

ส่วนแผนงาน สทล.๑๗  
เลขรับ 71 เวลา 14.30  
วันที่ 28 / ๙.ค. / ๒5๖8

(๓) ส่วนแผนงาน (สิทธิพร)

- เพื่อทราบตาม (๑)
  - ตรวจสอบรายละเอียดราคากลางตาม (๑)
- และดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายถิรวัฒน์ หมุนแทน)

นายช่างโยธาชำนาญงาน รักษาการในตำแหน่ง

วพ.ทล.๑๗

๒๘ ม.ค. ๒๕๖๘

(๔) เรียน วพ.ทล.๑๗

- ได้ตรวจสอบรายละเอียดการประเมินราคาตาม (๑) แล้ว มีความเหมาะสม สามารถดำเนินการต่อไปได้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายสิทธิพร สัจจารักษ์)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

๒๘ ม.ค. ๒๕๖๘

(๕) เรียน ผส.ทล.๑๗

- ส่วนแผนงาน ได้ตรวจสอบรายละเอียดการประเมินราคาตาม (๑) แล้ว มีความเหมาะสม สามารถดำเนินการต่อไปได้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายถิรวัฒน์ หมุนแทน)

นายช่างโยธาชำนาญงาน รักษาการในตำแหน่ง

วพ.ทล.๑๗

๒๘ ม.ค. ๒๕๖๘

ที่ สทล.๑๗.๑/๓๓๖ ลงวันที่ ๒๘ ม.ค. ๒๕๖๘

(๖) เรียน ผอ.ขท.ภูเก็ต

ผบ.ทล.๑๗, คุณนิวัติ

- อนุมัติ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

นายทรงฤทธิ์ ชยานันท์

ผอ.ขท.กระบี่ รักษาการแทน

ผส.ทล.๑๗



# บันทึกข้อความ

Em	สำนักงานทางหลวงที่ ๑๗ กรมทางหลวง
เลขรับ	มคส
วันที่	๒๘ ม.ค. ๒๕๖๘
เวลา	๑๔.๒๓

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงภูเก็ต งานวางแผน โทรศัพท์ ๐ ๗๖๒๑ ๒๑๗๙ โทรสาร ๐ ๗๖๒๑ ๖๓๕๓  
ที่ สทล.๑๗ขท.ภูเก็ต/๒/๒/ ๑๕๖ วันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอยกเลิกและขอเสนอราคากลาง ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๗๒๐๐ งานฟื้นฟูทางหลวง  
ทางหลวงหมายเลข ๔๐๓๐ ตอน ถลาง - หาดราไวย์ ตอน ๔

๑) เรียน ผส.ทล.๑๗

ตามที่แขวงฯ ภูเก็ต ได้อนุมัติยกเลิกประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๔๐๓๐ ตอน ถลาง - หาดราไวย์ ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๓+๒๔๐ - กม.๑๓+๗๐๔ และ กม.๓๕+๑๘๐ - กม.๓๖+๗๒๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง วงเงินงบประมาณ ๓๔,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท และขออนุมัติคณะกรรมการกำหนดราคากลางให้คิดราคากลางใหม่ ตามหนังสือ ที่ สทล.๑๗.๑/๒๑๒ ลงวันที่ ๑๖ มกราคม ๒๕๖๘ นั้น

งานวางแผนขอยกเลิกหนังสือบันทึกข้อความ ที่ สทล.๑๗ขท.ภูเก็ต/๒/๒/๑๕๒๗ ลงวันที่ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๗ เรื่องขอยกเลิกและขอเสนอราคากลาง ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๗๒๐๐ งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๔๐๓๐ ตอน ถลาง - หาดราไวย์ ตอน ๔ และขอเสนอราคากลางใหม่ ตามที่คณะกรรมการราคากลาง ได้ประเมินและกำหนดราคากลางใหม่ รหัสงาน ๒๗๒๐๐ งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๔๐๓๐ ตอน ถลาง - หาดราไวย์ ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๓+๒๔๐ - กม.๑๓+๗๐๔ และ กม.๓๕+๑๘๐ - กม.๓๖+๗๒๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง รายละเอียดตามเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

(นายสมกิตต์ กิตติไศษิษฐ์)

ผอ.ขท.ภูเก็ต

๒) เรียน ผส.ทล.๑๗

- เพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ

(นางอรอนงค์ รุจิรเมธา)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง

ผบ.ทล.๑๗ ปฏิบัติราชการแทน ผส.ทล.๑๗

๒๘ ม.ค. ๒๕๖๘

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง  
งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 4030 ตอนควบคุม 0100 ตอน กลาง - หาดราไวย์ ตอน 4  
ระหว่าง กม.13+240 - กม.13+704 และ กม.35+180 - กม.36+725

1 ชื่อโครงการ	งานฟื้นฟูทางหลวง		
สถานที่ก่อสร้าง	ทางหลวงหมายเลข 4030		
ตอน	กลาง - หาดราไวย์ ตอน 4		
ระหว่าง กม.	13+240 - กม.13+704 และ กม.35+180 - กม.36+725		
ปริมาณงาน	1.000 แห่ง		
ระยะเวลาดำเนินการ	210	วัน	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กรมทางหลวง แขวงทางหลวงภูเก็ต		
2 วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	34,000,000.00 บาท		
3 ลักษณะงาน โดยสังเขป	งานฟื้นฟูทางหลวง		
4 ราคากลางคำนวณ ณ วันที่	28 มกราคม 2568	เป็นเงิน	32,227,259.75 บาท
5 บัญชีประมาณการราคากลาง	แบบประเมินราคางานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม		
6 รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง			
6.1 นายสุธรรม พัวพันธ์	นายช่างโยธาอาวุโส		ประธานกรรมการ
6.2 นายสรศักดิ์ ทศการ	วิศวกรโยธาปฏิบัติกร		กรรมการ
6.3 นายกฤษฎา สุขประเสริฐ	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน		กรรมการ
6.4 นางสาวฐนมน อินถา	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน		กรรมการ
6.5 นายสัญญา คุ่มกิจ	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน		กรรมการฯและเลขานุการ

อนุมัติ

นายทรงฤทธิ์ ชยานันท์

ผอ.ขท.กระบี่ รักษาราชการแทน

ผส.ทล.17

28 ส.ค. 2568



แขวงทางหลวง- รหัส : กรมทางหลวง แขวงทางหลวงภูเก็ต

324

โครงการ - รหัส : งานฟื้นฟูทางหลวง

27200

สายทาง - หมายเลข : ถลาง - หาดราไวย์ ตอน 4

4030

สำนักงานทางหลวงที่ 17

กม. - ระยะทางที่ทำ : 13+240 - กม.13+704 และ กม.35+180 - กม.36+725

เรียน ผส.ทล.17 ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่ *AM*

เพื่อโปรดทราบราคาประเมิน งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 4030 ตอนควบคุม 0100 ตอน ถลาง - หาดราไวย์ ตอน 4 ระหว่าง กม.13+240 - กม.13+704 และ กม.35+180 - กม.36+725 ปริมาณงาน 1 แห่ง รายละเอียดดังนี้

งบประมาณ	34,000,000.00	บาท
ราคาประเมิน	32,227,259.75	บาท
ระยะเวลาดำเนินการ	210	วัน

คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง

ลงชื่อ..... *[Signature]* ประธานกรรมการ  
(นายสุธรรม พัวพันธ์) นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ..... *[Signature]* กรรมการ  
(นายสรศักดิ์ ทศการ) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ..... *[Signature]* กรรมการ  
(นายกฤษฎา สุขประเสริฐ) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ..... *[Signature]* กรรมการ  
(นางสาวรุณมณ อินตา) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ..... *[Signature]* กรรมการและเลขานุการ  
(นายสัตย์ชัย คุ่มกิจ) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบกำหนด ราคาากลาง เป็นเงิน = 32,227,259.75 บาท ระยะเวลาดำเนินการ 210 วัน

(สามสิบสองล้านสองแสนสองหมื่นเจ็ดพันสองร้อยห้าสิบบาทเจ็ดสิบบาทเจ็ดสตางค์)

อนุมัติ ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

..... *[Signature]*  
(นายทรงฤทธิ์ ชยานันท์)

ผอ.ขท.กระบี่ รักษาราชการแทน

ผส.ทล.17 *AM*

ลงวันที่..... 28 ส.ค. 2568 .....

