

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑ ชื่อโครงการ งานจ้างก่อสร้างทางลาดบริเวณเขาน้ำยักษ์ พื้นที่ ฐท.พง.ทรภ.๓

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมช่างโยธาทหารเรือ กองทัพเรือ

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร เป็นเงิน ๒๗,๐๐๐,๐๐๐ บาท

๔. ลักษณะงาน

โดยสังเขป : ประกอบด้วยการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. กว้าง ๖.๐๐ เมตร ความยาวประมาณ ๓๐.๐๐ เมตร ก่อสร้างทางลาด ทำด้วย ค.ส.ล.วางบนคานและเสาเหล็ก ความกว้าง ๖.๒๐ เมตร ยื่นไปในทะเลประมาณ ๖๕.๐๐ เมตร ก่อสร้างสะพานทางเดิน(WALK WAY) ความกว้าง ๑.๕๐ เมตร ความยาวรวมประมาณ ๖๖.๐๐ เมตร พร้อมติดตั้งราวกันตก ความยาวรวมประมาณ ๖๔.๐๐ เมตร ก่อสร้างหลักผูกเรือ (DOLPHIN) จำนวน ๒ หลัก พร้อมติดตั้งยางกันกระแทก จำนวน ๑๒ ชุด ก่อสร้างหลักผูกเรือ จำนวน ๒ หลัก และหลักไฟแสดงแนวเขตพร้อมชุดไฟสัญญาณ จำนวน ๒ ชุด

๕ ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๑ มิ.ย.๖๒ เป็นเงิน ๒๗,๐๐๐,๐๐๐ บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔)

๖.๒ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔ (พ))

๖.๓ แบบสรุปราคากลางงานงานก่อสร้าง (แบบ ปร.๕ ก)

๖.๔ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง (แบบ ปร.๖)

๗ รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

น.อ.สมหมาย แสงกิจ

น.ท.สมศักดิ์ อุณาอุยา

ร.อ.บัณฑิตย์ บุญพันธุ์



## แบบสรุปราคากลาง งานก่อสร้าง

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างทางลาด บริเวณเขาน้ำยักษ์ พื้นที่ รฐท.พง.ทรภ.3 จว.พังงา

สถานที่ก่อสร้าง พังงา แบบเลขที่ 62-3-041

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ทรภ.3 แบบ ปร. 4 ที่แนบ จำนวน 9 แผ่น

คำนวณราคาโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน ( บาท )	FACTOR F	ค่าก่อสร้าง ( บาท )	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างทางลาด บริเวณเขาน้ำยักษ์ พื้นที่ รฐท.พง.ทรภ.3 จว.พังงา	17,863,072.-			
	ราคารวม วัสดุ + แรงงาน	17,863,072.-	1.2484	22,300,259.-	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย	15%			
	เงินประกันผลงานหัก	0%			
	ดอกเบี้ยเงินกู้	6%			
	VAT	7%			
	รวมราคาก่อสร้าง			22,300,259.-	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

น.อ.สมหมาย แสงวงกิจ ประธานกรรมการ

น.ท.สมศักดิ์ อุณานุกา กรรมการ

ร.อ.บัณฑิตย์ บุญพันธุ์ กรรมการและเลขานุการ

## แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน	งานอาคาร	แบบเลขที่	62-3-041
ชื่อโครงการ	งานก่อสร้างทางลาด บริเวณเขื่อนท้ายักษ์ พื้นที่ รฐท.พง.ทรภ.3 จว.พังงา		
สถานที่	พังงา	หน่วยงานเจ้าของโครงการ	ทรภ.3

