ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างก่อสร้างทางแยกต่างระดับจุดตัดทางหลวงหมายเลข ๑ ตัดทางหลวงหมายเลข ๓๐๐๘ (แยกพยุหะคีรี) จ.นครสวรรค์ ๑ แห่ง

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักก่อสร้างสะพาน กรมทางหลวง

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๙๙๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๔. ลักษณะงานโดยสังเขป จ้างก่อสร้างทางแยกต่างระดับจุดตัดทางหลวงหมายเลข ๑ ตัดทางหลวงหมายเลข ๓๐๐๘ (แยกพยุหะคีรี) จ.นครสวรรค์ ๑ แห่ง

งานโครงสร้าง :
- ก่อสร้างสะพานคอนกรีตอัดแรง ชนิด Precast Segmental Box Girder LT & RT ขนาด ๓ ช่องจราจรต่อทิศทาง ความกว้าง ๑๕.๐๐ เมตร ยาว ๗๗๒.๕๐ เมตร จำนวน ๒ แห่ง
- ก่อสร้างสะพานคอนกรีตอัดแรง ความกว้าง ๑๗.๐๐ เมตร ยาว ๒๐.๐๐ เมตร จำนวน ๑ แห่ง
- ก่อสร้างสะพานคอนกรีตอัดแรง ความกว้าง ๑๘.๐๐ เมตร ยาว ๒๐.๐๐ เมตร จำนวน ๑ แห่ง
- ก่อสร้างสะพานคอนกรีตอัดแรง ความกว้าง ๕๕.๐๐ เมตร ยาว ๒๐.๐๐ เมตร จำนวน ๑ แห่ง
- ก่อสร้างเชิงลาดสะพาน Abutment and Approach Structure

งานทาง :
- ก่อสร้างผิวทาง R.C. Pavement (JRCP) หนา ๒๘ ซม.
- ชั้นพื้นทาง Crushed rock base CBR.> ๘๐% หนา ๒๐ ซม.
- ชั้นรองพื้นทาง Soil Aggregate Subbase CBR.> ๒๕% หนา ๓๐ ซม.
- งานรื้อพื้นทางเดิม และบดทับ Scarification & Recompact ขุดลึก ๑๐ ซม.

ผิวทางชนิดแอสฟัลต์คอนกรีต
- งานผิวทาง Asphalt concrete wearing course Grade ๔๐-๕๐ หนา ๕ ซม.
- งานผิวทาง Asphalt concrete binder course Grade ๔๐-๕๐ หนา ๕ ซม.
- งานชั้นพื้นทาง Crushed Rock Base CBR.> ๘๕% หนา ๒๐ ซม.
- งานชั้นรองพื้นทาง Soil Aggregate Subbase CBR.> ๒๕% หนา ๒๐ ซม.
- งานทรายถมคันทาง CBR.> ๑๐%

งานอื่นๆ :
- งานระบบระบายน้ำพร้อมบ่อพัก
- งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานสีตีเส้นจราจร งานป้ายจราจรและอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัยและงานอื่นๆ ที่ปรากฏในแบบก่อสร้าง

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๗ ม.ค ๖๙ เป็นเงิน ๙๘๙,๖๓๐,๒๙๑.๙๑ บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
- ๖.๑ (ตามเอกสารแนบ)

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- ๗.๑ นายประเมศฐ์ ตันมณีวัฒนา ประธานกรรมการ
- ๗.๒ นายสุกิจ ยินดีสุข กรรมการ
- ๗.๓ นายอภิสิทธิ์ โคตรชนะ กรรมการ
- ๗.๔ นายวิบูรณ์ ศรีก้อม กรรมการ
- ๗.๕ นายนพดล อัครธรรมวุฒิ กรรมการและเลขานุการ

บัญชีรายการ ง (ซึ่งรวมค่าวัสดุ อุปกรณ์ แรงงาน ภาษีประเภทต่างๆและกำไรไว้ด้วยแล้ว

โครงการก่อสร้างทางแยกต่างระดับจุดตัดหลวงหมายเลข 1 ตัดทางหลวงหมายเลข 3008 (แยกพยุหะคีรี) จ.นครสวรรค์ 1 แห่ง

ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือน ธันวาคม 2568 สำนักก่อสร้างสะพาน กรมทางหลวง ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง (ดีเซล) อำเภอ เมือง จังหวัด นครสวรรค์ 30.00 - 30.99 บาท / ลิตร

ITEM NO	DESCRIPTION	UNIT	จำนวน (Estimated)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคาต้นทุน (บาท)	Factor F	ราคาต่อหน่วย คูณค่า F	ราคากลาง บาท
1	**REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES**							
	1.1 REMOVAL OF EXISTING ROADWAY CONCRETE BRIDGE							
	1.1(1) AT STA.313+240.576 LT.	L.S.	1.00	161,640.00	161,640.00	1.1440	184,916.16	184,916.16
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	1.1(2) AT STA.313+240.576 RT.	L.S.	1.00	161,640.00	161,640.00	1.1440	184,916.16	184,916.16
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	1.1(3) AT STA.313+901.950 LT.	L.S.	1.00	213,440.00	213,440.00	1.1440	244,175.36	244,175.36
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	1.1(4) AT STA.313+901.950 RT.	L.S.	1.00	213,440.00	213,440.00	1.1440	244,175.36	244,175.36
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	1.4 REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS							
	1.4(5) PIPE CULVERT DIA. 1.00 M.	M.	932.00	195.12	181,851.84	1.1440	223.21	208,031.72
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	1.5 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK	SQ.M.	10,000.00	124.18	1,241,800.00	1.1440	142.06	1,420,600.00
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	1.7 MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 CM. THICK	SQ.M.	60,000.00	18.92	1,135,200.00	1.1440	21.64	1,298,400.00
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	1.9 REMOVAL OF EXISTING BUS STOP SHELTER	EACH	2.00	5,000.00	10,000.00	1.1440	5,720.00	11,440.00
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	1.10 REMOVAL OF EXISTING LIGHTING POLE	EACH	134.00	1,572.80	210,755.20	1.1440	1,799.28	241,103.52
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	1.11 REMOVAL OF EXISTING GUARDRAIL	M.	146.00	131.07	19,136.22	1.1440	149.94	21,891.24
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							

