
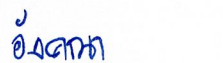



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ	งานปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพระบบระบายน้ำบริเวณต่างๆ หนองขาม 4 บนทางหลวงพิเศษหมายเลข 7		
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ	ฝ่ายบริหารการดำเนินงาน กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง		
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	33,000,000.00 บาท		
4. ลักษณะงานโดยสังเขป	- งานก่อสร้างท่อพ่วงน้ำ บ่อสูบน้ำและติดตั้งระบบปั๊มสูบน้ำ - งานก่อสร้างระบบระบายน้ำ งานต้นท่อลอด และวางท่อระบายน้ำ (HORIZONTAL DIRECTIONAL DRILLING ,HDD) - งานก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีต (SIDE DITCH)		
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่	๑๗ พ.ย. ๒๕๖๘	เป็นเงิน	32,998,941.43 บาท
6. บัญชีประมาณราคากลาง			
6.1	แบบสรุปประมาณการก่อสร้าง โดยคณะกรรมการราคากลาง (แบบ ปร.6) จำนวน 1 แผ่น		
6.2	แบบสรุปค่างานก่อสร้าง (แบบ ปร.5) จำนวน - 1 แผ่น		
6.3	แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (แบบ ปร.4) จำนวน - 9 แผ่น		
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง			
7.1	นายปริญญา มฤตสาธร		
7.2	นางสาวอังคณา ชูภู		
7.3	นายศุภพัฒน์ ธรรมกิตต์โกคิน		
7.4	นายชูเกียรติ วัลลีย์ลักษณ์		

(ลงชื่อ) 
(นายปริญญา มฤตสาธร)

(ลงชื่อ) 
(นางสาวอังคณา ชูภู)

(ลงชื่อ) 
(นายศุภพัฒน์ ธรรมกิตต์โกคิน)

(ลงชื่อ) 
(นายชูเกียรติ วัลลีย์ลักษณ์)


อนุมัติ

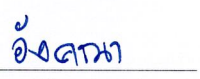
(นายสุวิชาน สุระบาล)
ผู้อำนวยการกองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง
๑๗ พ.ย. ๒๕๖๘

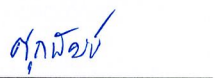
สรุปราคากลางค่าก่อสร้าง (ซึ่งรวมค่าวัสดุ อุปกรณ์ แรงงาน ภาษีประเภทต่างๆและกำไรไว้ด้วยแล้ว)

โครงการ งานปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพระบบระบายน้ำบริเวณด้านฯ หนองขาม 4
 บนทางหลวงพิเศษหมายเลข 7
 หน่วยงาน กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง กรมทางหลวง

หมวดที่	รายการงาน	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	DIVISION 1 - REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES.	69,849.55	
3	DIVISION 6 - MISCELLANEOUS	16,470,732.47	
4	DIVISION 8 - SAFETY ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	1,815,440.25	
5	DIVISION 9 - ค่าใช้จ่ายพิเศษ	796,000.00	
6	DIVISION 10 - ครุภัณฑ์จัดซื้อ	13,846,919.16	
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 7%		
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 15%		
	เงินประกันผลงานหัก..... 10%		
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7%		
รวมราคาค่าก่อสร้างทั้งสิ้น		32,998,941.43	
จำนวนเงินเป็นตัวอักษร			
สามสิบสองล้านเก้าแสนเก้าหมื่นแปดพันเก้าร้อยสี่สิบเอ็ดบาทสี่สิบสามสตางค์			

(ลงชื่อ) 
 (นายปริญญา มฤตสุสาร)

(ลงชื่อ) 
 (นางสาวอังคณา ชูภู)

(ลงชื่อ) 
 (นายศุภพัฒน์ ธรรมกิตติโกศล)


(ลงชื่อ) 
 (นายชูเกียรติ วัลลีย์ลักษณ์)

บัญชีรายการก่อสร้าง (ซึ่งรวมค่าวัสดุ อุปกรณ์ แรงงาน ภาษีประเภทต่างๆและค่าใ้ไว้ด้วยแล้ว)
งานปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพระบบระบายน้ำบริเวณต่างๆ หนองขาม 4
บนทางหลวงพิเศษหมายเลข 7

รายการ	รายการและราคาต่อหน่วย	หน่วย	รวมปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)	FACTOR F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง (บาท)
1	REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES.							
1.1	REMOVAL OF EXISTING R.C. DITCH LINING เป็นเงิน บาท สตงาค์ต่อหน่วย	SQ.M.	1,540	30.54	47,031.60	1.2839	39.21	60,383.40
1.2	REMOVAL OF REINFORCED CONCRETE BARRIER TYPE I เป็นเงิน บาท สตงาค์ต่อหน่วย	M.	30	176.37	5,291.10	1.2839	226.44	6,793.20
1.3	REMOVAL OF EXISTING FENCE เป็นเงิน บาท สตงาค์ต่อหน่วย	M.	3	333.65	1,000.95	1.2839	428.37	1,285.11
1.4	BLOCK OF EXISTING R.C.P. CULVERT เป็นเงิน บาท สตงาค์ต่อหน่วย	EACH	1	1,080.96	1,080.96	1.2839	1,387.84	1,387.84
6	MISCELLANEOUS							
6.1	MISCELLANEOUS STRUCTURES							
6.1.1	R.C. MANHOLE							
6.1.1.1	MANHOLE AND PUMP STATION - NK เป็นเงิน บาท สตงาค์ต่อหน่วย	EACH	1	756,855.24	756,855.24	1.2839	971,726.44	971,726.44
6.1.1.2	RETENTION TANK - NK เป็นเงิน บาท สตงาค์ต่อหน่วย	EACH	1	1,140,511.13	1,140,511.13	1.2839	1,464,302.24	1,464,302.24
6.2	SIDE DITCH LINING							
6.2.1	TYPE II เป็นเงิน บาท สตงาค์ต่อหน่วย	SQ.M.	2,000	321.56	643,120.00	1.2839	412.85	825,700.00


นายปรวีญู มฤๅสาธร


นางสาวอังคณา ชูญู


นายสุภาพฒน์ ธรรมกิตติโกศล


นายเกียรติ วิสิทธิ์เกษม

บัญชีรายการก่อสร้าง (ซึ่งรวมค่าวัสดุ อุปกรณ์ แรงงาน ภาษีประเภทต่างๆและค่าไ้ได้ด้วยแล้ว)
งานปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพระบบระบายน้ำบริเวณด้านฯ หนองขาม 4
บนทางหลวงพิเศษหมายเลข 7

รายการ	รายการและราคาต่อหน่วย	หน่วย	รวมปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)	FACTOR F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง (บาท)
6.3	HDPE PIPE 6.3.1 HDPE PIPE DIA. 400 MM. PN 10 WITH ACCESSORY เป็นเงิน บาท สดงค้ต่อหน่วย	M.	1,200	7,318.10	8,781,720.00	1.2839	9,395.71	11,274,852.0000
	6.3.2 HDPE PIPE DIA. 400 MM. PN 10 WITH HDD เป็นเงิน บาท สดงค้ต่อหน่วย	M.	45	4,419.80	198,891.00	1.2839	5,674.58	255,356.1000
	6.3.3 HDD PROCESSING FOR HDPE PIPE DIA. 400 MM. เป็นเงิน บาท สดงค้ต่อหน่วย	M.	45	13,492.60	607,167.00	1.2839	17,323.15	779,541.7500
6.4	EE HOUSE FOR PUMP STATION เป็นเงิน บาท สดงค้ต่อหน่วย	EACH	1	623,711.69	623,711.69	1.2839	800,783.44	800,783.4400
6.5	CONCRETE BARRIER 6.5.1 TYPE I เป็นเงิน บาท สดงค้ต่อหน่วย	M.	30	2,556.55	76,696.50	1.2839	3,282.35	98,470.5000
8	SAFETY ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION							
8.1	TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING เป็นเงิน บาท สดงค้ต่อหน่วย	P.S.	1	437,742.33	437,742.33	1.2839	562,017.38	562,017.3800
8.2	TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION							
	8.2.1 อุปกรณ์บริหารการจราจรระหว่างก่อสร้าง เป็นเงิน บาท สดงค้ต่อหน่วย	P.S.	1	403,562.07	403,562.07	1.2839	518,133.34	518,133.3400
	8.2.2 ทีมตรวจสอบความปลอดภัยทางถนนระหว่างก่อสร้าง เป็นเงิน บาท สดงค้ต่อหน่วย	P.S.	1	572,700.00	572,700.00	1.2839	735,289.53	735,289.5300