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท )		ค่าแรงงาน (บาท )		รวม (บาท )	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	<b>งานก่อสร้างทางลาด บริเวณเขื่อนท้ายักษ์</b>								
	<b>งานทางลาด</b>								
	- เสาเหล็ก Ø 14" หนา 12 มม. ยาว 12.00 ม. (56,304กก.)	46	ตัน	30,000.-	1,380,000.-	-	-	1,380,000.-	
	- ค่าแรงตอกเสาเหล็ก Ø 14" หนา 12 มม. ยาว 12.00 ม.	46	ตัน	-	-	2,000.-	92,000.-	92,000.-	
	- เหล็ก WF 390x300x10x16mm.	28,248	กก.	25.-	706,200.-	-	-	706,200.-	
	- เหล็ก WF 350x175x7x11mm.	3,274	กก.	25.-	81,850.-	-	-	81,850.-	
	- เหล็ก C 150x75x9x12.5mm.	6,000	กก.	25.-	150,000.-	-	-	150,000.-	
	- Non Shrink Grout	1	งาน	16,000.-	16,000.-	วัสดุ + แรงงาน		16,000.-	
	- แผ่นคอนกรีตเสริมเหล็ก PRECAST SLAB	42	แผ่น	35,000.-	1,470,000.-	15,000.-	630,000.-	2,100,000.-	
	- CURB ค.ส.ล.	130	ม.	300.-	39,000.-	วัสดุ + แรงงาน		39,000.-	
	- แผ่นเหล็กปิดหัวเสาเข็มหนา 20 มม.	46	แผ่น	1,500.-	69,000.-	-	-	69,000.-	
	- เหล็กแผ่นหนา 10 มม. BOLT 2M20	66	ชุด	650.-	42,900.-	-	-	42,900.-	
	- เหล็กแผ่นหนา 10 มม. BOLT 1M16	88	ชุด	450.-	39,600.-	-	-	39,600.-	
	- ชุดแผ่นเหล็กปิดช่วงปลาย (END SUPPORT)	4	ชุด	2,000.-	8,000.-	-	-	8,000.-	
	- STUB BOLT M24 L=0.30m. & SLOT WF L=0.05m.	4	ชุด	500.-	2,000.-	-	-	2,000.-	
	- งานชุบ HOT DIP GALVANIZE	95,527	กก.	-	-	25.-	2,388,175.-	2,388,175.-	
	- สังกะสีเหลวเก็บรอยเชื่อมหน้างาน	1	งาน	25,000.-	25,000.-	-	-	25,000.-	
	รวม				4,029,550.-		3,110,175.-		
	<b>รวมเงินหน้านี้</b>							<b>7,139,725</b>	

## แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน	งานอาคาร	แบบเลขที่	62-3-041
ชื่อโครงการ	งานก่อสร้างทางลาด บริเวณเขาหน้ายักษ์ พื้นที่ รฐท.พง.ทรภ.3 จว.พังงา		
สถานที่	พังงา	หน่วยงานเจ้าของโครงการ	ทรภ.3

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท )		ค่าแรงงาน (บาท )		รวม (บาท )	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	<b>งานทางลาด(ต่อ)</b>								
	- งานทาสีทับหน้าประเภท PU ความหนาไม่น้อยกว่า 120 ไมครอน	1,155	ตร.ม.	380.-	438,900.-	38.-	43,890.-	482,790.-	
	- ค่าแรงประกอบโครงเหล็กทางลาด	39,223	กก.	-	-	12.-	470,676.-	470,676.-	
	- ค่าเชื่อมเสาเหล็ก Ø 14" ใต้น้ำ (อ้างอิงระดับ MSL)	36	ตัน	52,000.-	1,872,000.-	วัสดุ + แรงงาน		1,872,000.-	
	- ค่าเชื่อมติดตั้ง Precast Slab ใต้น้ำ (อ้างอิงระดับ MSL)	10	แผ่น	63,500.-	635,000.-	วัสดุ + แรงงาน		635,000.-	
	<b>งาน FLAT SLAB พร้อม PILE CAP</b>								
	- งานฉาบผิว วัชพืช	373	ตร.ม.	-	-	20.-	7,460.-	7,460.-	
	- งานถมดินปรับระดับ	190	ลบ.ม.	350.-	66,500.-	99.-	18,810.-	85,310.-	
	- งานบดอัดแน่นดินถม	296	ตร.ม.	-	-	20.-	5,920.-	5,920.-	
	- งานทรายหยาบรองพื้น	40	ลบ.ม.	208.-	8,320.-	99.-	3,960.-	12,280.-	
	- PC.PILE □ 0.30x0.30x13.0m.+8DB16 DOWEL BAR&SHOE STEEL								
	SAFE LOAD 25T/P								
	เสาเข็มตอกตามแนวตั้ง	34	ตัน	16,000.-	544,000.-	1,500.-	51,000.-	595,000.-	
	เสาเข็มตอกปลายเข็มเอียงตามทิศที่แสดง	4	ตัน	16,000.-	64,000.-	1,700.-	6,800.-	70,800.-	
	- งานตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต	38	ตัน	-	-	320.-	12,160.-	12,160.-	
	รวม				3,628,720.-		620,676.-		
	<b>รวมเงินหน้า</b>							<b>4,249,396</b>	



## แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน	งานอาคาร	แบบเลขที่	62-3-041
ชื่อโครงการ	งานก่อสร้างทางลาด บริเวณเขาหน้ายักษ์ พื้นที่ รฐท.พง.ทรภ.3 จว.พังงา		
สถานที่	พังงา	หน่วยงานเจ้าของโครงการ	ทรภ.3

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท )		ค่าแรงงาน (บาท )		รวม (บาท )	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	งาน Dolphin จำนวน 2 ชุด								
	- PC.PILE □ 0.30x0.30x13.0m.+8DB16 DOWEL BAR&SHOE STEEL								
	SAFE LOAD 25T/P								
	เสาเข็มตอกตามแนวตั้ง	2	ต้น	16,000.-	32,000.-	1,500.-	3,000.-	35,000.-	
	เสาเข็มตอกปลายเข็มเอียงตามทิศที่แสดง	24	ต้น	16,000.-	384,000.-	1,700.-	40,800.-	424,800.-	
	- งานตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต	26	ต้น	-	-	320.-	8,320.-	8,320.-	
	- คอนกรีตโครงสร้าง (240 ksc)	48	ลบ.ม.	1,823.-	87,504.-	306.-	14,688.-	102,192.-	
	- แบบหล่อคอนกรีต	192	ตร.ม.	200.-	38,400.-	133.-	25,536.-	63,936.-	
	- เหล็กเสริมคอนกรีต								
	DB 16 mm.	6.04	ต้น	20,374.-	123,059.-	3,300.-	19,932.-	142,991.-	
	RB 9 mm.	0.04	ต้น	20,869.-	835.-	4,100.-	164.-	999.-	
	- ตะปู	48	กก.	43.-	2,064.-	-	-	2,064.-	
	- ลวดผูกเหล็ก	183	กก.	47.-	8,601.-	-	-	8,601.-	
	- ทราหยาบ	50	ลบ.ม.	208.-	10,400.-	99.-	4,950.-	15,350.-	
	- RUBBER FENDER H 500 mm. L=2.00m. + Steel plate + Anchor	12	ชุด	213,000.-	2,556,000.-	7,000.-	84,000.-	2,640,000.-	
	bolt รายละเอียดตามแบบ								
	- Bollard ขนาดความสูง 0.60 ม.	2	ชุด	28,000.-	56,000.-	วัสดุ + แรงงาน		56,000.-	
	รวม				3,298,863.-		201,390.-		
	รวมเงินหน้านี้							3,500,253	

## แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน	งานอาคาร	แบบเลขที่	62-3-041
ชื่อโครงการ	งานก่อสร้างทางลาด บริเวณเขื่อนท้ายักษ์ พื้นที่ รฐท.พง.ทรภ.3 จว.พังงา		
สถานที่	พังงา	หน่วยงานเจ้าของโครงการ	ทรภ.3