ITEM NO	DESCRIPTION	UNIT	จำนวน (Estimated)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคาต้นทุน (บาท)	Factor F	ราคาต่อหน่วย คูณค่า F	ราคากลาง บาท
	1.12 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIER	M.	5,100.00	162.43	828,393.00	1.1440	185.81	947,631.00
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	1.14 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE CURB AND GUTTER	M.	200.00	47.48	9,496.00	1.1440	54.31	10,862.00
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	1.15 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVING BLOCK	SQ.M.	200.00	58.53	11,706.00	1.1440	66.95	13,390.00
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	1.20 REMOVAL OF EXISTING TRAFFIC ROAD SIGNAL							
	1.20(1) AT STA.314+050.000	L.S.	1.00	7,864.00	7,864.00	1.1440	8,996.41	8,996.41
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	1.23 REMOVAL OF EXISTING HIGH MAST	EACH	10.00	10,453.38	104,533.80	1.1440	11,958.66	119,586.60
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	1.24 REMOVAL OF EXISTING OVERHEAD SIGN	EACH	2.00	9,217.98	18,435.96	1.1440	10,545.36	21,090.72
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
2	**EARTH WORK**							
	2.1 CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	95,000.00	3.67	348,650.00	1.1440	4.19	398,050.00
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	2.2 ROADWAY EXCAVATION							
	2.2(1) EARTH EXCAVATION	CU.M.	2,000.00	52.16	104,320.00	1.1440	59.67	119,340.00
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	2.2(4) UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	1,000.00	57.73	57,730.00	1.1440	66.04	66,040.00
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	2.2(5) SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	CU.M.	200.00	57.73	11,546.00	1.1440	66.04	13,208.00
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	2.3 EMBANKMENT							
	2.3(2) SAND EMBANKMENT	CU.M.	98,000.00	299.68	29,368,640.00	1.1440	342.83	33,597,340.00
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							

ITEM NO	DESCRIPTION	UNIT	จำนวน (Estimated)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เคาต้นทุน (บาท)	Factor F	ราคาต่อหน่วย คูณค่า F	ราคากลาง บาท
	2.3(4) EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	CU.M.	100.00	62.01	6,201.00	1.1440	70.93	7,093.00
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	2.3(7) SAND FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	1,200.00	295.95	355,140.00	1.1440	338.56	406,272.00
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	2.3(8) POROUS BACKFILL	CU.M.	200.00	812.32	162,464.00	1.1440	929.29	185,858.00
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
3	**SUBBASE AND BASE COURSES**							
	3.1 SUBBASES							
	3.1(1) SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	53,700.00	426.16	22,884,792.00	1.1440	487.52	26,179,824.00
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	3.2 BASE COURSE							
	3.2(1) CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	9,500.00	529.90	5,034,050.00	1.1440	606.20	5,758,900.00
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	3.4 MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT							
	3.4(2) CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE UNDER CONCRETE PAVEMENT	CU.M.	26,000.00	529.90	13,777,400.00	1.1440	606.20	15,761,200.00
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	3.6 SCARIFICATION & RECOMPACT OF EXISTING BASE 10 CM. THICK	SQ.M.	4,500.00	14.15	63,675.00	1.1440	16.18	72,810.00
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
4	**SURFACE COURSES**							
	4.1 PRIME COAT & TACK COAT							
	4.1(1) PRIME COAT	SQ.M.	53,000.00	32.93	1,745,290.00	1.1440	37.67	1,996,510.00
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	4.1(2) TACK COAT	SQ.M.	99,600.00	14.70	1,464,120.00	1.1440	16.81	1,674,276.00
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	4.3 ASPHALT CONCRETE							
	4.3(1) ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE FOR BRIDGE (AC 40 - 50)	TON.	1,600.00	2,511.92	4,019,072.00	1.1440	2,873.63	4,597,808.00
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	4.3(3) ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (AC 40-50)	SQ.M.	53,000.00	300.91	15,948,230.00	1.1440	344.24	18,244,720.00
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	4.3(4) ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 40-50)	SQ.M.	77,700.00	301.94	23,460,738.00	1.1440	345.41	26,838,357.00
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							

ITEM NO	DESCRIPTION	UNIT	จำนวน (Estimated)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เคาต้นทุน (บาท)	Factor F	ราคาต่อหน่วย คูณค่า F	ราคากลาง บาท
	4.7 JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT (JRCP.)							
	4.7(1) JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT 28 CM. THICK. 0 < W1 ≤17.10 M.	SQ.M.	106,000.00	790.16	83,756,960.00	1.1440	903.94	95,817,640.00
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	4.7(4) EXPANSION JOINT	M.	2,700.00	633.92	1,711,584.00	1.1440	725.20	1,958,040.00
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	4.7(5) CONTRACTION JOINT	M.	6,800.00	391.19	2,660,092.00	1.1440	447.52	3,043,136.00
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	4.7(7) LONGITUDINAL JOINT	M.	33,000.00	104.79	3,458,070.00	1.1440	119.87	3,955,710.00
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	4.7(8) DUMMY JOINT	M.	15,000.00	43.64	654,600.00	1.1440	49.92	748,800.00
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	4.7(9) EDGE JOINT	M.	2,000.00	32.39	64,780.00	1.1440	37.05	74,100.00
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	4.7(10) JOINT BETWEEN CONCRETE PAVEMENT AND FLEXIBLE PAVEMENT FOR JRCP 28 CM.	SQ.M.	1,500.00	924.20	1,386,300.00	1.1440	1,057.28	1,585,920.00
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
5	**STRUCTURES**							
	5.1 CONCRETE BRIDGES							
	5.1(1) NEW CONCRETE BRIDGE							
	5.1(1.1) OVERPASS BRIDGE AT STA. 1+482.73 ROADWAY WIDTH 15.00 M. (LT) SKEW 0°	M.	722.50	266,164.04	192,303,518.90	1.1468	305,236.92	220,533,674.70
	SPAN (8X40.00)+(1x42.50)+(9x40.00) = 722.50 M.							
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	5.1(1.2) OVERPASS BRIDGE AT STA. 1+482.73 ROADWAY WIDTH 15.00 M. (RT) SKEW 0°	M.	722.50	266,164.04	192,303,518.90	1.1468	305,236.92	220,533,674.70
	SPAN (8X40.00)+(1x42.50)+(9x40.00) = 722.50 M.							
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	5.1(1.3) MINOR BRIDGE AT. STA.1+301.325 ROADWAY WIDTH 18.00 M. (LT) SKEW 30°	M.	20.00	197,931.96	3,958,639.20	1.1468	226,988.37	4,539,767.40
	SPAN (1x20.00) = 20.00 M.							
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							

