

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและราคากลางในงานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ งานปรับปรุงผิวจราจรและบурณะสายทาง
 ในทางหลวงหมายเลข 3113 ตอน สำโรง - สะพานภูมิพล
 ระหว่าง กม.2+000 - กม.4+400 (ด้านซ้ายทางและด้านขวาทาง) ปริมาณงาน 2.400 กม.
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ จังหวัดสมุทรปราการ
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร 21,500,000.00 บาท
3. ลักษณะของงานโดยสังเขป ลักษณะงานประกอบด้วย R.C.SUMP PUMP (PR-2/2) , VERTICAL TURBINE PUMP DIA.16” , REMOVE OF EXISTING CONCRETE MANHOLE , CLEANING OF EXISTING R.C.BOX CULVERT 1.20 x 1.20 M. WITH HYDRO-JET VACUUM EQUIPMENT , SAND FILL UNDER SIDEWALK , RECTANGULAR DRAINAGE CONCRETE SLAB BLOCK , REMOVE OF EXISTING CONCRETE SLAB BLOCK , 40 x 40 x 3.5 CM. CONCRETE SLAB BLOCK , MODIFICATION CONCRETE CURB AND STEEL GRATING , TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 4 สิงหาคม 2565 เป็นเงิน 21,174,801.00 บาท
5. บัญชีประมาณราคากลาง

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
1.	R.C.SUMP PUMP (PR-2/2)	EACH	2	783,018.00	1,566,036.00
2.	VERTICAL TURBINE PUMP DIA.16”	EACH	4	3,000,000.00	12,000,000.00
3.	REMOVE OF EXISTING CONCRETE MANHOLE	EACH	1	10,176.00	10,176.00
4.	CLEANING OF EXISTING R.C.BOX CULVERT 1.20 x 1.20 M. WITH HYDRO-JET VACUUM EQUIPMENT	M.	4,800	525.00	2,520,000.00
5.	SAND FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	324	464.00	150,336.00
6.	RECTANGULAR DRAINAGE CONCRETE SLAB BLOCK	M.	640	2,013.00	1,288,320.00
7.	REMOVE OF EXISTING CONCRETE SLAB BLOCK	SQ.M.	6,450	50.00	322,500.00
8.	40 x 40 x 3.5 CM. CONCRETE SLAB BLOCK	SQ.M.	6,450	482.00	3,108,900.00
9.	MODIFICATION CONCRETE CURB AND STEEL GRATING	M.	320	626.00	200,320.00
10.	TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	SET	1	8,213.00	8,213.00
ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว เป็นเงินทั้งสิ้น					21,174,801.00

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- | | |
|--|----------------|
| 1. รอ.ชท.สมุทรปราการ(ว) | ประธานกรรมการฯ |
| 2. รอ.ชท.สมุทรปราการ(ป) | กรรมการฯ |
| 3. นายศิริวัฒน์ ดีสุข วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | กรรมการฯ |
| 4. ชผ.ชท.สมุทรปราการ | กรรมการฯ |

เห็นชอบ



(นายสมเทพ บุญกว้าง)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงสมุทรปราการ
ปฏิบัติราชการแทน ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ

" เอกสาร ก "

แผนผังของผังบัญชี

รายละเอียดราคาประมาณการ

โครงการพัฒนาโครงสร้างคานาอมูตาทกรวมและโถงค้ำเพื่อเชื่อมโยงถนนสายหลักสายรอง รองรับบริการประชาชนและภาครัฐกิจ งานปรับปรุงผิวจราจรและสายทาง ในทางหลวง

1. งานขุดขุดบ่อ

หมายเลข 3113 ตอน สำโรง - สะพานภูมิพล

ระหว่าง กม. 2+000 - กม. 4+400 (ด้านซ้ายทางและด้านขวาทาง)

ปริมาณงาน 2.40 กม.

