บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ส่วนแผนงาน สำนักงานทางหลวงที่ 10 (นครราชสีมา) โทร.044-242871 ต่อ 25 ภายใน 44027

ที่ สทล.10.2/ **วันที่** 15 ธ.ค. 2564

เรื่อง ขอความเห็นชอบราคากลาง

เรียน ผส.ทล.10 ผ่าน วก.ทล.10 รักษาการในตำแหน่ง รผ.ทล.10

ตามที่ กรมทางหลวง โดย สทล.10 ได้มอบหมายให้ผู้มีรายนามข้างท้ายเป็นคณะกรรมการจัดทำราคากลาง จ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ปี 2565 รหัสงาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 207 ตอน บ้านวัด - ประทาย ระหว่าง กม.11+080 - กม.13+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง เงินงบประมาณตามแผน 30,000,000.00 บาท (สามสิบล้านบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบโปรดลงนามเพื่อจะได้อนุมัติในระบบต่อไป

(นายไพรัช เสนามนตรี)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวุฒิชัย บุญสมจิตร)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายทินการณ์ เหมพิสุทธิ์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายนิรันดร์ สุขรักขินี)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายกิตติศักดิ์ แผนจะบก)
กรรมการกำหนดราคากลาง

เห็นชอบ

(นายจิระพงศ์ เทพพิทักษ์)
ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 10
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทางหลวง

ตรวจสอบแล้ว

แบบ บก.01

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1 **ชื่อโครงการ**

ประกวดราคาจ้างโครงการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

ทางหลวงหมายเลข 207 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านวัด - ประทาย

ระหว่าง กม.11+080 - กม.13+300 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1.00 แห่ง)

2 **หน่วยงานเจ้าของโครงการ**

สำนักงานทางหลวงที่ 10 / กรมทางหลวง

3 **วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร**

30,000,000.00 บาท

4 **ลักษณะงาน โดยสังเขป**

โครงการโครงการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

5 **ราคากลางคำนวณ ณ วันที่** 9 ธันวาคม 2564 เป็นเงิน 29,936,440.75 บาท

6 **บัญชีประมาณการราคากลาง**

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7 **รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง**

7.1 นายไพรัช เสนามนตรี	ประธานกรรมการจัดทำราคากลาง	รองผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 1 ตำแหน่งที่ 2
7.2 นายวุฒิชัย บุญสมจิตร	กรรมการจัดทำราคากลาง	วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
7.3 นายนิรันดร์ สุขรักชินี	กรรมการจัดทำราคากลาง	วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
7.4 นายทันการณ์ เหมพิสุทธิ์	กรรมการจัดทำราคากลาง	วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
7.5 นายกิตติศักดิ์ แผนจะบก	กรรมการจัดทำราคากลาง	นายช่างโยธาชำนาญงาน

สำนักงานทางหลวงที่ 10 (นครราชสีมา)

การคำนวณค่า Factor F

รหัสงาน	33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 1
ทางหลวงหมายเลข	207 ตอนควบคุม 0100
ตอน	บ้านวัด - ประทาย
กม.ดำนินการ	กม. 11+080 - กม. 13+300
ผลผลิต	1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง)

เงินล่วงหน้าจ่าย	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	5%
เงินประกันผลงานหัก	10%	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7%

กรณีแหล่งเงิน : งบประมาณ 100%

1. ค่างานต้นทุน

ค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	24,287,552.86	
ค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	-	บาท
ค่าใช้จ่ายตามประกาศเงื่อนไขพิเศษ	-	บาท

2. Factor F

Factor F	(งานก่อสร้างทาง)	1.2352
Factor F	(งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม)	
Factor F	(ค่าใช้จ่ายตามประกาศเงื่อนไขพิเศษ)	1.0000

ค่างาน(ทุน)	Factor F
20,000,000	1.2494
30,000,000	1.2165
ค่างาน(ทุน)	Factor F

พื้นที่ฝน : ฝนปกติ

3. Factor Fn

Factor Fn	1.2352	(งานก่อสร้างทาง)
Factor Fn	-	(งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม)

