

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานราวกันอันตราย (Safety Guard Device)
/ หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงชุมพร สำนักงานทางหลวงที่ ๑๕ กรมทางหลวง
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๓๕,๐๐๐.๐๐ บาท
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป ทำการติดตั้งราวกันอันตราย
ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน น้ำรอด - พ้อตาหินช้าง ตอน ๒
กม.๔๓๕+๔๘๗ - กม.๔๓๕+๖๒๘ RT.
๔. ราคาากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๒๓๕,๖๙๙.๐๐ บาท
๕. บัญชีประมาณราคากลาง
 - ๕.๒ SINGLE W-BEAM GUARDRAIL CLASS I TYPE II ปริมาณงาน ๑๑๒ M.
 - ๕.๒ REFLECTING TARGET FOR GUARDRAIL ปริมาณงาน ๑๐ EACH.
 - ๕.๓ งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้าง
บริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร ปริมาณงาน ๑ L.S.
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๖.๑ นายสหัส ดั่งชู รอ.ขท.ชุมพร (ว) ประธานกรรมการ
 - ๖.๒ นายวีรศักดิ์ สกกุลเพชร ชม.ขท.ชุมพร กรรมการ
 - ๖.๓ นายจเร พลการ นายช่างโยธาปฏิบัติงาน กรรมการ



แขวง/สน.บพ. - รหัส :	ชุมพร	332
โครงการ - รหัส :	ติดตั้งราวกันอันตราย	31500
สายทาง - หมายเลข :	น้ำรอด - ท่อตาดินข้าง ตอน 2	4
สำนักงานทางหลวงที่ 15 กม. - ระยะทางที่ท่า :	กม.435+487 - กม.435+628 RT.	0.112
งบประมาณ :		235,000

เขียน ผอ.ชท.ชุมพร
เพื่อโปรดทราบราคาประเมินตามแผนงานประจำปี 2566 ติดตั้งราวกันอันตราย

งบประมาณ 235,000.00 บาท
ราคาประเมิน 235,699.00 บาท

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
(นายสหัส ด้วงชู) รอ.ชท.ชุมพร (ว)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายวีรศักดิ์ สฤลเพชร) ชผ.ชท.ชุมพร

ลงชื่อ กรรมการ
(นายจเร พลการ) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบ


คิดให้ราคารวม..... 235,699 - บาท

คิดให้ราคารวม (ตัวอักษร)..... สองหมื่นสามพันห้าร้อยเก้าสิบเก้าบาทถ้วน

ลงชื่อ ผอ.ชท.ชุมพร
(นายกวีธา เตชพิณ)

ลงวันที่..... ๒๕ พ.ย. ๒๕๖๔

ID 66035110

 สำนักงานทางหลวงที่ 15	แขวง/สน.บพ. - รหัส :	ชุมพร	332
	โครงการ - รหัส :	ติดตั้งราวกันอันตราย	31500
	สายทาง - หมายเลข :	น้ำรอด - พ้อตาดินช้าง ตอน 2	4
	กม. - ระยะทางที่ท่า :	กม.435+487 - กม.435+628 RT.	0.112


พื้นที่ฝน ฝนชุก

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร

ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ต้นทุน		ราคาประเมิน = ต้นทุน x Factor F		
		หน่วย	จำนวน	บาทต่อหน่วย	เป็นเงิน(บาท)	บาทต่อหน่วย	คิดให้	เป็นเงิน(บาท)
	รวมทาง							
6.๕(1)	SINGLE W-BEAM GUARDRAIL CLASS I TYPE II	M.	112	1,477.03	165,427.36	2,038.30	2,038.25	228,284.00
6.10(4.1)	REFLECTING TARGET FOR GUARDRAIL	EACH	10	88.00	880.00	121.44	121.25	1,212.50
	แบบสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาด 0.15 M. x 0.10 M. ชนิดทึบเดี่ยว							
7	งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้าง	L.S.	1	6,202.67	6,202.67	6,202.67	6,202.50	6,202.50
	บริเวณไหล่ทาง ส่วนรับทางหลวงหลายช่องจราจร							
					172,510.03	1.3800		235,699.00
ราคาประเมินเมื่อวันที่			23 พ.ย. 2565				ปรับยอด	0.00
					รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		คิดเป็น	235,699.00
เป็นเงินรวมทั้งสิ้น =				สองแสนสามหมื่นห้าพันหกร้อยเก้าสิบบาทถ้วน				

