (ปรับปรุงพื้นที่บริเวณใกล้เคียงให้สามารถปฏิบัติงานได้ และจัดเตรียมบ่อสำหรับบ่มแท่งตัวอย่างคอนกรีตให้เพียงพอต่อการใช้งานของโครงการ)

3.1.2.1.1.7 ห้องเก็บพัสดุ

3.1.2.1.1.8 ห้องน้ำ-สุขา แบ่งแยก ชาย-หญิง ติดตั้งสุขภัณฑ์ และอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียรวมขนาดไม่น้อยกว่า 4,000 ลิตร

นายไพศาล สุวรรณรักษ์	นายครรชิต กุศล	นางปรียนุช เตชะนราช	นายศุภชัย มหากิจ	นายโอภาส อินทสาขา
(ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง)	(กรรมการกำหนดราคากลาง)	(กรรมการกำหนดราคากลาง)	(กรรมการกำหนดราคากลาง)	(กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง)

ข้อ 3.1.2.1.1.1-3.1.2.1.1.6 ให้ติดตั้งเครื่องปรับอากาศในอัตราส่วนไม่น้อยกว่า 12,000 Btu/Hr ต่อพื้นที่ 18 ตร.ม.

3.1.2.1.2 โรงครัว- ครัว-ที่พัก พร้อมห้องน้ำในตัว มีพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 54 ตร.ม.

3.1.2.1.3 ที่พักอาศัยของผู้ควบคุมงาน ติดตั้งเครื่องปรับอากาศในอัตราส่วนไม่น้อยกว่า 12,000 Btu/Hr ต่อพื้นที่ 18 ตร.ม. โดยมีพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 252 ตร.ม. ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียรวมขนาดไม่น้อยกว่า 4,000 ลิตร ประกอบด้วย

3.1.2.1.3.1 ห้องพัก 1 ห้องนอน พร้อมห้องน้ำในตัว ขนาดไม่น้อยกว่า 36 ตร.ม. เตียงนอนพร้อมที่นอนขนาดไม่น้อยกว่า 5 ฟุต ตู้เสื้อผ้า และอุปกรณ์อำนวยความสะดวกอื่นๆ จำนวน 1 ห้อง

3.1.2.1.3.2 ห้องพัก 1 ห้องนอน พร้อมห้องน้ำในตัว ขนาดไม่น้อยกว่า 18 ตร.ม. เตียงนอนพร้อมที่นอนขนาดไม่น้อยกว่า 5 ฟุต ตู้เสื้อผ้า และอุปกรณ์อำนวยความสะดวกอื่นๆ จำนวน 12 ห้อง

3.1.2.1.4 ห้องปฏิบัติการควบคุมงานแอสฟัลท์คอนกรีตในสนาม พื้นที่ไม่น้อยกว่า 36 ตร.ม. พร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศขนาดรวมไม่น้อยกว่า 24,000 Btu/Hr

โดยผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการปรับพื้นที่บริเวณที่จะทำการติดตั้งตู้คอนเทนเนอร์ เทพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก ทำระบบโครงสร้างรองรับสำนักงานชั่วคราวแบบตู้คอนเทนเนอร์ให้มั่นคงแข็งแรง ทำหลังคาเมทัลชีทคลุมและบุฉนวนกันความร้อน จัดทำระบบระบายน้ำเสียและระบบสุขาภิบาลภายในบริเวณสำนักงานชั่วคราวแบบตู้คอนเทนเนอร์ พร้อมทั้งดูแลรักษาสำนักงานชั่วคราวแบบตู้คอนเทนเนอร์สมบูรณ์พร้อมใช้งานตลอดระยะเวลาตามสัญญา

3.1.2.2 <u>กรณีที่ 2</u> ผู้รับจ้างต้องจัดหาหรือก่อสร้างสำนักงานชั่วคราว, ที่พักชั่วคราว ให้แก่เจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมงานของกรมทางหลวง ดังนี้

- ผู้รับจ้างต้องก่อสร้างสำนักงานและที่พักชั่วคราวตามแบบเลขที่ 9TM/180-31/1-1R,9TM/180-31/1-2R แบบสำนักงานชั่วคราว จำนวน 1 หลัง
- ผู้รับจ้างต้องก่อสร้างสำนักงานและที่พักชั่วคราวตามแบบเลขที่ 9TM/180-31/2-1R แบบที่รับประทานอาหาร – ครัว – คนใช้ – ชั่วคราว จำนวน 1 หลัง
- ผู้รับจ้างต้องก่อสร้างสำนักงานและที่พักชั่วคราวตามแบบเลขที่ 9TM/180-31/3-1R แบบบ้านพัก 1 ห้องนอนชั่วคราว จำนวน 1 หลัง
- ผู้รับจ้างต้องก่อสร้างสำนักงานและที่พักชั่วคราวตามแบบเลขที่ 9TM/180-31/4-1R แบบบ้านพัก 2 ห้องนอนชั่วคราว จำนวน 1 หลัง
- ผู้รับจ้างต้องก่อสร้างสำนักงานและที่พักชั่วคราวตามแบบเลขที่ 9TM/180-31/5-1R แบบบ้านพัก 10 ห้องนอนชั่วคราว จำนวน 10 ห้อง
- ผู้รับจ้างต้องก่อสร้างสำนักงานและที่พักชั่วคราวตามแบบเลขที่ 9TM/180-31/6-1R แบบห้องปฏิบัติการควบคุมงานแอสฟัลท์คอนกรีตในสนาม จำนวน 1 หลัง

กรณีมีความจำเป็นเรื่องพื้นที่ก่อสร้าง เช่น ก่อสร้างในเขตเมือง ในพื้นที่ 3 จังหวัดชายแดนใต้ สามารถทำการเช่าได้ โดยได้รับความเห็นชอบจากกรมทางหลวง

4. ผู้รับจ้างต้องจัดหารถยนต์ตรวจการณ์แบบ 5 ประตู จำนวน 1 คัน และรถปิกอัพตอนครึ่ง จำนวน 5 คัน เครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์ไม่ต่ำกว่า 110 กิโลวัตต์ หรือ ไม่ต่ำกว่า 150 แรงม้า สภาพใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน รวม 6 คัน พร้อมประกันภัย น้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันหล่อลื่น และพนักงานขับรถยนต์ (รายละเอียดตามประกาศ) เพื่อใช้ในการควบคุมงานจนกว่างานจะแล้วเสร็จบริบูรณ์ตามสัญญา ทั้งนี้ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบ ซ่อมแซม บำรุงรักษารถยนต์ดังกล่าวให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาทำงานตามสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในกรณีที่เกิดความเสียหายหรืออุบัติเหตุอันเกิดขึ้นจากการใช้รถยนต์ดังกล่าว ไม่ว่าความเสียหายนั้นจะเกิดกับเจ้าหน้าที่กรมทางหลวง หรือกรมทางหลวง และเพื่อประโยชน์ของทางราชการตามนัยหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ สร.0203/9212 ลงวันที่ 18 กรกฎาคม 2517

นายไพศาล สุวรรณรักษ์	นายครรชิต กุศล	นางปรียนุช เตชะนรราช	นายศุภชัย มหากิจ	นายโอภาส อินทสาขา
(ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง)	(กรรมการกำหนดราคากลาง)	(กรรมการกำหนดราคากลาง)	(กรรมการกำหนดราคากลาง)	(กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง)

5. ผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องมือทดลอง สำหรับงานควบคุมและแนะนำประจำโครงการฯ (งาน SOIL และงาน ASPHALTIC CONCRETE) รายการและจำนวน ตามบัญชีเครื่องมือทดลองด้านวิเคราะห์และวิจัยที่ 1 และที่ 2 (รายละเอียดตามประกาศ) เพื่อใช้ในการควบคุมจนกว่างานจะแล้วเสร็จบริบูรณ์ตามสัญญา
6. ผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องมือสำรวจ ตามบัญชีเครื่องมือสำรวจที่ 3 หรือที่มีคุณสมบัติสูงกว่าหรือดีกว่า (รายละเอียดตามประกาศ) เพื่อใช้ในการควบคุมงาน จนกว่างานจะแล้วเสร็จบริบูรณ์ตามสัญญา
7. งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบนทางหลวง โดยผู้รับจ้างต้องเสนอแบบรายละเอียดงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบนทางหลวง พร้อมทั้งรายละเอียดคุณสมบัติของอุปกรณ์ก่อนดำเนินการติดตั้งไม่น้อยกว่า 60 วัน
8. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดหาป้ายเครื่องหมายควบคุมการจราจรระหว่างก่อสร้าง ให้เสร็จเรียบร้อยสมบูรณ์ตามแบบมาตรฐาน เป็นไปตามคู่มือเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง บูรณะและบำรุงรักษาทางหลวงแผ่นดิน ฉบับปี พ.ศ.2561 และอยู่ในดุลยพินิจของนายช่างโครงการฯ

