

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ โครงการบูรณะทรัพย์สินทางหลวงเพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้เส้นทาง

ทางหลวงหมายเลข 1163 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร่วมจิต - น้ำพริ้ว ตอน 1 - ตอน 4

ระหว่าง กม. 4+090 - กม. 40+690 (เป็นตอนๆ)

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงอุดรดิตถ์ที่ 2 สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก)

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,784,000.00 บาท

3. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ทำการติดตั้งราวกันอันตราย SINGLE W-BEAM GUARDRAIL (THICKNESS 2.5 MM.; CLASS "II", TYPE "I")

4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 27 พฤศจิกายน 2561 เป็นเงิน 1,784,796.40 บาท

5. บัญชีประมาณราคากลาง

5.1 แบบสรุปราคากลาง

5.2

5.3

5.4

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

6.1 นายนนท์ศักดิ์ ครอบราช รอ.ขท.อุดรดิตถ์ที่ 2 (ว) ประธานกรรมการ

6.2 นายณรงค์ อินทร์ทอง รก.ขม.ขท.อุดรดิตถ์ที่ 2 กรรมการ

6.3 นายพงษ์ชัย บุญช่วง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน กรรมการ

แบบสรุปราคากลางงาน

โครงการบูรณะทรัพย์สินทางหลวงเพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้เส้นทาง

สังกัด แขวงทางหลวงอุดรดีที่ 2

ทางหลวงหมายเลข 1163 ตอนควนคูม 0100 ตอน ร่มจิต - น้ำพ้า ตอน 1 - ตอน 4

สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก)

ระหว่าง กม. 4+090 - กม. 40+690 (เป็นตอนๆ)

งบประมาณ 1,784,000.00 บาท

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	คำนวณต้นทุน		FACTOR F _N	ราคาต่อหน่วย × F _N (บาท)	คำนวณที่กำหนด	
				ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน (บาท)			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน (บาท)
1	งาน ติดตั้งราวกันอันตราย SINGLE W-BEAM GUARDRAIL (THICKNESS 2.5 MM.; CLASS "II", TYPE "I") ตอน 1 ระหว่าง กม.4+090 - กม.7+480 (เป็นตอนๆ)	220.00	ม.	1,250.04	275,008.80	1.3624	1,703.05	1,703.05	374,671.00
2	งาน ติดตั้งราวกันอันตราย SINGLE W-BEAM GUARDRAIL (THICKNESS 2.5 MM.; CLASS "II", TYPE "I") ตอน 2 ระหว่าง กม.11+252 - กม.15+926 (เป็นตอนๆ)	268.00	ม	1,250.04	335,010.72	1.3624	1,703.05	1,703.05	456,417.40
3	งาน ติดตั้งราวกันอันตราย SINGLE W-BEAM GUARDRAIL (THICKNESS 2.5 MM.; CLASS "II", TYPE "I") ตอน 3 ระหว่าง กม.23+775 - กม.24+075 (เป็นตอนๆ)	280.00	ม.	1,250.04	350,011.20	1.3624	1,703.05	1,703.05	476,854.00
4	งาน ติดตั้งราวกันอันตราย SINGLE W-BEAM GUARDRAIL (THICKNESS 2.5 MM.; CLASS "II", TYPE "I") ตอน 4 ระหว่าง กม.40+370 - กม.40+690 (เป็นตอนๆ)	280.00	ม.	1,250.04	350,011.20	1.3624	1,703.05	1,703.05	476,854.00

ราคามันดินเซล	28.00 - 28.99 บาท/ลิตร ณ วันที่ 27 พฤศจิกายน 2561	รวมคำนวณต้นทุน	1,310,041.92	เป็นเงิน	1,784,796.40
เงินล่วงหน้าจ่าย	0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 %			ปรับยอด	-
เงินประกันผลงาน	0 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %			รวมเป็นเงิน	1,784,796.40

(หนึ่งล้านเจ็ดแสนแปดหมื่นสี่พันเจ็ดร้อยเก้าสิบหกบาทสี่สิบลบาท)