เขียน ผส.ทศ.17 ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่ A.  
 คณะกรรมการพิจารณาการประเมินหรือราคากลาง พิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคา งานพื้นที่ทางหลวง  
 จำนวน 1 แห่ง รายละเอียดดังนี้

เรียน ผส.ทศ.17 ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่ A.  
 คณะกรรมการพิจารณาการประเมินหรือราคากลาง พิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคา งานพื้นที่ทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 4030 ตอนควม 0100 ตอนกลาง - ทดราไวย์ ตอน 4 ระหว่าง กม.13+240 - กม.13+704 และ กม.35+180 - กม.36+725

**SUMMARY OF QUANTITIES**  
**แผนรายละเอียดการกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568**  
**รหัสงาน 27200 งานพื้นที่ทางหลวง**  
**ทางหลวงหมายเลข 4030 ตอนควม 0100 ตอนกลาง - ทดราไวย์ ตอน 4 ระหว่าง กม.13+240 - กม.13+704 และ กม.35+180 - กม.36+725**

28 มกราคม 2568

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ต้นทุน		Factor F	ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน		หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	REMOVAL OF EXISTING R.C. MANHOLES	EACH	33.00	739.12	24,390.96	1.2350	912.81	30,122.73	912.75	30,120.75
2	REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M.	M.	433.00	134.20	58,108.60	1.2350	165.73	71,761.09	165.50	71,661.50
3	REMOVAL OF EXISTING R.C.U-DITCH	M.	310.00	108.39	33,600.90	1.2350	133.86	41,496.60	133.75	41,462.50
4	MODIFICATION OF EXISTING R.C.U-DITCH COVER	EACH	18.00	2,985.00	53,730.00	1.2350	3,686.47	66,356.46	3,686.25	66,352.50
5	CLEARING AND GRUBBING (ขนตกลาง)	SQ.M.	8,290.00	3.90	32,331.00	1.2350	4.81	39,874.90	4.75	39,377.50
6	EARTH EXCAVATION	CU.M.	75.00	48.43	3,632.25	1.2350	59.81	4,485.75	59.75	4,481.25
7	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	1,444.00	471.44	680,759.36	1.2350	582.22	840,725.68	582.00	840,408.00
8	SELECTED MATERIAL "A"	CU.M.	49.00	513.71	25,171.79	1.2350	634.43	31,087.07	634.25	31,078.25
9	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	49.00	521.71	25,563.79	1.2350	644.31	31,571.19	644.25	31,568.25
10	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	65.00	817.56	53,141.40	1.2350	1,009.68	65,629.20	1,009.50	65,617.50
11	MILLING OF EXISTING SURFACE 5 CM. THICK	SQ.M.	10,970.00	14.82	162,575.40	1.2350	18.30	200,751.00	18.25	200,202.50
12	PRIME COAT (ลาดบ่งหินคลุก)	SQ.M.	11,054.00	37.31	412,424.74	1.2350	46.07	509,257.78	46.00	508,484.00
13	TACK COAT	SQ.M.	11,054.00	13.49	149,118.46	1.2350	16.66	184,159.64	16.50	182,391.00
14	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	11,054.00	294.47	3,255,071.38	1.2350	363.67	4,020,008.18	363.50	4,018,129.00
15	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	11,054.00	294.42	3,254,518.68	1.2350	363.60	4,019,234.40	363.50	4,018,129.00
16	NEW R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.60 M. CLASS 3	M.	20.00	986.24	19,724.80	1.2350	1,218.00	24,360.00	1,218.00	24,360.00
17	NEW R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS 2	M.	30.00	3,512.50	105,375.00	1.2350	4,337.93	130,137.90	4,337.75	130,132.50
18	NEW R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS 3	M.	433.00	2,948.95	1,276,895.35	1.2350	3,641.95	1,576,964.35	3,641.75	1,576,877.75
19	R.C. U-DITCH TYPE A WITH STEEL COVER	M.	150.00	7,965.18	1,194,777.00	1.2350	9,836.99	1,475,548.50	9,836.75	1,475,512.50
20	R.C. U-DITCH TYPE B	M.	732.00	2,749.20	2,012,414.40	1.2350	3,395.26	2,485,330.32	3,395.25	2,485,323.00
21	R.C. DITCH SPECIAL TYPE "1" (STEEL COVER)	M.	892.00	4,556.60	4,064,487.20	1.2350	5,627.40	5,019,640.80	5,627.25	5,019,507.00
22	STEEL REINFORCED PE PIPE FOR ROADWAY DIA. 0.80 M.	M.	24.00	6,809.78	163,434.72	1.2350	8,410.07	201,841.68	8,410.00	201,840.00
23	STEEL REINFORCED PE PIPE FOR ROADWAY DIA. 1.20 M.	M.	104.00	10,769.28	1,120,005.12	1.2350	13,300.06	1,385,206.24	13,300.00	1,383,200.00
24	R.C. MANHOLES TYPE B FOR PIPE DIA. 0.80 M. WITH STEEL COVER	EACH	6.00	23,017.59	138,105.54	1.2350	28,426.72	170,560.32	28,426.50	170,559.00
25	R.C. MANHOLES TYPE B FOR PIPE DIA. 0.80 M. WITH CONCRETE COVER	EACH	7.00	19,597.95	137,185.65	1.2350	24,203.46	169,424.22	24,203.25	169,422.75

