บก.01

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ กิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567

ทางหลวงหมายเลข 1163 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร่วมจิต - น้ำพร้า ตอน 2

ระหว่าง กม.0+260 - กม.0+265,กม.0+340 -กม.0+345,กม.9+625-กม.9+630 และกม.12+000-กม.12+005

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงอุตรดิตถ์ที่ 2 สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก)

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 594,000.00 บาท

3. ลักษณะงาน

โดยสังเขป จ้างเหมาทำการติดตั้งและปรับปรุงป้ายแขวนสูง(Overhang)

4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ - ๒ เมษ. ๒๕๖๗ เป็นเงิน 594,001.53 บาท

5. บัญชีประมาณราคากลาง

5.1 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

5.2

5.3

5.4

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

6.1 นายสุรเชษฐ ขวดหรีม	รอ.ขท.อุตรดิตถ์ที่ 2 (ว)	ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
6.2 นายณรงค์ อินทร์ทอง	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการกำหนดราคากลาง
6.3 นายธีรภัทร เหมืองใจ่	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการกำหนดราคากลาง

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงอุตรดิตถ์ที่ 2 โทร 0-5542-8085

ที่ วันที่ 2 เมษายน 2567

เรื่อง ราคากลาง กิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2567

เรียน ผอ.ขท. อุตรดิตถ์ที่ 2

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ซึ่งมีนามท้ายนี้ ได้กำหนดราคากลาง ดังนี้

1. ชื่อโครงการ งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานป้ายแขวนสูง
   หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงอุตรดิตถ์ที่ 2 สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก)
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 594,000.00 บาท
3. ลักษณะงานโดยสังเขป จ้างเหมาทำการติดตั้งและปรับปรุงป้ายแขวนสูง(Overhang)
4. ราคากลางคำนวณ เป็นเงิน 594,001.53 บาท
5. บัญชีประมาณการราคากลาง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
กิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567
งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31220 งานป้ายแขวนสูง

สังกัด แขวงทางหลวงอุตรดิตถ์ที่ 2 ทางหลวงหมายเลข 1163 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร่วมจิต - น้ำพร้า ตอน 2
สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก) ระหว่าง กม.0+260 - กม.0+265,กม.0+340 -กม.0+345,กม.9+625-กม.9+630 และกม.12+000-กม.12+005

งบประมาณ 594,000.00 บาท

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุน		FACTOR	ราคาต่อหน่วย	ค่างานที่กำหนด	
				ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน (บาท)	F_x	x F_x (บาท)	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน (บาท)
1	งาน STEEL POLE FOR OVERHANGING TRAFFIC SIGN FOR SIGN PLATE < 52,800 SQ.CM.	2.00	แห่ง	88,417.00	176,834.00	1.3605	120,291.32	120,291.32	240,582.64
2	งาน OVERHANG SIGN BOARD MOUNTING ON STEEL POLE ชนิด Very High Intensity Grade (แบบที่ 9) โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์ สำหรับพื้น, ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ (เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ขาว ฯ) กรณีใช้แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์ หนา 3.0 มม.ชนิดมีเฟรม	30.80	ตร.ม.	6,482.91	199,673.63	1.3605	8,819.99	8,819.99	271,655.69
3	งาน SINGLE W-BEAM GUARDRAIL (THICKNESS 2.5 MM.; CLASS "II", TYPE "I")	48.00	ม.	1,252.04	60,097.92	1.3605	1,703.40	1,703.40	81,763.20
	ราคาน้ำมันดีเซล 30.00 - 30.99 บาท/ลิตร ณ วันที่ 2 เมษายน 2567			รวมค่างานต้นทุน	436,605.55			รวมเงิน	594,001.53
	เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % คอกเนื้อเงินกู้ 7.00 %							รวมเป็นเงิน	594,001.53
	เงินประกันผลงาน 0 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %							ห้าแสนเก้าพันสี่พันเอ็ดบาทห้าสิบสามสตางค์	