- (1) ผลรวมคำนวณต้นทุนงานก่อสร้างทาง = 1,310,041.9200
- (2) ผลรวมคำนวณต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม = -
- (3) ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ = -
- (4) ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง = 1.3624
- (5) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม = 1.2782
- (6) ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด = $1 + [(3) \div ((1) \times (4) + (2) \times (5))]$ = 1.0000
- (7) ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor F_N) = 1.3624
- (8) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor F_s) = 1.2782

การคำนวณค่า Factor F

งานทาง	5,000,000.00	1.3624	1.3624
	-	0	

งานสะพาน	5,000,000.00	1.2782	1.2782
	-	0.0000	

ลงนาม.....ประธานกรรมการ
(นายบัณฑิต ครอบราช)
ร.ช.ช.อุดรดีที่ 2 (ร)

ลงนาม.....กรรมการ
(นายณรงค์ อินทร์ทอง)
ร.ช.ช.อุดรดีที่ 2

ลงนาม.....กรรมการ
(นายพงษ์ชัย บุญช่วง)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

บัณฑิต



(นายบัณฑิต รักชาติ)
ผอ.ชท.รักษาราชการแทน
ผอ.ชท.อุดรดีที่ ๒

๒๘ พ.ย. ๒๕๖๑

โครงการบูรณะทรัพย์สินทางหลวงเพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้เส้นทาง

สังกัด แขวงทางหลวงอุดรดิตต์ที่ 2 ทางหลวงหมายเลข 1163 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร่วมจิต - น้ำพร้าว ตอน 1 - ตอน 4 ระหว่าง กม. 4+090 - กม. 40+690 (เป็นตอนๆ)

ราคาน้ำมันดีเซลเฉลี่ย 28.50 บาท/ลิตร

รายละเอียดราคาวัสดุและค่าขนส่ง

ลำดับ	วัสดุ	ราคา	หน่วย	วิธีขนส่ง	ระยะทางขนส่ง(KM.)						รวมระยะ	Factor ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง - ลง	ค่าตัด/ตัดเหล็ก	ราคาวัสดุที่หน้างาน	แหล่งวัสดุ
					ทางลาดยาง			ทางลูกรัง									
					ราบ	เนิน	เขา	ราบ	เนิน	เขา							
1	ทรายผสมคอนกรีต	110.00	ลบ.ม.	2	53.00	-	-	-	-	-	53.00	1.0000	112.44	-	-	222.44	ท่าทรายชลิตดา สาย11 กม. 322+800 LT. ห่าง 3.500 กม.
2	หินผสมคอนกรีต	360.00	ลบ.ม.	2	66.00	-	-	-	-	-	66.00	1.0000	225.47	-	-	585.47	โรงโมหินพิชัย สาย 117 กม. 261+900 LT. ห่าง 5.000 กม.
3	น้ำ	10.00	ลบ.ม.			-	-									10.00	บริเวณใกล้เคียง
4	ปูนซีเมนต์ ประเภท 1	2,168.22	ตัน	2	141.00	-	-	-	-	-	141.00	1.0000	212.70	50.00	-	2,430.92	จังหวัดสุโขทัย
5	อุปกรณ์อำนวยความสะดวก	-	ตัน	2	522.00	-	-	-	-	-	522.00	1.0000	787.71	-	-	787.71	กรุงเทพฯ

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(กทท./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	-

ลงนาม.....ประธานกรรมการ

(นายบัณฑิต ครองราช)

รอ.ขท.อุดรดิตต์ที่ 2 (ว)

ลงนาม.....กรรมการ

(นายณรงค์ อินทร์ทอง)

