

ตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้อ ๑.๘



รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ

(Bill of Quantities)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างก่อสร้างปรับปรุงสะพานข้ามแม่น้ำปิง บนทางหลวงหมายเลข ๑๐๗๔ (สะพานขามนวลลักษบุรี) จ.กำแพงเพชร ๑ แห่ง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักก่อสร้างสะพาน กรมทางหลวง
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๖๕๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป จ้างก่อสร้างปรับปรุงสะพานข้ามแม่น้ำปิง บนทางหลวงหมายเลข ๑๐๗๔ (สะพานขามนวลลักษบุรี) จ.กำแพงเพชร ๑ แห่ง
- งานโครงสร้าง : - งานก่อสร้างสะพานคอนกรีตอัดแรงชนิด Box Girder ช่วงเชิงลาดสะพาน
และชนิด Balance Cantiliver ช่วงข้ามแม่น้ำ ขนาด ๒ ช่องจราจร ความกว้าง
ช่องจราจร ๓.๕๐ เมตร ไหล่ทางด้านในกว้าง ๐.๕๐ เมตร ไหล่ทางด้านนอกกว้าง ๑.๕๐ เมตร
ทางเดินเท้ากว้าง ๑.๕๐ เมตร ความยาว ๓๘๔.๐๐๐ เมตร จำนวน ๑ แห่ง
- งานก่อสร้างสะพานคอนกรีตอัดแรงชนิด Box Girder ช่วงเชิงลาดสะพาน
และชนิด Balance Cantiliver ช่วงข้ามแม่น้ำ ขนาด ๒ ช่องจราจร ความกว้าง ช่องจราจร ๓.๕๐ เมตร
ไหล่ทางด้านในกว้าง ๐.๕๐ เมตร ไหล่ทางด้านนอกกว้าง ๑.๕๐ เมตร
ทางเดินเท้ากว้าง ๑.๕๐ เมตร ความยาว ๓๘๔.๐๐๐ เมตร จำนวน ๑ แห่ง
- งานก่อสร้างทาง : - งานก่อสร้าง TRANSITION STRUCTURE จำนวน ๒ แห่ง
- ผิวทางคอนกรีต ชนิด Joint Reinforced Concrete Pavement หนา ๒๘ ซม.
- ชั้นพื้นทาง SOIL CEMENT BAST USC \geq ๑๗.๕ กก./ตร.ซม. หนา ๐.๑๕ M.
- ชั้นรองพื้นทาง SOIL AGGREGATE SUBBASE, GRADE A, B, OR C ONLY CBR \geq ๒๕%
- วัสดุถมคันทาง เป็นดินถมคันทาง CBR $>$ ๔%
- งานอื่นๆ : - งานระบบระบายน้ำพร้อมบ่อพัก
- งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานสีตีเส้นจราจร งานป้ายจราจรและอุปกรณ์อำนวยความสะดวก
และงานอื่นๆ ที่ปรากฏในแบบก่อสร้าง
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๔ เม.ย. ๖๙ เป็นเงิน ๖๔๙,๙๓๖,๘๘๓.๙๐ บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
๖.๑ (ตามเอกสารแนบ)
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- | | | |
|-----|-------------------------|---------------------|
| ๗.๑ | นายประเมษฐ์ ตันมณีวัฒนา | ประธานกรรมการ |
| ๗.๒ | นายสมชัย สมประสงค์ | กรรมการ |
| ๗.๓ | นายจิตต์กวี อุบลศรี | กรรมการ |
| ๗.๔ | นายธีรวุฒิ อนุญาโต | กรรมการ |
| ๗.๕ | นายวุฒิชัย บุคดา | กรรมการและเลขานุการ |

ค่า Factor F

ก่อสร้างปรับปรุง สะพานข้ามแม่น้ำปิง บนทางหลวงหมายเลข 1074 (สะพานชาณุวรลักษบุรี) จำกัดวงเพชร 1 แห่ง

ค่างานต้นทุนงานทาง งานสะพานและท่อเหลี่ยม = 550,462,351.26 บาท.


จากตาราง Factor (F) งานทาง งบประมาณ 100 %

ดอกเบี้ยเงินกู้	=	7.00 %	เงินจ่ายล่วงหน้า	=	15.00 %
VAT.	=	7.00 %	หักเงินประกันผลงาน	=	10.00 %
ค่างาน	=	500.00 ล้านบาท	F	=	1.1467
ค่างาน	=	700.00 ล้านบาท	F	=	1.1440
ผลต่าง	=	200.00 ล้านบาท	F	=	0.0027
ผลต่าง	=	50.4624 ล้านบาท	F	=	0.0007
			F_H งานทาง	=	1.1460

จากตาราง Factor (F) งานสะพานและท่อเหลี่ยม งบประมาณ 100 %

ดอกเบี้ยเงินกู้	=	7.00 %	เงินจ่ายล่วงหน้า	=	15.00 %
VAT.	=	7.00 %	หักเงินประกันผลงาน	=	10.00 %
ค่างาน	=	200.00 ล้านบาท	F	=	1.1468
ค่างาน >	=	200.00 ล้านบาท	F	=	1.1468
ผลต่าง	=	- ล้านบาท	F	=	-
ผลต่าง	=	- ล้านบาท	F	=	-
			F_B งานสะพานและท่อเหลี่ยม	=	1.1468


F งานทางที่ใช้คำนวณราคากลาง	1.1460
F งานสะพานและท่อเหลี่ยมที่ใช้คำนวณราคากลาง	1.1468


 (นายประเมษฐ์ ดันมณีวิวัฒนา)
 ประธานกรรมการ


 (นายสมชัย สมประสงค์)
 กรรมการ


 (นายธีรรุฒิ อนุญาโต)
 กรรมการ


 (นายจิตต์กวี อนุศรี)
 กรรมการ


 (นายวุฒิชัย บุตตา)
 กรรมการและเลขานุการ

บัญชีรายการก่อสร้าง (ซึ่งรวมค่าวัสดุ อุปกรณ์ แรงงาน ภาษีประเภทต่างๆ และค่าไว้ด้วยแล้ว)

ใช้ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือน มีนาคม 2569

ก่อสร้างปรับปรุง สะพานข้ามแม่น้ำปิง บนทางหลวงหมายเลข 1074 (สะพานชาวนาวรลักษณ์บุรี) จ.กำแพงเพชร 1 แห่ง





ราคาม้วน 41.00 - 41.99 บาท / ลิตร

ต้นทุนงานทาง 183,838,608.00 บาท

ต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม 366,623,743.26 บาท

ราคาต้นทุนรวม 550,462,351.26 บาท

รายการ ที่	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวเลข	หน่วย	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. 9+511.726	L.S.	1.00	30,036,753.86	30,036,753.86	1.1460	34,422,119.92	34,422,119.92
	เป็นเงิน.....บาท							
	1.4(5) PIPE CULVERT DIA. 1.00 M.	M.	1,400.00	295.22	413,308.00	1.1460	338.32	473,648.00
	เป็นเงิน.....บาท							
	1.5 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT	SQ.M.	13,500.00	129.65	1,750,275.00	1.1460	148.57	2,005,695.00
	เป็นเงิน.....บาท							
	1.7 MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 CM. THICK	SQ.M.	20,800.00	31.39	652,912.00	1.1460	35.97	748,176.00
	เป็นเงิน.....บาท							
	1.8 REMOVAL OF EXISTING BASE	CUM.	3,600.00	137.97	496,692.00	1.1460	158.11	569,196.00
	เป็นเงิน.....บาท							
	1.10 REMOVAL OF EXISTING LIGHTING POLE	EACH	66.00	1,572.80	103,804.80	1.1460	1,802.42	118,959.72
	เป็นเงิน.....บาท							
	1.11 REMOVAL OF EXISTING GUARDRAIL	M.	400.00	131.07	52,428.00	1.1460	150.20	60,080.00
	เป็นเงิน.....บาท							
	1.15 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVING BLOCK	SQ.M.	8,500.00	12.36	105,060.00	1.1460	14.16	120,360.00
	เป็นเงิน.....บาท							
	1.18 REMOVAL OF EXISTING U-DITCH	M.	700.00	153.53	107,471.00	1.1460	175.94	123,158.00
	เป็นเงิน.....บาท							
	1.19 REMOVAL OF EXISTING MANHOLE	EACH	57.00	1,115.98	63,610.86	1.1460	1,278.91	72,897.87
	เป็นเงิน.....บาท							