   8.1. รายการที่ 8.1 TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION หมายถึง ป้ายจราจรระหว่างการก่อสร้างรวมเสาหรือขาตั้ง ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน มีพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 261.580 ตร.ม. และสามารถเปลี่ยนแปลงป้ายให้สอดคล้องกับสภาพจริงในสนาม เสาใช้เหล็กขนาดไม่น้อยกว่า 3"x3" ทาสีกันสนิม 2 ชั้น ขาตั้งใช้เหล็กขนาดไม่น้อยกว่า 1 1/2"x 1 1/2" ทาสีกันสนิม 2 ชั้น เมื่อโครงการแล้วเสร็จผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบแผ่นป้าย อุปกรณ์อื่นๆและเสาเหล็ก ในสภาพดี ครบจำนวน ให้กับกรมทางหลวง พร้อมกับการส่งมอบงานงวดสุดท้าย

   8.2. รายการที่ 8.2 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION หมายถึง ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการก่อสร้าง 2 ชุดรวมเสาป้ายและโครงป้าย และอุปกรณ์จราจร ที่จะต้องติดตั้งเพิ่มเติมเพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ผู้ใช้เส้นทาง เช่น แผงผ้าใบ แผงตั้ง แผงกั้น กรวยยาง BARRIER PLASTIC อุปกรณ์การส่องสว่าง และ แผงคอนกรีต (Concrete Barrier) ให้เรียงชิดติดกัน และให้ทาสีขาวสลับแดงตามมาตรฐานกรมทางหลวง โดยผู้รับจ้างต้องจัดหาอุปกรณ์จราจรให้ผู้ว่าจ้างในการส่งมอบงานงวดแรก
   เพื่อใช้บริหารจัดการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง โดยมีชนิดและปริมาณไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ ดังนี้

1. แผงคอนกรีต	จำนวน	2,000	M.	(ร้อยละ 75 = 1,650 ม.)
2. กรวย	จำนวน	22	EACH	
3. หลอดไฟนีออนพร้อมอุปกรณ์	จำนวน	225	EACH	
4. แผงตั้ง	จำนวน	600	EACH	
5. แบตเตอร์รี่	จำนวน	42	EACH	
6. ไฟกะพริบ	จำนวน	42	SET	
7. แผงกั้น 2 ชั้น	จำนวน	22	EACH	

   ผู้รับจ้างจะต้องจัดหารถยนต์สำหรับงานความปลอดภัย 1 คัน และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย 5 คน ดูแลจัดการจนกว่างานจะแล้วเสร็จ
9. ผู้รับจ้างต้องจัดหาอุปกรณ์สำนักงาน ประกอบด้วย เครื่องคอมพิวเตอร์จำนวน 3 เครื่อง, เครื่องคอมพิวเตอร์ Notebook จำนวน 1 เครื่อง พร้อมซอฟต์แวร์ที่จำเป็นสำหรับงานก่อสร้างตามสัญญา ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย พร้อมอุปกรณ์เสริมต่างๆ เช่น ตัวชี้(Mouse), CD-Writer, พริ้นเตอร์(Printer), เครื่องพิมพ์ Multifunction, เครื่องฉายภาพ(Projector), เครื่องถ่ายเอกสารดิจิทัล รวมทั้งกระดาษและหมึกพิมพ์ เป็นต้น และจะต้องติดตั้ง Internet ความเร็วสูงเพื่อใช้ในการควบคุมงานตลอดจนต้องซ่อมแซมบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพที่ดี จนกว่างานจะแล้วเสร็จสมบูรณ์ตามสัญญา(รายละเอียดตามประกาศ)