.....
นางสาวอังคณา ชูฉวี
นางสาวอังคณา ชูฉวี

.....
นายสุภพัชร์ ธรรมกิตติโกติน
นายสุภพัชร์ ธรรมกิตติโกติน

.....
นายชูเกียรติ วิไลย์ลักษณ์
นายชูเกียรติ วิไลย์ลักษณ์

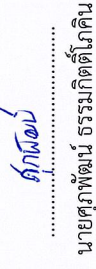
บัญชีรายการก่อสร้าง (ซึ่งรวมค่าวัสดุ อุปกรณ์ แรงงาน ภาษีประเภทต่างๆและค่าใ้ไว้ด้วยแล้ว)
งานปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพระบบระบายน้ำบริเวณด้านฯ หนองขาม 4


บนทางหลวงพิเศษหมายเลข 7

รายการ	รายการและราคาต่อหน่วย	หน่วย	รวมปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)	FACTOR	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง (บาท)
9	ค่าใช้จ่ายพิเศษ							
9.1	ค่าเช่าเครื่องมือและสิ่งอำนวยความสะดวกในงาน เป็นเงิน บาท สดงาค่ต่อหน่วย	P.S.	1	786,000.00	786,000.00	1.0000	786,000.00	786,000.0000
9.3	ค่าใช้จ่ายป้ายแสดงรูปแบบขนาดของโครงการ เป็นเงิน บาท สดงาค่ต่อหน่วย	L.S.	1	10,000.00	10,000.00	1.0000	10,000.00	10,000.0000
10	ครุภัณฑ์จัดซื้อ							
10.1	SUBMERSIBLE SEWAGE PUMP 0.26 CU.M./S. WITH ACCESSORY เป็นเงิน บาท สดงาค่ต่อหน่วย	SET	3	1,731,566.67	5,194,700.01	1.0700	1,852,776.34	5,558,329.0200
10.2	SUSTAINING SURGE VALVE 8" AND ACCESSORIES เป็นเงิน บาท สดงาค่ต่อหน่วย	SET	1	283,782.00	283,782.00	1.0700	303,646.74	303,646.7400
10.3	MDB, LSM, CAP BANK (IP45) AND ACCESSORIES เป็นเงิน บาท สดงาค่ต่อหน่วย	SET	1	1,157,000.00	1,157,000.00	1.0700	1,237,990.00	1,237,990.0000
10.4	GENERATOR FOR PUMP STATION เป็นเงิน บาท สดงาค่ต่อหน่วย	SET	1	1,454,000.00	1,454,000.00	1.0700	1,555,780.00	1,555,780.0000
10.5	UNIT SUBSTATION FOR PUMP STATION เป็นเงิน บาท สดงาค่ต่อหน่วย	SET	1	4,583,000.00	4,583,000.00	1.0700	4,903,810.00	4,903,810.0000
10.6	ถังดับเพลิง TYPE C 10 LBS. ติดตั้งพร้อมตู้ เป็นเงิน บาท สดงาค่ต่อหน่วย	SET	1	3,563.93	3,563.93	1.0700	3,813.40	3,813.4000


นายปริญญ์ มฤตสุธาร


นางสาวอังคณา ชูญี


นายศุภวัฒน์ ธรรมเกิดดีโนกิน



นายชูเกียรติ วิลัยลักษณ์


บัญชีรายการก่อสร้าง (ซึ่งรวมค่าวัสดุ อุปกรณ์ แรงงาน ภาษีประเภทต่างๆและภาษีใดด้วยแล้ว)
งานปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพระบบระบายน้ำบริเวณด้านฯ ทองขาม 4
บนทางหลวงพิเศษหมายเลข 7

รายการ	รายการและราคาต่อหน่วย	หน่วย	รวมปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)	FACTOR	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง (บาท)
10.7	งานเดินสายไฟภายในเป็นเงิน	L.S.	1	265,000.00	265,000.00	1.0700	283,550.00	283,550.00
	สามสิบสองล้านเก้าแสนเก้าหมื่นแปดพันเก้าร้อยสี่สิบเก้าบาทสี่สิบสามสตางค์				28,034,127.51			32,998,941.43

- (1) ค่าใช้จ่ายตามเงื่อนไขสัญญา
(2) ค่างานต้นทุนงานชลประทาน
(3) ต้นทุนค่างานครุภัณฑ์
(4) ค่า Factor F ก่อสร้างชลประทาน

= 796,000.00 บาท
= 14,297,081.57 บาท
= 12,941,045.94 บาท
= 1.2839


นายปริญญา มฤตสาธร


นางสาวอังคณา ชูหมู่


นายสุภาพวัฒน์ ธรรมเกิดดีโคติน


นายชูเกียรติ วัลสีย์ลักษณ์

งานปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพระบบขนานนำบริเวณด้านฯ หนองขาม 4

บนทางหลวงพิเศษหมายเลข 7

หมายเหตุ

1. ในกรณีประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ตามโครงการข้างต้นไม่เป็นการผูกพันว่า กรมทางหลวงจะต้องจ้างหรือลงนามในสัญญา
2. หากมีข้อขัดข้องหรือสาเหตุประการใด ที่ทำให้กรมทางหลวงไม่อาจจ้างหรือลงนามในสัญญาได้ ผู้เสนอราคาให้คำความยินยอมว่าจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จากกรมทางหลวงทั้งสิ้น
3. ผู้รับจ้างต้องจัดหา ที่พักรักษาตัว ที่พักรักษาตัว เพื่อใช้ประโยชน์ของผู้รับจ้าง พร้อมทั้งจัดให้มีสาธารณูปโภค อาทิ ไฟฟ้าแสงสว่าง น้ำอุปโภคและบริโภค ตามสัญญาจ้างหรือตามสมควรแก่กรณี ให้แล้วเสร็จก่อนการส่งงานงวดที่ 1 ด้วยทุนทรัพย์ของผู้รับจ้าง (รายละเอียดตามประกาศ) อนึ่ง สถานที่ที่พักรักษาตัวจะต้องได้รับความเห็นชอบจากกรมทางหลวงก่อน
- 3.1.1 รายการที่ 9.1.2 ค่าเช่าห้องพัก ผู้รับจ้างต้องจัดหาห้องพัก 4 ห้อง พื้นที่ไม่น้อยกว่า 12 ตร.ม. ต่อ ห้อง จำนวน 300 วัน หรือจนกว่าโครงการจะแล้วเสร็จตามสัญญาทั้งหมด (พร้อมค่าน้ำประปา-ไฟฟ้า สถานที่ที่ตั้งห้องพักจะต้องได้รับความเห็นชอบจากกรมทางหลวงก่อน)
- 3.1.2 รายการที่ 9.1.6 ค่าเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์ ผู้รับจ้างต้องจัดหาอุปกรณ์สำนักงาน ประกอบด้วย เครื่องคอมพิวเตอร์ Notebook จำนวน 2 เครื่อง พร้อมซอฟต์แวร์ที่จำเป็นสำหรับงานก่อสร้างตามสัญญาที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายพร้อมอุปกรณ์เสริมต่างๆ เช่น คิวซี (Mouse) พรินเตอร์ (Printer) รวมทั้งกระดาษ และหมึกพิมพ์ เป็นต้น เพื่อใช้ในการควบคุมงาน ตลอดจนต้องซ่อมบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพที่ดี จนกว่างานจะแล้วเสร็จสมบูรณ์ตามสัญญา (รายละเอียดตามประกาศ)
- 3.1.3 รายการที่ 9.1.10 ค่าบริการ INTERNET ผู้รับจ้างต้องจัดให้มี INTERNET ในบริเวณสำนักงานชั่วคราว ที่ความเร็ว PACKAGE SPEED 300 Mbps/300 Mbps หรือดีกว่า หรือกรณีไม่อยู่ที่ให้บริการ ให้จัดหา INTERNET ไม่น้อยกว่า 4G แบบไม่จำกัดข้อมูล ความเร็ว PACKAGE ความเร็วสูงสุด 100 Mbps หรือดีกว่า
- 3.1.4 รายการที่ 9.2 ค่าเช่าจัดหาหรือก่อสร้างสำนักงานชั่วคราว ผู้รับจ้างสามารถเลือกดำเนินการได้ตามกรณี ดังนี้ (ไม่อยู่ในสัญญาฉบับนี้)
- 3.1.4.1 กรณีที่ 1 ผู้รับจ้างต้องจัดหาและติดตั้งตู้คอนเทนเนอร์สภาพใหม่ รวมตกแต่ง พร้อมจัดหาเฟอร์นิเจอร์ตามลักษณะการใช้งาน โดยได้รับความเห็นชอบจากนายช่างโครงการ พื้นที่ตู้คอนเทนเนอร์รวมต้องไม่น้อยกว่า 610 ตร.ม. ประกอบด้วยส่วนต่าง ๆ ไม่น้อยกว่า ดังนี้
- 3.1.4.1.1 สำนักงาน พื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 216 ตร.ม. ประกอบด้วย
- 3.1.4.1.1.1 ห้องประชุม
- 3.1.4.1.1.2 ห้องทำงาน
- 3.1.4.1.1.3 ศูนย์ควบคุมและบริหารจัดการจราจรทางก่อสร้าง
- 3.1.4.1.1.4 จุดประชาสัมพันธ์และศูนย์รับเรื่องร้องเรียน
- 3.1.4.1.1.5 ห้องปฐมพยาบาล มีเตียงขนาดกว้าง 3.5 ฟุต ไม่น้อยกว่า 2 เตียง มีม้านั่งเป็นสัดส่วน