 (นายประเสริฐ ต้นแก้ว) ประธานกรรมการ
 (นายสมชาย สมประสงค์) กรรมการ
 (นายจิรพันธ์ อุนตา) กรรมการ
 (นายจิรพันธ์ อุนตา) กรรมการ
 (นายจิตต์กวี อุนตา) กรรมการ
 กรรมการและเลขานุการ

รายการ ที่	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นต้นหนังสือ	หน่วย	จำนวน (ESTIMATED)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคาต้นทุน (บาท)	FACTOR F	ราคาต่อหน่วย คูณค่า F	ราคากลาง (บาท)
2	1.20 REMOVAL OF EXISTING TRAFFIC ROAD SIGNAL	LS.	1.00	7,864.00	7,864.00	1.1460	9,012.14	9,012.14
	1.20(1) AT STA.10+194.215 (4 PHASE)							
	เป็นเงิน.....บาท.....							
	1.22 REMOVAL OF EXISTING OVERHANGING TRAFFIC SIGN	EACH	2.00	11,051.54	22,103.08	1.1460	12,665.06	25,330.12
	เป็นเงิน.....บาท.....							
	EARTH WORK							
	2.1 CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	20,000.00	4.02	80,400.00	1.1460	4.60	92,000.00
	เป็นเงิน.....บาท.....							
	2.2 ROADWAY EXCAVATION	C.U.M.	2,900.00	59.34	172,086.00	1.1460	68.00	197,200.00
	2.2(1) EARTH EXCAVATION							
	เป็นเงิน.....บาท.....							
	2.2(4) UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	C.U.M.	100.00	72.15	7,215.00	1.1460	82.68	8,268.00
	เป็นเงิน.....บาท.....							
	2.2(5) SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	C.U.M.	100.00	72.15	7,215.00	1.1460	82.68	8,268.00
	เป็นเงิน.....บาท.....							
	2.3 EMBANKMENT							
2.3(1) EARTH EMBANKMENT	C.U.M.	6,000.00	188.60	1,131,600.00	1.1460	216.13	1,296,780.00	
เป็นเงิน.....บาท.....								
2.3(4) EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	C.U.M.	5,900.00	150.57	888,363.00	1.1460	172.55	1,018,045.00	
เป็นเงิน.....บาท.....								
2.3(6) EARTH FILL UNDER SIDEWALK	C.U.M.	9,800.00	176.06	1,725,388.00	1.1460	201.76	1,977,248.00	
เป็นเงิน.....บาท.....								
2.3(8) POROUS BACKFILL	C.U.M.	100.00	591.54	59,154.00	1.1460	677.90	67,790.00	
เป็นเงิน.....บาท.....								
2.3(12) EARTH EMBANKMENT FROM EXCAVATION	C.U.M.	1,000.00	93.65	93,650.00	1.1460	107.32	107,320.00	
เป็นเงิน.....บาท.....								

.....
 (นายธีรวิทย์ อัญญาโต)
 กรรมการ

.....
 (นายณชัย สมประสงค์)
 กรรมการ

.....
 (นายประเมษฐ์ ตัมเมษฐ์วัฒนา)
 ประธานกรรมการ

.....
 (นายวุฒิชัย บุคตา)
 กรรมการและเลขานุการ

.....
 (นายจิตติศักดิ์ อุ่นศรี)
 กรรมการ

รายการ ที่	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นต้นหนังสือ	หน่วย	จำนวน (ESTIMATED)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคาต้นทุน (บาท)	FACTOR F	ราคาต่อหน่วย คูณค่า F	ราคากลาง (บาท)
3	SUBBASE AND BASE COURSE							
	3.1 SUBBASE							
	3.1(3) SOIL AGGREGATE SUBBASE OR SOIL CEMENT SUBBASE	CUM.	1,250.00	198.21	247,762.50	1.1460	227.14	283,925.00
	เป็นเงิน.....บาท.....							
	3.2 BASE COURSE							
	3.2(4.1) SOIL CEMENT BASE	CUM.	1,650.00	324.75	535,837.50	1.1460	372.16	614,064.00
	เป็นเงิน.....บาท.....							
	3.2(4.2) PORTLAND CEMENT TYPE I OR HYDRAULIC CEMENT FOR SOIL CEMENT BASE	TON.	140.00	2,866.88	401,363.20	1.1460	3,285.44	459,961.60
	เป็นเงิน.....บาท.....							
	3.2(6) PAVEMENT RECYCLING FOR BASE							
	3.2(6.1) PAVEMENT RECYCLING 15 CM. THICK FOR BASE	SQ.M.	33,900.00	38.44	1,303,116.00	1.1460	44.05	1,493,295.00
	เป็นเงิน.....บาท.....							
	3.2(6.4) PORTLAND CEMENT TYPE I OR HYDRAULIC FOR BASE RECYCLING	TON.	430.00	2,866.88	1,232,758.40	1.1460	3,285.44	1,412,739.20
	เป็นเงิน.....บาท.....							
	3.4 MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT							
	3.4(4) GEOTEXTILE	SQ.M.	60,000.00	93.74	5,624,400.00	1.1460	107.42	6,445,200.00
	เป็นเงิน.....บาท.....							
	3.5 VERGE							
	3.5 VERGE	CUM.	140.00	51.88	7,263.20	1.1460	59.45	8,323.00
	เป็นเงิน.....บาท.....							
	3.7 SUBBASE FROM EXISTING BASE							
	3.7 SUBBASE FROM EXISTING BASE	CUM.	400.00	168.49	67,396.00	1.1460	193.08	77,232.00
	เป็นเงิน.....บาท.....							
4	SURFACE COURSES							
	4.1 PRIME COAT & TACK COAT							
	4.1 PRIME COAT & TACK COAT							
	เป็นเงิน.....บาท.....							
	4.1(2) TACK COAT	SQ.M.	8,000.00	17.67	141,360.00	1.1460	20.24	161,920.00
	เป็นเงิน.....บาท.....							