กรณีแหล่งเงิน : เงิน(กู้)นอกงบประมาณ

4. สัดส่วนงบประมาณ

งบประมาณ	0%	เงิน(กู้)นอกงบประมาณ	0%

5. Factor F กรณีเงิน(กู้)นอกงบประมาณ

Factor $F_{เงินกู้}$	(งานก่อสร้างทาง)	-
Factor $F_{เงินกู้}$	(งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม)	-

ค่างาน(ทุน)	รวมในรูป Factor
-	-
-	-
ค่างาน(ทุน)	รวมในรูป Factor
-	-
-	-

6. Factor Fn กรณีเงิน(กู้)นอกงบประมาณ

Factor $Fn_{เงินกู้}$	-	(งานก่อสร้างทาง)
Factor $Fn_{เงินกู้}$	-	(งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม)

สำนักงานทางหลวงที่ 10 (นครราชสีมา)

" เอกสาร ก "

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 1

รหัสงาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

ทางหลวงหมายเลข 207 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านวัด - ประทาย

กม.ดำเนินการ กม. 11+080 - กม. 13+300

ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง)

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน (บาท)		FACTOR	ราคา/หน่วย	กำหนดราคากลาง (บาท)	
		หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	Fn	x Fn	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	12,500	3.60	45,000.00	1.2352	4.44	4.25	53,125.00
2	EARTH EXCAVATION	CU.M.	3,050	45.35	138,317.50	1.2352	56.01	56.00	170,800.00
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	500	49.88	24,940.00	1.2352	61.61	61.50	30,750.00
4	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	CU.M.	200	49.88	9,976.00	1.2352	61.61	61.50	12,300.00
5	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	4,020	153.01	615,100.20	1.2352	188.99	188.75	758,775.00
6	EARTH FILL IN MEDIAN AND ISLAND	CU.M.	1,220	128.26	156,477.20	1.2352	158.42	158.25	193,065.00
7	SELECTED MATERIAL A	CU.M.	1,400	349.91	489,874.00	1.2352	432.20	432.00	604,800.00
8	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	1,180	474.34	559,721.20	1.2352	585.90	585.75	691,185.00
9	CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	CU.M.	1,230	1,348.82	1,659,048.60	1.2352	1,666.06	1,666.00	2,049,180.00
10	PRIME COAT	SQ.M.	5,140	31.49	161,858.60	1.2352	38.89	38.75	199,175.00
11	TACK COAT	SQ.M.	48,660	11.63	565,915.80	1.2352	14.36	14.25	693,405.00
12	ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	TON	40	2,405.93	96,237.20	1.2352	2,971.80	2,971.75	118,870.00
13	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	5,140	291.99	1,500,828.60	1.2352	360.66	360.50	1,852,970.00
14	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	47,820	307.43	14,701,302.60	1.2352	379.73	379.50	18,147,690.00
15	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. CLASS 2	M.	48	680.91	32,683.68	1.2352	841.06	841.00	40,368.00
16	MEDIAN DROP INLETS TYPE A : FOR RAISED MEDIAN	EACH	3	8,308.23	24,924.69	1.2352	10,262.32	10,262.25	30,786.75

ลงนาม _____ ประธานกรรมการ (รส.ทล.10.2)

(นายไพรัช เสนามนตรี)

ลงนาม _____ กรรมการ (วว.ทล.10)

(นายวุฒิชัย บุญสมจิตร)

ลงนาม _____ กรรมการ (วบ.ทล.10)

(นายนิรันดร์ สุขรักขินี)

ลงนาม _____ กรรมการ (วก.ทล.10 รักษาการในตำแหน่ง วผ.ทล.10)

(นายทินการณ์ เหมพิสุทธิ์)

ลงนาม _____ กรรมการ (นายช่างโยธาชำนาญงาน)

(นายกิตติศักดิ์ แผนจะบก)

สำนักงานทางหลวงที่ 10 (นครราชสีมา)

" เอกสาร ก "

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 1

รหัสงาน 33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

ทางหลวงหมายเลข 207 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านวัด - ประทาย

กม.ดำเนินการ กม. 11+080 - กม. 13+300

ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง)