นายปริญญ์ มฤทษารัตน์

อ.อดิเทพ

นางสาวอังคณา ชูอยู่

ศ.กชกร

นายศุภกฤษณ์ ธรรมกิตต์ไภคิน



นายชูเกียรติ วิสัยลักษณ์

งานปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพระบบระบายน้ำบริเวณต่างๆ ของ خام 4

บนทางหลวงพิเศษหมายเลข 7

3.1.4.1.1.6 ห้องปฏิบัติการตรวจสอบและแนะนำวัสดุสร้างทาง (ปรับปรุงพื้นที่บริเวณใกล้เคียงให้สามารถปฏิบัติงานได้ และจัดเตรียมบ่อสำหรับบ่มแ่งตัวอย่างคอนกรีตให้เพียงพอต่อการใช้งานของโครงการ)

3.1.4.1.1.7 ห้องเก็บวัสดุ

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

ข้อ 3.1.4.1.1.1 - 3.1.3.1.1.6 ให้ติดตั้งเครื่องปรับอากาศในอาคารไม่น้อยกว่า 12,000 Btu/Hr ต่อพื้นที่ 18 ตร.ม.

3.1.4.1.2 โรงครัว ประกอบด้วยห้องครัว ห้องพักพร้อมห้องน้ำในตัว มีพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 54 ตร.ม.

3.1.4.1.3 ที่พักอาศัยของผู้ควบคุมงาน ติดตั้งเครื่องปรับอากาศในอาคารไม่น้อยกว่า 12,000 Btu/Hr ต่อพื้นที่ 18 ตร.ม. (ไม่รวมห้องน้ำ) โดยมีพื้นที่รวมทั้งหมดไม่น้อยกว่า 304 ตร.ม.

ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียรวมขนาดไม่น้อยกว่า 4,000 ลิตร ประกอบด้วย

3.1.4.1.3.1 ห้องพัก 1 ห้องนอน พร้อมห้องน้ำในตัว ขนาดไม่น้อยกว่า 40 ตร.ม. เดียนนอนพร้อมที่นอนขนาดไม่น้อยกว่า 5 ฟุต ตู้เสื้อผ้า และอุปกรณ์อำนวยความสะดวกอื่น ๆ จำนวน - ห้อง

3.1.4.1.3.2 ห้องพัก 1 ห้องนอน พร้อมห้องน้ำในตัว ขนาดไม่น้อยกว่า 22 ตร.ม. เดียนนอนพร้อมที่นอนขนาดไม่น้อยกว่า 5 ฟุต ตู้เสื้อผ้า และอุปกรณ์อำนวยความสะดวกอื่น ๆ จำนวน - ห้อง

3.1.4.1.4 ห้องทดสอบวัสดุในสนาม พื้นที่ไม่น้อยกว่า 36 ตร.ม. พร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศรวมไม่น้อยกว่า 24,000 Btu/Hr โดยผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการปรับ

พื้นที่บริเวณที่จะทำการติดตั้งตู้คอนกรีตเสริมเหล็ก ทำระบบโครงสร้างรองรับน้ำหนักงานชั่วคราวแบบตู้คอนกรีตเสริมแรง ทำหลังคาเหล็กตีทและปูนฉาบ

กันความร้อน จัดทำระบบระบายน้ำเสียและระบบสุขาภิบาลภายในบริเวณสำนักงานชั่วคราวแบบตู้คอนกรีตเสริมแรง รวมถึงอาจพิจารณาเพื่อความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ

พร้อมทั้งดูแลรักษาสำนักงานชั่วคราวแบบตู้คอนกรีตเสริมแรงให้สมบูรณ์ ใช้งานได้ตามระยะเวลาตามสัญญา

3.1.4.2 กรณีที่ 2 ผู้รับจ้างต้องจัดหาหรือก่อสร้างสำนักงานชั่วคราว ให้แก่เจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมงานของกรมทางหลวง ดังนี้

- ผู้รับจ้างต้องก่อสร้างสำนักงานและที่พักชั่วคราวตามแบบเลขที่ 9TM/180-31/1-1R,9TM/180-31/1-2R แบบสำนักงานชั่วคราว จำนวน - หลัง

- ผู้รับจ้างต้องก่อสร้างสำนักงานและที่พักชั่วคราวตามแบบเลขที่ 9TM/180-31/2-1R แบบที่รับประทานอาหาร - ครัว - คนใช้ - ชั่วคราว จำนวน - หลัง

- ผู้รับจ้างต้องก่อสร้างสำนักงานและที่พักชั่วคราวตามแบบเลขที่ 9TM/180-31/3-1R แบบบ้านพัก 1 ห้องนอนชั่วคราว จำนวน - หลัง

- ผู้รับจ้างต้องก่อสร้างสำนักงานและที่พักชั่วคราวตามแบบเลขที่ 9TM/180-31/4-1R แบบบ้านพัก 2 ห้องนอนชั่วคราว จำนวน - หลัง

- ผู้รับจ้างต้องก่อสร้างสำนักงานและที่พักชั่วคราวตามแบบเลขที่ 9TM/180-31/5-1R แบบบ้านพัก 10 ห้องนอนชั่วคราว จำนวน - ห้อง

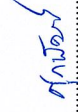
- ผู้รับจ้างต้องก่อสร้างสำนักงานและที่พักชั่วคราวตามแบบเลขที่ 9TM/180-31/6-1R แบบห้องปฏิบัติการควบคุมงานเอสพีล็คคอนกรีตในสนาม จำนวน - หลัง

กรณีมีความจำเป็นเรื่องพื้นที่ก่อสร้าง เช่น ก่อสร้างในเขตเมือง ก่อสร้างในเขตพื้นที่ 3 จึงหวัชยแดนใต้ สามารถทำการเช่าได้ โดยได้รับความเห็นชอบจากกรมทางหลวง

3.1.5 รายการที่ 9.3 บัญชีแสดงรูปแบบขออนุญาตของโครงการ และ/หรือ รูปจำลองขนาดย่อของโครงการ กรมทางหลวงจะจ่ายค่างานให้ผู้รับจ้างในงวดสุดท้าย และผู้รับจ้างต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน



นายปริญญ์ มฤตสุธาธร



นางสาวอังคณา ชูอยู่



นายชูเกียรติ วิสัยลักษณ์

งานปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพระบบระบายน้ำบริเวณต่างๆ หนองขาม 4