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ต้นทุน		Factor F	ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน		หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
26	R.C. MANHOLES TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH R.C. COVER ✓	EACH ✓	30.00 ✓	22,426.18 ✓	672,785.40 ✓	1.2350	27,696.33 ✓	830,889.90 ✓	27,696.25 ✓	830,887.50 ✓
27	R.C. MANHOLES TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH STEEL COVER ✓	EACH ✓	2.00 ✓	25,127.97 ✓	50,255.94 ✓	1.2350	31,033.04 ✓	62,066.08 ✓	31,033.00 ✓	62,066.00 ✓
28	R.C. MANHOLES TYPE H FOR PIPE DIA. 1.20 M. 2.00 ROW. WITH R.C. COVER ✓	EACH ✓	4.00 ✓	68,644.24 ✓	274,576.96 ✓	1.2350	84,775.63 ✓	339,102.52 ✓	84,775.50 ✓	339,102.00 ✓
29	R.C. RECTANGULAR DRAINAGE PIPE ✓	M. ✓	111.00 ✓	1,455.12 ✓	161,518.32 ✓	1.2350	1,797.07 ✓	199,474.77 ✓	1,797.00 ✓	199,467.00 ✓
30	RETAINING WALL TYPE 1B ✓	M. ✓	291.00 ✓	1,091.17 ✓	317,530.47 ✓	1.2350	1,347.59 ✓	392,148.69 ✓	1,347.50 ✓	392,122.50 ✓
31	RETAINING WALL TYPE 2A ✓	M. ✓	325.00 ✓	4,341.38 ✓	1,410,948.50 ✓	1.2350	5,361.60 ✓	1,742,520.00 ✓	5,361.50 ✓	1,742,487.50 ✓
32	RETAINING WALL TYPE 4C ✓	M. ✓	75.00 ✓	11,392.60 ✓	854,445.00 ✓	1.2350	14,069.86 ✓	1,055,239.50 ✓	14,069.75 ✓	1,055,231.25 ✓
33	CONCRETE CURB AND GUTTER ✓	M. ✓	925.00 ✓	655.52 ✓	606,356.00 ✓	1.2350	809.56 ✓	748,843.00 ✓	809.50 ✓	748,787.50 ✓
34	CONCRETE SLAB 7 CM THICK WITH COMPACTED SAND 5 CM THICK ✓	SQ.M. ✓	7,574.00 ✓	282.17 ✓	2,137,155.58 ✓	1.2350	348.47 ✓	2,639,311.78 ✓	348.25 ✓	2,637,645.50 ✓
35	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF MOUNTED AT GRADE ✓	EACH ✓	18.00 ✓	29,354.10 ✓	528,373.80 ✓	1.2350	36,252.31 ✓	652,541.58 ✓	36,252.25 ✓	652,540.50 ✓
36	RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTING SINGLE BRACKET (MOUNTING HEIGHT 9.00 M.) ✓	EACH ✓	2.00 ✓	15,683.25 ✓	31,366.50 ✓	1.2350	19,368.81 ✓	38,737.62 ✓	19,368.75 ✓	38,737.50 ✓
37	THERMOPLASTIC PAINT ✓	SQ.M. ✓	725.00 ✓	290.29 ✓	210,460.25 ✓	1.2350	358.50 ✓	259,912.50 ✓	358.50 ✓	259,912.50 ✓
38	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าแยกเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด ✓	P.S. ✓	1.00 ✓	- ✓	- ✓	-	180,000.00 ✓	180,000.00 ✓	180,000.00 ✓	180,000.00 ✓
39	STEEL GRATING SIZE 1.10 X 0.25 M. ✓	EACH ✓	185.00 ✓	216.14 ✓	39,985.90 ✓	1.2350	266.93 ✓	49,382.05 ✓	266.75 ✓	49,348.75 ✓
40	RELOCATION OF EXISTING OVERHANG TRAFFIC SIGN ✓	EACH ✓	6.00 ✓	29,028.58 ✓	174,171.48 ✓	1.2350	35,850.29 ✓	215,101.74 ✓	35,850.25 ✓	215,101.50 ✓
41	RELOCATION OF EXISTING BUS STOP SHELTER ✓	EACH ✓	1.00 ✓	3,000.00 ✓	3,000.00 ✓	1.2350	3,705.00 ✓	3,705.00 ✓	3,705.00 ✓	3,705.00 ✓

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ต้นทุน		Factor F	ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน		หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
42	ป้าอในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณโหล่ทาง สำหรับโหล่ทาง สำหรับโหล่ทาง 2 ช่องจราจร	ชุด	1.00	-	-	-	14,422.52	14,422.52	14,422.50	14,422.50
43	ป้าอในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณโหล่ทาง สำหรับโหล่ทาง สำหรับโหล่ทางหลายช่องจราจร	ชุด	1.00	-	-	-	19,496.75	19,496.75	19,496.75	19,496.75
			รวมต้นทุน =		25,929,473.59				32,236,432.00	
										ปรับยอด
										32,227,259.75

จังหวัด อุทัย ใช้ Factor F ผันตกชุก 1 ราคาน้ำมัน 33.38 บาท/ลิตร  
 เงินล่วงหน้าจ่าย 15% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% คือปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%  
 ค่างานต้นทุน = 30,000 ล้านบาท      Factor F (งานทาง) = 1.2364  
 ค่างานต้นทุน = 40,000 ล้านบาท      Factor F (งานทาง) = 1.2308  
 จะได้ ค่างานต้นทุน = 32,468 ล้านบาท      Factor F (งานทาง) = 1.2350

รวมต้นทุน

ทางหลวง	ตอน	กม.ดำเนินการ	ต้นทุน
4030	กลาง - ทาดราไวย์ ตอน 4	13+240 - 13+704 และ 35+180 - 36+725	25,929,473.59
4030	กลาง - ทาดราไวย์	2+685 และ 20+262	6,539,295.66
			รวมต้นทุน 32,468,769.25

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
 (นายสุธรรม ทวีพันธ์) นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
 (นายสรศักดิ์ ทัตการ) วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
 (นายถนง สุประเสริฐ) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
 (นางสาวฐณณ อินตา) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ ..... กรรมการและเลขานุการ  
 (นายสุวิชัย คุ้มกิจ) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ ..... อนุมัติ  
 (นายทรงฤทธิ์ ชยามันท์) ผอ.ท.กระบี่ รักษาราชการแทน  
 ผส.ทล.17



รายละเอียดรายการคำนวณ

1. REMOVAL OF EXISTING R.C.MANHOLE

ปริมาตรคอนกรีต	=	1.500	ลบ.ม./EACH		
ส่วนขยาย 1.500 x 1.70	=	2.550	ลบ.ม.		
ค่าทุบคอนกรีตเดิม	=	400.00	บาท/ลบ.ม.		
ค่าทุบคอนกรีต	=	1.500 x 400.00		=	600.00 บาท
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (หินผุ-ดินและตัก)	=	2.550 x 43.01		=	109.67 บาท
จนถึง 1.00 กม.	=	2.550 x 11.55		=	29.45 บาท
รวม	=			=	739.12 บาท
ค่างานต้นทุน	=			=	739.12 บาท/EACH

2. REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M.

งานรื้อท่อกลมเดิม					
รถบรรทุกเที่ยวละ 13 คัน ขนท่อ 1.00 ม. ได้ = 13,000.00 / 1,000.00				=	13.00
ค่าขนส่ง 23.00 กม.		61.12	x 13.00	=	300.00
รวม				=	794.56
ค่ารื้อท่อ		1,094.56	/ 13.00	=	1,094.56
				=	84.20 บาท/ม.
				=	50.00 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=			=	134.20 บาท/ม.

หมายเหตุ - ค่าขนส่งต่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 คัน ท่อ ขนาด 1.00 x 1.00 ม. น้ำหนัก 1000 กก./ท่อน  
- ท่อกลมเดิม ให้นำไปไว้ที่จุดกองเก็บ หมวดทางหลวงราไว้อี ทล.4024 กม.20+609 RT.

3. REMOVAL OF EXISTING R.C.U-DITCH

ปริมาตรคอนกรีต	=	0.220	ลบ.ม./ ม.		
ส่วนขยาย 0.220 x 1.70	=	0.374	ลบ.ม.		
ค่าทุบคอนกรีตเดิม	=	400.00	บาท/ลบ.ม.		
ค่าทุบคอนกรีต	=	0.220 x 400.00		=	88.00 บาท
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (หินผุ-ดินและตัก)	=	0.374 x 43.01		=	16.08 บาท
จนถึง 1.00 กม.	=	0.374 x 11.55		=	4.31 บาท
รวม	=			=	108.39 บาท
ค่างานต้นทุน	=			=	108.39 บาท/ม.

4. MODIFICATION OF EXISTING R.C.U-DITCH COVER

ค่าสกัดคอนกรีตเดิม	0.312	ลบ.ม.	@ 400.00	=	124.80 บาท
ปริมาณคอนกรีต STRENG 210 KSC.	0.312	ลบ.ม.	@ 2,616.72	=	816.41 บาท
ไม้แบบ (1)	2.200	ตร.ม.	@ 278.67	=	613.07 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	8.080	กก.	@ 26.19	=	211.63 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	12.225	กก.	@ 25.44	=	311.02 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.507	กก.	@ 29.27	=	14.83 บาท
เหล็กฉาก L 50x50x4 มม.	15.910	กก.	@ 28.15	=	447.85 บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม.x10 ซม.	0.998	กก.	@ 25.44	=	25.39 บาท
ค่าเชื่อม	14.000	จุด	@ 5.00	=	70.00 บาท
ทาสีกันสนิม (2 รอบ)	10.000	ตร.ม.	@ 20.00	=	200.00 บาท
ทาสีน้ำมัน (สีจริง)	5.000	ตร.ม.	@ 30.00	=	150.00 บาท
				=	2,985.00 บาท
ค่างานต้นทุน	=			=	2,985.00 บาท/EACH

5. CLEARING AND GRUBBING

(ขนาดกลาง)					
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	(งานกลางป่าขุดต่อ : ขนาดกลาง)			=	3.90 บาท/ตร.ม.
หมายเหตุ				=	3.90 บาท/ตร.ม.
งานกลางป่าขุดต่อขนาดเบา	มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น				
งานกลางป่าขุดต่อขนาดกลาง	มีการถากถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย				
งานกลางป่าขุดต่อขนาดหนัก	มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดต่อ ถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย				

6. EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด-ขึ้นรูปคันทางดิน-ขุดตัด)	=			=	22.80 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=			=	8.96 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 1.000 กม.	=			=	11.55 บาท/ลบ.ม.
รวม	=			=	20.51 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 20.51 x 1.25	=			=	25.63 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=			=	48.43 บาท/ลบ.ม.
หมายเหตุ					
ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15			
ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย	=	1.25			



รายละเอียดรายการคำนวณ

14. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE

5 CM. THICK

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	-	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 150.00 กม.	=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	-	บาท/ตัน
ค่ายาง AC 0.0467 ตัน @ 32,797.03 /	=	1,531.62	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 483.98 /	=	358.14	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถนะวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต	=	419.75	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. ( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ )	=	8.25	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมมูลค่าและบดทับหนา	=	135.19	บาท/ตัน
= 5.00 ซม. 1 ← (พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมีโต้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวเทคโต้ด)	=	135.19	บาท/ตัน
= 16.23 x 1.00 x 8.33	=	2,452.95	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,452.95	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน 2,452.95 / 8.33	=	294.47	บาท/ตร.ม. ✓

15. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE

5 CM. THICK

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	-	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 150.00 กม.	=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	-	บาท/ตัน
ค่ายาง AC 0.0476 ตัน @ 32,797.03	=	1,561.13	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 483.98	=	358.14	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถนะวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต	=	419.75	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. ( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ )	=	8.25	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมมูลค่าและบดทับหนา	=	105.29	บาท/ตัน
= 5.00 ซม. 2 ← (พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมีโต้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวเทคโต้ด)	=	105.29	บาท/ตัน
= 12.64 x 1.00 x 8.33	=	2,452.56	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,452.56	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน 2,452.56 / 8.33	=	294.42	บาท/ตร.ม. ✓

16. NEW R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.60 M. CLASS 3

ขุดดิน 0.000 ลบ.ม. @ 48.43	=	0.00	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 0.60 ม. ชั้น 3	=	628.74	บาท/ม. ✓
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน	=		
ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท	=		
ค่าขนส่ง 0.00 กม. = 0 x 13+300 = 300.00 บาท/เทียวค่าขนส่ง	=		
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 300.00 / 24	=	12.50	บาท/ม. ✓
ค่าวางและกลับกลับ	=	345.00	บาท/ม. ✓
ค่าใช้จ่ายรวม	=	986.24	บาท/ม. ✓
ค่างานต้นทุน	=	986.24	บาท/ม. ✓

17. NEW R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS 2

ขุดดิน 0.00 ลบ.ม. @ 48.43	=	-	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.20 ม. ชั้น 2	=	2,900.00	บาท/ม. ✓
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน	=		
ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท	=		
ค่าขนส่ง 0.00 กม. = 0.00 x 13+300 = 300.00 บาท/เทียวค่าขนส่ง	=		
ค่าขนส่งเฉลี่ย 300.00 / 8.00	=	37.50	บาท/ม. ✓
ค่าวางและกลับกลับ	=	575.00	บาท/ม. ✓
ค่าใช้จ่ายรวม	=	3,512.50	บาท/ม. ✓
ค่างานต้นทุน	=	3,512.50	บาท/ม. ✓

18. NEW R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS 3

ขุดดิน 0.00 ลบ.ม. @ 48.43	=	-	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.20 ม. ชั้น 3	=	2,336.45	บาท/ม. ✓
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน	=		
ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท	=		
ค่าขนส่ง 0.00 กม. = 0.00 x 13+300 = 300.00 บาท/เทียวค่าขนส่ง	=		
ค่าขนส่งเฉลี่ย 300.00 / 8.00	=	37.50	บาท/ม. ✓
ค่าวางและกลับกลับ	=	575.00	บาท/ม. ✓
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,948.95	บาท/ม. ✓
ค่างานต้นทุน	=	2,948.95	บาท/ม. ✓

รายละเอียดรายการคำนวณ

19. R.C. U-DITCH TYPE A WITH STEEL COVER

ก. คัดจากความยาว	10.00	ม.	(ไม่รวมฝาปิด)	H =	1.15	ม.		
ปริมาณดินขุด	13.500	ลบ.ม.	@	48.43 /			=	653.81 บาท
ทรายหยาบ	1.000	ลบ.ม.	@	903.77 /			=	903.77 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6 โดยปริมาตร	1.000	ลบ.ม.	@	1,999.14 /			=	1,999.14 บาท
ไม้แบบ (1)	43.420	ลบ.ม.	@	278.67 /			=	12,099.85 บาท
คอนกรีต STRENGTH 20 MPa.(204 KSC)	4.080	ลบ.ม.	@	2,569.99 /			=	10,485.56 บาท
เหล็ก RB Ø 6 มม.	78.144	ตร.ม.	@	26.19 /			=	2,046.75 บาท
เหล็ก RB Ø 9 มม.	248.212	กก.	@	25.44 /			=	6,315.02 บาท
ลวดผูกเหล็ก	8.974	กก.	@	29.27 /			=	262.66 บาท
เหล็กฉาก L 50x50x4 มม.	61.200	กก.	@	28.15 /			=	1,722.72 บาท
Anchorage Bar 9 มม. x10 ซม.	4.990	กก.	@	25.44 /			=	126.96 บาท
ค่าเชื่อม	100.000	กก.	@	5.00 /			=	500.00 บาท
ทาสีกันสนิม	8.000	จุด	@	20.00 /			=	160.00 บาท
ทาสีน้ำมัน(สีจริง)	4.000	ตร.ม.	@	30.00 /			=	120.00 บาท
PVC. PIPE DAI 1"	5.000	ตร.ม.	@	10.00 /			=	50.00 บาท
							รวม	37,446.23 บาท
			คำนวณต้นทุนเฉลี่ย	=	37,446.23	/	10.00	= 3,744.62 บาท/ม. ✓

ข. ฝาปิด R.C. DITCH TYPE A (ฝาปิดตะแกรงเหล็ก Steel Graing 059 x 1.00 ม.)