(1)	ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	=	436,605.5480
(2)	ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	-
(3)	ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ	=	-
(4)	ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง	=	1.3605
(5)	ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	1.2762
(6)	ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ = 1 + [③+(①×④) + ②×⑤)]	=	1.0000
(7)	ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (Factor F_x) = ① × ⑥	=	1.3605
(8)	ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ(Factor F_x) = ② × ⑥	=	1.2762

การคำนวณค่า Factor F

งานทาง	5,000,000.00	1.3605	1.3605
	-	0	

งานสะพาน	5,000,000.00	1.2762	1.2762
	-	0.0000	

ลงนาม.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายอุรเชษฐ ขวดหริน)
รอ.ขท.อุตรดิตถ์ที่ 2 (ว)

ลงนาม.....กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายณรงค์ อินทร์ทอง)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงนาม.....กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายธีรภัทร เหมืองใจ)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เรียน คณะกรรมการ
- เห็นชอบตามเสนอ ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

ผอ.ขท.อุตรดิตถ์ที่ 2
(นายชาโณ พองศิศรี)

รายการคำนวณ

งาน STEEL POLE FOR OVERHANGING TRAFFIC SIGN FOR SIGN PLATE < 52,800 SQ.CM.

ความยาว(Arm Span) Varies ; 4.25 m.- max. ; Foundation type " D " (พื้นที่แผ่นป้าย ไม่มากกว่า 52,800 ตร.ซม.)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	**งานส่วนฐานราก(Foundation)**					
1	เสาเข็มขนาด0.30x0.30x6.00 ม.	ต้น			-	ปริมาณตามแบบ
1.1)	งานดินขุด	ลบ.ม.	31.50	46.07	1,451.21	
1.2)	งานดินถม	ลบ.ม.	25.30	118.04	2,986.41	- คอนกรีตเผื่อการเสียหาย 5 %
1.3)	งานทรายหยาบบดอัดแน่น	ลบ.ม.	0.25	632.35	158.09	- เหล็กเส้นกลมเผื่อเศษเสียหาย10 %
1.4)	งานคอนกรีตหยาบ 1:3:6	ลบ.ม.	0.50	1,714.81	857.41	
1.5)	งานคอนกรีต Class " B "	ลบ.ม.	6.50	2,034.03	13,221.20	
1.6)	งานไม้แบบฐานราก	ตร.ม.	9.00	309.21	2,782.89	
1.7)	งานไม้แบบเสาตอม่อ	ตร.ม.	7.56	309.21	2,337.63	
1.8)	งานเหล็กเสริมคอนกรีต					
1.9)	1.7.1) เหล็กเสริม RB Dia 9 mm.	กก.	77.24	26.47	2,044.54	
1.10)	1.7.2) เหล็กเสริม DB Dia 12 mm.	กก.	17.00	25.12	427.04	
1.11)	1.7.3) เหล็กเสริม DB Dia 16 mm.	กก.	-	25.32	-	
1.12)	1.7.4) เหล็กเสริม DB Dia 20 mm.	กก.	150.25	24.72	3,714.18	
1.13)	1.7.5) เหล็กเสริม DB Dia 25 mm.	กก.	167.71	24.72	4,145.79	
1.14)	งานลวดผูกเหล็ก No. 18	กก.	10.75	26.70	287.03	
1.15)	งานท่อ PVC. Conduit Dia. 50 mm.	ม.	2.00	121.50	243.00	
1.16)	งาน mortar 1:3	ลบ.ม.	0.45	1,897.39	853.83	
1.17)	งาน Anchor Bolts					
	- Bolt & Nut ขนาด M.36(ยึดเสา)	ชุด	8.00	160.00	1,280.00	
	- PL. 90x6.0 mm.(ตัวยึดขึ้นรูป)(WT=9.33 กก./ชุด)	ชุด	2.00	440.00	880.00	
				ค่างานต้นทุน(ค่าวัสดุ+ค่าแรง)	**37,670.25**	บาท/แห่ง
2	**งาน Steel Pole For Overhanging Traffic Sign Type " I " (H=8.75 m.)**					
2.1)	Base Plate 620x620x28 mm.(WT=84.49 กก./แผ่น)	แผ่น	1.00	4,000.00	4,000.00	ปริมาณตามแบบ
2.2)	Stiffener Plate 150x250x12 mm.(WT=1.66 กก./แผ่น)	แผ่น	8.00	90.00	720.00	- น.น.ไม่รวมชุบZINC
2.3)	Steel Pipe Dia.318.5x6.0 mm.(WT=46.20 กก./ม.)	ม.	8.75	2,250.00	19,687.50	- เหล็กรูปพรรณเผื่อเศษเสียหาย 10 %
2.4)	Steel Box ขนาด 0.20x0.30 m.(WT=4.24 กก./ชุด)	ชุด	1.00	230.00	230.00	
2.5)	Steel Cap R=34 ; PL. 2.3 mm. (WT=2.06 กก./ชุด)	ชุด	1.00	120.00	120.00	
2.6)	Bolt & Nut ขนาด 8 - M.20	ชุด	16.00	130.00	2,080.00	
2.7)	ค่าขนส่งและค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	ม.	8.75	830.00	7,262.50	
				ค่างานต้นทุน(ค่าวัสดุ+ค่าแรง)	**34,100.00**	บาท/แห่ง
3	**งาน Overhanging Arm For Steel Pole type " I " & type " III " (คิดเทียบราคาต่อความยาว 4.25 m. - max.)**					
3.1)	Steel Pipe Dia.165.2x5.0 mm.(WT=19.80 กก./ม.)	ม.	5.20	980	5,096.00	ปริมาณตามแบบ
3.2)	Steel Pipe Dia.139.8x4.5 mm.(WT=15.00 กก./ม.)	ม.	8.90	800	7,120.00	- น.น.ไม่รวมชุบZINC
3.3)	Fiange PL. Dia.325 x 20 mm.(WT=13.02 กก./แผ่น.)	แผ่น	4.00	620	2,480.00	- เหล็กรูปพรรณเผื่อเศษเสียหาย 10 %
3.4)	Stiffener Plate 9.0 mm.(WT=0.74 กก./แผ่น)	แผ่น	32.00	40	1,280.00	
3.5)	Channal C - 150x75x6.5 mm.(WT=18.60 กก./ม.)	ม.	0.90	1,000	900.00	
3.6)	Steel Cap R 14 ; PL. 2.3 mm.(WT=0.39 กก./แผ่น)	ชุด	4.00	70	280.00	
3.7)	ค่าขนส่งและค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	ม.	4.25	1,066.65	4,533.26	
				ค่างานต้นทุน(ค่าวัสดุ+ค่าแรง)	**21,689.26**	บาท/แห่ง(4.25 ม.)
4	**รวมเงินค่างานทั้งสิ้น(1)+(2)+(3)**				**93,459.51**	**บาท/ม.(แห่ง)**
	ราคาต้นทุนกำหนด				**88,417.00**	**บาท/ม.(แห่ง)**