บนทางหลวงพิเศษหมายเลข 7

4. ผู้รับจ้างต้องจัดหารถยนต์ตรวจการณ์แบบ 5 ประตู จำนวน คัน และรถปิกอัพตอนครึ่ง จำนวน ...2... คัน เกียร์อัตโนมัติ เครื่องยนต์ไซเลขขนาดไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์ไม่ต่ำกว่า 110 กิโลวัตต์ หรือ ไม่ต่ำกว่า 150 แรงม้า สภาพใหม่จดทะเบียนไม่เกิน 2 ปี รวมทั้งหม้อน้ำ น้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันหล่อลื่น น้ำมันเครื่อง และพนักงาขนขับรถยนต์ (รายละเอียดตามประกาศ) เพื่อใช้ในการควบคุมงาน จนกว่างานจะเสร็จบริบูรณ์ตามสัญญา ทั้งนี้ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบ ช่อมแซม บำรุงรักษาหรือซ่อมแซมเวลาทำงานตามสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบ ในกรณีที่เกิดความเสียหายหรืออุบัติเหตุอันเกิดขึ้นจากการใช้รถยนต์ดังกล่าว ไม่ว่าความเสียหายนั้นจะเกิดกับเจ้าหน้าที่กรมทางหลวง หรือกรมทางหลวง และการประกันภัยของทางราชการตามนโยบาย หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ สร.0203/9212 ลงวันที่ 18 กรกฎาคม 2517

5. ผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องมือสำรวจ ตามบัญชีเครื่องมือสำรวจที่ 3 หรือที่มีคุณสมบัติสูงกว่าหรือดีกว่า (รายละเอียดตามประกาศ) เพื่อใช้ในการควบคุมงาน จนกว่างานจะแล้วเสร็จบริบูรณ์ตามสัญญา

6. งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบนทางหลวง โดยผู้รับจ้างต้องเสนอแบบรายละเอียดงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบนทางหลวง พร้อมทั้งรายละเอียดคุณสมบัติของอุปกรณ์ก่อนดำเนินการติดตั้งไม่น้อยกว่า 60 วัน

7. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดทำป้ายเครื่องหมายควบคุมการจราจรระหว่างก่อสร้าง ให้เสร็จเรียบร้อยสมบูรณ์ตามแบบมาตรฐาน เป็นไปตาม STANDARD DRAWING 2015 EDITION 2018

รายการละเอียดและข้อกำหนดการก่อสร้างทางหลวง เล่มที่ 1 รายการละเอียดและข้อกำหนดการก่อสร้างทางหลวง เล่มที่ 2 คู่มือเครื่องหมายความควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง บูรณะ และบำรุงรักษาทางหลวงแผ่นดิน คู่มือเล่มที่ 3 ฉบับ มีนาคม 2561 และคู่มือการติดตั้งป้ายจราจรระหว่างก่อสร้าง งานบูรณะ และงานบำรุงรักษาทางหลวงพิเศษ คู่มือเล่มที่ 4 ฉบับ มีนาคม 2561 และอยู่ในดุลยพินิจของนายช่างโครงการ

7.1 รายการที่ 8.1 TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION หมายถึง ป้ายจราจรระหว่างก่อสร้างรวมเสาหรือขาตั้ง ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน มีพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า50.790..... ตร.ม.

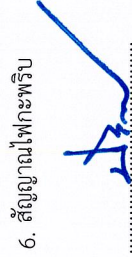
และสามารถเปลี่ยนป้ายให้สอดคล้องกับสภาพจริงในสนาม เสาใช้เหล็กขนาดไม่น้อยกว่า 3"x3" ทาสีกันสนิม 2 ชั้น ขาตั้งใช้เหล็กขนาดไม่น้อยกว่า 1 1/2"x1 1/2" ทาสีกันสนิม 2 ชั้น

7.2. รายการที่ 8.2 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION หมายถึงอุปกรณ์จราจร ที่จะติดตั้งเพิ่มเติมเพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ผู้ใช้เส้นทาง เช่น แผงผ้าใบ แผงตั้ง แผงกัน กรวยยาง

BARRIER PLASTIC อุปกรณ์การก่อสร้าง ป้ายสัญญาณแบบปรับเปลี่ยนข้อความ (PORTABLE CHANGEABLE MESSAGE SIGN) และกรณีที่มีแผงคอนกรีต (CONCRETE BARRIER) ให้เรียงชิดติดกัน

และให้หาสีขาวสลับแดงตามมาตรฐานกรมทางหลวง โดยผู้รับจ้างต้องจัดหาอุปกรณ์ตามรายการที่ 8.2.1 อุปกรณ์บริหารการจราจรระหว่างก่อสร้าง ให้ผู้ว่าจ้างในการส่งงานงวดแรกเพื่อใช้บริหารจัดการจราจร ในระหว่างทำการก่อสร้าง โดยมีชนิดและปริมาณไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ ดังนี้

1. CONCRETE BARRIER	จำนวน	- เมตร	(ร้อยละ 75 = ม.)	และต้องครบ 100 % ภายใน 120 วัน นับจากวันเริ่มต้นสัญญา
2. กรวยยาง ขนาด 0.70 ม.	จำนวน	50 ชุด		
3. ป้ายแผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก	จำนวน	- ชุด		
4. BARRIER PLASTIC	จำนวน	680 ชุด		
5. ไฟนีออน (LED) 18 วัตต์ @ 8 ม.	จำนวน	87 ชุด		
6. สัญญาณไฟกะพริบ	จำนวน	10 ชุด		



นายปริญญา มฤตสาร



นางสาวอังคณา ชูฤ



นายศุภวัฒน์ ธรรมภักดีโกเมน



นายชูเกียรติ วัลสีลักษณ์

งานปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพระบบระบายน้ำบริเวณด้านฯ หนองขาม 4