รอ.ขท.อุดรดิตต์ที่ 2

ลงนาม.....กรรมการ

(นายพงษ์ชัย บุญช่วง)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

รายการคำนวณ

1 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 = 8.71 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 x 2.00 ม. หน้า 4.00 มม.(W = 20 กก./ต้น)	33	ต้น @ 1,160.00 =	38,280.00	บาท
น๊อตยาว 3 CM.	297	ชุด @ 22.00 =	6,534.00	บาท
น๊อตยาว 15 - 18 CM.	66	ชุด @ 30.00 =	1,980.00	บาท
ค่าชุดหลุมฝัง 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. @ 1,641.51 =	4,087.35	บาท
ค่าติดตั้งเสาสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น (High Intensity Grade)	33	แผ่น @ 37.00 =	1,221.00	บาท
ค่าขนส่ง	128	ม. @ 16.00 =	2,048.00	บาท
BLOCK OUT LIP C-150x75x20x4.5 มม. L=0.33 ม. (3.99 กก./ชุด)	33	ชุด @ 171.29 =	5,652.59	บาท
STEEL PLATE 200x100x4 มม. (0.691 กก./ชุด)	66	ชุด @ 29.66 =	1,957.86	บาท
ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนล่าง ติดกับเสา (คิด 30%)	66	ชุด @ 8.90 =	587.35	บาท
ค่างานต้นทุนรวม (x 1)		=	160,006.15	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย x 1, 128 ม.		=	1,250.04	บาท / ม.

ลงนาม.....ประธานกรรมการ
(นายบัณฑิต ครองราช)
รอ.ชท.อุดรดิตถ์ที่ 2 (ว)

ลงนาม.....กรรมการ
(นายณรงค์ อินทร์ทอง)
รท.ชช.ชท.อุดรดิตถ์ที่ 2

ลงนาม.....กรรมการ
(นายพงษ์ชัย บุญช่วง)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

รายการคำนวณ

ข้อมูลงานคอนกรีตแต่ละ Class งานโครงสร้างอื่นๆ

Class of Concrete กำลังอัด (Cube)	A >50 MPa	B 45-50 Mpa	C 41-45 Mpa	D 30 - 40 Mpa	E <30 Mpa
ส่วนผสมคอนกรีต	500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662
1. ซีเมนต์ 1.05 x 2,430.92	1,276.23	1,148.60	1,020.98	893.36	765.73
2. ทราย 1.20 x 222.44	97.69	104.36	111.04	117.71	124.38
3. หิน 1.15 x 585.47	445.71	445.71	445.71	445.71	445.71
4. ค่าแรงผสม - เท	436.00	436.00	436.00	436.00	436.00
รวม	2,255.63	2,134.67	2,013.73	1,892.78	1,771.82

ข้อมูลงานคอนกรีตทั่วไป

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	Lean 1:3:6 220:393:843	Lean 1:3:5 240:429:767	Mortar 1:3 500:749	Mortar 1:4 400:799
1. ซีเมนต์ 1.05 x 2,430.92	561.54	612.59	1,276.23	1,020.98
2. ทราย 1.20 x 222.44	104.90	114.51	199.92	213.27
3. หิน 1.15 x 585.47	567.58	516.41	-	-
4. ค่าแรงผสม - เท	398.00	398.00	114.00	114.00
รวม	1,632.02	1,641.51	1,590.15	1,348.25

Class of Concrete กำลังอัด (Cube)	Special A >50 MPa	A & B สะพาน 45-50 Mpa	A & B โครงสร้าง 41-45 Mpa	C 30 - 40 Mpa	Lean 1:3:6 <30 Mpa
ส่วนผสมคอนกรีต	500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662
1 คอนกรีตผสมเสร็จ			1,766.36		
2 ค่าแรงเท			306.00		
รวม			2,072.36		

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้ยาง	1	ลบ.ฟ.	@	585.05	=	585.05	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ.	@	585.05	=	175.52	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ (ขนาด \varnothing 4" x 4.00 ม.)	0.30	ต้น	@	65.00	=	19.50	บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25	กก.	@	40.66	=	10.17	บาท/ตร.ม.
รวม					=	790.24	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิด 25 % ของ 1					=	197.56	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง					=	115.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	1	ตร.ม.	@	20.00	=	20.00	บาท/ตร.ม.
รวม					=	332.56	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)							
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิด 20 % ของ (1)					=	158.05	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง					=	115.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	1	ตร.ม.	@	20.00	=	20.00	บาท/ตร.ม.
รวม					=	293.05	บาท/ตร.ม.