Factor F เงินกู้ธนาคารโลก 0% เงินงบประมาณ 100%

ใช้ตาราง Factor F	ทาง	ตารางที่	12	ค่างานต้นทุน(บาท)	F จากตาราง	พื้นที่ฝน	Factor F
เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	6%	5	1.3800	R ชุมพร	-
เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%	0.17251003	1.3800	ใช้ Factor F	1.3800
ชื่อตาราง	'Ref. Table.xlsx'IF_ทาง_VAT7_2550_IR.6			10	1.3296	ฝนชุก1	-

 สำนักงานทางหลวงที่ 15	แขวง/ถนน.ปท. - รหัส :	จุมพร	332
	โครงการ - รหัส :	ติดตั้งราวกันอันตราย	31500
	สายทาง - หมายเลข :	น้ำรอด - พ้อตาหินช้าง ตอน 2	4
	กม. - ระยะทางที่ท่า :	กม.435+487 - กม.435+628 RT.	0.112

ประเมินราคาเมื่อ	23 พ.ย. 2565	ราคามัน (บ.ล.)	35.00-35.99	ราคามันเฉลี่ย (บ.ล.)	35.50	พื้นที่ฝน(N/R)	R จุมพร
ADT (คันพื้น)	16,761	Tf =	1.050	เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	6%
ความหนาผิว (มม.)	50	Thk. F	1.00	เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%
ชั้นผิวทาง (ชั้น)	1	ระยะทาง L4 (กม.)	0.03	ใช้ที่ระยะทาง (กม.)	1	ใช้ตาราง Factor F	ทาง

ที่	รายการ	บาท/หน่วย	ราคาที่แหล่ง	ระยะทางขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนขึ้น-ลง	ชนิดรถ	แหล่งวัสดุ
1	หินผสมคอนกรีต	บาท / ม. ³	380	36	136.63	-	10 ล้อ	พจน.เจริญผลการศึกษา อ.ปะทิว จ.ชุมพร
2	ทรายหยาบ	บาท / ม. ³	450	47	177.84	-	10 ล้อ	ท่าทรายแฉะบุรี(ท่าทรายที่ถนนสี) อ.ท่าชนะ จ.พ
3	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	บาท / ตัน	2,090.00	247	416.90	50	ลากพ่วง	บ.ชลประทานฯ จ.ก. อ.ชะอำ
4	ปูนซีเมนต์ผสม	บาท / ตัน	2,005.00	247	416.90	50	ลากพ่วง	บ.ชลประทานฯ จ.ก. อ.ชะอำ
5	แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม. (55.57 กก./แผ่น)	บาท / แผ่น	3,470.00	410	85.63	8.34		บ.ฮาดเน็กซ์ทราฟฟิค จ.ก.
6	แผ่นปลายปิดหัว-ท้าย ยาว 0.80 ม. (11.15 กก./แผ่น)	บาท / แผ่น	1,160.00	410	17.18	1.67		บ.ฮาดเน็กซ์ทราฟฟิค จ.ก.
7	แผ่น Splice หนา 3.2 มม. ยาว 0.70 ม. (9.76 กก./แผ่น)	บาท / แผ่น	1,150.00	410	15.04	1.46		บ.ฮาดเน็กซ์ทราฟฟิค จ.ก.
8	เสา Dia. 0.10x2.00 ม. หนา 4 มม. (20 กก./ต้น)	บาท / แผ่น	1,160.00	410	30.82	3.00		บ.ฮาดเน็กซ์ทราฟฟิค จ.ก.

รายละเอียดคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ผนชุก

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร

คอนกรีตโครงสร้าง

Class of Concrete	B	C	D		E	
			โครงสร้าง 1-5	โครงสร้างทั่วไป	โครงสร้าง 1-5	โครงสร้างทั่วไป
กำลังอัดคอนกรีต	46-50 Mpa. (469-510 Ksc.)	41-45 Mpa. (418-459 Ksc.)	31-40 Mpa. (316-408 Ksc.)	31-40 Mpa. (316-408 Ksc.)	≤ 30 Mpa. (306 Ksc.)	≤ 30 Mpa. (306 Ksc.)
ส่วนผสมคอนกรีต	450:391:662	400:416:662	350:441:662	350:441:662	300:466:662	300:466:662
ซีเมนต์ 1.05 x	2,556.90	1,208.14	1,073.90	939.66	939.66	805.42
ทราย 1.20 x	627.84	294.58	313.42	332.25	332.25	351.09
หิน 1.15 x	516.63	393.31	393.31	393.31	393.31	393.31
ค่าวัสดุรวม	1,896.03	1,780.63	1,665.22	1,665.22	1,549.82	1,549.82
ค่าแรง	498.00	498.00	498.00	436.00	498.00	436.00
รวมต้นทุน	2,394.03	2,278.63	2,163.22	2,101.22	2,047.82	1,985.82

คอนกรีตหยาบ

Class of Concrete	Lean 1:3:6	Motar 1:3	Motar 1:3
กำลังอัดคอนกรีต	ปูนประเภท 1	ปูนประเภท 1	ปูนผสม
ส่วนผสมคอนกรีต	220:393:843	500:749	500:749
ซีเมนต์ 1.05 x	2,556.90	590.64	1,342.37
ทราย 1.20 x	627.84	296.09	564.30
หิน 1.15 x	516.63	500.85	0.00
ค่าวัสดุรวม	1,387.58	1,906.67	1,800.25
ค่าแรง	398.00	137.00	137.00
รวมต้นทุน	1,785.58	2,043.67	1,937.25

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตร.ม.

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิด 20 % ของ ไม้แบบ (1)

ค่าแรง (งานแบบหล่อคอนกรีตทั่วไป, สูง)

น้ำมันทาผิวไม้ = 0.1 ลิตร @ 35.50

ดังนั้น

= 157.95 บาท/ตร.ม.

= 133.00 บาท/ตร.ม.

= 3.55 บาท/ตร.ม.