นับเงินเดือนที่เริ่ม ปคท. จังหวัด สมุทรปราการ ราคา 34.94 บาท

4-ศ.ค.-65

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ต้นทุน		FACTOR	ต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ต้นทุนที่คำนวณได้	
		หน่วย	จำนวน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน			ต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	R.C. SUMP PUMP (PR-2/2)	EACH	2.00	626,314.52	1,252,629.05	1.2502	783,018.40	783,018.00	1,566,036.00
2	VERTICAL TURBINE PUMP DIA.16"	EACH	4.00	3,000,000.00	12,000,000.00	1.0000	3,000,000.00	3,000,000.00	12,000,000.00
3	REMOVE OF EXSITING CONCRETE MANHOLE	EACH	1.00	8,139.50	8,139.50	1.2502	10,176.00	10,176.00	10,176.00
4	CLEANING OF EXISTING R.C. BOX CULVERT 1.20 x 1.20 M. WITH HYDRO-JET VACUUM EQUIPMENT	M.	4,800.00	525.20	2,520,954.69	1.0000	525.10	525.00	2,520,000.00
5	SAND FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	324.00	371.50	120,364.38	1.2502	464.40	464.00	150,336.00
6	RECTANGULAR DRAINAGE PIPE FROM CURB INLET	M.	640.00	1,610.54	1,030,745.60	1.2502	2,013.40	2,013.00	1,288,320.00
7	REMOVE OF EXSITING CONCRETE SLAB BLOCK	SQ.M.	6,450.00	40.08	258,516.00	1.2502	50.10	50.00	322,500.00
8	40 x 40 x 3.5 CM. CONCRETE SLAB BLOCK	SQ.M.	6,450.00	385.81	2,488,474.50	1.2502	482.30	482.00	3,108,900.00
9	MODIFICATION CONCRETE CURB AND STEEL GRATING	M.	320.00	501.43	160,457.60	1.2502	626.80	626.00	200,320.00
10	TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	SET	1.00	6,569.95	6,569.95	1.2502	8,213.70	8,213.00	8,213.00
				รวมต้นทุนทั้งหมด				รวมต้นทุนทั้งหมด	21,174,801.00
								ปรับยอด	
								รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	21,174,801.00

(ถ้า F สำหรับ MLR 5 % VAT 7 % ค่าจ้างหน้า 15 % เงินประกันผลงาน 10 %			
ค่าจ้างต้นทุนงานทาง (ถ้ามีบาท)	10.00	20.00	19.85
FACTOR F งานทาง	1.3079	1.2494	1.2502
			ADT.
			F (Additional Conditions)
			FACTOR F งานทาง
			1.2502

ลงชื่อ.....ประธานคณะกรรมการ
 (นายเกษม ณี) รอ.จท.สมุทรปราการ(จ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายวราธิษฐ์ วรประโชชน์) ชม.จท.สมุทรปราการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายวิวัฒน์ ติสุข) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายรัชชัยย์ ฉันททรัพย์) รอ.จท.สมุทรปราการ(ป)

ลงชื่อ.....รองประธานกรรมการ
 (นายสมเทพ บุญกว้าง)

ลงชื่อ.....รองประธานกรรมการ
 (นายสมเทพ บุญกว้าง)

ภาคธุรกิจ งานปรับปรุงผิวจราจรและบูรณะสายทาง

รหัสงาน โครงการพัฒนาโครงข่ายคมนาคมอุตสาหกรรมและโลจิสติกส์เพื่อเชื่อมโยงถนนสายหลักสายรอง รองรับบริการประชาชนและภาคธุรกิจ งานปรับปรุงผิวจราจรและบูรณะสายทาง ในทางหลวง

หมายเลข 3113 ตอน สำโรง - สะพานภูมิพล

ระหว่าง กม. 2+000 - กม.4+400 (ด้านซ้ายทางและด้านขวาทาง)

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด สมุทรปราการ ราคา 34.94 บาท