Signature

(นายประเมษฐ์ ตันมณีวิวัฒน์)
ประธานกรรมการ

Signature

(นายสมชัย สมประสงค์)
กรรมการ


Signature


(นายธีรชาติ อนุญาติ)
กรรมการ


Signature


(นายวุฒิชัย บุคตา)
กรรมการและเลขานุการ

รายการ ที่	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นต้นหนังสือ	หน่วย	จำนวน (ESTIMATED)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคาต้นทุน (บาท)	FACTOR F	ราคาต่อหน่วย คูณค่า F	ราคากลาง (บาท)
4.3	ASPHALT CONCRETE							
4.3(4)	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 40-50) เป็นเงิน.....บาท.....ติดตั้งต่อหน่วย	SQ.M.	7,200.00	353.02	2,541,744.00	1.1460	404.56	2,912,832.00
4.3(9)	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 3 CM. THICK (AC 40-50) เป็นเงิน.....บาท.....ติดตั้งต่อหน่วย	SQ.M.	900.00	214.30	192,870.00	1.1460	245.58	221,022.00
4.9	JOINT PLAIN CONCRETE PAVEMENT (JPCP.)							
4.9(1)	JOINT PLAIN CONCRETE PAVEMENT 28 CM. THICK เป็นเงิน.....บาท.....ติดตั้งต่อหน่วย	SQ.M.	60,000.00	649.58	38,974,800.00	1.1460	744.41	44,664,600.00
4.9(3)	CONTRACTION JOINT เป็นเงิน.....บาท.....ติดตั้งต่อหน่วย	M.	16,000.00	561.79	8,988,640.00	1.1460	643.81	10,300,960.00
4.9(5)	LONGITUDINAL JOINT เป็นเงิน.....บาท.....ติดตั้งต่อหน่วย	M.	14,000.00	97.45	1,364,300.00	1.1460	111.67	1,563,380.00
4.9(5.1)	LONGITUDINAL JOINT (TIE BAR) เป็นเงิน.....บาท.....ติดตั้งต่อหน่วย	M.	400.00	202.55	81,020.00	1.1460	232.12	92,848.00
4.9(5.2)	LONGITUDINAL JOINT (DOWEL BAR) เป็นเงิน.....บาท.....ติดตั้งต่อหน่วย	M.	11,000.00	46.32	509,520.00	1.1460	53.08	583,880.00
4.9(6)	DUMMY JOINT เป็นเงิน.....บาท.....ติดตั้งต่อหน่วย	SQ.M.	125.00	1,571.76	196,470.00	1.1460	1,801.23	225,153.75
5	STRUCTURES							
5.1	CONCRETE BRIDGES							
5.1(1)	NEW CONCRETE BRIDGE							
5.1(1.1)	AT STA. 9+511.700 ROADWAY WIDTH 9.00 M. (L.T.) SKEW 0° SPAN (2X31.00)+(1X40.00)+(1X50.00)+(1X80.00)+(1X40.00)+(2X31.00) = 384.00 M. เป็นเงิน.....บาท.....ติดตั้งต่อหน่วย	M.	384.00	329,122.25	126,382,944.00	1.1468	377,437.39	144,935,957.76
5.1(1.2)	AT STA. 9+511.700 ROADWAY WIDTH 9.00 M. (RT.) SKEW 0° SPAN (2X31.00)+(1X40.00)+(1X50.00)+(1X80.00)+(1X40.00)+(2X31.00) = 384.00 M. เป็นเงิน.....บาท.....ติดตั้งต่อหน่วย	M.	384.00	329,122.25	126,382,944.00	1.1468	377,437.39	144,935,957.76


 (นายประเมษฐ์ ต้นแก้ววัฒนา)
 ประธานกรรมการ



 (นายสมชัย สมประสงค์)
 กรรมการ



 (นายธีรพล อนุญาโต)
 กรรมการ



 (นายพิชัย บุตคา)
 กรรมการและเลขานุการ

รายการ ที่	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นต้นหนังสือ	หน่วย	จำนวน (ESTIMATED)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคาต้นทุน (บาท)	FACTOR F	ราคาต่อหน่วย คูณค่า F	ราคากลาง (บาท)
	5.1(1.3) STAIR CASE TYPE 1 เป็นเงิน.....บาท.....ติดตั้งต่อหน่วย	EACH	4.00	553,668.22	2,214,672.88	1.1468	634,946.71	2,539,786.84
	5.1(4) BRIDGE APPROACH SLAB เป็นเงิน.....บาท.....ติดตั้งต่อหน่วย	SQ.M.	360.00	1,867.24	672,206.40	1.1460	2,139.85	770,346.00
	5.1(9) BORED PILE 5.1(9.1) IN SOIL 5.1(9.1.1) DIA. 0.60 M. เป็นเงิน.....บาท.....ติดตั้งต่อหน่วย	M.	12,000.00	4,209.93	50,519,160.00	1.1468	4,827.94	57,935,280.00
	5.1(9.3) PERMANENT STEEL CASING 5.1(9.3.1) DIA. 1.00 M. เป็นเงิน.....บาท.....ติดตั้งต่อหน่วย	M.	170.00	11,471.74	1,950,195.80	1.1468	13,155.79	2,236,484.30
	5.1(9.3.2) DIA. 1.50 M. เป็นเงิน.....บาท.....ติดตั้งต่อหน่วย	M.	400.00	17,207.61	6,883,044.00	1.1468	19,733.68	7,893,472.00
	5.1(9.4) IN RIVER 5.1(9.4.1) DIA. 1.00 M. เป็นเงิน.....บาท.....ติดตั้งต่อหน่วย	M.	400.00	6,266.26	2,506,504.00	1.1468	7,186.14	2,874,456.00
	5.1(9.4.2) DIA. 1.50 M. เป็นเงิน.....บาท.....ติดตั้งต่อหน่วย	M.	1,000.00	10,285.07	10,285,070.00	1.1468	11,794.91	11,794,910.00
	5.1(9.5) IN LAND 5.1(9.5.1) DIA. 0.80 M. เป็นเงิน.....บาท.....ติดตั้งต่อหน่วย	M.	1,500.00	5,689.91	8,534,865.00	1.1468	6,525.18	9,787,770.00
	5.1(9.5.2) DIA. 1.50 M. เป็นเงิน.....บาท.....ติดตั้งต่อหน่วย	M.	2,200.00	11,723.72	25,792,184.00	1.1468	13,444.76	29,578,472.00
	5.1(11) DRIVEN PILE 5.1(11.2) RECTANGULAR PILE 5.1(11.2.1) PILE SIZE 0.40 X 0.40 M. เป็นเงิน.....บาท.....ติดตั้งต่อหน่วย	M.	400.00	1,800.36	720,144.00	1.1468	2,064.65	825,860.00


(นายประจักษ์ ดันเนณีวัฒน์)
ประธานกรรมการ


(นายสมชัย สมประสงค์)
กรรมการ


(นายสุวิทย์ อนุญาติ)
กรรมการ


(นายจิตติศักดิ์ อุ่นศรี)
กรรมการ


(นายสุวิทย์ บุคคา)
กรรมการและเลขานุการ

รายการ ที่	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นต้นหนังสือ	หน่วย	จำนวน (ESTIMATED)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคาต้นทุน (บาท)	FACTOR F	ราคาต่อหน่วย คูณค่า F	ราคากลาง (บาท)
	5.1(12) STATIC LOAD TEST							
	5.1(12.1) BORED PILE DIA. 1.50 M. เป็นเงิน.....บาท.....ติดตั้งต่อหน่วย	EACH	1.00	745,704.57	745,704.57	1.1468	855,174.00	855,174.00
	5.1(12.2) BORED PILE DIA. 0.80 M. เป็นเงิน.....บาท.....ติดตั้งต่อหน่วย	EACH	1.00	287,055.05	287,055.05	1.1468	329,194.73	329,194.73
	5.1(13) DYNAMIC LOAD TEST ON							
	5.1(13.1) BORED PILE DIA. 0.80 M. เป็นเงิน.....บาท.....ติดตั้งต่อหน่วย	EACH	4.00	95,846.44	383,385.76	1.1468	109,916.69	439,666.76
	5.1(13.2) BORED PILE DIA. 1.50 M. เป็นเงิน.....บาท.....ติดตั้งต่อหน่วย	EACH	8.00	156,096.44	1,248,771.52	1.1468	179,011.39	1,432,091.12
	5.1(14) SEISMIC INTEGRITY TEST FOR BORED PILE DIA.0.80 เป็นเงิน.....บาท.....ติดตั้งต่อหน่วย	EACH	40.00	500.00	20,000.00	1.1468	573.40	22,936.00
	5.1(15) SONIC LOGGING TEST							
	5.1(15.2) FOR BORED PILE DIA. 1.50 M. SIZE MORE THAN 1.20 M. เป็นเงิน.....บาท.....ติดตั้งต่อหน่วย	EACH	48.00	20,516.66	984,799.68	1.1468	23,528.50	1,129,368.00
	5.1(16) DRILLING MONITORING TEST							
	5.1(16.1) FOR BORED PILE DIA. 0.80 M. เป็นเงิน.....บาท.....ติดตั้งต่อหน่วย	EACH	40.00	5,000.00	200,000.00	1.1468	5,734.00	229,360.00
	5.1(16.2) FOR BORED PILE DIA. 1.00 M. เป็นเงิน.....บาท.....ติดตั้งต่อหน่วย	EACH	12.00	5,000.00	60,000.00	1.1468	5,734.00	68,808.00
	5.1(16.3) FOR BORED PILE DIA. 1.50 M. เป็นเงิน.....บาท.....ติดตั้งต่อหน่วย	EACH	48.00	5,000.00	240,000.00	1.1468	5,734.00	275,232.00
	5.1(17) SOIL INVESTIGATION TEST							
	5.1(17.1) IN SOIL เป็นเงิน.....บาท.....ติดตั้งต่อหน่วย	M.	300.00	748.33	224,499.00	1.1468	858.18	257,454.00
	5.1(18) BRIDGE SIGN							
	5.1(18.1) SPECIAL BRIDGE NAME SIGN เป็นเงิน.....บาท.....ติดตั้งต่อหน่วย	EACH	2.00	23,500.00	47,000.00	1.1468	26,949.80	53,899.60
	5.1(18.3) BRIDGE INFORMATION SIGN & BENCH MARK เป็นเงิน.....บาท.....ติดตั้งต่อหน่วย	EACH	2.00	5,400.00	10,800.00	1.1468	6,192.72	12,385.44