นายไพศาล สุวรรณรักษ์	นายครรชิต กุศล	นางปรียนุช เตชะนราช	นายศุภชัย มหากิจ	นายโอภาส อินทสาขา
(ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง)	(กรรมการกำหนดราคากลาง)	(กรรมการกำหนดราคากลาง)	(กรรมการกำหนดราคากลาง)	(กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง)

10. ในการก่อสร้างบูรณะและขยายทางหลวงที่ตัดผ่านในพื้นที่ของเขตป่าไม้ เช่น ป่าสงวนแห่งชาติ เขตสงวนพันธุ์สัตว์ป่า เขตป่าสงวนคุ้มครองเขตป่าที่จัดสรรเพื่อการเกษตรกรรม เป็นต้น นอกจากจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบหรือเงื่อนไขของกรมป่าไม้ ซึ่งกรมทางหลวงได้วางแนวทางให้ถือปฏิบัติไว้แล้วนั้น ให้หน่วยงานที่รับผิดชอบ ในการปฏิบัติงานดังกล่าวดูแลควบคุมหรือดำเนินการถางป่าขุดตอ (CLEARING AND GRUBBING) เฉพาะภายในบริเวณตัวคันทาง หรือให้มีความกว้างภายใน TOE SLOPE และ BACK SLOPE มิให้ถางหรือขุดจนถึงขอบแนวทางเว้นแต่ในกรณีที่ต้องมีระบายน้ำข้างทางก็ให้ดำเนินการตามความจำเป็นภายในเขตทางเท่านั้น
11. ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบและแผนผังงานก่อสร้างจริง(AS-BUILT DRAWING PLAN & PROFILE) มาตราส่วน 1:1000 ทำการบันทึกข้อมูลแบบดิจิทัล(DIGITAL FILE) และจัดทำแบบพิมพ์เขียว งานก่อสร้างที่แล้วเสร็จครบถ้วนสมบูรณ์ตามสัญญาจ้าง จำนวน 7 ชุด ส่งมอบให้กับนายช่างโครงการฯภายใน 15 วัน นับแต่วันส่งมอบงานงวดสุดท้าย
12. วัสดุที่ได้จากการ MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE ผู้รับจ้างจะต้องขนไปเก็บไว้ในสถานที่ของกรมทางหลวง หรือสถานที่ที่ผู้ควบคุมงานกำหนด
13. ผู้รับจ้างต้องติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการฯ ขนาดไม่น้อยกว่า 2.40x4.80 เมตร รูปแบบและรายละเอียดของป้ายเป็นไปตามที่กรมทางหลวงกำหนดจำนวน 2 แห่ง ที่จุดเริ่มต้นโครงการและจุดสิ้นสุดโครงการฯ
14. กรมทางหลวงได้รวบรวมข้อมูลรายละเอียดของโครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 118 สาย เชียงใหม่ - เชียงราย ตอน อ.แม่สรวย - บรรจบทางหลวงหมายเลข 1 ตอน 2 กม.146+500 - 154+000 รวมระยะทาง 7.500 กม. ไว้ที่สำนักเป็นหน้าที่ของผู้เสนอราคาในการแจ้งความประสงค์ขอข้อมูลเพิ่มเติมตามสถานที่ดังกล่าว ในวันและเวลาราชการ และเป็นหน้าที่ของผู้เสนอราคาในการตรวจสอบข้อเท็จจริงของพื้นที่โครงการก่อนการเสนอราคา ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาที่ชนะการประมูล และไม่ลงนามในสัญญา จะอ้างสาเหตุอุปสรรคใดๆในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อเรียกร้องค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆจากกรมทางหลวงไม่ได้
15. งานจัดเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง ผู้รับจ้างต้องนำวัสดุที่จะใช้ในการทำเครื่องหมายจราจรทั้งหมดในโครงการส่งมายังหน่วยงานที่ควบคุมโครงการฯ และให้หน่วยงานที่ควบคุมงานจ้างเก็บตัวอย่างนำส่งสำนักวิเคราะห์และตรวจสอบ เพื่อตรวจสอบคุณสมบัติและแจ้งผลการตรวจสอบให้ผู้รับจ้างทราบก่อนดำเนินการ
16. ROADWAY EXCAVATION และ EMBANKMENT การคิดค่างานให้คิดปริมาณงานจากรูปตัดดินเดิม ก่อนทำงาน CLEARING AND GRUBBING
17. ค่างานของรายการก่อสร้างสามารถถัวจ่ายได้ และสามารถคิดจ่าย UNDERRUN/OVERRUN เว้นแต่ บางรายการที่ระบุไว้เป็นอย่างอื่น
18. ในการขนส่งหรือเคลื่อนย้ายเครื่องจักร วัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างที่มีน้ำหนักและไม่สามารถใช้ยานพาหนะตามประกาศผู้อำนวยการทางหลวงพิเศษ ผู้อำนวยการทางหลวงแผ่นดินและผู้อำนวยการทางหลวงสัมปทานในการขนส่งได้ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการขนส่งให้เป็นไปตามกฎหมาย โดยผู้รับจ้างต้องขอหนังสืออนุญาตใช้ยานพาหนะเดินบนทางหลวงจากสำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะกรมทางหลวง และต้องแสดงหนังสืออนุญาตต่อนายช่างควบคุมงาน ก่อนเข้าดำเนินการทำงาน
19. ผู้รับจ้างจะต้องเสนอแผนการทำงานภายในกำหนดระยะเวลา 15 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการทำงานส่งให้ผู้ว่าจ้างตรวจสอบและแผนการทำงานดังกล่าวจะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างก่อนจึงจะลงมือทำงานได้ แผนงานต้องแสดงลำดับขั้นตอนและช่วงเวลาทำงานแต่ละรายการตามสัญญาให้ครบถ้วนชัดเจนและเป็นไปได้ โดยงานทั้งหมดจะต้องแล้วเสร็จสมบูรณ์ภายในกำหนดของสัญญา ในกรณีมีความจำเป็นต้องปรับแผนงานระหว่างการทำงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนงานปรับใหม่แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อให้ความเห็นชอบทุกครั้ง
20. การเสนอราคาค่างานทางสายนี้ ใช้ระบบภาษีมูลค่าเพิ่มโดยให้เสนอราคาเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว และให้แนบสำเนาภาพถ่ายใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม แบบ ภพ.20 มาพร้อมกับใบเสนอราคาด้วย