4-ค.ค.-65

1 R.C. SUMP PUMP (PR-2/2)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาวัสดุ/ค่าแรง	รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย		
1	งานโครงสร้าง					
1.1	งาน SHEET PILE ยาว 8.00 ม. ตอกก้นดิน(ชั่วคราว)	25.80	ม.	3,690.00	95,202.00	คิดเป็นค่าเช่า
1.2	งานตอกเสาเข็มเหล็กเหลี่ยม Dia. 0.15 x 3.00 ม.	28.00	ต้น	310.00	8,680.00	
1.3	งานตัดเสาเข็มเหล็กเหลี่ยม Dia. 0.15 x 3.00 ม.	28.00	ต้น	150.00	4,200.00	
1.4	งานขุดดิน (EARTH EXCAVATION)	137.20	ลบ.ม.	61.33	8,414.48	
1.5	งานทรายถมอัดแน่น (SAND EMBANKMENT)	106.82	ลบ.ม.	422.45	45,126.11	
1.6	Compacted Sand Thk.0.10m.	3.29	ลบ.ม.	601.22	1,978.02	
1.7	Lean Concrete (1:3:6) Thk.0.10m.	2.94	ลบ.ม.	1,815.84	5,338.57	
1.8	งานไม้แบบ (Shutter Boards)	125.00	ตร.ม.	328.79	41,098.75	
1.9	งานคอนกรีตโครงสร้าง (Concrete Structures,300 ksc.-min.at 28 Day)	23.77	ลบ.ม.	2,186.06	51,962.65	
รวมงานโครงสร้าง					262,000.57	

2	งานเหล็กเสริมคอนกรีต (Reinforcement Steels)					
2.1	เหล็ก RB 6 mm. (SR 24)	1.50	กก.	29.20	43.80	
2.2	เหล็ก RB 9 mm. (SR 24)	26.35	กก.	28.23	743.90	
2.3	เหล็ก RB 12 mm. (SR 24)	11.33	กก.	27.90	316.08	
2.4	เหล็ก DB 12 mm. (SD 40)	32.23	กก.	27.90	899.15	
2.5	เหล็ก DB 16 mm. (SD 40)	4,100.83	กก.	27.70	113,584.91	
2.6	เหล็ก DB 20 mm. (SD 40)	264.69	กก.	27.70	7,331.39	
2.7	ลวดผูกเหล็ก (Blinding Wire)	154.61	กก.	31.92	4,935.15	
2.8	ตะปู (Nail)	31.25	กก.	33.54	1,048.26	
รวมงานเหล็กเสริมคอนกรีต					128,902.65	

3	งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณและโครงหลังคา (Steel Structures & Roof)					
3.1	[J] 100 x 100 x 2.3 mm.	125.00	กก.	30.32	3,790.00	
3.2	[100 x 50 x 20 x 2.3 mm.	36.00	กก.	38.30	1,378.80	
3.3	[75 x 45 x 15 x 2.3 mm.	102.00	กก.	33.33	3,399.66	
3.4	Steel Plate 200x200x 9 mm.	2.27	กก.	30.00	68.10	
3.5	งานวัสดุผนังหลังคา (Metal Sheet Roof) หน้า 0.25 มม.	18.00	ตร.ม.	300.00	5,400.00	
3.6	ทุกเหล็กยึดแผ่นเหล็ก 4 - Ø4 นูน	32.00	ตัว	45.00	1,440.00	
3.7	โครงตาข่ายเหล็ก 38 x 38 x 2.3 mm.	84.00	ม.	197.19	16,563.96	
3.8	ตาข่ายเหล็กดักเกลือบนทาวไนซ์ 2" x 2"	27.00	ตร.ม.	75.00	2,025.00	
3.9	มีดจับเหล็ก RB 15 mm. (ตัดรูปตัวซี)	2.00	ชุด	15.00	30.00	
รวมงานเหล็กเสริมคอนกรีต					34,095.52	

4	งานเบ็ดเตล็ด					
4.1	งานผ่าตะแกรงเหล็ก					
	เหล็กแผ่น 75 x 9 mm.	10.20	เส้น	1,208.40	12,325.68	
	เหล็กแผ่น 75 x 12 mm.	2.00	เส้น	1,609.68	3,219.36	
	เหล็กฉาก 50 x 50 x 6 mm.	1.20	เส้น	30.05	36.06	
	งานสีกันสนิม 2 ชั้น	1.00	เหมา	2,400.00	2,400.00	
	งานเชื่อม	1.00	เหมา	2,700.00	2,700.00	
4.2	งานตะแกรงดักขยะ					
	เหล็ก FB 50 x 5 mm. (อาบสังกะสี)	25.87	เส้น	403.56	10,440.10	
	เหล็ก FB 50 x 9 mm. (อาบสังกะสี)	2.03	เส้น	804.84	1,633.83	