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท )		ค่าแรงงาน (บาท )		รวม (บาท )	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	<b>งานผูกผูกเรือ No.1 และ No.2</b>								
	- PC.PILE □ 0.30x0.30x13.0m.+8DB16 DOWEL BAR&SHOE STEEL								
	SAFE LOAD 25T/P								
	เสาเข็มตอกตามแนวตั้ง	4	ต้น	16,000.-	64,000.-	1,500.-	6,000.-	70,000.-	
	เสาเข็มตอกปลายเข็มเอียงตามทิศที่แสดง	4	ต้น	16,000.-	64,000.-	1,700.-	6,800.-	70,800.-	
	- งานตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต	8	ต้น	-	-	320.-	2,560.-	2,560.-	
	- คอนกรีตโครงสร้าง (240 ksc)	6	ลบ.ม.	1,823.-	10,938.-	306.-	1,836.-	12,774.-	
	- แบบหล่อคอนกรีต	12	ตร.ม.	200.-	2,400.-	133.-	1,596.-	3,996.-	
	- เหล็กเสริมคอนกรีต								
	DB 16 mm.	0.37	ต้น	20,374.-	7,538.-	3,300.-	1,221.-	8,759.-	
	- ตะปู	48	กก.	43.-	2,064.-	-	-	2,064.-	
	- ลวดผูกเหล็ก	12	กก.	47.-	564.-	-	-	564.-	
	- Bollard ขนาดความสูง 0.60 ม.	2	ชุด	28,000.-	56,000.-	วัสดุ + แรงงาน		56,000.-	
	รวม				207,504.-		20,013.-		
	<b>รวมเงินหน้า</b>							<b>227,517</b>	

## แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน	งานอาคาร	แบบเลขที่	62-3-041
ชื่อโครงการ	งานก่อสร้างทางลาด บริเวณเขาหน้ายักษ์ พื้นที่ รฐท.พง.ทรภ.3 จว.พังงา		
สถานที่	พังงา	หน่วยงานเจ้าของโครงการ	ทรภ.3

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท )		ค่าแรงงาน (บาท )		รวม (บาท )	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	งาน WALK WAY จำนวน 2 ซ้ำ								
	- PC.PILE □ 0.30x0.30x13.0m.+8DB16 DOWEL BAR&SHOE STEEL	20	ต้น	16,000.-	320,000.-	1,500.-	30,000.-	350,000.-	
	SAFE LOAD 25T/P เสาค้ำติดตามแนวตั้ง								
	- งานตัดหัวเสาค้ำคอนกรีต	20	ต้น	-	-	320.-	6,400.-	6,400.-	
	- คอนกรีตโครงสร้าง (240 ksc)	16	ลบ.ม.	1,823.-	29,168.-	306.-	4,896.-	34,064.-	
	- แบบหล่อคอนกรีต	50	ตร.ม.	200.-	10,000.-	133.-	6,650.-	16,650.-	
	- เหล็กเสริมคอนกรีต								
	DB 16 mm.	0.22	ต้น	20,374.-	4,482.-	3,300.-	726.-	5,208.-	
	DB 12 mm.	0.01	ต้น	20,561.-	206.-	3,300.-	33.-	239.-	
	RB 9 mm.	0.92	ต้น	20,869.-	19,199.-	4,100.-	3,772.-	22,971.-	
	- ตะปู	13	กก.	43.-	559.-	-	-	559.-	
	- ลวดผูกเหล็ก	35	กก.	47.-	1,645.-	-	-	1,645.-	
	- แผ่นพื้น Solid Plank หนา 0.05 ม.	102	ตร.ม.	260.-	26,520.-	25.-	2,550.-	29,070.-	
	- กั้นรอยต่อโครงสร้าง	3	ม.	30.-	90.-	วัสดุ + แรงงาน		90.-	
	- ราวกันตก พร้อมชุบ HOT DIP GALVANIZE และทาสี รายละเอียดตามแบบ	64	ม.	3,820.-	244,480.-	วัสดุ + แรงงาน		244,480.-	
	รวม				656,349.-		55,027.-		
	รวมเงินหน้า							711,376	





## แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น

สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ (ระบุรายการค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด)