ITEM NO	DESCRIPTION	UNIT	จำนวน (Estimated)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคาต้นทุน (บาท)	Factor F	ราคาต่อหน่วย คูณค่า F	ราคากลาง บาท
	5.1(1.4) MINOR BRIDGE AT. STA.1+301.325 ROADWAY WIDTH 17.00 M. (RT) SKEW 30°	M.	20.00	195,889.97	3,917,799.40	1.1468	224,646.61	4,492,932.20
	SPAN (1x20.00) = 20.00 M.							
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	5.1(1.5) MINOR BRIDGE AT. STA.0+653.000 ROADWAY WIDTH 55.00 M. SKEW 29°	M.	20.00	632,400.91	12,648,018.20	1.1468	725,237.36	14,504,747.20
	SPAN (1x20.00) = 20.00 M.							
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	5.1(3) BRIDGE APPROACH STRUCTURES							
	5.1(3.1) ROADWAY WIDTH 15.00 M.	M.	80.00	226,715.00	18,137,200.00	1.1468	259,996.76	20,799,740.80
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	5.1(4) BRIDGE APPROACH SLAB	SQ.M.	2,100.00	2,236.11	4,695,831.00	1.1440	2,558.10	5,372,010.00
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	5.1(6) RETAINING WALL FOR TRANSITION STRUCTURE WITH BARRIER	M.	270.00	44,503.75	12,016,012.50	1.1440	50,912.29	13,746,318.30
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	5.1(9) BORED PILE							
	5.1(9.1) IN SOIL							
	5.1(9.1.1) DIA. 0.60 M.	M.	2,700.00	4,172.91	11,266,857.00	1.1468	4,785.49	12,920,823.00
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	5.1(9.1.2) DIA. 1.50 M.	M.	1,500.00	16,844.99	25,267,485.00	1.1468	19,317.83	28,976,745.00
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	5.1(9.2) IN ROCK							
	5.1(9.2.1) DIA. 1.50 M.	M.	370.00	90,424.32	33,456,998.40	1.1468	103,698.61	38,368,485.70
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	5.1(11) DRIVEN PILE							
	5.1(11.2) RECTANGULAR PILE							
	5.1(11.2.1) SIZE 0.40 x 0.40 M.	M.	2,600.00	1,493.99	3,884,374.00	1.1468	1,713.30	4,454,580.00
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	5.1(12) STATIC LOAD TEST							
	5.1(12.1) BORED PILE DIA. 0.60 M.	EACH	1.00	195,336.04	195,336.04	1.1468	224,011.37	224,011.37
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	5.1(12.2) BORED PILE DIA. 1.50 M.	EACH	1.00	744,885.64	744,885.64	1.1468	854,234.85	854,234.85
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							

ITEM NO	DESCRIPTION	UNIT	จำนวน (Estimated)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เคาต้นทุน (บาท)	Factor F	ราคาต่อหน่วย คูณค่า F	ราคากลาง บาท
	5.1 (13)DYNAMIC LOAD TEST							
	5.1(13.1)BORED PILE DIA. 0.60 M.	EACH	1.00	39,336.04	39,336.04	1.1468	45,110.57	45,110.57
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	5.1(13.2)BORED PILE DIA. 1.50 M.	EACH	1.00	132,025.79	132,025.79	1.1468	151,407.17	151,407.17
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	5.1(14)SEISMIC INTEGRITY TEST	EACH	256.00	500.00	128,000.00	1.1468	573.40	146,790.40
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	5.1(15) SONIC LOGGING TEST							
	5.1(15.2) FOR BORED PILE DIA. 1.50 M. SIZE MORE THAN 1.20 M.	EACH	68.00	3,600.00	244,800.00	1.1468	4,128.48	280,736.64
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	5.1(16) DRILLING MONITORING TEST							
	5.1(16.2) FOR BORED PILE DIA.1.50 M.	EACH	68.00	5,000.00	340,000.00	1.1468	5,734.00	389,912.00
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	5.1(17) SOIL INVESTIGATION TEST							
	5.1(17.1) IN SOIL	M.	250.00	815.63	203,907.50	1.1468	935.36	233,840.00
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	5.1(17.2) IN ROCK	M.	160.00	6,000.00	960,000.00	1.1468	6,880.80	1,100,928.00
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	5.1(18) BRIDGE SIGN							
	5.1(18.2) GENERAL BRIDGE NAME SIGN	EACH	4.00	5,400.00	21,600.00	1.1468	6,192.72	24,770.88
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	5.2 R.C. BOX CULVERTS							
	5.2(1) NEW R.C. BOX CULVERTS							
	5.2(1.1) AT STA. 0+125.000 SIZE 1-(1.20x1.20) M.	M.	36.00	10,132.07	364,754.52	1.1468	11,619.45	418,300.20
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	5.2(1.2) AT STA. 314+039 SIZE 1-(1.20x1.20) M.	M.	70.00	10,132.07	709,244.90	1.1468	11,619.45	813,361.50
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							

ITEM NO	DESCRIPTION	UNIT	จำนวน (Estimated)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคาต้นทุน (บาท)	Factor F	ราคาต่อหน่วย คูณค่า F	ราคากลาง บาท
	5.2(2) R.C. BOX CULVERT SIDE DRAINS							
	5.2(2.1) SIZE 1.20 x 1.20 M.(PRECAST)	M.	2,700.00	6,616.46	17,864,442.00	1.1468	7,587.75	20,486,925.00
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	5.2(2.3) PRECAST BOX CULVERT BEAM ON CAP BEAM							
	5.2(2.3.1) AT. STA.1+301.325 SIZE 1.30 x 1.80 M.	M.	23.20	10,840.41	251,497.51	1.1468	12,431.78	288,417.30
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	5.2(3) R.C. HEADWALL FOR BOX CULVERT							
	5.2(3.1) FOR BOX CULVERT SIZE 1-(1.20x1.20) (ONE SIDE)	EACH	6.00	13,630.46	81,782.76	1.1468	15,631.41	93,788.46
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	5.3 R.C. PIPE CULVERTS							
	5.3(2) DIA. 0.40 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS II	M.	60.00	850.70	51,042.00	1.1440	973.20	58,392.00
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	5.3(3) DIA. 0.60 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS II	M.	128.00	1,459.39	186,801.92	1.1440	1,669.54	213,701.12
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	5.3(4) DIA. 0.80 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS II	M.	60.00	2,302.79	138,167.40	1.1440	2,634.39	158,063.40
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	5.3(5) DIA. 1.00 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS II	M.	90.00	3,424.46	308,201.40	1.1440	3,917.58	352,582.20
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	5.3(10) DIA. 0.60 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS III	M.	560.00	1,302.66	729,489.60	1.1440	1,490.24	834,534.40
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	5.3(11) DIA. 0.80 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS III	M.	270.00	1,877.15	506,830.50	1.1440	2,147.45	579,811.50
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							