ภาคธุรกิจ งานปรับปรุงผิวจราจรและบูรณะสายทาง

งานเชื่อม	1.00	เหมา	2,700.00	2,700.00
4.3 งานท่อเชื่อมอาคาร 1.20 ม.	2.00	ม.	4,823.38	9,646.76
4.4 ประตูระบายน้ำ 1.20 x 1.20 ม.	1.00	ชุด	144,000.00	144,000.00
4.5 ฝาปอเหล็กหล่อกลม Ø 0.80 m. พร้อมกรอบฝา	1.00	ชุด	10,500.00	10,500.00
4.6 บันไดลิง	34.28	กก.	50.00	1,714.00
รวมงานเหล็กเสริมคอนกรีต				201,315.78
ค่างานต้นทุน 1 + 2 + 3 + 4				626,314.52 บาท/แห่ง

2 VERTICAL TURBINE PUMP DIA. 16"

ค่างานต้นทุน = 3,000,000.00 บาท / แห่ง

3 REMOVE OF EXSITING CONCRETE MANHOLE

คิดจาก Concrete Manhole ขนาด 2.80 ม. X 2.80 ม. X 3.50 ม.

ปริมาตรคอนกรีต = 11.47 ลบ.ม.

ส่วนขยาย = 11.47 x 1.70 = 19.50 ลบ.ม.

ค่าทุบคอนกรีตเดิม = 400 บาท/ลบ.ม.

ค่าทุบคอนกรีต = 400 x 19.50 = 7800.00 บาท / EACH

ขนทิ้ง 5 กก. = 19.50 x 17.41 = 339.50 บาท / EACH

รวม = 8139.50 บาท / EACH

ค่างานต้นทุนรวม = 8139.50 บาท / EACH

4 CLEANING OF EXISTING R.C. BOX CULVERT 1.20 x 1.20 M. WITH HYDRO-JET VACUUM EQUIPMENT

ความสามารถในการทำงานต่อ 1 วัน (ทำงานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง) ขนาดท่อ 1.2 ม. = 45.00 เมตร/วัน สัดส่วนมูลดินทราย 0%

ค่าเช่ารถดูดฉีดล้างท่อระบายน้ำ 1 คัน = 3,111.11 บาท / วัน

ค่าเช่ารถบรรทุกน้ำ 1 คัน = 2,267.00 บาท / วัน

ค่าเช่ารถกระบะเบะ 6 คัน 6 ล้อ 1 คัน = 2,579.00 บาท / วัน

ค่าเช่ารถบิ๊คอัพ 1 คัน = 377.15 บาท / วัน

ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงรถดูดฉีดล้างท่อระบายน้ำ = 160.00 x 34.94 = 5,590.40 บาท / วัน

ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงรถบรรทุกน้ำ = 30.00 x 34.94 = 1,048.20 บาท / วัน

ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงรถบรรทุกกระบะเบะท้าย = 40.00 x 34.94 = 1,397.60 บาท / วัน

ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงรถบิ๊คอัพ = 10.00 x 34.94 = 349.40 บาท / วัน

ค่าแรงงาน (หัวหน้างาน 1 คน + คนขับรถ 4 คน + คนงาน 10 คน)

หัวหน้างาน 1.00 คน @ 500.00 = 500.00 บาท / วัน

คนขับ 4.00 คน @ 400.00 = 1,600.00 บาท / วัน

คนงาน 10.00 คน @ 331.00 = 3,310.00 บาท / วัน

ต้นทุนการทำงาน/ความสามารถในการทำงานต่อ 1 วัน 8 ชั่วโมง = 22,129.86 บาท / วัน

ค่างานต้นทุนต่อเมตร = 22,129.86 / 45.00 = 491.77 บาท / วัน

รวม VAT 7 % = 526.20 บาท / วัน

ค่างานต้นทุนที่ปรับใช้ = 525.20 บาท / วัน

5 SAND FILL UNDER SIDEWALK

ค่าวัสดุจากแหล่ง = 70.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ขน) = 0.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 86.00 กก. = 169.78 บาท/ลบ.ม.