ชื่อโครงการ	งานก่อสร้างทางลาด บริเวณเขาน้ำยักษ์ พื้นที่ รฐท.พง.ทรภ.3 จว.พังงา		
สถานที่ก่อสร้าง	พังงา	แบบเลขที่	62-3-041
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	ทรภ.3		

## 1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

เป็นงานก่อสร้างที่อยู่บริเวณเขาน้ำยักษ์เส้นทางขนส่งทางบกไม่สามารถทำได้เนื่องจากจะต้องผ่านอุทยานแห่งชาติเขาลำปี -หาดท้ายเหมือง จึงต้องทำการขนส่งทางเรือระยะห่างจากฝั่งประมาณ 2.5 ไมล์ทะเล การลำเลียงวัสดุจากฝั่งต้องใช้ท่าเทียบเรือของเอกชนหรือฐานทัพเรือพังงา งานขนส่งเสาเข็มยาวต้องใช้โป๊ะ รวมทั้งเรือลำเลียงวัสดุโดยเรือบาศ อีกทั้งพื้นที่ก่อสร้างเป็นพื้นที่ที่น้ำจืดไม่เพียงพอต่อการอุปโภค-บริโภค ไม่มีไฟฟ้าใช้ ต้องจัดหาเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและ จัดส่งน้ำจืดจากฝั่งเพื่อไปใช้ในงานก่อสร้าง สำหรับการก่อสร้างทางลาด, Dolphin และ Walkway อยู่บริเวณทะเลจำเป็นต้องมีงานนั่งร้านพิเศษเพิ่มเติมจากงานไม้แบบทั่วไป อีกทั้งการทำงานในน้ำจะมีคลื่นและระดับน้ำขึ้น-ลงจะได้ปริมาณงาน น้อยกว่าทำบนฝั่งจึงมีค่าแรงที่เพิ่มสูงขึ้น

## 2. รายละเอียดการคำนวณ

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	หมายเหตุ
1	ค่านั่งร้านทำงานในทะเล ตร.ม.ละ 3,500 บาท	400	ตร.ม.	3,500.-	1,400,000.-	
2	โป๊ะ					
2.1	ค่าเช่าโป๊ะปั้นจั่นสำหรับตอกเสาเข็ม จำนวน 1 โป๊ะ	2	เดือน	350,000.-	700,000.-	
	ใช้เวลาตอกเสาเข็มประมาณ 2 เดือน (เฉพาะในทะเล)					
2.2	ค่าเช่าโป๊ะสำหรับลำเลียงเสาเข็ม จำนวน 1 โป๊ะ	2	เดือน	250,000.-	500,000.-	
	ใช้เวลาขนส่งเสาเข็มประมาณ 2 เดือน					
2.2	ค่าเช่าโป๊ะเครนสำหรับยกประกอบติดตั้งทางลาด	3	เดือน	350,000.-	1,050,000.-	
	ใช้เวลาประมาณ 2 เดือน					
3	ค่าเช่าเรือลำเลียงและค่าเรือลากจูง					
3.1	ค่าเช่าเรือลากจูงลำใหญ่ สำหรับเคลื่อนย้ายโป๊ะปั้นจั่น	1	งาน	200,000.-	200,000.-	
3.2	ค่าเช่าเรือลากจูงลำใหญ่ สำหรับเคลื่อนย้ายโป๊ะเครน	1	งาน	100,000.-	100,000.-	
3.3	ค่าเช่าเรือลากจูงลำใหญ่ สำหรับเคลื่อนย้ายโป๊ะลำเลียงเสาเข็ม	1	งาน	200,000.-	200,000.-	
4	ค่าเช่าเครื่องกำเนิดไฟฟ้า + ค่าเชื้อเพลิง	8	เดือน	50,000.-	400,000.-	
5	ค่าเช่ารถเครนบนบกสำหรับยกแผ่น Precast	1	เดือน	150,000.-	150,000.-	
	<b>รวมค่าใช้จ่าย</b>				<b>4,700,000</b>	
	<b>ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม</b>					
	<b>สรุปค่าใช้จ่ายพิเศษ</b>				<b>4,700,000</b>	