คัดจากจำนวน 1 ฝา	1.000	ม.	@					
เหล็กแผ่น 9 มม. X 10 ซม.	14.130	กก.	@	28.27 /			=	399.44 บาท
เหล็กแผ่น 9 มม. X 7.5 ซม.	59.399	กก.	@	28.27 /			=	1,679.15 บาท
เหล็กแผ่น 12 มม. X 10 ซม.	29.956	กก.	@	28.27 /			=	846.83 บาท
ค่าเชื่อม	240.000	จุด	@	5.00 /			=	1,200.00 บาท
ทาสีกันสนิม (2 รอบ)	2.718	ตร.ม.	@	20.00 /			=	54.36 บาท
ทาสีน้ำมัน (สีจริง)	1.359	ตร.ม.	@	30.00 /			=	40.77 บาท
							รวม	4,220.55 บาท
			คำนวณต้นทุนเฉลี่ย	=	4,220.55	/	1.00	= 4,220.55 บาท/ม. ✓
			คำนวณต้นทุน R.C. DITCH	=	ก	+	ข	
				=	3,744.62	+	4,220.55	= 7,965.18 บาท/ม. ✓

20. R.C. U-DITCH TYPE B

ความสูงเฉลี่ย	0.75	ม.	ความยาว	10.00	ม.			
ก. RC. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)								
ปริมาณดินขุด	10.925	ลบ.ม.	@	48.43 /			=	529.09 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.950	ลบ.ม.	@	903.77 /			=	858.58 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6 โดยปริมาตร	0.950	ลบ.ม.	@	1,999.14 /			=	1,899.18 บาท
ไม้แบบ (1)	35.920	ตร.ม.	@	278.67 /			=	10,009.82 บาท
คอนกรีต STRENGTH 20 MPa.(204 KSC)	2.955	ลบ.ม.	@	2,569.99 /			=	7,594.32 บาท
เหล็ก RB Ø 6 มม.	43.956	กก.	@	26.19 /			=	1,151.29 บาท
เหล็ก RB Ø 9 มม.	101.151	กก.	@	25.44 /			=	2,573.48 บาท
ลวดผูกเหล็ก	3.980	กก.	@	29.27 /			=	116.49 บาท
							รวม	24,732.25 บาท
			คำนวณต้นทุนเฉลี่ย	=	24,732.25	/	10.00	= 2,473.23 บาท/ม. ✓
ข. ฝาปิดคอนกรีต (คิต 1 ฝา ขนาด 0.30 x 0.60 x 0.07 ม.)								
คัดจากจำนวน 1 ฝา	0.300	ม.	@					
ไม้แบบ (2)	0.124	ตร.ม.	@	248.13 /			=	30.77 บาท
คอนกรีต STRENGTH 20 MPa.(204 KSC)	0.010	ลบ.ม.	@	2,569.99 /			=	25.70 บาท
เหล็ก RB Ø 6 มม.	0.976	กก.	@	26.19 /			=	25.56 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.026	กก.	@	29.27 /			=	0.76 บาท
							รวม	82.79 บาท
			คำนวณต้นทุนเฉลี่ย	=	82.79	/	0.30	= 275.97 บาท/ม. ✓
			คำนวณต้นทุน R.C. DITCH	=	ก	+	ข	
				=	2,473.23	+	275.97	= 2,749.20 บาท/ม. ✓

รายละเอียดรายการคำนวณ

21. R.C. DITCH SPECIAL TYPE "1" (STEEL COVER)

ก. คัดจากความยาว	10.00	ม.	(ไม่รวมฝาปิด) H =	1.15	ม.			
ขุดดิน (ประมาณ)	11.500	ลบ.ม.	@	48.43 /	=	556.94	บาท	
ทรายหยาบคัดแน่น	1.000	ลบ.ม.	@	903.77 /	=	903.77	บาท	
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6	1.000	ลบ.ม.	@	1,999.14 /	=	1,999.14	บาท	
ไม้แบบ (1)	45.000	ตร.ม.	@	278.67 /	=	12,540.15	บาท	
คอนกรีต 20 MPa	4.700	ลบ.ม.	@	2,569.99 /	=	12,078.95	บาท	
เหล็ก RB Ø 6 มม.	73.260	กก.	@	26.19 /	=	1,918.82	บาท	
เหล็ก RB Ø 9 มม.	236.190	กก.	@	25.44 /	=	6,009.15	บาท	
เหล็ก RB Ø 12 มม.	71.043	กก.	@	24.29 /	=	1,725.77	บาท	
ลวดผูกเหล็ก	9.510	กก.	@	29.27 /	=	278.34	บาท	
เหล็กฉาก L 50x50x4 มม.	15.912	กก.	@	28.15 /	=	447.90	บาท	
Anchorage Bar 9 มม. X 10 ซม.	0.700	กก.	@	25.44 /	=	17.80	บาท	
ค่าเชื่อม	14.000	จุด	@	5.00 /	=	70.00	บาท	
ทาสีกันสนิม (2 รอบ)	1.120	ตร.ม.	@	20.00 /	=	22.40	บาท	
ทาสีน้ำมัน (สีจริง)	0.560	ตร.ม.	@	30.00 /	=	16.80	บาท	
ท่อ PVC Ø 1" x 0.45 ม. (เจาะรู)	16.000	ชุด	@	10.00 /	=	160.00	บาท	
					รวมต้นทุน	=	38,745.93	บาท ✓
ข. ฝาปิด ตะแกรงเหล็ก (คัต 1 ฟา ขนาด 0.70 x 0.60 x 0.075 ม.)								
คัดจากจำนวน 1 ฟา	0.700	ม.						
เหล็กแผ่น 12 มม. X 7.5 ซม.	75.590	กก.	@	28.27 /	=	2,136.85	บาท	
ค่าเชื่อม	228.000	จุด	@	5.00 /	=	1,140.00	บาท	
ทาสีกันสนิม (2 รอบ)	3.810	ตร.ม.	@	20.00 /	=	76.20	บาท	
ทาสีน้ำมัน (สีจริง)	1.900	ตร.ม.	@	30.00 /	=	57.00	บาท	
					รวมต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 1 ฟา	=	3,410.05	บาท
ติดตั้งฝาตะแกรงเหล็ก ทุกระยะ 5 เมตร								
ความยาว 10 เมตร ติดตั้งฝาตะแกรงเหล็ก 2 ฟา	3,410.05	X	2.00		รวมต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 2 ฟา	=	6,820.10	บาท
					ค่างานต้นทุน R.C. DITCH	=	38,745.93	บาท
						+	6,820.10	บาท
					ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	45,566.03	บาท /
								10.00
								บาท/ม. ✓

22. STEEL REINFORCED PE PIPE FOR ROADWAY DIA. 0.80 M.

งานขุดดิน	2.280	ลบ.ม.	@	48.43	=	110.42	บาท	
ทรายหยาบคัดแน่น	1.741	ลบ.ม.	@	903.77	=	1,573.46	บาท	
ท่อลอนโพลีเอทิลีนเสริมเหล็กแผ่น เส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 800 มม.	1.000	ม.	@	4,638.00	=	4,638.00	บาท	
ค่าเชื่อมต่อท่อเข้าบ่อพัก	2.000	จุด	@	128.00	=	256.00	บาท	
ค่าแรงวางท่อ คัด 5% จากราคาวัสดุท่อ			@	231.90	=	231.90	บาท	
					ค่างานต้นทุน	=	6,809.78	บาท/ม. ✓

23. STEEL REINFORCED PE PIPE FOR ROADWAY DIA. 1.20 M.

งานขุดดิน	2.280	ลบ.ม.	@	48.43	=	110.42	บาท	
ทรายหยาบคัดแน่น	1.741	ลบ.ม.	@	903.77	=	1,573.46	บาท	
ท่อลอนโพลีเอทิลีนเสริมเหล็กแผ่น เส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 1,200 มม.	1.000	ม.	@	8,348.00	=	8,348.00	บาท	
ค่าเชื่อมต่อท่อเข้าบ่อพัก	2.000	จุด	@	160.00	=	320.00	บาท	
ค่าแรงวางท่อ คัด 5% จากราคาวัสดุท่อ			@	417.40	=	417.40	บาท	
					ค่างานต้นทุน	=	10,769.28	บาท/ม. ✓

รายละเอียดรายการคำนวณ

24. R.C.MANHOLE TYPE B FOR PIPE DIA. 0.80 M. WITH STEEL COVER

ขนาด 1.340 x 1.100 ม.	สูง 2.440 ม.						
ปริมาณดินขุด	5.600	ลบ.ม.	@	48.43 /	=	271.20	บาท
ปริมาณดินถม	0.000	ลบ.ม.	@	58.95 /	=	0.00	บาท
ทรายบดอัด	0.200	ลบ.ม.	@	903.77 /	=	180.75	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.200	ลบ.ม.	@	1,999.14 /	=	399.82	บาท
ปริมาณคอนกรีต STRENGTH (204 KSC)	1.708	ลบ.ม.	@	2,569.99 /	=	4,389.54	บาท
ไม้แบบ (1)	17.333	ตร.ม.	@	278.67 /	=	4,830.18	บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	210.584	กก.	@	25.44 /	=	5,357.68	บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.264	กก.	@	29.27 /	=	154.07	บาท
เหล็กฉาก L50x50x6 มม.	19.012	กก.	@	27.90 /	=	530.41	บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม. x10 ซม.	0.898	กก.	@	25.44 /	=	22.84	บาท
ค่าเชื่อม	18.000	จุด	@	5.00 /	=	90.00	บาท
สีกันสนิม	1.632	ตร.ม.	@	20.00 /	=	32.64	บาท
สีน้ำมัน	0.816	ตร.ม.	@	30.00 /	=	24.48	บาท
						16,283.61	บาท
							ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE
							16,283.61 บาท
<b>ข. ฝาตะแกรงเหล็ก ( คัด 1 ฝา ขนาด 0.56 x 0.89 x 0.10 ม.)</b>							
เหล็กแผ่นหนา 12 มม. กว้าง 10 ซม.	27.353	กก.	@	28.27	=	773.24	บาท
เหล็กแผ่นหนา 9 มม. กว้าง 10 ซม.	69.254	กก.	@	28.27	=	1,957.74	บาท
เหล็กแผ่นหนา 9 มม. กว้าง 7.5 ซม.	5.942	กก.	@	28.27	=	167.97	บาท
ค่าเชื่อม	52.000	จุด	@	5.00	=	260.00	บาท
สีกันสนิม	5.944	ตร.ม.	@	20.00	=	118.88	บาท
สีน้ำมัน	2.972	ตร.ม.	@	30.00	=	89.16	บาท
						3,366.99	บาท
						6,733.98	บาท
							ค่างานต้นทุน 1 ฝาตะแกรงเหล็ก
							ค่างานต้นทุน 2 ฝาตะแกรงเหล็ก
							3,366.99 บาท
							6,733.98 บาท
ค่างานต้นทุน	=	ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด 2 ฝา					
	=	16,283.61 + 6,733.98					23,017.59 บาท/EACH

25. R.C.MANHOLE TYPE B FOR PIPE DIA. 0.80 M. WITH CONCRETE COVER

ขนาด 1.34 x 1.10 ม.	สูง 2.440 ม.						
<b>ก. RC. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)</b>							
ปริมาณดินขุด	5.600	ลบ.ม.	@	48.43 /	=	271.20	บาท
ปริมาณดินถม	0.000	ลบ.ม.	@	58.95 /	=	0.00	บาท
ทรายบดอัด	0.200	ลบ.ม.	@	903.77 /	=	180.75	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.200	ลบ.ม.	@	1,999.14 /	=	399.82	บาท
ปริมาณคอนกรีต STRENGTH (204 KSC)	1.708	ลบ.ม.	@	2,569.99 /	=	4,389.54	บาท
ไม้แบบ (1)	17.333	ตร.ม.	@	278.67 /	=	4,830.18	บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	210.584	กก.	@	25.44 /	=	5,357.68	บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.264	กก.	@	29.27 /	=	154.07	บาท
เหล็กฉาก L50x50x6 มม.	19.012	กก.	@	27.90 /	=	530.41	บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม. x10 ซม.	0.898	กก.	@	25.44 /	=	22.84	บาท
ค่าเชื่อม	18.000	จุด	@	5.00 /	=	90.00	บาท
สีกันสนิม	1.632	ตร.ม.	@	20.00 /	=	32.64	บาท
สีน้ำมัน	0.816	ตร.ม.	@	30.00 /	=	24.48	บาท
						16,283.61	บาท
							ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE
							16,283.61 บาท
<b>ข. ฝาคอนกรีต ( คัด 1 ฝา ขนาด 0.37 x 0.89 x 0.20 ม.)</b>							
ปริมาณคอนกรีต STRENGTH (204 KSC)	0.066	ลบ.ม.	@	2,569.99 /	=	169.61	บาท
เหล็กฉาก L50x50x4 มม.	7.710	กก.	@	28.15 /	=	217.02	บาท
Thk. x 0.10 ม. ขึ้นรูป 0.40 x 0.60 ม.	0.400	ม.	@	50.00 /	=	20.00	บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	6.642	กก.	@	25.44 /	=	168.98	บาท
เหล็กเสริม RB Ø 12 มม.	11.038	กก.	@	24.29 /	=	268.13	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.442	กก.	@	29.27 /	=	12.93	บาท
ไม้แบบ (2)	0.504	ตร.ม.	@	248.13 /	=	125.05	บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม. x10 ซม.	0.699	กก.	@	25.44 /	=	17.78	บาท
ค่าเชื่อม	14.000	จุด	@	5.00 /	=	70.00	บาท
สีกันสนิม	1.008	ตร.ม.	@	20.00 /	=	20.16	บาท
สีน้ำมัน	0.504	ตร.ม.	@	30.00 /	=	15.12	บาท
						1,104.78	บาท
						3,314.34	บาท
							ค่างานต้นทุน 1 ฝา
							ค่างานต้นทุน 3 ฝา
							1,104.78 บาท
							3,314.34 บาท
ค่างานต้นทุน	=	ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด 3 ฝา					
	=	16,283.61 + 3,314.34					19,597.95 บาท/EACH

รายละเอียดรายการคำนวณ

26. R.C. MANHOLES TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH R.C. COVER

ขนาด 1.20 x 1.75 ม. สูงเฉลี่ย 2.73 ม.

ก. RC. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

ปริมาณดินขุด	8.179	ลบ.ม.	@	48.43 /	=	396.10 บาท
ปริมาณดินถม	0.000	ลบ.ม.	@	58.95 /	=	- บาท
ทรายบดอัด	0.273	ลบ.ม.	@	903.77 /	=	246.72 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.273	ลบ.ม.	@	1,999.14 /	=	545.76 บาท
ปริมาณคอนกรีต STRENGTH 20 MPa.(204 KSC)	2.045	ลบ.ม.	@	2,569.99 /	=	5,255.62 บาท
ไม้แบบ (1)	25.599	ตร.ม.	@	278.67 /	=	7,133.67 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	245.477	กก.	@	25.44 /	=	6,245.43 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	6.935	กก.	@	26.19 /	=	181.64 บาท
ลวดผูกเหล็ก	6.310	กก.	@	29.27 /	=	184.68 บาท
เหล็กฉาก L50x50x6 มม.	16.056	กก.	@	27.90 /	=	447.94 บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม. x 10 ซม.	0.898	กก.	@	25.44 /	=	22.84 บาท
ค่าเชื่อม	18.000	จุด	@	5.00 /	=	90.00 บาท
สีกันสนิม	1.440	ตร.ม.	@	20.00 /	=	28.80 บาท
สีน้ำมัน	0.720	ตร.ม.	@	30.00 /	=	21.60 บาท
				ทำงานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	=	20,800.80 บาท ✓

ข. ฝาคอนกรีต ( คัด 1 ฝา ขนาด 0.49 x 0.79 x 0.10 ม.)

ปริมาณคอนกรีต STRENGTH 20 MPa.(204 KSC)	0.038	ลบ.ม.	@	2,569.99 /	=	97.65 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	3.968	กก.	@	25.44 /	=	100.95 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.099	กก.	@	29.27 /	=	2.89 บาท
ไม้แบบ (2)	0.643	ตร.ม.	@	248.13 /	=	159.54 บาท
เหล็กฉาก L50x50x6 มม.	11.596	กก.	@	27.90 /	=	323.51 บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม. x 10 ซม.	0.698	กก.	@	25.44 /	=	17.75 บาท
ค่าเชื่อม	14.000	จุด	@	5.00 /	=	70.00 บาท
Steel Sleeve 1/8" Thk.x0.10 ม. ขึ้นรูป 2x4 ซม.	0.200	ม.	@	20.00 /	=	4.00 บาท
สีกันสนิม	1.040	ตร.ม.	@	20.00 /	=	20.80 บาท
สีน้ำมัน	0.520	ตร.ม.	@	30.00 /	=	15.60 บาท
				ทำงานต้นทุน 1 ฝา	=	812.69 บาท
				ทำงานต้นทุน 2 ฝา	=	1,625.38 บาท

ทำงานต้นทุน	=	ทำงาน MANHOLE + ฝาปิด 2 ฝา	=	20,800.80	+	1,625.38	=	22,426.18 บาท/EACH ✓
-------------	---	----------------------------	---	-----------	---	----------	---	----------------------

27. R.C. MANHOLES TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH STEEL COVER

ขนาด 1.20 x 1.75 ม. สูงเฉลี่ย 2.73 ม.

ก. RC. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

ปริมาณดินขุด	8.179	ลบ.ม.	@	48.43 /	=	396.10 บาท
ปริมาณดินถม	0.000	ลบ.ม.	@	58.95 /	=	- บาท
ทรายบดอัด	0.273	ลบ.ม.	@	903.77 /	=	246.72 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.273	ลบ.ม.	@	1,999.14 /	=	545.76 บาท
ปริมาณคอนกรีต STRENGTH 20 MPa.(204 KSC)	2.045	ลบ.ม.	@	2,569.99 /	=	5,255.62 บาท
ไม้แบบ (1)	25.599	ตร.ม.	@	278.67 /	=	7,133.67 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	245.477	กก.	@	25.44 /	=	6,245.43 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	6.935	กก.	@	26.19 /	=	181.64 บาท
ลวดผูกเหล็ก	6.310	กก.	@	29.27 /	=	184.68 บาท
เหล็กฉาก L50x50x6 มม.	16.056	กก.	@	27.90 /	=	447.94 บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม. x 10 ซม.	0.898	กก.	@	25.44 /	=	22.84 บาท
ค่าเชื่อม	18.000	จุด	@	5.00 /	=	90.00 บาท
สีกันสนิม	1.440	ตร.ม.	@	20.00 /	=	28.80 บาท
สีน้ำมัน	0.720	ตร.ม.	@	30.00 /	=	21.60 บาท
				ทำงานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	=	20,800.80 บาท ✓

ข. ฝา Steel Grating ( คัด 1 ฝา ขนาด 0.79 x 0.99 ม.)

คัตจากจำนวน 1 ฝา						
เหล็กแผ่น 9 มม. X 10 ซม.	89.300	กก.	@	28.27	=	2,524.43 บาท
เหล็กแผ่น 9 มม. X 7.5 ซม.	10.490	กก.	@	28.27	=	296.54 บาท
เหล็กแผ่น 12 มม. X 10 ซม.	31.830	กก.	@	28.27	=	899.80 บาท
ค่าเชื่อม	72.000	จุด	@	5.00	=	360.00 บาท
ทาสีกันสนิม (2 รอบ)	7.040	ตร.ม.	@	20.00	=	140.80 บาท
ทาสีน้ำมัน (สีจริง)	3.520	ตร.ม.	@	30.00	=	105.60 บาท
				ทำงานต้นทุน 1 ฝา	=	4,327.17 บาท ✓

ทำงานต้นทุน	=	ทำงาน MANHOLE + ฝาปิด 2 ฝา	=	20,800.80	+	4,327.17	=	25,127.97 บาท/EACH ✓
-------------	---	----------------------------	---	-----------	---	----------	---	----------------------

รายละเอียดรายการคำนวณ

28. R.C. MANHOLES TYPE H FOR PIPE DIA. 1.20 M. 2.00 ROW. WITH R.C. COVER

ขนาด 1.65 x 3.4 ม. สูงเฉลี่ย 4.50 ม.

ก. RC. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

ปริมาณดินซุด	34.632	ลบ.ม.	๑	48.43 /	=	1,677.22 บาท
ปริมาณดินถม	0.000	ลบ.ม.	๑	58.95 /	=	- บาท
ทรายบดอัด	0.882	ลบ.ม.	๑	903.77 /	=	797.12 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.882	ลบ.ม.	๑	1,999.14 /	=	1,763.24 บาท
ปริมาณคอนกรีต STRENGTH 20 MPa.(204 KSC)	6.543	ลบ.ม.	๑	2,569.99 /	=	16,815.44 บาท
ไม้แบบ (1)	47.298	ตร.ม.	๑	278.67 /	=	13,180.53 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	30.635	กก.	๑	25.44 /	=	779.41 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 12 มม.	498.923	กก.	๑	24.29 /	=	12,119.85 บาท
เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	736.922	กก.	๑	24.54 /	=	18,085.56 บาท
ลวดผูกเหล็ก	31.662	กก.	๑	29.27 /	=	926.71 บาท
เหล็กฉาก L50x50x6 มม.	18.732	กก.	๑	27.90 /	=	522.60 บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม.×10 ซม.	0.898	กก.	๑	25.44 /	=	22.84 บาท
ค่าเชื่อม	18.000	จุด	๑	5.00 /	=	90.00 บาท
สีกันสนิม	1.680	ตร.ม.	๑	20.00 /	=	33.60 บาท
สีน้ำมัน	0.840	ตร.ม.	๑	30.00 /	=	25.20 บาท
						<b>ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE = 66,839.32 บาท /</b>

ข. ฝาปิดคอนกรีต ( คัด 1 ฝา ขนาด 0.54 x 1.09 ม.)

ปริมาณคอนกรีต STRENGTH 20 MPa.(204 KSC)	0.058	ลบ.ม.	๑	2,569.99 /	=	149.05 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	11.197	กก.	๑	25.44 /	=	284.87 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.279	กก.	๑	29.27 /	=	8.16 บาท
ไม้แบบ (2)	0.914	ตร.ม.	๑	248.13 /	=	226.79 บาท
เหล็กฉาก L100x100x7 มม.	4.280	กก.	๑	26.19 /	=	112.09 บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม.×10 ซม.	0.798	กก.	๑	25.44 /	=	20.30 บาท
ค่าเชื่อม	16.000	จุด	๑	5.00 /	=	80.00 บาท
Steel Sleeve 1/8" Thk.×0.10 ม. ขึ้นรูป 0.04×0.06 ม.	0.200	ม.	๑	50.00 /	=	10.00 บาท
สีกันสนิม	0.320	ตร.ม.	๑	20.00 /	=	6.40 บาท
สีน้ำมัน	0.160	ตร.ม.	๑	30.00 /	=	4.80 บาท
						<b>ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต 1 ฝา = 902.46 บาท /</b>
						<b>ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต 2 ฝา = 1,804.92 บาท /</b>

ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด 2 ฝา

= 66,839.32 + 1,804.92

= 68,644.24 บาท/EACH /

29. R.C. RECTANGULAR DRAINAGE PIPE

ขนาด 0.15 x 0.80 ม. ความยาว 1.00 ม.

คอนกรีต 204 KSC.	0.100	ลบ.ม.	๑	2,569.99 /	=	256.99 บาท /
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	5.794	กก.	๑	26.19 /	=	151.75 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.145	กก.	๑	29.27 /	=	4.24 บาท
ไม้แบบ (2)	4.200	ตร.ม.	๑	248.13 /	=	1,042.14 บาท
						<b>ค่าใช้จ่ายรวม = 1,455.12 บาท /</b>
						<b>ค่างานต้นทุน = 1,455.12 บาท/ม. /</b>

30. RETAINING WALL TYPE 1B

คิดจากความสูง 0.60 ม. ความยาว 10.00 ม.