รวม = 239.78 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 239.78 x 1.40 = 335.69 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %) = 35.81 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนรวม = 371.50 บาท/ลบ.ม.

6 RECTANGULAR DRAINAGE PIPE FROM CURB INLET (DWG.NO.DS - 703 , 704 , 705)

คิดจากความยาว 1.00 ม.(ขนาด 0.15 x 0.80 ม.)

คอนกรีต CLASS B 0.10 ลบ.ม. @ 2,186.06 = 218.61 บาท

ภาคธุรกิจ งานปรับปรุงผิวจราจรและบูรณะสายทาง

เหล็กเสริม	5.794	กน.	@	29.20	=	169.18 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.145	กน.	@	31.92	=	4.62 บาท
ไม้แบบ (2)	4.20	ตร.ม.	@	290.03	=	1,218.13 บาท
					=	1,610.54 บาท
					=	1,610.54 บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูงขุดเสร็จแล้ว

7 REMOVE OF EXSITING CONCRETE SLAB BLOCK

คิดจากความหนา	=	10.50	ซม.			
ปริมาตรคอนกรีต	=	0.105	ลบ.ม./ ตร.ม.			
ส่วนขยาย = 0.105 x 1.70	=	0.18	ลบ.ม.			
ค่าทุบคอนกรีตเดิม	=	200	บาท/ลบ.ม.			
ค่าทุบคอนกรีต = 200 x 0.18	=				36.00 บาท / ตร.ม.	
จนถึง 5 ซม.	=	0.18	x	22.68	=	4.08 บาท / ตร.ม.
					=	40.08 บาท / ตร.ม.
					=	40.08 บาท / ตร.ม.

8 40 x 40 x 3.5 CM. CONCRETE SLAB BLOCK

(DWG.NO.DOH13/PMB-101)

คิดจากพื้นที่ 4 ตร.ม.						
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	4	ตร.ม.	@	30	=	120.00 บาท
Slab Block	25	แผ่น	@	32.00	=	800.00 บาท
Mortar	0.080	ลบ.ม.	@	1,750.76	=	140.06 บาท
ค่าแรงปู	4	ตร.ม.	@	30	=	120.00 บาท
Lean Concrete	0.20	ลบ.ม.	@	1815.84	=	363.17 บาท
					=	1,543.23 บาท
					=	1543.23 / 4 = 385.81 บาท / ตร.ม.

9 MODIFICATION CONCRETE CURB AND STEEL GRATING

9.1 Remove of Exsiting Concrete Curb

งานทุบหรือ Concrete Curb					=	50.00 บาท/ม.
--------------------------	--	--	--	--	---	--------------

9.2 CURB AND STEEL GRATING

Curb สูง	0.45	ม.				
คิดจากความยาว	10.00	ม.				
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	2.00	ลบ.ม.	@	50	=	100.00 บาท
คอนกรีต Class B	0.45	ลบ.ม.	@	2,186.06	=	983.73 บาท
ไม้แบบ (2)	9.06	ตร.ม.	@	290.03	=	2,627.67 บาท
Steel Grating	28.44	กก.	@	28.23	=	802.90 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	4,514.30 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	4,514.30	/	10.00	=	451.43 บาท/ม.
					=	501.43 บาท/ม.

หมายเหตุ: ปริมาณวัสดุตามแบบ

คอนกรีต	0.085	ลบ.ม./ม.	
ไม้แบบ	0.90	ตร.ม./ม.	ปิดหัวหรือท้าย 0.06 ตร.ม.

10 TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสงจำนวน 8 ชุด	24.06	ตร.ม.	1,461.00	35,151.66
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	48.00	ม.	53.00	2,544.00
3	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	6.00	ชุด	1,115.00	6,690.00
4	แผงกันสะท้อนมุม 1 หน้า	30.00	ชุด	46.00	1,380.00
5	ไฟกระพริบ	1.00	ดวง	1,538.00	1,538.00
				รวมทั้งสิ้น	47,303.66 บาท / ชุด
				ค่างานต่อหน่วย	6,569.95 บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 5 เดือน)