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน (บาท)		FACTOR	ราคา/หน่วย	กำหนดราคากลาง (บาท)	
		หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	Fn	x Fn	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน
17	R.C. U-DITCH TYPE D	M.	100	2,848.42	284,842.00	1.2352	3,518.36	3,518.25	351,825.00
18	BARRIER CURB ON EXISTING PAVEMENT	M.	4,500	212.12	954,540.00	1.2352	262.01	262.00	1,179,000.00
19	R.C. SLAB 6 CM. THICK	SQ.M.	600	187.18	112,308.00	1.2352	231.20	231.00	138,600.00
20	RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTING (FROM SINGLE BRACKET TO DOUBLE BRACKET)	EACH	49	29,885.80	1,464,404.20	1.2352	36,914.94	36,914.75	1,808,822.75
21	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าและค่าหม้อแปลง	L.S.	1	170,000.00	170,000.00	1.0000	170,000.00	170,000.00	170,000.00
22	THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	SQ.M.	990	296.71	293,742.90	1.2352	366.49	366.25	362,587.50
23	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)	SQ.M.	680	296.71	201,762.80	1.2352	366.49	366.25	249,050.00
24	CURB MARKING	SQ.M.	200	81.45	16,290.00	1.2352	100.60	100.50	20,100.00
25	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	L.S.	1	7,457.09	7,457.09	1.2352	9,210.99	9,210.75	9,210.75

รวมทั้งสิ้น			
	ค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	24,287,552.86	ราคากลาง งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม 29,936,440.75
	ค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	-	
	ค่างานต้นทุนทั้งสิ้น	24,287,552.86	

คณะกรรมการประกวดราคาจ้างฯ

ผส.ทล.10 เห็นชอบตามที่คณะกรรมการประเมินราคากลาง

เสนอในวงเงิน 29,936,440.75 บาท

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ตรวจราคากลาง ณ วันที่ : 9 ธันวาคม 2564

ลงนาม _____ ประธานกรรมการ (รส.ทล.10.2)

(นายไพรัช เสนามนตรี)

(นายจิระพงศ์ เทพพิทักษ์)
ผส.ทล.10
15 ธ.ค. 2564

ลงนาม _____ กรรมการ (วว.ทล.10)

(นายวุฒิชัย บุญสมจิตร)

ลงนาม _____ กรรมการ (วบ.ทล.10)

(นายนิรันดร์ สุขรักชินี)

ลงนาม _____ กรรมการ (วก.ทล.10 รักษาการในตำแหน่ง วผ.ทล.10)

(นายทันการณ์ เหมพิสุทธิ์)

ลงนาม _____ กรรมการ (นายช่างโยธาชำนาญงาน)

(นายกิตติศักดิ์ แผนจะบก)

ราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

207 ตอนควบคุม 0100 บ้านวัด - ประทาย

กม. 11+080 - กม. 13+300

งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 30,000,000.00 บาท

เรียน ผส.ทล.10

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ขอเสนอราคา ดังนี้

1	CLEARING AND GRUBBING								
	ปริมาณ	12,500	SQ.M.	ราคาหน่วยละ	4.25	บาท	เป็นเงิน	53,125.00	บาท
2	EARTH EXCAVATION								
	ปริมาณ	3,050	CU.M.	ราคาหน่วยละ	56.00	บาท	เป็นเงิน	170,800.00	บาท
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION								
	ปริมาณ	500	CU.M.	ราคาหน่วยละ	61.50	บาท	เป็นเงิน	30,750.00	บาท
4	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)								
	ปริมาณ	200	CU.M.	ราคาหน่วยละ	61.50	บาท	เป็นเงิน	12,300.00	บาท
5	EARTH EMBANKMENT								
	ปริมาณ	4,020	CU.M.	ราคาหน่วยละ	188.75	บาท	เป็นเงิน	758,775.00	บาท
6	EARTH FILL IN MEDIAN AND ISLAND								
	ปริมาณ	1,220	CU.M.	ราคาหน่วยละ	158.25	บาท	เป็นเงิน	193,065.00	บาท
7	SELECTED MATERIAL A								
	ปริมาณ	1,400	CU.M.	ราคาหน่วยละ	432.00	บาท	เป็นเงิน	604,800.00	บาท
8	SOIL AGGREGATE SUBBASE								
	ปริมาณ	1,180	CU.M.	ราคาหน่วยละ	585.75	บาท	เป็นเงิน	691,185.00	บาท
9	CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE								
	ปริมาณ	1,230	CU.M.	ราคาหน่วยละ	1,666.00	บาท	เป็นเงิน	2,049,180.00	บาท
10	PRIME COAT								
	ปริมาณ	5,140	SQ.M.	ราคาหน่วยละ	38.75	บาท	เป็นเงิน	199,175.00	บาท
11	TACK COAT								
	ปริมาณ	48,660	SQ.M.	ราคาหน่วยละ	14.25	บาท	เป็นเงิน	693,405.00	บาท
12	ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE								
	ปริมาณ	40	TON	ราคาหน่วยละ	2,971.75	บาท	เป็นเงิน	118,870.00	บาท
13	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK								
	ปริมาณ	5,140	SQ.M.	ราคาหน่วยละ	360.50	บาท	เป็นเงิน	1,852,970.00	บาท
14	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK								
	ปริมาณ	47,820	SQ.M.	ราคาหน่วยละ	379.50	บาท	เป็นเงิน	18,147,690.00	บาท
15	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. CLASS 2 0 0 ม.								
	ปริมาณ	48	M.	ราคาหน่วยละ	841.00	บาท	เป็นเงิน	40,368.00	บาท

ราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

33400 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย

207 ตอนควบคุม 0100 บ้านวัด - ประทาย

กม. 11+080 - กม. 13+300

งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 30,000,000.00 บาท

16	MEDIAN DROP INLETS TYPE A : FOR RAISED MEDIAN							
	ปริมาณ	3	EACH	ราคาหน่วยละ	10,262.25	บาท	เป็นเงิน	30,786.75 บาท
17	R.C. U-DITCH TYPE D							
	ปริมาณ	100	M.	ราคาหน่วยละ	3,518.25	บาท	เป็นเงิน	351,825.00 บาท
18	BARRIER CURB ON EXISTING PAVEMENT							
	ปริมาณ	4,500	M.	ราคาหน่วยละ	262.00	บาท	เป็นเงิน	1,179,000.00 บาท
19	R.C. SLAB 6 CM. THICK							
	ปริมาณ	600	SQ.M.	ราคาหน่วยละ	231.00	บาท	เป็นเงิน	138,600.00 บาท
20	RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTING (FROM SINGLE BRACKET TO DOUBLE BRACKET)							
	ปริมาณ	49	EACH	ราคาหน่วยละ	36,914.75	บาท	เป็นเงิน	1,808,822.75 บาท
21	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าและค่าหม้อแปลง							
	ปริมาณ	1	L.S.	ราคาหน่วยละ	170,000.00	บาท	เป็นเงิน	170,000.00 บาท
22	THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)							
	ปริมาณ	990	SQ.M.	ราคาหน่วยละ	366.25	บาท	เป็นเงิน	362,587.50 บาท
23	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)							
	ปริมาณ	680	SQ.M.	ราคาหน่วยละ	366.25	บาท	เป็นเงิน	249,050.00 บาท
24	CURB MARKING							
	ปริมาณ	200	SQ.M.	ราคาหน่วยละ	100.50	บาท	เป็นเงิน	20,100.00 บาท
25	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION							
	ปริมาณ	1	L.S.	ราคาหน่วยละ	9,210.75	บาท	เป็นเงิน	9,210.75 บาท

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 29,936,440.75 บาท

(ยี่สิบเก้าล้านเก้าแสนสามหมื่นหกพันสี่ร้อยสี่สิบบาทเจ็ดสิบห้าสตางค์)

ลงนาม _____ ประธานกรรมการ (รส.ทล.10.2)
(นายไพรัช เสนามนตรี)

ลงนาม _____ กรรมการ (วว.ทล.10)
(นายวุฒิชัย บุญสมจิตร)

ลงนาม _____ กรรมการ (วบ.ทล.10)
(นายนิรันดร์ สุขรักขินี)

ลงนาม _____ กรรมการ (วก.ทล.10 รักษาการในตำแหน่ง วผ.ทล.10)
(นายทันการณ์ เหมพิสุทธิ์)

ลงนาม _____ กรรมการ (นายช่างโยธาชำนาญงาน)
(นายกิตติศักดิ์ แผนจะบก)