ITEM NO	DESCRIPTION	UNIT	จำนวน (Estimated)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เคาต้นทุน (บาท)	Factor F	ราคาต่อหน่วย คูณค่า F	ราคากลาง บาท
6	**MISCELLANEOUS**							
	6.1 SLOPE PROTECTION							
	6.1(2) CONCRETE SLOPE PROTECTION WITH STAIR	SQ.M.	2,160.00	457.14	987,422.40	1.1440	522.96	1,129,593.60
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	6.1(14) SODDING							
	6.1(14.2) STRIP SODDING	SQ.M.	7,300.00	14.88	108,624.00	1.1440	17.02	124,246.00
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	6.1(15) TOPSOIL AND CLAY							
	6.1(15.1) TOPSOIL	CU.M.	1,730.00	66.48	115,010.40	1.1440	76.05	131,566.50
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	6.3 MISCELLANEOUS STRUCTURE							
	6.3(1) R.C. MANHOLE							
	6.3(1.4) TYPE D							
	6.3(1.4.1) FOR R.C.P. DIA.0.60 M. WITH R.C. COVER	EACH	32.00	19,894.08	636,610.56	1.1440	22,758.82	728,282.24
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	6.3(1.4.2) FOR R.C.P. DIA.0.80 M. WITH R.C. COVER	EACH	81.00	20,448.44	1,656,323.64	1.1440	23,393.01	1,894,833.81
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	6.3(1.5) TYPE E FOR BOX CULVERT (OPEN-TYPE) SIZE 1.20 x 1.20 M. WITH R.C. COVER	EACH	177.00	28,084.22	4,970,906.94	1.1440	32,128.34	5,686,716.18
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	6.3(2) MEDIAN DROP INLET							
	6.3(2.1) INLET CATCH BASIN WITH R.C. COVER	EACH	38.00	4,508.10	171,307.80	1.1440	5,157.26	195,975.88
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	6.3(3) R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	M.	820.00	1,755.88	1,439,821.60	1.1440	2,008.72	1,647,150.40
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	6.3(7) R.C. U- DITCH							
	6.3(7.6) TYPE F	M.	350.00	6,396.50	2,238,775.00	1.1440	7,317.59	2,561,156.50
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							

ITEM NO	DESCRIPTION	UNIT	จำนวน (Estimated)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคาต้นทุน (บาท)	Factor F	ราคาต่อหน่วย คูณค่า F	ราคากลาง บาท
	6.3(11) RETAINING WALL							
	6.3(11.2) RETAINING WALL TYPE 1B	M.	600.00	1,173.46	704,076.00	1.1440	1,342.43	805,458.00
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	6.3(11.3) RETAINING WALL TYPE 2A	M.	2,100.00	2,844.46	5,973,366.00	1.1440	3,254.06	6,833,526.00
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	6.3(11.4) RETAINING WALL TYPE 2B	M.	1,050.00	3,324.89	3,491,134.50	1.1440	3,803.67	3,993,853.50
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	6.4 CONCRETE CURB AND GUTTER							
	6.4(1) CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH 0.28 M. THICK	M.	9,300.00	683.13	6,353,109.00	1.1440	781.50	7,267,950.00
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	6.4(8) SINGLE SLOPE CONCRETE BARRIER							
	6.4(8.1) TYPE I	M.	3,500.00	3,048.04	10,668,140.00	1.1440	3,486.95	12,204,325.00
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	6.4(8.2) TYPE II	M.	150.00	3,240.02	486,003.00	1.1440	3,706.58	555,987.00
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	6.4(8.12) APPROACH CONCRETE BARRIER							
	6.4(8.12.1) TYPE A	EACH	5.00	46,960.39	234,801.95	1.1440	53,722.68	268,613.40
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	6.4(8.12.3) TYPE C	EACH	3.00	56,546.43	169,639.29	1.1440	64,689.11	194,067.33
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	6.4(8.13) END CONCRETE BARRIER							
	6.4(8.13.1) TYPE A	EACH	5.00	15,992.81	79,964.05	1.1440	18,295.77	91,478.85
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	6.4(8.13.3) TYPE C	EACH	3.00	56,546.43	169,639.29	1.1440	64,689.11	194,067.33
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							

ITEM NO	DESCRIPTION	UNIT	จำนวน (Estimated)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคาต้นทุน (บาท)	Factor F	ราคาต่อหน่วย คูณค่า F	ราคากลาง บาท
	6.5 PAVING BLOCK							
	6.5(1) CONCRETE PAVING BLOCK							
	6.5(1.2) CONCRETE TILE SIZE 40 x 40 CM. 4 CM. THICK, GRAY COLOR	SQ.M.	35,000.00	351.88	12,315,800.00	1.1440	402.55	14,089,250.00
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	6.5(1.3) DETECTABLE CONCRETE TILE SIZE 40 x 40 CM. 4 CM. THICK	SQ.M.	25.00	446.88	11,172.00	1.1440	511.23	12,780.75
	(FOR HANDICAP WALKWAY)							
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	6.9 MARKER AND GUIDE POST							
	6.9(2) KILOMETER MARKER							
	6.9(2.2) KILOMETER STONE TYPE II FOR REFLECTIVE SHEET FACING	EACH	4.00	2,463.38	9,853.52	1.1440	2,818.10	11,272.40
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	6.9(2.3) KILOMETER SIGN TYPE A WITH STEEL PIPE	EACH	4.00	2,816.01	11,264.04	1.1440	3,221.51	12,886.04
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	6.9(4) REFLECTING TARGET							
	6.9(4.1) TYPE I FOR CURB	EACH	840.00	80.00	67,200.00	1.1440	91.52	76,876.80
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	6.9 (4.3) TYPE III FOR BARRIER	EACH	160.00	80.00	12,800.00	1.1440	91.52	14,643.20
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	6.10 TRAFFIC SIGNS							
	6.10(1) SIGN PLATE							
	6.10(1.1) SIGN PLATE (HIGH INTENSITY GRADE)	SQ.M.	126.00	3,475.31	437,889.06	1.1440	3,975.75	500,944.50
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	6.10(1.2) SIGN PLATE (VERY HIGH INTENSITY GRADE)	SQ.M.	23.00	5,572.09	128,158.07	1.1440	6,374.47	146,612.81
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							

