บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน) โทร. ๐ ๓๒๕๑ ๑๒๒๓

ที่ สทล. ๑๕ ขท. ประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน).๑/พ.๒/๕๒๖ **วันที่** ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขออนุมัติราคากลาง โครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ปีงบประมาณ ๒๕๖๕ รหัสงาน ๒๘๐๐๖ ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๓๗

(๑) เรียน ผส.ทล. ๑๕

ตามบันทึกสำนักฯ ที่ สทล. ๑๕.๑/พ.๑/๕๗๘๗ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๔ เห็นชอบและอนุมัติให้แขวงฯ ดำเนินการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โครงการก่อสร้างจุดพักรถเพื่อยกมาตรฐานงานทาง ปีงบประมาณ ๒๕๖๕ รหัสงาน ๒๘๐๐๖ ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง ทางหลวงหมายเลข ๓๗ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอนวังโบสถ์ - ปราณบุรี ระหว่าง กม.๓๒+๒๕๘ - กม.๓๒+๙๙๒ RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง วงเงินงบประมาณ ๒๐,๗๓๐,๐๐๐.๐๐ บาท เวลาทำการ ๑๘๐ วัน และให้เสนอราคากลางเพื่อให้ สทล.๑๕ (ประจวบคีรีขันธ์) ให้ความเห็นชอบก่อนออกประกาศฯ แล้วนั้น

บัดนี้ แขวงฯ ได้ดำเนินการตามระเบียบฯ และคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ดำเนินการแล้วเสร็จ ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๒๐,๗๒๙,๙๘๙.๗๑ บาท (เงินยี่สิบล้านเจ็ดแสนสองหมื่นเก้าพันเก้าร้อยแปดสิบเก้าบาทเจ็ดสิบเอ็ดสตางค์) จึงขอส่งเอกสารการคำนวณราคากลางมาพร้อมนี้ จำนวน ๑ ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(นายนรงฤทธิ์ พรหมประดิษฐ์)
ผอ.ขท. ประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน)

(๒) วผ.ทล.๑๕
- ตรวจสอบ
- ดำเนินการต่อไป

(นายนพพร พิสุทธิมาน)
ผส.ทล.๑๕
๒๔ ธ.ค. ๒๕๖๔

ที่ สทล.๑๕.๒ /๖๑๕๖ - ๒๗ ธ.ค. ๒๕๖๔

(๔) เรียน ผอ.ขท.ประจวบคีรีขันธ์ ,หพ.ทล.๑๕
- เห็นชอบราคากลางตามเสนอ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายนพพร พิสุทธิมาน)
ผส.ทล.๑๕
๒๗ ธ.ค. ๒๕๖๔

(๓) เรียน ผส.ทล.๑๕
ได้ตรวจสอบราคากลางตาม (๑)
เสร็จเรียบร้อยแล้วถูกต้อง เห็นควรดำเนินการต่อไป
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายชนินท์ กิตตินันทวรกุล)
วผ.ทล.๑๕
๒๗ ธ.ค. ๒๕๖๔

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง
   หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงประจวบคีรีขันธ์
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 20,730,000.00
3. ลักษณะงาน ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 21 ธันวาคม 2564 เป็นเงิน 20,729,989.71 บาท
5. บัญชีประมาณการราคากลาง ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง
   ทางหลวงหมายเลข 37 ตอนควบคุม 100 ตอน วังโบสถ์ - ปราณบุรี

   ระหว่าง กม.32+258 - กม.32+992 RT.
   ปริมาณงาน 1 แห่ง
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
   6.1 นายน้ำเพชร กิ่มสร้าง ประธานกรรมการฯ
   6.2 นายศรยุทธ โสภาค กรรมการฯ
   6.3 นายเฉลิมชัย มั่งคั่ง กรรมการฯ

สำนักทางหลวงที่ 15 (ประจวบฯ)	แขวง/สน.บท. - รหัส	:	ประจวบคีรีขันธ์	333
	โครงการ - รหัส	:	ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง	28006
	สายทาง - หมายเลข	:	วังโบสถ์ - ปราณบุรี	37
				-
	กม. - ระยะทางที่ทำ	:	กม.32+258 - กม.32+992 RT.	1 แห่ง

เรียน ผอ.ขท.ประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน)

เพื่อโปรดทราบราคาประเมินตามแผนงานประจำปี 2565 ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง

งบประมาณ 20,730,000.00 บาท

ราคาประเมิน 20,729,989.71 บาท

<u>คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง</u>

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ

(นายน้ำเพชร กิ่มสร้าง) รอ.ขท.(ว) ประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นายศรยุทธ โสภาค) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นายเฉลิมชัย มั่งคั่ง) ชผ.ขท.ประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน)

แขวงฯ พิจารณาแล้วเห็นชอบกำหนดราคารวมเป็น = 20,729,989.71 บาท

(ยี่สิบล้านเจ็ดแสนสองหมื่นเก้าพันเก้าร้อยแปดสิบเก้าบาทเจ็ดสิบเอ็ดสตางค์)

ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

ลงนาม .....

(นายนรงฤทธิ์ พรหมประดิษฐ์)

ผอ.ขท.ประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน)

ลงวันที่ 23 ธ.ค. 2564

ID 652146

แขวง - รหัส	:	ประจวบคีรีขันธ์(หัวหิน)	333
โครงการ - รหัส	:	ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง	28006
สายทาง - หมายเลข	:	วังโบสถ์ - ปราณบุรี	37
กม. - ระยะทางที่ทำ	:	กม.32+258 - กม.32+992 RT.	1 แห่ง

สำนักทางหลวงที่ 13 (ประจวบฯ)

พื้นที่ผ่าน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 28.50 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	ราคาประเมิน เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม	19,243,833.96	
2	ประเภทงานอาคาร	1,486,155.75	
	รวม	20,729,989.71	
ราคาประเมินเมื่อวันที่ 21 ธ.ค. 2564	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	20,729,989.71	

เป็นเงินรวมทั้งสิ้น = ยี่สิบล้านเจ็ดแสนสองหมื่นเก้าพันเก้าร้อยแปดสิบเก้าบาทเจ็ดสิบเอ็ดสตางค์

ID 652146

แขวง - รหัส	:	ประจวบคีรีขันธ์(หัวหิน)	333
โครงการ - รหัส	:	ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง	28006
สายทาง - หมายเลข	:	วังโบสถ์ - ปราณบุรี	37
กม. - ระยะทางที่ทำ	:	กม.32+258 - กม.32+992 RT.	1 แห่ง

สำนักงานทางหลวงที่ 15 (ประจวบฯ)

ที้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 28.50 บาท/ลิตร

ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ต้นทุน		ราคาประเมิน = ต้นทุน x Factor F Factor F = 1.2530		
		หน่วย	จำนวน	บาทต่อหน่วย	เป็นเงิน(บาท)	บาทต่อหน่วย	คิดให้	เป็นเงิน(บาท)
	6.17(8) ศาลาขนาดเล็ก 3.00x3.00 ม. ภาคกลาง	EACH	2.00	193,640.36	387,280.72	242,631.37	242,631.25	485,262.50
	6.17(9) ห้องน้ำ ขนาดกลาง 3.00x10.00 ม. ภาคกลาง	EACH	1.00	798,797.61	798,797.61	1,000,893.41	1,000,893.25	1,000,893.25
					1,186,078.33	1.2530		1,486,155.75
	ราคาประเมินเมื่อวันที่ 21 ธ.ค. 2564						ปรับยอด	
							รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	1,486,155.75

เป็นเงินรวมทั้งสิ้น = หนึ่งล้านสี่แสนแปดหมื่นหกพันหนึ่งร้อยห้าสิบห้าบาทเจ็ดสิบห้าสตางค์

Factor F เงินกู้ธนาคารโลก 0% เงินงบประมาณ 100%

				ค่างานต้นทุน(บาท)	F จากตาราง	พื้นที่ฝน	Factor F
ใช้ตาราง Factor F	ทาง	ตารางที่	12				
เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	5%	15	1.2549	N	-
เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%	16.17338666	1.2530	ใช้ Factor F	1.2530
ชื่อตาราง		'Ref. Table.xls'!F_ทาง_VAT7_2550_IR.5		20	1.2472	ปกติ	-

เวลาทำการ

คิดให้ = 180 วัน

ID 652146

แขวง - รหัส	:	ประจวบคีรีขันธ์(หัวหิน)	333
โครงการ - รหัส	:	ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง	28006
สายทาง - หมายเลข	:	รังไับสถ์ - ปราณบุรี	37
กม. - ระยะทางที่ทำ	:	กม.32+258 - กม.32+992 RT.	1 แห่ง

สำนักงานทางหลวงที่ 15 (ประจวบฯ)

พื้นที่ราบ ปกติ

ราคาน้ำมันเตสี่ย 28.50 บาท/ลิตร

ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ต้นทุน		ราคาประเมิน = ต้นทุน x Factor F Factor F = 1.2717		
		หน่วย	จำนวน	บาทต่อหน่วย	เป็นเงิน(บาท)	บาทต่อหน่วย	คิดให้	เป็นเงิน(บาท)
1	REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES							
	1.5 REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA 1.00 M.	M.	29.00	110.89	3,215.81	141.01	141.00	4,089.00
2	EARTHWORK							
	2.1 CLEARING AND GRUBBING (เขา)	SQ.M.	11,485.00	1.70	19,524.50	2.16	2.00	22,970.00
	2.2 ROADWAY EXCAVATION							
	2.2(1) EARTH EXCAVATION	CU.M.	4,160.00	48.44	201,510.40	61.60	61.50	255,840.00
	2.3 EMBANKMENT							
	2.3(1) EARTH EMBANKMENT	CU.M.	3,040.00	169.01	513,790.40	214.93	204.75	622,440.00
	2.3(4.1) EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	CU.M.	640.00	142.26	91,046.40	180.91	180.75	115,680.00
	2.3(5.1) EARTH FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	780.00	153.52	119,745.60	195.23	195.00	152,100.00
3	SUBBASE AND BASE COURSES							
	3.1 SUBBASES							
	3.1(1) SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	1,430.00	363.62	519,976.60	462.41	462.25	661,017.50
	3.4 MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT							
	3.4(1) SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT	CU.M.	627.00	655.57	411,042.39	833.68	833.50	522,604.50
4	SURFACE COURSES							
	4.9 REINFORCED CONCRETE PAVEMENT							
	4.9(2.1) JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT (JRCP) 25 CM. THICK	SQ.M.	6,270.00	700.78	4,393,890.60	891.18	881.00	5,523,870.00
	4.9(2.3) CONTRACTION JOINT (JRCP)	M.	620.00	427.75	265,205.00	543.96	543.75	337,125.00
	4.9(2.4) LONGITUDINAL JOINT (JRCP)	M.	770.00	129.51	99,722.70	164.69	164.50	126,665.00
	4.9(2.5) DUMMY JOINT (JRCP)	M.	810.00	60.40	48,924.00	76.81	76.75	62,167.50
5	STRUCTURES							
	5.3 RC. PIPE CULVERTS							
	5.3(5.1) R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 2	M.	15.00	3,200.46	48,006.90	4,070.02	4,066.00	60,990.00
	5.3(6.1) R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS 2	M.	30.00	4,394.18	131,825.40	5,588.08	5,581.00	167,430.00
	5.3(6.2) R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS 3	M.	730.00	2,824.33	2,061,760.90	3,591.70	3,582.50	2,615,225.00
6	MISCELLANEOUS							
	6.3 MISCELLANEOUS STRUCTURES							
	6.3(1) R.C.MANHOLES							
	6.3(1.3) R.C.MANHOLES TYPE C FOR R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. WITH R.C. COVER & WITH STEEL GRATING	EACH	55.00	24,623.52	1,354,293.60	31,313.73	31,313.50	1,722,242.50
	6.3(4.1) R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	M.	80.00	827.01	66,160.80	1,051.70	1,051.50	84,120.00
	6.3(5) HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERTS (END WALL)							
	6.3(5.1) PLAIN CONCRETE HEADWALL	CU.M.	2.50	2,379.58	5,948.95	3,026.11	3,026.00	7,565.00
	6.3(5.2) R.C. HEADWALL	CU.M.	2.50	3,028.01	7,570.03	3,850.72	3,850.72	9,626.80
	6.3(14) RETAINING WALL							
	6.3(14.1) RETAINING WALL TYPE 1A	M.	415.00	554.20	229,993.00	704.77	704.75	292,471.25
	6.3(14.3) RETAINING WALL TYPE 2A (H ≥0.80 M.)	M.	20.00	2,785.20	55,704.04	3,541.94	3,541.75	70,835.00
	6.4 CONCRETE CONCRETE CURB AND GUTTER							
	6.4(1) CONCRETE CURB AND GUTTER	M.	1,135.00	551.47	625,918.45	701.30	701.25	795,918.75
	6.4(2.1) CONCRETE CURB	M.	40.00	422.32	16,892.80	537.06	537.06	21,482.40
	6.5 PAVING BLOCK							
	6.5(1) CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40 X 40 X 4 CM.	SQ.M.	1,945.00	311.43	605,731.35	396.05	396.00	770,220.00

แขวง - รหัส	:	ประจวบคีรีขันธ์(หัวหิน)	333
โครงการ - รหัส	:	ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง	28006
สายทาง - หมายเลข	:	วังโบสถ์ - ปราณบุรี	37
กม. - ระยะทางที่ทำ	:	กม.32+258 - กม.32+992 RT.	1 แห่ง

สำนักงานทางหลวงที่ 15 (ประจวบฯ)

พื้นที่ฝน ปกติ ราคาน้ำมันเฉลี่ย 28.50 บาท/ลิตร

ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ต้นทุน		ราคาประเมิน = ต้นทุน x Factor F Factor F = 1.2717		
		หน่วย	จำนวน	บาทต่อหน่วย	เป็นเงิน(บาท)	บาทต่อหน่วย	คิดให้	เป็นเงิน(บาท)
	WITH 5 CM. SAND BEDDING & 5 CM. LEAN CONCRETE							
	6.10(1.1) GUIDE POST	EACH	30.00	623.54	18,706.20	792.95	792.75	23,782.50
	6.11 TRAFFIC SIGNS							
	6.11(1.1) งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กรูปสังกะสี หนา 1.2 มม. ไม่มีเฟรม	SQ.M.	2.263	4,379.90	9,911.71	5,569.91	5,565.00	12,593.60
	สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมาย สีดำ(ทึบแสง)							
	ระดับการสะท้อนแบบที่ 7, 8 หรือ แบบที่ 10 SUPER HIGH INTENSITY GRADE							
	หรือ แบบที่ 9 VERY HIGH INTENSITY GRADE							
	6.11(1.2) งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กรูปสังกะสี หนา 1.2 มม. ไม่มีเฟรม	SQ.M.	1.767	5,627.90	9,944.50	7,157.00	7,157.00	12,646.42
	สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสง							
	สีต่างๆ ระดับการสะท้อนแบบที่ 7, 8 หรือ แบบที่ 10 SUPER HIGH INTENSITY							
	GRADE หรือ แบบที่ 9 VERY HIGH INTENSITY GRADE							
	6.11(1.3) งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กรูปสังกะสี หนา 1.2 มม. มีเฟรม	SQ.M.	18.360	5,880.25	107,961.39	7,477.91	7,390.00	135,680.40
	สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสง							
	สีต่างๆ ระดับการสะท้อนแบบที่ 7, 8 หรือ แบบที่ 10 SUPER HIGH INTENSITY							
	GRADE หรือ แบบที่ 9 VERY HIGH INTENSITY GRADE							
	6.11(2) SIGN POST							
	6.11(2.1) R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	58.00	380.69	22,080.02	484.12	484.00	28,072.00
	6.11(2.2) R.C. SIGN POST SIZE 0.15 X 0.15 M.	M.	30.00	432.87	12,986.10	550.48	550.25	16,507.50
	6.11(3) OVERHANGING & OVERHEAD SIGN BOARDS							
	6.11(3.1) งานป้ายจราจรแขวนสูง (OVERHANGING) ชนิดแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์	SQ.M.	7.087	15,188.91	107,643.81	19,315.73	8,820.00	62,507.34
	หนา 3 มม. มีเฟรม ติดแผ่นสะท้อนแสงแบบที่ 9 VERY HIGH INTENSITY GRADE							
	6.11(3.2) งาน TOWER SIGN ความสูง 6.00 M.	EACH	1.00	170,735.44	170,735.44	217,124.25	217,124.25	217,124.25
	6.11(4) OVERHANGING & OVERHEAD SIGN BOARDS							
	6.11(4.2) STEEL POLE TYPE II & FOUNDATION TYPE D FOR OVERHANGING	EACH	1.00	72,488.70	72,488.70	92,183.87	92,183.75	92,183.75
	TRAFFIC SIGN < 108,000 SQ.CM.							
	6.12 ROADWAY LIGHTINGS							
	6.12(1) 9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE	EACH	63.00	27,051.27	1,704,230.01	34,401.10	34,401.00	2,167,263.00
	SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE							
	SODIUM LAMP 250 WATTS,CUT-OFF							
	6.12(2) 9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL	EACH	16.00	34,688.98	555,023.68	44,113.97	44,113.75	705,820.00
	POLE DOUBLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE							
	SODIUM LAMP 250 WATTS,CUT-OFF							
	6.12(10) ค่าธรรมเนียมในการขยายเขตการไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	EACH	2.00	171,650.00	-	171,650.00	171,650.00	343,300.00
	6.15 MARKINGS							
	6.15(2.1) THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	755.00	271.92	205,299.60	345.80	345.75	261,041.25
	6.15(3) CURB MARKINGS	SQ.M.	375.00	89.45	33,543.75	113.75	113.75	42,656.25
	6.15(4) ROAD STUD							
	6.15(4.1) UNI-DIRECTIONAL ROAD STUD	EACH	120.00	183.94	22,072.80	233.91	233.75	28,050.00
	6.18 LANSCAPING WORK							
	6.18(4) GRASSING							
	6.18(4.1) NUANNOI GRASSING	SQ.M.	1,165.00	32.00	37,280.00	40.69	40.50	47,182.50
	6.22 (3) ค่าธรรมเนียมเชื่อมต่อน้ำประปา ขนาด 3/4"	L.S.	1.00	7,220.00	-	7,220.00	7,220.00	7,220.00
7	งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณบริเวณไหล่ทาง	L.S.	1.00	12,194.83	-	15,508.15	15,508.00	15,508.00
	สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร							

	แขวง - รหัส :	ประจวบคีรีขันธ์(หัวหิน)	333
	โครงการ - รหัส :	ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง	28006
	สายทาง - หมายเลข :	วังโบสถ์ - ปราณบุรี	37
สำนักงานทางหลวงที่ 15 (ประจวบฯ)	กม. - ระยะทางที่ทำ :	กม.32+258 - กม.32+992 RT.	1 แห่ง

พื้นที่ผ่าน ปกติ ราคาน้ำมันเฉลี่ย 28.50 บาท/ลิตร

ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ต้นทุน		ราคาประเมิน = ต้นทุน x Factor F Factor F = 1.2717		
		หน่วย	จำนวน	บาทต่อหน่วย	เป็นเงิน(บาท)	บาทต่อหน่วย	คิดให้	เป็นเงิน(บาท)
					14,987,308.33	1.2717		19,243,833.96
	ราคาประเมินเมื่อวันที่ 21 ธ.ค. 2564						ปรับยอด	
					รวมเป็นเงินทั้งสิ้น			19,243,833.96
	เป็นเงินรวมทั้งสิ้น = สิบเก้าล้านสองแสนสี่หมื่นสามพันแปดร้อยสามสิบสามบาทเก้าสิบหกสตางค์							

ค่างานเฉลี่ย 3,306 บาท/ตร.ม.

Factor F เงินกู้ธนาคารโลก 0% เงินงบประมาณ 100%

ใช้ตาราง Factor F	ทาง	ตารางที่	12	ค่างานต้นทุน(บาท)	F จากตาราง	พื้นที่ผ่าน	Factor F
เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	5%	10	1.3079	N	-
เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%	16.17338666	1.2717	ใช้ Factor F	1.2717
ชื่อตาราง		'Ref. Table.xls'!F_ทาง VAT7 2550_tR.5		20	1.2494	ปกติ	-

เวลาทำการ

คิดให้ = 180 วัน

ID 652146

แขวง - รหัส	:	ประจวบคีรีขันธ์(หัวหิน)	333
โครงการ - รหัส	:	ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง	28006
สายทาง - หมายเลข	:	วังโบสถ์ - ปราณบุรี	37
กม. - ระยะทางที่ทำ	:	กม.32+258 - กม.32+992 RT.	1 แห่ง

สำนักงานทางหลวงที่ 15 (ประจวบฯ)

ประเมินราคาเมื่อ	21 ธ.ค. 2564	ราคาน้ำมัน (บ/ล.)	28.00-28.99	ราคาน้ำมันเฉลี่ย (บ/ล.)	28.50	พื้นที่ฝน(N/R)	N
ADT (คัน/วัน)	33,886 (ที่ กม.0+500)	Tf =	1.050	เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	5%
ความหนาผิว (มม.)	100	Thk. F	2.00	เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%
ชั้นผิวทาง (ชั้น)	พิเศษ	ระยะทาง L/4 (กม.)	0.18	ใช้ที่ระยะทาง (กม.)	1	ใช้ตาราง Factor F	ทาง

ที่	รายการ	บาท/หน่วย	ราคาที่แหล่ง	ระยะทางขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนขึ้น-ลง	ชนิดรถ	แหล่งวัสดุ
1	AC40/50	บาท / ตัน	27,300.00	165	248.76	35	ลากพ่วง	บ. โชล่าแอสฟัลท์ จก.
2	CSS-1	บาท / ตัน	23,500.00	165	248.76	-	ลากพ่วง	บ. โชล่าแอสฟัลท์ จก.
3	CRS-2	บาท / ตัน	23,500.00	165	249	-	ลากพ่วง	บ. โชล่าแอสฟัลท์ จก.
4	หิน 1"	บาท / ลบ.ม.	360.00	21	72.94	-	10 ล้อ	โรงโม่หินศรีศิลาทอง.
5	หินผสม WC	บาท / ลบ.ม.	286.00	21	72.94	-	10 ล้อ	โรงโม่หินศรีศิลาทอง.
6	หินผสม BC	บาท / ลบ.ม.	286.00	21	72.94	-	10 ล้อ	โรงโม่หินศรีศิลาทอง.
7	หินคลุก	บาท / ลบ.ม.	225.00	21	72.94	-	10 ล้อ	โรงโม่หินศรีศิลาทอง.
8	ลูกรังรองพื้นทาง	บาท / ลบ.ม.	45.00	34	117.02	-	10 ล้อ	เขาโปร่งเหนือ อ.สามร้อยยอด ปข.
9	วัสดุคัดเลือก	บาท / ลบ.ม.	40.00	34	117.02	-	10 ล้อ	เขาโปร่งเหนือ อ.สามร้อยยอด ปข.
10	ดินถม	บาท / ลบ.ม.	35.00	5	21.15	-	10 ล้อ	ทั่วไป
11	ทรายถม	บาท / ลบ.ม.	65.00	42	144.14	-	10 ล้อ	บ่อทราย 95 ท่าทราย อ.ชะอำ พบ.
12	วัสดุ AC.	บาท / ตัน	-	1	8.07	-	10 ล้อ	-
13	อุปกรณ์เครื่องผสม	บาท / ตัน	-	100	151.02	80	ลากพ่วง	-
14	วัสดุ Thermoplastic	บาท / ตัน	37,500.00	169	410.35	100	10 ล้อ	บ.เอส.พี.เอส.ทราฟฟิคไลน์ กจ.
15	ผงลูกแก้ว	บาท / ตัน	39,000.00	183	444.77	100	10 ล้อ	กทม.
16	กาวรองพื้น (Primer)	บาท / ตัน	71,000.00	183	444.77	100	10 ล้อ	กทม.
17	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	บาท / ตัน	2,090.00	34	51.75	50	ลากพ่วง	บ. ขลประทานฯ จก. อ. ชะอำ
18	ทรายหยาบ	บาท / ลบ.ม.	300.00	42	144.14	-	10 ล้อ	บ่อทราย 95 ท่าทราย อ.ชะอำ พบ.
19	ทรายละเอียด	บาท / ลบ.ม.	350.00	42	144.14	-	10 ล้อ	บ่อทราย 95 ท่าทราย อ.ชะอำ พบ.
20	หินผสมคอนกรีต	บาท / ลบ.ม.	360.00	21	72.94	-	10 ล้อ	โรงโม่หินศรีศิลาทอง.
21	เหล็กเสริม (6 มม.) SR 24	บาท / ตัน	25,258.88	174	262.28	80	ลากพ่วง	อ. เมือง จ. นครปฐม
22	เหล็กเสริม (9 มม.) SR 24	บาท / ตัน	23,785.05	174	262.28	80	ลากพ่วง	อ. เมือง จ. นครปฐม
23	เหล็กเสริม (12 มม.) SR 24	บาท / ตัน	23,574.77	174	262.28	80	ลากพ่วง	อ. เมือง จ. นครปฐม
24	เหล็กเสริม (12 มม.) SD 40	บาท / ตัน	23,258.88	174	262.28	80	ลากพ่วง	อ. เมือง จ. นครปฐม
25	เหล็กเสริม (16 มม.) SD 40	บาท / ตัน	22,919.63	174	262.28	80	ลากพ่วง	อ. เมือง จ. นครปฐม
26	เหล็กเสริม (20 มม.) SD 40	บาท / ตัน	23,685.98	174	262.28	80	ลากพ่วง	อ. เมือง จ. นครปฐม
27	เหล็กเสริม (25 มม.) SD 40	บาท / ตัน	22,897.20	174	262.28	80	ลากพ่วง	อ. เมือง จ. นครปฐม
28	ลวดผูกเหล็ก	บาท / กก.	28.04	272	0.41	0.08	ลากพ่วง	อ. เมือง จ.ชุมพร
29	ไม้กระบาก	บาท / ลบ.ฟ.	648.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์

	แขวง - รหัส :	ประจวบคีรีขันธ์(หัวหิน)	333
	โครงการ - รหัส :	ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง	28006
	สายทาง - หมายเลข :	วังโบสถ์ - ปราณบุรี	37
สำนักงานทางหลวงที่ 15 (ประจวบฯ)	กม. - ระยะทางที่ทำ :	กม.32+258 - กม.32+992 RT.	1 แห่ง

ประเมินราคาเมื่อ	21 ธ.ค. 2564	ราคาน้ำมัน (บ/ล.)	28.00-28.99	ราคาน้ำมันเฉลี่ย (บ/ล.)	28.50	พื้นที่ฝน(N/R)	N
ADT (คัน/วัน)	33,886 (ที่ กม.0+500)	Tf =	1.050	เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	5%
ความหนาผิว (มม.)	100	Thk. F	2.00	เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%
ชั้นผิวทาง (ชั้น)	พิเศษ	ระยะทาง L/4 (กม.)	0.18	ใช้ที่ระยะทาง (กม.)	1	ใช้ตาราง Factor F	ทาง

ที่	รายการ	บาท/หน่วย	ราคาที่แหล่ง	ระยะทางขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนขึ้น-ลง	ชนิดรถ	แหล่งวัสดุ
30	ไม้ยาง 1 1/2" x 3"	บาท / ลบ.ฟ.	509.35	-	-	-	-	อ. เมือง จ. เพชรบุรี
31	ไม้อัดยาง 4 มม.	บาท / ตร.ม.	289.72	-	-	-	-	อ. เมือง จ. เพชรบุรี
32	เข็มไม้ ฦ 4" x 4.00 ม.	บาท / ต้น	75.00	-	-	-	-	กทม.
33	เข็มไม้ ฦ 3" x 3.00 ม.	บาท / ต้น	35.00	-	-	-	-	กทม.
34	ตะปู	บาท / กก.	47.40	-	-	-	-	อ. เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์
35	ปูนซีเมนต์ผสม	บาท / ตัน	2,005.00	34	51.75	50	ลากพ่วง	บ. ชลประทานฯ จก. อ. ชะอำ
36	เหล็ก ☐ 50 x 50 x 3.2 มม.	บาท / ท่อน(6 ม.)	1,103.23	-	-	-	-	กทม.
37	เหล็ก ☐ 50 x 50 x 2.3 มม.	บาท / ท่อน(6 ม.)	820.86	-	-	-	-	กทม.
38	เหล็ก ☐ 3" x 3" x 2 มม.	บาท / ท่อน(6 ม.)	831.78	-	-	-	-	อ. เมือง จ. เพชรบุรี
39	สีกันสนิม (3.785 ลิตร)	บาท / ถัง	373.83	-	-	-	-	อ. เมือง จ. เพชรบุรี
40	สีน้ำมัน (3.785 ลิตร)	บาท / ถัง	500.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์
41	สีรองพื้นปูน (3.785 ลิตร)	บาท / ถัง	450.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์
42	หญ้านวลน้อย	บาท / ตร.ม.	22.00	-	-	-	-	อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์
43	RCP.Ø 1.00 ม. ชั้น 2	บาท / ม.	2,510.00	1	10.49	37.50	10 ล้อ	บ. กรีนไพน์ จก.
44	RCP.Ø 1.20 ม. ชั้น 2	บาท / ม.	3,200.00	104	411.24	37.50	10 ล้อ	หจก.ปากท่อคอนกรีต จก. อ.ปากท่อ รบ.
45	RCP.Ø 1.20 ม. ชั้น 3	บาท / ม.	2,000.00	10	41.39	37.50	10 ล้อ	บ.ศิวะ วัสดุก่อสร้าง จก. ปข.
46	ท่อ PVC. Dia. 1" ชั้น 13.5	บาท / ท่อน(4 ม.)	100.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์
47	ท่อ PVC. Dia. 2" ชั้น 13.5	บาท / ท่อน(4 ม.)	236.60	-	-	-	-	กทม.
48	ข้อต่อท่อ PVC Dia 1"	บาท / อัน	7.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์
49	สีน้ำภายใน(3.785 ลิตร)	บาท / แกลลอน	320.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์
50	สีน้ำภายนอก(3.785 ลิตร)	บาท / แกลลอน	420.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์
51	ทินเนอร์ (3.785 ลิตร)	บาท / แกลลอน	150.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์
52	สายไฟ THW 1x2.5 mm^2	บาท / ม้วน(90ม.)	785.05	-	-	-	-	อ. เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์
53	สายไฟ IEC 2 x2.5 mm^2	บาท / ม้วน(100ม.)	3,787.60	-	-	-	-	กทม.
54	สายไฟ CV 3x10 mm^2	บาท / ม้วน(100ม.)	9,200.00	-	-	-	-	กทม.
55	เหล็ก L 50 x 50 x 6 มม.	บาท / ท่อน(6 ม.)	1,001.87	-	-	-	-	อ. เมือง จ. เพชรบุรี
56	เหล็ก L 75 x 75 x 6 มม.	บาท / ท่อน(6 ม.)	1,536.45	-	-	-	-	อ. เมือง จ. เพชรบุรี
57	อิฐมอญ	บาท / ก้อน	1.21	-	-	-	-	อ. เมือง จ. เพชรบุรี
58	ปูนขาว	บาท / ถุง(5 กก.)	20.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์

สำนักงานทางหลวงที่ 15 (ประจวบฯ)	แขวง - รหัส	: ประจวบคีรีขันธ์(หัวหิน)	333
	โครงการ - รหัส	: ค่าก่อสร้างที่พักริมทาง	28006
	สายทาง - หมายเลข	: วังโบสถ์ - ปราณบุรี	37
	กม. - ระยะทางที่ทำ	: กม.32+258 - กม.32+992 RT.	1 แห่ง

ประเมินราคาเมื่อ	21 ธ.ค. 2564	ราคาน้ำมัน (บ/ล.)	28.00-28.99	ราคาน้ำมันเฉลี่ย (บ/ล.)	28.50	พื้นที่ฝน(N/R)	N
ADT (คัน/วัน)	33,886 (ที่ กม.0+500)	Tf =	1.050	เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	5%
ความหนาผิว (มม.)	100	Thk. F	2.00	เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%
ชั้นผิวทาง (ชั้น)	พิเศษ	ระยะทาง L/4 (กม.)	0.18	ใช้ที่ระยะทาง (กม.)	1	ใช้ตาราง Factor F	ทาง

ที่	รายการ	บาท/หน่วย	ราคาที่แหล่ง	ระยะทางขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนขึ้น-ลง	ชนิดรถ	แหล่งวัสดุ
59	หลอดไฟฟลูออฯ 36 วัตต์	บาท / หลอด	52.50	-	-	-	-	อ. เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์
60	บัลลาสต์ 36/40 วัตต์	บาท / อัน	120.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์
61	สตาร์ทเตอร์ 4-65 วัตต์	บาท / อัน	13.50	-	-	-	-	อ. เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์
62	กระเบื้องมุงหลังคา ลอนเล็ก	บาท / แผ่น	56.13	-	-	4	-	อ. เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์
63	แผ่น GEOTEXTILE	บาท / ตร.ม.	35.00	183	0.12	-	10 ล้อ	กทม.
64	Metal Sheet 0.35 mm.สีซีดรัส ออเร้นจ์	บาท / ตร.ม.	250.00	-	-	-	-	one stock home
65	Metal Sheet Flashing	บาท / ตร.ม.	110.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์
66	wire mech 0.15x0.15	บาท / ตร.ม.	200.00	-	-	-	-	กทม.

<u>หมายเหตุ</u>

ค่างานต่างๆ (ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา) ใช้ค่างานในพื้นที่ฝน **ปกติ**

(วผ.ทล. 15 กำหนด เหตุผล : สำนักงบประมาณฯ กำหนดให้ใช้ F ฝนชุกแล้ว หากใช้ค่างาน (ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา) ในพื้นที่ฝนชุกอีก จะเป็นการซ้ำซ้อน และการใช้ค่างาน (ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา) ในพื้นที่ฝนปกติ เป็นประโยชน์ต่อราชการเนื่องจากค่าก่อสร้างถูกกว่า)

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 28.50 บาท/ลิตร

คอนกรีตโครงสร้าง

Class of Concrete	B	C	D	D	E	E
กำลังคอนกรีต	46-50 Mpa (469 - 510)	41-45 Mpa (418 - 459)	31-40 Mpa (316 - 408)	31-40 Mpa (316 - 408)	< 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 2,191.75	1,035.60	920.54	805.47	805.47	690.40	690.40
ทราย 1.20 x 444.14	208.39	221.71	235.04	235.04	248.36	248.36
หิน 1.15 x 432.94	329.60	329.60	329.60	329.60	329.60	329.60
ค่าวัสดุรวม	1,573.59	1,471.85	1,370.11	1,370.11	1,268.36	1,268.36
ค่าแรง 4 (0603)	498.00	498.00	498.00	436.00	498.00	436.00
รวมต้นทุน	2,071.59	1,969.85	1,868.11	1,806.11	1,766.36	1,704.36

Class of Concrete	Lean 1:3:6	mortar	mortar
กำลังคอนกรีต		ปูนประเภท 1	ปูนผสม
ส่วนผสมคอนกรีต	220:393:843	500:749	500:749
ซีเมนต์ 1.05 x 2,191.75	506.29	1,150.67	1,106.04
ทราย 1.20 x 444.14	209.46	399.19	399.19
หิน 1.15 x 432.94	419.71	0.00	0.00
ค่าวัสดุรวม	1,135.46	1,549.86	1,505.23
ค่าแรงผสม-เท	398.00	137.00	137.00
รวมต้นทุน	1,533.46	1,686.86	1,642.23

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 28.50 บาท/ลิตร

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตร.ม.