บนทางหลวงพิเศษหมายเลข 7

- 7.3 รายการที่ 8.2.2 ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมทีมตรวจสอบความปลอดภัยทางถนนระหว่างก่อสร้าง (Road Safety Audit During Construction) ตลอดระยะเวลาที่มีการก่อสร้าง จำนวน 300 วัน หรือจนกว่าโครงการจะแล้วเสร็จตามสัญญาทั้งหมด
8. ในการก่อสร้างบูรณะและขยายทางหลวงที่ตัดผ่านในพื้นที่ของเขตป่าไม้ เช่น ป่าสงวนแห่งชาติ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า เขตป่าสงวนคุ้มครอง เขตป่าที่จัดสรรเพื่อการเกษตรกรรม เป็นต้น นอกจากนี้จะต้องปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบหรือเงื่อนไขของกรมป่าไม้และกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ซึ่งกรมทางหลวงได้วางแนวทางให้ถือปฏิบัติไว้แล้วนั้น ให้หน่วยงานที่รับผิดชอบ ในการปฏิบัติงานดังกล่าวควบคุมหรือดำเนินการถางป่าเขตต่อ (CLEARING AND GRUBBING) เฉพาะภายในบริเวณตัวคันทาง หรือให้ความกว้างภายใน TOE SLOPE และมีให้ทางหรือจุดจนถึงขอบแนวเขตทางวันแต่ในการนี้ต้องมีระยะป้ายข้างทางก็ได้ดำเนินการตามความจำเป็นเขตทางเท่านั้น
9. ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบและแผนผังงานก่อสร้างจริง (AS-BUILT DRAWING PLAN & PROFILE) มาตรฐาน 1:1000 ทำการบันทึกข้อมูลแบบดิจิทัล (DIGITAL FILE) และจัดทำแบบพิมพ์เขียวงานก่อสร้างที่แล้วเสร็จครบถ้วนสมบูรณ์ตามสัญญาจ้าง จำนวน 7 ชุด ส่งมอบให้กับนายช่างโครงการภายใน 15 วัน นับแต่วันส่งมอบงานงวดสุดท้าย
10. วัสดุที่ได้จากการ MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE ผู้รับจ้างจะต้องขนไปเก็บไว้ในสถานที่ของกรมทางหลวง หรือสถานที่ที่ผู้ควบคุมงานกำหนด
11. ผู้รับจ้างต้องตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการฯ ขนาดไม่น้อยกว่า 2.40x4.80 เมตร รูปแบบและรายละเอียดของป้ายเป็นไปตามที่กรมทางหลวงกำหนด จำนวน 2 แห่ง ที่จุดเริ่มต้นโครงการและจุดสิ้นสุดโครงการฯ กรมทางหลวงจะจ่ายค่างานให้ผู้รับจ้างในวงงานสุดท้าย
12. กรมทางหลวงได้รวบรวมข้อมูลรายละเอียดของโครงการ งานปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพระบบระบายน้ำบริเวณด้านฯ หนองขาม 4 บนทางหลวงพิเศษหมายเลข 7 ไว้ที่ กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง เป็นหน้าที่ของผู้เสนอราคาในการแจ้งความเพิ่มเติมตามสถานที่ดังกล่าว ในวันและเวลาราชการ และเป็นหน้าที่ของผู้เสนอราคาในการตรวจสอบข้อเท็จจริงของพื้นที่โครงการก่อนการเสนอราคา ทั้งนี้ผู้เสนอราคาที่ชนะการประมูลและไม่ลงนามในสัญญา จะอ้างสาเหตุอุปสรรคใด ๆ ในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อเรียกร้องค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใด ๆ จากกรมทางหลวงไม่ได้
13. งานเครื่องมือจักรกลบนผิวทาง ผู้รับจ้างต้องนำวัสดุที่จะใช้ในการทำเครื่องหมายจราจรทั้งหมดไปโครงการส่งมายังหน่วยงานที่ควบคุมงานจ้างเก็บตัวอย่างนำส่งสำนักวิเคราะห์และตรวจสอบ เพื่อตรวจสอบคุณสมบัติและแจ้งผลการตรวจสอบให้ผู้รับจ้างทราบก่อนดำเนินการ
14. ROADWAY EXCAVATION และ EMBANKMENT การคิดงานให้คิดปริมาณงานจากรูปตัดดินเดิม ก่อนทำงาน CLEARING AND GRUBBING
15. ค่างานของรายการสามารถถ้าย้ายได้และคิดจ่ายค่างาน UNDER RUN และ OVER RUN เว้นแต่บางรายการระบุไว้เป็นอย่างอื่น
16. ในกรณีขนส่งหรือเคลื่อนย้ายเครื่องจักร วัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างที่มีน้ำหนักและไม่สามารถใช้ยานพาหนะตามประกาศผู้อำนวยการทางหลวงแผ่นดินและผู้อำนวยการทางหลวงสัมปทานในการขนส่งได้ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการขนส่งให้เป็นไปตามกฎหมาย โดยผู้รับจ้างต้องขอหนังสืออนุญาตยานพาหนะเดินบนทางหลวงจากสำนักงานกัญญาควบคุมยานพาหนะ กรมทางหลวง และต้องแสดงหนังสืออนุญาตก่อนนำควบคุมงาน ก่อนดำเนินการเข้าทำงาน



นายปริญญ์ มฤคธสาร

๕๔๓๓๖

นางสาวอังคณา ชูอยู่

กานต์พงษ์

นายศุภพัฒน์ ธรรมกิตติโกติน



นายชูเกียรติ วัตถ์ลักษณ์

งานปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพระบบขายน้ำบริเวณต่างๆ หนองขาม 4

บันทึกทางหลวงพิเศษหมายเลข 7

17. ผู้รับจ้างจะต้องเสนอแผนการทำงานภายในกำหนดระยะเวลา 15 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ส่งให้ผู้ว่าจ้างตรวจสอบและแผนการทำงานดังกล่าวจะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างก่อน จึงจะลงมือทำงานได้ แผนงานต้องแสดงลำดับขั้นตอนและช่วงเวลาให้ครบถ้วนชัดเจนและเป็นไปได้ โดยงานทั้งหมดจะต้องแล้วเสร็จสมบูรณ์ภายในกำหนดของสัญญา ในกรณีมีความจำเป็นต้องปรับแผนงานระหว่างการทำงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนงานปรับใหม่แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อให้ความเห็นชอบทุกครั้ง
18. การเสนอราคาค่างานทางสายนี้ ใช้ระบบภาษีมูลค่าเพิ่มโดยให้เสนอราคาเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว และให้แบบสำเนาภาพถ่ายเป็นแบบภาษีมูลค่าเพิ่ม แบบ ภ.พ.20 มาพร้อมกันในเสนอราคาด้วย
19. ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาต่อหน่วยเป็นตัวเลขรายการด้วย
20. งานก่อสร้างโครงการนี้กำหนดให้ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงนก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงนก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงนก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามตามสัญญา (รายงานตามแบบฟอร์มท้ายหนังสือตามสัญญา และจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา กรมบัญชีกลาง กว.กค (กวจ)0405.2/ว78 ลงวันที่ 31 มกราคม 2565 เรื่องอนุมัติยกเว้นและกำหนดแนวทางปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563 (รายละเอียดตามประกาศ)

.....ผู้เสนอราคา

(.....)

บริษัท/ห้าง

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ประทับตรา (ถ้ามี)


นายบริญญ์ มุตสาธ

อังกาพ

นางสาวอังคณา ชูญ์

คาทวิน

นายศุภพัฒน์ ธรรมภักดีโคโค



นายชูเกียรติ วิสิทธิ์กันษ์

ค่า F Factor
งานปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพระบบระบายน้ำบริเวณด้านฯ หนองขาม 4
บนทางหลวงพิเศษหมายเลข 7

(1)	ค่าใช้จ่ายตามเงื่อนไขสัญญา	=	796,000.00	บาท
(2)	ค่างานต้นทุนครุภัณฑ์	=	12,941,045.94	บาท
(3)	ค่างานต้นทุนงานชลประทาน	=	14,297,081.57	บาท
	รวม (3)	=	14,297,081.57	บาท

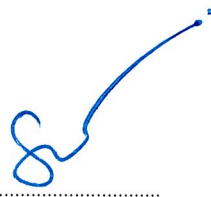
จากตาราง Factor (F) งานก่อสร้างชลประทาน

ดอกเบี้ยเงินกู้	=	7.00 %	เงินจ่ายล่วงหน้า	=	15.00 %
VAT.	=	7.00 %	หักเงินประกันผลงาน	=	10.00 %
ค่างาน	=	10.00	ล้านบาท	F =	1.3022
ค่างาน	>	20.00	ล้านบาท	F =	1.2598
ผลต่าง		10.00	ล้านบาท	F =	0.0424
ผลต่าง		4.30	ผลต่าง	F =	0.0183
F อาคาร					1.2839
ราคากลางของกลุ่มงานชลประทานตามหลักเกณฑ์ปกติ			F ชลประทาน X (3)		18,356,023.03
F งานอาคารที่ใช้คำนวณราคากลาง			F ชลประทาน	=	1.2839