นายไพศาล สุวรรณรักษ์	นายครรชิต กุศล	นางปรียนุช เตชะนรราช	นายศุภชัย มหากิจ	นายโอภาส อินทสาขา
(ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง)	(กรรมการกำหนดราคากลาง)	(กรรมการกำหนดราคากลาง)	(กรรมการกำหนดราคากลาง)	(กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง)

21. ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาต่อหน่วยเป็นตัวหนังสือทุกรายการด้วย

22. รายการที่ 5.1(4) APPROACH SLAB ไม่ได้คิดรวมค่างาน TACK COAT และ AC WEARING COURSE 5 ซม.

23. รายการที่ 5.1(1) NEW CONCRETE BRIDGES ไม่รวมค่างานเสาเข็ม

24. รายการที่ไม่สามารถคิดจ่ายค่า UNDER RUN

    24.1 รายการที่ 5.1(10) BORE PILE

    24.2 รายการที่ 5.1(11) DRIVEN PILE

25. งานก่อสร้างโครงการนี้กำหนดให้ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญาและผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา ผู้รับจ้างต้องจัดทาแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และจัดทาแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามตามสัญญา (รายงานตามแบบฟอร์มท้ายหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค(กวจ)0405.2/ว845 ลงวันที่ 31 สิงหาคม 2564 เรื่องอนุมัติยกเว้นและกำหนดแนวทางปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน(ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563 เอกสารภาคผนวก 2 และ 3)

.....ผู้เสนอราคา

(.....)

บริษัท/ห้าง .....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ประทับตรา (ถ้ามี)

งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 118 สาย เชียงใหม่ - เชียงราย ตอน อ.แม่สรวย - บรรจบทางหลวงหมายเลข 1 ตอน 2

ระหว่าง กม.146+500.000 - กม.154+000.000 ระยะทางยาวประมาณ 7.500 กิโลเมตร

นายไพศาล สุวรรณรักษ์	นายครรชิต กุศล	นางปรียนุช เตชะนรราช	นายศุภชัย มหากิจ	นายโอภาส อินทสาขา
(ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง)	(กรรมการกำหนดราคากลาง)	(กรรมการกำหนดราคากลาง)	(กรรมการกำหนดราคากลาง)	(กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง)