

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อ โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2023 สาย อ.กุมภวาปี – บ.โนนสวรรค์ จ.อุดรธานี
สำนักก่อสร้างทางที่ 2 กรมทางหลวง
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 275,000,000.00 บาท
3. ลักษณะงานโดยสังเขป
โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2023 อ.กุมภวาปี-บ.โนนสวรรค์ จ.อุดรธานี ระหว่าง
กม.10+400.000 - กม.30+400.000 ระยะทางยาว 20.000 กม. เป็นโครงการก่อสร้างเพื่อเพิ่มมาตรฐาน
ทางเป็นชั้น 1 ซึ่งจากเดิมเป็นมาตรฐานทางชั้น 4 (ไหล่ทางแคบ ความกว้างข้างละ 0.50 ถึง 1.00 ม) รูปแบบ
ใหม่เป็นการขยายไหล่ทาง ให้กว้างขึ้น ปรับปรุงผิวจราจร ที่ชำรุดเสียหายจากการใช้งาน พร้อมติดตั้ง
อุปกรณ์เสริมความปลอดภัย และติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง กำหนดเวลาทำการ 720 วัน
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 4 มีนาคม 2564 เป็นเงิน 274,998,062.16 บาท
(สองร้อยเจ็ดสิบล้านเก้าแสนเก้าหมื่นแปดพันหกสิบบาทสิบหกสตางค์)
5. บัญชีประมาณการราคากลาง (แบบประเมินราคางานก่อสร้างสะพาน งานทาง และท่อเหลี่ยม)
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 6.1 นายนรภัทร ตริศิริโชติ ประธานคณะกรรมการ
 - 6.2 นายประยุทธ ยิ่งหาญ กรรมการ
 - 6.3 นายณัฐพงษ์ วิไลเศรษฐ์วินิช กรรมการ
 - 6.4 นายวีระ กิจเวชเจริญ กรรมการ
 - 6.5 นายจตุรงค์ เสาวภาคย์ไพบูลย์ กรรมการและเลขานุการ

ค่า "F" งานจ้างเหมาโครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2023 สาย อ.กุ่มกวางปี - บ.โนนสวรรค์ จ.อุดรธานี

กม. 10+400.000 - กม. 30+400.000

ระยะทางยาวประมาณ 20.000 กม.

(1) ค่างานต้นทุนงานทาง	=	221,096,226.14	บาท.
(2) ค่างานต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม	=	11,291,083.98	บาท.
รวม (1) + (2)	=	<u>232,387,310.12</u>	บาท.

จากตาราง Factor (F) งานทาง งบประมาณ 100 %

ดอกเบี้ยเงินกู้ =	5.00	%	เงินจ่ายล่วงหน้า =	15.00	%
VAT. =	7.00	%	หักเงินประกันผลงาน =	10.00	%

จากตาราง Factor (F) งานทาง งบประมาณ 100 %


ค่างาน	230	ล้านบาท	F =	1.1550
ค่างาน	240	ล้านบาท	F =	1.1541
F_H งานทาง				1.1547
F_H งานทาง (เงินงบประมาณ)				<u>1.1547</u>

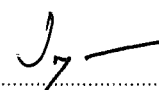
จากตาราง Factor (F) งานสะพานและท่อเหลี่ยม งบประมาณ 100 %


ดอกเบี้ยเงินกู้ =	5.00	%	เงินจ่ายล่วงหน้า =	15.00	%
VAT. =	7.00	%	หักเงินประกันผลงาน =	10.00	%
ค่างาน (1) + (2)	> 200	ล้านบาท	F =	1.1447	
F_B งานสะพานและท่อเหลี่ยม				1.1447	
F_B งานสะพานและท่อเหลี่ยม (เงินงบประมาณ)				<u>1.1447</u>	


F สำหรับใช้คำนวณราคากลาง

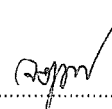
F งานทางที่ใช้คำนวณราคากลาง	F_H	<u>1.1547</u>
F งานสะพานและท่อเหลี่ยมที่ใช้คำนวณราคากลาง	F_B	<u>1.1447</u>


 นายณรรภัทร ตรีศิริโชติ


 นายประยุทธ์ ยิ่งหาญ


 นายณัฐพงษ์ วิไลเศรษฐ์วินิช


 นายวีระ กิจเวชเจริญ


 นายจตุรงค์ เสาวภาคย์ไพบุลย์

บัญชีรายการก่อสร้าง (ซึ่งรวมค่าวัสดุ อุปกรณ์ แรงงาน ภาษีประเภทต่างๆ และกำไร ไว้ด้วยแล้ว)
โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2023 สาย อ.ชุมพวงฯ - บ.โนนสวรรค์ จ.อุดรธานี
กม. 10+400.000 - กม. 30+400.000
รวมระยะทางยาว 20.000 กิโลเมตร

งานทาง ราคาต้นทุน
221,096,226.14 บาท
งานสะพาน 11,291,083.98 บาท
ค่าใช้จำพิเศษ 6,782,200.00 บาท
ราคารวม 239,169,510.12 บาท

งานทาง ราคาต่อหน่วย
12,924,900.26 บาท
งานสะพาน 6,782,200.00 บาท
ค่าใช้จำพิเศษ 274,998,062.16 บาท
ราคารวม

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน (ESTIMATED)	ราคาต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ราคาต่อหน่วย คูณค่า F	ราคาผลง (บาท)
1	REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES							
1.3	REMOVAL EXISTING CONCRETE BRIDGE							
1.3(1)	AT STA. 27+470.688							
เป็นเงิน	บาท	L.S.	1	83,278.00	83,278.00	1.1547	96,161.10	96,161.10
1.3(2)	AT STA. 29+198.079							
เป็นเงิน	บาท	L.S.	1	83,278.00	83,278.00	1.1547	96,161.10	96,161.10
1.3(3)	AT STA. 30+293.699							
เป็นเงิน	บาท	L.S.	1	193,380.00	193,380.00	1.1547	223,295.88	223,295.88
1.5	REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERT							
1.5(1)	DIA. 0.60 M.							
เป็นเงิน	บาท	M.	320	111.54	35,692.80	1.1547	128.79	41,212.80
1.5(2)	DIA. 0.80 M.							
เป็นเงิน	บาท	M.	110	141.36	15,549.60	1.1547	163.22	17,954.20
1.7	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE CURB							
1.7(3)	CONCRETE CURB AND GUTTER							
เป็นเงิน	บาท	M.	25	47.53	1,188.25	1.1547	54.88	1,372.00
1.9	REMOVAL OF EXISTING ROADWAY LIGHTING							
เป็นเงิน	บาท	EACH.	15	1,540.00	23,100.00	1.1547	1,778.23	26,673.45
1.14	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE SLOPE PROTECTION							
เป็นเงิน	บาท	SO.M.	500	29.16	14,580.00	1.1547	33.67	16,835.00
1.16	REMOVAL OF EXISTING BUS STOP SHELTER							
เป็นเงิน	บาท	EACH.	3	5,000.00	15,000.00	1.1547	5,773.50	17,320.50
1.18	REMOVAL OF EXISTING GUARDRAIL							
เป็นเงิน	บาท	M.	270	128.33	34,649.10	1.1547	148.18	40,008.60
1.20	REMOVAL OF EXISTING FLASHING SIGNAL							
เป็นเงิน	บาท	EACH.	3	1,540.00	4,620.00	1.1547	1,778.23	5,334.69
1.25	MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 CM. THICK							
เป็นเงิน	บาท	SO.M.	113,500	17.07	1,937,445.00	1.1547	19.71	2,237,085.00
2	EARTHWORK							
2.1	CLEARING AND GRUBBING							
เป็นเงิน	บาท	SO.M.	234,000	3.50	819,000.00	1.1547	4.04	945,360.00
2.2	ROADWAY EXCAVATION							
2.2(1)	EARTH EXCAVATION							
เป็นเงิน	บาท	CU.M.	82,500	50.08	4,131,600.00	1.1547	57.82	4,770,150.00
2.2(4)	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION							
เป็นเงิน	บาท	CU.M.	1,000	55.09	55,090.00	1.1547	63.61	63,610.00
2.2(5)	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)							
เป็นเงิน	บาท	CU.M.	500	55.09	27,545.00	1.1547	63.61	31,805.00

นายประยุทธ์ บึงทาก
นายวีระ กิจเวชเจริญ
นายจตุรงค์ เสาวภาคย์ไพศาล

นายมนตรี วิไลทรงสุวิงษ์

นายมนตรี ตรีวิจิตรดี

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน (ESTIMATED)	ราคาต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ราคาต่อหน่วย คูณค่า F	ราคากลาง (บาท)
2.3	EMBANKMENT							
2.3(1)	EARTH EMBANKMENT							
เป็นเงิน	บาท	CU.M.	25,000	168.73	4,218,250.00	1.1547	194.83	4,870,750.00
2.3(4)	EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND							
เป็นเงิน	บาท	CU.M.	820	72.34	59,318.80	1.1547	83.53	68,494.60
2.3(9)	POROUS BACKFILL							
เป็นเงิน	บาท	CU.M.	25	1,332.78	33,319.50	1.1547	1,538.96	38,474.00
2.3(14)	EARTH FILL IN VERGE							
เป็นเงิน	บาท	CU.M.	900	72.34	65,106.00	1.1547	83.53	75,177.00
2.4	SELECTED MATERIALS							
2.4(2)	SELECTED MATERIAL A							
เป็นเงิน	บาท	CU.M.	14,900	280.08	4,173,192.00	1.1547	323.40	4,818,660.00
3	SUBBASE AND BASE COURSES							
3.1	SUBBASES							
3.1(1)	SOIL AGGREGATE SUBBASE OR SOIL CEMENT SUBBASE							
เป็นเงิน	บาท	CU.M.	31,400	324.88	10,201,232.00	1.1547	375.13	11,779,082.00
3.2	BASE COURSES							
3.2(4)	SOIL CEMENT BASE							
เป็นเงิน	บาท	CU.M.	51,250	438.44	22,470,050.00	1.1547	506.26	25,945,825.00
3.5	SCARIFICATION & RECOMPACT OF EXISTING PAVEMENT MATERIAL 10 CM THICK							
เป็นเงิน	บาท	SO.M.	115,300	13.53	1,560,009.00	1.1547	15.62	1,800,986.00
3.8	PORTLAND CEMENT TYPE I FOR SOIL CEMENT BASE							
เป็นเงิน	บาท	TON.	5,080	2,188.01	11,115,090.80	1.1547	2,526.49	12,834,569.20
4	SURFACE COURSES							
4.1	PRIME COAT & TACK COAT							
4.1(1)	PRIME COAT							
เป็นเงิน	บาท	SO.M.	190,800	29.97	5,718,276.00	1.1547	34.60	6,601,680.00
4.1(2)	TACK COAT							
เป็นเงิน	บาท	SO.M.	244,450	13.11	3,204,739.50	1.1547	15.13	3,698,528.50
4.3	ASPHALT CONCRETE							
4.3(1)	ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE							
เป็นเงิน	บาท	TON.	2,850	2,277.27	6,490,219.50	1.1547	2,629.56	7,494,246.00
4.3(3)	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM THICK AC 40-50							
เป็นเงิน	บาท	SO.M.	172,100	276.38	47,564,998.00	1.1547	319.13	54,922,273.00
4.3(4)	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM THICK AC 40-50							
เป็นเงิน	บาท	SO.M.	216,550	276.66	59,910,723.00	1.1547	319.45	69,176,897.50
4.3(5)	ASPHALT CONCRETE UNDER CONCRETE PAVEMENT 5 CM THICK AC 60-70							
เป็นเงิน	บาท	SO.M.	12,730	251.37	3,199,940.10	1.1547	290.25	3,694,882.50
4.6	JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT (JRCP)							
4.6(1)	JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT 25 CM THICK 0 < W ≤ 23.00 M.							
เป็นเงิน	บาท	SO.M.	12,050	741.50	8,955,075.00	1.1547	856.21	10,317,330.50

นายประยุทธ์ บึงทวย
นายประพงษ์ วิไลศรีรุ่งนิต

นายวิระ กิจวงเจริญ

นายอดิศักดิ์ ไสวภาคินไพฑูย์

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน (ESTIMATED)	ราคาต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ราคาต่อหน่วย คูณค่า F	ราคาตลาด (บาท)
	4.6(3) CONTRACTION JOINT เป็นเงิน.....บาท.....	M.	1,250	296.07	370,087.50	1.1547	341.87	427,337.50
	4.6(4) CONSTRUCTION JOINT 4.6(4.1) TRANSVERSE JOINT เป็นเงิน.....บาท.....	M.	130	289.35	37,615.50	1.1547	334.11	43,434.30
	4.6(4.3) BETWEEN CONCRETE PAVEMENT AND FLEXIBLE PAVEMENT เป็นเงิน.....บาท.....	M.	35	586.04	20,511.40	1.1547	676.70	23,684.50
	4.6(5) LONGITUDINAL JOINT เป็นเงิน.....บาท.....	M.	3,350	88.87	297,714.50	1.1547	102.61	343,743.50
	4.6(6) DUMMY JOINT เป็นเงิน.....บาท.....	M.	580	33.66	19,534.40	1.1547	38.89	22,556.20
5	STRUCTURES							
	5.1 CONCRETE BRIDGES							
	5.1(1) NEW CONCRETE BRIDGE 5.1(1.1) AT STA. 24+012.701 (1x12) เป็นเงิน.....บาท.....	M.	12	117,507.35	1,410,088.20	1.1447	134,510.66	1,614,127.92
	5.1(1.2) AT STA. 27+470.500 (1x6) + (1x6) + (1x6) เป็นเงิน.....บาท.....	M.	20	92,801.65	1,856,032.60	1.1447	106,230.02	2,124,600.40
	5.1(1.3) AT STA. 29+199.000 (1x6)+(1x6) เป็นเงิน.....บาท.....	M.	20	93,589.65	1,871,793.00	1.1447	107,132.07	2,142,641.40
	5.1(1.4) AT STA. 30+297.000 (3x12) เป็นเงิน.....บาท.....	M.	36	96,825.89	3,485,732.04	1.1447	110,836.59	3,990,117.24
	5.1(4) BRIDGE APPROACH SLAB เป็นเงิน.....บาท.....	SO.M.	1,050	2,299.46	2,414,433.00	1.1547	2,655.18	2,787,939.00
	5.2 R.C. BOX CULVERTS							
	5.2(2) EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERTS 5.2(2.1) AT STA.17+224.542 SIZE 3- (3.00x3.00) เป็นเงิน.....บาท.....	M.	4	66,526.54	266,106.16	1.1447	76,152.93	304,611.72
	5.2(2.2) AT STA.25+298.121 SIZE 4- (1.80x1.50) เป็นเงิน.....บาท.....	M.	4	46,605.68	186,422.72	1.1447	53,349.52	213,398.08
	5.2(4) R.C. HEADWALL FOR BOX CULVERTS 5.2(4.1) FOR BOX CULVERT SIZE 3- (3.00x3.00) (ONE SIDE) เป็นเงิน.....บาท.....	EACH.	2	36,933.39	73,866.78	1.1447	42,277.65	84,555.50
	5.2(4.2) FOR BOX CULVERT SIZE 4- (1.80x1.50) (ONE SIDE) เป็นเงิน.....บาท.....	EACH.	2	24,131.74	48,263.48	1.1447	27,623.60	55,247.20
	5.3 R.C. PIPE CULVERTS							
	5.3(2) DIA. 0.40 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2 เป็นเงิน.....บาท.....	M.	50	631.82	31,591.00	1.1547	729.56	36,478.00
	5.3(5) DIA. 1.00 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2 เป็นเงิน.....บาท.....	M.	520	2,835.38	1,474,397.60	1.1547	3,274.01	1,702,485.20
	5.5 DRIVEN PILE							
	5.5(1) CONCRETE PILE 0.40 X 0.40 M. เป็นเงิน.....บาท.....	M.	1,300	1,609.83	2,092,779.00	1.1447	1,842.77	2,395,601.00

นายมนตรี ศรีศิริโชติ
นายประยุทธ บึงหาญ

นายวิระ กิจเวชเจริญ
นายสุรพงษ์ วิไลเศรษฐวิไลซ์

นายดำรงค เล้าภาคณีไพฑูริ์

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน (ESTIMATED)	ราคาคำนวณต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ราคาต่อหน่วย คูณค่า F	ราคากลาง (บาท)
6	MISCELLANEOUS							
	6.1 SLOPE PROTECTION							
	6.1(2) CONCRETE SLOPE PROTECTION	SO.M	700	484.38	339,066.00	1.1547	559.31	391,517.00
	6.3(2) MEDIAN DROP INLETS	EACH	3	11,191.84	33,575.52	1.1547	12,923.21	38,769.63
	6.3(4) HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL TYPE)	CU.M	2	2,711.00	5,422.00	1.1547	3,130.39	6,260.78
	6.3(7) R.C. U - DITCH	M	50	2,446.03	122,301.50	1.1547	2,824.43	141,221.50
	6.3(9) SIDE DITCH LINING	SO.M	2,600	316.64	823,264.00	1.1547	365.62	950,612.00
	6.4 CONCRETE CURB AND GUTTER							
	6.4(1) CURB AND GUTTER 0.50 M. THICK	M	600	586.13	351,678.00	1.1547	676.80	406,080.00
	6.4(5) CONCRETE BARRIERS	M	450	2,234.32	1,005,444.00	1.1547	2,579.96	1,160,982.00
	6.4(6) APPROACH CONCRETE BARRIERS	EACH	6	50,111.12	300,666.72	1.1547	57,863.31	347,179.86
	6.6 SODDING							
	6.6(1) BLOCK SODDING	SO.M	1,000	52.02	52,020.00	1.1547	60.06	60,060.00
	6.6(2) STRIP SODDING	SO.M	64,500	14.88	959,760.00	1.1547	17.18	1,108,110.00
	6.7 TOPSOIL AND CLAY							
	6.7(1) TOPSOIL	CU.M	6,450	63.89	412,090.50	1.1547	73.77	475,816.50
	6.8 GUARDRAIL							
	6.8(1) SINGLE W - BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.20 MM. TYPE I	M	2,100	1,405.11	2,950,731.00	1.1547	1,622.46	3,407,208.00
	6.9 MARKER AND GUIDE POST							
	6.9(1) GUIDE POST	EACH	70	549.27	38,448.90	1.1547	634.24	44,396.80
	6.9(2) KILOMETER MARKER	EACH	40	2,349.34	93,973.60	1.1547	2,712.78	108,511.20

นายประยุทธ์ บึงหา
นายประยุทธ์ บึงหา

นายวิระ กิจวงษ์เจริญ
นายวิระ กิจวงษ์เจริญ

นายสุทัศน์ วิไลศรี
นายสุทัศน์ วิไลศรี

นายประยุทธ์ บึงหา
นายประยุทธ์ บึงหา

นายประยุทธ์ บึงหา
นายประยุทธ์ บึงหา

นายสุทัศน์ วิไลศรี
นายสุทัศน์ วิไลศรี

นายวิระ กิจวงษ์เจริญ
นายวิระ กิจวงษ์เจริญ

นายประยุทธ์ บึงหา
นายประยุทธ์ บึงหา

นายประยุทธ์ บึงหา
นายประยุทธ์ บึงหา

นายประยุทธ์ บึงหา
นายประยุทธ์ บึงหา

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน (ESTIMATED)	ราคาต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ราคาต่อหน่วย คูณค่า F	ราคากลาง (บาท)
6.9(4)	REFLECTING TARGET							
เป็นเงิน	6.9(4.1) TYPE I FOR CURB	บาท	160	80.00	12,800.00	1.1547	92.37	14,779.20
	..... สติงค์ ต่อหน่วย							
เป็นเงิน	6.9(4.2) TYPE II FOR GUARDRAIL	บาท	530	80.00	42,400.00	1.1547	92.37	48,956.10
	..... สติงค์ ต่อหน่วย							
เป็นเงิน	6.9(4.3) TYPE III FOR BARRIER	บาท	80	80.00	6,400.00	1.1547	92.37	7,389.60
	..... สติงค์ ต่อหน่วย							
6.10	TRAFFIC SIGNS							
6.10(1)	SIGN PLATE							
เป็นเงิน	6.10(1.1) HIGH INTENSITY	บาท	65	3,491.97	226,978.05	1.1547	4,032.17	262,091.05
	..... สติงค์ ต่อหน่วย							
เป็นเงิน	6.10(1.2) VERY HIGH INTENSITY	บาท	75	5,061.97	379,647.75	1.1547	5,845.05	438,378.75
	..... สติงค์ ต่อหน่วย							
6.10(2)	SIGN POST							
เป็นเงิน	6.10(2.1) R.C. SIGN POST SIZE 0.12 x 0.12 M.	บาท	500	372.84	186,420.00	1.1547	430.51	215,255.00
	..... สติงค์ ต่อหน่วย							
เป็นเงิน	6.10(2.2) R.C. SIGN POST SIZE 0.15 x 0.15 M.	บาท	100	421.65	42,165.00	1.1547	486.87	48,687.00
	..... สติงค์ ต่อหน่วย							
เป็นเงิน	6.10(2.4) STEEL COLUMN 7.5 x 7.5 x 0.32 CM.	บาท	350	326.65	114,327.50	1.1547	377.18	132,013.00
	..... สติงค์ ต่อหน่วย							
6.10(3)	STEEL POLE AND SIGN BOARD FOR OVERHANGING TRAFFIC SIGN							
เป็นเงิน	6.10(3.1) FOR SIGN PLATE < 52,800 SO.CM.	บาท	3	69,434.68	208,304.04	1.1547	80,176.22	240,528.66
	..... สติงค์ ต่อหน่วย							
6.10(4)	FOUNDATION FOR OVERHANGING TRAFFIC SIGN							
เป็นเงิน	6.10(4.1) TYPE A - PILE FOOTING	บาท	3	18,581.36	55,744.08	1.1547	21,455.89	64,367.67
	..... สติงค์ ต่อหน่วย							
6.11	ROADWAY LIGHTINGS							
6.11(1)	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF MOUNTED AT GRADE							
เป็นเงิน	6.11(1.1)	บาท	100	27,263.61	2,726,361.00	1.1547	31,481.29	3,148,129.00
	..... สติงค์ ต่อหน่วย							
6.11(4)	RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS							
เป็นเงิน	6.11(4.1) SINGLE BRACKET	บาท	40	14,422.11	576,884.40	1.1547	16,653.21	666,128.40
	..... สติงค์ ต่อหน่วย							
6.13	FLASHING SIGNALS							
6.13(1)	FLASHING SIGNALS							
เป็นเงิน	6.13(1.1) YELLOW	บาท	15	19,254.24	288,813.60	1.1547	22,232.87	333,493.05
	..... สติงค์ ต่อหน่วย							
6.14	MARKINGS							
6.14(3)	THERMOPLASTIC PAINT							
เป็นเงิน	6.14(3.1) YELLOW	บาท	3,550	322.00	1,143,100.00	1.1547	371.81	1,519,925.50
	..... สติงค์ ต่อหน่วย							
เป็นเงิน	6.14(3.2) WHITE	บาท	6,650	322.00	2,141,300.00	1.1547	371.81	2,472,536.50
	..... สติงค์ ต่อหน่วย							

นายประยุทธ บึงทาก
นายประจักษ์ เสาวภาคย์ใหญ่

นายธีระ กิจเวชเจริญ

นายธีรพงษ์ วิไลเศรษฐ์วิเศษ

นายมนตรี ศรีศรีโชติ

นายมนตรี ศรีศรีโชติ

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน (ESTIMATED)	ราคาต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ราคาต่อหน่วย คูณค่า F	ราคากลาง (บาท)
6.14(4)	ROAD STUD							
	6.14(4.1) UNI - DIRECTION	บาท	1,300	230.00	299,000.00	1.1547	265.58	345,254.00
	เป็นเงิน							
	6.14(4.2) BI - DIRECTION	บาท	1,500	250.00	375,000.00	1.1547	288.67	433,005.00
	เป็นเงิน							
	6.14(7) CURB MARKINGS	บาท	240	70.00	16,800.00	1.1547	80.82	19,596.80
	เป็นเงิน							
	6.14(8) BARRIER MARKINGS	บาท	120	70.00	8,400.00	1.1547	80.82	9,698.40
	เป็นเงิน							
	6.16 BUS STOP SHELTER							
6.16(6) WOODEN TYPE A - SMALL SIZE ON GROUND	บาท	2	78,856.25	157,712.50	1.1547	91,055.31	182,110.62	
เป็นเงิน								
6.16(8) WOODEN TYPE C - LARGE SIZE ON GROUND	บาท	1	145,327.16	145,327.16	1.1547	167,809.27	167,809.27	
เป็นเงิน								
8 SAFETY ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION								
	8.1 TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	บาท	1	915,036.99	915,036.99	1.1547	1,056,593.21	1,056,593.21
	เป็นเงิน							
	8.2 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	บาท	1	2,478,442.48	2,478,442.48	1.1547	2,861,857.53	2,861,857.53
เป็นเงิน								
9 ค่าใช้จ่ายพิเศษ								
	9.1 ค่าเช่าเครื่องมือและสิ่งอำนวยความสะดวกในการควบคุมงาน	บาท	1	4,253,600.00	4,253,600.00	1.0000	4,253,600.00	4,253,600.00
	เป็นเงิน							
	9.2 ค่าเช่าสำนักงานชั่วคราว	บาท	1	2,170,000.00	2,170,000.00	1.0000	2,170,000.00	2,170,000.00
	เป็นเงิน							
9.3 ป้ายแสดงรูปแบบขนาดของโครงการ และ/หรือ รูปจำลองขนาดของโครงการ	บาท	1	10,000.00	10,000.00	1.0000	10,000.00	10,000.00	
เป็นเงิน								
9.4 ค่าจ้างงานไฟฟ้า	บาท	1	348,600.00	348,600.00	1.0000	348,600.00	348,600.00	
เป็นเงิน								
				รวมเป็นเงิน	239,169,510.12		รวมเป็นเงิน	274,998,062.16

ราคารวมทั้งสิ้นที่ถูกต้องเขียนเป็นตัวหนังสือ


(สองร้อยเจ็ดสิบสี่ล้านเก้าแสนเก้าหมื่นแปดพันหกสิบลงบาทสี่บาทสองสตางค์)

- (1) เสร็จตามต้นทุนงานก่อสร้างทาง
- (2) เสร็จตามต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม
- (3) เสร็จตามค่าได้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ
- (4) ค่า Factor งานก่อสร้างทาง
- (5) ค่า Factor งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

= 221,096,226.14
 = 11,291,083.98
 = 6,782,200.00
 = 1,1547
 = 1,1447


 นายประยุทธ บึงทาก


 นายวีระ กิลเวชเจริญ

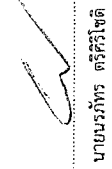

 นายจรงค์ ไกรภาคอินุศล

โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2023 สาย อ.กุนนารักษ์ - บ.โนนสวรรค์ อ.อุตรดิตถ์

ระหว่างกม. 10+400.000 - กม. 30+400.000 ระยะทางยาว 20.000 กิโลเมตร

หมายเหตุ

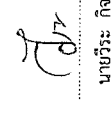
- ในการประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ตามโครงการข้างต้นไม่เป็นการผูกพันว่า กรมทางหลวงจะต้องจ้างหรือลงนามในสัญญา
- หากมีข้อขัดข้องหรือสับสนประการใด ที่ทำให้กรมทางหลวงไม่อาจจ้างหรือลงนามในสัญญาได้ ผู้เสนอราคาให้ควรมีข้อมูลรายละเอียดค่าใช้จ่ายใด ๆ จากกรมทางหลวงทั้งสิ้น
- ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบสำรวจแบบเบื้องต้นหรือร่างที่ปรึกษาและสำเนียงสำรวจ, ที่พักรักษาตัวชั่วคราว, ที่พักรักษาตัวชั่วคราว, ที่พักรักษาตัวชั่วคราว, อ่างกักเก็บน้ำอุปโภคและบริโภค, โครงค้ำฟ้าและอุปกรณ์ เครื่องใช้ตามสัญญาจ้างหรือตามสมควรกรณีให้แล้วเสร็จก่อนการส่งงานงวดที่ 1 ด้วยเหตุนี้ผู้รับจ้าง (รายละเอียดตามประกาศ) อนึ่ง สถานที่ตั้งสำนักงานจะต้องได้รับความเห็นชอบจากกรมทางหลวงก่อน
- รายละเอียดรายการ
 - รายการที่ 9.1.10 ค่าบริการ Internet ผู้รับจ้างต้องจัดให้มี Internet ในบริเวณสำนักงานชั่วคราว ที่ความเร็ว Package Speed 1 Gbps/700 Mbps หรือดีกว่า หรือกรณีไม่อยู่ในพื้นที่ให้บริการ ค่าบริการ Internet 4G ไม่จำกัดข้อมูล ความเร็ว Package ความเร็วสูงสุด 100 Mbps หรือดีกว่า
 - รายการที่ 9.2 ค่าเช่าสำนักงานชั่วคราว ผู้รับจ้างสามารถเลือกดำเนินการได้ตามกรณี ดังนี้
 - กรณี 1 ผู้รับจ้างต้องจัดหาและติดตั้งชุดคอมพิวเตอร์ใหม่ รวมค่าน้ำไฟ รวมค่าน้ำประปา และค่าเช่าสำนักงานชั่วคราว โดยได้รับความเห็นชอบจากหน่วยงานโครงการ
 - กรณีที่คอมพิวเตอร์รวมต้องไม่น้อยกว่า 558 เครื่อง. ประกอบด้วยส่วนต่างๆไม่น้อยกว่านี้
 - 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 ศูนย์ควบคุมและบริหารจัดการจราจรระหว่างก่อสร้าง
 - 3.1.2.1.1.4 ประชาสัมพันธ์และศูนย์รับเรื่องร้องเรียน
 - 3.1.2.1.1.5 ห้องประชุมขนาดเล็ก มีเตียงขนาดกว้าง 3.5 ฟุต. ไม่น้อยกว่า 2 เตียง มีม้านั่งเป็นสัดส่วน
 - 3.1.2.1.1.6 ห้องปฏิบัติการควบคุมและตรวจสอบวัสดุ (ปรับปรุงพื้นที่บริเวณใกล้เคียงให้สามารถปฏิบัติงานได้ และจัดเตรียมบ่อสำหรับบ่มแห้งตัวอย่างคอนกรีตให้เพียงพอต่อการใช้งานของโครงการ)
 - 3.1.2.1.1.7 ห้องเก็บวัสดุ
 - 3.1.2.1.1.8 ห้องนั่ง-สุขา แบ่งแยก ชาย-หญิง ติดตั้งสุขภัณฑ์ และอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ติดตั้งกับบับปิดน้ำปริมาณขนาดไม่น้อยกว่า 4,000 ลิตร
 - 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. ติดตั้งถังน้ำดื่มและรวมขนาดไม่น้อยกว่า 4,000 ลิตร ประกอบด้วย
 - 3.1.2.1.3.1 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



นายประยุทธ์ ยิ่งหาญ



นายณัฐพงษ์ วิไลเศรษฐินิช



นายวีระ กิจเวชเจริญ



นายจตุรงค์ เสาวภาคย์ไพบูรณ์

3.1.2.1.4 ห้องปฏิบัติการควบคุมงานแอสฟัลท์คอนกรีตในสนาม พื้นที่ไม่น้อยกว่า 36 ตร.ม. หรือติดตั้งเครื่องปรับอากาศความไม่น้อยกว่า 24,000 Btu/Hr โดยผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการปรับพื้นที่บริเวณที่จะทำการติดตั้งตู้คอนเทนเนอร์ ที่พื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก ทำระบบโครงสร้างรองรับน้ำหนักงานชั่วคราวแบบตู้คอนเทนเนอร์ให้มีคานแข็งแรง ทำหลังคาเมทัลชีทคลุมและบุเยนวมกันความร้อน จัดทำระบบระบายน้ำเสียและระบบสุขาภิบาลภายในบริเวณสำนักงานชั่วคราวแบบตู้คอนเทนเนอร์ พร้อมทั้งดูแลรักษาสำนักงานชั่วคราวแบบตู้คอนเทนเนอร์พร้อมใช้ราบตลอดระยะเวลาสัญญา

- 3.1.2.2 **ปริมาณ** 2 ผู้รับจ้างต้องจัดหาหรือก่อสร้างสำนักงานชั่วคราว, ที่พักชั่วคราว, ที่พักชั่วคราว ให้แก่เจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมงานของกรมทางหลวง ดังนี้
- ผู้รับจ้างต้องก่อสร้างสำนักงานและที่พักชั่วคราวตามแบบเลขที่ 9T/W/180-31/1-1R-9T/W/180-31/1-2R แบบสำนักงานชั่วคราว จำนวน 1 หลัง
 - ผู้รับจ้างต้องก่อสร้างสำนักงานและที่พักชั่วคราวตามแบบเลขที่ 9T/W/180-31/2-1R แบบที่รับประทานอาหาร - ครีว - คนใช้ - ช่างครว จำนวน 1 หลัง
 - ผู้รับจ้างต้องก่อสร้างสำนักงานและที่พักชั่วคราวตามแบบเลขที่ 9T/W/180-31/3-1R แบบบ้านพัก 1 ห้องนอนชั่วคราว จำนวน 1 หลัง
 - ผู้รับจ้างต้องก่อสร้างสำนักงานและที่พักชั่วคราวตามแบบเลขที่ 9T/W/180-31/4-1R แบบบ้านพัก 2 ห้องนอนชั่วคราว จำนวน 1 หลัง
 - ผู้รับจ้างต้องก่อสร้างสำนักงานและที่พักชั่วคราวตามแบบเลขที่ 9T/W/180-31/5-1R แบบบ้านพัก 10 ห้องนอนชั่วคราว จำนวน 10 ห้อง
 - ผู้รับจ้างต้องก่อสร้างสำนักงานและที่พักชั่วคราวตามแบบเลขที่ 9T/W/180-31/6-1R แบบห้องปฏิบัติการควบคุมงานแอสฟัลท์คอนกรีตในสนาม จำนวน 1 หลัง

กรณีมีความจำเป็นเรื่องพื้นที่ก่อสร้าง เช่น ก่อสร้างในเขตเมือง ในพื้นที่ 3 จังหวัดชายแดนใต้ สามารถทำการเช่าได้ โดยได้รับความเห็นชอบจากกรมทางหลวง

4. ผู้รับจ้างต้องจัดหาอุปกรณ์จราจรตามแบบ 5 ประติ จำนวน 1 คัน และยกปัดหิมะตามแบบเลขที่ 2.400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์ไม่ต่ำกว่า 110 กิโลวัตต์ หรือ (ไม่ต่ำกว่า 150 แรงม้า)

สภาพใหม่ไม่เคยใช้มานานก่อน รวม 5 คัน พร้อมประกันภัย น้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันหล่อลื่น และพียงงานขับรถยนต์ (รายละเอียดตามประกาศ) เพื่อใช้ในการควบคุมงานจราจรและอำนวยความสะดวกผู้ปฏิบัติงานสัญญา

ทั้งนี้ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบ ซ่อมแซม บำรุงรักษาเครื่องยนต์ดังกล่าวให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาทำงานตามสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบหรืออุบัติเหตุที่เกิดขึ้น

จากการใช้รถชนิดดังกล่าว ไม้ว่าความเสียหายนี้จะต้องเกิดกับเจ้าหน้าที่กรมทางหลวง หรือกรมทางหลวง และเพื่อประโยชน์ของทางราชการสามารถสนับนึ่งสื่อสำนักเลขาธิการคณะกรรมการเศรษฐกิจและรัฐมนตรี ที่ สร.0203/9212

ลงวันที่ 18 กรกฎาคม 2517

5. ผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องมือทดสอบ สำหรับงานควบคุมและแนะนำประจำโครงการฯ (งาน SOIL และงาน ASPHALTIC CONCRETE) งานการและจำนวน ตามบัญชีเครื่องมือทดสอบด้านวิเคราะห์ และวิธีข้อที่ 1 และที่ 2 (รายละเอียดตามประกาศ) เพื่อใช้ในการควบคุมงานและแล้วเสร็จรับใช้ปฏิบัติงานสัญญา

6. ผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องมือสำรวจ ตามบัญชีเครื่องมือสำรวจที่ 3 หรือที่มีคุณสมบัติสูงกว่าที่อธิบายไว้ (รายละเอียดตามประกาศ) เพื่อใช้ในการควบคุมงาน จนกว่างานจะแล้วเสร็จรับใช้ปฏิบัติงานสัญญา

7. งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบนทางหลวง โดยผู้รับจ้างต้องเสนอแบบรายละเอียดการติดตั้งไฟฟ้า-แสงสว่างบนทางหลวง พร้อมทั้งรายละเอียดคุณสมบัติของอุปกรณ์ดำเนินการติดตั้งไม่น้อยกว่า 60 วัน

8. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดหาป้ายเครื่องหมายควบคุมการจราจรระหว่างก่อสร้าง และอยู่ในดุลยพินิจของนายช่างโครงการฯ และบำรุงรักษาทางหลวงแผ่นดิน ฉบับปี พ.ศ.2561 และอยู่ในดุลยพินิจของนายช่างโครงการฯ

8.1. รายการที่ 8.1 TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION หมายความว่า ป้ายจราจรระหว่างก่อสร้างเส้นทางหรือทางที่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน มีพื้นที่รวม

ไม่น้อยกว่า 275.4 ตร.ม. และสามารถเปลี่ยนแปลงป้ายให้สอดคล้องกับสภาพจราจรในสนาม โดยใช้หลักขนาดไม่น้อยกว่า 3'x3' ทลีสถิตขนาดไม่น้อยกว่า 1 1/2' x 1 1/2'

ทลีสถิตชนิด 2 ชั้น เมื่อโครงการแล้วเสร็จผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบแบบป้าย อุปกรณ์อื่น ๆ และเสาเหล็ก ในสภาพดี ครบจำนวน ให้แก่กรมทางหลวง พร้อมกับบริการส่งมอบงานงวดสุดท้าย

นายบงกช ตรีศิริโชติ

นายประยุทธ์ วัลโลศรฐ์วิษ

นายวิระ กิลเวชเจริญ

นายจรัสดี เสาวภาคย์ใหญ่

8.2. รายการที่ 8.2 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION หมายถึง ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการก่อสร้าง 2 ชุดรวมเสาป้ายและโครงป้าย และอุปกรณ์เสริม ซึ่งจะติดตั้งเพิ่มเติม เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ผู้ใช้เส้นทาง เช่น แผงผ้าใบ แผงตั้ง แผงกั้น กรวยยาง BARRIER PLASTIC อุปกรณ์การส่องสว่าง ป้ายสัญญาณแบบปรับเปลี่ยนข้อความ(Portable Changeable Message Sign) และ แผงคอนกรีต (Concrete Barrier) ให้เรียงชิดติดกันและให้ทาสีขาวล้วนแสดงตามมาตรฐานกรมทางหลวง โดยผู้รับจ้างต้องจัดหาอุปกรณ์จราจรให้ผู้จ้างไปการส่งมอบงานงวดแรก

เพื่อให้ใช้บริหารจัดการจราจรไม่ระหว่งการก่อสร้าง โดยมีชนิดและปริมาณไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ ดังนี้

1. แผงคอนกรีต	จำนวน	เมตร	1400	เมตร	ร้อยละ 75 =	1050	เมตร
2. กรวย	จำนวน	อัน	90	อัน			
3. เสาจราจรล้มลุก	จำนวน	อัน	-	อัน			
4. แผงตั้ง	จำนวน	อัน	200	อัน			
5. หลัคน้ำทาง	จำนวน	อัน	-	อัน			
6. ไฟกะพริบ	จำนวน	ดวง	64	ดวง			
7. แผงผ้าใบ	จำนวน	เมตร	-	เมตร	ร้อยละ 75 =	-	เมตร

ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาอุปกรณ์สำหรับงานความปลอดภัย 1 ชิ้น และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย 3 คน ดูแลจัดการจนกว่างานจะแล้วเสร็จ

9. ผู้รับจ้างต้องจัดหาอุปกรณ์เสริมต่างๆ เช่น เครื่องคอมพิวเตอร์ Notebook จำนวน 1 เครื่อง พร้อมซอฟต์แวร์ที่จำเป็นสำหรับงานก่อสร้างตามสัญญา ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย หรืออุปกรณ์เสริมต่างๆ เช่น เครื่องพิมพ์ (Printer), เครื่องพิมพ์ Multifunction, เครื่องฉายเอกสารดิจิทัล, เครื่องถ่ายเอกสารดิจิทัล รวมทั้งกระดาษและหมึกพิมพ์ เป็นต้น และจะต้องติดตั้ง Internet ความเร็วสูงเพื่อใช้ในการควบคุมงานตลอดจนต้องซ่อมแซมบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพที่ดี จนกว่างานจะแล้วเสร็จสมบูรณ์ตามสัญญา(รายละเอียดตามประกาศ)

10. ในการก่อสร้างบูรณะและขยายทางหลวงที่ตัดผ่านในพื้นที่ของเขตป่าไม้ เช่น ป่าสงวนแห่งชาติ เขตสงวนพันธุ์สัตว์ป่า เขตป่าสงวนคุ้มครองหรือดำเนินการทางป่า ตามกฎหมายและระเบียบหรือเงื่อนไขของกรมป่าไม้ จึงกรมทางหลวงได้วางแนวทางให้ข้อปฏิบัติไว้แล้ว เพื่อให้หน่วยงานที่รับผิดชอบ ในการปฏิบัติงานดังกล่าวดูแลควบคุมหรือดำเนินการทางป่า ชุดขอ (CLEARING AND GRUBBING) เฉพาะภายในบริเวณตัวคันทาง หรือให้มีความกว้างภายใน TOE SLOPE และ BACK SLOPE มีให้ทางหรือจุดจนถึงขอบแนวทางวันแต่ใบกรณีที่มีระยะบายน้ำข้างทางให้ดำเนินการตามความจำเป็นภายในเขตทางเท่านั้น




11. ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบและแผนผังงานก่อสร้างจริง(AS-BUILT DRAWING PLAN & PROFILE) มาตราส่วน 1:1000 ทำการบันทึกข้อมูลแบบดิจิทัล(DIGITAL FILE) และจัดทำแบบพิมพ์เขียว งานก่อสร้างที่แล้วเสร็จจริงตามแบบตามสัญญาจ้าง จำนวน 7 ชุด ส่งมอบให้กับนายช่างโครงการภายใน 15 วัน นับแต่วันส่งมอบงานงวดสุดท้าย

12. วัสดุที่ได้จากการ MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE ผู้รับจ้างจะต้องขนไปเก็บไว้ที่ของกรมทางหลวง หรือสถานที่ที่ผู้ควบคุมงานกำหนด

13. ผู้รับจ้างต้องติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการฯ ขนาดไม่น้อยกว่า 2.40x4.80 เมตร รูปแบบและรายละเอียดของป้ายเป็นไปตามที่กรมทางหลวงกำหนดจำนวน 2 แห่ง ที่จุดเริ่มต้นโครงการและจุดสิ้นสุดโครงการฯ

14. กรมทางหลวงได้รวบรวมข้อมูลรายละเอียดของ โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 2023 สาย อุดรธานี - บ.โนนสะอาด อุดรธานี ไว้ที่ สำนักก่อสร้างทางที่ 2 เป็นหน้าที่ของผู้เสนอราคาในการแจ้งความประสงค์ขอข้อมูลเพิ่มเติม ตามสถานที่ดังกล่าว ในวันและเวลาทำการ และเป็นหน้าที่ของผู้เสนอราคาในการตรวจสอบข้อเท็จจริงของพื้นที่โครงการก่อนการเสนอราคา ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาที่ยื่นเอกสารประมูล และไม่สามารถยื่นสัญญาเช่าสถานที่ได้ภายในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อริเริ่มก่อสร้างหรือค่าเช่าใช้จ่ายได้จากการทางหลวงไม่ได้

15. งานจัดเครื่องหนักจราจรบนผิวทาง ผู้รับจ้างต้องนำวัสดุที่จะใช้ในการทำเครื่องหมายจราจรทั้งหมดไปโครงการส่งมอบให้หน่วยงานที่ควบคุมงานจ้างเก็บตัวอย่างนำลง สำนักวิเคราะห์และตรวจสอบ เพื่อตรวจสอบคุณสมบัติและแจ้งผลการตรวจสอบให้ผู้รับจ้างพิจารณาอนุมัติดำเนินการ

 นายบรรณภัทร ศรีศิริโชติ นายประยุทธ์ บึงหญิง
 นายสุรพงษ์ วิไลศรีชูวิธ นายวิระ กิ่งเวชเจริญ
 นายวิระ กิ่งเวชเจริญ นายจตุรงค์ เสาวภาคย์ใหญ่