.....
นายปริญญา มฤตสุธาธร

อังกษาท
.....
นางสาวอังคณา ชูภู

ศุภวัฒน์
.....
นายศุภวัฒน์ ธรรมกิตต์โกติน


.....
นายชูเกียรติ วัลสีย์ลักษณ์

บัญชีรายการที่ 9. ค่าใช้จ่ายพิเศษ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม	หมายเหตุ
9.1	ค่าเช่าเครื่องมือและสิ่งอำนวยความสะดวกในการควบคุมงาน				
9.1.1	ค่าเช่าสำนักงานพื้นที่ไม่น้อยกว่า 150 ตร.ม.	-	25,000.00	-	25,000 บ./เดือน
9.1.2	ค่าเช่าห้องพัก 4 ห้อง พื้นที่ไม่น้อยกว่า 12 ตร.ม.	10	14,000.00	140,000.00	3,500 บ./เดือน/ห้อง
9.1.3	ค่าเช่าห้องปฏิบัติการควบคุมงานแอสฟัลท์คอนกรีตในสนาม พื้นที่ไม่น้อยกว่า 36 ตร.ม.	-	10,500.00	-	10,500 บ./เดือน
9.1.4	ค่าเช่าเครื่องมือทดลองวัสดุ	-	3,000.00	-	
9.1.5	ค่าเช่าเครื่องมือทดลองแอสฟัลท์	-	6,500.00	-	
9.1.6	ค่าเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์ 2 ชุด	10	4,000.00	40,000.00	2,000 บ./ชุด/เดือน
9.1.7	ค่าเช่าเครื่องมือสำรวจ	10	4,500.00	45,000.00	
9.1.8	ค่าน้ำประปา-ไฟฟ้า-โทรศัพท์	-	4,000.00	-	
9.1.9	ค่าจัดหารถยนต์ปีค้อพ 2 คัน	300	1,840.00	552,000.00	920 บาท/วัน/คัน
9.1.10	ค่าบริการ Internet	10	900.00	9,000.00	
	รวมค่าเช่าเครื่องมือและสิ่งอำนวยความสะดวกในการควบคุมงาน (9.1)			786,000.00	
9.2	ค่าเช่าสำนักงานชั่วคราว				
9.2.1	ตู้คอมพิวเตอร์คอนเทนเนอร์สภาพใหม่ ตกแต่งพร้อมเฟอร์นิเจอร์ตามลักษณะการใช้งาน	-	108,500.00	-	จำนวนเดือนตามสัญญา ทำออก 4 เดือน
	พื้นที่ไม่น้อยกว่า558... ตร.ม.				
	รวมค่าเช่าสำนักงานชั่วคราว (9.2)			-	
9.3	ป้ายแสดงรูปแบบขนาดของโครงการ และ/หรือ รูปจำลองขนาดย่อของโครงการ				
9.3.1	ป้ายแสดงรูปแบบขนาดของโครงการ ขนาด 2.4 เมตร x 3.6 เมตร	2	5,000.00	10,000.00	
9.3.2	รูปจำลองขนาดย่อของโครงการ ขนาด 1.2 เมตร x 1.8 เมตร	-	80,000.00	-	
	รวมค่าใช้จ่ายป้ายแสดงรูปแบบขนาดย่อของโครงการ และ/หรือ รูปจำลองขนาดย่อของโครงการ (9.3)			10,000.00	



นายปริญญา มฤตสาร



นางสาวอังคณา ชูย์



นายศุภวัฒน์ ธรรมกิติโกติน



นายชูเกียรติ วัลลีย์ลักษณ์

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม	หมายเหตุ
9.4	ค่าใช้จ่ายงานไฟฟ้า				
9.4.1	กรณีมีใบแจ้งหรือใบเสร็จรับเงินจากการไฟฟ้า	-	บาท	-	
9.4.2	กรณีไม่มีใบแจ้งหรือใบเสร็จรับเงินจากการไฟฟ้า	-	P.S.	5,000,000.00	5 ล้านบาท/กิโลเมตร
9.4.2.1	ค่าขยายเขตไฟฟ้า	-	ชุด	-	
9.4.2.2	ค่าติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	-	ชุด	440,000.00	
9.4.2.3	ค่าติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 250 KVA พร้อมอุปกรณ์	-	ชุด	20,000.00	
9.4.2.4	ค่าต่อไฟ	-	แห่ง	300.00	
9.4.2.5	ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	-	แห่ง	-	
9.4.2.6	ค่ามิเตอร์	-	ชุด	15,000.00	
	รวมค่าใช้จ่ายงานไฟฟ้า (9.4)			0.00	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ (9.1+9.2+9.3+9.4)			796,000.00	

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษ

1.1 ค่าเช่าเครื่องมือและสิ่งอำนวยความสะดวกในการควบคุมงาน เป็นเงื่อนไขที่ผู้รับจ้างต้องจัดหาให้กับเจ้าหน้าที่กรมทางหลวงและผู้เกี่ยวข้อง เพื่อใช้ในการควบคุมงานก่อสร้าง

1.2 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า เพื่อใช้ในการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างสำหรับงานทางและสะพาน ซึ่งการไฟฟ้าจะมีค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานเรียกเก็บจากกรมทางหลวง

2. เงื่อนไขการจ่ายเงินค่าใช้จ่ายพิเศษ

2.1 รายละเอียดรายการ

2.1.1 รายการที่ 9.1.2 ค่าเช่าห้องพัก ผู้รับจ้างต้องจัดหาห้องพัก 4 ห้อง พื้นที่ไม่น้อยกว่า 12 ตร.ม. ต่อ ห้อง จำนวน 300 วัน หรือจนกว่าโครงการจะแล้วเสร็จตามสัญญาทั้งหมด (พร้อมค่าน้ำประปา-ไฟฟ้า สถานที่ตั้งห้องพักจะต้องได้รับความเห็นชอบจากกรมทางหลวงก่อน)

2.1.2 รายการที่ 9.1.6 ค่าเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์ 2 ชุด ผู้รับจ้างต้องจัดหาอุปกรณ์สำนักงาน ประกอบด้วย เครื่องคอมพิวเตอร์ Notebook จำนวน 2 เครื่อง พร้อมซอฟต์แวร์ที่จำเป็นสำหรับงานก่อสร้างตามสัญญา ที่มีลิขสิทธิ์ ถูกต้องตามกฎหมายพร้อมอุปกรณ์เสริมต่างๆ เช่น คิวซี (Mouse) พริ้นเตอร์ (Printer) เครื่องพิมพ์ Multifunction รวมทั้งกระดาษและหมึกพิมพ์ เป็นต้น ตลอดจนต้องซ่อมแซมบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพที่ดี จนกว่างานจะแล้วเสร็จสมบูรณ์ ตามสัญญา (รายละเอียดตามประกาศ)

2.1.3 รายการที่ 9.1.7 ผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องมือสำรวจให้โครงการฯ เพื่อใช้ในการควบคุมงาน ตามบัญชีเครื่องมือสำรวจที่ 3 (รายละเอียดตามประกาศ) หรือที่มีประสิทธิภาพดีกว่า



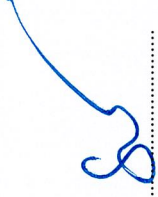
นายปริญญ์ มฤตสุธาสร



นางสาวอังคณา ชูญี



นายศุภกฤษณ์ ธรรมกิตติโกศลิน



นายชูเกียรติ วัลลีย์ลักษณ์

2.1.4 รายการที่ 9.1.9 ผู้รับจ้างต้องจัดหาทรานซ์มิเตอร์จำนวน 5 ประตู จำนวน ...-... คัน และทรานซ์มิเตอร์จำนวน 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์ไม่ต่ำกว่า 110 กิโลวัตต์ หรือไม่ต่ำกว่า 150 เกออร์ดีเนมิติ สภาพใหม่จดทะเบียนแล้วไม่เกิน 2 ปี รวมทั้งหมด ...2... คัน พร้อมประกันภัย น้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันหล่อลื่น และพนักงานขับรถยนต์ (รายละเอียดตามประกาศ) เพื่อใช้ในการควบคุมงาน จนกว่างานจะแล้วเสร็จบริบูรณ์ตามสัญญา ทั้งนี้ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบ ซ่อมแซม

บำรุงรักษาทรานซ์มิเตอร์ดังกล่าวให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาทำงานตามสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุอันเกิดขึ้นจากการใช้รถยนต์ดังกล่าว ไม่ว่าความเสียหายนั้นจะเกิดกับเจ้าหน้าที่กรมทางหลวง หรือกรมทางหลวง และเพื่อประโยชน์ของราชการตามบัญชีราคากลาง รหัสมาตรฐานที่ สร.0203/9212

ลงวันที่ 18 กรกฎาคม 2517

2.1.5 รายการที่ 9.1.10 ค่าบริการ Internet ผู้รับจ้างต้องจัดให้มี Internet ในบริเวณสำนักงานชั่วคราว ที่ความเร็ว Package Speed 300/300 Mbps หรือดีกว่า หรือกรณีอยู่ในพื้นที่ให้บริการ Internet 4G ไม่จำกัดข้อมูล ความเร็วสูงสุด 100 Mbps หรือดีกว่า

2.2 หลักเกณฑ์การคำนวณและจ่ายค่าจ้าง

2.2.1 รายการที่ 9.1 ค่าเช่าเครื่องมือและสิ่งอำนวยความสะดวกในการควบคุมงาน กรมทางหลวงจะจ่ายค่าจ้างได้จัดหาค่ารับถ้วนตามรายการในสัญญา โดยจะจ่ายค่าจ้างให้ตามจำนวนเดือนหรือวันตั้งแต่วันที่ได้รับมอบ ในทุกงวดงาน กรณีที่ผู้รับจ้างทำงานไปแล้วจำนวนวันเกิน...300..... วันนับตั้งแต่วันเริ่มต้นสัญญา จะไม่จ่ายค่าจ้างในถือว่าเป็นการของผู้รับจ้าง และกรณีที่ผู้รับจ้างทำเสร็จก่อนสัญญา ให้จ่ายตามจำนวนเดือนหรือวันที่ทำงานนั้น จะไม่จ่ายค่าจ้างให้ครบตามระยะเวลาในสัญญา

2.2.2 รายการที่ 9.3 ป้ายแสดงรูปแบบขนาดของโครงการ และ/หรือ รูปจำลองขนาดของโครงการ กรมทางหลวงจะจ่ายค่าจ้างให้ผู้รับจ้างในงวดสุดท้าย

2.3 ค่าปรับ

2.3.1 รายการที่ 9.1 ค่าเช่าเครื่องมือและสิ่งอำนวยความสะดวกในการควบคุมงาน หากผู้รับจ้างไม่สามารถจัดหาให้ครบถ้วน ภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันเริ่มต้นสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องเสียค่าปรับให้ผู้ว่าจ้างในอัตราร้อยละ 0.25 ต่อวัน ของค่างานรายการที่ 9.1 ค่าเช่าเครื่องมือและสิ่งอำนวยความสะดวกในการควบคุมงาน นับตั้งแต่วันที่ขาดครบกำหนด 30 วัน ถึงวันที่ผู้รับจ้างจัดหาให้ครบถ้วนตามสัญญา

2.3.3 รายการที่ 9.3 ป้ายแสดงรูปแบบขนาดของโครงการ และ/หรือ รูปจำลองขนาดของโครงการ หากผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จตามรูปแบบภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันเริ่มต้นสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องเสียค่าปรับให้ผู้ว่าจ้างในอัตราร้อยละ 0.25 ต่อวัน ของค่างานรายการที่ 9.3 ป้ายแสดงรูปแบบขนาดของโครงการ และ/หรือ รูปจำลองขนาดของโครงการ นับตั้งแต่วันที่ขาดครบกำหนด 30 วัน ถึงวันที่ผู้รับจ้างดำเนินการแล้วเสร็จตามสัญญา


นางสาวอังคณา ชูอยู่

อังคณา

ศุภกมล



นายปริญญา มณฑุสาร

นางสาวอังคณา ชูอยู่

นายศุภกมล ธรรมภักดีโกศล









นายชูเกียรติ วัลย์ลักษณ์


8 SAFETY ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION


8.1 TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION


1.000 P.S.

(รายการป้ายและเครื่องหมายจราจรระหว่างทำการก่อสร้าง : นับจำนวนจ่าย)

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	เสาป้ายเหล็ก	ขนาด(ม.)		พื้นที่ (ตร.ม.)	ราคาแผ่นป้าย (บาท/ตร.ม.)	ราคา / แผ่น (บาท)	ราคา / รวม (บาท)	หมายเหตุ
					ก.	ย.					
1.	ป้ายแนะนำ "ทางก่อสร้างโปรด" (ตค.1)	แผ่น	2	13.60	0.90	2.40	2.160	3,700.00	7,992.00	15,984.00	
2.	ป้ายแนะนำ "งานก่อสร้างทางข้างหน้า" (ตค.4)	แผ่น	2	13.60	0.90	2.40	2.16	3,700.00	7,992.00	15,984.00	
3.	ป้ายแนะนำ "งานก่อสร้างสะพานข้างหน้า" (ตค.5)	แผ่น	-	-	0.90	2.40	2.16	3,700.00	7,992.00	-	
4.	ป้ายแนะนำ "ลดความเร็ว" (ตค.7)	แผ่น	3	18.60	0.60	1.80	1.08	3,700.00	3,996.00	11,988.00	
5.	ป้ายแนะนำ "ทางเบี่ยงขวา" (ตค.8)	แผ่น	2	8.40	0.75	1.20	0.90	3,700.00	3,330.00	6,660.00	
6.	ป้ายแนะนำ "ทางเบี่ยงซ้าย" (ตค.9)	แผ่น	2	8.40	0.75	1.20	0.90	3,700.00	3,330.00	6,660.00	
7.	ป้ายบังคับ "บอกระยะทาง" (ตค.10)	แผ่น	-	-	0.75	0.90	0.68	3,700.00	2,497.50	-	
8.	ป้ายเตือน งานไหลทาง (ตค.12)	แผ่น	2	13.60	0.90	1.50	1.35	3,700.00	4,995.00	9,990.00	


นายปริญญ์ มฤตสาร


นางสาวอังคณา ชูภู


นายศุภวัฒน์ ธรรมกิตติโนติน










นายชูเกียรติ วัลย์ลักษณ์


8 SAFETY ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION

8.1 TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION

1.000 P.S.


(รายการป้ายและเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง : นับจำนวนจ่าย)

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	เสาป้ายเหล็ก	ขนาด(ม.)		พื้นที่ (ตร.ม.)	ราคาแผ่นป้าย (บาท/ตร.ม.)	ราคา / แผ่น (บาท)	ราคา / รวม (บาท)	หมายเหตุ
					ก.	ย.					
9.	ป้ายแนะนำ ใช้ทางเบี่ยงขวา (ตค.23)	แผ่น	-	-	0.80	1.20	0.96	3,700.00	3,552.00	-	แผงตั้ง 2 
10.	ป้ายแนะนำ ใช้ทางเบี่ยงซ้าย (ตค.24)	แผ่น	2	13.20	0.80	1.20	0.96	3,700.00	3,552.00	7,104.00	แผงตั้ง 2 
11.	ป้ายแนะนำ "สิ้นสุดเขตก่อสร้าง" (ตค.26)	แผ่น	2	13.60	0.90	1.80	1.62	3,700.00	5,994.00	11,988.00	
12.	ป้ายบังคับ "ทางปิด" (ตค.27)	แผ่น	-	-	0.60	1.20	0.72	3,700.00	2,664.00	-	
13.	ป้ายเตือน "สำรวจทาง" (ตค.1)	แผ่น	1	3.40	0.90	0.90	0.81	3,700.00	2,997.00	2,997.00	แผงตั้ง 3 
14.	ป้ายเตือน "งานก่อสร้าง" (ตค.2)	แผ่น	2	6.80	0.90	0.90	0.81	3,700.00	2,997.00	5,994.00	แผงตั้ง 3 
15.	ป้ายเตือน "คนทำงาน" (ตค.3)	แผ่น	2	6.80	0.90	0.90	0.81	3,700.00	2,997.00	5,994.00	แผงตั้ง 3 
16.	ป้ายเตือน "เครื่องจักรกำลังทำงาน" (ตค.4)	แผ่น	2	6.80	0.90	0.90	0.81	3,700.00	2,997.00	5,994.00	แผงตั้ง 3 


นายปริญญา มฤตสาธร

อังกษ
นางสาวอังคณา ชูภู

ศุภโชค
นายศุภพัฒน์ ธรรมกิตติโกติน










นายชูเกียรติ วัลสีลักษณ์


8 SAFETY ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION

8.1 TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION

1.000 P.S.


(รายการป้ายและเครื่องหมายความจราจรระหว่างการก่อสร้าง : ระบุจำนวนจ่าย)