ITEM NO	DESCRIPTION	UNIT	จำนวน (Estimated)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคาต้นทุน (บาท)	Factor F	ราคาต่อหน่วย คูณค่า F	ราคากลาง บาท
	6.10(2) SIGN POST							
	6.10(2.1) R.C.SIGN POST SIZE 0.12 x 0.12 M.	M.	140.00	380.82	53,314.80	1.1440	435.65	60,991.00
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	6.10(2.2) R.C.SIGN POST SIZE 0.15 x 0.15 M.	M.	68.00	473.52	32,199.36	1.1440	541.70	36,835.60
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	6.11 OVERHANGING AND OVERHEAD TRAFFIC SIGNS							
	6.11(1) OVERHANGING SIGN BOARD	SQ.M.	50.00	6,609.59	330,479.50	1.1440	7,561.37	378,068.50
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	6.11(2) STEEL POLE FOR OVERHANGING TRAFFIC SIGN							
	6.11(2.2) FOR SING PLATE ≤ 108,000 SQ.CM.	EACH	1.00	54,973.19	54,973.19	1.1440	62,889.32	62,889.32
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	6.11(2.3) FOR SING PLATE ≤ 2 x 52,800 SQ.CM.	EACH	2.00	57,360.93	114,721.86	1.1440	65,620.90	131,241.80
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	6.11(3) FOUNDATION FOR OVERHANGING TRAFFIC SIGN							
	6.11(3.3) TYPE C - PILE FOOTING	EACH	3.00	34,846.01	104,538.03	1.1440	39,863.83	119,591.49
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	6.11(4) OVERHEAD SIGN BOARD							
	6.11(4.1) MOUNTING ON STEEL TRUSS AND STEEL BEAM	SQ.M.	85.00	6,984.49	593,681.65	1.1440	7,990.25	679,171.25
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	6.11(7) STEEL FRAME FOR MOUNTING 20.00 M. < WIDTH ≤ 28.00 M.							
	6.11(7.1) SINGLE STEEL TRUSS FOR OVERHEAD SIGN							
	6.11(7.1.1) STEEL TRUSS FOR SIGN BOARD 3.00 M. (MAX.)	M.	48.00	6,475.35	310,816.80	1.1440	7,407.80	355,574.40
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	6.11(7.3) STEEL POLE FOR OVERHEAD SIGN FOR OVERHEAD SIGN BOARD HIGHT 3.00 M. (MAX.)	EACH	4.00	35,220.07	140,880.28	1.1440	40,291.76	161,167.04
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	6.11(7.4) PILE FOOTING	EACH	4.00	56,352.72	225,410.88	1.1440	64,467.51	257,870.04
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							

ITEM NO	DESCRIPTION	UNIT	จำนวน (Estimated)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคาต้นทุน (บาท)	Factor F	ราคาต่อหน่วย คูณค่า F	ราคากลาง บาท
	6.12 ROADWAY LIGHTINGS							
	6.12(1) 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET							
	WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF							
	6.12(1.1) MOUNTED AT GRADE	EACH	272.00	32,124.28	8,737,804.16	1.1440	36,750.17	9,996,046.24
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	6.12(1.3) MOUNTED ON TRAFFIC BARRIER	EACH	112.00	28,845.61	3,230,708.32	1.1440	32,999.37	3,695,929.44
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	6.12(2) 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS							
	WITH TWO HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT-OFF							
	6.12(2.1) MOUNTED AT GRADE	EACH	112.00	40,295.28	4,513,071.36	1.1440	46,097.80	5,162,953.60
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	6.12(8) 1-150 WATTS HIGH PRESSURE SODIUM LAMP, SOFFIT LIGHT	EACH	4.00	15,961.41	63,845.64	1.1440	18,259.85	73,039.40
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	6.12(12) SUPPLY PILLAR							
	6.12 (12.2) MOUNTED ON CONCRETE FOUNDATION	EACH	11.00	72,319.63	795,515.93	1.1440	82,733.65	910,070.15
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	6.12 (13) HANDHOLE							
	6.12 (13.1) TYPE A	EACH	11.00	3,732.30	41,055.30	1.1440	4,269.75	46,967.25
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	6.13 TRAFFIC ROAD SIGNALS							
	6.13 (1) TRAFFIC ROAD SIGNALS							
	6.13(1.1) AT STA.314+050.000 (4 PHASE)	L.S.	1.00	872,255.68	872,255.68	1.1440	997,860.49	997,860.49
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							

ITEM NO	DESCRIPTION	UNIT	จำนวน (Estimated)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคาต้นทุน (บาท)	Factor F	ราคาต่อหน่วย คูณค่า F	ราคากลาง บาท
	6.15 MARKINGS							
	6.15(1) THERMOPLASTIC PAINT							
	6.15(1.1) YELLOW	SQ.M.	1,200.00	317.11	380,532.00	1.1440	362.77	435,324.00
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	6.15 (1.2) WHITE	SQ.M.	4,200.00	317.11	1,331,862.00	1.1440	362.77	1,523,634.00
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	6.15(3) CURB MARKING	SQ.M.	3,210.00	70.00	224,700.00	1.1440	80.08	257,056.80
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	6.15(4) BARRIER MARKING	SQ.M.	420.00	70.00	29,400.00	1.1440	80.08	33,633.60
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	6.15(5) ROAD STUD							
	6.15(5.1) UNI - DIRECTION	EACH	620.00	230.00	142,600.00	1.1440	263.12	163,134.40
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	6.15(5.2) BI - DIRECTION	EACH	16.00	250.00	4,000.00	1.1440	286.00	4,576.00
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							