(นายสมชัย สมประสงค์)
กรรมการ



(นายประเมษฐ์ ตัมเมวีตนา)
ประธานกรรมการ





(นายธีรชาติ อัญญาโต)
กรรมการ


(นายฉัตรแก้ว อุนศรี)
กรรมการ


(นายสุวิชัย บุคตา)
กรรมการและเลขานุการ

รายการ ที่	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นต้นหนังสือ	หน่วย	จำนวน (ESTIMATED)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคาค่า บาท	FACTOR F	ราคาต่อหน่วย คูณค่า F	ราคากลาง (บาท)
	5.3 R.C. PIPE CULVERT							
	5.3(2) DIA. 0.40 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS II	M.	125.00	845.27	105,658.75	1.1460	968.67	121,083.75
	เป็นเงิน.....บาท.....ติดตั้งต่อหน่วย							
	5.3(3) DIA. 0.60 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS II	M.	50.00	1,487.42	74,371.00	1.1460	1,704.58	85,229.00
	เป็นเงิน.....บาท.....ติดตั้งต่อหน่วย							
	5.3(4) DIA. 0.80 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS II	M.	175.00	2,355.09	412,140.75	1.1460	2,698.93	472,312.75
	เป็นเงิน.....บาท.....ติดตั้งต่อหน่วย							
	5.3(6) DIA. 1.20 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS II	M.	95.00	4,024.22	382,300.90	1.1460	4,611.75	438,116.25
	เป็นเงิน.....บาท.....ติดตั้งต่อหน่วย							
	5.3(11) DIA. 0.80 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS III	M.	10.00	1,939.20	19,392.00	1.1460	2,222.32	22,223.20
	เป็นเงิน.....บาท.....ติดตั้งต่อหน่วย							
	5.3(13) DIA. 1.20 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS III	M.	4,900.00	3,327.96	16,307,004.00	1.1460	3,813.84	18,687,816.00
	เป็นเงิน.....บาท.....ติดตั้งต่อหน่วย							
6	MISCELLANEOUS							
	6.1 SLOPE PROTECTION							
	6.1(14) SODDING	SQ.M.	6,000.00	52.02	312,120.00	1.1460	59.61	357,660.00
	6.1(14.1) BLOCK SODDING							
	เป็นเงิน.....บาท.....ติดตั้งต่อหน่วย							
	6.1(14.2) STRIP SODDING	SQ.M.	150.00	14.88	2,232.00	1.1460	17.05	2,557.50
	เป็นเงิน.....บาท.....ติดตั้งต่อหน่วย							
	6.1(15) TOPSOIL AND CLAY							
	6.1(15.1) TOPSOIL	CUM.	15.00	72.19	1,082.85	1.1460	82.72	1,240.80
	เป็นเงิน.....บาท.....ติดตั้งต่อหน่วย							
	6.3 MISCELLANEOUS STRUCTURE							
	6.3(1) R.C. MANHOLE							
	6.3(1.2) TYPE B	EACH	4.00	14,955.74	59,822.96	1.1460	17,139.27	68,557.08
	6.3(1.2.1) FOR R.C.P. DIA. 0.60 M. WITH R.C. COVER							
	เป็นเงิน.....บาท.....ติดตั้งต่อหน่วย							


 (นายประพนธ์ ขันฉวีวัฒนา)
 ประธานกรรมการ


 (นายสมชาย สประสงค์)
 กรรมการ


 (นายจิรพงษ์ อนุญาติ)
 กรรมการ


 (นายวุฒิชัย บุคตา)
 กรรมการและเลขานุการ

รายการ ที่	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นต้นหนังสือ	หน่วย	จำนวน (ESTIMATED)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคาต้นทุน (บาท)	FACTOR F	ราคาต่อหน่วย มูลค่า F	ราคากลาง (บาท)
	6.3(1.3) TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH R.C. COVER เป็นเงิน.....บาท.....ติดตั้งต่อหน่วย	EACH	325.00	27,723.62	9,010,176.50	1.1460	31,771.26	10,325,659.50
	6.3(1.4) TYPE D 6.3(1.4.1) FOR R.C.P. DIA. 0.80 M. WITH R.C. COVER เป็นเงิน.....บาท.....ติดตั้งต่อหน่วย	EACH	5.00	20,057.69	100,288.45	1.1460	22,986.11	114,930.55
	6.3(1.7) TYPE G 6.3(1.7.1) FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH CAST IRON COVER GRATING TYPE เป็นเงิน.....บาท.....ติดตั้งต่อหน่วย	EACH	5.00	42,249.41	211,247.05	1.1460	48,417.82	242,089.10
	6.3(2) MEDIAN DROP INLET 6.3(2.1) TYPE A FOR RAISED MEDIAN เป็นเงิน.....บาท.....ติดตั้งต่อหน่วย	EACH	15.00	7,470.93	112,063.95	1.1460	8,561.68	128,425.20
	6.3(2.2) TYPE B FOR BARRIER MEDIAN เป็นเงิน.....บาท.....ติดตั้งต่อหน่วย	EACH	4.00	11,797.26	47,189.04	1.1460	13,519.65	54,078.60
	6.3(3) R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET เป็นเงิน.....บาท.....ติดตั้งต่อหน่วย	M.	170.00	1,183.67	201,223.90	1.1460	1,356.48	230,601.60
	6.3(5) R.C. HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (WING WALL TYPE) 6.3(5.1) FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. 1 ROW. (ONE SIDE) เป็นเงิน.....บาท.....ติดตั้งต่อหน่วย	EACH	4.00	16,184.26	64,737.04	1.1460	18,547.16	74,188.64
	6.3(7) R.C. U - DITCH 6.3(7.1) TYPE A เป็นเงิน.....บาท.....ติดตั้งต่อหน่วย	M.	50.00	6,427.65	321,382.50	1.1460	7,366.08	368,304.00
	6.3(7.2) TYPE B เป็นเงิน.....บาท.....ติดตั้งต่อหน่วย	M.	25.00	2,978.24	74,456.00	1.1460	3,413.06	85,326.50
	6.3(7.4) TYPE D เป็นเงิน.....บาท.....ติดตั้งต่อหน่วย	M.	185.00	2,768.13	512,104.05	1.1460	3,172.27	586,869.95
	6.3(7.5) TYPE E เป็นเงิน.....บาท.....ติดตั้งต่อหน่วย	M.	370.00	4,058.52	1,501,652.40	1.1460	4,651.06	1,720,892.20



(นายประเมษฐ์ ดันมณีวัฒนา)
ประธานกรรมการ

(นายจิตต์กวี อุนศรี)