ไม้กระบาก	= 1	ลบ.ฟ. @	648.00		=	648.00	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	= 0.30	ลบ.ฟ. @	509.35		=	152.81	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ	= 0.30	ต้น @	75.00		=	22.50	บาท/ตร.ม.
(ขนาด ฦ 4" x 4.00 ม.)							
ตะปู	= 0.25	กก. @	47.40		=	11.85	บาท/ตร.ม.
				รวม	=	835.16	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้งคิดจาก 835.16					=	208.79	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง					=	133.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	= 0.10	ลิตร @	28.50		=	2.85	บาท/ตร.ม.
ดังนั้น				ต้นทุน	=	344.64	บาท/ตร.ม.

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

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)							
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้งคิดจาก 835.16					=	167.03	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง					=	133.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	= 0.10	ลิตร @	28.50		=	2.85	บาท/ตร.ม.
ดังนั้น				ต้นทุน	=	302.88	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตร.ม.

ไม้กระบาก	= 1	ลบ.ฟ. @	648.00		=	648.00	บาท/ตร.ม.
ไม้อัดอย่างหนา 4 มม.	= 1.00	ตร.ม. @	289.72		=	289.72	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	= 0.30	ลบ.ฟ. @	509.35		=	152.81	บาท/ตร.ม.
ตะปู	= 0.25	กก. @	47.40		=	11.85	บาท/ตร.ม.
				รวม	=	1102.38	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้งคิด 33 %					=	363.79	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง (งานแบบหล่อคอนกรีตทั่วไป, สูง)					=	154.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	= 0.10	ลิตร @	28.50		=	2.85	บาท/ตร.ม.
ดังนั้น				ต้นทุน	=	520.64	บาท/ตร.ม.

เหล็กเสริม (6 มม.) SR 24

ต้นทุน = ค่าวัสดุที่แหล่ง + ค่าขนส่ง 174 กม.+ ค่าขึ้น-ลง + ค่าแรง				
ค่าเหล็กเสริมที่แหล่ง	=	25,258.88	บาท/ตัน
ค่างานขนส่ง 174 กม.	=	262.28	บาท/ตัน
ค่างานขึ้น-ลง	=	80.00	บาท/ตัน
ค่าแรง	=	4,100.00	บาท/ตัน
ดังนั้น ต้นทุน = 25258.88 + 262.28 + 80 + 4100	=	29,701.16	บาท/ตัน

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ ราคาน้ำมันเฉลี่ย 28.50 บาท/ลิตร

เหล็กเสริม (6-9 มม.) SR 24

ต้นทุน = ค่าวัสดุที่แหล่ง + ค่าขนส่ง 174 กม.+ ค่าขึ้น-ลง + ค่าแรง

ค่าเหล็กเสริมที่แหล่ง	=	24,521.96	บาท/ตัน
ค่างานขนส่ง 174 กม.	=	262.28	บาท/ตัน
ค่างานขึ้น-ลง	=	80.00	บาท/ตัน
ค่าแรง	=	4,100.00	บาท/ตัน
ดังนั้น ต้นทุน = 24521.96 + 262.28 + 80 + 4100	=	28,964.24	บาท/ตัน

เหล็กเสริม (9 มม.) SR 24

ต้นทุน = ค่าวัสดุที่แหล่ง + ค่าขนส่ง 174 กม.+ ค่าขึ้น-ลง + ค่าแรง

ค่าเหล็กเสริมที่แหล่ง	=	23,785.05	บาท/ตัน
ค่างานขนส่ง 174 กม.	=	262.28	บาท/ตัน
ค่างานขึ้น-ลง	=	80.00	บาท/ตัน
ค่าแรง	=	4,100.00	บาท/ตัน
ดังนั้น ต้นทุน = 23785.05 + 262.28 + 80 + 4100	=	28,227.33	บาท/ตัน

เหล็กเสริม (12 มม.) SR 24

ต้นทุน = ค่าวัสดุที่แหล่ง + ค่าขนส่ง 174 กม.+ ค่าขึ้น-ลง + ค่าแรง

ค่าเหล็กเสริมที่แหล่ง	=	23,574.77	บาท/ตัน
ค่างานขนส่ง 174 กม.	=	262.28	บาท/ตัน
ค่างานขึ้น-ลง	=	80.00	บาท/ตัน
ค่าแรง	=	3,300.00	บาท/ตัน
ดังนั้น ต้นทุน = 23574.77 + 262.28 + 80 + 3300	=	27,217.05	บาท/ตัน

เหล็กเสริม (12 มม.) SD 40

ต้นทุน = ค่าวัสดุที่แหล่ง + ค่าขนส่ง 174 กม.+ ค่าขึ้น-ลง + ค่าแรง

ค่าเหล็กเสริมที่แหล่ง	=	23,258.88	บาท/ตัน
ค่างานขนส่ง 174 กม.	=	262.28	บาท/ตัน
ค่างานขึ้น-ลง	=	80.00	บาท/ตัน
ค่าแรง	=	3,300.00	บาท/ตัน
ดังนั้น ต้นทุน = 23258.88 + 262.28 + 80 + 3300	=	26,901.16	บาท/ตัน

เหล็กเสริม (12-16 มม.) SD 40

ต้นทุน = ค่าวัสดุที่แหล่ง + ค่าขนส่ง 174 กม.+ ค่าขึ้น-ลง + ค่าแรง

ค่าเหล็กเสริมที่แหล่ง	=	23,089.25	บาท/ตัน
ค่างานขนส่ง 174 กม.	=	262.28	บาท/ตัน
ค่างานขึ้น-ลง	=	80.00	บาท/ตัน
ค่าแรง	=	3,300.00	บาท/ตัน
ดังนั้น ต้นทุน = 23089.25 + 262.28 + 80 + 3300	=	26,731.53	บาท/ตัน

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ ราคาน้ำมันเฉลี่ย 28.50 บาท/ลิตร

เหล็กเสริม (20-25 มม.) SD 40

ต้นทุน = ค่าวัสดุที่แหล่ง + ค่าขนส่ง 273 กม.+ ค่าขึ้น-ลง + ค่าแรง

ค่าเหล็กเสริมที่แหล่ง	=	25,102.43	บาท/ตัน
ค่างานขนส่ง 273 กม.	=	411.72	บาท/ตัน
ค่างานขึ้น-ลง	=	80.00	บาท/ตัน
ค่าแรง	=	2,900.00	บาท/ตัน
ดังนั้น ต้นทุน = 25102.43 + 411.72 + 80 + 2900	=	28,494.15	บาท/ตัน

ลวดผูกเหล็ก

ต้นทุน = ค่าวัสดุที่แหล่ง + ค่าขนส่ง 272 กม.+ ค่าขึ้น-ลง

ค่าเหล็กเสริมที่แหล่ง	=	28.04	บาท/กก.
ค่างานขนส่ง 272 กม.	=	0.41	บาท/กก.
ค่างานขึ้น-ลง	=	0.08	บาท/กก.
ดังนั้น ต้นทุน = 28.04 + 0.41021 + 0.08	=	28.53	บาท/กก.

ทรายหยาบบดอัดแน่น

ต้นทุน = ส่วนยุบตัว x (ค่าทรายที่แหล่ง + ค่าขนส่ง 42 กม.) + 0.70 x ค่างานบดทับ

ส่วนยุบตัว	=	1.25	
ค่าทรายที่แหล่ง	=	300.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 42 กม.	=	144.14	บาท/ลบ.ม.
ค่างานบดทับ	=	45.03	บาท/ลบ.ม.
ดังนั้น ต้นทุน = 1.25 x [300 + 144.14) + 0.70 x 45.03	=	586.70	บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ ราคาน้ำมันเฉลี่ย 28.50 บาท/ลิตร

1 REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES

1.5 REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA 1.00 M.

คิดจาก 1 ม.

ต้นทุน = (v N) xค่างานขุดดินและรื้อท่อออก+(ค่าขนส่ง+ค่าขนขึ้น-ลง)xจำนวนท่อ

v = ปริมาตรงานขุดท่อ 1.00 ม.ห่างจากริมท่อข้างละ0.50 ม.ลึก 1.50 ม.	=	2.87	ลบ.ม./ม.
L = ความยาวท่อที่ขุดรื้อออก	=	1	ม.
ค่างานขุดดินและรื้อท่อออก	=	21.34	บาท/ลบ.ม.ปกติ
ค่าขนส่ง 5 กม. ขนได้ 10 ม. ต่อเที่ยว	=	19.64	บาท/ม.
ค่าขนท่อขึ้น-ลง 300 บาท ต่อ เที่ยว	=	30	บาท/ม.
ดังนั้น ต้นทุน = (2.87 x 1) x 21.34 + (19.64 + 30) x 1	=	110.89	บาท/ม.

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ ราคาน้ำมันเฉลี่ย 28.50 บาท/ลิตร

2 EARTHWORK

2.3 EMBANKMENT

2.3(1) EARTH EMBANKMENT

ดินปนทราย แนวเก่า

ต้นทุน = ส่วนยุบตัว x (ค่าวัสดุที่แหล่ง + ค่างานขุด-ขน + ค่าขนส่ง 5 กม.) + ค่างานบดทับ

ส่วนยุบตัว	=	1.60	
ค่าวัสดุที่แหล่ง (ดินถม)	=	35.00	บาท/ลบ.ม.
ค่างานขุด-ขน	=	21.34	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	21.15	บาท/ลบ.ม.
ค่างานบดทับ	=	45.03	บาท/ลบ.ม.
ดังนั้น ต้นทุน = 1.6 x (35 + 21.34 + 21.15) + 45.03	=	**169.01**	บาท/ลบ.ม.

2.3(4.1) EARTH FILL IN MEDIAN AND ISLAND

ต้นทุน = ส่วนยุบตัว x (ค่าวัสดุที่แหล่ง + ค่างานขุด-ขน + ค่าขนส่ง 5 กม.) + 0.75 x ค่างานบดทับ

ส่วนยุบตัว	=	1.40	
ค่าวัสดุที่แหล่ง (ดินถม)	=	35.00	บาท/ลบ.ม.
ค่างานขุด-ขน	=	21.34	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	21.15	บาท/ลบ.ม.
ค่างานบดทับ	=	45.03	บาท/ลบ.ม.
ดังนั้น ต้นทุน = 1.4 x { 35 + 21.34 + 21.15 } + 0.75 x 45.03	=	**142.26**	บาท/ลบ.ม.

2.3(5.1) EARTH FILL UNDER SIDEWALK

ต้นทุน = ส่วนยุบตัว x (ค่าวัสดุที่แหล่ง + ค่างานขุด-ขน + ค่าขนส่ง 5 กม.) + ค่างานบดทับ

ส่วนยุบตัว	=	1.40	
ค่าวัสดุที่แหล่ง (ดินถม)	=	35.00	บาท/ลบ.ม.
ค่างานขุด-ขน	=	21.34	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	21.15	บาท/ลบ.ม.
ค่างานบดทับ	=	45.03	บาท/ลบ.ม.
ดังนั้น ต้นทุน = 1.4 x [35 + 21.34 + 21.15) + 45.03	=	**153.52**	บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ ราคาน้ำมันเฉลี่ย 28.50 บาท/ลิตร

3 SUBBASE AND BASE COURSES

3.1 SUBBASE

3.1(1) SOIL AGGREGATE SUBBASE

ต้นทุน = ส่วนยุบตัว x (ค่าวัสดุที่แหล่ง + ค่างานขุด-ขน + ค่าขนส่ง 34 กม.) + ค่างานบดทับ

ส่วนยุบตัว	=	1.60	
ค่าวัสดุที่แหล่ง (ลูกรัง)	=	45.00	บาท/ลบ.ม.
ค่างานขุด-ขน	=	31.47	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 34 กม.	=	117.02	บาท/ลบ.ม.
ค่างานบดทับ	=	54.04	บาท/ลบ.ม.
ดังนั้น ต้นทุน = 1.6 x (45 + 31.47 + 117.02) + 54.04	=	**363.62**	บาท/ลบ.ม.

3.4(1) SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT

ต้นทุน = ส่วนยุบตัว x (ค่าทรายที่แหล่ง + ค่าขนส่ง 42 กม.) + 0.75 x ค่างานบดทับ

ส่วนยุบตัว	=	1.40	
ค่าทรายที่แหล่งรวมค่าขนส่ง	=	444.14	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 42 กม.	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่างานบดทับ	=	45.03	บาท/ลบ.ม.
ดังนั้น ต้นทุน = 1.4 x [444.14 + 0) + 0.75 x 45.03	=	**655.57**	บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ ราคาน้ำมันเฉลี่ย 28.50 บาท/ลิตร

4.9(2.1) JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT (JRCP) 25 CM. THICK (เหล็กตะแกรง)

ตามแบบมาตรฐานเลขที่ DWG. NO. GD-601 หรือ GD-602 3.5 x 10 ม.

ปริมาณงานทั้งโครงการฯ	=	6,270.00	ตร.ม.	น้อยกว่า 28,000 ตร.ม.				
ดังนั้น คิดใช้ปริมาณงาน	=	28000	ตร.ม.					
ดังนั้น คิดใช้ปริมาณงาน	=	5,000.00	ลบ.ม.					
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	0 / 5000				=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต (ค่าวัสดุ + ค่าผสม)	=	1,806.11 +		0		=	1,806.11	บาท/ลบ.ม.
<u>คิดจากพื้นที่</u> 35 <u>ตร.ม.</u>								
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	35	ตร.ม.	@	0	=	-	บาท
ค่าคอนกรีต	=	8.75	ลบ.ม.	@	1,806.11	=	15,803.46	บาท
ค่าขนส่งคอนกรีต 0 กม.	=	0	ลบ.ม.	@	14.08	=	-	บาท
ค่าเหล็กเสริม	=	0	กก.	@	28.49	=	-	บาท
ค่าลวดผูกเหล็ก	=	0	กก.	@	28.53	=	-	บาท
ค่าเหล็กตะแกรง	=	33.66	ตร.ม.	@	200.00	=	6,732.00	บาท
ค่าวางเหล็กตะแกรง	=	33.66	ตร.ม.	@	5	=	168.30	บาท
เหล็กเสริมมุม DB12	=	5.861	กก.	@	23.43	=	137.33	บาท
ค่าแบบข้างคิดตามยาว 2 ข้าง	=	10	ม.	@	20.6	=	206.00	บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต	=	35	ตร.ม.	@	12.02	=	420.70	บาท
ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	=	35	ตร.ม.	@	9	=	315.00	บาท
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต	=	35	ตร.ม.	@	30	=	1,050.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	24,832.79	บาท
ค่างานต้นทุน	=	24832.79 / 35				=	709.51	บาท/ตร.ม.

<u>หมายเหตุ</u> 1. กรณีปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ค่าติดตั้งโรงงานสำหรับปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม. ในการประเมินราคา (คิดจากถนน 4 เลน ยาว 2 กม.)

2. ค่าแบบจากคู่มือ รวม 2 ข้างแล้ว

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ ราคาน้ำมันเฉลี่ย 28.50 บาท/ลิตร

4.9(2.1) JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT (JRCP) 25 CM. THICK (เหล็กเสริม)

ปริมาณงานทั้งโครงการฯ	=	6,270.00 ตร.ม. คิดเป็น			1,567.50 ลบ.ม.	น้อยกว่า 5000 ลบ.ม.		
ดังนั้น คิดใช้ปริมาณงาน	=	5,000.00 ลบ.ม.						
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	0 / 5000				=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต (ค่าวัสดุ + ค่าผสม)	=	1,806.11 +			0	=	1,806.11	บาท/ลบ.ม.
<u>คิดจากพื้นที่</u> 35 <u>ตร.ม.</u>								
ค่าคอนกรีต	=	8.75	ลบ.ม.	@	1,806.11	=	15,803.46	บาท
ค่าเหล็กเสริม	=	225.818	กก.	@	28.49	=	6,433.55	บาท
ค่าลวดผูกเหล็ก	=	5.650	กก.	@	28.53	=	161.19	บาท
ค่าเหล็กตะแกรง	=	0	ตร.ม.	@	200.00	=	-	บาท
ค่าวางเหล็กตะแกรง	=	0	ตร.ม.	@	5	=	-	บาท
เหล็กเสริมมุม DB12	=	5.861	กก.	@	23.43	=	137.33	บาท
ค่าแบบข้างคิดตามยาว 2 ข้าง	=	10	ม.	@	20.6	=	206.00	บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต	=	35	ตร.ม.	@	12.02	=	420.70	บาท
ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	=	35	ตร.ม.	@	9	=	315.00	บาท
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต	=	35	ตร.ม.	@	30	=	1,050.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	24,527.23	บาท
ค่างานต้นทุน	=	24527.23 / 35				=	700.78	บาท/ตร.ม.

<u>หมายเหตุ</u> 1. กรณีปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 28,000 ตร.ม. ให้ใช้ค่าติดตั้งโรงงานสำหรับปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม. ในการประเมินราคา (คิดจากถนน 4 เลน ยาว 2 กม.)

2. ค่าแบบจากคู่มือ รวม 2 ข้างแล้ว

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ ราคาน้ำมันเฉลี่ย 28.50 บาท/ลิตร

4.9(2.3) CONTRACTION JOINT (JRCP)

คิดจากความยาว 3.50 ม.

ค่าเหล็ก	=	41.053	กก.	@	28.96	=	1,188.89	บาท
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง	=	3.50	ม.	@	22.90	=	80.15	บาท
ทาสี + จาระบี	=	13	ชุด	@	4.00	=	52.00	บาท
JOINT SEALER	=	1.88	ลิตร	@	75.00	=	141.08	บาท
แผ่นพลาสติก	=	3.50	ม.	@	10.00	=	35.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	1,497.12	บาท
ค่างานต้นทุน	=	1,497.12 / 3.5				=	427.75	บาท/ม.

4.9(2.4) LONGITUDINAL JOINT (JRCP)

คิดจากความยาว 10 ม.

ค่าเหล็ก	=	20.41	กก.	@	28.96	=	591.07	บาท
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง	=	10.00	ม.	@	22.90	=	229.00	บาท
JOINT SEALER	=	5.00	ลิตร	@	75.00	=	375.00	บาท
แผ่นพลาสติก	=	10.00	ม.	@	10.00	=	100.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	1,295.07	บาท
ค่างานต้นทุน	=	1,295.07 / 10				=	129.51	บาท/ม.

4.9(2.5) DUMMY JOINT (JRCP)

คิดจากความยาว 10 ม.

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง	=	10	ม.	@	22.90	=	229.00	บาท
JOINT SEALER	=	5.0	ลิตร	@	75.00	=	375.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	604.00	บาท
ค่างานต้นทุน	=	604.00 / 10				=	60.40	บาท/ม.

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ ราคาน้ำมันเฉลี่ย 28.50 บาท/ลิตร

5.3 R.C. PIPE CULVERTS

5.3(5.1) DIA. 1.00 M. CLASS 2

D = 1.00 ม. T = 0.110 ม. Do = 1.220 ม.

(คิดจากท่อกลม คสล. 1 - ∅ 1.00 M. x 14 ม., ทางหลวงคันทางกว้าง 10 ม. คันทางสูง 0.50 ม. Side Slope 2 : 1)

ก่อสร้างท่อกลม..... (กรณี 1 / กรณี 2) ..... **กรณี 1**

ขุดดิน

ก. ปริมาณ

(กรณี 1 : ก่อสร้างท่อกลม คสล. ในทางก่อสร้างใหม่ หรือ ในทางหลวงเดิม แบบต่อความยาว)

ขุดดินกว้าง	=	1.82	ม.	ขุดดินลึกเฉลี่ย	=	0.61	ม.
ปริมาตรดินขุดทั้งหมด	=	15.54	ลบ.ม.	ปริมาตรดินขุด / ท่อ 1 ม.	=	1.11	ลบ.ม.

(กรณี 2 : ก่อสร้างท่อกลม คสล. ในทางหลวงเดิม แบบก่อสร้างใหม่)

ขุดดินกว้าง	=	1.82	ม.	ระยะจาก Toe - Toe	=	12.00	ม.
ความยาวท่ออย่างน้อย	=	12.00	ม.	ความยาวท่อที่ใช้	=	14.00	ม.
ปริมาตรดินขุดทั้งหมด	=	10.01	ลบ.ม.	ปริมาตรดินขุด / ท่อ 1 ม.	=	0.72	ลบ.ม.

ข. ต้นทุนต่อหน่วย

ต้นทุน = 1.10 x ต้นทุนค่างานรายการที่ 2.2(1) EARTH EXCAVATION = 53.28 บาท/ลบ.ม.

5.3(5.1) DIA. 1.00 M. CLASS 2

ขุดดิน	=	1.11	ลบ.ม. @	53.28	=	59.14	บาท/ม.
ค่าทรายหยาบบดอัดแน่น	=	0.18	ลบ.ม. @	444.14	=	80.83	บาท/ม.
ค่าท่อ					=	2,510.00	บาท/ม.
ค่าขนส่ง 1 กม. ขนได้ 10 ม. ต่อเที่ยว					=	10.49	บาท/ม.
ค่าขนท่อขึ้น-ลง 300 บาท ต่อ เที่ยว					=	30.00	บาท/ม.
ค่าวางและกลบทับ					=	510.00	บาท/ม.
ดังนั้น ต้นทุน = 59.14 + 80.83 + 1x (2510 + 10.49 + 30 + 510)					=	3,200.46	บาท/ม.

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ ราคาน้ำมันเฉลี่ย 28.50 บาท/ลิตร

5.3(6.1) DIA. 1.20 M. CLASS 2

D = 1.20 ม. T = 0.125 ม. Do = 1.450 ม.

(คิดจากท่อกลม คสล. 1 - ∅ 1.20 M. x 10 ม., ทางหลวงคันทางกว้าง 6 ม. คันทางสูง 0.60 ม. Side Slope 2 : 1)

ก่อสร้างท่อกลม..... (กรณี 1 / กรณี 2) ..... กรณี 1

ขุดดิน

ก. ปริมาณ

(กรณี 1 : ก่อสร้างท่อกลม คสล. ในทางก่อสร้างใหม่ หรือ ในทางหลวงเดิม แบบต่อความยาว)

ขุดดินกว้าง	=	2.05	ม.	ขุดดินลึกเฉลี่ย	=	0.73	ม.
ปริมาตรดินขุดทั้งหมด	=	14.86	ลบ.ม.	ปริมาตรดินขุด / ท่อ 1 ม.	=	1.49	ลบ.ม.

(กรณี 2 : ก่อสร้างท่อกลม คสล. ในทางหลวงเดิม แบบก่อสร้างใหม่)

ขุดดินกว้าง	=	2.05	ม.	ระยะจาก Toe - Toe	=	8.40	ม.
ความยาวท่ออย่างน้อย	=	9.00	ม.	ความยาวท่อที่ใช้	=	10.00	ม.
ปริมาตรดินขุดทั้งหมด	=	9.23	ลบ.ม.	ปริมาตรดินขุด / ท่อ 1 ม.	=	0.92	ลบ.ม.

ข. ต้นทุนต่อหน่วย

ต้นทุน = 1.10 x ต้นทุนค่างานรายการที่ 2.2(1) EARTH EXCAVATION = 53.28 บาท/ลบ.ม.

5.3(6.1) DIA. 1.20 M. CLASS 2

ขุดดิน	=	1.49	ลบ.ม. @	53.28	=	79.39	บาท/ม.
ค่าทรายหยาบบดอัดแน่น	=	0.21	ลบ.ม. @	444.14	=	91.05	บาท/ม.
ค่าท่อ					=	3,200.00	บาท/ม.
ค่าขนส่ง 104 กม. ขนได้ 8 ม. ต่อเที่ยว					=	411.24	บาท/ม.
ค่าขนท่อขึ้น-ลง 300 บาท ต่อ เที่ยว					=	37.50	บาท/ม.
ค่าวางและกลบทับ					=	575.00	บาท/ม.
ดังนั้น ต้นทุน = 79.39 + 91.05 + 3200 + 411.24 + 37.5 + 575					=	4,394.18	บาท/ม.

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ ราคาน้ำมันเฉลี่ย 28.50 บาท/ลิตร

5.3(6.2) DIA. 1.20 M. CLASS 3

D = 1.20 ม. T = 0.125 ม. Do = 1.450 ม.

(คิดจากท่อกลม คสล. 1 - Ø 1.20 M. x 30 ม., ทางหลวงคันทางกว้าง 12 ม. คันทางสูง 0.60 ม. Side Slope 2 : 1)

ก่อสร้างท่อกลม..... (กรณี 1 / กรณี 2) ..... **กรณี 1**

ขุดดิน

ก. ปริมาณ

(กรณี 1 : ก่อสร้างท่อกลม คสล. ในทางก่อสร้างใหม่ หรือ ในทางหลวงเดิม แบบต่อความยาว)

ขุดดินกว้าง	=	2.05	ม.	ขุดดินลึกเฉลี่ย	=	0.73	ม.
ปริมาตรดินขุดทั้งหมด	=	44.59	ลบ.ม.	ปริมาตรดินขุด / ท่อ 1 ม.	=	1.49	ลบ.ม.

(กรณี 2 : ก่อสร้างท่อกลม คสล. ในทางหลวงเดิม แบบก่อสร้างใหม่)

ขุดดินกว้าง	=	2.05	ม.	ระยะจาก Toe - Toe	=	14.40	ม.
ความยาวท่ออย่างน้อย	=	15.00	ม.	ความยาวท่อที่ใช้	=	30.00	ม.
ปริมาตรดินขุดทั้งหมด	=	16.61	ลบ.ม.	ปริมาตรดินขุด / ท่อ 1 ม.	=	0.55	ลบ.ม.

ข. ต้นทุนต่อหน่วย

ต้นทุน = 1.10 x ต้นทุนค่างานรายการที่ 2.2(1) EARTH EXCAVATION = 53.28 บาท/ลบ.ม.

5.3(6.2) DIA. 1.20 M. CLASS 3

ขุดดิน	=	1.49	ลบ.ม. @	53.28	=	79.39	บาท/ม.
ค่าทรายหยาบบดอัดแน่น	=	0.21	ลบ.ม. @	444.14	=	91.05	บาท/ม.
ค่าท่อ					=	2,000.00	บาท/ม.
ค่าขนส่ง 10 กม. ขนได้ 8 ม. ต่อเที่ยว					=	41.39	บาท/ม.
ค่าขนท่อขึ้น-ลง 300 บาท ต่อ เที่ยว					=	37.50	บาท/ม.
ค่าวางและกลบทับ					=	575.00	บาท/ม.
ดังนั้น ต้นทุน = 79.39 + 91.05 + 2000 + 41.39 + 37.5 + 575					=	2,824.33	บาท/ม.

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ ราคาน้ำมันเฉลี่ย 28.50 บาท/ลิตร

6.3(1) R.C. MANHOLES

6.3(1.3) R.C.MANHOLES TYPE C FOR R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. WITH R.C. COVER & WITH STEEL GRATING

ขนาด 1.75 x 1.20 ม. สูงเฉลี่ย 2.75 ม. ท่อ ก 1.20 ม. เข้า-ออก 2 ทาง

STEEL GRATING 0.25 x 1.10 ม.

ก. R.C. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS E ค่าแรงสูง	=	2.045	ลบ.ม.	@	1,766.36	=	3612.21	บาท
เหล็กเสริม (RB 9 มม.)	=	6.935	กก.	@	28.23	=	195.76	บาท
เหล็กเสริม (RB 6 มม.)	=	245.477	กก.	@	29.70	=	7290.95	บาท
ลวดผูกเหล็ก	=	6.31	กก.	@	28.53	=	180.02	บาท
ไม้แบบ (1)	=	25.599	ตร.ม.	@	344.64	=	8822.44	บาท
L 50 x 50 x 6 มม.	=	3.600	ม.	@	166.98	=	601.13	บาท
ค่าเชื่อม	=	18.000	จุด	@	5.36	=	96.48	บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม.x10 ซม.	=	0.898	กก.	@	28.23	=	25.35	บาท
ขุดดินและปรับพื้น	=	17.727	ลบ.ม.	@	53.28	=	944.57	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	=	0.273	ลบ.ม.	@	1,533.46	=	418.63	บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	=	0.273	ลบ.ม.	@	586.70	=	160.17	บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	=	0.72	ตร.ม.	@	77.67	=	55.92	บาท
STEEL GRATING ทาสี 2 ชั้น	=	1	อัน	@	235.33	=	235.33	บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE						=	22,638.96	บาท

ข. ฝาปิดคอนกรีต (คิด 1 ฝา ขนาด 0.49 x 0.79 x 0.10 ม.

คอนกรีต CLASS E ค่าแรงสูง	=	0.039	ลบ.ม.	@	1,766.36	=	68.89	บาท
เหล็กเสริม (RB 9 มม.)	=	3.696	กก.	@	28.23	=	104.33	บาท
ลวดผูกเหล็ก	=	0.099	กก.	@	28.53	=	2.82	บาท
ไม้แบบ(2)	=	0.643	ตร.ม.	@	302.88	=	194.75	บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	=	0.52	ตร.ม.	@	77.67	=	40.39	บาท
L 50 x 50 x 6 มม.	=	2.6	ม.	@	166.98	=	434.15	บาท
STEEL SLEEVE 1/8" (2x4 ซม.)	=	0.2	ม.	@	60.00	=	12	บาท
ค่าเชื่อม	=	14	จุด	@	8.23	=	115.22	บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม.x10 ซม.	=	0.699	กก.	@	28.23	=	19.73	บาท
ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 1 ฝา (1)						=	992.28	บาท
ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 2 ฝา = (1) x 2						=	1,984.56	บาท

ดังนั้น ต้นทุน = ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE + ฝาปิด (WITH STEEL GRATING)

= 22638.96 + 1984.56 = 24,623.52 บาท/EACH

ดังนั้น ต้นทุน = ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE + ฝาปิด (WITHOUT STEEL GRATING)

= 22403.63 + 1984.56 = 24,388.19 บาท/EACH

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ ราคาน้ำมันเฉลี่ย 28.50 บาท/ลิตร

6.3(4.1) R.C.RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET

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

คอนกรีต CLASS E ค่าแรงต่ำ	=	0.100	ลบ.ม	@	1,704.36	=	170.44	บาท
เหล็กเสริม	=	5.794	กก.	@	28.96	=	167.82	บาท
ลวดผูกเหล็ก	=	0.145	กก.	@	28.53	=	4.14	บาท
ไม้แบบ (2)	=	1.600	ตร.ม.	@	302.88	=	484.61	บาท
ค่างานต้นทุน						=	827.01	บาท/EACH

6.3(5) HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT (END WALL)

6.3(5.1) PLAIN CONCRETE HEADWALL

คิดจากท่อขนาด 1 - Ø 1.00 ม. เฉพาะส่วนที่เป็น PLAIN CONCRETE SLAB 1 ข้าง

คอนกรีต CLASS E	=	0.687	ลบ.ม.	@	1,766.36	=	1,213.49	บาท
ไม้แบบ (2)	=	1.215	ตร.ม.	@	302.88	=	368.00	บาท
ขุดดิน	=	1.00	ลบ.ม.	@	53.28	=	53.28	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	1,634.77	บาท
ค่างานต้นทุน	=	1634.77 / 0.687				=	2,379.58	บาท/ลบ.ม.

<u>หมายเหตุ</u> ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

6.3(5.2) R.C. HEADWALL

คิดจากท่อขนาด 2 - ฦ 1.00 ม. เฉพาะส่วนที่เป็น PLAIN CONCRETE SLAB 1 ข้าง

คอนกรีต CLASS E	=	2.417	ลบ.ม	@	1,766.36	=	4,269.29	บาท
เหล็กเสริม (SR 12 มม.)	=	14.883	กก.	@	26.90	=	400.37	บาท
เหล็กเสริม (SR 6 มม.)	=	12.273	กก.	@	28.96	=	355.48	บาท
ลวดผูกเหล็ก	=	0.679	กก.	@	28.53	=	19.37	บาท
ไม้แบบ (2)	=	6.882	ตร.ม.	@	302.88	=	2,084.42	บาท
ขุดดิน	=	3.500	ลบ.ม	@	48.44	=	169.54	บาท
Mortar	=	0.012	ลบ.ม	@	1,686.86	=	20.24	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	7,318.71	บาท
ค่างานต้นทุน	=	7318.71 / 2.417				=	3,028.01	บาท/ลบ.ม.

<u>หมายเหตุ</u> ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ ราคาน้ำมันเฉลี่ย 28.50 บาท/ลิตร

6.3(14.1) RETAINING WALL TYPE 1A (MASONRY BRICK WALL)

คิดจากความสูง H = 0.60 ม. ความยาว = 1.00 ม. (ก่ออิฐเต็มแผ่น)

งานก่ออิฐเต็มแผ่น	=	1	ม.	@	395.35	=	395.35	บาท
งานฉาบปูน 1 ด้าน	=	1	ม.	@	87.82	=	87.82	บาท
คอนกรีต 35 Mpaหยาบ	=	0.035	ลบ.ม.	@	1,533.46	=	53.67	บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	=	0.018	ลบ.ม.	@	586.70	=	10.56	บาท
ขุดดินปรับพื้น	=	0.0525	ลบ.ม.	@	53.28	=	2.80	บาท
SLEEVE P.V.C. PILE DIA.1"	=	1.000	จุด	@	4.00	=	4.00	บาท
ค่างานต้นทุน						=	554.20	บาท/ม.

<u>หมายเหตุ</u>

<u>งานก่ออิฐเต็มแผ่น</u> : ต่อ 1 ม. (0.600 ตร.ม.)

อิฐมอญ	=	166.00	ก้อน	@	1.21	=	200.86	บาท
ปูนซีเมนต์ผสม	=	20.40	กก.	@	1.95	=	39.78	บาท
น้ำยาผสมปูนก่อ	=	0.480	ลิตร	@	48.80	=	23.42	บาท
ทรายหยาบ	=	0.070	ลบ.ม.	@	444.14	=	31.09	บาท
ค่าแรงก่ออิฐเต็มแผ่น	=	0.600	ตร.ม.	@	167.00	=	100.20	บาท
						รวม =	395.35	บาท/ม.
						หรือ	658.92	บาท/ตร.ม.

<u>งานฉาบปูน 1 ด้าน : ต่อ 1 ม</u> (0.600 ตร.ม.)

ปูนซีเมนต์ผสม	=	7.23	กก.	@	1.95	=	14.10	บาท
ทรายละเอียด	=	0.020	ลบ.ม.	@	494.14	=	9.88	บาท
น้ำยาผสมปูนก่อ	=	0.300	ลิตร	@	48.80	=	14.64	บาท
ค่าแรงฉาบปูน 1 ด้าน	=	0.600	ตร.ม.	@	82.00	=	49.20	บาท
						รวม =	87.82	บาท/ม.
						หรือ	146.37	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ ราคาน้ำมันเฉลี่ย 28.50 บาท/ลิตร

6.3(14.3) RETAINING WALL TYPE 2A (H ≥0.80 M.)

คิดจากความสูง H = 0.80 ม. ยาว = 10.00 ม.

คอนกรีต CLASS D	=	4.050	ลบ.ม	@	1,806.11	=	7,314.75	บาท
เหล็กเสริม (RB 12 มม.)	=	314.797	กก.	@	26.73	=	8,415.01	บาท
ลวดผูกเหล็ก	=	7.87	กก.	@	28.53	=	224.53	บาท
ไม้แบบ (1)	=	22.777	ตร.ม.	@	344.64	=	7,849.87	บาท
คอนกรีตหยาบ	=	0.969	ลบ.ม	@	1,533.46	=	1,485.92	บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	=	1.969	ลบ.ม	@	586.70	=	1,155.21	บาท
หิน 1"	=	1.35	ลบ.ม.	@	432.94	=	584.47	บาท
ชุดดินปรับพื้น	=	4.85	ลบ.ม	@	53.28	=	258.16	บาท
ท่อ PVC Dia 4"	=	1.00	ชิ้น	@	54.88	=	54.88	บาท
แผ่น GEOTEXTILE W200g/sq.m.	=	13.182	ชิ้น	@	38.63	=	509.22	บาท
ค่างานต้นทุน						=	2,785.20	บาท

แผ่น GEOTEXTILE W200g/sq.m.

คิดจากแผ่น GEOTEXTILE W200g/sq.m.	1.00	ตร.ม.				
ค่าแผ่น GEOTEXTILE W200g/sq.m. รวมค่าขนส่ง				=	35.12	บาท
ค่าปูแผ่น				=	3.51	บาท
			รวม	=	38.63	บาท

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ผ่น ปกติ ราคาน้ำมันเฉลี่ย 28.50 บาท/ลิตร

6.5 PAVING BLOCK

6.5(1) CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40X40X4 CM.

WITH 5 CM. SAND BEDDING & 5 CM. LEAN CONCRETE

SAND BEDDING

ต้นทุน = ส่วนยุบตัว X 0.90 X (ค่าทรายที่แหล่ง + ค่างานขุด + ค่าขนส่ง 42 กม.) + 0.70 X ค่างานบดทับ

ส่วนยุบตัว	=	1.40	
ค่าทรายที่แหล่ง (ทรายหยาบ)	=	300.00	บาท/ลบ.ม.
ค่างานขุด - ขน	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 42 กม.	=	144.14	บาท/ลบ.ม.
ค่างานบดทับ	=	45.03	บาท/ลบ.ม.
ดังนั้น ต้นทุน = 1.4 x 0.90 [300 + 0+ 144.14) + 0.70 x 45.03	=	591.14	บาท/ลบ.ม.

0.05 M. CONCRETE SLAB

คิดจากพื้นที่ 4 ตารางเมตร

ขุดดินตกแต่งพื้นที่	=	4.00	ตร.ม. @	10.66	=	42.64	บาท
SLAB BLOCK	=	25.00	แผ่น @	25.00	=	625.00	บาท
คอนกรีตหยาบ	=	0.200	ลบ.ม. @	1,533.46	=	306.69	บาท
MORTAR	=	0.008	ลบ.ม. @	1,642.23	=	13.14	บาท
ค่าแรงปู	=	4.00	ตร.ม. @	35.00	=	140.00	บาท
SAND BEDDING	=	0.20	ลบ.ม. @	591.14	=	118.23	บาท
ค่าแรงขัดหยาบและเซาะร่อง	=	0.00	ลบ.ม. @	30.00	=	0.00	บาท
ค่างานต้นทุน					=	1,245.70	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนเฉี่ย = 1245.7 / 4					=	311.43	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ผ่น ปกติ ราคาน้ำมันเฉลี่ย 28.50 บาท/ลิตร

6.4 CONCRETE CURB AND GUTTER

6.4(1) CONCRETE CURB AND GUTTER

GUTTER หนา 0.25 ม. และกว้าง 0.30 ม.

คิดจากความยาว 10 ม.

ขุดดินตกแต่งพื้นที่	=	0.25	ลบ.ม. @	53.28	=	13.32	บาท
คอนกรีต CLASS E (ค่าแรงต่ำ)	=	1.60	ลบ.ม. @	1,704.36	=	2,726.98	บาท
ไม้แบบ (2)	=	9.16	ตร.ม. @	302.88	=	2,774.38	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	5,514.68	บาท
ค่างานต้นทุน	=	5514.68 / 10			=	**551.47**	บาท/ม.

6.4(2.1) CONCRETE CURB

CONCRETE CURB สูง 0.45 ม.

คิดจากความยาว 10 ม.

ขุดดินตกแต่งพื้นที่	=	0.40	ลบ.ม. @	53.28	=	21.31	บาท
คอนกรีต CLASS E (ค่าแรงต่ำ)	=	0.85	ลบ.ม. @	1,704.36	=	1,448.71	บาท
ไม้แบบ (2)	=	9.09	ตร.ม. @	303	=	2,753.18	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	4,223.20	บาท
ค่างานต้นทุน	=	4223.2 / 10			=	**422.32**	บาท/ม.

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ ราคาน้ำมันเฉลี่ย 28.50 บาท/ลิตร

6.10(1.1) GUIDE POST

คิดจากความยาว 1.75 ม./ต้น

คอนกรีต CLASS E (ค่าแรงต่ำ)	=	0.037	ลบ.ม.	@	1,704.36	=	63.06	บาท
เหล็กเสริม (RB 9 มม.)	=	3.630	กก.	@	28.23	=	102.47	บาท
เหล็กเสริม (RB 6 มม.)	=	1.320	กก.	@	29.70	=	39.20	บาท
ลวดผูกเหล็ก	=	0.124	กก.	@	28.53	=	3.54	บาท
ไม้แบบ (2)	=	0.791	ตร.ม.	@	302.88	=	239.58	บาท
ทรายหยาบ	=	0.036	ลบ.ม.	@	444.14	=	15.99	บาท
Mortar	=	0.009	ลบ.ม.	@	1,686.86	=	15.18	บาท
ทาสีขาว-ดำ	=	0.600	ตร.ม.	@	78.75	=	47.25	บาท
0.15x0.03 M.x2 MM.THK.WHITE	=	0.010	ตร.ม.	@	32.74	=	0.33	บาท
REFLECTIVE SHEETING FORE-SIDE								
DIA. 6x2 MM.THK. WHITE REFLECTIVE	=	0.010	ตร.ม.	@	25.47	=	0.25	บาท
SHEETINGBACK-SIDE SHEETING BACK-SIDE								
แผ่นอลูมิเนียมสะท้อนแสง	=	2.000	แผ่น	@	20.00	=	40.00	บาท
ค่าขนส่ง ขุดหลุม ติดตั้ง 10%						=	56.69	บาท
ค่างานต้นทุน						=	623.54	บาท/ต้น

<u>หมายเหตุ :</u>

งานทาสี สีน้ำพลาสติก : (ต่อ 1 ตร.ม.)

สีรองพื้นฯ 1 ชั้น	=	0.13	ลิตร	@	118.89	=	15.46	บาท
สีน้ำพลาสติก 2 ชั้น	=	0.30	ลิตร	@	110.96	=	33.29	บาท
ค่าแรง	=	1	ตร.ม.	@	30.00	=	30.00	บาท
ค่างานต้นทุน						=	78.75	บาท/ตร.ม.

- 0.15x0.03 M.x2 MM.THK.WHITE REFLECTIVE SHEETING FORE-SIDE

คิดจาก 1 ชุด พื้นที่ 0.0072 ตร.ม.

แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา	2.0 มม =	0.0072	ตร.ม.	@	1,186.95	=	8.55	บาท
แผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ แบบที่ 7,8 หรือแบบที่ 9	=	0.0072	ตร.ม.	@	3,360.00	=	24.19	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	32.74	บาท
ค่างานต้นทุน						=	32.74	บาท/ตร.ม.

- DIA. 6x2 MM.THK. WHITE REFLECTIVE SHEETING BACK-SIDE

คิดจาก 1 ชุด พื้นที่ 0.0056 ตร.ม.

แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา	2.0 มม =	0.0056	ตร.ม.	@	1,186.95	=	6.65	บาท
แผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ แบบที่ 7,8 หรือแบบที่ 9	=	0.0056	ตร.ม.	@	3,360.00	=	18.82	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	25.47	บาท
ค่างานต้นทุน						=	25.47	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ ราคาน้ำมันเฉลี่ย 28.50 บาท/ลิตร

6.11 SIDEWAYS TRAFFIC SIGN

6.11(1.1) งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. ไม่มี เฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร, เส้นขอบ หรือเครื่องหมาย สีดำ (ทึบแสง) ระดับการสะท้อนแบบที่แบบที่ 7,8 หรือ แบบที่ 10 SUPER HIGH INTENSITY GRADE หรือ แบบที่ 9 VERY HIGH INTENSITY GRADE

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม. ไม่มี FRAME

แผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม.	=	10.36	กก.	@	48.06	=	497.90	บาท
แผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ แบบที่ 7,8 หรือแบบที่ 9	=	1	ตร.ม.	@	3,435.00	=	3,435.00	บาท
ตัวอักษร,เครื่องหมายสีดำ	=	0.40	ตร.ม.	@	315.00	=	126.00	บาท
-								
ค่าพ่นสีหลังป้าย	=	1	ตร.ม.	@	74.00	=	74.00	บาท
☐ 50 x 25 x 1.6 มม. (1.8 กก. /ม.)	=	-	กก.	@	-	=	0.00	บาท
ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง	=	1	แห่ง	@	20.00	=	20.00	บาท
ค่า BOLT & NUT ชุบสังกะสี	=	4	ชุด	@	35	=	140.00	บาท
ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง	=	1	ตร.ม.	@	87.00	=	87.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	4,379.90	บาท
ค่างานต้นทุน	=	4379.9 / 1				=	4,379.90	บาท/ตร.ม.

6.11(1.2) งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. ไม่มี เฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร, เส้นขอบ หรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ ระดับการสะท้อนแบบที่แบบที่ 7,8 หรือ แบบที่ 10 SUPER HIGH INTENSITY GRADE หรือ แบบที่ 9 VERY HIGH INTENSITY GRADE

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม. ไม่มี FRAME

แผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม.	=	10.36	กก.	@	48.06	=	497.90	บาท
แผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ แบบที่ 7,8 หรือแบบที่ 9	=	1	ตร.ม.	@	3,435.00	=	3,435.00	บาท
ตัวอักษร,เครื่องหมายสีดำ	=	0.40	ตร.ม.	@	3,435.00	=	1,374.00	บาท
-								
ค่าพ่นสีหลังป้าย	=	1	ตร.ม.	@	74.00	=	74.00	บาท
☐ 50 x 25 x 1.6 มม. (1.8 กก. /ม.)	=	-	กก.	@	-	=	0.00	บาท
ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง	=	1	แห่ง	@	20.00	=	20.00	บาท
ค่า BOLT & NUT ชุบสังกะสี	=	4	ชุด	@	35.00	=	140.00	บาท
ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง	=	1	ตร.ม.	@	87.00	=	87.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	5,627.90	บาท
ค่างานต้นทุน	=	5627.9 / 1				=	5,627.90	บาท/ตร.ม.

6.11(1.3) งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. มี เฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร, เส้นขอบ หรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ ระดับการสะท้อนแบบที่แบบที่ 7,8 หรือ แบบที่ 10 SUPER HIGH INTENSITY GRADE หรือ แบบที่ 9 VERY HIGH INTENSITY GRADE

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม. มี FRAME

แผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม.	=	10.36	กก.	@	48.06	=	497.90	บาท
แผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ แบบที่ 7,8 หรือแบบที่ 9	=	1	ตร.ม.	@	3,435.00	=	3,435.00	บาท
ค่าตัวอักษร,เส้นขอบ ฯลฯ สะท้อนแสง แบบที่ 7,8 หรือแบบที่ 9	=	0.40	ตร.ม.	@	3,435.00	=	1,374.00	บาท
ค่าพ่นสีหลังป้าย	=	1	ตร.ม.	@	74.00	=	74.00	บาท
☐ 50 x 25 x 1.6 มม. (1.8 กก. /ม.)	=	4.85	กก.	@	59.66	=	289.35	บาท
ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง	=	1	แห่ง	@	20.00	=	20.00	บาท
ค่า BOLT & NUT ชุบสังกะสี	=	4	ชุด	@	35.00	=	140.00	บาท
ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง	=	1	ตร.ม.	@	50.00	=	50.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	5,880.25	บาท
ค่างานต้นทุน	=	5880.25 / 1				=	5,880.25	บาท/ตร.ม.

6.11(2.1) R.C. SIGN POST 0.12 x 0.12 M.

คิดจากความยาว 6.00 ม.

งานดินขุด	=	1.000	ต้น	@	40.00	=	40.00	บาท
คอนกรีตหยาบ	=	0.281	ลบ.ม.	@	1,533.46	=	430.90	บาท
คอนกรีต CLASS E	=	0.086	ลบ.ม.	@	1,704.36	=	146.57	บาท
ไม้แบบ (2)	=	2.189	ตร.ม.	@	302.88	=	663.00	บาท
เหล็กเสริม (SR 12 มม.)	=	21.157	กก.	@	27.22	=	575.83	บาท
เหล็กเสริม (SR 6 มม.)	=	3.280	กก.	@	29.70	=	97.42	บาท
ลวดผูกเหล็ก	=	0.611	กก.	@	28.53	=	17.43	บาท
ค่าทาสี (ค่าสี + ค่าทา)	=	2.304	ตร.ม.	@	79.41	=	182.96	บาท
ค่าขนส่งเสา คสล.	=	1	ต้น	@	30.00	=	30.00	บาท
ค่าติดตั้งฝังเสา คสล.	=	1	ต้น	@	100.00	=	100.00	
ค่าใช้จ่ายรวม						=	2,284.11	บาท
ค่างานต้นทุน	=	2284.11 / 6				=	380.69	บาท/ม.

สีน้ำพลาสติก : (ต่อ 1 ตร.ม.)

สีโป๊ว	=	0.20	กก.	@	10.00	=	2.00	บาท
สีทาภายนอกทารองพื้น	=	0.04	GL	@	450.00	=	18.00	บาท
สีทาภายนอกทาทับหน้า	=	0.07	GL	@	420.00	=	29.40	บาท
น้ำผสมสี	=	1.00	ลิตร	@	0.01	=	0.01	บาท
ค่าแรงทาสี	=	1.00	ตร.ม	@	30.00	=	30.00	บาท
						รวม =	79.41	บาท/ตร.ม.

6.11(2.2) R.C. SIGN POST 0.15 x 0.15 M.

คิดจากความยาว 6.00 ม.

ขุดดิน	=	1	ลบ.ม.	@	36.00	=	36.00	บาท
คอนกรีตหยาบ	=	0.272	ลบ.ม.	@	1,533.46	=	417.10	บาท
คอนกรีต CLASS E (ค่าแรงต่ำ)	=	0.135	ลบ.ม.	@	1,704.36	=	230.09	บาท
ไม้แบบ (2)	=	2.745	ตร.ม.	@	302.88	=	831.41	บาท
เหล็กเสริม (SR 12 มม.)	=	21.157	กก.	@	27.22	=	575.83	บาท
เหล็กเสริม (SR 6 มม.)	=	4.374	กก.	@	29.70	=	129.91	บาท
ลวดผูกเหล็ก	=	0.638	กก.	@	28.53	=	18.20	บาท
ค่าทาสี (ค่าสี + ค่าทา)	=	2.880	ตร.ม.	@	79.41	=	228.70	บาท
ค่าขนส่งเสา คสล.	=	1	ต้น	@	30.00	=	30.00	บาท
ค่าติดตั้งฝังเสา คสล.	=	1	ต้น	@	100.00	=	100.00	
ค่าใช้จ่ายรวม						=	2,597.24	บาท
ค่างานต้นทุน	=	2597.24 / 6				=	432.87	บาท/ม.

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ ราคาน้ำมันเฉลี่ย 28.50 บาท/ลิตร

6.11 TRAFFIC SIGNS

6.11(3) OVERHANGING & OVERHEAD SIGN BOARDS

6.11(3.1) งานป้ายจราจรแขวนสูง (OVERHANGING) ชนิดแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์ หนา 3 มม. มีเฟรม ติดแผ่นสะท้อนแสงแบบที่ 9 VERY HIGH INTENSITY GRADE

คิดเทียบเฉลี่ยพื้นที่ 1.00 ตร.ม. มี FRAME

ป้ายแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์ หนา 3.0 มม.	=	8.91 กก.	@	117.00	=	1,042.47	บาท
ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่าง ๆ แบบที่ 7, แบบที่ 8, แบบที่ 9, และแบบที่ 10 Super High Intensity Grade หรือ Very Intensity Grade	=	1.00 ตร.ม.	@	3,435.00	=	3,435.00	บาท
ค่าตัวอักษรหรือเครื่องหมาย,เส้นขอบสีขาว สะท้อนแสง แบบที่ 7, แบบที่ 8, แบบที่ 9, และแบบที่ 10 Super High Intensity Grade หรือ Very Intensity Grade (คิด 40% ของพื้นที่แผ่นสะท้อนแสง)	=	0.40 ตร.ม.	@	3,435.00	=	1,374.00	บาท
ค่าฟนสีหลังป้าย	=	1.00 ตร.ม.	@	97.94	=	97.94	บาท
ค่า Frame L 75x75x6 มม.(W = 6.85 kg/m.)	=	412.50 กก.	@	21.72	=	8,959.50	บาท
ชุบสังกะสี							
ค่าประทับเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง	=	1.00 ตร.ม.	@	20.00	=	20.00	บาท
ค่า Bolt & Nut ชุบสังกะสี Ø 12.0 mm. (เฉลี่ย)	=	4.00 ชุด	@	35.00	=	140.00	บาท
ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง	=	1.00 ตร.ม.	@	120.00	=	120.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	15,188.91	บาท
ค่างานต้นทุน	=	15,188.91 / 1.00			=	15,188.91	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการประมาณราคา

งาน TOWER SIGN ความสูง 6.00 ม.

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ-ค่าแรง-ต่อหน่วย			จำนวงเงิน	หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวม	(บาท)	
1	งานส่วนฐานราก (Foundation) ขนาด 2.50x2.50 ม.							
	1.1 งานขุดดินและถมกลับ	7.28	ลบ.ม.	-	99.00	99.00	720.72	
	1.2 งานทรายหยาบบดอัดแน่น	0.40	ลบ.ม.	555.18	91.00	646.18	258.47	
	1.3 งานคอนกรีตหยาบ	0.40	ลบ.ม.	1,135.46	398.00	1,533.46	613.38	
	1.4 งานคอนกรีตโครงสร้าง (strength 240 ksc For Cube at 28 days)	5.37	ลบ.ม.	1,268.36	436.00	1,704.36	9,149.00	
	1.5 งานไม้แบบ(1)	12.32	ตร.ม.	211.64	133.00	344.64	4,245.96	
	1.6 งานเหล็กเสริมคอนกรีต							
	- เหล็ก RB9 (Unit Weight 0.499 kg./m.)	40.25	กก.	24.13	4.10	28.23	1,136.23	
	- เหล็ก DB12 (Unit Weight 0.888 kg./m.)	15.63	กก.	23.60	3.30	26.90	420.43	
	- เหล็ก DB20 (Unit Weight 2.466 kg./m.)	215.92	กก.	24.03	3.30	27.33	5,900.80	
	- เหล็ก DB25 (Unit Weigh 3.853 kg./m.)	162.75	กก.	23.24	3.30	26.54	4,319.32	
	1.7 ลวดผูกเหล็ก No.18	13.04	กก.	28.45	0.08	28.53	371.94	
	1.8 งาน Anchor Bolts ขนาด 36 mm.	8.00	ชุด	380.00		380.00	3,040.00	
	รวมค่างานส่วนฐานราก (1)						30,176.26	
2	งานโครงป้าย							
	2.1 Base Plate 580x2100x25 mm. (WT = 214.89 กก./แผ่น)	214.89	กก.	35.50	-	35.50	7,628.60	
	2.2 Stiffener plate 140x250x12 mm. (WT = 1.75 กก./แผ่น)	10.50	กก.	35.50	-	35.50	372.75	
	2.3 Square Tubes 50x50x3.20 mm. (Unit Weigh 4.50 kg./m.)	141.75	กก.	40.86	-	40.86	5,791.96	
	2.4 Square Tubes 50x50x2.30 mm. (Unit Weigh 3.34 kg./m.)	70.81	กก.	40.96	-	40.96	2,900.37	
	2.5 ค่าตัด ประกอบ และเชื่อม 35%	1.00	เหมา	-	5,842.79	5,842.79	5,842.79	
	2.6 ค่าขารถเครน (2 วัน) ขนส่งและค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	1.00	เหมา	-	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
	รวมค่างานส่วนโครงสร้างป้าย (2)						32,536.46	
3	งานโครงสร้างป้าย							
	3.1 งานหุ้มโครงป้ายด้วยแผ่นอลูมิเนียม ความหนา 2 มม. ตัด พับ เชื่อมขึ้นรูปไร้รอยต่อ	24.22	ตร.ม.	876.00	500.00	1,376.00	33,326.72	
	3.2 งานพ่นสีรองพื้น และทำสีป้ายด้วยสี 2K Glasurit	24.22	ตร.ม.	850.00	200.00	1,050.00	25,431.00	
	3.3 งานติดแผ่นสะท้อนแสง Diamond Grade มอก. 606-2549 แบบที่ 9	9.00	ตร.ม.	3,435.00	150.00	3,585.00	32,265.00	
	3.4 งานพิมพ์อิงค์เจ็ท พร้อมเคลือบกัน UV สำหรับใช้งานภายนอกอาคาร เกรด 5 ปี	8.50	ตร.ม.	2,000.00	-	2,000.00	17,000.00	
	รายการที่ 3.3 และ 3.4 ประกอบด้วย							
	1. โลโก้กรมทางหลวง 2 ชุด (หน้า และหลัง)							
	2. ข้อความ " จุดพักรถ" "REST AREA" 2 ชุด (หน้า และหลัง)							
	3. Logo สัญลักษณ์ หน้าป้าย 8 ชุด (หน้า และหลัง)							
	รวมค่างานส่วนวัสดุหุ้มโครงป้าย (3)						108,022.72	
	รวมทั้งหมด (1)+(2)+(3)						170,735.44	

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ ราคาน้ำมันเฉลี่ย 28.50 บาท/ลิตร

6.11(4) STEEL POLE & FOUNDATION FOR OVERHANGING TRAFFIC SIGN

6.11(4.2) STEEL POLE TYPE II & FOUNDATION TYPE D FOR OVERHANGING TRAFFIC SIGN < 108,000 SQ.CM.

PILE FOUNDATION

อ้างถึงแบบมาตรฐานเลขที่ RS-502-504 แผ่นที่ 71 -73

BASE PLATE 620 x 620 x 28 mm.	=	1	อัน	@	3961.74	=	3,961.74	บาท
RIB 250 x 140 x 12 mm.	=	8	อัน	@	77.37	=	618.95	บาท
PIPE Ø 318.5 x 6 mm.	=	406.912	กก.	@	46.89	=	19,080.10	บาท
PIPE Ø 165.2 x 5 mm.	=	173.8	กก.	@	47.89	=	8,323.28	บาท
PIPE Ø 139.8 x 4.5 mm.	=	78.104	กก.	@	48.89	=	3,818.50	บาท
FLANG PLATE Ø 325 x 20 mm.	=	4	อัน	@	611.45	=	2,445.78	บาท
RIB 80 x 150 x 9 mm.	=	16	อัน	@	39.39	=	630.20	บาท
PLATE 130 x 240 x 4.5 mm.	=	1	อัน	@	51.58	=	51.58	บาท
PLATE 210 x 310 x 2.3 mm.	=	1	อัน	@	54.86	=	54.86	บาท
PAN HEAD SCREW 6 x 155 mm.	=	6	อัน	@	23	=	138.00	บาท
PLATE 25 x 900 x 4.5 mm.	=	1	อัน	@	37.04	=	37.04	บาท
PLATE 50 x 800 x 4.5 mm.	=	1	อัน	@	66.11	=	66.11	บาท
PLATE 50 x 50 x 4.5 mm.	=	4	อัน	@	4.22	=	16.88	บาท
TOP PLATE Ø 340 x 4.5 mm.	=	1	อัน	@	150.52	=	150.52	บาท
CAP PLATE Ø 160 x 2.3 mm.	=	1	อัน	@	16.88	=	16.88	บาท
CAP PLATE Ø 340 x 2.3 mm.	=	4	อัน	@	76.90	=	307.60	บาท
SCREW M8	=	4	ชุด	@	35.00	=	140.00	บาท
BOLT M16	=	8	ชุด	@	35.00	=	280.00	บาท
BOLT M20	=	16	ชุด	@	50.00	=	800.00	บาท
งานดินขุด	=	31.5	ลบ.ม.	@	48.44	=	1,525.86	บาท
งานดินถม	=	25.299	ลบ.ม.	@	48.44	=	1,225.48	บาท
ไม้แบบฐานราก	=	9	ตร.ม.	@	302.88	=	2,725.92	บาท
ไม้แบบเสาตอม่อ	=	7.56	ตร.ม.	@	302.88	=	2,289.77	บาท
ทรายหยาบ THK. 0.05 m.	=	0.248	ตร.ม.	@	29.34	=	7.28	บาท
คอนกรีตหยาบ THK. 0.10 m.1:3:6 โดยปริมาตร	=	0.496	ตร.ม.	@	153.35	=	76.06	บาท
คอนกรีต Strength 30 Mpa.(306 KSC.)	=	6.201	ลบ.ม.	@	1,806.11	=	11,199.69	บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 mm.	=	77.241	กก.	@	28.23	=	2,180.31	บาท
เหล็กเสริม DB Ø 12 mm.	=	16.996	กก.	@	26.90	=	457.21	บาท
เหล็กเสริม DB Ø 20 mm.	=	150.25	กก.	@	27.33	=	4,106.07	บาท
เหล็กเสริม DB Ø 25 mm.	=	167.706	กก.	@	26.54	=	4,450.83	บาท
ลวดผูกเหล็ก	=	11.335	กก.	@	28.53	=	323.39	บาท
PLATE 0.62 x 0.09 x 0.006 m. x 4 แผ่น	=	2	ชุด	@	491.41	=	982.81	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	72,488.70	บาท/แห่ง

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ ราคาน้ำมันเฉลี่ย 28.50 บาท/ลิตร

6.12 ROADWAY LIGHTINGS

6.12(1) 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS. CUT-OFF

จำนวน 63 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่ง เดี่ยว และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	1	10,930	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS พร้อมอุปกรณ์	โคม	1	5,990	5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	122.05	122.05
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	แห่ง	1	3,340	3,340.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm^2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา, พื้นที่ กฟภ.)	ม.	36	92.00	3,312.00
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 ขนาด 2x 2.5 mm^2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	10	37.88	378.76
1.1.7 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm^2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	10	8.72	87.23
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	33	37	1,221.00
1.1.8 Ground Rod	ชุด	1	360	360.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				25,741.04
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 รีเลย์พร้อมโฟโตเซล 60 A 220 V(1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	4	4,200	16,800.00
1.2.2 เซฟตี้สวิทช์ 30A พร้อมท่อ ฤ1 1/4"(1 ชุดควบคุมได้ 14 ดวงโคม)	ชุด	1	3,200	3,200.00
1.2.2 เซฟตี้สวิทช์ 60A รวมฟิวส์ 60A.600V.พร้อมท่อ ฤ1 1/4" (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	3	4,880	14,640.00
1.2.4 ท่อ ฤ 2 1/2 " พร้อมค่าดันท่อลอด	ม.	20	900	18,000.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				52,640.00
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				666.33
1.3 ค่าติดตั้ง	ต้น	1	525	525.00
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง	หลอด	0	880	0.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างานต่อต้น	ต้น	1	335.00	335.00
รวมต้นทุนค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น) (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)				**27,051.27**
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมีใบแจ้งการไฟฟ้าฯ	บาท			-
2.2 กรณีไม่มีใบค่าใช้จ่ายการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์				
- ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์		2	170,000	340,000.00
- ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้า				
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	1	1,000	1,000.00
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	-	300	0.00
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	-	-	-
2.2.5 ค่ามิเตอร์	ชุด	2.00	1,150	2,300.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				**343,300.00**
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				**171,650.00**

6.12(2) 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS. CUT-OFF (DWG. NO. MD-601)

จำนวน 16 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่ง คู่ และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	1	12,330	12,330.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS พร้อมอุปกรณ์	โคม	2	5,990	11,980.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	145	145.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	แห่ง	1	3,150	3,150.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm^2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา, พื้นที่ กฟภ.)	ม.	36	92.00	3,312.00
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 ขนาด 2x 2.5 mm^2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	20	42.08	841.69
1.1.7 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm^2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	20	8.72	174.46
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	33	37	1,221.00
1.1.9 Ground Rod	ชุด	1	350	350.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				33,504.14
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 รีเลย์พร้อมโฟโตเซล 60 A 220 V(1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	4	4,200	16,800.00
1.2.2 เซฟตี้สวิทช์ 30A พร้อมท่อ ฤ1 1/4"(1 ชุดควบคุมได้ 14 ดวงโคม)	ชุด	1	3,200	3,200.00
1.2.2 เซฟตี้สวิทช์ 60A รวมฟิวส์ 60A.600V.พร้อมท่อ ฤ1 1/4" (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	3	4,880	14,640.00
1.2.4 ท่อ ฤ 2 1/2 " พร้อมค่าดันท่อลอด	ม.	0	900	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				34,640.00
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				438.48
1.3 ค่าติดตั้ง	ต้น	1	525	525.00
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง	หลอด	0	880	0.00
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างานต่อต้น	ต้น	1	335.00	335.00
รวมต้นทุนค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น) (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)				**34,688.98**

หมายเหตุ วงเงินค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า กรมทางหลวงจะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างตามจำนวนที่ต้องจ่ายจริงให้กับการไฟฟ้าฯ แต่ไม่เกินจำนวนเงินที่กำหนดไว้ต่อแห่งในสัญญา หากการไฟฟ้าฯ แจ้งค่าธรรมเนียมไฟฟ้าฯ มาในภายหลังเป็นจำนวนที่สูงกว่าที่ระบุในสัญญา ให้ถือเป็นภาระของผู้รับจ้าง ที่จะต้องออกค่าใช้จ่ายส่วนที่เกินเอง

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ ราคาน้ำมันเฉลี่ย 28.50 บาท/ลิตร

6.15(2.1) THERMOPLASTIC PAINT (ทั้งสี เหลือง และสีขาว)

ต้นทุน = 6 A + 0.40 B + 0.20 C + O

A = ค่าสีเทอร์โมพลาสติก + ค่าขนส่ง 169 กม. + ค่าขึ้น-ลง

ค่าสีเทอร์โมพลาสติก	=	37.50	บาท/กก.
ค่างานขนส่ง 169 กม.	=	0.41	บาท/กก.
ค่างานขึ้น-ลง	=	0.10	บาท/กก.
ดังนั้น A = 37.5 + 0.41 + 0.1	=	38.01	บาท/กก.

B = ค่าผงลูกแก้ว + ค่าขนส่ง 183 กม. + ค่าขึ้น-ลง

ค่าผงลูกแก้ว	=	39.00	บาท/กก.
ค่างานขนส่ง 183 กม.	=	0.44	บาท/กก.
ค่าขึ้น-ลง	=	0.10	บาท/กก.
ดังนั้น B = 39 + 0.44 + 0.1	=	39.54	บาท/กก.

C = ค่ากาวรองพื้น + ค่าขนส่ง 183 กม. + ค่าขึ้น-ลง

ค่ากาวรองพื้น	=	71.00	บาท/กก.
ค่างานขนส่ง 183 กม.	=	0.44	บาท/กก.
ค่าขึ้น-ลง	=	0.10	บาท/กก.
ดังนั้น C = 71 + 0.44 + 0.1	=	71.54	บาท/กก.

O = ค่าดำเนินการผิวใหม่ + ค่าวัดการสะท้อนแสง =

ค่าดำเนินการ บนผิวใหม่	=	13.74	บาท/ตร.ม.
ค่าวัดการสะท้อนแสง	=	0.00	บาท/ตร.ม.
ดังนั้น O = 13.74 + 0	=	13.74	บาท/ตร.ม.
ดังนั้น ต้นทุน = 6 x 38.01 + 0.40 x 39.54 + 0.2 x 71.54 + 13.74	=	271.92	บาท/ตร.ม.

6.15(3) CURB MARKINGS (สีน้ำมัน)

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

สีน้ำมัน (ทาได้ 10 ตร.ม./ลิตร)	=	1.00 ตร.ม.	@	51.45	=	51.45	บาท
ทำความสะอาด , เตรียมพื้นที่ , ค่าทา	=	1.00 ตร.ม.	@	38.00	=	38.00	บาท
ค่างานต้นทุน					=	89.45	บาท/ตร.ม.

สีน้ำมัน : (ต่อ 1 ตร.ม.)

สีโป๊ว	=	-	กก.	@	-	=	-	บาท
สีทารองพื้น	=	0.04	GL	@	373.83	=	14.95	บาท
สีน้ำมันเคลือบเงาทับหน้า	=	0.07	GL	@	500.00	=	35.00	บาท
น้ำมันผสมสี	=	0.01	GL	@	150.00	=	1.50	บาท
ค่าแรง	=	1	ตร.ม.	@	-	=	0.00	บาท
						รวม วม	51.45	บาท/ตร.ม.

6.15(4) ROAD STUD

6.15(4.1) UNI - DIRECTION ROAD STUD

คิดจากปุ่มสะท้อนแสง 1 หน้า จำนวน 1 อัน

ปุ่มสะท้อนแสง 1 หน้า	=	1	อัน	@	148.94	=	148.94	บาท
(Uni - Directional Road Stud)								
ค่าวัสดุติดตั้ง	=	1	อัน	@	15.00	=	15.00	บาท
ค่าเตรียมพื้นที่ เครื่องมือ ค่าแรง	=	1	อัน	@	20.00	=	20.00	บาท
ค่างานต้นทุน						=	183.94	บาท/อัน

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ ราคาน้ำมันเฉลี่ย 28.50 บาท/ลิตร

6.18(4) GRASSING

6.18(4.1) NUANNOI GRASSING

ค่าวัสดุ	=	20.00	บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง + ค่าแรงปลูก	=	6.00	บาท/ตร.ม.
ค่าบำรุงรักษา	=	6.00	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	32.00	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ ราคาน้ำมันเฉลี่ย 28.50 บาท/ลิตร

6.22(3) ค่าธรรมเนียมเชื่อมต่อน้ำประปา ขนาด 3/4"

ค่าประกันการใช้น้ำ ขนาด 3/4 "	=	1.00	ชุด	@	1,070.00	=	1,070.00	บาท
ค่าบริการ	=	24.00	เดือน	@	50.00	=	1,200.00	บาท
ค่าแรงและอุปกรณ์	=	1.00	ชุด	@	4,700.00	=	4,700.00	บาท
ค่าตรวจสอบมาตร	=	1.00	ครั้ง	@	250.00	=	250.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	7,220.00	บาท
ค่างานต้นทุน	=	7220 / 1				=	**7,220.00**	บาท/ม.

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ปกติ ราคาน้ำมันเฉลี่ย 28.50 บาท/ลิตร

7 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณบริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 6 ชุด	=	12.690	ตร.ม.	@	2,547.76	=	32,331.07	บาท
เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	=	49.0	ม.	@	138.63	=	6,792.87	บาท
แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	=	-	ชุด	@	-	=	-	บาท
แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	=	4	ชุด	@	1,574.35	=	6,297.40	บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	=	-	ชุด	@	-	=	-	บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	=	33	ชุด	@	708.21	=	23,370.93	บาท
Concrete Barrier	=	-	ม.	@	-	=	-	บาท
สัญญาณธง	=	-	ชุด	@	-	=	-	บาท
ไฟกระพริบ	=	2	ดวง	@	1,538.00	=	3,076.00	บาท
สีตีเส้น Cold Paint	=	-	ตร.ม.	@	-	=	-	บาท
ทาสีเสาป้ายเหล็ก	=	14.94	ตร.ม.	@	87.06	=	1,300.68	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	73,168.95	บาท
กำหนดให้ใช้งานได้ 3 ปี	=	3	ปี			=	36	เดือน
ระยะเวลาก่อสร้าง	=	180	วัน			=	6.0	เดือน
ค่างานป้ายชุดที่ 7	=	73168.95 x 6 / 36				=	12,194.83	บาท

รายละเอียด BREAK DOWN COST ศาลา ขนาด 3.00x3.00 ม. ภาคกลาง

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : สำนักงานภูมิสถาปัตย์งานทาง แบบเลขที่ HB&A

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2564 ราคาน้ำมันโซลาหน้าปั๊ม ปตท. อ.เมือง ราคา 29.00 - 29.99 บาท/ลิตร

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	วัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้าง								
	งานดินขุด-ดินถม	19.30	ลบ.ม.	-	-	125.00	2,412.80	2,412.80	
	ทรายหยาบ	5.22	ลบ.ม.	621.80	3,248.51	99.00	517.22	3,765.73	
	งานคอนกรีตหยาบ	0.51	ลบ.ม.	1,294.10		436.00	223.23	885.81	
	งานคอนกรีตผสมเสร็จ 240 ksc รูปลูกบาศก์และรูปทรงกระบอก 210 กก./ตร.ซม.	8.18	ลบ.ม.	1,416.28	11,590.86	436.00	3,568.22	15,159.09	
	เหล็กเส้นขนาด RB 6 มม. (SR24)	62.66	กก.	25.60	1,604.10	4.10	256.89	1,860.99	
	เหล็กเส้นขนาด RB 9 มม. (SR24)	28.76	กก.	24.13	693.93	4.10	117.92	811.85	
	เหล็กเส้นขนาด DB 12 มม. (SD40)	203.26	กก.	23.60	4,797.25	3.30	670.77	5,468.02	
	เหล็กเส้นขนาด DB 16 มม. (SD40)	538.77	กก.	23.26	12,532.76	3.30	1,777.93	14,310.69	
	ไม้แบบ (2)	33.60	ตร.ม.	169.88	5,708.00	133.00	4,468.80	10,176.80	
	ลวดผูกเหล็ก	25.00	กก.	28.53	713.35	-	-	713.35	
	ตะปู	8.40	กก.	47.40	398.16	-	-	398.16	
รวม	งานโครงสร้าง							55,963.29	
2	งานโครงหลังคา+เหล็กรูปพรรณ								
	เหล็ก C-125x50x20x2.3 mm.	25.00	ท่อน	953.27	23,831.75	-	-	23,831.75	
	เหล็ก C-100x50x20x2.3 mm.	12.00	ท่อน	878.50	10,542.00	-	-	10,542.00	
	เหล็ก C-75x45x15x2.3 มม.	15.00	ท่อน	785.05	11,775.75	-	-	11,775.75	
	เหล็กกล่อง 100x50x2.0 มม.	2.00	ท่อน	1,007.00	2,014.00	-	-	2,014.00	
	เหล็กกล่อง 50x25x1.2 มม.	5.00	ท่อน	304.38	1,521.90	-	-	1,521.90	
	งานสีกันสนิม+ สีน้ำมัน	99.30	ตร.ม.	46.45	4,612.49	35.00	3,475.50	8,087.99	
	ค่าแรงเชื่อมโครงหลังคา+ลวดเชื่อม	1,315.08	กก.	-	-	10.00	13,150.80	13,150.80	
รวม	งานโครงหลังคา+เหล็กรูปพรรณ							70,924.19	

รายละเอียด BREAK DOWN COST ศาลา ขนาด 3.00x3.00 ม. ภาคกลาง

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : สำนักงานภูมิสถาปัตย์งานทาง แบบเลขที่ HB&A

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2564 ราคาน้ำมันโซล่าหน้าปั๊ม ปตท. อ.เมือง ราคา 29.00 - 29.99 บาท/ลิตร

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	วัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
3	งานหลังคา								
	Mettal Sheet ลอนสเปน หนา 0.35 มม. สีจีตรัส ออเร้นจ์ กรุฉนวน PE 5 มม.	53.97	ตร.ม.	250.00	13,492.92	70.00	3,778.02	17,270.93	
	Cadding	23.40	ม.	90.00	2,105.65	50.00	1,169.80	3,275.45	
	สมาร์ทวูด 6"	38.00	ม.	44.25	1,681.50	36.50	1,387.00	3,068.50	C-PAC
	สมาร์ทวูด 4"	38.00	ม.	33.33	1,266.54	36.50	1,387.00	2,653.54	C-PAC
รวม	งานหลังคา							26,268.42	
4	งานพื้น								
	ปูกระเบื้องกันลื่น 0.30x0.30 ม. รุ่นกริดน้ำตาล ของ COTTO หรือเทียบเท่า	16.36	ตร.ม.	299.17	4,894.42	158.00	2,584.88	7,479.30	
	ปูกระเบื้องกันลื่น 0.30x0.30 ม. รุ่นซานโตรินี่แซนด์ของCOTTOหรือเทียบเท่า	12.80	ตร.ม.	299.17	3,829.38	158.00	2,022.40	5,851.78	
รวม	งานพื้น							13,331.08	
5	งานผนัง								
	ผนังโครงเหล็ก กรุสมาร์ทบอร์ท หนา 8 มม. บุด้านเดียว ฉาบเรียบ	5.34	ตร.ม.	203.87	1,088.67	95.00	507.30	1,595.97	
	ฉาบปูนโครงสร้าง	8.40	ตร.ม.	58.96	495.26	115.00	966.00	1,461.26	
รวม	งานผนัง							3,057.23	
7	งานฝ้าเพดาน								
	ฝ้าสมาร์ทบอร์ดหนา 6 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม. โครงเคร่า เหล็กชุบสังกะสี	9.00	ตร.ม.	250.68	2,256.12	-	-	2,256.12	
รวม	งานฝ้าเพดาน							2,256.12	
8	งานทาสี								
	ทาสีพลาสติก (ภายนอก)	14.34	ตร.ม.	41.02	588.23	34.00	487.56	1,075.79	
	งานสี TEXTURE	6.40	ตร.ม.	130.03	832.19	45.00	288.00	1,120.19	
รวม	งานทาสี							2,195.98	

รายละเอียด BREAK DOWN COST ศาลา ขนาด 3.00x3.00 ม. ภาคกลาง

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : สำนักงานภูมิสถาปัตย์งานทาง แบบเลขที่ HB&A

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2564 ราคาน้ำมันโซลาหน้าปั๊ม ปตท. อ.เมือง ราคา 29.00 - 29.99 บาท/ลิตร

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	วัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
9	งานไฟฟ้าอาคาร								
	งานเดินสายไฟ THW ขนาด 1x1.5	21.84	ม.	5.51	120.23	5.00	109.20	229.43	
	งานเดินสายไฟ THW ขนาด 1x2.5	17.94	ม.	8.72	156.49	7.00	125.58	282.07	
	งานเดินท่อร้อยสายไฟ EMT ขนาด Ø 1/2" (15 mm.)	11.76	ม.	30.59	359.74	22.00	258.72	618.46	
	งานเดินท่อร้อยสายไฟ EMT ขนาด Ø 3/4" (20 mm.)	6.44	ม.	44.16	284.39	24.00	154.56	438.95	
	Flex Ø 1/2 " (15 mm.)	4.00	ม.	4.38	17.52	11.00	44.00	61.52	
	อุปกรณ์เดินสายไฟและท่อร้อยสายไฟ	1.00	เหมา	281.51	281.51	84.45	84.45	365.96	
	สวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียว 15A 250V พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	45.00	45.00	80.00	80.00	125.00	
	โคมติดฝ้า FLORRESCENT 1x36W สะท้อนแสง พร้อมอุปกรณ์	4.00	ชุด	1,136.80	4,547.20	-	-	4,547.20	
รวม	งานไฟฟ้าอาคาร							7,128.59	
12	งานเบ็ดเตล็ด								
	งานม้านั่ง คสล.	7.80	ม.	1,285.97	10,030.55	-	-	10,030.55	
	งานหุ้มเสา	4.00	ชุด	621.23	2,484.92	-	-	2,484.92	
รวม	งานเบ็ดเตล็ด							12,515.47	

รวมทั้งสิ้น 193,640.36

รายละเอียด BREAK DOWN COST ศาลา ขนาด 3.00x3.00 ม. ภาคกลาง

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : สำนักงานภูมิสถาปัตย์งานทาง แบบเลขที่ HB&A

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2564 ราคาน้ำมันโซล่าหน้าปั๊ม ปตท. อ.เมือง ราคา 29.00 - 29.99 บาท/ลิตร

1	**งานพื้น ค.ส.ล. หนา 7 ซม.**						
1.1	คอนกรีต class B	1	ลบ.ม.ๆละ	1,852.28	=	1,852.28	บาท
	คอนกรีต class B ต่อ ตรม. (1 ตร.ม.=0.1 ลบ.ม.)	0.07	ลบ.ม.ๆละ	1,852.28	=	129.66	บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุนคอนกรีต class B ต่อ ตรม.					129.66	บาท/ ตรม.
1.2	เหล็กเสริมพื้น 6 มม.@ 0.20 ม.# (1ตรม.ๆละ 2.22กก)	2.22	กก.ๆละ	25.60	=	56.83	บาท
	ลวดผูกเหล็กเสริม (1ตรม.ๆละ 0.07กก.)	0.07	กก.ๆละ	28.53	=	2.00	บาท
	ค่าแรงงาน	2.22	กก.ๆละ	3.40	=	7.55	บาท
	ค่างานต้นทุนเหล็กเสริมพื้น ต่อ ตรม.					66.38	บาท/ ตรม.
1.3	ทรายหยาบอัดแน่น	0.05	ลบ.ม.ๆละ	655.57	=	32.78	บาท/ ตรม.
1.4	ค่าแรงขัดหยาบ	1	ตร.ม.ๆละ	30	=	30.00	บาท/ ตรม.
	รวมค่างานพื้นทางเดินค.ส.ล. หนา 7 ซม. ต่อ ตร.ม.					**258.82**	**บาท/ ตรม.**
2	**งานพื้น ค.ส.ล. หนา 10 ซม.**						
2.1	คอนกรีต class B	1	ลบ.ม.ๆละ	1,852.28	=	1,852.28	บาท
	คอนกรีต class B ต่อ ตรม. (1 ตร.ม.=0.1 ลบ.ม.)	0.1	ลบ.ม.ๆละ	1,852.28	=	185.23	บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุนคอนกรีต class B ต่อ ตรม.					185.23	บาท/ ตรม.
2.2	เหล็กเสริมพื้น 6 มม.@ 0.20 ม.# (1ตรม.ๆละ 2.22กก)	2.22	กก.ๆละ	25.60	=	56.83	บาท
	ลวดผูกเหล็กเสริม (1ตรม.ๆละ 0.07กก.)	0.07	กก.ๆละ	28.53	=	2.00	บาท
	ค่าแรงงาน	2.22	กก.ๆละ	3.40	=	7.55	บาท
	ค่างานต้นทุนเหล็กเสริมพื้น ต่อ ตรม.					66.38	บาท/ ตรม.
2.3	ทรายหยาบอัดแน่น	0.05	ลบ.ม.ๆละ	655.57	=	32.78	บาท/ ตรม.
2.4	ค่าแรงขัดหยาบ	1	ตร.ม.ๆละ	30	=	30.00	บาท/ ตรม.
	รวมค่างานพื้นทางเดินค.ส.ล. หนา 10 ซม. ต่อ ตร.ม.					**314.39**	**บาท/ ตรม.**
3	**งานถนน ค.ส.ล. หนา 15 ซม.**						
3.1	คอนกรีต class B	1	ลบ.ม.ๆละ	1,852.28	=	1,852.28	บาท
	คอนกรีต class B ต่อ ตรม. (1 ตร.ม.=0.1 ลบ.ม.)	0.15	ลบ.ม.ๆละ	1,852.28	=	277.84	บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุนคอนกรีต class B ต่อ ตรม.					277.84	บาท/ ตรม.
3.2	เหล็กเสริมพื้น 6 มม.@ 0.15 ม.# (1ตรม.ๆละ 3.10 กก	3.1	กก.ๆละ	25.60	=	79.36	บาท
	ลวดผูกเหล็กเสริม (1ตรม.ๆละ 0.098กก.)	0.098	กก.ๆละ	28.53	=	2.80	บาท
	ค่าแรงงาน	3.1	กก.ๆละ	3.40	=	10.54	บาท
	ค่างานต้นทุนเหล็กเสริมพื้น ต่อ ตรม.					92.70	บาท/ ตรม.
3.3	ทรายหยาบอัดแน่น	0.05	ลบ.ม.ๆละ	655.57	=	32.78	บาท/ ตรม.
3.4	ค่าแรงขัดหยาบ	1	ตร.ม.ๆละ	30	=	30.00	บาท/ ตรม.
	รวมค่างานถนน ค.ส.ล. หนา 15 ซม. ต่อ ตร.ม.					**433.32**	**บาท/ ตรม.**
4	**งานถนน ค.ส.ล. หนา 20 ซม.**						
4.1	คอนกรีต class B	1	ลบ.ม.ๆละ	1,852.28	=	1,852.28	บาท
	คอนกรีต class B ต่อ ตรม. (1 ตร.ม.=0.1 ลบ.ม.)	0.2	ลบ.ม.ๆละ	1,852.28	=	370.46	บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุนคอนกรีต class B ต่อ ตรม.					370.46	บาท/ ตรม.
4.2	เหล็กเสริมพื้น 6 มม.@ 0.15 ม.# (1ตรม.ๆละ 3.10 กก	3.1	กก.ๆละ	25.60	=	79.36	บาท
	ลวดผูกเหล็กเสริม (1ตรม.ๆละ 0.098กก.)	0.098	กก.ๆละ	28.53	=	2.80	บาท
	ค่าแรงงาน	3.1	กก.ๆละ	3.40	=	10.54	บาท
	ค่างานต้นทุนเหล็กเสริมพื้น ต่อ ตรม.					92.70	บาท/ ตรม.
4.3	ทรายหยาบอัดแน่น	0.05	ลบ.ม.ๆละ	655.57	=	32.78	บาท/ ตรม.
4.4	ค่าแรงขัดหยาบ	1	ตร.ม.ๆละ	30	=	30.00	บาท/ ตรม.
	รวมค่างานถนน ค.ส.ล. หนา 20 ซม. ต่อ ตร.ม.					**525.93**	**บาท/ ตรม.**

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานพื้น ค.ส.ล. หนา 10 ซม.

1	คอนกรีต class B (STRENGTH 240 กก./ตร.ซม.)							
	- ปูนซีเมนต์ ประเภท 1	1.05	350	กก.ๆละ	2.19	=	805.47	บาท.
	- ทรายหยาบ	1.20	0.48	ลบ.ม.ๆละ	444.14	=	256.36	บาท
	- หินเบอร์1-2	1.15	0.71	ลบ.ม.ๆละ	432.94	=	351.50	บาท
	- น้ำผสมคอนกรีต	1.00	180.00	ลิตร ๆละ	0.0164	=	2.95	บาท
	- ค่าแรง	1.00	1.00	ลบ.ม.ๆละ	436.00	=	436.00	บาท
	คอนกรีต class B ต่อ ลบ.ม.		1	ลบ.ม.ๆละ		=	1,852.28	บาท/ลบ.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST ศาลา ขนาด 3.00x3.00 ม. ภาคกลาง

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : สำนักงานภูมิสถาปัตย์งานทาง แบบเลขที่ HB&A

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2564 ราคาน้ำมันโซล่าหน้าปั๊ม ปตท. อ.เมือง ราคา 29.00 - 29.99 บาท/ลิตร

2	คอนกรีตหยาบ							
	- ปูนซีเมนต์ ประเภท 1	1.00	260	กก.ๆละ	2.19	=	569.86	บาท.
	- ทรายหยาบ	1.00	0.62	ลบ.ม.ๆละ	444.14	=	275.37	บาท
	- หินเบอร์1-2	1.00	1.03	ลบ.ม.ๆละ	432.94	=	445.93	บาท
	- น้ำผสมคอนกรีต	1.00	180.00	ลิตร ๆละ	0.0164	=	2.95	บาท
	- ค่าแรง	1.00	1.00	ลบ.ม.ๆละ	436.00	=	436.00	บาท
	คอนกรีต class B ต่อ ลบ.ม.		1	ลบ.ม.ๆละ		=	1,730.10	บาท/ลบ.ม.

3	ทรายหยาบบดอัดแน่น							
	ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตัก				=	300.00	บาท/ลบ.ม.	
	ค่าขนส่งโดยรถ 10 ล้อ		42.00	กม.	=	144.14	บาท/ลบ.ม.	
	รวม				=	444.14	บาท/ลบ.ม.	
	ส่วนยุบตัว	1.4	x	444.14	=	621.80	บาท/ลบ.ม.	
	ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมบดอัด 75%	0.75	x	45.03	=	33.77	บาท/ลบ.ม.	ตารางค่าดำเนินการ
	ค่าใช้จ่ายรวม				=	655.57	บาท/ลบ.ม.	
	ค่างานต้นทุน				=	655.57	บาท/ตร.ม.	

4	ไม้แบบงานทั่วไป=ไม้แบบ(1)						
	ไม้กระบาก ขนาด 1" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร	1	ลบ.ฟ.ๆละ	648.00	=	648.00	บาท./ตร.ม
	ไม้คร่าว ขนาด 1 1/2" x 3" ยาว 4 - 4.50 เมตร	0.3	ลบ.ฟ.ๆละ	509.35	=	152.81	บาท./ตร.ม
	ไม้ค้ำยันไม้แบบ (ขนาด Ø 4"x4.00 ม.)	0.3	ต้นๆละ	75.00	=	22.50	บาท./ตร.ม
	ตะปู	0.25	กก.ๆละ	47.40	=	11.85	บาท./ตร.ม
	รวม				=	835.16	บาท./ตร.ม
	ไม้แบบ(1)เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้งคิด 25 % ของ [1]	0.25	X	835.16		208.79	บาท./ตร.ม
	น้ำมันทาผิวไม้แบบ	1	ตร.ม.ๆละ	2.85	=	2.85	บาท./ตร.ม
	ค่าแรง	1	ตรม..ๆละ		=	133.00	บาท/ ตรม.
	รวม				=	344.64	บาท./ตร.ม
5	ไม้แบบงานอย่างง่าย=ไม้แบบ(2)						
	เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้งคิด 20 % ของ [1]	0.2	X	835.16		167.03	บาท./ตร.ม
	น้ำมันทาผิวไม้แบบ	1	ตร.ม.ๆละ	2.85	=	2.85	บาท./ตร.ม
	ค่าแรง	1	ตรม..ๆละ		=	133.00	บาท/ ตรม.
	รวม				=	302.88	บาท./ตร.ม

ราคาวัสดุ งานพื้น ค.ส.ล.

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ
1	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	กก.	2.09	34	0.05	0.05	2.19	บ. ขลประทานฯ จก. อ. ขะอำ
2	ทรายหยาบ	ลบม.	300.00	42	144.14	-	444.14	บ่อทราย 95 ท่าทราย อ.ขะอำ พน.
3	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบม.	360.00	21	72.94	-	432.94	โรงโม่หินศรีศิลาทอง.
4	ไม้กระบาก ขนาด 1" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	648.00	-		-	648.00	อ. เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์
4	ไม้คร่าว ขนาด 1 1/2" x 3" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	509.35	-		-	509.35	อ. เมือง จ. เพชรบุรี
6	ไม้ค้ำยันไม้แบบ (ขนาด Ø 4"x4.00 ม.)	ต้น	75.00	-		-	75.00	กทม.
7	ตะปู	กก.	47.40	-	-	-	47.40	อ. เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์
8	เหล็กเส้น RB6 (SR24)	กก.	25.26	174.00	0.26	0.08	25.60	อ. เมือง จ. นครปฐม
9	เหล็ก RB-9 (SR24)	กก.	23.79	174.00	0.26	0.08	24.13	อ. เมือง จ. นครปฐม
10	เหล็ก DB-12 (SD40)	กก.	23.26	174.00	0.26	0.08	23.60	อ. เมือง จ. นครปฐม
11	เหล็ก DB-16 (SD40)	กก.	22.92	174.00	0.26	0.08	23.26	อ. เมือง จ. นครปฐม
12	ลวดผูกเหล็ก	กก.	28.04	272.00	0.41	0.08	28.53	อ. เมือง จ.ชุมพร

รายละเอียด BREAK DOWN COST ศาลา ขนาด 3.00x3.00 ม. ภาคกลาง

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : สำนักงานภูมิสถาปัตย์งานทาง แบบเลขที่ HB&A

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2564 ราคาน้ำมันโซล่าหน้าปั๊ม ปตท. อ.เมือง ราคา 29.00 - 29.99 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
5	วัสดุมวลรวมของงานคอนกรีตเสาเอ็นและคานทับหลัง					
5.1	คอนกรีตเสาเอ็นและคานทับหลัง (รวมเหล็กเสริม)ชนิดก่อครึ่งแผ่น					
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	3.36	กก.	2.11	7.08	
	- ทรายหยาบ	0.01	ลบ.ม.	444.14	4.44	
	- หินเบอร์ 1-2	0.02	ลบ.ม.	432.94	8.66	
	- น้ำผสมคอนกรีต	1.80	ลิตร	0.0164	0.03	
	- เหล็กเสริม RB dir 6 มม.	0.41	กก.	25.60	10.50	
	- เหล็กเสริม RB dir 9 มม.	1.07	กก.	24.13	25.82	
	- ลวดผูกเหล็กเสริม	0.04	กก.	28.53	1.14	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีตคิด	0.10	ตร.ม.	302.88	30.29	
	- ตะปู	0.05	กก.	47.40	2.37	
	งานทับหลัง ค.ส.ล.	1	เมตร	=	90.32	*
5.2	คอนกรีตเสาเอ็นและคานทับหลัง (รวมเหล็กเสริม) ชนิดก่อเต็มแผ่น					
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	6.72	กก.	2.11	14.16	
	- ทรายหยาบ	0.02	ลบ.ม.	444.14	8.88	
	- หินเบอร์ 1-2	0.04	ลบ.ม.	432.94	17.32	
	- น้ำผสมคอนกรีต	3.60	ลิตร	0.02	0.06	
	- เหล็กเสริม RB dir 6 มม.	0.52	กก.	25.60	13.31	
	- เหล็กเสริม RB dir 9 มม.	1.07	กก.	24.13	25.82	
	- ลวดผูกเหล็กเสริม	0.05	กก.	28.53	1.43	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต	0.15	ตร.ม.	302.88	45.43	
	- ตะปู	0.08	กก.	47.40	3.79	
	งานทับหลัง ค.ส.ล.	1	เมตร	=	130.20	*

งานไม้แบบอาคาร

2.4.3	ไม้แบบงานอาคารสำหรับพื้น						
	ไม้กระบาก ขนาด 1" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร	1	ลบ.ฟ.ๆละ	648.00	=	648.00	บาท./ตร.ม
	ไม้คร่าว ขนาด 1 1/2" x 3" ยาว 4 - 4.50 เมตร	0.3	ลบ.ฟ.ๆละ	648.00	=	194.40	บาท./ตร.ม
	ไม้ค้ำยันไม้แบบ (ขนาด Ø 4"x4.00 ม.)	1	ต้นๆละ	75.00	=	75.00	บาท./ตร.ม
	ตะปู	0.25	กก.ๆละ	47.40	=	11.85	บาท./ตร.ม
(1)	รวม				=	929.25	บาท./ตร.ม
	ไม้แบบ(1) อาคารชั้นเดียว คิด 80 % ของ [1]	80%	x	929.25	=	743.40	บาท./ตร.ม
	น้ำมันทาผิวไม้แบบ	1	ตร.ม.ๆละ	2.85	=	2.85	บาท./ตร.ม
	ค่าแรง	1	ตรม.ๆละ		=	-	บาท/ ตรม.
	รวม				=	746.25	บาท./ตร.ม
2.4.3	ไม้แบบงานอาคารสำหรับคานขนาด 0.15x0.40 ม.	0.15	x	0.4	=	0.95	ตร.ม./ม.
	ไม้กระบาก ขนาด 1" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร	0.95	ลบ.ฟ.ๆละ	648.00	=	615.60	บาท./ม.
	ไม้คร่าว ขนาด 1 1/2" x 3" ยาว 4 - 4.50 เมตร	0.29	ลบ.ฟ.ๆละ	648.00	=	184.68	บาท./ม.
	ไม้ค้ำยันไม้แบบ (ขนาด Ø 4"x4.00 ม.)	1	ต้นๆละ	75.00	=	75.00	บาท./ม.
	ตะปู	0.24	กก.ๆละ	47.40	=	11.26	บาท./ม.
(1)	รวม				=	886.54	บาท./ม.
	ไม้แบบ(1) อาคารชั้นเดียว คิด 80 % ของ [1]	80%	x	886.54	=	709.23	บาท./ม.
	น้ำมันทาผิวไม้แบบ	0.95	ตร.ม.ๆละ	2.85	=	2.71	บาท./ม.
	ค่าแรง	0.95	ตรม.ๆละ		=	-	บาท./ม.
	รวม				=	711.94	บาท./ม.
	ค่างานที่ใช้	711.94	/	0.95	=	749.41	บาท./ตร.ม
2.4.3	ไม้แบบงานอาคารสำหรับคานขนาด 0.20x0.40 ม.	0.2	x	0.4	=	1.00	ตร.ม./ม.
	ไม้กระบาก ขนาด 1" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร	1.00	ลบ.ฟ.ๆละ	648.00	=	648.00	บาท./ม.
	ไม้คร่าว ขนาด 1 1/2" x 3" ยาว 4 - 4.50 เมตร	0.30	ลบ.ฟ.ๆละ	648.00	=	194.40	บาท./ม.
	ไม้ค้ำยันไม้แบบ (ขนาด Ø 4"x4.00 ม.)	1	ต้นๆละ	75.00	=	75.00	บาท./ม.
	ตะปู	0.25	กก.ๆละ	47.40	=	11.85	บาท./ม.
(1)	รวม				=	929.25	บาท./ม.
	ไม้แบบ(1) อาคารชั้นเดียว คิด 80 % ของ [1]	80%	x	929.25	=	743.40	บาท./ม.
	น้ำมันทาผิวไม้แบบ	1.00	ตร.ม.ๆละ	2.85	=	2.85	บาท./ม.
	ค่าแรง	1.00	ตรม.ๆละ		=	-	บาท./ม.
	รวม				=	746.25	บาท./ม.
	ค่างานที่ใช้	746.25	/	1.00	=	746.25	บาท./ตร.ม
2.4.3	ไม้แบบงานอาคารสำหรับคานขนาด 0.25x0.50 ม.	0.25	x	0.5	=	1.25	ตร.ม./ม.
	ไม้กระบาก ขนาด 1" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร	1.25	ลบ.ฟ.ๆละ	648.00	=	810.00	บาท./ม.
	ไม้คร่าว ขนาด 1 1/2" x 3" ยาว 4 - 4.50 เมตร	0.38	ลบ.ฟ.ๆละ	648.00	=	243.00	บาท./ม.
	ไม้ค้ำยันไม้แบบ (ขนาด Ø 4"x4.00 ม.)	1	ต้นๆละ	75.00	=	75.00	บาท./ม.
	ตะปู	0.31	กก.ๆละ	47.40	=	14.81	บาท./ม.
(1)	รวม				=	1,142.81	บาท./ม.
	ไม้แบบ(1) อาคารชั้นเดียว คิด 80 % ของ [1]	80%	x	1,142.81	=	914.25	บาท./ม.
	น้ำมันทาผิวไม้แบบ	1.25	ตร.ม.ๆละ	2.85	=	3.56	บาท./ม.
	ค่าแรง	1.25	ตรม.ๆละ		=	-	บาท./ม.
	รวม				=	917.81	บาท./ม.
	ค่างานที่ใช้	917.81	/	1.25	=	734.25	บาท./ตร.ม

4	ไม้แบบงานทั่วไป=ไม้แบบ(1)						
	ไม้กระบาก ขนาด 1" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร	1	ลบ.ฟ.ๆละ	648.00	=	648.00	บาท./ตร.ม
	ไม้คร่าว ขนาด 1 1/2" x 3" ยาว 4 - 4.50 เมตร	0.3	ลบ.ฟ.ๆละ	509.35	=	152.81	บาท./ตร.ม
	ไม้ค้ำยันไม้แบบ (ขนาด Ø 4"x4.00 ม.)	0.3	ต้นๆละ	75.00	=	22.50	บาท./ตร.ม
	ตะปู	0.25	กก.ๆละ	47.40	=	11.85	บาท./ตร.ม
	รวม				=	835.16	บาท./ตร.ม
	ไม้แบบ(1)เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้งคิด 25 % ของ [1]	0.25	X	835.16		208.79	บาท./ตร.ม
	น้ำมันทาผิวไม้แบบ	1	ตร.ม.ๆละ	2.85	=	2.85	บาท./ตร.ม
	ค่าแรง	1	ตรม..ๆละ		=	133.00	บาท/ ตรม.
	รวม				=	344.64	บาท./ตร.ม
5	ไม้แบบงานอย่างง่าย=ไม้แบบ(2)						
	เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้งคิด 20 % ของ [1]	0.2	X	835.16		167.03	บาท./ตร.ม
	น้ำมันทาผิวไม้แบบ	1	ตร.ม.ๆละ	2.85	=	2.85	บาท./ตร.ม
	ค่าแรง	1	ตรม..ๆละ		=	133.00	บาท/ ตรม.
	รวม				=	302.88	บาท./ตร.ม

ราคาวัสดุ งานพื้น ค.ส.ล.

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ
1	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	กก.	2.09	34	0.05	0.05	2.19	บ. ชลประทานฯ จก. อ. ชะอำ
2	ทรายหยาบ	ลบม.	300.00	42	144.14	-	444.14	บ่อทราย 95 ห่าหวาย อ.ชะอำ พบ.
3	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบม.	360.00	21	72.94	-	432.94	โรงโม่หินศรีศิลาทอง.
4	ไม้กระบาก ขนาด 1" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	648.00	-	-	-	648.00	อ. เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์
4	ไม้คร่าว ขนาด 1 1/2" x 3" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	509.35	-	-	-	509.35	อ. เมือง จ. เพชรบุรี
6	ไม้ค้ำยันไม้แบบ (ขนาด Ø 4"x4.00 ม.)	ต้น	75.00	-	-	-	75.00	กทม.
7	ตะปู	กก.	47.40	-	-	-	47.40	อ. เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์
8	เหล็กเส้น RB6 (SR24)	กก.	25.26	174	0.26	0.08	25.60	อ. เมือง จ. นครปฐม
9	เหล็ก RB-9 (SR24)	กก.	23.79	174	0.26	0.08	24.13	อ. เมือง จ. นครปฐม
10	ลวดผูกเหล็ก	กก.	28.04	272.00	0.41	0.08	28.53	อ. เมือง จ.ชุมพร
11	ปูนซีเมนต์ผสม	กก.	2.01	34	0.05	0.05	2.11	บ. ชลประทานฯ จก. อ. ชะอำ

รายละเอียด BREAK DOWN COST ศาลา ขนาด 3.00x3.00 ม. ภาคกลาง

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : สำนักงานภูมิสถาปัตย์งานทาง แบบเลขที่ HB&A

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2564 ราคาน้ำมันโซล่าหน้าปั๊ม ปตท. อ.เมือง ราคา 29.00 - 29.99 บาท/ลิตร

งานผิวพื้น

พื้นปูกระเบื้อง กันลื่น 0.30x0.30 ม.รุ่น กริต น้ำตาล ของ COTTO	**พื้นที่**	**1**	**ตร.ม.**		
- กระเบื้อง	1.10	ตร.ม.	185.05	203.56	
- ปูนซีเมนต์ผสม	21.51	กก.	2.11	45.32	
- ปูนซีเมนต์ขาวยาแนว	0.15	กก.	8.51	1.28	กทม.
- ทรายหยาบ	0.11	ลบ.ม.	444.14	48.86	
- น้ำผสมปูน	10	ลิตร	0.0170	0.17	
- WAX	0	กก.	150.00	-	
รวม	**1**	**ตร.ม.**	=	**299.17**	
		ค่างานที่ใช้	=	**299.17**	บาท/ตร.ม.

พื้น.ปูกระเบื้อง กันลื่น 0.30x0.30 ม.รุ่น ซานโตรินี่ แซนด์ ของ COTTO	**พื้นที่**	**1**	**ตร.ม.**		
- กระเบื้อง	1.10	ตร.ม.	185.05	203.56	
- ปูนซีเมนต์ผสม	21.51	กก.	2.11	45.32	
- ปูนซีเมนต์ขาวยาแนว	0.15	กก.	8.51	1.28	กทม.
- ทรายหยาบ	0.11	ลบ.ม.	444.14	48.86	
- น้ำผสมปูน	10	ลิตร	0.0170	0.17	
- WAX	0	กก.	150.00	-	
รวม	**1**	**ตร.ม.**	=	**299.17**	
		ค่างานที่ใช้	=	**299.17**	บาท/ตร.ม.

งานผนัง

ผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น				
- อิฐมอญ	138.00	ก้อน	1.21	166.98
- ปูนซีเมนต์ผสม	16.01	กก.	2.11	33.73
- ปูนขาว	10.29	กก.	-	-
- ทรายหยาบ	0.05	ลบ.ม.	444.14	22.21
- น้ำผสมปูน	10.00	ลิตร	0.0164	0.16
รวม				**223.08**
			ค่างานที่ใช้	**223.08**

ผนังก่ออิฐมอญเต็มแผ่น				
- อิฐมอญ	276.00	ก้อน	1.21	333.96
- ปูนซีเมนต์	34.00	กก.	2.11	71.63
- ปูนขาว	20.59	กก.	-	-
- ทรายหยาบ	0.12	ลบ.ม.	444.14	53.30
น้ำผสมปูน	20.00	ลิตร	0.0164	0.33
			รวม	**459.21**
			ค่างานที่ใช้	**459.21**

ผนังก่อซีเมนต์บล็อคขนาด 0.07x.19x.39 ม.		**พื้นที่**	**1.00**	**ตร.ม.**	
- ซีเมนต์บล็อค (12.5 แผ่น+4%)	13	ก้อน		-	
- ปูนซีเมนต์ผสม	6.75	กก.	2.56	17.28	
- น้ำยาผสมปูนก่อ	3.87	กก.	2.00	7.74	
- ทรายหยาบ	0.03	ลบ.ม.		-	
- น้ำผสมคอนกรีต	5	ลิตร	0.02	0.09	
			รวม	**25.11**	
		ค่างานที่ใช้	=	**25.11**	บาท/ตร.ม.

งานปูนฉาบ หนา 1.5 ซม.				
- ปูนซีเมนต์	12.05	กก.	2.12	25.56
- น้ำยาผสมปูนฉาบ	7.70	กก.	2.00	15.40
- ทรายละเอียด	0.04	ลบ.ม.	448.60	17.94

รายละเอียด BREAK DOWN COST ศาลา ขนาด 3.00x3.00 ม. ภาคกลาง

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : สำนักงานภูมิสถาปัตย์งานทาง แบบเลขที่ HB&A

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2564 ราคาน้ำมันโซล่าหน้าปั๊ม ปตท. อ.เมือง ราคา 29.00 - 29.99 บาท/ลิตร

- น้ำผสมปูน	3.00	ลิตร	0.0164	0.05
รวม				58.96
			ค่างานที่ใช้	58.96

งานปูนฉาบผิวซีเมนต์ขัดมันเรียบ หนา 1.5 ซม.

- ปูนซีเมนต์	18.00	กก.	2.12	38.19
- น้ำยาผสมปูนฉาบ	7.70	กก.	2.00	15.40
- ทรายละเอียด	0.04	ลบ.ม.	448.60	17.94
- น้ำผสมปูน	3.00	ลิตร	0.0164	0.05
				71.58
			ค่างานที่ใช้	71.58

งานปูนฉาบผิวซีเมนต์ขัดมันเรียบผสมน้ำยากันซึม หนา 1.5 ซม.

- ปูนซีเมนต์	18.00	กก.	2.12	38.19
- น้ำยาผสมปูนฉาบ	7.70	กก.	2.00	15.40
- ทรายละเอียด	0.04	ลบ.ม.	448.60	17.94
- น้ำยากันซึม	0.08	ลบ.ม.	25.00	2.00
- น้ำผสมปูน	3.00	ลิตร	0.0164	0.05
รวม				73.58
			ค่างานที่ใช้	73.58

ผนังฉาบปูนผิวกรวดล้าง หนา 1.5 ซม.

- ปูนซีเมนต์ผสม	12.05	กก.	2.12	25.56
- ปูนซีเมนต์ขาว	8.42	กก.	9.22	77.59
- กรวดน้ำจืด	28.03	กก.	2.89	80.97
- สีฝุ่น	0.50	กก.	65.00	32.50
- ทรายหยาบ	0.10	ลบ.ม.	509.35	50.94
- น้ำผสมปูน	8.00	ลิตร	0.0164	0.13
รวม				267.69
			ค่างานที่ใช้	267.69

ผนังฉาบปูนผิวหินล้าง หนา 1.5 ซม.

- ปูนซีเมนต์ผสม	12.05	กก.	2.12	25.56
- ปูนซีเมนต์ขาว	8.42	กก.	9.22	77.59
- หินเกล็ด	28.03	กก.	2.89	80.97
- สีฝุ่น	0.50	กก.	65.00	32.50
- ทรายหยาบ	0.10	ลบ.ม.	509.35	50.94
- น้ำผสมปูน	8.00	ลิตร	0.02	0.13
รวม				267.69
			ค่างานที่ใช้	267.69

ผนังบุกระเบื้องเซรามิค COTTO ขนาด 40x40 ขอบตัด	พื้นที่	1	ตร.ม.		
- กระเบื้อง	7.00	แผ่น	29.60	207.20	
- ปูนซีเมนต์ผสม	18	กก.	1.87	33.64	
- ปูนซีเมนต์ขาวยาแนว	0.25	กก.	8.51	2.13	กทม.
- ทรายละเอียด	0.04	ลบ.ม.	509.35	20.37	
- น้ำผสมปูน	6	ลิตร	0.02	0.10	
- คิ้ว พี วี ซี	0	ตร.ม.	10.23	-	
รวม	1	ตร.ม.	=	263.45	
		ค่างานที่ใช้	=	263.45	บาท/ตร.ม.

9.49	ผนังแผ่นสมาร์ทบอร์ดหนา 8 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.				
	โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี@ 0.60 ม. บุด้านเดียว(TG-WALL)				

รายละเอียด BREAK DOWN COST ศาลา ขนาด 3.00x3.00 ม. ภาคกลาง

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : สำนักงานภูมิสถาปัตย์งานทาง แบบเลขที่ HB&A

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2564 ราคาน้ำมันโซล่าหน้าปั๊ม ปตท. อ.เมือง ราคา 29.00 - 29.99 บาท/ลิตร

	- แผ่นสมาร์ทบอร์ดหนา 8 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	1.00	ตร.ม.	109.46	109.46
	- โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี(92 x 0.55 มม.)	1.00	ตร.ม.	81.66	81.66
	- ตะปูเกลียว	0.11	กก.	25.00	2.75
	- ฉาบรอยต่อ	2.00	ตร.ม.	5.00	10.00
รวม		1	ตร.ม.	=	203.87
			ค่างานที่ใช้	=	203.87

ปูนทรายรองพื้นสำหรับปูวัสดุสำเร็จรูป หนา 3 ซม.

- ปูนซีเมนต์	20.02	กก.	2.12	42.47
- ทรายหยาบ	0.11	ลบ.ม.	509.35	56.03
- น้ำผสมปูน	6.00	ลิตร	0.0164	0.10
รวม				98.60
			ค่างานที่ใช้	98.60

ปูนทรายพื้นผิวซีเมนต์ขัดมัน หนา 3 ซม.

- ปูนซีเมนต์	21.51	กก.	2.12	45.63
- ทรายหยาบ	0.11	ลบ.ม.	509.35	56.03
- น้ำผสมปูน	6.00	ลิตร	0.0164	0.10
รวม				101.76
			ค่างานที่ใช้	101.76

ปูนทรายพื้นผิวซีเมนต์ขัดมันผสมน้ำยากันซึม หนา 3 ซม.

- ปูนซีเมนต์	21.51	กก.	2.12	45.63
- ทรายหยาบ	0.11	ลบ.ม.	509.35	56.03
- น้ำยากันซึม	0.25	ลบ.ม.	25.00	6.25
น้ำผสมปูน	6.00	ลิตร	0.0164	0.10
รวม				108.01
			ค่างานที่ใช้	108.01

ปูนทรายรองพื้นสำหรับพื้นผิวทรายล้างหรือหินล้าง หินขัด หนา 3 ซม.

- ปูนซีเมนต์	20.02	กก.	2.12	42.47
- ทรายหยาบ	0.11	ลบ.ม.	509.35	56.03
- น้ำผสมปูน	6.00	ลิตร	0.0164	0.10
รวม				98.60
			ค่างานที่ใช้	98.60

งานทำผิวกรวดล้าง (รวมปูนทรายรองพื้น)

- ปูนซีเมนต์ผสม	20.02	กก.	2.12	42.47
- ปูนซีเมนต์ขาว	8.42	กก.	9.22	77.59
- กรวดน้ำจืด	28.03	กก.	2.89	80.97
- สีฝุ่น	0.50	กก.	65.00	32.50
- ทรายหยาบ	0.06	ลบ.ม.	509.35	30.56
- น้ำผสมปูน	10.00	ลิตร	0.0164	0.16
รวม				264.26
			ค่างานที่ใช้	264.26

รายละเอียด BREAK DOWN COST ศาลา ขนาด 3.00x3.00 ม. ภาคกลาง

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : สำนักงานภูมิสถาปัตย์งานทาง แบบเลขที่ HB&A

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2564 ราคาน้ำมันโซล่าหน้าปั๊ม ปตท. อ.เมือง ราคา 29.00 - 29.99 บาท/ลิตร

งานทำผิวหินล้าง (รวมปูนทรายรองพื้น)

- ปูนซีเมนต์ผสม	20.02	กก.	2.12	42.47
- ปูนซีเมนต์ขาว	8.42	กก.	9.22	77.59
- หินเกล็ด	22.01	กก.	2.87	63.17
- สีฝุ่น	0.50	กก.	65.00	32.50
- ทรายหยาบ	0.06	ลบ.ม.	509.35	30.56
- น้ำผสมปูน	10.00	ลิตร	0.0164	0.16
รวม				**246.46**
			ค่างานที่ใช้	**246.46**

งานทำผิวหินขัดเบอร์ 2.5+3+4 (รวมปูนทรายรองพื้น)

- ปูนซีเมนต์ผสม	20.02	กก.	2.12	42.47
- ปูนซีเมนต์ขาว	8.42	กก.	9.22	77.59
- หินเกล็ด	22.01	กก.	2.87	63.17
- สีฝุ่น	0.50	กก.	65.00	32.50
- ทรายหยาบ	0.06	ลบ.ม.	509.35	30.56
- น้ำผสมปูน	5.00	ลิตร	0.0164	0.08
WAX	0.03	กก.	150.00	4.50
รวม				**250.87**
			ค่างานที่ใช้	**250.87**

งานประตู-หน้าต่าง

งานประตู-หน้าต่าง

ป1

- วงกบ UPVC ขนาด 90x200	1.00	ชุด	990.00	990.00
- ค่าแรงติดตั้งวงกบ	2.00	ตร.ม.	90.00	180.00
- บานประตู UPVC ขนาด 100x200 ซม.	1.00	บาน	4,650.00	4,650.00
- ค่าแรงติดตั้งบาน	2.60	ตร.ม.	85.00	221.00
- บานพับ 4"x3"	-	อัน	215.00	-
- ชุดอุปกรณ์รางเลื่อน	1.00	ชุด	1,650.00	1,650.00
- มือจับฝังบานไม้สแตนเลส 6"	2.00	อัน	153	306.00
- ค่าแรงติดตั้งอุปกรณ์ประตูบานเลื่อน	1.00	ชุด	185.00	185.00
			รวม	**8,182.00**
			ค่างานที่ใช้	**8,182.00**

ป2

- วงกบ UPVC ขนาด 90x200	1.00	ชุด	990.00	990.00
- ค่าแรงติดตั้งวงกบ	2.00	ตร.ม.	90.00	180.00
- บานประตู UPVC ขนาด 100x200 ซม.	1.00	บาน	3,190.00	3,190.00
- ค่าแรงติดตั้งบาน	2.60	ตร.ม.	85.00	221.00
- บานพับ 4"x3"	4.00	อัน	105.00	420.00
- ชุดอุปกรณ์รางเลื่อน	-	ชุด	-	-
- มือจับฝังบานไม้สแตนเลส 6"	-	อัน	153	-
ค่าแรงติดตั้งอุปกรณ์ประตูบานเลื่อน	1.00	ชุด	185.00	185.00
			รวม	**5,186.00**
			ค่างานที่ใช้	**5,186.00**

ป3

- วงกบ UPVC ขนาด 90x200	1.00	ชุด	990.00	990.00
- ค่าแรงติดตั้งวงกบ	2.00	ตร.ม.	90.00	180.00
- บานประตู UPVC ขนาด 100x200 ซม.	1.00	บาน	3,190.00	3,190.00
- ค่าแรงติดตั้งบาน	2.60	ตร.ม.	85.00	221.00
- บานพับ 4"x3"	4.00	อัน	105.00	420.00
- ชุดอุปกรณ์รางเลื่อน	-	ชุด	-	-

รายละเอียด BREAK DOWN COST ศาลา ขนาด 3.00x3.00 ม. ภาคกลาง

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : สำนักงานภูมิสถาปัตย์งานทาง แบบเลขที่ HB&A

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2564 ราคาน้ำมันโซล่าหน้าปั๊ม ปตท. อ.เมือง ราคา 29.00 - 29.99 บาท/ลิตร

มือจับฝังบานไม้สแตนเลส 6"	-	อัน	153	-
ค่าแรงติดตั้งอุปกรณ์ประตูบานเลื่อน	1.00	ชุด	185.00	185.00
			รวม	5,186.00
			ค่างานที่ใช้	5,186.00

น1

- วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4"	1.00	ชุด	671.43	671.43
- ค่าแรงติดตั้งวงกบ	0.60	ตร.ม.	50.00	30.00
- กรอบบานไม้เนื้อแข็ง ขนาด 65x40 ซม.	1.00	บาน	464.21	464.21
- ค่าแรงติดตั้งบาน	0.33	ตร.ม.	105.00	34.13
- บานพับวิทโก้ 10"	1.00	ชุด	46.73	46.73
- มือจับสแตนเลส 4"	1.00	อัน	45.00	45.00
- ค่าแรงติดตั้งอุปกรณ์	1.00	ชุด	80.00	80.00
- กระจกฝ้า หนา 3 มม.	3.38	ตร.ฟ.	10.51	35.47
- ค่าแรงติดตั้งกระจกฝ้า หนา 4 มม.	3.38	ตร.ฟ.	8.00	27.00
			รวม	1,433.97
			ค่างานที่ใช้	1,433.97

รายละเอียด BREAK DOWN COST ศาลา ขนาด 3.00x3.00 ม. ภาคกลาง

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : สำนักงานภูมิสถาปัตย์งานทาง แบบเลขที่ H8&A

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2564 ราคาน้ำมันโซล่าหน้าปั๊ม ปตท. อ.เมือง ราคา 29.00 - 29.99 บาท/ลิตร

งานฝ้าเพดาน

ฝ้าเพดานแผ่นสมาร์ทบอร์ดหนา 6 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.

โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี@ 0.60 ม.(TG-)

- แผ่นสมาร์ทบอร์ดหนา 6 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม. ขอบลาด	1.00	ตร.ม.	64.27	64.27	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
- โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี(92 x 0.55 มม.)	1.00	ตร.ม.	81.66	81.66	
- ตะปูเกลียว	0.11	กก.	25.00	2.75	
- ฉาบรอยต่อ	2.00	ตร.ม.	5.00	10.00	
ค่าแรง	1.00	ตร.ม.	92.00	92.00	
รวมงานทำฝ้าเพดานแผ่นสมาร์ทบอร์ดหนา 6 มม.	**1**	**ตร.ม.**	=	**250.68**	
		ค่างานที่ใช้	=	**250.68**	บาท/ตร.ม.

		พื้นที่ 1			
งานทาสีพลาสติกภายนอก	TOA	**ตร.ม.**			
- สีโป๊ว	0.2	กก.	10.00	2.00	
- สีรองพื้น	0.04	แกลลอน	450.00	18.00	
- สีทับหน้า	0.05	แกลลอน	420.00	21.00	
น้ำผสมสี	1	ลิตร	0.017	0.02	
รวม	**1**	**ตร.ม.**	=	**41.02**	
			=	**41.02**	บาท/ตร.ม.

งานทาสีกันสนิม พื้นที่ 1 ตร.ม.					
- สีรองพื้นโลหะใหม่	0.04	แกลลอน	373.83	14.95	
- สีเคลือบเงา-ด้าน ทับหน้า	0.06	แกลลอน	500.00	30.00	
- ทินเนอร์หรือแอลกอฮอล์	0.01	แกลลอน	150.00	1.50	
รวม	**1**	**ตร.ม.**	=	**46.45**	
			=	**46.45**	บาท/ตร.ม.

		พื้นที่ 1			
งานพื้นทาสีเท็กซ์เจอร์	JOTAN	**ตร.ม.**			
- สีโป๊ว	0.2	กก.	10.00	2.00	
- สีรองพื้น เท็กซ์เจอร์ ทา 1 ครั้ง	0.040	แกลลอน	1,164.00	46.56	BEGER
- สีทับหน้าPEARLY GLAZE BEGER ทา 2 ครั้ง	0.050	แกลลอน	1,629.00	81.45	PEARLY GLAZE BEGER
- น้ำผสมสี	1	ลิตร	0.017	0.017	
รวม	**1**	**ตร.ม.**	=	**130.03**	
	ค่าวัสดุที่ใช้		=	**130.03**	บาท/ตร.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST ศาลา ขนาด 3.00x3.00 ม. ภาคกลาง

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : สำนักงานภูมิสถาปัตย์งานทาง แบบเลขที่ H8&A

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2564 ราคาน้ำมันโซล่าหน้าปั๊ม ปตท. อ.เมือง ราคา 29.00 - 29.99 บาท/ลิตร

โคมไฟแบบแขวน เดี่ยว หลอดฟลูออเรสเซนต์ 1x36 w

- ดวงโคมแบบแขวน เดี่ยว	1.00	ชุด	600.00	600.00
- ขาสำหรับแขวนโคมไฟ ยาว 50 ซม.	-	ชุด	80.00	-
- หลอดฟลูออเรสเซนต์ แบบยาว ขนาด 36 วัตต์ ตราฟิลิปส์	1.00	หลอด	52.50	52.50
- บัลลาสต์ 36/40 วัตต์ ตราฟิลิปส์	1.00	อัน	120.00	120.00
- สตาร์ทเตอร์ ขนาด 4-65 วัตต์ ตราฟิลิปส์	1.00	อัน	13.50	13.50
- อุปกรณ์	1.00	เหมา	235.80	235.80
- ค่าแรงติดตั้ง	1.00		115.00	115.00
			รวม	1,136.80
			ค่างานที่ใช้	**1,136.80**

รายละเอียด BREAK DOWN COST ศาลา ขนาด 3.00x3.00 ม. ภาคกลาง

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : สำนักงานภูมิสถาปัตย์งานทาง แบบเลขที่ HB&A

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2564 ราคาน้ำมันโซล่าหน้าปั๊ม ปตท. อ.เมือง ราคา 29.00 - 29.99 บาท/ลิตร

งานม้านั่ง คสล. ผิวซีเมนต์ขัดมันเรียบ	**1**	**เมตร**		
คอนกรีต ค.2	0.123	ลบ.ม.	1,852.28	227.83
เหล็ก RB-6	2.176	กก.	25.60	55.70
เหล็ก RB-9	3.204	กก.	24.13	77.29
เหล็ก DB-12	3.872	กก.	23.60	91.38
ลวดผูกเหล็ก	0.278	กก.	28.53	7.92
ไม้แบบ	1.450	ตร.ม.	302.88	439.18
ตะปู	0.363	กก.	47.40	17.18
งานฉาบปูนเรียบผิวซีเมนต์ขัดมัน	2.330	ตร.ม.	159	369.49
รวมค่างานม้านั่ง	**1**	**ม.**		**1,285.97**

งานหุ้มเสา	**1 ชุด**			
ปูนทรายสำหรับรองพื้น	0.0768	ลบ.ม.	3,013	231.43
งานปูนฉาบ หนา 1.5 ซม.	1.72	ตร.ม.	61.63	106.00
ค่าแรงฉาบปูนทรายรองพื้น+ฉาบปูนเรียบ	1.72	ตร.ม.	165	283.80
รวมค่างานหุ้มเสา	1	ชุด		621.23
		ค่างานที่ใช้		621.23

ปูนทรายสำหรับรองพื้น 1 ลบ.ม.				
- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	803.33	กก.	2.11	1,692.42
- ทรายละเอียด	2.67	ลบ.ม.	494.14	1,317.71
- น้ำผสมปูน	200	ลิตร	0.0164	3.28
รวมปูนทรายรองพื้น	1	ลบ.ม.	=	3,013.41
ค่าแรง		ลบ.ม.		
รวมปูนทรายรองพื้น				3,013.41
		ค่างานที่ใช้		3,013.41

งานปูนฉาบ หนา 1.5 ซม.				
- ปูนซีเมนต์	12.05	กก.	2.19	26.41
- น้ำยาผสมปูนฉาบ	7.70	กก.	2.00	15.40
- ทรายละเอียด	0.04	ลบ.ม.	494.14	19.77
- น้ำผสมปูน	3.00	ลิตร	0.0164	0.05
รวมงานปูนฉาบ				61.63
ค่าแรง				
รวมค่างานปูนฉาบ				61.63
		ค่างานที่ใช้		61.63

รายละเอียด BREAK DOWN COST ห้องน้ำ ขนาด 3.00x10.00 ม. ภาคกลาง

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : สำนักงานภูมิสถาปัตย์งานทาง แบบเลขที่ HB&A

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2564 ราคาน้ำมันโซล่าหน้าปั๊ม ปตท. อ.เมือง ราคา 29.00 - 29.99 บาท/ลิตร

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	วัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้าง								
	งานดินขุด-ดินถม	38.60	ลบ.ม.	-	-	125.00	4,825.60	4,825.60	
	ทรายหยาบ	8.43	ลบ.ม.	621.80	5,242.49	99.00	834.69	6,077.18	
	งานคอนกรีตหยาบ	1.02	ลบ.ม.	1,294.10	1,325.16	436.00	446.46	1,771.63	
	งานคอนกรีตผสมเสร็จ 240 ksc รูปลูกบาศก์และรูปทรงกระบอก 210 กก./ตร.ซม.	15.82	ลบ.ม.	1,416.28	22,399.94	436.00	6,895.78	29,295.72	
	เหล็กเส้นขนาด RB 6 มม. (SR24)	39.78	กก.	25.60	1,018.48	4.10	163.11	1,181.58	
	เหล็กเส้นขนาด RB 9 มม. (SR24)	136.26	กก.	24.13	3,287.56	4.10	558.66	3,846.23	
	เหล็กเส้นขนาด DB 12 มม. (SD40)	677.54	กก.	23.60	15,990.82	3.30	2,235.90	18,226.72	
	เหล็กเส้นขนาด DB 16 มม. (SD40)	1,339.20	กก.	23.26	31,152.39	3.30	4,419.37	35,571.75	
	ไม้แบบ (2)	74.80	ตร.ม.	169.88	12,707.10	133.00	9,948.40	22,655.50	
	ลวดผูกเหล็ก	65.78	กก.	28.53	1,876.82	-	-	1,876.82	
	ตะปู	18.70	กก.	47.40	886.38	-	-	886.38	
รวม	งานโครงสร้าง							126,215.10	
2	งานโครงหลังคา+เหล็กรูปพรรณ								
	เหล็ก C-125x50x20x2.3 mm.	40.00	ท่อน	953.27	38,130.80	-	-	38,130.80	เพชรบุรี
	เหล็ก C-100x50x20x2.3 mm.	23.00	ท่อน	878.50	20,205.50	-	-	20,205.50	กทม.
	เหล็ก C-75x45x15x2.3 มม.	28.00	ท่อน	785.05	21,981.40	-	-	21,981.40	กทม.
	เหล็กกล่อง 100x50x2.0 มม.	2.00	ท่อน	1,007.00	2,014.00	-	-	2,014.00	
	เหล็กกล่อง 50x25x1.2 มม.	7.00	ท่อน	304.38	2,130.66	-	-	2,130.66	
	งานสีกันสนิม+ สีน้ำมัน	169.32	ตร.ม.	46.45	7,864.91	35.00	5,926.20	13,791.11	
	ค่าแรงเชื่อมโครงหลังคา+ลวดเชื่อม	2,242.44	กก.	-	-	8.50	19,060.74	19,060.74	
รวม	งานโครงหลังคา+เหล็กรูปพรรณ							117,314.21	

รายละเอียด BREAK DOWN COST ห้องน้ำ ขนาด 3.00x10.00 ม. ภาคกลาง

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : สำนักงานภูมิสถาปัตย์งานทาง แบบเลขที่ HB&A

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2564 ราคาน้ำมันโซล่าหน้าปั๊ม ปตท. อ.เมือง ราคา 29.00 - 29.99 บาท/ลิตร

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	วัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
3	งานหลังคา								
	Mettal Sheet ลอนสเปน หนา 0.35 มม. สีเนเชอรัล บราวน์ กรุฉนวน PE 5 มม.	111.45	ตร.ม.	250.00	27,861.96	70.00	7,801.35	35,663.31	
	FLASHING	22.00	ม.	100.00	2,200.00	50.00	1,100.00	3,300.00	
	Cadding	29.63	ม.	85.00	2,518.74	50.00	1,481.61	4,000.35	
	สมาร์ทวูด 6"	66.00	ม.	44.25	2,920.50	36.50	2,409.00	5,329.50	C-PAC
	สมาร์ทวูด 4"	66.00	ม.	33.33	2,199.78	36.50	2,409.00	4,608.78	C-PAC
รวม	งานหลังคา							52,901.94	
4	งานพื้น								
	ปูกระเบื้องกันลื่น 0.30x0.30 ม. รุ่นกริดน้ำตาล ของ COTTO หรือเทียบเท่า	12.90	ตร.ม.	299.17	3,859.29	158.00	2,038.20	5,897.49	
	ปูกระเบื้องกันลื่น 0.30x0.30 ม. รุ่นขานโตรินี่แซนด์ของCOTTOหรือเทียบเท่า	28.40	ตร.ม.	299.17	8,496.43	158.00	4,487.20	12,983.63	
	ผิวขัดหยาบ	10.40	ตร.ม.	-	-	30.00	312.00	312.00	
	ผิวขัดหยาบ ตีเส้นตามแบบ	15.60	ตร.ม.	-	-	45.00	702.00	702.00	
รวม	งานพื้น							19,895.12	
5	งานผนัง								
	ผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น	97.54	ตร.ม.	223.08	21,759.22	89.00	8,681.06	30,440.28	
	ผนังก่ออิฐมอญเต็มแผ่น	15.08	ตร.ม.	459.21	6,924.89	167.00	2,518.36	9,443.25	
	Glass Block ขนาด 19x19x9 ซม.	2.08	ตร.ม.	1,200.00	2,496.00	200.00	416.00	2,912.00	52.00
	ผนังโครงเหล็ก กรุสมาร์ทบอร์ท หนา 8 มม. บุด้านเดียว ฉาบเรียบ	9.70	ตร.ม.	203.87	1,977.54	95.00	921.50	2,899.04	
	ผิวฉาบปูนเรียบภายใน	166.72	ตร.ม.	60.60	10,103.23	82.00	13,671.04	23,774.27	
	ผิวฉาบปูนเรียบภายนอก	47.00	ตร.ม.	60.60	2,848.20	95.00	4,465.00	7,313.20	
	ฉาบปูนโครงสร้าง	17.60	ตร.ม.	60.60	1,066.56	115.00	2,024.00	3,090.56	
	ผิวบุกระเบื้อง 0.30x0.30 ม. รุ่นกริดน้ำตาล ของ COTTO หรือเทียบเท่า	41.28	ตร.ม.	263.47	10,876.04	166.00	6,852.48	17,728.52	
รวม	งานผนัง							97,601.12	

รายละเอียด BREAK DOWN COST ห้องน้ำ ขนาด 3.00x10.00 ม. ภาคกลาง

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : สำนักงานภูมิสถาปัตย์งานทาง แบบเลขที่ HB&A

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2564 ราคาน้ำมันโซล่าหน้าปั๊ม ปตท. อ.เมือง ราคา 29.00 - 29.99 บาท/ลิตร

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	วัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
6	งานประตู-หน้าต่าง								
	ป. 1	1.00	ชุด	8,182.00	8,182.00	-	-	8,182.00	
	ป. 2	8.00	ชุด	4,186.00	33,488.00	-	-	33,488.00	
	ป. 3	1.00	ชุด	4,686.00	4,686.00	-	-	4,686.00	
รวม	งานประตู-หน้าต่าง							46,356.00	
7	งานฝ้าเพดาน								
	ฝ้าสมาร์ทบอร์ดหนา 6 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม. โครงเคร่า เหล็กชุบสังกะสี	29.80	ตร.ม.	250.68	7,470.26	-	-	7,470.26	
รวม	งานฝ้าเพดาน							7,470.26	
8	งานทาสี								
	ทาสีพลาสติก (ภายใน)	164.64	ตร.ม.	36.02	5,930.33	30.00	4,939.20	10,869.53	
	ทาสีพลาสติก (ภายนอก)	66.10	ตร.ม.	41.02	2,711.42	34.00	2,247.40	4,958.82	
	ทาสีประตู-หน้าต่าง	-	ตร.ม.	44.22	-	38.00	-	-	
	งานสี TEXTURE	6.40	ตร.ม.	130.03	832.19	45.00	288.00	1,120.19	
รวม	งานทาสี							16,948.55	

รายละเอียด BREAK DOWN COST ห้องน้ำ ขนาด 3.00x10.00 ม. ภาคกลาง

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : สำนักงานภูมิสถาปัตย์งานทาง แบบเลขที่ HB&A

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2564 ราคาน้ำมันโซล่าหน้าปั๊ม ปตท. อ.เมือง ราคา 29.00 - 29.99 บาท/ลิตร

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	วัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
9	งานไฟฟ้าอาคาร								
	งานเดินสายไฟ THW ขนาด 1x1.5	137.54	ม.	5.51	757.16	5.00	687.70	1,444.86	
	งานเดินสายไฟ THW ขนาด 1x2.5	17.94	ม.	8.72	156.49	7.00	125.58	282.07	
	งานเดินท่อร้อยสายไฟ EMT ขนาด Ø 1/2" (15 mm.)	74.06	ม.	30.59	2,265.50	22.00	1,629.32	3,894.82	
	งานเดินท่อร้อยสายไฟ EMT ขนาด Ø 3/4" (20 mm.)	6.44	ม.	44.16	284.39	24.00	154.56	438.95	
	Flex Ø 1/2 " (15 mm.)	8.00	ม.	4.38	35.04	11.00	88.00	123.04	
	อุปกรณ์เดินสายไฟและท่อร้อยสายไฟ	1.00	เหมา	1,049.57	1,049.57	314.87	314.87	1,364.44	
	สวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียว 15A 250V พร้อมอุปกรณ์	6.00	ชุด	45.00	270.00	80.00	480.00	750.00	
	เต้ารับคู่ ขากลมแบน มีกราวด์ มีม่านนิรภัย 16A 250Vพร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	191.00	191.00	90.00	90.00	281.00	
	โคมติดฝ้า FLORRESCENT 1x36W สะท้อนแสง พร้อมอุปกรณ์	5.00	ชุด	1,136.80	5,684.00	-	-	5,684.00	
	โคมติดผนัง 1x15W	3.00	ชุด	931.64	2,794.92	165.00	495.00	3,289.92	
	งานแผงควบคุม พร้อมอุปกรณ์ และ กราวด์	1.00	ชุด	7,284.78	7,284.78	-	-	7,284.78	
รวม	งานไฟฟ้าอาคาร							25,412.87	
10	งานประปาและสุขาภิบาล								
	ท่อน้ำ PVC. dia 1/2" CLASS 13.5	15.00	ท่อน	55.00	825.00	120.00	1,800.00	2,625.00	
	ท่อน้ำ PVC. dia 3/4" CLASS 13.5	4.00	ท่อน	65.00	260.00	120.00	480.00	740.00	
	ท่อน้ำ PVC. dia 1 1/2" CLASS 8.5	2.00	ท่อน	103.74	207.48	120.00	240.00	447.48	
	ท่อน้ำ PVC. dia 2" CLASS 13.5	4.00	ท่อน	236.60	946.40	160.00	640.00	1,586.40	
	ท่อน้ำ PVC. dia 3" CLASS 13.5	5.00	ท่อน	546.00	2,730.00	300.00	1,500.00	4,230.00	
	ท่อน้ำ PVC. dia 4" CLASS 13.5	8.00	ท่อน	878.15	7,025.20	480.00	3,840.00	10,865.20	
	ข้อต่อข้องอ + อุปกรณ์ประกอบการยึดท่อ	1.00	เหมา	5,997.04	5,997.04	1,799.11	1,799.11	7,796.15	
	ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	งาน	599.70	599.70	179.91	179.91	779.62	
	ถังบำบัดน้ำเสียแบบถังเกรอะ และกรองไร้อากาศขนาด 1600 ลิตร พร้อมฐาน	1.00	ชุด	30,448.97	30,448.97	-	-	30,448.97	
	ถังเก็บน้ำคู่ปั๊ม ของ DOS รุ่น Natura-Water Pac Series หรือเทียบเท่า ขนาด 1500 ลิตร ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต+ปั๊มน้ำอัตโนมัติ 250 W	1.00	ชุด	28,821.30	28,821.30	-	-	28,821.30	

รายละเอียด BREAK DOWN COST ห้องน้ำ ขนาด 3.00x10.00 ม. ภาคกลาง

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : สำนักงานภูมิสถาปัตย์งานทาง แบบเลขที่ HB&A

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2564 ราคาน้ำมันโซล่าหน้าปั๊ม ปตท. อ.เมือง ราคา 29.00 - 29.99 บาท/ลิตร

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	วัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
รวม	งานประปาและสุขาภิบาล							88,340.12	
11	งานสุขภัณฑ์								
	โถส้วมชนิดนั่งห้อยเท้าแบบมีหม้อน้ำ	9.00	ชุด	5,825.00	52,425.00	450.00	4,050.00	56,475.00	
	โถส้วมชนิดนั่งยอง	-	ชุด	-	-	150.00	-	-	
	โถปัสสาวะชายพร้อมก๊อกน้ำแบบกด	4.00	ชุด	7,927.00	31,708.00	450.00	1,800.00	33,508.00	
	อ่างล้างหน้าชนิดฝังเคาเตอร์	-	ชุด	3,063.00	-	450.00	-	-	
	อ่างล้างหน้าชนิดแขวน ผนัง ตราคอตโต้ รุ่น C0141+ขาตั้ง รุ่น C 4141	8.00	ชุด	5,283.00	42,264.00	450.00	3,600.00	45,864.00	ชาย+หญิง
	อ่างล้างหน้าชนิดแขวน ผนัง ตราคอตโต้ รุ่น C0141+ขาตั้ง รุ่น C 4241	1.00	ชุด	5,283.00	5,283.00	450.00	450.00	5,733.00	คนพิการ
	ที่ใส่กระดาษทิชชู่	9.00	ชุด	487.67	4,389.00	70.00	630.00	5,019.00	
	ก๊อกน้ำแบบก้านโยก	-	ชุด	-	-	25.00	-	-	
	สายฉีดน้ำชำระสีขาว สายโครเมี่ยม	9.00	ชุด	492.45	4,432.05	35.00	315.00	4,747.05	
	ตะแกรงระบายน้ำทิ้งชนิดตักกลิ่น	5.00	ชุด	358.50	1,792.50	75.00	375.00	2,167.50	
	กระจกเงาพร้อมกรอบขนาด 0.50 x 0.80 ม	9.00	ชุด	1,085.00	9,765.00	70.00	630.00	10,395.00	
	ราวจับสแตนเลส ที่โถส้วมรูปตัวแอล	1.00	ชุด	2,985.00	2,985.00	105.00	105.00	3,090.00	
	ราวจับสแตนเลส ที่อ่างล้างหน้ารูปตัวที	2.00	ชุด		4,305.00	70.00	140.00	4,445.00	
รวม	งานสุขภัณฑ์			2,152.50				171,443.55	
12	งานเบ็ดเตล็ด								
	กระถาง คสล.ผิวขัดมัน ขนาด 1.00x.0.50x0.50 ม.	6.00	ชุด	550.00	3,300.00	192.50	1,155.00	4,455.00	
	เสาเอ็นและทับหลัง คสล. ขนาด 10x10 ซม.	101.90	ม.	90.32	9,203.65	35.00	3,566.50	12,770.15	
	เสาเอ็นและทับหลัง คสล. ขนาด 10x20 ซม.	40.00	ม.	130.20	5,207.85	40.00	1,600.00	6,807.85	
	งานหุ้มเสา	8.00	ชุด	608.22	4,865.76	-	-	4,865.76	
รวม	งานเบ็ดเตล็ด							28,898.76	
							รวมทั้งสิ้น	798,797.61	

รายละเอียด BREAK DOWN COST ห้องน้ำ ขนาด 3.00x10.00 ม. ภาคกลาง

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : สำนักงานภูมิสถาปัตย์งานทาง แบบเลขที่ HB&A

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2564 ราคาน้ำมันโซล่าหน้าปั๊ม ปตท. อ.เมือง ราคา 29.00 - 29.99 บาท/ลิตร

1	งานพื้น ค.ส.ล. หนา 7 ซม.						
1.1	คอนกรีต class B	1	ลบ.ม.ๆละ	1,852.28	=	1,852.28	บาท
	คอนกรีต class B ต่อ ตรม. (1 ตร.ม.=0.1 ลบ.ม.)	0.07	ลบ.ม.ๆละ	1,852.28	=	129.66	บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุนคอนกรีต class B ต่อ ตรม.					129.66	บาท/ ตรม.
1.2	เหล็กเสริมพื้น 6 มม.@ 0.20 ม.# (1ตรม.ๆละ 2.22กก)	2.22	กก.ๆละ	25.60	=	56.83	บาท
	ลวดผูกเหล็กเสริม (1ตรม.ๆละ 0.07กก.)	0.07	กก.ๆละ	28.53	=	2.00	บาท
	ค่าแรงงาน	2.22	กก.ๆละ	3.40	=	7.55	บาท
	ค่างานต้นทุนเหล็กเสริมพื้น ต่อ ตรม.					66.38	บาท/ ตรม.
1.3	ทรายหยาบอัดแน่น	0.05	ลบ.ม.ๆละ	652.87	=	32.64	บาท/ ตรม.
1.4	ค่าแรงขัดหยาบ	1	ตร.ม.ๆละ	30	=	30.00	บาท/ ตรม.
	รวมค่างานพื้นทางเดินค.ส.ล. หนา 7 ซม. ต่อ ตร.ม.					**258.68**	**บาท/ ตรม.**
2	งานพื้น ค.ส.ล. หนา 10 ซม.						
2.1	คอนกรีต class B	1	ลบ.ม.ๆละ	1,852.28	=	1,852.28	บาท
	คอนกรีต class B ต่อ ตรม. (1 ตร.ม.=0.1 ลบ.ม.)	0.1	ลบ.ม.ๆละ	1,852.28	=	185.23	บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุนคอนกรีต class B ต่อ ตรม.					185.23	บาท/ ตรม.
2.2	เหล็กเสริมพื้น 6 มม.@ 0.20 ม.# (1ตรม.ๆละ 2.22กก)	2.22	กก.ๆละ	25.60	=	56.83	บาท
	ลวดผูกเหล็กเสริม (1ตรม.ๆละ 0.07กก.)	0.07	กก.ๆละ	28.53	=	2.00	บาท
	ค่าแรงงาน	2.22	กก.ๆละ	3.40	=	7.55	บาท
	ค่างานต้นทุนเหล็กเสริมพื้น ต่อ ตรม.					66.38	บาท/ ตรม.
2.3	ทรายหยาบอัดแน่น	0.05	ลบ.ม.ๆละ	652.87	=	32.64	บาท/ ตรม.
2.4	ค่าแรงขัดหยาบ	1	ตร.ม.ๆละ	30	=	30.00	บาท/ ตรม.
	รวมค่างานพื้นทางเดินค.ส.ล. หนา 10 ซม. ต่อ ตร.ม.					**314.25**	**บาท/ ตรม.**
3	งานถนน ค.ส.ล. หนา 15 ซม.						
3.1	คอนกรีต class B	1	ลบ.ม.ๆละ	1,852.28	=	1,852.28	บาท
	คอนกรีต class B ต่อ ตรม. (1 ตร.ม.=0.1 ลบ.ม.)	0.15	ลบ.ม.ๆละ	1,852.28	=	277.84	บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุนคอนกรีต class B ต่อ ตรม.					277.84	บาท/ ตรม.
3.2	เหล็กเสริมพื้น 6 มม.@ 0.15 ม.# (1ตรม.ๆละ 3.10 กก)	3.1	กก.ๆละ	25.60	=	79.36	บาท
	ลวดผูกเหล็กเสริม (1ตรม.ๆละ 0.098กก.)	0.098	กก.ๆละ	28.53	=	2.80	บาท
	ค่าแรงงาน	3.1	กก.ๆละ	3.40	=	10.54	บาท
	ค่างานต้นทุนเหล็กเสริมพื้น ต่อ ตรม.					92.70	บาท/ ตรม.
3.3	ทรายหยาบอัดแน่น	0.05	ลบ.ม.ๆละ	652.87	=	32.64	บาท/ ตรม.
3.4	ค่าแรงขัดหยาบ	1	ตร.ม.ๆละ	30	=	30.00	บาท/ ตรม.
	รวมค่างานถนน ค.ส.ล. หนา 15 ซม. ต่อ ตร.ม.					**433.19**	**บาท/ ตรม.**
4	งานถนน ค.ส.ล. หนา 20 ซม.						
4.1	คอนกรีต class B	1	ลบ.ม.ๆละ	1,852.28	=	1,852.28	บาท
	คอนกรีต class B ต่อ ตรม. (1 ตร.ม.=0.1 ลบ.ม.)	0.2	ลบ.ม.ๆละ	1,852.28	=	370.46	บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุนคอนกรีต class B ต่อ ตรม.					370.46	บาท/ ตรม.
4.2	เหล็กเสริมพื้น 6 มม.@ 0.15 ม.# (1ตรม.ๆละ 3.10 กก)	3.1	กก.ๆละ	25.60	=	79.36	บาท
	ลวดผูกเหล็กเสริม (1ตรม.ๆละ 0.098กก.)	0.098	กก.ๆละ	28.53	=	2.80	บาท
	ค่าแรงงาน	3.1	กก.ๆละ	3.40	=	10.54	บาท
	ค่างานต้นทุนเหล็กเสริมพื้น ต่อ ตรม.					92.70	บาท/ ตรม.
4.3	ทรายหยาบอัดแน่น	0.05	ลบ.ม.ๆละ	652.87	=	32.64	บาท/ ตรม.
4.4	ค่าแรงขัดหยาบ	1	ตร.ม.ๆละ	30	=	30.00	บาท/ ตรม.
	รวมค่างานถนน ค.ส.ล. หนา 20 ซม. ต่อ ตร.ม.					**525.80**	**บาท/ ตรม.**

รายละเอียด BREAK DOWN COST ห้องน้ำ ขนาด 3.00x10.00 ม. ภาคกลาง

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : สำนักงานภูมิสถาปัตย์งานทาง แบบเลขที่ HB&A

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2564 ราคาน้ำมันโซล่าหน้าปั๊ม ปตท. อ.เมือง ราคา 29.00 - 29.99 บาท/ลิตร

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานพื้น ค.ส.ล. หนา 10 ซม.

1	คอนกรีต class B (STRENGTH 240 กก./ตร.ซม.)							
	- ปูนซีเมนต์ ประเภท 1	1.05	350	กก.ๆละ	2.19	=	805.47	บาท.
	- ทรายหยาบ	1.20	0.48	ลบ.ม.ๆละ	444.14	=	256.36	บาท
	- หินเบอร์1-2	1.15	0.71	ลบ.ม.ๆละ	432.94	=	351.50	บาท
	- น้ำผสมคอนกรีต	1.00	180.00	ลิตร ๆละ	0.0164	=	2.95	บาท
	- ค่าแรง	1.00	1.00	ลบ.ม.ๆละ	436.00	=	436.00	บาท
	คอนกรีต class B ต่อ ลบ.ม.		1	ลบ.ม.ๆละ		=	1,852.28	บาท/ลบ.ม.
							1,416.28	

2	คอนกรีตหยาบ							
	- ปูนซีเมนต์ ประเภท 1	1.00	260	กก.ๆละ	2.19	=	569.86	บาท.
	- ทรายหยาบ	1.00	0.62	ลบ.ม.ๆละ	444.14	=	275.37	บาท
	- หินเบอร์1-2	1.00	1.03	ลบ.ม.ๆละ	432.94	=	445.93	บาท
	- น้ำผสมคอนกรีต	1.00	180.00	ลิตร ๆละ	0.0164	=	2.95	บาท
	- ค่าแรง	1.00	1.00	ลบ.ม.ๆละ	436.00	=	436.00	บาท
	คอนกรีต class B ต่อ ลบ.ม.		1	ลบ.ม.ๆละ		=	1,730.10	บาท/ลบ.ม.
							1,294.10	

3	ทรายหยาบบดอัดแน่น							
	ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตัก				=	444.14	บาท/ลบ.ม.	
	ค่าขนส่งโดยรถ 10 ล้อ		-	กม.	=	-	บาท/ลบ.ม.	ตารางค่าขนส่ง
	รวม				=	444.14	บาท/ลบ.ม.	
	ส่วนยุบตัว	1.4	x	444.14	=	621.80	บาท/ลบ.ม.	
	ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมบดอัด 75%	0.75	x	41.43	=	31.07	บาท/ลบ.ม.	ตารางค่าดำเนินการ
	ค่าใช้จ่ายรวม				=	652.87	บาท/ลบ.ม.	
	ค่างานต้นทุน				=	652.87	บาท/ตร.ม.	

4	ไม้แบบงานทั่วไป=ไม้แบบ(1)						
	ไม้กระบาก ขนาด 1" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร	1	ลบ.ฟ.ๆละ	648.00	=	648.00	บาท./ตร.ม
	ไม้คร่าว ขนาด 1 1/2" x 3" ยาว 4 - 4.50 เมตร	0.3	ลบ.ฟ.ๆละ	509.35	=	152.81	บาท./ตร.ม
	ไม้ค้ำยันไม้แบบ (ขนาด Ø 4"x4.00 ม.)	0.3	ต้นๆละ	75.00	=	22.50	บาท./ตร.ม
	ตะปู	0.25	กก.ๆละ	47.40	=	11.85	บาท./ตร.ม
	รวม				=	835.16	บาท./ตร.ม
	ไม้แบบ(1)เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้งคิด 25 % ของ [1]	0.25	X	835.16		208.79	บาท./ตร.ม
	น้ำมันทาผิวไม้แบบ	1	ตร.ม.ๆละ	2.85	=	2.85	บาท./ตร.ม
	ค่าแรง	1	ตรม..ๆละ		=	133.00	บาท/ ตรม.
	รวม				=	344.64	บาท./ตร.ม
5	ไม้แบบงานอย่างง่าย=ไม้แบบ(2)						
	เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้งคิด 20 % ของ [1]	0.2	X	835.16		167.03	บาท./ตร.ม
	น้ำมันทาผิวไม้แบบ	1	ตร.ม.ๆละ	2.85	=	2.85	บาท./ตร.ม
	ค่าแรง	1	ตรม..ๆละ		=	133.00	บาท/ ตรม.
	รวม				=	302.88	บาท./ตร.ม

รายละเอียด BREAK DOWN COST ห้องน้ำ ขนาด 3.00x10.00 ม. ภาคกลาง

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : สำนักงานภูมิสถาปัตย์งานทาง แบบเลขที่ HB&A

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2564 ราคาน้ำมันโซล่าหน้าปั๊ม ปตท. อ.เมือง ราคา 29.00 - 29.99 บาท/ลิตร

ราคาวัสดุ งานพื้น ค.ส.ล.

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ
1	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	กก.	2.09	34.00	0.05	0.05	2.19	บ. จลประทานฯ จก. อ. ขะต้า
2	ทรายหยาบ	ลบม.	300.00	42.00	144.14	-	444.14	ข้อตราย จร ห้วยทราย อระอ้ง หน
3	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบม.	360.00	21.00	72.94	-	432.94	โรงโม่หินศรีศิลาทอง.
4	ไม้กระบาก ขนาด 1" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	648.00	-	-	-	648.00	อ. เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์
5	ไม้คร่าว ขนาด 1 1/2" x 3" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	509.35	-	-	-	509.35	อ. เมือง จ. เพชรบุรี
6	ไม้ค้ำยันไม้แบบ (ขนาด Ø 4"x4.00 ม.)	ต้น	75.00	-	-	-	75.00	กทม.
7	ตะปู	กก.	47.40	-	-	-	47.40	อ. เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์
8	เหล็กเส้น RB6 (SR24)	กก.	25.26	174.00	0.26	0.08	25.60	อ. เมือง จ. นครปฐม
9	เหล็ก RB-9 (SR24)	กก.	23.79	174.00	0.26	0.08	24.13	อ. เมือง จ. นครปฐม
10	เหล็ก DB-12 (SD40)	กก.	23.26	174.00	0.26	0.08	23.60	อ. เมือง จ. นครปฐม
11	เหล็ก DB-16 (SD40)	กก.	22.92	174.00	0.26	0.08	23.26	อ. เมือง จ. นครปฐม
12	ลวดผูกเหล็ก	กก.	28.04	272.00	0.41	0.08	28.53	อ. เมือง จ.ชุมพร

รายละเอียด BREAK DOWN COST ห้องน้ำ ขนาด 3.00x10.00 ม. ภาคกลาง

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : สำนักงานภูมิสถาปัตย์งานทาง แบบเลขที่ HB&A

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2564 ราคาน้ำมันโซล่าหน้าปั๊ม ปตท. อ.เมือง ราคา 29.00 - 29.99 บาท/ลิตร

หลักเกณฑ์และตารางคำนวณหาค่าวัสดุมวลรวมต่อหน่วย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
1	วัสดุมวลรวมของงานคอนกรีตส่วนผสมต่างๆ					
1.1	คอนกรีตส่วนผสม 1 : 3 : 5 (คอนกรีตหยาบ)					
	- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก. 80/2517)	260	กก.	2.19	569.86	
	- ทรายหยาบ	0.62	ลบ.ม.	444.14	275.37	
	- หินเบอร์ 1-2	1.03	ลบ.ม.	432.94	445.93	
	- น้ำผสมคอนกรีต	180	ลิตร	0.0164	2.95	
	รวมคอนกรีต 1 : 3 : 5	1	ลบ.ม.	=	1,294	*
5	วัสดุมวลรวมของงานคอนกรีตเสาเอ็นและคานทับหลัง					
5.1	คอนกรีตเสาเอ็นและคานทับหลัง (รวมเหล็กเสริม)ชนิดก่อครึ่งแผ่น					
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	3.36	กก.	2.11	7.08	
	- ทรายหยาบ	0.01	ลบ.ม.	444.14	4.44	
	- หินเบอร์ 1-2	0.02	ลบ.ม.	432.94	8.66	
	- น้ำผสมคอนกรีต	1.80	ลิตร	0.0164	0.03	
	- เหล็กเสริม RB dir 6 มม.	0.41	กก.	25.60	10.50	
	- เหล็กเสริม RB dir 9 มม.	1.07	กก.	24.13	25.82	
	- ลวดผูกเหล็กเสริม	0.04	กก.	28.53	1.14	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีตคิด	0.10	ตร.ม.	302.88	30.29	
	- ตะปู	0.05	กก.	47.40	2.37	
	เะคานทับหลัง ค.ส.ล.	1	เมตร	=	90.32	*

5.2	คอนกรีตเสาเอ็นและคานทับหลัง (รวมเหล็กเสริม) ชนิดก่อเต็มแผ่น					
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	6.72	กก.	2.11	14.16	
	- ทรายหยาบ	0.02	ลบ.ม.	444.14	8.88	
	- หินเบอร์ 1-2	0.04	ลบ.ม.	432.94	17.32	
	- น้ำผสมคอนกรีต	3.60	ลิตร	0.0164	0.06	
	- เหล็กเสริม RB dir 6 มม.	0.52	กก.	25.60	13.31	
	- เหล็กเสริม RB dir 9 มม.	1.07	กก.	24.13	25.82	
	- ลวดผูกเหล็กเสริม	0.05	กก.	28.53	1.43	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต	0.15	ตร.ม.	302.88	45.43	
	- ตะปู	0.08	กก.	47.40	3.79	
	เะคานทับหลัง ค.ส.ล.	1	เมตร	=	130.20	*

งานไม้แบบอาคาร

2.4.3	ไม้แบบงานอาคารสำหรับพื้น					
	ไม้กระบาก ขนาด 1" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร	1 ลบ.ฟ.ๆละ	648.00	=	648.00	บาท./ตร.ม
	ไม้คร่าว ขนาด 1 1/2" x 3" ยาว 4 - 4.50 เมตร	0.3 ลบ.ฟ.ๆละ	509.35	=	152.81	บาท./ตร.ม
	ไม้ค้ำยันไม้แบบ (ขนาด Ø 4"x4.00 ม.)	1 ต้นๆละ	75.00	=	75.00	บาท./ตร.ม
	ตะปู	0.25 กก.ๆละ	47.40	=	11.85	บาท./ตร.ม
(1)	รวม			=	887.66	บาท./ตร.ม
	ไม้แบบ(1) อาคารชั้นเดียว คิด 80 % ของ [1]	80% x	887.66	=	710.12	บาท./ตร.ม
	น้ำมันทาผิวไม้แบบ	1 ตร.ม.ๆละ	2.85	=	2.85	บาท./ตร.ม
	ค่าแรง	1 ตรม.,ๆละ		=	-	บาท/ ตรม.
	รวม			=	712.97	บาท./ตร.ม

2.4.3	ไม้แบบงานอาคารสำหรับคานขนาด 0.15x0.40 ม.	0.15		x	0.4	=	0.95 ตร.ม./ม.
	ไม้กระบาก ขนาด 1" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร	0.95	ลบ.ฟ.ๆละ		648.00	=	615.60 บาท./ม.
	ไม้คร่าว ขนาด 1 1/2" x 3" ยาว 4 - 4.50 เมตร	0.29	ลบ.ฟ.ๆละ		509.35	=	145.16 บาท./ม.
	ไม้ค้ำยันไม้แบบ (ขนาด Ø 4"x4.00 ม.)	1	ต้นๆละ		75.00	=	75.00 บาท./ม.
	ตะปู	0.24	กก.ๆละ		47.40	=	11.26 บาท./ม.
(1)	รวม					=	847.02 บาท./ม.
	ไม้แบบ(1) อาคารชั้นเดียว คิด 80 % ของ [1]	80%		x	847.02	=	677.62 บาท./ม.
	น้ำมันทาผิวไม้แบบ	0.95	ตร.ม.ๆละ		2.85	=	2.71 บาท./ม.
	ค่าแรง	0.95	ตรม..ๆละ			=	- บาท./ม.
	รวม					=	680.33 บาท./ม.
	ค่างานที่ใช้	680.33		/	0.95	=	716.13 บาท./ตร.ม
2.4.3	ไม้แบบงานอาคารสำหรับคานขนาด 0.20x0.40 ม.	0.2		x	0.4	=	1.00 ตร.ม./ม.
	ไม้กระบาก ขนาด 1" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร	1.00	ลบ.ฟ.ๆละ		648.00	=	648.00 บาท./ม.
	ไม้คร่าว ขนาด 1 1/2" x 3" ยาว 4 - 4.50 เมตร	0.30	ลบ.ฟ.ๆละ		509.35	=	152.81 บาท./ม.
	ไม้ค้ำยันไม้แบบ (ขนาด Ø 4"x4.00 ม.)	1	ต้นๆละ		75.00	=	75.00 บาท./ม.
	ตะปู	0.25	กก.ๆละ		47.40	=	11.85 บาท./ม.
(1)	รวม					=	887.66 บาท./ม.
	ไม้แบบ(1) อาคารชั้นเดียว คิด 80 % ของ [1]	80%		x	887.66	=	710.12 บาท./ม.
	น้ำมันทาผิวไม้แบบ	1.00	ตร.ม.ๆละ		2.85	=	2.85 บาท./ม.
	ค่าแรง	1.00	ตรม..ๆละ			=	- บาท./ม.
	รวม					=	712.97 บาท./ม.
	ค่างานที่ใช้	712.97		/	1.00	=	712.97 บาท./ตร.ม
2.4.3	ไม้แบบงานอาคารสำหรับคานขนาด 0.25x0.50 ม.	0.25		x	0.5	=	1.25 ตร.ม./ม.
	ไม้กระบาก ขนาด 1" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร	1.25	ลบ.ฟ.ๆละ		648.00	=	810.00 บาท./ม.
	ไม้คร่าว ขนาด 1 1/2" x 3" ยาว 4 - 4.50 เมตร	0.38	ลบ.ฟ.ๆละ		509.35	=	191.01 บาท./ม.
	ไม้ค้ำยันไม้แบบ (ขนาด Ø 4"x4.00 ม.)	1	ต้นๆละ		75.00	=	75.00 บาท./ม.
	ตะปู	0.31	กก.ๆละ		47.40	=	14.81 บาท./ม.

(1)	รวม				=	1,090.82	บาท./ม.
	ไม้แบบ(1) อาคารชั้นเดียว คิด 80 % ของ [1]	80%	x	1,090.82	=	872.66	บาท./ม.
	น้ำมันทาผิวไม้แบบ	1.25	ตร.ม.ๆละ	2.85	=	3.56	บาท./ม.
	ค่าแรง	1.25	ตรม..ๆละ		=	-	บาท./ม.
	รวม				=	876.22	บาท./ม.
	ค่างานที่ใช้	876.22	/	1.25	=	700.97	บาท./ตร.ม

4	ไม้แบบงานทั่วไป=ไม้แบบ(1)					
	ไม้กระบาก ขนาด 1" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร	1	ลบ.ฟ.ๆละ	648.00	=	648.00 บาท./ตร.ม
	ไม้คร่าว ขนาด 1 1/2" x 3" ยาว 4 - 4.50 เมตร	0.3	ลบ.ฟ.ๆละ	509.35	=	152.81 บาท./ตร.ม
	ไม้ค้ำยันไม้แบบ (ขนาด ∅ 4"x4.00 ม.)	0.3	ต้นๆละ	75.00	=	22.50 บาท./ตร.ม
	ตะปู	0.25	กก.ๆละ	47.40	=	11.85 บาท./ตร.ม
	รวม				=	835.16 บาท./ตร.ม
	ไม้แบบ(1)เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้งคิด 25 % ของ [1]	0.25	X	835.16		208.79 บาท./ตร.ม
	น้ำมันทาผิวไม้แบบ	1	ตร.ม.ๆละ	2.85	=	2.85 บาท./ตร.ม
	ค่าแรง	1	ตรม..ๆละ		=	133.00 บาท/ ตรม.
	รวม				=	344.64 บาท./ตร.ม
5	ไม้แบบงานอย่างง่าย=ไม้แบบ(2)					
	เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้งคิด 20 % ของ [1]	0.2	X	835.16		167.03 บาท./ตร.ม
	น้ำมันทาผิวไม้แบบ	1	ตร.ม.ๆละ	2.85	=	2.85 บาท./ตร.ม
	ค่าแรง	1	ตรม..ๆละ		=	133.00 บาท/ ตรม.
	รวม				=	302.88 บาท./ตร.ม

ราคาวัสดุ งานพื้น ค.ส.ล.

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ
1	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	กก.	2.09	34.00	0.05	0.05	2.19	บ. ชลประทานฯ จก. อ. ชะอำ
2	ทรายหยาบ	ลบม.	300.00	42.00	144.14	-	444.14	ป่อทราย 95 ท่าทราย อ.ชะอำ พบ.
3	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบม.	360.00	21.00	72.94	-	432.94	โรงโม่หินศรีศิลาทอง.
4	ไม้กระบาก ขนาด 1" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	648.00	-	-	-	648.00	อ. เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์
5	ไม้คร่าว ขนาด 1 1/2" x 3" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	509.35	-	-	-	509.35	อ. เมือง จ. เพชรบุรี
6	ไม้ค้ำยันไม้แบบ (ขนาด Ø 4"x4.00 ม.)	ต้น	75.00	-	-	-	75.00	กทม.
7	ตะปู	กก.	47.40	-	-	-	47.40	อ. เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์
8	เหล็กเส้น RB6 (SR24)	กก.	25.26	174.00	0.26	0.08	25.60	อ. เมือง จ. นครปฐม
9	เหล็ก RB-9 (SR24)	กก.	23.79	174.00	0.26	0.08	24.13	อ. เมือง จ. นครปฐม
10	เหล็ก DB-12 (SD40)	กก.	23.26	174.00	0.26	0.08	23.60	อ. เมือง จ. นครปฐม
11	เหล็ก DB-16 (SD40)	กก.	22.92	174.00	0.26	0.08	23.26	อ. เมือง จ. นครปฐม
12	ลวดผูกเหล็ก	กก.	28.04	272.00	0.41	0.08	28.53	อ. เมือง จ.ชุมพร
13	ปูนซีเมนต์ผสม	กก.	2.01	34.00	0.05	0.05	2.11	บ. ชลประทานฯ จก. อ. ชะอำ
14	ทรายละเอียด	กก.	350.00	42.00	144.14	-	494.14	ป่อทราย 95 ท่าทราย อ.ชะอำ พบ.

รายละเอียด BREAK DOWN COST ห้องน้ำ ขนาด 3.00x10.00 ม. ภาคกลาง

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : สำนักงานภูมิสถาปัตย์งานทาง แบบเลขที่ HB&A

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2564 ราคาน้ำมันโซล่าหน้าปั๊ม ปตท. อ.เมือง ราคา 29.00 - 29.99 บาท/ลิตร

งานผิวพื้น

	พื้นปูกระเบื้อง กันลื่น 0.30x0.30 ม.รุ่น กริด น้ำตาล ของ COTTO	**พื้นที่**	**1**	**ตร.ม.**		
-	กระเบื้อง	1.10	ตร.ม.	185.05	203.56	
-	ปูนซีเมนต์ผสม	21.51	กก.	2.11	45.32	
-	ปูนซีเมนต์ขาวยาแนว	0.15	กก.	8.51	1.28	กทม.
-	ทรายหยาบ	0.11	ลบ.ม.	444.14	48.86	
-	น้ำผสมปูน	10	ลิตร	0.0170	0.17	
-	WAX	0	กก.	150.00	-	
	รวม	**1**	**ตร.ม.**	**=**	**299.17**	
			ค่างานที่ใช้	=	299.17	บาท/ตร.ม.

	พื้น.ปูกระเบื้อง กันลื่น 0.30x0.30 ม.รุ่น ซานโตรินี แซนด์ ของ COTTO	**พื้นที่**	**1**	**ตร.ม.**		
-	กระเบื้อง	1.10	ตร.ม.	185.05	203.56	
-	ปูนซีเมนต์ผสม	21.51	กก.	2.11	45.32	
-	ปูนซีเมนต์ขาวยาแนว	0.15	กก.	8.51	1.28	กทม.
-	ทรายหยาบ	0.11	ลบ.ม.	444.14	48.86	
-	น้ำผสมปูน	10	ลิตร	0.0170	0.17	
-	WAX	0	กก.	150.00	-	
	รวม	**1**	**ตร.ม.**	**=**	**299.17**	
			ค่างานที่ใช้	=	299.17	บาท/ตร.ม.

งานผนัง

	ผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น					
-	อิฐมอญ	138.00	ก้อน	1.21	166.98	เพชรบุรี
-	ปูนซีเมนต์ผสม	16.01	กก.	2.11	33.73	
-	ปูนขาว	10.29	กก.	-	-	
-	ทรายหยาบ	0.05	ลบ.ม.	444.14	22.21	
-	น้ำผสมปูน	10.00	ลิตร	0.0164	0.16	
	รวม				223.08	
				ค่างานที่ใช้	223.08	

รายละเอียด BREAK DOWN COST ห้องน้ำ ขนาด 3.00x10.00 ม. ภาคกลาง

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : สำนักงานภูมิสถาปัตย์งานทาง แบบเลขที่ HB&A

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2564 ราคาน้ำมันโซล่าหน้าปั๊ม ปตท. อ.เมือง ราคา 29.00 - 29.99 บาท/ลิตร

ผนังก่ออิฐมอญเต็มแผ่น

- อิฐมอญ	276.00	ก้อน	1.21	333.96
- ปูนซีเมนต์ผสม	34.00	กก.	2.11	71.63
- ปูนขาว	20.59	กก.	-	-
- ทรายหยาบ	0.12	ลบ.ม.	444.14	53.30
น้ำผสมปูน	20.00	ลิตร	0.0164	0.33
			รวม	459.21
			ค่างานที่ใช้	459.21

ผนังก่อซีเมนต์บล็อคขนาด 0.07x.19x.39 ม. **พื้นที่** 1.00 **ตร.ม.**

- ซีเมนต์บล็อค (12.5 แผ่น+4%)	13	ก้อน		-
- ปูนซีเมนต์ผสม	6.75	กก.	2.11	14.22
- น้ำยาผสมปูนก่อ	3.87	กก.	2.00	7.74
- ทรายหยาบ	0.03	ลบ.ม.		-
- น้ำผสมคอนกรีต	5	ลิตร	0.02	0.09
			รวม	22.05
		ค่างานที่ใช้	=	22.05 บาท/ตร.ม.

งานปูนฉาบ หนา 1.5 ซม.

- ปูนซีเมนต์ผสม	12.05	กก.	2.11	25.39
- น้ำยาผสมปูนฉาบ	7.70	กก.	2.00	15.40
- ทรายละเอียด	0.04	ลบ.ม.	494.14	19.77
- น้ำผสมปูน	3.00	ลิตร	0.0164	0.05
รวม				60.60
			ค่างานที่ใช้	60.60

งานปูนฉาบผิวซีเมนต์ขัดมันเรียบ หนา 1.5 ซม.

- ปูนซีเมนต์ผสม	18.00	กก.	2.11	37.92
- น้ำยาผสมปูนฉาบ	7.70	กก.	2.00	15.40
- ทรายละเอียด	0.04	ลบ.ม.	494.14	19.77
- น้ำผสมปูน	3.00	ลิตร	0.0164	0.05
				73.14
			ค่างานที่ใช้	73.14

รายละเอียด BREAK DOWN COST ห้องน้ำ ขนาด 3.00x10.00 ม. ภาคกลาง

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : สำนักงานภูมิสถาปัตย์งานทาง แบบเลขที่ HB&A

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2564 ราคาน้ำมันโซล่าหน้าปั๊ม ปตท. อ.เมือง ราคา 29.00 - 29.99 บาท/ลิตร

งานปูนฉาบผิวซีเมนต์ขัดมันเรียบผสมน้ำยากันซึม หนา 1.5 ซม.

- ปูนซีเมนต์ผสม	18.00	กก.	2.11	37.92
- น้ำยาผสมปูนฉาบ	7.70	กก.	2.00	15.40
- ทรายละเอียด	0.04	ลบ.ม.	494.14	19.77
- น้ำยากันซึม	0.08	ลบ.ม.	25.00	2.00
- น้ำผสมปูน	3.00	ลิตร	0.0164	0.05
รวม				75.14
			ค่างานที่ใช้	75.14

ผนังฉาบปูนผิวกรวดล้าง หนา 1.5 ซม.