ITEM NO	DESCRIPTION	UNIT	จำนวน (Estimated)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	.คาต้นทุน (บาท)	Factor F	ราคาต่อหน่วย คูณค่า F	ราคากลาง บาท
7	**การจัดการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม**							
	7.1 การลดผลกระทบต่อผิวดิน							
	7.1(5) งานติดตั้งตาข่ายใต้สะพาน (MESH INSTALL UNDER BRIDGE)	SQ.M.	2,300.00	138.79	319,217.00	1.1440	158.77	365,171.00
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	7.3 การลดผลกระทบด้านมลภาวะทางเสียง							
	7.3(8) กำแพงกันเสียงถาวรชนิดพลาสติกอะคริลิค (ACRYLIC REINFORCED) ความสูง 2.00 ม.	SQ.M.	405.00	9,181.81	3,718,633.05	1.1440	10,503.99	4,254,115.95
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
8	**SAFETY ADMINISTRATION DURING CONSTRUTION**							
	8.1 TRAFFIC SIGNS DURING CONSTRUCTION	P.S.	1.00	1,486,739.40	1,486,739.40	1.1440	1,700,829.87	1,700,829.87
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	8.2 TRAFFIC CONTROL DEVICES DURING CONSTRUCTION	P.S.	1.00	4,358,879.00	4,358,879.00	1.1440	4,986,557.57	4,986,557.57
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	8.3 TRAFFIC SAFETY ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION							
	8.3.1 ทีมตรวจสอบความปลอดภัยทางถนนระหว่างการก่อสร้าง	P.S.	1.00	2,310,120.00	2,310,120.00	1.1440	2,642,777.28	2,642,777.28
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	8.4 INTELLIGENT WORK ZONE	P.S.	1.00	3,121,924.20	3,121,924.20	1.0000	3,121,924.20	3,121,924.20
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
9	**ค่าใช้จ่ายพิเศษ**							
	9.1 ค่าเช่าเครื่องมือและสิ่งอำนวยความสะดวกในการควบคุมงาน	P.S.	1.00	7,170,000.00	7,170,000.00	1.0000	7,170,000.00	7,170,000.00
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	9.2 ค่าเช่า จัดหา หรือก่อสร้างสำนักงานชั่วคราว	P.S.	1.00	3,572,160.00	3,572,160.00	1.0000	3,572,160.00	3,572,160.00
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	9.3 ป้ายแสดงรูปแบบขนาดย่อของโครงการ และ /หรือรูปจำลองขนาดย่อของโครงการ	L.S.	1.00	20,000.00	20,000.00	1.0000	20,000.00	20,000.00
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	9.4 ค่าใช้จ่ายงานไฟฟ้า	P.S.	1.00	1,931,600.00	1,931,600.00	1.0000	1,931,600.00	1,931,600.00
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							

ITEM NO	DESCRIPTION	UNIT	จำนวน (Estimated)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคาต้นทุน (บาท)	Factor F	ราคาต่อหน่วย คูณค่า F	ราคากลาง บาท
	9.6 RISK MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION							
	9.6.1 ทีมวิศวกรความปลอดภัย	P.S.	1.00	3,967,200.00	3,967,200.00	1.0000	3,967,200.00	3,967,200.00
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
	9.6.2 ทีมวิศวกรวิเคราะห์ความปลอดภัยของงานอันตราย	P.S.	1.00	3,704,940.00	3,704,940.00	1.0000	3,704,940.00	3,704,940.00
	เป็นเงิน .....บาท.....สตางค์ ต่อหน่วย							
				รวมเป็นเงิน	866,750,765.54		ค่างาน	989,630,291.91

ราคารวมทั้งสิ้นที่ถูกต้องเขียนเป็นตัวหนังสือ (=เงินเก้าร้อยแปดสิบเก้าล้านหกแสนสามหมื่นสองร้อยเก้าสิบเอ็ดบาทเก้าสิบเอ็ดสตางค์=)

①	ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	326,958,843.84 บาท
②	ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	519,426,021.70 บาท
③	ผลรวมค่าอาคารชั่วคราวและสิ่งอำนวยความสะดวกในการควบคุมงาน	20,365,900.00 บาท
④	ค่า FACTOR งานก่อสร้างทาง	1.1440
⑤	ค่า FACTOR งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	1.1468
⑥	ค่า FACTOR ค่าอาคารชั่วคราวและสิ่งอำนวยความสะดวกในการควบคุมงาน (ตามบัญชีรายการที่9)	1.0000

(นายประเมศฐ์ ต้นมณีวัฒนา)	(นายสุกิจ ยินดีสุข)	(นายอภิสิทธิ์ โคตรชนะ)	(นายเจษฎา พยงค์ศรี)	(นายนพดล อัครธรรมวุฒิ)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการและเลขานุการ

บัญชีรายการที่ 8.1 และ 8.2

โครงการก่อสร้างทางแยกต่างระดับจุดตัดหลวงหมายเลข 1 ตัดทางหลวงหมายเลข 3008 (แยกพยุหะคีรี) จ.นครสวรรค์ 1 แห่ง

บัญชีรายการที่ 8.1 TRAFFIC SIGNS DURING CONSTRUCTION

ค่าใช้จ่ายระหว่างก่อสร้างรวมเสาหรือขาตั้ง	1,700,829.87	บาท
พื้นที่ป้ายจราจรระหว่างก่อสร้าง	366.54	ตร.ม.
ราคาต่อหน่วย	4,640.22	บาท/ตร.ม.