ส่วนแผนงาน สำนักทางหลวงที่ 4 (พิษณุโลก)

OVERHANG SIGN BOARD MOUNTING ON STEEL POLE ชนิด Very High Intensity Grade (แบบที 9) โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์ สำหรับพื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่าง ๆ (เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ขาวฯ) กรณีใช้แผ่นอะลูมิเนียมอัลลอยด์ หนา 3.0 มม.ชนิดมีเฟรม (คิดเทียบเฉลี่ยพื้นที่ 1.00 ตร.ม.จากแผ่นป้ายขนาด 2.20x3.50 ม.)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน/ 1 ตร.ม.
1	ค่าแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3 มม.	กก.	5.94	110.00	653.40
2	ค่าพ่นสีหลังป้าย	ตร.ม.	1.00	74	74.00
3	ค่าFrame□50x250x1.6 มม.(W = 1.76 kg/m.) ชุบสังกะสี	กก.	14.16	56.16	795.23
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(Very High Intensity Grade)	ตร.ม.	1.00	3,360	3,360.00
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีขาวสะท้อนแสง	ตร.ม.	0.40	3,360	1,344.00
	(High Intensity Grade)คิด 40% ของพื้นที่ข้อ4				
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20	20.00
7	ค่า Bolt & Nut ชุบสังกะสี Dia-12 mm. (เฉลี่ย)	ชุด	4.00	55	220.00
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1.00	200	200.00
				ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)	**6,666.63**
				ค่างานต้นทุนที่กำหนด	6,482.91

หมายเหตุ - น้ำหนักอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3 มม. = 37.95 กก./ตร.ม. และ ปริมาณ Frame = 4.32 ม./พื้นที่ป้าย 1 ตร.ม.

- อลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3 มม. และ เหล็กรูปพรรณ คิดเผื่อสูญเสีย 10%

รายการคำนวณ

SINGLE W-BEAM GUARDRAIL (THICKNESS 2.5 MM.; CLASS " II ", TYPE " I ") ตามแบบเลขที่ RS-603

Min.Weight of Zinc Coating 550 grams/m²

ลักษณะงานที่ติดตั้ง				คิดจากความยาว		128	ม.
แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม. (W=43.56 กก./แผ่น)	32	แผ่น	@	2,710.00	=	86,720.00	บาท
แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย (W = 11.15 กก./แผ่น)	2	แผ่น	@	970.00	=	1,940.00	บาท
แผ่น SPLICE (W = 9.76 กก./แผ่น)	2	แผ่น	@	1,060.00	=	2,120.00	บาท
เสาขนาด Dia 0.10 × 2.00 ม. หนา 4.00 มม.(W = 20 กก./ต้น)	33	ต้น	@	1,160.00	=	38,280.00	บาท
เสาเสริมขนาด Dia 0.10 × 2.00 ม. หนา 4.00 มม.	-	ต้น	@	1,160.00	=	-	บาท
น็อตยาว 3 CM.	297	ชุด	@	22.00	=	6,534.00	บาท
น็อตยาว 15 - 18 CM.	66	ชุด	@	30.00	=	1,980.00	บาท
ค่าขุดหลุมฝัง ทำระดับแล้วเสร็จ	33	หลุม	@	30.00	=	990.00	บาท
ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	128	ม.	@	46.00	=	5,888.00	บาท
LEAN CONCRETE 1:3:5	2.49	ลบ.ม.	@	1,744.21	=	4,343.08	บาท
ค่าติดตั้งเป้าสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น (High Intensity Grade)	33	แผ่น	@	37.00	=	1,221.00	บาท
ค่าขนส่ง	128	ม.	@	16.00	=	2,048.00	บาท
BLOCK OUT LIP C-150×75×20×4.5 มม.	33	ชุด	@	171.29	=	5,652.57	บาท
L=0.33 ม. (3.99 กก./ชุด)							
STEEL PLATE 200×100×4 มม. (0.691 กก./ชุด)	66	ชุด	@	29.66	=	1,957.56	บาท
ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนล่าง ติดกับเสา (คิด 30%)	66	ชุด	@	8.90	=	587.40	บาท
ค่างานต้นทุนรวม (x 1)					=	160,261.61	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย x 1 , 128 ม.					=	1,252.04	บาท / ม.

กิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567

สังกัด แขวงทางหลวงอุตรดิตถ์ที่ 2 ทางหลวงหมายเลข 1163 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร่วมจิต - น้ำพร้า ตอน 2 ระหว่าง กม.0+260 - กม.0+265,กม.0+340 -กม.0+345,กม.9+625-กม.9+630 และกม.12+000-กม.12+005