- ปูนซีเมนต์ผสม	12.05	กก.	2.11	25.39
- ปูนซีเมนต์ขาว	8.42	กก.	9.22	77.59
- กรวดน้ำจืด	28.03	กก.	2.89	80.97
- สีฝุ่น	0.50	กก.	65.00	32.50
- ทรายหยาบ	0.10	ลบ.ม.	444.14	44.41
- น้ำผสมปูน	8.00	ลิตร	0.0164	0.13
รวม				260.99
			ค่างานที่ใช้	260.99

ผนังฉาบปูนผิวหินล้าง หนา 1.5 ซม.

- ปูนซีเมนต์ผสม	12.05	กก.	2.11	25.39
- ปูนซีเมนต์ขาว	8.42	กก.	9.22	77.59
- หินเกล็ด	28.03	กก.	2.89	80.97
- สีฝุ่น	0.50	กก.	65.00	32.50
- ทรายหยาบ	0.10	ลบ.ม.	444.14	44.41
- น้ำผสมปูน	8.00	ลิตร	0.02	0.13
รวม				260.99
			ค่างานที่ใช้	260.99

รายละเอียด BREAK DOWN COST ห้องน้ำ ขนาด 3.00x10.00 ม. ภาคกลาง

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : สำนักงานภูมิสถาปัตย์งานทาง แบบเลขที่ HB&A

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2564 ราคาน้ำมันโซล่าหน้าปั๊ม ปตท. อ.เมือง ราคา 29.00 - 29.99 บาท/ลิตร

	ผิวบุกระเบื้อง 0.30x0.30 ม. รุ่นกริดน้ำตาล ของ COTTO หรือเทียบเท่า	**พื้นที่**	**1**	**ตร.ม.**		
-	กระเบื้อง	1.10	ตร.ม.	185.05	203.56	
-	ปูนซีเมนต์ผสม	18	กก.	2.11	37.92	
-	ปูนซีเมนต์ขาวยาแนว	0.25	กก.	8.51	2.13	กทม.
-	ทรายละเอียด	0.04	ลบ.ม.	494.14	19.77	
-	น้ำผสมปูน	6	ลิตร	0.02	0.10	
-	คิ้ว พี วี ซี	0	ตร.ม.	10.23	-	
	รวม	**1**	**ตร.ม.**	**=**	**263.47**	
			ค่างานที่ใช้	=	**263.47**	บาท/ตร.ม.

	ผนังแผ่นสมาร์ทบอร์ดหนา 8 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.				
	โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี@ 0.60 ม. บุด้านเดียว(TG-WALL)				
	- แผ่นสมาร์ทบอร์ดหนา 8 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	1.00	ตร.ม.	109.46	109.46
	- โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี(92 x 0.55 มม.)	1.00	ตร.ม.	81.66	81.66
	- ตะปูเกลียว	0.11	กก.	25.00	2.75
	- ฉาบรอยต่อ	2.00	ตร.ม.	5.00	10.00

รวม	**1**	**ตร.ม.**	=	203.87
		ค่างานที่ใช้	=	**203.87**

	ปูนทรายรองพื้นสำหรับปูวัสดุสำเร็จรูป หนา 3 ซม.				
-	ปูนซีเมนต์ผสม	20.02	กก.	2.11	42.18
-	ทรายหยาบ	0.11	ลบ.ม.	444.14	48.86
-	น้ำผสมปูน	6.00	ลิตร	0.0164	0.10
	รวม				**91.13**
				ค่างานที่ใช้	**91.13**

	ปูนทรายพื้นผิวซีเมนต์ขัดมัน หนา 3 ซม.				
-	ปูนซีเมนต์ผสม	21.51	กก.	2.11	45.32
-	ทรายหยาบ	0.11	ลบ.ม.	444.14	48.86
-	น้ำผสมปูน	6.00	ลิตร	0.0164	0.10
	รวม				94.27
				ค่างานที่ใช้	94.27

รายละเอียด BREAK DOWN COST ห้องน้ำ ขนาด 3.00x10.00 ม. ภาคกลาง

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : สำนักงานภูมิสถาปัตย์งานทาง แบบเลขที่ HB&A

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2564 ราคาน้ำมันโซล่าหน้าปั๊ม ปตท. อ.เมือง ราคา 29.00 - 29.99 บาท/ลิตร

ปูนทรายพื้นผิวซีเมนต์ขัดมันผสมน้ำยากันซึม หนา 3 ซม.

- ปูนซีเมนต์ผสม	21.51	กก.	2.11	45.32
- ทรายหยาบ	0.11	ลบ.ม.	444.14	48.86
- น้ำยากันซึม	0.25	ลบ.ม.	25.00	6.25
น้ำผสมปูน	6.00	ลิตร	0.0164	0.10
รวม				100.52
			ค่างานที่ใช้	100.52

ปูนทรายรองพื้นสำหรับพื้นผิวทรายล้างหรือหินล้าง หินขัด หนา 3 ซม.

- ปูนซีเมนต์ผสม	20.02	กก.	2.11	42.18
- ทรายหยาบ	0.11	ลบ.ม.	444.14	48.86
- น้ำผสมปูน	6.00	ลิตร	0.0164	0.10
รวม				91.13
			ค่างานที่ใช้	91.13

งานทำผิวกรวดล้าง (รวมปูนทรายรองพื้น)

- ปูนซีเมนต์ผสม	20.02	กก.	2.11	42.18
- ปูนซีเมนต์ขาว	8.42	กก.	9.22	77.59
- กรวดน้ำจืด	28.03	กก.	2.89	80.97
- สีฝุ่น	0.50	กก.	65.00	32.50
- ทรายหยาบ	0.06	ลบ.ม.	444.14	26.65
- น้ำผสมปูน	10.00	ลิตร	0.0164	0.16
รวม				260.05
			ค่างานที่ใช้	260.05

งานทำผิวหินล้าง (รวมปูนทรายรองพื้น)

- ปูนซีเมนต์ผสม	20.02	กก.	2.11	42.18
- ปูนซีเมนต์ขาว	8.42	กก.	9.22	77.59
- หินเกล็ด	22.01	กก.	2.87	63.17
- สีฝุ่น	0.50	กก.	65.00	32.50
- ทรายหยาบ	0.06	ลบ.ม.	444.14	26.65
- น้ำผสมปูน	10.00	ลิตร	0.0164	0.16
รวม				242.25
			ค่างานที่ใช้	242.25

รายละเอียด BREAK DOWN COST ห้องน้ำ ขนาด 3.00x10.00 ม. ภาคกลาง

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : สำนักงานภูมิสถาปัตย์งานทาง แบบเลขที่ HB&A

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2564 ราคาน้ำมันโซล่าหน้าปั๊ม ปตท. อ.เมือง ราคา 29.00 - 29.99 บาท/ลิตร

งานทำผิวหินขัดเบอร์ 2.5+3+4 (รวมปูนทรายรองพื้น)

- ปูนซีเมนต์ผสม	20.02	กก.	2.11	42.18
- ปูนซีเมนต์ขาว	8.42	กก.	9.22	77.59
- หินเกล็ด	22.01	กก.	2.87	63.17
- สีฝุ่น	0.50	กก.	65.00	32.50
- ทรายหยาบ	0.06	ลบ.ม.	444.14	26.65
- น้ำผสมปูน	5.00	ลิตร	0.0164	0.08
WAX	0.03	กก.	150.00	4.50
รวม				**246.67**
			ค่างานที่ใช้	**246.67**

งานประตู-หน้าต่าง

งานประตู-หน้าต่าง

ป1

- วงกบ UPVC ขนาด 100x200	1.00	ชุด	990.00	990.00
- ค่าแรงติดตั้งวงกบ	2.00	ตร.ม.	90.00	180.00
- บานประตู UPVC ขนาด 110x200 ซม.	1.00	บาน	4,650.00	4,650.00
- ค่าแรงติดตั้งบาน	2.60	ตร.ม.	85.00	221.00
- บานพับ 4"x3"	-	อัน	215.00	-
- ชุดอุปกรณ์รางเลื่อน	1.00	ชุด	1,650.00	1,650.00
- มือจับฝังบานไม้สแตนเลส 6"	2.00	อัน	153	306.00
- ค่าแรงติดตั้งอุปกรณ์ประตูบานเลื่อน	1.00	ชุด	185.00	185.00
			รวม	**8,182.00**
			ค่างานที่ใช้	**8,182.00**

ป2

- วงกบ UPVC ขนาด 60x200	1.00	ชุด	990.00	990.00
- ค่าแรงติดตั้งวงกบ	2.00	ตร.ม.	90.00	180.00
- บานประตู UPVC ขนาด 70x200 ซม.	1.00	บาน	2,190.00	2,190.00
- ค่าแรงติดตั้งบาน	2.60	ตร.ม.	85.00	221.00
- บานพับ 4"x3"	4.00	อัน	105.00	420.00
- ชุดอุปกรณ์รางเลื่อน	-	ชุด	-	-
- มือจับฝังบานไม้สแตนเลส 6"	-	อัน	153	-
ค่าแรงติดตั้งอุปกรณ์ประตูบานเลื่อน	1.00	ชุด	185.00	185.00
			รวม	**4,186.00**
			ค่างานที่ใช้	**4,186.00**

รายละเอียด BREAK DOWN COST ห้องน้ำ ขนาด 3.00x10.00 ม. ภาคกลาง

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : สำนักงานภูมิสถาปัตย์งานทาง แบบเลขที่ HB&A

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2564 ราคาน้ำมันโซล่าหน้าปั๊ม ปตท. อ.เมือง ราคา 29.00 - 29.99 บาท/ลิตร

ป3

- วงกบ UPVC ขนาด 80x200	1.00	ชุด	990.00	990.00
- ค่าแรงติดตั้งวงกบ	2.00	ตร.ม.	90.00	180.00
- บานประตู UPVC ขนาด 90x200 ซม.	1.00	บาน	2,690.00	2,690.00
- ค่าแรงติดตั้งบาน	2.60	ตร.ม.	85.00	221.00
- บานพับ 4"x3"	4.00	อัน	105.00	420.00
- ชุดอุปกรณ์รางเลื่อน	-	ชุด	-	-
มือจับฝังบานไม้สแตนเลส 6"	-	อัน	153	-
ค่าแรงติดตั้งอุปกรณ์ประตูบานเลื่อน	1.00	ชุด	185.00	185.00
			รวม	**4,686.00**
			ค่างานที่ใช้	**4,686.00**

น1

- วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4"	1.00	ชุด	1,019.79	1,019.79
- ค่าแรงติดตั้งวงกบ	0.80	ตร.ม.	50.00	40.00
- เกล็ดไม้เนื้อแข็ง	1.00	ชุด	726.60	726.60
- ค่าแรงติดตั้งบาน	-	ตร.ม.	105.00	-
- บานพับวิทโก้ 10"	-	ชุด	46.73	-
- มือจับสแตนเลส 4"	-	อัน	45.00	-
- ค่าแรงติดตั้งอุปกรณ์	-	ชุด	80.00	-
- กระจกฝ้า หนา 3 มม.	-	ตร.ฟ.	10.51	-
- ค่าแรงติดตั้งกระจกฝ้า หนา 4 มม.	-	ตร.ฟ.	8.00	-
			รวม	**1,786.39**
			ค่างานที่ใช้	**1,786.39**

งานฝ้าเพดาน

ฝ้าเพดานแผ่นสมาร์ทบอร์ดหนา 6 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.

โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี@ 0.60 ม.(TG-)

- แผ่นสมาร์ทบอร์ดหนา 6 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม. ขอบลาด	1.00	ตร.ม.	64.27	64.27	1 แผ่นคิด 2.40 ตร.ม.
- โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี(92 x 0.55 มม.)	1.00	ตร.ม.	81.66	81.66	
- ตะปูเกลียว	0.11	กก.	25.00	2.75	
- ฉาบรอยต่อ	2.00	ตร.ม.	5.00	10.00	
ค่าแรง	1.00	ตร.ม.	92.00	92.00	
รวมงานทำฝ้าเพดานแผ่นยิบซั่มบอร์ดหนา 6 มม.	**1**	**ตร.ม.**	**=**	**250.68**	
		ค่างานที่ใช้	=	**250.68**	บาท/ตร.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST ห้องน้ำ ขนาด 3.00x10.00 ม. ภาคกลาง

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : สำนักงานภูมิสถาปัตย์งานทาง แบบเลขที่ HB&A

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2564 ราคาน้ำมันโซล่าหน้าปั๊ม ปตท. อ.เมือง ราคา 29.00 - 29.99 บาท/ลิตร

งานสี

งานทาสีพลาสติกภายใน	TOA	พื้นที่ 1 ตร.ม.			
- สีโป๊ว	0.2	กก.	10.00	2.00	
- สีรองพื้น	0.04	แกลลอน	450.00	18.00	
- สีทับหน้า	0.05	แกลลอน	320.00	16.00	
- น้ำผสมสี	1	ลิตร	0.02	0.02	
รวม	**1**	**ตร.ม.**	=	**36.02**	
		ค่างานที่ใช้	=	36.02	บาท/ตร.ม.

งานทาสีพลาสติกภายนอก	TOA	พื้นที่ 1 ตร.ม.			
- สีโป๊ว	0.2	กก.	10.00	2.00	
- สีรองพื้น	0.04	แกลลอน	450.00	18.00	
- สีทับหน้า	0.05	แกลลอน	420.00	21.00	
น้ำผสมสี	1	ลิตร	0.017	0.02	
รวม	**1**	**ตร.ม.**	=	**41.02**	
			=	41.02	บาท/ตร.ม.

งานทาสีกันสนิม พื้นที่ 1 ตร.ม.					
- สีรองพื้นโลหะใหม่	0.04	แกลลอน	373.83	14.95	
- สีเคลือบเงา-ด้าน ทับหน้า	0.06	แกลลอน	500.00	30.00	
- ทินเนอร์หรือแอลกอฮอล์	0.01	แกลลอน	150.00	1.50	
รวม	**1**	**ตร.ม.**	=	**46.45**	
			=	46.45	บาท/ตร.ม.

งานพื้นทาสีเท็กซ์เจอร์	JOTAN	พื้นที่ 1 ตร.ม.			
- สีโป๊ว	0.2	กก.	10.00	2.00	
- สีรองพื้น เท็กซ์เจอร์ ทา 1 ครั้ง	0.040	แกลลอน	1,164.00	46.56	BEGER
- สีทับหน้าPEARLY GLAZE BEGER ทา 2 ครั้ง	0.050	แกลลอน	1,629.00	81.45	PEARLY GLAZE BEGEF
- น้ำผสมสี	1	ลิตร	0.017	0.017	
รวม	**1**	**ตร.ม.**	=	**130.03**	
	ค่าวัสดุที่ใช้		=	130.03	บาท/ตร.ม.

งานสีตีเส้น ทาสีอีพ็อกซี่	JOTAN	พื้นที่ 1 ตร.ม.			
- สีโป๊ว	0	กก.	-	-	
- สีรองพื้น อีพ็อกซี่ ทา 1 ครั้ง	0.014	แกลลอน	880.00	12.75	TOA
- สีทับหน้า อีพ็อกซี่ ทา 2 ครั้ง	0.526	แกลลอน	1,050.00	552.63	JOTAN
- น้ำผสมสี	1	ลิตร	0.017	0.017	
รวม	**1**	**ตร.ม.**	=	**565.40**	
	ค่าวัสดุที่ใช้		=	565.40	บาท/ตร.ม.
	ค่าแรง	30%	=	169.62	บาท/ตร.ม.
				735.02	

รายละเอียด BREAK DOWN COST ห้องน้ำ ขนาด 3.00x10.00 ม. ภาคกลาง

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : สำนักงานภูมิสถาปัตย์งานทาง แบบเลขที่ HB&A

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2564 ราคาน้ำมันโซล่าหน้าปั๊ม ปตท. อ.เมือง ราคา 29.00 - 29.99 บาท/ลิตร

7	**วัสดุมวลรวมของงานก่อผนังด้วยวัสดุชนิดต่างๆ**				
7.1	**ผนังก่อสามัญ (อิฐมอญ) ครึ่งแผ่นอิฐ**				
	- อิฐสามัญ (อิฐมอญ) ขนาด 3.5 x 7 x 16 ซม.	138	ก้อน	1.21	166.98
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	16.01	กก.	2.11	33.73
	- น้ำยาผสมปูนก่อ	10.29	กก.	-	-
	- ทรายหยาบ	0.05	ลบ.ม.	444.14	22.21
	- น้ำผสมคอนกรีต	10	ลิตร	0.0164	0.16
	รวมผนังก่ออิฐสามัญครึ่งแผ่นอิฐ	1	ตร.ม.	=	**223.08**
7.2	**ผนังก่อสามัญ (อิฐมอญ) เต็มแผ่นอิฐ**				
	- อิฐสามัญ (อิฐมอญ ขนาด 3.5 x 7 x 16 ซม.	276	ก้อน	1.21	333.96
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	34.00	กก.	2.11	71.63
	- น้ำยาผสมปูนก่อ	20.59	กก.	-	-
	- ทรายหยาบ	0.12	ลบ.ม.	444.14	53.30
	- น้ำผสมคอนกรีต	20	ลิตร	0.0164	0.33
	รวมผนังก่ออิฐสามัญครึ่งแผ่นอิฐ	1	ตร.ม.	=	**459.21**
7.6	**ผนังก่อซีเมนต์บล็อคขนาด 0.07x0.19x0.39 ม.**				
	- ซีเมนต์บล็อค (12.5 แผ่น +4%)	13	ก้อน	4.50	58.50
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	6.75	กก.	2.34	15.80
	- น้ำยาผสมปูนก่อ	3.87	กก.	2.00	7.74
	- ทรายหยาบ	0.03	ลบ.ม.	360.32	10.81
	- น้ำผสมคอนกรีต	5	ลิตร	0.0164	0.08
	รวมผนังก่อซีเมนต์บล็อคหนา 7 ซม.	1	ตร.ม.	=	**92.93**
7.7	**ผนังก่อซีเมนต์บล็อคขนาด 0.09x0.19x0.39 ม.**				
	- ซีเมนต์บล็อค (12.5 แผ่น +4%)	13	ก้อน	10.00	130.00
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	9.47	กก.	2.34	22.16
	- น้ำยาผสมปูนก่อ	5.43	กก.	2.00	10.86
	- ทรายหยาบ	0.04	ลบ.ม.	360.32	14.41
	- น้ำผสมคอนกรีต	5	ลิตร	0.0164	0.08
	รวมผนังก่อซีเมนต์บล็อคหนา 9 ซม.	1	ตร.ม.	=	178

รายละเอียด BREAK DOWN COST ห้องน้ำ ขนาด 3.00x10.00 ม. ภาคกลาง

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : สำนักงานภูมิสถาปัตย์งานทาง แบบเลขที่ HB&A

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2564 ราคาน้ำมันโซล่าหน้าปั๊ม ปตท. อ.เมือง ราคา 29.00 - 29.99 บาท/ลิตร

7.8	**ผนังก่อซีเมนต์บล็อคชนิดระบายอากาศขนาด 0.09x0.19x0.39 ม.**				
	- ซีเมนต์บล็อคชนิดระบายอากาศ (12.5 แผ่น +4%)	13	ก้อน	8.50	110.50
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	9.47	กก.	2.34	22.16
	- น้ำยาผสมปูนก่อ	5.43	กก.	2.00	10.86
	- ทรายหยาบ	0.04	ลบ.ม.	360.32	14.41
	- น้ำผสมคอนกรีต	5	ลิตร	0.0164	0.08
	รวมผนังก่อซีเมนต์บล็อคชนิดระบายอากาศ	1	ตร.ม.	=	**158**
8	**วัสดุมวลรวมของงานบุผนังด้วยวัสดุสำเร็จรูปต่าง ๆ**				
8.1	**ปูนทรายสำหรับรองพื้นบุวัสดุแผ่นสำเร็จรูป** (หนา 1.5 ซม.เผื่อวัสดุเสียหายแล้ว)				
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	12.05	กก.	2.34	28.20
	- ทรายละเอียด	0.04	ลบ.ม.	370.15	14.81
	- น้ำผสมปูน	3	ลิตร	0.0164	0.05
	รวมปูนทรายรองพื้น(สำหรับปูแผ่นผนังสำเร็จรูป)	1	ตร.ม.	=	**43**
8.2	**ปูนฉาบผิวเรียบ** (หนา 1.5 ซม.เผื่อวัสดุเสียหายแล้ว)				
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	12.05	กก.	2.30	27.72
	- น้ำยาผสมปูนฉาบ	7.70	กก.	2.00	15.40
	- ทรายละเอียด	0.04	ลบ.ม.	370.15	14.81
	- น้ำผสมปูน	3	ลิตร	0.0164	0.05
	รวมปูนฉาบผิวเรียบ	1	ตร.ม.	=	**58**
8.3	**ปูนฉาบผิวซีเมนต์ขัดมันเรียบ** (หนา 1.5 ซม.เผื่อวัสดุเสียหายแล้ว)				
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	18.00	กก.	2.38	42.84
	- น้ำยาผสมปูนฉาบ	7.70	กก.	2.00	15.40
	- ทรายละเอียด	0.04	ลบ.ม.	387.65	15.51
	- น้ำผสมปูน	3	ลิตร	0.0164	0.05
	รวมปูนฉาบผิวซีเมนต์ขัดมันเรียบ	1	ตร.ม.	=	**74**
8.4	**ปูนฉาบผิวซีเมนต์ขัดมันเรียบผสมน้ำยากันซึม** (หนา 1.5 ซม.เผื่อวัสดุเสียหายแล้ว)				
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	18.00	กก.	2.34	42.12
	- น้ำยาผสมปูนฉาบ	7.70	กก.	2.00	15.40
	- ทรายละเอียด	0.04	ลบ.ม.	370.15	14.81
	- น้ำยากันซึม SIKA	0.08	ลิตร	25	2.00
	- น้ำผสมปูน	3	ลิตร	0.0164	0.05
	รวมปูนฉาบผิวซีเมนต์ขัดมันเรียบผสมน้ำยากันซึม	1	ตร.ม.	=	**74**

รายละเอียด BREAK DOWN COST ห้องน้ำ ขนาด 3.00x10.00 ม. ภาคกลาง

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : สำนักงานภูมิสถาปัตย์งานทาง แบบเลขที่ HB&A

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2564 ราคาน้ำมันโซล่าหน้าปั๊ม ปตท. อ.เมือง ราคา 29.00 - 29.99 บาท/ลิตร

8.6	**ผนังฉาบปูนผิวกรวดล้าง** (หนา 1.5 ซม.เผื่อวัสดุเสียหายแล้ว)				
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	12.05	กก.	2.34	28.20
	- ปูนซีเมนต์ขาว	8.43	กก.	8.37	70.56
	- กรวดน้ำจืด	28.03	กก.	3.22	90.26
	- สีฝุ่น	0.50	กก.	65.00	32.50
	- ทรายหยาบ	0.10	ลบ.ม.	360.32	36.03
	- น้ำผสมปูน	8	ลิตร	0.0164	0.13
	รวมค่าวัสดุฉาบปูนผิวกรวดล้าง	1	ตร.ม.	=	**258**
8.7	**ผนังฉาบปูนผิวหินล้าง** (หนา 1.5 ซม.เผื่อวัสดุเสียหายแล้ว)				
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	12.05	กก.	2.34	28.20
	- ปูนซีเมนต์ขาว	8.42	กก.	8.37	70.48
	- หินเกล็ด	22.00	กก.	3.08	67.76
	- สีฝุ่น	0.50	กก.	65.00	32.50
	- ทรายหยาบ	0.10	ลบ.ม.	360.32	36.03
	- น้ำผสมปูน	8	ลิตร	0.0164	0.13
	รวมค่าวัสดุฉาบปูนผิวหินล้าง	1	ตร.ม.	=	**235**
8.11	**ผนังบุกระเบื้องเคลือบสีธรรมดาขนาด 8"x8"**				
	- กระเบื้องเคลือบสี 8"x8"(25+1 แผ่น)	26	แผ่น	8.00	208.00
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	18.00	กก.	2.34	42.12
	- ปูนซีเมนต์ขาวยาแนว	0.22	กก.	4.60	1.01
	- ทรายละเอียด	0.04	ลบ.ม.	390.00	15.60
	- น้ำผสมปูน	6	ลิตร	0.0164	0.10
	- คิ้ว พี วี ซี.	1.00	ตร.ม.	10.23	10.23
	รวมผนังบุกระเบื้องเคลือบสีธรรมดา 8"x8"	1	ตร.ม.	=	**277**
8.13	**ผนังบุกระเบื้องเซรามิคเคลือบสีธรรมดาขนาด 8"x10"**				
	- กระเบื้องเซรามิคสีธรรมดา 8"x10"(20+1 แผ่น)	21	แผ่น	9.00	189.00
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	18.00	กก.	2.34	42.12
	- ปูนซีเมนต์ขาวยาแนว	0.22	กก.	4.60	1.01
	- ทรายละเอียด	0.04	ลบ.ม.	390.00	15.60
	- น้ำผสมปูน	6	ลิตร	0.0164	0.10
	- คิ้ว พี วี ซี.	1.00	ตร.ม.	10.23	10.23
	รวมผนังบุกระเบื้องเซรามิคสีธรรมดา 8"x10"	1	ตร.ม.	=	**258**
8.15	**ผนังบุกระเบื้องเซรามิคเคลือบสีธรรมดาขนาด 12"x12"**				
	- กระเบื้องเซรามิคสีธรรมดา 12"x12"(11+1 แผ่น)	12	แผ่น	14.50	174.00
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	18.00	กก.	2.34	42.12
	- ปูนซีเมนต์ขาวยาแนว	0.20	กก.	4.60	0.92
	- ทรายละเอียด	0.04	ลบ.ม.	390.00	15.60
	- น้ำผสมปูน	6	ลิตร	0.0164	0.10
	- คิ้ว พี วี ซี.	1.00	ตร.ม.	10.23	10.23
	รวมผนังบุกระเบื้องเซรามิคสีธรรมดา 12"x12"	1	ตร.ม.	=	**243**

รายละเอียด BREAK DOWN COST ห้องน้ำ ขนาด 3.00x10.00 ม. ภาคกลาง

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : สำนักงานภูมิสถาปัตย์งานทาง แบบเลขที่ HB&A

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2564 ราคาน้ำมันโซล่าหน้าปั๊ม ปตท. อ.เมือง ราคา 29.00 - 29.99 บาท/ลิตร

8.17	**ผนังบุกระเบื้องเซรามิคไม่เคลือบผิวขนาด 4"x8"**				
	- กระเบื้องเซรามิคไม่เคลือบผิว 4"x8"(50+5 แผ่น)	55	แผ่น	4.50	247.50
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	18.00	กก.	2.34	42.12
	- ปูนซีเมนต์ขาวยาแนว + สีฝุ่น + อื่นๆ	0.35	กก.	27.14	9.50
	- ทรายละเอียด	0.04	ลบ.ม.	390.00	15.60
	- น้ำผสมปูน	6	ลิตร	0.0164	0.10
	รวมผนังบุกระเบื้องเซรามิคไม่เคลือบผิว 4"x8"	1	ตร.ม.	=	**315**
8.18	**ผนังบุแผ่นหินอ่อนในประเทศขนาด 2x30x60 ซม.**				
	- แผ่นหินอ่อนสีเทา-ขาว	1.10	ตร.ม.	650.00	715.00
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	18.00	กก.	2.34	42.12
	- ปูนซีเมนต์ขาวยาแนว + สีฝุ่น	0.25	กก.	27.14	6.79
	- ทรายละเอียด	0.04	ลบ.ม.	390.00	15.60
	- น้ำผสมปูน	6	ลิตร	0.0164	0.10
	- WAX	0.02	กก.	165.00	3.30
	- อุปกรณ์ขอยึดแผ่น	1	รวม	10.00	10.00
	รวมผนังบุแผ่นหินอ่อนสีเทา-ขาว	1	ตร.ม.	=	**793**
8.19	**ผนังบุแผ่นหินแกรนิตในประเทศขนาด 2x30x60 ซม.**				
	- แผ่นหินแกรนิตสีเทา-ดำ	1.10	ตร.ม.	1,700.00	1,870.00
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	18.00	กก.	2.34	42.12
	- ปูนซีเมนต์ขาวยาแนว+สีฝุ่น	0.25	กก.	27.14	6.79
	- ทรายละเอียด	0.04	ลบ.ม.	390.00	15.60
	- น้ำผสมปูน	6	ลิตร	0.0164	0.10
	- WAX	0.02	กก.	165.00	3.30
	- อุปกรณ์ขอยึดแผ่น	1	รวม	10.00	10.00
	รวมผนังบุแผ่นหินแกรนิตสีเทา-ดำ	1	ตร.ม.	=	**1,948**
8.21	**ผนังบุกระเบื้องดินเผาด่านเกวียนขนาด 4"x4"**				
	- กระเบื้องดินเผาด่านเกวียน 4"x4"(เผื่อ = 100+5 แผ่น)	105	แผ่น	4.70	493.50
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	18.00	กก.	2.34	42.12
	- ปูนซีเมนต์ขาวยาแนว+สีฝุ่น	0.25	กก.	27.14	6.79
	- ทรายละเอียด	0.04	ลบ.ม.	390.00	15.60
	- น้ำผสมปูน	6	ลิตร	0.0164	0.10
	รวมผนังบุกระเบื้องดินเผาด่านเกวียน 4"x4"	1	ตร.ม.	=	**558**

รายละเอียด BREAK DOWN COST ห้องน้ำ ขนาด 3.00x10.00 ม. ภาคกลาง

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : สำนักงานภูมิสถาปัตย์งานทาง แบบเลขที่ HB&A

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2564 ราคาน้ำมันโซล่าหน้าปั๊ม ปตท. อ.เมือง ราคา 29.00 - 29.99 บาท/ลิตร

9	**วัสดุมวลรวมของงานทำผนังเบาด้วยวัสดุสำเร็จรูปต่าง ๆ**				
9.48	**ผนังแผ่นยิบซั่มบอร์ด หนา 9 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.**				
	โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี@ 0.60 ม. บุสองด้าน(TG-WALL)				
	- แผ่นยิบซั่มบอร์ดหนา 9 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	1.00	ตร.ม.	112.33	112.33
	- โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี(92 x 0.55 มม.)	1.00	ตร.ม.	170.00	170.00
	- ตะปูเกลียว	0.11	กก.	25.00	2.75
	- ฉาบรอยต่อ	2.00	ตร.ม.	5.00	10.00
	- ค่าแรงงานติดตั้งผนังทั้งหมด	1.00	ตร.ม.	100.00	100.00
	รวมงานทำผนังแผ่นยิบซั่มบอร์ดหนา 9 มม.บุสองด้าน	1	ตร.ม.	=	**395**
9.49	**ผนังแผ่นยิบซั่มบอร์ด หนา 12 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.**				
	โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี@ 0.60 ม. บุสองด้าน(TG-WALL)				
	- แผ่นสมาร์ทบอร์ดหนา 8 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	2.00	ตร.ม.		-
	- โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี(92 x 0.55 มม.)	1.00	ตร.ม.	170.00	170.00
	- ตะปูเกลียว	0.11	กก.	25.00	2.75
	- ฉาบรอยต่อ	2.00	ตร.ม.	5.00	10.00
	- ค่าแรงงานติดตั้งผนังทั้งหมด	1.00	ตร.ม.		-
	รวมงานทำผนังแผ่นยิบซั่มบอร์ดหนา 12 มม.บุสองด้าน	1	ตร.ม.	=	**183**
10	**วัสดุมวลรวมของงานปูพื้นด้วยวัสดุสำเร็จรูปต่าง ๆ**				
10.1	**ปูนทรายรองพื้นสำหรับปูวัสดุแผ่นพื้นสำเร็จรูป** (หนา 3 ซม.)				
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	20.02	กก.	2.08	41.64
	- ทรายหยาบ	0.11	ลบ.ม.	287.50	31.63
	- น้ำผสมปูน	6	ลิตร	0.0144	0.09
	รวมปูนทรายรองพื้น(สำหรับปูแผ่นพื้นสำเร็จรูป)	1	ตร.ม.	=	73
10.2	**ปูนทรายพื้นผิวซีเมนต์ขัดมัน** (หนา 3 ซม.)				
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	21.51	กก.	2.08	44.74
	- ทรายหยาบ	0.11	ลบ.ม.	287.50	31.63
	- น้ำผสมปูน	6	ลิตร	0.0144	0.09
	รวมปูนทรายรองพื้นผิวซีเมนต์ขัดมัน	1	ตร.ม.	=	**76**
10.3	**ปูนทรายพื้นผิวซีเมนต์ขัดมันผสมน้ำยากันซึม** (หนา 3 ซม.)				
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	21.51	กก.	2.08	44.74
	- ทรายหยาบ	0.11	ลบ.ม.	287.50	31.63
	- น้ำยากันซึม	0.25	ลิตร	25	6.25
	- น้ำผสมปูน	6	ลิตร	0.0144	0.09
	รวมปูนทรายรองพื้นผิวซีเมนต์ขัดมันผสมกันซึม	1	ตร.ม.	=	**83**

รายละเอียด BREAK DOWN COST ห้องน้ำ ขนาด 3.00x10.00 ม. ภาคกลาง

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : สำนักงานภูมิสถาปัตย์งานทาง แบบเลขที่ HB&A

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2564 ราคาน้ำมันโซล่าหน้าปั๊ม ปตท. อ.เมือง ราคา 29.00 - 29.99 บาท/ลิตร