บัญชีรายการที่ 8.2 TRAFFIC CONTROL DEVICES DURING CONSTRUCTION

1.	ป้ายประกาศโครงการ	4	ชุด	x	20,118.78	=	80,475.14	บาท
2.	สัญญาณไฟกระพริบชุดละ 1 ดวง	350	ชุด	x	1,172.98	=	410,542.13	บาท
3.	โครงเหล็กยึดผ้าใบ+ผ้าใบ	1,750	ชุด	x	274.56	=	480,480.00	บาท
4.	หลอดไฟนีออน 36 วัตต์ @ 10 ม. หรือชนิดอื่นเทียบเท่า	350	ชุด	x	434.72	=	152,152.00	บาท
5.	BATTERY 75 A	20	ชุด	x	1,906.67	=	38,133.41	บาท
6.	BARRIER PLASTIC 0.50 x 1.00 x 0.80 ม.	200	ชุด	x	1,144.00	=	228,800.00	บาท
7.	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	50	ชุด	x	739.02	=	36,951.20	บาท
8.	ป้ายแผงตั้งพร้อมเสา	100	ชุด	x	131.56	=	13,156.00	บาท
9.	เสาจราจรล้มลุก	100	ชุด	x	991.47	=	99,147.05	บาท
10.	กรวยยาง ขนาด 0.70 ม.	200	ชุด	x	266.93	=	53,385.90	บาท
11.	สัญญาณธง	10	ชุด	x	76.27	=	762.70	บาท
13.	สีตีเส้น Traffic Paint	345	ตร.ม.	x	107.54	=	37,099.92	บาท
14.	แผง CONCRETE BARRIER พร้อมทาสี	3,500	ม.	x	958.71	=	3,355,472.12	บาท
					รวม	=	4,986,557.57	บาท
					ค่างานต้นทุน	=	**4,986,557.57**	บาท

.....

(นายประเมศฐ์ ตันมณีวัฒนา)

ประธานกรรมการ

.....

(นายสุกิจ ยินดีสุข)

กรรมการ

.....

(นายอภิสิทธิ์ โคตรชนะ)

กรรมการ

.....

(นายเจษฎา พยงค์ศรี)

กรรมการ

.....

(นายนพดล อัครธรรมวุฒิ)

กรรมการและเลขานุการ

บัญชีรายการที่ 8.4

โครงการก่อสร้างทางแยกต่างระดับจุดตัดหลวงหมายเลข 1 ตัดทางหลวงหมายเลข 3008 (แยกพยุหะคีรี) จ.นครสวรรค์ 1 แห่ง

8.4 INTELLIGENT WORK ZONE

				เวลาทำการ	=	1,080	วัน
				ระยะเวลาใช้งาน IWZ	=	1,020	วัน
1. ค่าเช่าระบบกล้องวงจรปิดแบบเคลื่อนย้ายได้ (Mobile CCTV)	12	ชุด	x	121,842.400	=	1,462,108.800	บาท
2. ค่าเช่าระบบเครื่องนับรถและกล้องวงจรปิด (Traffic Count & CCTV System)	2	ชุด	x	452,155.800	=	904,311.600	บาท
3. ค่าเช่าโปรแกรมบริหารจัดการและแสดงข้อมูล	1	ชุด	x	327,297.600	=	327,297.600	บาท
4. ค่าเช่าระบบประมาณระยะเวลาการเดินทาง (Travel Time Estimation)	2	ชุด	x	214,103.100	=	428,206.200	บาท
				รวม	=	**3,121,924.20**	**บาท**

.....

(นายประเมศฐ์ ตันมณีวัฒนา)

ประธานกรรมการ

.....

(นายสุกิจ ยินดีสุข)

กรรมการ

.....

(นายอภิสิทธิ์ โคตรชนะ)

กรรมการ

.....

(นายเจษฎา พยงค์ศรี)

กรรมการ

.....

(นายนพดล อัครธรรมวุฒิ)

กรรมการและเลขานุการ

โครงการก่อสร้างทางแยกต่างระดับจุดตัดหลวงหมายเลข 1 ตัดทางหลวงหมายเลข 3008 (แยกพยุหะคีรี) จ.นครสวรรค์ 1 แห่ง

บนทางหลวงหมายเลข 1 ระหว่าง กม. 312+600.000 - 315+125.000 ระยะทางยาว 2.525 กิโลเมตร