ราคาน้ำมันดีเซลเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

รายละเอียดราคาวัสดุและค่าขนส่ง

ลำดับ	วัสดุ	ราคา	หน่วย	วิธีขนส่ง	ระยะทางขนส่ง(KM.)						รวมระยะ	Factor ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขน ขึ้น - ลง	ค่าตัด/คัดเหล็ก	ราคาวัสดุที่หน้างาน	แหล่งวัสดุ
					ทางลาดยาง			ทางลูกรัง									
					ราบ	เนิน	เขา	ราบ	เนิน	เขา							
1	ดินถมคันทาง	10.00	ลบ.ม.	2	2.00	-	-	-	-	-	2.00	1.0000	8.24	-	-	18.24	บริเวณใกล้เคียง
2	ทรายผสมคอนกรีต	350.00	ลบ.ม.	2	35.00	-	-	-	-	-	35.00	1.0000	77.07	-	-	427.07	ท่าทรายชลิตดา
3	วัสดุคัดเลือก "ก"	70.00	ลบ.ม.	1	30.00	-	-	-	-	-	30.00	1.0000	106.51	-	-	176.51	บ่อลูกรัง บ้านวังแดง
4	วัสดุลูกรัง	100.00	ลบ.ม.	2	54.00	-	-	-	-	-	54.00	1.0000	118.44	-	-	218.44	บ่อลูกรัง บ้านวังแดง
5	หินคลุก	186.00	ลบ.ม.	2	48.00	-	-	-	-	-	48.00	1.0000	105.37	-	-	291.37	โรงโม่หินศิลาพิชัย
6	หินคัด 3/4"	410.00	ลบ.ม.	2	48.00	-	-	-	-	-	48.00	1.0000	105.37	-	-	515.37	
7	หินคัด 1/2"	396.00	ลบ.ม.	2	48.00	-	-	-	-	-	48.00	1.0000	105.37	-	-	501.37	
8	หินคัด 3/8"	275.00	ลบ.ม.	2	48.00	-	-	-	-	-	48.00	1.0000	105.37	-	-	380.37	
9	หิน Hot mix	281.00	ลบ.ม.	2	48.00	-	-	-	-	-	48.00	1.0000	105.37	-	-	386.37	
10	หินผสมคอนกรีต	410.00	ลบ.ม.	2	48.00	-	-	-	-	-	48.00	1.0000	105.37	-	-	515.37	
11	เหล็กเสริมทั่วไป 6-9 มม.	21,575.00	ตัน	2	504.00	-	-	-	-	-	504.00	1.0000	786.01	80.00	4,400.00	26,841.01	กรุงเทพฯ
12	เหล็กเสริมทั่วไป 6 มม.	21,950.00	ตัน	2	504.00	-	-	-	-	-	504.00	1.0000	786.01	80.00	4,400.00	27,216.01	กรุงเทพฯ
13	เหล็กเสริมทั่วไป 9 มม.	21,200.00	ตัน	2	504.00	-	-	-	-	-	504.00	1.0000	786.01	80.00	4,400.00	26,466.01	กรุงเทพฯ
14	เหล็กเสริม RB 15 มม. ขึ้นไป	20,850.00	ตัน	2	504.00	-	-	-	-	-	504.00	1.0000	786.01	80.00	3,600.00	25,316.01	กรุงเทพฯ
15	เหล็กเสริมทั่วไป 12 มม.	20,650.00	ตัน	2	504.00	-	-	-	-	-	504.00	1.0000	786.01	80.00	3,600.00	25,116.01	กรุงเทพฯ
16	เหล็กเสริมทั่วไป 19 มม. ขึ้นไป	20,750.00	ตัน	2	504.00	-	-	-	-	-	504.00	1.0000	786.01	80.00	3,100.00	24,716.01	กรุงเทพฯ
17	ลวดผูกเหล็ก	25,830.00	ตัน	2	504.00	-	-	-	-	-	504.00	1.0000	786.01	80.00	-	26,696.01	กรุงเทพฯ
18	น้ำ	10.00	ลบ.ม.	2			-									10.00	บริเวณใกล้เคียง
19	ปูนซีเมนต์ ประเภท 1	2,560.75	ตัน	2	35.00	-	-	-	-	-	35.00	1.0000	55.05	50.00	-	2,665.80	จังหวัดอุตรดิตถ์
20	ยาง AC 60-70(สูตร BULK)	22,266.67	ตัน	2	504.00	-	-	-	-	-	504.00	1.0000	786.01	35.00	-	23,087.68	กรุงเทพฯ
21	ยาง CSS-1	22,280.00	ตัน	2	504.00	-	-	-	-	-	504.00	1.0000	786.01	25.00	-	23,091.01	กรุงเทพฯ
22	ยาง CRS-2	22,113.33	ตัน	2	504.00	-	-	-	-	-	504.00	1.0000	786.01	25.00	-	22,924.34	กรุงเทพฯ
23	อุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย	-	ตัน	2	504.00	-	-	-	-	-	504.00	1.0000	786.01	-	-	786.01	กรุงเทพฯ
24	อุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่าง	-	ตัน	2	504.00	-	-	-	-	-	504.00	1.0000	786.01	80.00	-	866.01	กรุงเทพฯ
25	ขนส่งวัสดุไปทิ้ง	-	ลบ.ม.	1	1.00		-	-	-	-	1.00	1.0000	11.40	-	-	11.40	บริเวณใกล้เคียง