กรรมการ



(นายสมชัย สมประสงค์)
กรรมการ



(นายจตุชัย บุคตา)

กรรมการและเลขานุการ



(นายธีรฤทธิ อนุญิตโต)
กรรมการ

รายการ ที่	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นต้นหนังสือ	หน่วย	จำนวน (ESTIMATED)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคาต้นทุน (บาท)	FACTOR F	ราคาต่อหน่วย คูณค่า F	ราคากลาง (บาท)
	6.3(7.6) TYPE F เป็นเงิน.....บาท.....ติดตั้งต่อหน่วย	M.	560.00	6,673.21	3,736,997.60	1.1460	7,647.49	4,282,594.40
	6.3(9) SIDE DITCH LINING 6.3(9.2) TYPE II เป็นเงิน.....บาท.....ติดตั้งต่อหน่วย	SQ.M.	1,600.00	364.15	582,640.00	1.1460	417.31	667,696.00
	6.3(11) RETAINING WALL 6.3(11.2) RETAINING WALL TYPE 1B เป็นเงิน.....บาท.....ติดตั้งต่อหน่วย	M.	4,200.00	587.20	2,466,240.00	1.1460	672.93	2,826,306.00
	6.4 CONCRETE CURB AND GUTTER 6.4(1) CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH 0.28 M. THICK เป็นเงิน.....บาท.....ติดตั้งต่อหน่วย	M.	9,600.00	700.35	6,723,360.00	1.1460	802.60	7,704,960.00
	6.4(7) NEW JERSEY CONCRETE BARRIER 6.4(7.1) TYPE I เป็นเงิน.....บาท.....ติดตั้งต่อหน่วย	M.	350.00	2,504.05	876,417.50	1.1460	2,869.64	1,004,374.00
	6.4(7.2) TYPE II เป็นเงิน.....บาท.....ติดตั้งต่อหน่วย	M.	370.00	2,724.00	1,007,880.00	1.1460	3,121.70	1,155,029.00
	6.4(7.12) APPROACH CONCRETE BARRIER 6.4(7.12.1) TYPE A เป็นเงิน.....บาท.....ติดตั้งต่อหน่วย	EACH	4.00	34,877.69	139,510.76	1.1460	39,969.83	159,879.32
	6.4(7.12.4) TYPE D เป็นเงิน.....บาท.....ติดตั้งต่อหน่วย	EACH	6.00	39,453.81	236,722.86	1.1460	45,214.06	271,284.36
	6.4(7.13) END CONCRETE BARRIER 6.4(7.13.2) TYPE B เป็นเงิน.....บาท.....ติดตั้งต่อหน่วย	EACH	2.00	13,924.88	27,849.76	1.1460	15,957.91	31,915.82
	6.5 PAVING BLOCK 6.5(1) CONCRETE PAVING BLOCK 6.5(1.4) CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40 x 40 CM. 4 CM. THICK เป็นเงิน.....บาท.....ติดตั้งต่อหน่วย	SQ.M.	100.00	288.60	28,860.00	1.1460	330.73	33,073.00



(นายธีรวุฒิ อนุญาโต)
กรรมการ



(นายวุฒิชัย บุคตา)
กรรมการและเลขานุการ



(นายสมชัย สมประสงค์)
กรรมการ



(นายประเมษฐ์ ตันเนวัฒนา)
ประธานกรรมการ



(นายจิตต์ทวี อุ่นศรี)
กรรมการ

รายการ ที่	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวเลขสี่ หลัก	หน่วย	จำนวน (ESTIMATED)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคาต้นทุน (บาท)	FACTOR F	ราคาต่อหน่วย คูณค่า F	ราคากลาง (บาท)
	6.6 SLAB WALKWAY							
	6.6(1) PLAIN CONCRETE SLAB WALKWAY 5 CM. THICK เป็นเงิน.....บาท.....	SQ.M.	200.00	166.97	33,394.00	1.1460	191.34	38,268.00
	6.6(3) STAMPED R.C. SLAB WALKWAY 10 CM. THICK เป็นเงิน.....บาท.....	SQ.M.	12,800.00	589.51	7,545,728.00	1.1460	675.57	8,647,296.00
	6.8 GUARDRAIL							
	6.8(1) SINGLE W - BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM. TYPE 1 เป็นเงิน.....บาท.....	M.	1,080.00	1,423.90	1,537,812.00	1.1460	1,631.78	1,762,322.40
	6.9(4) REFLECTING TARGET							
	6.9(4.1) TYPE I FOR CURB เป็นเงิน.....บาท.....	EACH	330.00	80.00	26,400.00	1.1460	91.68	30,254.40
	6.9(4.2) TYPE II FOR GUARDRAIL เป็นเงิน.....บาท.....	EACH	160.00	80.00	12,800.00	1.1460	91.68	14,668.80
	6.9(4.3) TYPE III FOR BARRIER เป็นเงิน.....บาท.....	EACH	60.00	80.00	4,800.00	1.1460	91.68	5,500.80
	6.10 TRAFFIC SIGN							
	6.10(1) SIGN PLATE							
	6.10(1.1) SIGN PLATE (HIGH INTENSITY GRADE) เป็นเงิน.....บาท.....	SQ.M.	15.00	3,518.81	52,782.15	1.1460	4,032.55	60,488.25
	6.10(1.2) SIGN PLATE (VERY HIGH INTENSITY GRADE) เป็นเงิน.....บาท.....	SQ.M.	25.00	5,088.81	127,220.25	1.1460	5,831.77	145,794.25
	6.10(2) SIGN POST							
	6.10(2.1) R.C. SIGN POST SIZE 0.12 x 0.12 M. เป็นเงิน.....บาท.....	M.	200.00	403.30	80,660.00	1.1460	462.18	92,436.00
	6.10(2.2) R.C. SIGN POST SIZE 0.15 X 0.15 M. เป็นเงิน.....บาท.....	M.	50.00	505.88	25,294.00	1.1460	579.73	28,986.50
	6.11 OVERHANGING AND OVERHEAD TRAFFIC SIGN.							

(นายธีรชาติ อัญญาโต)
กรรมการ


(นายสมชัย สบประสงค์)
กรรมการ

(นายประเมษฐ์ ดันฉวีวัฒน์)
ประธานกรรมการ


(นายจิตต์ภาวี อุ่นศรี)
กรรมการ

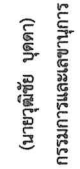
(นายวุฒิชัย บุตดา)
กรรมการและเลขานุการ

รายการ ที่	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นต้นหนังสือ	หน่วย	จำนวน (ESTIMATED)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคาต้นทุน (บาท)	FACTOR F	ราคาต่อหน่วย คูณค่า F	ราคาต่าง (บาท)
	6.11(1) OVERHANGING SIGN BOARD เป็นเงิน.....บาท.....ติดตั้งต่อหน่วย	SQ.M.	18.00	7,753.50	139,563.00	1.1460	8,885.51	159,939.18
	6.11(2) STEEL POLE FOR OVERHANGING TRAFFIC SIGN. 6.11(2.2) FOR SIGN PLATE ≤ 108,000 SQ.M. เป็นเงิน.....บาท.....ติดตั้งต่อหน่วย	EACH	2.00	59,433.86	118,867.72	1.1460	68,111.20	136,222.40
	6.11(3) FOUNDATION FOR OVERHANGING TRAFFIC SIGN. 6.11(3.1) TYPE A - PILE FOOTING เป็นเงิน.....บาท.....ติดตั้งต่อหน่วย	EACH	2.00	25,652.84	51,305.68	1.1460	29,398.15	58,796.30
	6.11(8) RELOCATION OF TRAFFIC SIGN. 6.11(8.1) OVERHANGING TRAFFIC SIGN. เป็นเงิน.....บาท.....ติดตั้งต่อหน่วย	EACH	1.00	36,592.62	36,592.62	1.1460	41,935.14	41,935.14
	6.11(9) RETAINING WALL (AT BRIDGE APPROACH) 6.11(9.1) 3.51 < H ≤ 5.50 (TYPE IA) เป็นเงิน.....บาท.....ติดตั้งต่อหน่วย	M.	125.00	34,701.30	4,337,662.50	1.1460	39,767.68	4,970,960.00
	6.11(9.2) 2.01 < H ≤ 3.50 (TYPE IIA) เป็นเงิน.....บาท.....ติดตั้งต่อหน่วย	M.	185.00	26,686.32	4,936,969.20	1.1460	30,582.52	5,657,766.20
	6.11(9.3) 1.01 < H ≤ 2.00 (TYPE IB) เป็นเงิน.....บาท.....ติดตั้งต่อหน่วย	M.	150.00	10,975.70	1,646,355.00	1.1460	12,578.15	1,886,722.50
	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 เป็นเงิน.....บาท.....ติดตั้งต่อหน่วย	EACH	32.00	32,709.04	1,046,689.28	1.1460	37,484.55	1,199,505.60
	6.12(1.1) MOUNTED AT GRADE เป็นเงิน.....บาท.....ติดตั้งต่อหน่วย	EACH	24.00	28,497.63	683,943.12	1.1460	32,658.28	783,798.72
	6.12(1.2) MOUNTED ON PARAPET - WALKWAY เป็นเงิน.....บาท.....ติดตั้งต่อหน่วย	EACH	12.00	28,497.63	341,971.56	1.1460	32,658.28	391,899.36


 (นายวิชาญ อนุญาโต)
 กรรมการ


 (นายสมชัย สมประสงค์)
 กรรมการ


 (นายประเมษฐ์ ตันฉวีวัฒนา)
 ประธานกรรมการ


 (นายวิชาญ อนุญาโต)
 กรรมการและเลขานุการ


 (นายฉัตรแก้ว อุ่นศรี)
 กรรมการ

รายการ ที่	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นต้นทางสื่อ	หน่วย	จำนวน (ESTIMATED)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคาต้นทุน (บาท)	FACTOR F	ราคาต่อหน่วย คูณค่า F	ราคากลาง (บาท)
	6.12(2) 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH TWO HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT-OFF MOUNTED AT GRADE	EACH	55.00	40,786.94	2,243,281.70	1.1460	46,741.83	2,570,800.65
	เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย							
	6.12(8) 1-150 WATTS HIGH PRESSURE SODIUM LAMP , SOFFIT LIGHT	EACH	4.00	17,458.33	69,833.32	1.1460	20,007.24	80,028.96
	เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย							
	6.12(12) SUPPLY PILLAR	EACH	4.00	118,467.88	473,871.52	1.1460	135,764.19	543,056.76
	6.12(12.2) MOUNTED ON CONCRETE FOUNDATION	EACH	4.00	118,467.88	473,871.52	1.1460	135,764.19	543,056.76
	เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย							
	6.12(13) HAND HOLE	EACH	8.00	4,231.07	33,848.56	1.1460	4,848.80	38,790.40
	6.12(13.1) TYPE A	EACH	8.00	4,231.07	33,848.56	1.1460	4,848.80	38,790.40
	เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย							
	6.12(14) RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTING	EACH	25.00	19,937.66	498,441.50	1.1460	22,848.55	571,213.75
	6.12(14.1) SINGLE BRACKET	EACH	25.00	19,937.66	498,441.50	1.1460	22,848.55	571,213.75
	เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย							
	6.13 TRAFFIC ROAD SIGNALS	L.S.	1.00	1,306,060.12	1,306,060.12	1.1460	1,496,744.89	1,496,744.89
	6.13(1) TRAFFIC ROAD SIGNALS	L.S.	1.00	1,306,060.12	1,306,060.12	1.1460	1,496,744.89	1,496,744.89
	6.13(1.1) AT STA.10+194.215 (4 PHASE)	L.S.	1.00	1,306,060.12	1,306,060.12	1.1460	1,496,744.89	1,496,744.89
	เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย							
	6.14 FLASHING SIGNALS	EACH	7.00	25,400.00	177,800.00	1.1460	29,108.40	203,758.80
	6.14(1) FLASHING SIGNAL	EACH	7.00	25,400.00	177,800.00	1.1460	29,108.40	203,758.80
	เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย							
	6.15 MARKING	SQM.	1,200.00	318.61	382,332.00	1.1460	365.12	438,144.00
	6.15(1) THERMOPLASTIC PAINT	SQM.	1,200.00	318.61	382,332.00	1.1460	365.12	438,144.00
	6.15(1.1) YELLOW	SQM.	1,200.00	318.61	382,332.00	1.1460	365.12	438,144.00
	เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย							
	6.15(1.2) WHITE	SQM.	2,000.00	318.61	637,220.00	1.1460	365.12	730,240.00
	เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย							

๕

๒๒๘

๒๒๒

(นายธีรชาติ อัญญาโต)
กรรมการ


(นายวุฒิชัย บุคตา)
กรรมการและเลขานุการ

(นายสมชัย สมประสงค์)
กรรมการ


(นายประเมษฐ์ ดันเนวัฒนา)
ประธานกรรมการ

(นายจิตต์วิ อุ่นศรี)
กรรมการ


รายการ ที่	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นต้นหนังสือ	หน่วย	จำนวน (ESTIMATED)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคาต้นทุน (บาท)	FACTOR F	ราคาต่อหน่วย คูณค่า F	ราคากลาง (บาท)
	6.15(3) CURB MARKING	SQ.M.	700.00	70.00	49,000.00	1.1460	80.22	56,154.00
	เป็นเงิน.....บาท.....ติดตั้งต่อหน่วย							
	6.15(4) BARRIER MARKING	SQ.M.	600.00	70.00	42,000.00	1.1460	80.22	48,132.00
	เป็นเงิน.....บาท.....ติดตั้งต่อหน่วย							
	6.15(5) ROAD STUD	EACH	80.00	230.00	18,400.00	1.1460	263.58	21,086.40
	เป็นเงิน.....บาท.....ติดตั้งต่อหน่วย							
	6.15(5.2) BI - DIRECTION	EACH	10.00	250.00	2,500.00	1.1460	286.50	2,865.00
	เป็นเงิน.....บาท.....ติดตั้งต่อหน่วย							
	6.19 OVERHEIGHT CONTROL STRUCTURE	EACH	1.00	131,761.53	131,761.53	1.1460	150,998.71	150,998.71
	เป็นเงิน.....บาท.....ติดตั้งต่อหน่วย							
	6.19(1) SPAN 6.50 M.	EACH	2.00	153,321.88	306,643.76	1.1460	175,706.87	351,413.74
	เป็นเงิน.....บาท.....ติดตั้งต่อหน่วย							
	6.19(2) SPAN 11.00 M.	EACH	1.00	1,253,696.80	1,253,696.80	1.1460	1,436,736.53	1,436,736.53
	เป็นเงิน.....บาท.....ติดตั้งต่อหน่วย							
8	SAFETY ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	P.S.	1.00	4,373,802.18	4,373,802.18	1.1460	5,012,377.29	5,012,377.29
	8.1 TRAFFIC SIGNS DURING CONSTRUCTION	P.S.	1.00	2,310,120.00	2,310,120.00	1.1460	2,647,397.52	2,647,397.52
	เป็นเงิน.....บาท.....ติดตั้งต่อหน่วย							
	8.2 TRAFFIC CONTROL DEVICES DURING CONSTRUCTION	P.S.	1.00	2,310,120.00	2,310,120.00	1.1460	2,647,397.52	2,647,397.52
	เป็นเงิน.....บาท.....ติดตั้งต่อหน่วย							
	8.3 TRAFFIC SAFETY ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	P.S.	1.00	2,310,120.00	2,310,120.00	1.1460	2,647,397.52	2,647,397.52
	เป็นเงิน.....บาท.....ติดตั้งต่อหน่วย							
	8.3.1 ทีมตรวจสอบความปลอดภัยทางถนนระหว่างก่อสร้าง							
	เป็นเงิน.....บาท.....ติดตั้งต่อหน่วย							


 (นายประเมษฐ์ ตันเมธีวัฒน์)


 ประธานกรรมการ


 (นายจิตต์กวี อุ่นศรี)


 กรรมการ


 (นายวุฒิชัย บุคคา)

 กรรมการและเลขานุการ


 (นายสมชัย สมประสงค์)

 กรรมการ


 (นายธีรวุฒิ อนุญาติ)

 กรรมการ

รายการ ที่	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวหนังสือ	หน่วย	จำนวน (ESTIMATED)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคาต้นทุน (บาท)	FACTOR F	ราคาต่อหน่วย มูลค่า F	ราคากลาง (บาท)
9	ค่าใช้จ่ายพิเศษ	P.S.	1.00	7,158,000.00	7,158,000.00	1.0000	7,158,000.00	7,158,000.00
	9.1 ค่าเช่าเครื่องมือและสิ่งอำนวยความสะดวกในการควบคุมงาน เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย	P.S.	1.00	3,572,160.00	3,572,160.00	1.0000	3,572,160.00	3,572,160.00
	9.2 ค่าเช่าจัดท่าหรือก่อสร้างสำนักงานชั่วคราว เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย	L.S.	1.00	90,000.00	90,000.00	1.0000	90,000.00	90,000.00
	9.3 ป้ายโครงการและ/หรือรูปจำลอง เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย	P.S.	1.00	348,600.00	348,600.00	1.0000	348,600.00	348,600.00
	9.4 ค่าใช้จ่ายงานไฟฟ้า เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย	P.S.	1.00	3,967,200.00	3,967,200.00	1.0000	3,967,200.00	3,967,200.00
	9.6 RISK MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	P.S.	1.00	3,704,940.00	3,704,940.00	1.0000	3,704,940.00	3,704,940.00
	9.6.1 ทีมวิศวกรความปลอดภัย							
	9.6.2 ทีมวิศวกรวิเคราะห์ความปลอดภัยของงานอันตราย เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย							
	รวมเป็นเงิน				569,281,371.70			649,936,883.90

ราคาธรรมทั้งสิ้นที่ถูกต้องเป็นตัวหนังสือ
(หน่วยสี่สิบเก้าล้านบาทสามหมื่นหกพันแปดร้อยแปดสิบสามบาทเก้าสิบสตางค์)

1. ค่างานต้นทุนงานทาง = 183,816,728.44 บาท
2. ค่างานต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม = 366,623,743.26 บาท
3. ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษ = 18,840,900.00 บาท
4. F งานทาง = 1.1460
5. F งานสะพานและท่อเหลี่ยม = 1.1468
6. F ค่าใช้จ่ายพิเศษ (ตามบัญชีรายการที่ 9 ค่าใช้จ่ายพิเศษ) = 1.0000



(นายประเมษฐ์ ตันเมธีวัฒนา)
ประธานกรรมการ



(นายสมชัย สประสงค์)
กรรมการ



(นายอิทธิภูมิ อนุญาโต)
กรรมการ

(นายจิตต์กวี อุ่นศรี)

กรรมการ

(นายวุฒิชัย บุคตา)

กรรมการและเลขานุการ

งานก่อสร้างปรับปรุง สะพานข้ามแม่น้ำปิง บนทางหลวงหมายเลข 1074 (สะพานขามบุรี) จ.กำแพงเพชร 1 แห่ง

หมายเหตุ

1. กรมทางหลวงได้รวบรวมข้อมูลรายละเอียดของงานจ้างเหมาโครงการก่อสร้างปรับปรุง สะพานข้ามแม่น้ำปิง บนทางหลวงหมายเลข 1074 (สะพานขามบุรี) จ.กำแพงเพชร 1 แห่ง ไว้ที่ สำนักก่อสร้างสะพาน เป็นหน้าที่ของผู้เสนอราคาในการเพิ่มความประสงค์ข้อมูลเพิ่มเติมตามสถานที่ดังกล่าว ในวันและเวลาทำการ และเป็นหน้าที่ของผู้เสนอราคาในการตรวจสอบข้อเท็จจริงของพื้นที่โครงการก่อนการเสนอราคา ทั้งนี้ผู้เสนอราคาที่ยื่นประมูลและไม่ลงนามในสัญญา จะอ้างสาเหตุอุปสรรคใดๆในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อเรียกร้องค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายโครงการทางหลวงไม่ได้
2. ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาเป็นตัวเลขด้วย
3. งานรายการที่ 5.1(1) ถัดจากนวมไม้แบบ, หนึ่งบ้าน, ระบบป้องกันพังทลายระหว่างการก่อสร้าง (Sheet pile or Temporary Bracing), งานระบบรับน้ำหนักของสะพานตามรูปแบบที่ระบุในแบบก่อสร้าง และกีดกันส่วนประกอบอื่นของสะพานตามรูปแบบที่ระบุในแบบก่อสร้าง
4. งาน SOIL INVESTIGATION TEST กำหนดให้ผู้รับจ้างต้องจ้างตรวจสอบสภาพดิน โดยมีความลึกหลุมเจาะเพียงพอที่จะนำข้อมูลมาใช้ในการคำนวณค่ากำลังรับน้ำหนักของเสาเข็ม โดยตำแหน่งหลุมเจาะจะต้องผ่าน ความเห็นชอบจากนายช่างโครงการก่อนที่จะดำเนินการในสนาม หลังจากทำการเจาะสำรวจสภาพดินได้ดิน ในสนามแล้วเสร็จครบทั้งหมด ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานและนำเสนอส่งให้นายช่างโครงการจำนวน 3 ชุด ภายในกำหนด ระยะเวลาไม่เกิน 30 วัน นับถัดจากวันที่จะสำรวจแล้วเสร็จทุกหลุม และในขณะดำเนินการเจาะสำรวจ ผู้รับจ้างต้องมีมาตรการที่ปลอดภัยและไม่ก่อให้เกิดอันตรายแก่คนงานและผู้ปฏิบัติงานในบริเวณใกล้เคียง
5. การวัดจ่ายค่างานเสาเข็ม จ่ายค่างานความยาวเป็นเมตร จากระดับตัดหัวเสาเข็ม (Pile Cut Off) ลงไปถึงระดับปลายเสาเข็ม (Pile Tip) และได้ตัดรวมส่วนที่ตัดหัวเสาเข็มไว้ในราคาต่อหน่วยแล้ว
6. รายการทดสอบการรับน้ำหนักของเสาเข็ม STATIC LOAD TEST สำหรับงานเสาเข็ม (BORED PILE) ตามรายการที่ 5.1(12) ค่างานเสาเข็มทดสอบและเสาเข็มเสมอให้เบิกจ่ายจากรายการ 5.1(10) และเมื่ออนุญาตให้ใช้เสาเข็มจริง (Working Pile) เป็นเสาเข็มทดสอบและยึดตำแหน่งที่จะทำการทดสอบและขึ้นตอนการทำงานต่อมายังโครงการเห็นชอบ
7. กรณีงานเสาเข็มเจาะ (BORED PILE) ที่มีรายการในสัญญา ให้ผู้รับจ้างดำเนินการทดสอบเสาเข็ม (STATIC LOAD TEST) ภายใน 6 เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา หรือในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการได้ ภายในระยะเวลาดังกล่าว ให้ผู้รับจ้างเสนอเจ้าอาชงสัญญาเพื่อพิจารณาต่อไป
8. ในการดำเนินการติดตั้ง Pot Bearing และ Expansion Joint ให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามกฎเกณฑ์และข้อกำหนดของบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างเคร่งครัด โดยต้องมีผู้เชี่ยวชาญและทีมงานของบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์เข้าร่วมดำเนินการก่อสร้างจนแล้วเสร็จ และผู้รับจ้างร่วมด้วยเจ้าอาชงผลิตภัณฑ์ต้องออกไปรับประกันผลงานการประกอบติดตั้งและผลิตภัณฑ์นั้น ไม่น้อยกว่า 10 ปี
9. งาน SINGLE W - BEAM GUARDRAIL ระยะห่างเสาเท่ากับ 4.00 เมตร และ DOUBLE W - BEAM GUARDRAIL ระยะห่างเสาเท่ากับ 2.00 เมตร กรณีใส่เสาเพิ่มจากที่กำหนดให้จ่ายในรายการเสาเสริม
10. งานโครงสร้าง APPROACH STRUCTURE/ABUTMENT STRUCTURE , RETAINING WALL และ BEARING UNIT ยังไม่รวมค่างานเสาเข็ม
11. งาน JOINT BETWEEN CONCRETE PAVEMENT AND FLEXIBLE PAVEMENT ไม่รวมค่างาน TACK COAT และงาน ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE



(นายประเชษฐ์ ตันมณีวัฒนา)
ประธานกรรมการ



(นายจิตต์กวี อุ่นศรี)
กรรมการ



(นายสมชัย สมประสงค์)
กรรมการ



(นายธีรวิทย์ อัญญาโต)
กรรมการ



(นายวุฒิชัย บุตดา)
กรรมการและเลขานุการ

12. งานปูผิวแอสฟัลท์บนพื้นผิวสะพาน งานรายการที่ 5.1(1.5) และ 5.1(1.6) ให้มีก้ำจาก รายการที่ 4.3(4) ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK AC. 40-50 และงาน TACK COAT ให้มีก้ำจากรายการที่ 4.1(2) TACK COAT
13. งานรายการที่ 5.1(4) BRIDGE APPROACH SLAB สำหรับงาน ASPHALT CONCRETE (ถ้ามี) ให้มีก้ำจากงาน 4.3(4) ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK AC. 40-50 และ TACK COAT ให้มีก้ำจากงานรายการที่ 4.1(2) TACK COAT
14. งานรายการที่ 5.1(1) , 6.3(11.9) รวมค่างาน CONCRETE BARRIER/PARAPET แต่ไม่รวมค่างานเสาเข็ม ซึ่งให้มีก้ำจากงานเสาเข็มจาก รายการที่ 5.1(10) , 5.1(11) ตามแบบก่อสร้าง
15. รายการที่สามารถถ่วงจ่ายได้และไม่คิดจ่ายค่างาน UNDERRUN ได้แก่ รายการที่ 5.1(10) , 5.1(11) ,5.1(17)
16. ค่างานแผ่นป้ายจราจร/สติ๊กเกอร์ข้อความ/เครื่องหมายหน้าป้ายจราจร สำหรับป้ายจราจรทั่วไปให้มีก้ำจากรายการที่ 6.10(1.1) , 6.10(1.2) และสำหรับป้ายจราจรOVERHEAD/OVERHANG ให้มีก้ำจากรายการที่ 6.10(5.1)
17. งานรายการที่ 5.1(12) การทดสอบหาค่ากำลังรับน้ำหนักบรรทุกของเสาเข็มโดยวิธี STATIC LOAD TEST หากไม่ระบุในแบบ ก็หนดโดยใช้ค่า SAFETY FACTOR เท่ากับ 2
18. งานรายการที่ 5.1(13) การทดสอบหาค่ากำลังรับน้ำหนักบรรทุกของเสาเข็มโดยวิธี DYNAMIC LOAD TEST หากไม่ระบุในแบบ กำหนดโดยใช้ค่า SAFETY FACTOR เท่ากับ 2.5
19. งานรายการที่ 8.3 และ 9.6 จ่ายค่างานเฉพาะวันที่เข้าปฏิบัติงานสำหรับโครงการ
20. งานรายการที่ 3.2(3.2) PORTLAND CEMENT TYPR I OR HYDRAULIC CEMENT FOR CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE ให้มีก้ำจากงานสำหรับรายการที่ 3.2(3.1) CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE เท่านั้น
21. งานรายการที่ 5.1(8) PEDESTRIAN BRIDGES รวมค่างาน CONCRETE BARRIES TYPE A แต่ไม่รวมค่างาน เสาเข็ม

.....ผู้เสนอราคา

บริษัท / ห้าง.....

วันที่.....เดือน.....ปีศ.....

ประทับตรา (ถ้ามี)

งานก่อสร้างปรับปรุง สะพานข้ามแม่น้ำปิง บนทางหลวงหมายเลข 1074 (สะพานขานวรุณลักษบุรี) จ.กำแพงเพชร 1 แห่ง



(นายประจักษ์ ตันมณีวัฒน์)

ประธานกรรมการ



(นายจิตต์กวี อุ่มศรี)

กรรมการ



(นายสมชัย สมประสงค์)

กรรมการ



(นายธีรวิทย์ อนุญาติ)

กรรมการ

(นายวิฑูรย์ บุตตา)

กรรมการและเลขานุการ

บัญชีรายการที่ 8.1 และ 8.2
ก่อสร้างปรับปรุง สะพานข้ามแม่น้ำปิง บนทางหลวงหมายเลข 1074 (สะพานขานวรัลักษ์บุรี) จ.กำแพงเพชร 1 แห่ง


บัญชีรายการที่ 8.1 ค่าใช้จ่าย TRAFFIC SIGNS DURING CONSTRUCTION


ค่าใช้จ่ายป้ายจราจรระหว่างการก่อสร้างรวมเสาหรือขาตั้ง	= 1,436,736.53 บาท
พื้นที่ป้ายจราจรระหว่างการก่อสร้าง	= 296.10 ตร.ม.
ราคาต่อหน่วย	= 4,852.20 บาท/ตร.ม.
	=

8.2 TRAFFIC CONTROL DEVICES DURING CONSTRUCTION

1. ป้ายประกาศโครงการพร้อมเสาป้าย	2	ชุด	@	20,610.05 =	1	P.S.			
2. ไฟกะพริบ (ไฟหมุน) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางอย่างน้อย 5 นิ้ว	110	ชุด	@	1,175.02 =					
3. โครงเหล็กยึดผ้าใบ รวมผ้าใบ	2,100	ชุด	@	275.04 =					
4. ไฟฟลูออเรสเซนต์หรือไฟนีออน กำลังไฟอย่างน้อย 36 วัตต์	150	ชุด	@	435.48 =					
5. BATTERY ขนาดอย่างน้อย 75 A	20	ชุด	@	1,910.00 =					
6. BARRIER PLASTIC ขนาดอย่างน้อย 0.50 x 0.80 ม. (ความยาวอย่างน้อย 1.00 ม.)	600	ชุด	@	1,146.00 =					
7. แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	40	ชุด	@	740.31 =					
8. ป้ายแผงตั้งพร้อมเสา	640	ชุด	@	131.79 =					
9. เสาจราจรล้มลุก สูงอย่างน้อย 0.70 ม.	300	ชุด	@	993.20 =					
10. กรวยยาง สูงอย่างน้อย 0.70 ม.	300	ชุด	@	267.39 =					
11. สัญญาณธง	10	ชุด	@	76.40 =					
12. สีตีเส้นชั่วคราว (Traffic Paint)	500	ตร.ม.	@	107.72 =					
13. แผง CONCRETE BARRIER พร้อมทาสี	3,000	ม.	@	975.48 =					
				รวม	=			5,012,377.29 บาท/P.S.	


.....
(นายประเมษฐ์ ตันมณีวัฒนา)
ประธานกรรมการ


.....
(นายสมชัย สมประสงค์)
กรรมการ


.....
(นายวุฒิชัย บุคตา)
กรรมการและเลขานุการ


.....
(นายธีรวุฒิ อนุญาโต)
กรรมการ


.....
(นายจิตต์กวี อนุศรี)
กรรมการ