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	เสาป้ายเหล็ก	ขนาด(ม.)		พื้นที่ (ตร.ม.)	ราคาแผ่นป้าย (บาท/ตร.ม.)	ราคา / แผ่น (บาท)	ราคา / รวม (บาท)	หมายเหตุ
					ก.	ข.					
17.	ป้ายเตือนทางเบี่ยง "ซ้าย" (ตก.5)	แผ่น	-	-	0.90	0.90	0.81	3,700.00	2,997.00	-	
18.	ป้ายเตือนทางเบี่ยง "ขวา" (ตก.6)	แผ่น	-	-	0.90	0.90	0.81	3,700.00	2,997.00	-	
19.	ป้ายเบี่ยงจราจร "ซ้าย" (ตก.7)	แผ่น	2	6.80	0.90	0.90	0.81	3,700.00	2,997.00	5,994.00	
20.	ป้ายเบี่ยงจราจร "ขวา" (ตก.8)	แผ่น	1	3.40	0.90	0.90	0.81	3,700.00	2,997.00	2,997.00	
21.	ป้ายแนะนำ "สำนักงานโครงการฯ" (3-102)	แผ่น	-	-	1.20	2.40	2.88	3,700.00	10,656.00	-	
22.	ป้ายแนะนำ "จุดเริ่มต้นฯ" (3-102ก)	แผ่น	2	14.80	1.20	2.40	2.88	3,700.00	10,656.00	21,312.00	
23.	ป้ายแนะนำ "จุดสิ้นสุด" (3-103)	แผ่น	2	14.80	1.20	2.40	2.88	3,700.00	10,656.00	21,312.00	
24.	ป้ายแนะนำ ความเร็ว 30 กม. / ชม.	แผ่น	2	6.80	0.90	0.90	0.81	3,700.00	2,997.00	5,994.00	


นายปริญญ์ มฤตสุธาธร

อังกาพร
นางสาวอังคณา ชูญ์

ศกพัชญ์
นายศุภพัฒน์ ธรรมกิตต์ไภคิน










นายชูเกียรติ วัลย์ลัทขณ์


8 SAFETY ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION

8.1 TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION

1.000 P.S.


(รายการป้ายและเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง : ระบุจำนวนจ่าย)

ที่ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	เสาป้าย เหล็ก	ขนาด(ม.)		พื้นที่ (ตร.ม.)	ราคาแผ่นป้าย (บาท/ตร.ม.)	ราคา / แผ่น (บาท)	ราคา / รวม (บาท)	หมายเหตุ
					ก.	ย.					
25.	ป้ายแนะนำ ความเร็ว 40 กม. / ชม.	แผ่น	-	-	0.90	0.90	0.81	3,700.00	2,997.00	-	แผงตั้ง 3 
26.	ป้ายบังคับให้รถสวนทางมาก่อน (บ.3)	แผ่น	-	-	∅	0.90	0.64	3,700.00	2,353.20	-	แผงตั้ง 3 
27.	ป้ายบังคับห้ามแซง (บ.4)	แผ่น	-	-	∅	0.90	0.64	3,700.00	2,353.20	-	แผงตั้ง 3 
28.	ป้ายบังคับ "ทางแคบด้านซ้าย" (ต.24)	แผ่น	1	3.40	0.90	0.90	0.81	3,700.00	2,997.00	2,997.00	แผงตั้ง 1 
29.	ป้ายบังคับ "ทางแคบด้านขวา" (ต.25)	แผ่น	1	3.40	0.90	0.90	0.81	3,700.00	2,997.00	2,997.00	แผงตั้ง 1 
30.	ป้ายบังคับ "ช่องจราจรปิดด้านซ้าย" (ต.27)	แผ่น	2	6.80	0.90	0.90	0.81	3,700.00	2,997.00	5,994.00	แผงตั้ง 1 
31.	ป้ายบังคับ "ช่องจราจรปิดด้านขวา" (ต.27)	แผ่น	2	6.80	0.90	0.90	0.81	3,700.00	2,997.00	5,994.00	แผงตั้ง 1 
32.	แผงกั้น แบบที่ 1 (2 ชั้น)	แผ่น	6	16.50	0.25	0.90	0.23	4,700.00	1,057.50	6,345.00	


นายปริญญา มฤตสาธร


นางสาวอังคณา ชูคู่


นายศุภพัฒน์ ธรรมกิตติโมคิน



นายชูเกียรติ วัลย์ลักษณ์

8 SAFETY ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION

8.1 TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION

1,000 P.S.

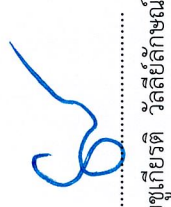
(รายการป้ายและเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง : นับจำนวนจ่าย)

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	เสาป้ายเหล็ก	ขนาด(ม.)		พื้นที่ (ตร.ม.)	ราคาแผ่นป้าย (บาท/ตร.ม.)	ราคา / แผ่น (บาท)	ราคา / รวม (บาท)	หมายเหตุ
					ก.	ย.					
33.	ป้ายหยุดพร้อมแบดเดอร์ และไฟกระพริบ	ชุด	6	-	-	-	-	-	32,710.28	196,261.68	
34.	เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3" x 3" x 2 มม.	ม.	211	-	-	-	-	-	156.15	32,947.65	
35.	คำทาสีกันสนิมเสาป้ายเหล็ก	(ตร.ม.)	69	-	-	-	-	-	80.00	5,520.00	
36.	ขาตั้ง แบบที่ 1 สูง 2.20 ม.	ชุด	6	-	-	-	-	-	895.00	5,370.00	
37.	ขาตั้ง แบบที่ 2 สูง 1.20 ม.	ชุด	4	-	-	-	-	-	675.00	2,700.00	
38.	ขาตั้ง แบบที่ 3 สูง 1.50 ม.	ชุด	9	-	-	-	-	-	630.00	5,670.00	
รวมราคา									437,742.33	บาท	
รวมพื้นที่ป้าย									50,790	ตร.ม.	


นายปริญญา มฤตสาธร


นางสาวอังคณา ชูญู


นายศุภพัฒน์ ธรรมกิตต์โกศล


นายชูเกียรติ วัลย์ลักษณ์

งานปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพพระบระบายน้ำบริเวณด้านฯ หนองขาม 4

บนทางหลวงพิเศษหมายเลข 7

ระยะทางประมาณ 1.500 กม.

บัญชีรายการที่ 8.1 TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION

ค่าใช้จ่ายป้ายจราจรระหว่างการก่อสร้างรวมเสาหรือขาตั้ง

= 437,742.33 บาท

พื้นที่ป้ายจราจรระหว่างการก่อสร้าง

= 50.79 ตร.ม.

ราคาต่อหน่วย

= 8,618.67 บาท/ตร.ม.

บัญชีรายการที่ 8.2.1 อุปกรณ์บริหารการจราจรระหว่างก่อสร้าง

1. ป้ายประกาศโครงการ	- ชุด	@	4,718.40	=	-	บาท
2. สัญญาณไฟกระพริบชุดละ 1 ดวง	10 ชุด	@	427.22	=	4,272.20	บาท
3. โครงเหล็กยึดผ้าใบ+ผ้าใบ	- ชุด	@	133.33	=	-	บาท
4. ไฟนีออน (LED) 18 วัตต์ @ 8 ม.	87 ชุด	@	105.55	=	9,182.85	บาท
5. BATTERY 75 A	10 ชุด	@	694.44	=	6,944.40	บาท
6. BARRIER PLASTIC 0.50 x 1.00 x 0.80 ม.	680 ชุด	@	555.55	=	377,774.00	บาท
7. แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	- ชุด	@	448.61	=	-	บาท
8. ป้ายแผงตั้งพร้อมเสา	- ชุด	@	63.89	=	-	บาท
9. เสาจราจรล้มลุก	- ชุด	@	97.22	=	-	บาท
10. กรวยยาง ขนาด 0.70 ม.	50 ชุด	@	105.55	=	5,277.50	บาท
11. สัญญาณธง	4 ชุด	@	27.78	=	111.12	บาท
12. สีตีเส้น Traffic Paint	- ตร.ม.	@	26.12	=	-	บาท
13. แผง CONCRETE BARRIER พร้อมทาสี	- ม.	@	518.75	=	-	บาท
			รวม	=	403,562.07	บาท
			ค่างานต้นทุน	=	403,562.07	บาท



นายปริญญ์ มฤตสาร

อังกษา

นางสาวอังกษา ชูภู

ศุภวัฒน์

นายศุภวัฒน์ ธรรมกิตติโกศล



นายชูเกียรติ วัลสีย์ลักษณ์