10.4	**พื้นทำผิวกรวดล้าง (รวมปูนทรายรองพื้น)**				
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	20.02	กก.	2.08	41.64
	- ปูนซีเมนต์ขาว	8.42	กก.	5.47	46.06
	- กรวดน้ำจืด	28.03	กก.	2.80	78.48
	- สีฝุ่น	0.50	กก.	65.00	32.50
	- ทรายหยาบ	0.11	ลบ.ม.	287.50	31.63
	- น้ำผสมปูน	10	ลิตร	0.0144	0.14
	รวมวัสดุทำพื้นผิวกรวดล้าง	1	ตร.ม.	=	**230**
10.5	**พื้นทำผิวหินล้าง (รวมปูนทรายรองพื้น)**				
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	20.02	กก.	2.08	41.64
	- ปูนซีเมนต์ขาว	8.42	กก.	5.47	46.06
	- หินเกล็ด	22.00	กก.	2.20	48.40
	- สีฝุ่น	0.50	กก.	65.00	32.50
	- ทรายหยาบ	0.11	ลบ.ม.	287.50	31.63
	- น้ำผสมปูน	10	ลิตร	0.0144	0.14
	รวมวัสดุทำพื้นผิวหินล้าง	1	ตร.ม.	=	**200**
10.6	**พื้นทำผิวหินขัดเบอร์ 2.5+3+4 (รวมปูนทรายรองพื้น)**				
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	20.02	กก.	2.08	41.64
	- ปูนซีเมนต์ขาว	8.42	กก.	5.47	46.06
	- หินเกล็ดเบอร์ 2.5+ 3+4	25.96	กก.	2.80	72.69
	- สีฝุ่น	0.50	กก.	65.00	32.50
	- ทรายหยาบ	0.11	ลบ.ม.	287.50	31.63
	- น้ำผสมปูน	10	ลิตร	0.0144	0.14
	- WAX	0.02	กก.	150.00	3.00
	รวมวัสดุทำพื้นผิวหินขัดเบอร์ 2.5+3+4	1	ตร.ม.	=	**228**
10.7	**พื้นทำผิวหินขัดเบอร์ 2.5+3+4 มีเส้น PVC แบ่งแนว (รวมปูนทรายรองพื้น)**				
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	20.02	กก.	2.08	41.64
	- ปูนซีเมนต์ขาว	8.42	กก.	5.47	46.06
	- หินเกล็ดเบอร์ 2.5+3+4	25.96	กก.	2.80	72.69
	- สีฝุ่น	0.50	กก.	65.00	32.50
	- ทรายหยาบ	0.11	ลบ.ม.	287.50	31.63
	- น้ำผสมปูน	10	ลิตร	0.0144	0.14
	- เส้น PVC แบ่งแนว	1.50	เมตร	20.00	30.00
	- WAX	0.02	กก.	150.00	3.00
	รวมวัสดุทำพื้นผิวหินขัดเบอร์ 1+2+3 มีเส้น PVC แบ่งแนว	1	ตร.ม.	=	**258**

รายละเอียด BREAK DOWN COST ห้องน้ำ ขนาด 3.00x10.00 ม. ภาคกลาง

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : สำนักงานภูมิสถาปัตย์งานทาง แบบเลขที่ HB&A

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2564 ราคาน้ำมันโซล่าหน้าปั๊ม ปตท. อ.เมือง ราคา 29.00 - 29.99 บาท/ลิตร

10.11	**พื้นปูกระเบื้องเคลือบสีธรรมดาขนาด 8"x8"**				
	- กระเบื้องเคลือบสี 8"x8"(25+3 แผ่น)	28	แผ่น	5.50	154.00
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	21.51	กก.	2.08	44.74
	- ปูนซีเมนต์ขาวยาแนว	0.25	กก.	5.47	1.37
	- ทรายหยาบ	0.11	ลบ.ม.	287.50	31.63
	- น้ำผสมปูน	10	ลิตร	0.0144	0.14
	- WAX	0.02	กก.	150.00	3.00
	รวมพื้นปูกระเบื้องเคลือบสีธรรมดา 8"x8"	1	ตร.ม.	=	**235**
10.15	**พื้นปูกระเบื้องเซรามิคสีธรรมดาขนาด 12"x12"**				
	- กระเบื้องเซรามิคสีธรรมดา 12"x12"(11+3 แผ่น)	14	แผ่น	11.50	161.00
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	21.51	กก.	2.08	44.74
	- ปูนซีเมนต์ขาวยาแนว	0.25	กก.	5.47	1.37
	- ทรายหยาบ	0.11	ลบ.ม.	287.50	31.63
	- น้ำผสมปูน	10	ลิตร	0.0144	0.14
	- WAX	0.02	กก.	150.00	3.00
	รวมพื้นปูกระเบื้องเซรามิคสีธรรมดา 12"x12"	1	ตร.ม.	=	**242**
10.17	**พื้นปูกระเบื้องแผ่นหินขัดขนาด 12"x12"**				
	- กระเบื้องแผ่นหินขัด 12"x12"(11+1 แผ่น)	12	แผ่น	28.04	336.48
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	21.51	กก.	2.08	44.74
	- ปูนซีเมนต์ขาวยาแนว+สีฝุ่น	0.25	กก.	27.14	6.79
	- ทรายหยาบ	0.11	ลบ.ม.	287.50	31.63
	- น้ำผสมปูน	10	ลิตร	0.0144	0.14
	- WAX	0.02	กก.	150.00	3.00
	รวมพื้นปูกระเบื้องแผ่นหินขัด 12"x12"	1	ตร.ม.	=	**423**
10.18	**พื้นปูแผ่นหินอ่อนขนาด 30 ซม. X 60 ซม.**				
	- แผ่นหินอ่อนขนาด 30 ซม. X 60 ซม. หนา 2 ซม.	1.06	ตร.ม.	680.00	680.00
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	21.51	กก.	2.08	44.74
	- ปูนซีเมนต์ขาวยาแนว+สีฝุ่น	0.25	กก.	27.14	6.79
	- ทรายหยาบ	0.11	ลบ.ม.	287.50	31.63
	- น้ำผสมปูน	10	ลิตร	0.0144	0.14
	- WAX	0.02	กก.	150.00	3.00
	รวมพื้นปูแผ่นหินอ่อน	1	ตร.ม.	=	**766**
10.19	**พื้นปูแผ่นหินแกรนิตขนาด 30 ซม. X 60 ซม.**				
	- แผ่นหินแกรนิตขนาด 30 ซม. X 60 ซม. หนา 2 ซม.	1.06	ตร.ม.	880.00	932.80
	- ปูนซีเมนต์ผสม(Silica Cement)	21.51	กก.	2.08	44.74
	- ปูนซีเมนต์ขาวยาแนว+สีฝุ่น	0.25	กก.	27.14	6.79
	- ทรายหยาบ	0.11	ลบ.ม.	287.50	31.63
	- น้ำผสมปูน	10	ลิตร	0.0144	0.14
	- WAX	0.02	กก.	150.00	3.00
	รวมพื้นปูแผ่นหินแกรนิต	1	ตร.ม.	=	**1,019**
10.44	**พื้นทางเท้าปูแผ่นซีเมนต์ผิวลวดลายหนา 7 ซม.**				
	ขนาด 40 x 40 ซม.(รวมทรายรองพื้นหนา 5 ซม.)				

รายละเอียด BREAK DOWN COST ห้องน้ำ ขนาด 3.00x10.00 ม. ภาคกลาง

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : สำนักงานภูมิสถาปัตย์งานทาง แบบเลขที่ HB&A

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2564 ราคาน้ำมันโซล่าหน้าปั๊ม ปตท. อ.เมือง ราคา 29.00 - 29.99 บาท/ลิตร

	- แผ่นซีเมนต์หนา 7 ซม. ขนาด 40 x 40 ซม.	7.00	แผ่น	16.15	113.05
	- ทรายหยาบรองพื้นหนา 5 ซม.	0.05	ลบ.ม.	287.50	14.38
	- ปูนซีเมนต์ยาแนวรอยต่อ	0.02	ลบ.ม.	10.00	0.20
	รวมพื้นทางเท้าปูแผ่นซีเมนต์	1	ตร.ม.	=	128
10.45	**พื้นทางเท้าปูแผ่นซีเมนต์บล็อคแบบคตกริชหนา 6 ซม.**				
	ขนาด 40 x 40 ซม.(รวมทรายรองพื้นหนา 5 ซม.)				
	- แผ่นซีเมนต์หนา 7 ซม.	50.00	แผ่น	6.25	312.50
	- ทรายหยาบรองพื้นหนา 5 ซม.	0.05	ลบ.ม.	287.50	14.38
	- ปูนซีเมนต์ยาแนวรอยต่อ	0.02	ลบ.ม.	10.00	0.20
	รวมพื้นทางเท้าปูบล็อคแบบคตกริชหนา 6 ซม.	1	ตร.ม.	=	327
11	**วัสดุมวลรวมของงานทำฝ้าเพดานด้วยวัสดุสำเร็จรูปต่าง ๆ**				
11.35	**ฝ้าเพดานแผ่นยิบซั่มบอร์ดหนา 9 มม.ขนาด 1.20x2.40 ม.**				
	โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี@ 0.60 ม.(TG-)				
	- แผ่นยิบซั่มบอร์ดหนา 9 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	1.00	ตร.ม.	99.00	99.00
	- โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี(92 x 0.55 มม.)	1.00	ตร.ม.	175.00	175.00
	- ตะปูเกลียว	0.11	กก.	25.00	2.75
	- ฉาบรอยต่อ	2.00	ตร.ม.	5.00	10.00
	- ค่าแรงงานติดตั้งฝ้าเพดานทั้งหมด	1.00	ตร.ม.	100.00	100.00
	รวมงานทำฝ้าเพดานแผ่นยิบซั่มบอร์ดหนา 9 มม.	1	ตร.ม.	=	387
11.36	**ฝ้าเพดานแผ่นยิบซั่มบอร์ดหนา 12 มม.ขนาด 1.20x2.40 ม.**				
	โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี@ 0.60 ม.(TG-)				
	- แผ่นยิบซั่มบอร์ดหนา 12 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	1.00	ตร.ม.	120.00	120.00
	- โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี(92 x 0.55 มม.)	1.00	ตร.ม.	175.00	175.00
	- ตะปูเกลียว	0.11	กก.	25.00	2.75
	- ฉาบรอยต่อ	2.00	ตร.ม.	5.00	10.00
	- ค่าแรงงานติดตั้งฝ้าเพดานทั้งหมด	1.00	ตร.ม.	100.00	100.00
	รวมงานทำฝ้าเพดานแผ่นยิบซั่มบอร์ดหนา 12 มม.	1	ตร.ม.	=	408

รายละเอียด BREAK DOWN COST ห้องน้ำ ขนาด 3.00x10.00 ม. ภาคกลาง

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : สำนักงานภูมิสถาปัตย์งานทาง แบบเลขที่ HB&A

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2564 ราคาน้ำมันโซล่าหน้าปั๊ม ปตท. อ.เมือง ราคา 29.00 - 29.99 บาท/ลิตร

11.39	**ฝ้าเพดานแผ่นยิบซั่มบอร์ดชนิดพิมพ์ลาย หนา 9 มม.ขนาด**				
	0.60 x 0.60 ม.โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี@ 0.60 ม.(TG-)				
	- แผ่นยิบซั่มบอร์ดหนา 9 มม. ขนาด 0.60 x 0.60 ม.	1.00	ตร.ม.	144.00	144.00
	- โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี(92 x 0.55 มม.)	1.00	ตร.ม.	170.00	170.00
	- ตะปูเกลียว	0.11	กก.	25.00	2.75
	- ฉาบรอยต่อ	2.00	ตร.ม.	5.00	10.00
	- ค่าแรงงานติดตั้งฝ้าเพดานทั้งหมด	1.00	ตร.ม.	100.00	100.00
	รวมงานทำฝ้าเพดานแผ่นยิบซั่มบอร์ดหนา 9 มม.	1	ตร.ม.	=	**427**
11.40	**ฝ้าเพดานแผ่นยิบซั่มบอร์ดชนิดพิมพ์ลาย หนา 12 มม.ขนาด**				
	0.60 x 1.20 ม.โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี@ 0.60 ม.(TG-)				
	- แผ่นยิบซั่มบอร์ดหนา 12 มม. ขนาด 0.60 x 1.20 ม.	1.00	ตร.ม.	144.00	144.00
	- โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี(92 x 0.55 มม.)	1.00	ตร.ม.	170.00	170.00
	- ตะปูเกลียว	0.11	กก.	25.00	2.75
	- ฉาบรอยต่อ	2.00	ตร.ม.	5.00	10.00
	- ค่าแรงงานติดตั้งฝ้าเพดานทั้งหมด	1.00	ตร.ม.	100.00	100.00
	รวมงานทำฝ้าเพดานแผ่นยิบซั่มบอร์ดหนา 9 มม.	1	ตร.ม.	=	**427**
12	**วัสดุมวลรวมของงานทาสี (ต่อพื้นที่ 1 ตารางเมตร)**				
12.1	**งานทาสีพลาสติกชนิดทาภายนอก**				
	- สีโป๊ว	0.20	กก.	12.00	2.40
	- สีทาภายนอกทารองพื้น	0.04	GL.	634.00	22.64
	- สีทาภายนอกทาทับหน้า	0.05	GL.	443.00	22.15
	- น้ำผสมสี	1.00	ลิตร	0.0144	0.01
	รวมวัสดุทาสีภายนอก	1	ตร.ม.	=	**47**
12.2	**งานทาสีพลาสติกชนิดทาภายใน**				
	- สีโป๊ว	0.20	กก.	10.00	2.00
	- สีทาภายในทารองพื้น	0.04	GL.	634.00	22.64
	- สีทาภายในทาทับหน้า	0.05	GL.	341.00	17.05
	- น้ำผสมสี	1.00	ลิตร	0.0144	0.01
	รวมวัสดุทาสีภายใน	1	ตร.ม.	=	**42**
12.3	**งานทาสีน้ำมัน**				
	- สีโป๊ว	0.20	กก.	10.00	2.00
	- สีทารองพื้น	0.04	GL.	308.00	11.00
	- สีทาทับหน้า	0.05	GL.	465.00	23.25
	- น้ำมันผสมสี	0.01	GL.	220.00	2.20
	รวมวัสดุทาสีน้ำมัน	1	ตร.ม.	=	**38**

รายละเอียด BREAK DOWN COST ห้องน้ำ ขนาด 3.00x10.00 ม. ภาคกลาง

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : สำนักงานภูมิสถาปัตย์งานทาง แบบเลขที่ HB&A

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2564 ราคาน้ำมันไซล่าหน้าปั๊ม ปตท. อ.เมือง ราคา 29.00 - 29.99 บาท/ลิตร

งานแผงควบคุม

แผงควบคุม 1 เฟส 2 สาย SQUA -D ขนาด 10 วงจรย่อย	1.00	ชุด	2,930.00	2,930.00	
เบรกเกอร์ ขนาด 30A รุ่น HB BS1113YT ตราพานาโซนิค	1.00	อัน	104.00	104.00	กทม
เบรกเกอร์ ขนาด 15A รุ่น HB BS1111YT ตราพานาโซนิค	6.00	อัน	98.00	588.00	กทม
กราวด์ล็อต ทองแดงØ1/2 ยาว 6 ฟุต	1.00	แท่ง	480.00	480.00	
อุปกรณ์	1.00	เหมา	1,230.60	1,230.60	
ค่าแรงติดตั้งแผงควบคุม 1 เฟส 2 สาย SQUA -D ขนาด 10 วงจรย่อย	1.00	ชุด	879.00	879.00	
ค่าแรงติดตั้งเบรกเกอร์ ขนาด 30A รุ่น HB BS1113YT ตราพานาโซนิค	1.00	อัน	80.00	80.00	
ค่าแรงติดตั้งเบรกเกอร์ ขนาด 15A รุ่น HB BS1111YT ตราพานาโซนิค	6.00	อัน	80.00	480.00	
ค่าแรงติดตั้งกราวด์ล็อต ทองแดงØ1/2 ยาว 6 ฟุต	1.00	เหมา	144.00	144.00	
ค่าแรงติดตั้งอุปกรณ์	1.00	เหมา	369.18	369.18	
			รวม	**7,284.78**	
			ค่างานที่ใช้	**7,284.78**	

งานถังบำบัดน้ำเสียไฟเบอร์กลาสขนาด 1200 ลิตร

ถังบำบัดน้ำเสียรวม แบบไม่อัดอากาศ ขนาด 3-12 คน ตราไฮเคลียร์ รุ่น 130 N	1.00	ชุด	11,700.00	11,700.00
ข้อต่ออ่อน Ø 4"x12" พร้อมแคมป์รัดท่อ	2.00	ชุด	360.00	720.00
ท่อ PVC. ชั้น 13.5 ขนาด Ø 4"	4.00	ม.	212.30	849.20
เสาเข็มหกเหลี่ยมกลวงขนาด 15 ซม. ยาว 3.00 ม.	4.00	ต้น	238.50	954.00
ฐาน คสล. หนา 10 ซม.	2.25	ตร.ม.	314.25	707.07
ทรายหยาบอัดแน่น	4.07	ลบ.ม.	652.87	2,659.26
ค่าแรงติดตั้งถังบำบัดน้ำเสีย	1.00	ชุด	3,510.00	3,510.00
ค่าแรงติดตั้งข้อต่ออ่อน Ø 4"x12" พร้อมแคมป์รัดท่อ	2.00	ชุด	216.00	432.00
ค่าแรงเดินท่อ PVC. ชั้น 13.5 ขนาด Ø 4"	4.00	ม.	100.00	400.00
ค่าแรงตอกเสาเข็ม I-15x15x3.00 ม.	4.00	ต้น	150.00	600.00
ค่าแรงทรายหยาบอัดแน่น	4.07	ลบ.ม.	99.00	403.25
ค่าแรงขุดดิน	13.31	ลบ.ม.	125.00	1,664.19
				24,598.97
			ค่างานที่ใช้	**24,598.97**

งานถังบำบัดน้ำเสียไฟเบอร์กลาสขนาด 1600 ลิตร

ถังบำบัดน้ำเสียรวม แบบไม่อัดอากาศ ขนาด 7-28 คน ตราไฮเคลียร์ รุ่น 220 N	1.00	ชุด	17,550.00	17,550.00
ข้อต่ออ่อน Ø 4"x12" พร้อมแคมป์รัดท่อ	2.00	ชุด	360.00	720.00
ท่อ PVC. ชั้น 13.5 ขนาด Ø 4"	4.00	ม.	212.30	849.20
เสาเข็มหกเหลี่ยมกลวงขนาด 15 ซม. ยาว 3.00 ม.	4.00	ต้น	238.50	954.00
ฐาน คสล. หนา 10 ซม.	2.25	ตร.ม.	314.25	707.07
ทรายหยาบอัดแน่น	4.07	ลบ.ม.	652.87	2,659.26
ค่าแรงติดตั้งถังบำบัดน้ำเสีย	1.00	ชุด	3,510.00	3,510.00
ค่าแรงติดตั้งข้อต่ออ่อน Ø 4"x12" พร้อมแคมป์รัดท่อ	2.00	ชุด	216.00	432.00
ค่าแรงเดินท่อ PVC. ชั้น 13.5 ขนาด Ø 4"	4.00	ม.	100.00	400.00
ค่าแรงตอกเสาเข็ม I-15x15x3.00 ม.	4.00	ต้น	150.00	600.00
ค่าแรงทรายหยาบอัดแน่น	4.07	ลบ.ม.	99.00	403.25
ค่าแรงขุดดิน	13.31	ลบ.ม.	125.00	1,664.19
				30,448.97
			ค่างานที่ใช้	**30,448.97**

รายละเอียด BREAK DOWN COST ห้องน้ำ ขนาด 3.00x10.00 ม. ภาคกลาง

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : สำนักงานภูมิสถาปัตย์งานทาง แบบเลขที่ HB&A

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2564 ราคาน้ำมันโซล่าหน้าปั๊ม ปตท. อ.เมือง ราคา 29.00 - 29.99 บาท/ลิตร

งานถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาสขนาด 1000 ลิตร+ปั๊มน้ำ 250 W

ถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาส แบบลายเส้น ขนาด 1000 ลิตร ตรา DOS + ปั๊มน้ำ อัตโนมัติ 250W	1.00	ใบ	15,000.00	15,000.00
ท่อ PVC. ชั้น 13.5 ขนาด Ø 2"	4.00	ม.	57.20	228.80
ท่อ PVC. ชั้น 13.5 ขนาด Ø 1"	5.00	ม.	22.22	111.10
ประตูน้ำทองเหลือง แรงดัน 200 ปอนด์ ขนาด 2 " ตรา ซันวา รุ่น GV 50 S	2.00	เครื่อง	1,048.00	2,096.00
ประตูน้ำทองเหลือง แรงดัน 200 ปอนด์ ขนาด 1" ตรา ซันวา รุ่น GV 25 S	2.00	เครื่อง	384.00	768.00
อุปกรณ์ต่อท่อ	1.00	เหมา	1,281.56	1,281.56
ค่าแรงติดตั้ง	1.00	เหมา	5,461.17	5,461.17
พื้น คสล . หนา 15 ซม.	2.25	ตร.ม.	433.19	974.67
				25,921.30
			ค่างานที่ใช้	**25,921.30**

งานถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาสขนาด 1500 ลิตร+ปั๊มน้ำ 250 W

ถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาส แบบลายเส้น ขนาด 1500 ลิตร ตรา DOS + ปั๊มน้ำ อัตโนมัติ MITSUBISHI 250W	1.00	ใบ	17,900.00	17,900.00
ท่อ PVC. ชั้น 13.5 ขนาด Ø 2"	4.00	ม.	57.20	228.80
ท่อ PVC. ชั้น 13.5 ขนาด Ø 1"	5.00	ม.	22.22	111.10
ประตูน้ำทองเหลือง แรงดัน 200 ปอนด์ ขนาด 2 " ตรา ซันวา รุ่น GV 50 S	2.00	เครื่อง	1,048.00	2,096.00
ประตูน้ำทองเหลือง แรงดัน 200 ปอนด์ ขนาด 1" ตรา ซันวา รุ่น GV 25 S	2.00	เครื่อง	384.00	768.00
อุปกรณ์ต่อท่อ	1.00	เหมา	1,281.56	1,281.56
ค่าแรงติดตั้ง	1.00	เหมา	5,461.17	5,461.17
พื้น คสล . หนา 15 ซม.	2.25	ตร.ม.	433.19	974.67
				28,821.30
			ค่างานที่ใช้	**28,821.30**

งานสุขภัณฑ์

งานอุปกรณ์โถปัสสาวะชาย

ที่ปัสสาวะเซรามิกชาย ชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว ตราคอตโต้ รุ่น C 313	1.00	ชุด	6,230.00	6,230.00
CT471SL(HM) วาล์วเปิด-ปิดน้ำโถปัสสาวะชายชนิดกด	1.00	ชุด	702.00	702.00
CT681 ท่อน้ำทิ้งโถปัสสาวะชายแบบกระปุก ยาว 24 ซม.	1.00	ชุด	995.00	995.00
				7,927.00
			ค่างานที่ใช้	**7,927.00**

งานอ่างล้างหน้าชนิดฝังบนเคาน์เตอร์

อ่างล้างหน้าชนิดฝังบนเคาน์เตอร์ เคลือบขาว ตราคอตโต้ รุ่น C 007	1.00	ชุด	1,200.00	1,200.00
CT1091C26(HM) ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้า รุ่น VILLA	1.00	ชุด	562.00	562.00
CT670(HM) สะดืออ่างล้างหน้าพร้อมลูกยางสายโซ่	1.00	ชุด	305.00	305.00
Z401(HM) สายน้ำดีอ่างล้างหน้าสเตนเลสถักยาว 14 นิ้ว	1.00	ชุด	169.00	169.00
CT680(HM) ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้าแบบกระปุก ยาว 24 ซม	1.00	ชุด	827.00	827.00
				3,063.00
			ค่างานที่ใช้	**3,063.00**

รายละเอียด BREAK DOWN COST ห้องน้ำ ขนาด 3.00x10.00 ม. ภาคกลาง

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : สำนักงานภูมิสถาปัตย์งานทาง แบบเลขที่ HB&A

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2564 ราคาน้ำมันโซล่าหน้าปั๊ม ปตท. อ.เมือง ราคา 29.00 - 29.99 บาท/ลิตร

งานอ่างล้างหน้า ชนิดแขวนผนัง

อ่างล้างหน้าเซรามิก ชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว ตราคอตโต้ รุ่น C0141	1.00	ชุด	1,830.00	1,830.00
ขาตั้ง รุ่น C 4141	1.00	ชุด	1,590.00	1,590.00
CT1091C26(HM) ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้า รุ่น VILLA	1.00	ชุด	562.00	562.00
CT670(HM) สะดืออ่างล้างหน้าพร้อมลูกยางสายโซ่	1.00	ชุด	305.00	305.00
Z401(HM) สายน้ำดีอ่างล้างหน้าสเตนเลสถักยาว 14 นิ้ว	1.00	ชุด	169.00	169.00
CT680(HM) ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้าแบบกระปุก ยาว 24 ซม	1.00	ชุด	827.00	827.00
				5,283.00
			ค่างานที่ใช้	**5,283.00**

งานอ่างล้างหน้า ชนิดแขวนผนัง

อ่างล้างหน้าเซรามิก ชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว ตราคอตโต้ รุ่น C0141	1.00	ชุด	1,830.00	1,830.00
ขาตั้ง รุ่น C 4241	1.00	ชุด	1,590.00	1,590.00
CT1091C26(HM) ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้า รุ่น VILLA	1.00	ชุด	562.00	562.00
CT670(HM) สะดืออ่างล้างหน้าพร้อมลูกยางสายโซ่	1.00	ชุด	305.00	305.00
Z401(HM) สายน้ำดีอ่างล้างหน้าสเตนเลสถักยาว 14 นิ้ว	1.00	ชุด	169.00	169.00
CT680(HM) ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้าแบบกระปุก ยาว 24 ซม	1.00	ชุด	827.00	827.00
				5,283.00
			ค่างานที่ใช้	**5,283.00**

เคาน์เตอร์ ค.ส.ล. แกรนิตสีดำ (ในประเทศ)

แกรนิตสีดำ (ในประเทศ)	1	ตร.ม.	2,350.00	2,350.00
ค่าแรงปูแกรนิตสีดำ (ในประเทศ)	1	ตร.ม.	155.00	155.00
คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 210 ksc.	0.20	ลบ.ม.	2,168.00	433.60
ค่าแรงเทคอนกรีตผสมเสร็จรูป	0.20	ลบ.ม.	306.00	61.20
เหล็กเสริม RB dir 6 มม.(เหล็กเสริมพื้น 6 มม.@ 0.20 ม.#)	2.22	กก.	23.13	51.35
ลวดผูกเหล็กเสริม	0.07	กก.	65.42	4.58
ค่าแรงดัด ตัด ผูกเหล็กเสริม	2.22	กก.	3.40	7.55
ไม้แบบ	1.00	ตร.ม.	79.36	79.36
ค่าแรงไม้แบบ	1.00	ตร.ม.	133.00	133.00
ค่างานต้นทุนเคาน์เตอร์ ค.ส.ล. แกรนิตสีดำ (ในประเทศ)	1	ตร.ม.	=	**3,275.64**
			ค่างานที่ใช้	**3,275.64**

รายละเอียด BREAK DOWN COST ห้องน้ำ ขนาด 3.00x10.00 ม. ภาคกลาง

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : สำนักงานภูมิสถาปัตย์งานทาง แบบเลขที่ HB&A

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2564 ราคาน้ำมันโซล่าหน้าปั๊ม ปตท. อ.เมือง ราคา 29.00 - 29.99 บาท/ลิตร

12.4	**งานทาสีแชลแล็ค**				
	- สีโป๊ว-กระดาษทราย	0.20	กก.	20.00	4.00
	- ทารองพื้น	0.04	GL.	416.50	14.88
	- ทาเคลือบด้านหรือเคลือบเงาทับหน้า	0.06	GL.	577.00	32.06
	- ทินเนอร์หรือแอลกอร์ฮอ	0.01	GL.	380.00	3.80
	รวมวัสดุทาแชลแล็ค	1	ตร.ม.	=	**55**
12.5	**งานทาสีเหล็กกันสนิม**				
	- ทารองพื้น	0.04	GL.	1,127.00	40.25
	- ทาเคลือบด้านหรือเคลือบเงาทับหน้า	0.06	GL.	814.00	45.22
	- ทินเนอร์หรือแอลกอร์ฮอ	0.01	GL.	300.00	3.00
	รวมวัสดุทาสีเหล็กกันสนิม	1	ตร.ม.	=	**88**

รายละเอียด BREAK DOWN COST ห้องน้ำ ขนาด 3.00x10.00 ม. ภาคกลาง

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : สำนักงานภูมิสถาปัตย์งานทาง แบบเลขที่ HB&A

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2564 ราคาน้ำมันโซล่าหน้าปั๊ม ปตท. อ.เมือง ราคา 29.00 - 29.99 บาท/ลิตร

งานสวิทซ์				
สวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียว 15A 250V รุ่นฟลูคัลเลอร์ ซีรี่ส์ (WNG5001-701) ตราพานาโซนิค	1.00	อัน	30.00	30.00
ฝาปิด	1.00	อัน	22.00	22.00
บล็อก 2"x4"	1.00	อัน	12.00	12.00
อุปกรณ์	1.00	เหมา	6.40	6.40
ค่าแรง สวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียว 15A 250V รุ่นฟลูคัลเลอร์ ซีรี่ส์ (WNG5001-701) ตราพานาโซนิค	1.00	อัน	90.00	90.00
ค่าแรง ฝาปิด	1.00	อัน	6.60	6.60
ค่าแรง บล็อก 2"x4"	1.00	อัน	3.60	3.60
ค่าแรง อุปกรณ์	1.00	เหมา	1.92	1.92
			รวม	**172.52**
			ค่างานที่ใช้	**172.52**

งานปลั๊ก				
เต้ารับเดี่ยว ขากลมแบน 16A 250V	2.00	อัน	35.50	71.00
ฝาปิด	1.00	อัน	22.00	22.00
บล็อก 2"x4"	1.00	อัน	12.00	12.00
อุปกรณ์	1.00	เหมา	10.50	10.50
ค่าแรง เต้ารับเดี่ยว ขากลมแบน 16A 250V	2.00	อัน	90.00	180.00
ค่าแรง ฝาปิด	1.00	อัน	6.60	6.60
ค่าแรง บล็อก 2"x4"	1.00	อัน	3.60	3.60
ค่าแรง อุปกรณ์	1.00	เหมา	3.15	3.15
			รวม	**308.85**
			ค่างานที่ใช้	**308.85**

งานเดินสายไฟ CONDUCT สำหรับแสงสว่าง	1.00	เมตร		
สายไฟ THW - 1x1.5 sq.mm.	2.30	ม.	5.51	12.66
ท่อ EMT Ø 15 mm. (1/2")	1.15	ม.	30.59	35.18
อุปกรณ์	1.00	เหมา	4.78	4.78
ค่าแรง สายไฟ THW - 1x1.5 sq.mm.	2.30	ม.	5.00	11.50
ค่าแรง ท่อ EMT Ø 15 mm. (1/2")	1.15	ม.	21.00	24.15
ค่าแรง อุปกรณ์	1.00	เหมา	1.28	1.28
				89.55

งานเดินสายไฟ CONDUCT สำหรับปลั๊ก	1.00	เมตร		
สายไฟ THW - 1x2.5 sq.mm.	3.45	ม.	8.72	30.09
ท่อ EMT Ø 20 mm. (3/4")	1.15	ม.	44.16	50.78
อุปกรณ์	1.00	เหมา	8.09	8.09
ค่าแรง สายไฟ THW - 1x2.5 sq.mm.	3.45	ม.	7.00	24.15
ค่าแรง ท่อ EMT Ø 20 mm. (3/4")	1.15	ม.	23.00	26.45
ค่าแรง อุปกรณ์	1.00	เหมา	2.43	2.43
				141.99

รายละเอียด BREAK DOWN COST ห้องน้ำ ขนาด 3.00x10.00 ม. ภาคกลาง

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : สำนักงานภูมิสถาปัตย์งานทาง แบบเลขที่ HB&A

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2564 ราคาน้ำมันโซล่าหน้าปั๊ม ปตท. อ.เมือง ราคา 29.00 - 29.99 บาท/ลิตร

โคมไฟแบบแขวน เดี่ยว หลอดฟลูออเรสเซนต์ 1x36 w

- ดวงโคมแบบแขวน เดี่ยว	1.00	ชุด	600.00	600.00
- ขาสำหรับแขวนโคมไฟ ยาว 50 ซม.	-	ชุด	80.00	-
- หลอดฟลูออเรสเซนต์ แบบยาว ขนาด 36 วัตต์ ตราฟิลิปส์	1.00	หลอด	52.50	52.50
- บัลลาสต์ 36/40 วัตต์ ตราฟิลิปส์	1.00	อัน	120.00	120.00
- สตาร์ทเตอร์ ขนาด 4-65 วัตต์ ตราฟิลิปส์	1.00	อัน	13.50	13.50
- อุปกรณ์	1.00	เหมา	235.80	235.80
- ค่าแรงติดตั้ง	1.00		115.00	115.00
			รวม	**1,136.80**
			ค่างานที่ใช้	**1,136.80**

โคมไฟแบบแขวน คู่ หลอดฟลูออเรสเซนต์ 2x36 w

- ดวงโคมแบบแขวน คู่	1.00	ชุด	900.00	900.00
- ขาสำหรับแขวนโคมไฟ ยาว 50 ซม.	-	ชุด	80.00	-
- หลอดฟลูออเรสเซนต์ แบบยาว ขนาด 36 วัตต์ ตราฟิลิปส์	2.00	หลอด	52.50	105.00
- บัลลาสต์ 36/40 วัตต์ ตราฟิลิปส์	2.00	อัน	120.00	240.00
- สตาร์ทเตอร์ ขนาด 4-65 วัตต์ ตราฟิลิปส์	2.00	อัน	13.50	27.00
- อุปกรณ์	1.00	เหมา	381.60	381.60
ค่าแรงติดตั้ง	1.00	ชุด	135.00	135.00
			รวม	**1,788.60**
			ค่างานที่ใช้	**1,788.60**

โคมไฟแบบแขวน เดี่ยว หลอดฟลูออเรสเซนต์ 1x36 w

- ดวงโคมแบบติดผนังเดี่ยว	1.00	ชุด	600.00	600.00
- หลอดฟลูออเรสเซนต์ แบบยาว ขนาด 36 วัตต์ ตราฟิลิปส์	1.00	หลอด	52.50	52.50
- บัลลาสต์ 36/40 วัตต์ ตราฟิลิปส์	1.00	อัน	120.00	120.00
- สตาร์ทเตอร์ ขนาด 4-65 วัตต์ ตราฟิลิปส์	1.00	อัน	13.50	13.50
- อุปกรณ์	1.00	เหมา	235.80	235.80
- ค่าแรงติดตั้ง	1.00		115.00	115.00
			รวม	**1,136.80**
			ค่างานที่ใช้	**1,136.80**

โคมไฟกิ่งติดผนัง หลอดประหยัดไฟ 1x5 w

- ดวงโคมติดผนัง	1.00	ชุด	500.00	500.00
- หลอดตะเกียบ เกลียวทวิช ขนาด 5 วัตต์ (Spiral Series) ตรา OPPLE รุ่น YPZ220/5-2S	1.00	หลอด	89.72	89.72
- อุปกรณ์	1.00	เหมา	176.92	176.92
- ค่าแรงติดตั้ง	1.00	ชุด	165.00	165.00
			รวม	**931.64**
			ค่างานที่ใช้	**931.64**