หมายเหตุ

1. กรมทางหลวงได้รวบรวมข้อมูลรายละเอียดของงานโครงการก่อสร้างทางแยกต่างระดับจุดตัดหลวงหมายเลข 1 ตัดทางหลวงหมายเลข 3008 (แยกพยุหะคีรี) จ.นครสวรรค์ 1 แห่ง ไว้ที่สำนักก่อสร้างสะพาน เป็นหน้าที่ของผู้เสนอราคาในการแจ้งความประสงค์ขอข้อมูลเพิ่มเติมตามสถานที่ดังกล่าว ในวันและเวลาราชการ และเป็นหน้าที่ของผู้เสนอราคาในการตรวจสอบข้อเท็จจริงของพื้นที่โครงการก่อนการเสนอราคา ทั้งนี้ผู้เสนอราคาที่ชนะการประมูลและไม่ลงนามในสัญญา จะอ้างสาเหตุอุปสรรคใดๆในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อเรียกร้องค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆจากกรมทางหลวงไม่ได้
2. ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาเป็นตัวหนังสือด้วย
3. งานรายการที่ 5.1(1) คิดค่างานรวมไม้แบบ,นั่งร้าน, ระบบป้องกันดินพังทลายระหว่างการก่อสร้าง (Sheet pile or Temporary Bracing), งานระบบระบายน้ำของสะพานตามรูปแบบที่ระบุในแบบก่อสร้าง และคิดค่างานส่วนประกอบอื่นๆของสะพานตามรูปแบบที่ระบุในแบบก่อสร้าง
4. งาน Soil investigation test กำหนดให้ผู้รับจ้างต้องเจาะสำรวจสภาพชั้นใต้ดิน โดยมีความลึกหลุมเจาะเพียงพอที่จะนำข้อมูลมาใช้ในการคำนวณหาค่ากำลังรับน้ำหนักของเสาเข็ม โดยตำแหน่งหลุมเจาะจะต้องผ่านความเห็นชอบจากนายช่างโครงการก่อนที่จะดำเนินการในสนาม หลังจากทำการเจาะสำรวจสภาพชั้นใต้ดินในสนามแล้วเสร็จครบทั้งหมด ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานและนำส่งให้นายช่างโครงกา จำนวน 3 ชุด ภายในกำหนดระยะเวลาไม่เกิน 30 วัน นับถัดจากวันที่เจาะสำรวจแล้วเสร็จทุกหลุม และในขณะดำเนินการเจาะสำรวจ ผู้รับจ้างต้องมีการจัดการฐีปลอดภัยจนกระทั่งงานแล้วเสร็จ
5. การวัดจ่ายค่างานเสาเข็ม จ่ายค่างานความยาวเป็นเมตร จากระดับตัดหัวเสาเข็ม (Pile Cut Off) ลงไปถึงระดับปลายเสาเข็ม (Pile Tip) และได้คิดรวมส่วนที่ตัดหัวเสาเข็มไว้ในราคาต่อหน่วยแล้ว
6. รายการทดสอบการรับน้ำหนักของเสาเข็ม Static load test สำหรับงานเสาเข็มเจาะ (Bored pile, Barrette pile) ตามรายการที่ 5.1(9), 5.1(10) ค่างานเสาเข็มทดสอบและเสาเข็มสมอให้เบิกจ่ายจากรายก ที่ 5.1(12) และไม่อนุญาตให้ใช้เสาเข็มจริง (Working Pile) เป็นเสาเข็มทดสอบและเสาเข็มสมอ โดยให้เสนอรายละเอียดตำแหน่งที่จะทำการทดสอบและขั้นตอนการทำงานต่อนายช่างโครงการฯเห็นชอบ
7. กรณีงานเสาเข็มเจาะ (Bored pile, Barrette pile) ที่มีรายการในสัญญา ให้ผู้รับจ้างดำเนินการทดสอบเสาเข็ม (Static load test) ภายใน 6 เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา หรือในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการได้ภายในระยะเวลาดังกล่าว ให้ผู้รับจ้างเสนอเจ้าของสัญญาเพื่อพิจารณาต่อไป
8. ในการดำเนินการติดตั้ง Pot Bearing และ Expansion Joint ให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามกฎเกณฑ์และข้อกำหนดของบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างเคร่งครัด โดยต้องมีผู้เชี่ยวชาญและทีมงานของบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์เข้าร่วมดำเนินการก่อสร้างจนแล้วเสร็จ และผู้รับจ้างร่วมด้วยเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องออกใบรับประกันผลงานการประกอบติดตั้งและผลิตภัณฑ์นั้นไม่น้อยกว่า 10 ปี
9. งานรายการที่ 4.1(1) Prime Coat ให้ใช้ยาง CSS-1 และรายการงานที่ 4.1(2) Tack Coat ให้ใช้ยาง CRS-2
10. งาน Single W - Beam guardrail ระยะห่างเสาเท่ากับ 4.00 เมตร และ Bouble W - Beam guardrail ระยะห่างเสาเท่ากับ 2.00 เมตร กรณีใส่เสาเพิ่มจากที่กำหนดให้จ่ายในรายการเสาเสริม
11. งานปูผิวแอสฟัลต์และงาน Tack coat บนพื้นสะพาน ตามรายการที่ 5.1(1) New concrete bridge, รายการที่ 5.1(3) Bridge approach structures และรายการที่ 5.1(4) Bridge approach slab ให้เบิกค่างานจากรายการที่ 4.3(4) Asphalt concrete wearing course 5 cm. Thick (AC 40-50) และรายการที่ 4.1(2) Tack coat
12. รายการที่ 4.3(1) Asphalt concrete leveling course for bridge (AC 40-50) ใช้สำหรับปูแอสฟัลต์เพื่อปรับระดับบนพื้นสะพาน และเบิกจ่าย Tack coat ตามรายการที่ 4.1(2) Tack coat

13. งานรายการที่ 5.1(1) New Concrete Bridge และรายการที่ 5.1(3) Bridge approach structures ไม่รวมค่างานเสาเข็ม

14. งานรายการที่ 5.1(1) New Concrete Bridge และรายการที่ 5.1(3) Bridge approach structures รวมค่างานขอบทางและราวสะพาน

15. ตาข่ายกันวัสดุสำหรับติดใต้ท้องสะพานช่วงข้ามข้ามลำน้ำ และช่วงข้ามทางหลวงหมายเลข 3008 ให้เบิกจ่ายในรายการที่ 7.1(5) งานติดตั้งตาข่ายใต้สะพาน (Mesh install under bridge)

16. รายการที่ 9.3.1 ป้ายแสดงรูปแบบขนาดย่อของโครงการ ขนาด 2.4 เมตร x 3.6 เมตร ติดตั้ง 4 แห่ง รวมเสาและโครงป้าย

.....ผู้เสนอราคา

(.....)

บริษัท/ห้าง .....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

โครงการก่อสร้างทางแยกต่างระดับจุดตัดหลวงหมายเลข 1 ตัดทางหลวงหมายเลข 3008 (แยกพยุหะคีรี) จ.นครสวรรค์ 1 แห่ง

(นายประเมศฐ์ ตันมณีวัฒนา)	(นายสุกิจ ยินดีสุข)	(นายอภิสิทธิ์ โคตรชนะ)	(นายเจษฎา พยงค์ศรี)	(นายนพดล อัครธรรมวุฒิ)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการและเลขานุการ

ค่า Factor F

โครงการก่อสร้างทางแยกต่างระดับจุดตัดหลวงหมายเลข 1 ตัดทางหลวงหมายเลข 3008 (แยกพยุหะคีรี) จ.นครสวรรค์ 1 แห่ง

(งบประมาณ 100 %)

ดอกเบี้ยเงินกู้	**7.00 %**	**ภาษีมูลค่าเพิ่ม**	**7.00 %**
เงินล่วงหน้าจ่าย	**15.00 %**	**เงินประกันผลงานหัก**	**10.00 %**

งานทาง	=	326,958,843.84	บาท
งานสะพานและท่อเหลี่ยม	=	519,426,021.70	บาท
งานทาง+งานสะพานและท่อเหลี่ยม	=	846,384,865.54	บาท

F ทาง (ปกติ)

F	=	700	ลบ.	=	1.1440
	≥	700	ลบ.	=	1.1440
	$F_{846.3849}$			=	1.1440

F สะพานและท่อเหลี่ยม

F	=	200	ลบ.	=	1.1468
	≥	200	ลบ.	=	1.1468
	$F_{846.3849}$			=	1.1468

F ทางที่ใช้คำนวณราคากลาง	=	**1.1440**
F สะพานและท่อเหลี่ยมที่ใช้คำนวณราคากลาง	=	**1.1468**

.....

(นายประเมศฐ์ ตันมณีวัฒนา)

ประธานกรรมการ

.....

(นายสุกิจ ยินดีสุข)

กรรมการ

.....

(นายอภิสิทธิ์ โคตรชนะ)

กรรมการ

.....

(นายเจษฎา พยงค์ศรี)

กรรมการ

.....

(นายนพดล อัครธรรมวุฒิ)

กรรมการและเลขานุการ