หมายเหตุ วิธีขนส่ง 1.รถ 10 ล้อ 2.รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง 3.เฉลี่ยระหว่าง รถ 10 ล้อ และ รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง 4.รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง(กทม/ศรีราชา-จังหวัด) และ รถ 10 ล้อ(จาก จังหวัด-หน้างาน)

Factor ระยะทาง	ผิวทางลาดยาง			ผิวทางลูกรัง		
	ที่ราบ	ลูกเนิน	ภูเขา	ที่ราบ	ลูกเนิน	ภูเขา
10 ล้อ	1.00	1.95	2.52	1.23	2.18	2.75
10 ล้อ+ลากพ่วง	1.00	2.13		1.20	2.33	-

แหล่งวัสดุ

ทางหลวงหมายเลข 1163 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร่วมจิต - น้ำพร้า ตอน 2

ระหว่าง กม.0+260 - กม.0+265,กม.0+340 -กม.0+345,กม.9+625-กม.9+630 และกม.12+000-กม.12+005

= 0.020 กม.

จุดเฉลี่ย กม. **4+945**

โรงโม่หินศิลาพิชัย

							ทางราบ	ทางเนิน	ทางเขา
117	=	261+900	LT.	=	5.000	=	5.000	-	-
117	=	248+700	- 261+900	=	13.200	=	13.200	-	-
11	=	324+733	- 327+997	=	3.264	=	3.264	-	-
1045	=	8+290	- 30+493	=	22.203	=	22.203		-
1163	=	0+000	- 4+945	=	4.945	=	4.945		
			รวม			=	48.612	0.000	0.000
			คิดให้			=	48.000	0.000	0.000

ยางแอสฟัลต์,เหล็กเส้นอื่นๆ กรุงเทพ - วังสีสูบ

11	=	327+997		=	477.468	=	477.468	-	-
1045	=	8+290	- 30+493	=	22.203	=	22.203		-
1163	=	0+000	- 4+945	=	4.945		4.945		
			รวม			=	504.616	0.000	0.000
			คิดให้			=	504.000	0.000	0.000

ปูนซีเมนต์ อุตรดิตถ์

1045	=	0+000	30+493	=	30.493	=	30.493	-	-
1163	=	0+000	4+945	=	4.945	=	4.945		
			รวม			=	35.438	0.000	0.000
			คิดให้			=	35.000	0.000	0.000

ท่าทรายชลิตดา

11	=	322+800	LT.	=	3.500	=	3.500	-	-
11	=	322+800	- 327+997	=	5.197	=	5.197	-	-
1045	=	8+290	- 30+493	=	22.203	=	22.203	-	-
1163		0+000	4+945	=	4.945	=	4.945		
			รวม			=	35.845	0.000	0.000
			คิดให้			=	35.000	0.000	0.000

วัสดุลูกรัง บ่อลูกรังบ้านวังแดง

11	=	306+500	RT.	=	6.000	=	6.000	-	-
11	=	306+500	- 327+997	=	21.497	=	21.497	-	-
1045	=	8+290	- 30+493	=	22.203	=	22.203	-	-
1163	=	0+000	- 4+945	=	4.945	=	4.945	0.000	-
			รวม			=	54.645	0.000	0.000
			คิดให้			=	54.000	0.000	0.000