ต้นทุน = 294.50 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ผนชุก

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร

6.8(1) SINGLE W-BEAM GUARDRAIL CLASS I TYPE II

THICKNESS	3.2 MM.	ZINC COATING	1,100 GRAMS/SQ.M. (CLASS 1 TYPE 2)			
คิดจากความยาว	128 ม. (คิดตั้ง)	1 แห่ง	STEEL BEAM ยาวแผ่นละ 4.00 ม.	มี	แผ่น SPLICE	มี
						เป้าสะท้อนแสง)
1 แผ่น GUARDRAIL ยาว 4.00 ม.(w=55.57 กก./แผ่น)	=	32	แผ่น @ 3,470.00	=	111,040.00	บาท
2 แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย (w=11.15 กก./แผ่น)	=	2	แผ่น @ 1,160.00	=	2,320.00	บาท
3 แผ่น SPLICE (w=9.78 กก./แผ่น)	=	2	แผ่น @ 1,150.00	=	2,300.00	บาท
4 เสาขนาด Dia 0.10 x 2.00 ม.หน้า 4 มม.(w=20 กก./คัน)	=	33	คัน @ 1,160.00	=	38,280.00	บาท
5 น๊อตยาว 3.00 cm.	=	297	ชุด @ 22.00	=	6,534.00	บาท
6 น๊อตยาว 15.00-18.00 cm.	=	66	ชุด @ 30.00	=	1,980.00	บาท
7 ค่าชุดหลุม มีงเสา ทำระดับแล้วเสร็จ	=	33	ชุด @ 30.00	=	990.00	บาท
8 ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	=	128	ม. @ 47.00	=	6,016.00	บาท
9 LEAN CONCRETE 1:3:5	=	2.49	ลบ.ม. @ 1,785.58	=	4,442.88	บาท
10 ค่าติดตั้งเป้าสะท้อนแสงที่เสาทุกคัน (High Intensity Grade)	=	33	คัน @ 37.00	=	1,221.00	บาท
11 ค่าขนส่ง GUARDRAIL หรือขลุ่ยกรวดติดตั้ง	=	128	ม. @ 25.90	=	3,315.20	บาท
12 BLOCK OUT LIP C-150x75x20x4.5mm L=0.33m.(3.99กก./ชุด)	=	33	ชุด @ 210.00	=	6,930.00	บาท
13 STEEL PLATE 200x100x4 มม.(0.691 กก./ชุด)	=	66	ชุด @ 36.00	=	2,376.00	บาท
14 ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนล่าง ติดกับเสา (คิด 30%)	=	66	ชุด @ 10.00	=	660.00	บาท
15 CONCRETE ANCHOR	=	1	ชุด @ 654.13	=	654.13	บาท
คำนวณต้นทุน				=	189,059.21	บาท
คำนวณต้นทุนเฉลี่ย	=	189059.21 / 128		=	1,477.03	บาท/ม.
คำนวณต้นทุนเฉลี่ยคิดไว้				=	1,477.03	บาท/ม.

8.10(4.1) REFLECTING TARGET FOR GUARDRAIL แบบสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาด 0.15 M. x 0.10 M. ชนิดน้ำเขียว

เป้าสะท้อนแสง แบบสี่เหลี่ยมคางหมู	=	1	ชิ้น @ 70.00	=	70.00	บาท
ชนิดหน้าเขียว ขนาด 0.15x0.10 ม.						
ติดตั้งเป้าสะท้อนแสง (High Intensity Grade)						
ค่าขลุ่ยกรวดประกอบ เช่น น๊อตยึด	=	1	ชิ้น @ 8.00	=	8.00	บาท
ค่าติดตั้ง	=	1	ชิ้น @ 10.00	=	10.00	บาท
คำนวณต้นทุน				=	88.00	บาท/ชิ้น
คำนวณต้นทุนคิดไว้				=	88.00	บาท/ชิ้น

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ผ่นซุก

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร

7 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสงจำนวน	=	12,690	ตร.ม.	@	2,704.92	=	34,325.43	บาท
6 ชุด								
เสาป้ายเหล็กขนาด 3x3x2 mm.	=	49.00	ม.	@	135.72	=	6,650.36	บาท
แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	=	-	ชุด	@	1,615.00	=	-	บาท
แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	=	4	ชุด	@	1,550.91	=	6,203.64	บาท
แผงกันสะท้อนมุม 1 หน้า	=	-	ชุด	@	46.00	=	-	บาท
แผงกันสะท้อนมุม 2 หน้า	=	33	ชุด	@	700.16	=	23,105.28	บาท
Concrete Barrier	=	-	ม.	@	230.00	=	-	บาท
สัญญาณธง	=	-	ชุด	@	76.00	=	-	บาท
ไฟกระพริบ	=	2	ดวง	@	1,538.00	=	3,076.00	บาท
สีตีเส้นจราจร ชนิดที่ 2	=	-	ตร.ม.	@	92.00	=	-	บาท
ทาสีเสาป้ายเหล็ก	=	14.94	ตร.ม.	@	71.71	=	1,071.35	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	<u>74,432.06</u>	บาท
กำหนดไม่ใช้งานได้ 3 ปี	=	3	ปี			=	36	เดือน
ระยะเวลาก่อสร้าง	=	90	วัน			=	3.0	เดือน
ค่างานป้ายชุดที่ 3 เดิม	=	74432.06 x 3 / 36				=	<u>6,202.67</u>	บาท