คอนกรีต 35 Mpa (357 KSC.)	1.000	ลบ.ม.	๑	2,943.82 /	=	2,943.82 บาท
ไม้แบบ (1)	12.100	ตร.ม.	๑	278.67 /	=	3,371.90 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	108.577	กก.	๑	25.44 /	=	2,762.41 บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.714	กก.	๑	29.27 /	=	79.43 บาท
จุดดินปรับพื้น	3.750	ตร.ม.	๑	9.69 /	=	36.32 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.700	ลบ.ม.	๑	1,999.14 /	=	1,399.39 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.350	ลบ.ม.	๑	903.77 /	=	316.31 บาท
SLEEVE P.V.C. PILE DIA.1"	1.000	ชิ้น	๑	2.12 /	=	2.12 บาท
						<b>ค่าใช้จ่ายรวม = 10,911.70 บาท</b>
						<b>ค่างานต้นทุน = 1,091.17 บาท/ม. /</b>

รายละเอียดรายการคำนวณ

31. RETAINING WALL TYPE 2A

คิดจากความสูง	1.30	ม.	ความยาว	10.00	ม.				
คอนกรีต 35 Mpa (357 KSC.)				6.075	ลบ.ม.	@	2,943.82 /	=	17,883.70 บาท
ไม้แบบ (1)				32.612	ตร.ม.	@	278.67 /	=	9,087.98 บาท
เหล็กเสริม DB Ø 12 มม.				440.995	กก.	@	24.74 /	=	10,911.11 บาท
ลวดผูกเหล็ก				11.025	กก.	@	29.27 /	=	322.69 บาท
ขุดดินปรับพื้น				12.750	ตร.ม.	@	9.69 /	=	123.49 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6				1.050	ลบ.ม.	@	1,999.14 /	=	2,099.09 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น				1.050	ลบ.ม.	@	903.77 /	=	948.95 บาท
SLEEVE P.V.C. PILE DIA. 4"				1.000	ชิ้น	@	50.81 /	=	50.81 บาท
GEOTEXTILE				13.240	ตร.ม.	@	150.00 /	=	1,986.00 บาท
								ค่าใช้จ่ายรวม	= 43,413.82 บาท
								ค่างานต้นทุน	= 4,341.38 บาท/ม. /

32. RETAINING WALL TYPE 4C

คิดจากความสูง	3.00	ม.	ความยาว	10.00	ม.				
คอนกรีต 30 Mpa (306 KSC.)				16.690	ลบ.ม.	@	2,756.91 /	=	46,012.82 บาท
ไม้แบบ (1)				83.450	ตร.ม.	@	278.67 /	=	23,255.01 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.				74.667	กก.	@	25.44 /	=	1,899.68 บาท
เหล็กเสริม DB Ø 12 มม.				778.667	กก.	@	24.74 /	=	19,265.80 บาท
เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.				383.000	กก.	@	24.54 /	=	9,399.59 บาท
ลวดผูกเหล็ก				3.090	กก.	@	29.27 /	=	90.44 บาท
ขุดดินตกแต่งพื้นที่				28.800	ตร.ม.	@	48.43 /	=	1,394.78 บาท
คอนกรีตหยาบ				2.880	ลบ.ม.	@	1,999.14 /	=	5,757.52 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น				2.880	ลบ.ม.	@	903.77 /	=	2,602.85 บาท
WEEP HOLE Ø 4"				4.000	ชิ้น	@	60.98 /	=	243.92 บาท
หินคลุก (Crushed rock) 1"				6.532	ลบ.ม.	@	463.52 /	=	3,027.75 บาท
บดอัด Compacted Clay				4.000	ลบ.ม.	@	243.96 /	=	975.84 บาท
				113,926.00	/	10.00		ค่าใช้จ่ายรวม	= 113,926.00 บาท
								ค่างานต้นทุน	= 11,392.60 บาท/ม. /

33. CONCRETE CURB AND GUTTER

GUTTER หน้า 0.25 ม. และกว้าง 0.30 ม.									
คิดจากความยาว	10.00	ม.							
ขุดดินตกแต่งพื้นที่				1.250	ลบ.ม.	@	48.43 /	=	60.53 บาท
คอนกรีต 255 KSC.				1.600	ลบ.ม.	@	2,663.45 /	=	4,261.52 บาท
ไม้แบบ (2)				9.000	ตร.ม.	@	248.13 /	=	2,233.17 บาท
ค่างานต้นทุนรวม								=	6,555.22 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย							6,555.22 / 10.00	=	655.52 บาท/ม. /
หมายเหตุ:	ปริมาตรวัสดุตามแบบ								
	คอนกรีต	0.16	ลบ.ม./ม.						
	ไม้แบบ	0.90	ตร.ม./ม.						ปิดหัวหรือท้าย 0.16 ตร.ม.

34. CONCRETE SLAB 7 CM.THICK WITH COMPACTED SAND 5 CM.THICK

รวม 5 CM. SAND CUSHION									
SAND CUSHION									
ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง								=	300.00 บาท/ลบ.ม. /
ค่าขนส่ง 87.00 กก.								=	318.77 บาท/ลบ.ม. /
								รวม	= 618.77 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 618.77 x 1.40 x 90 %								=	779.65 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70 %								=	34.99 บาท/ลบ.ม.
								ค่างานต้นทุนของ Sand Bedding	= 814.64 บาท/ลบ.ม.
กรณีที่ 1 คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม. (กรณีใช้เหล็กเสริม RB 6 @ 0.20 มม.)									
คอนกรีต 210 KSC.				0.070	ลบ.ม.	@	2,616.72 /	=	183.17 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.				1.766	กก.	@	26.19 /	=	46.25 บาท
ลวดผูกเหล็ก				0.045	กก.	@	29.27 /	=	1.31 บาท
ค่าขุดหยาบผิวพื้น				1.000	ตร.ม.	@	30.00 /	=	30.00 บาท
SAND CUSHION				0.050	ลบ.ม.	@	814.64 /	=	40.73 บาท
								ค่าใช้จ่ายรวม	= 301.46 บาท
								ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	= 301.46 บาท/ตร.ม. /
กรณีที่ 2 คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม. (กรณีใช้เหล็กเสริม Wire mesh)									
คอนกรีต 210 KSC.				0.070	ลบ.ม.	@	2,616.72 /	=	183.17 บาท
เหล็กเสริม Wire Mesh				1.000	ตร.ม.	@	23.27 /	=	23.27 บาท
ค่าขุดหยาบผิวพื้น				1.000	ตร.ม.	@	30.00 /	=	30.00 บาท
ค่าแรงวางเหล็ก Wire Mesh				1.000	ตร.ม.	@	5.00 /	=	5.00 บาท
SAND CUSHION				0.050	ลบ.ม.	@	814.64 /	=	40.73 บาท
								ค่าใช้จ่ายรวม	= 282.17 บาท
								ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	= 282.17 บาท/ตร.ม. /
สรุปเลือกใช้เหล็กเสริม Wire mesh								ค่างานต้นทุน	= 282.17 บาท/ตร.ม. /

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

35. 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF MOUNTED AT GRADE

จำนวน 18 ต้น ระยะห่าง 35 เมตร ติดตั้งแบบสองด้าน

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
<b>1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)</b>				
<b>1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า</b>				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ที่วัสดุครบชุด	ต้น	1	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1	5,900.00	5,900.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	112.05	112.05
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	ฐาน	1	3,833.00	3,833.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 1.00 ม.) (สำหรับ ไฟฟ้าแรงสูง ใช้สาย CV or NYY 4 x 10 mm <sup>2</sup> )	ม.	37.00	105.60	3,907.20
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	10	34.50	345.00
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10	9.00	90.00
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)	ม.	35.00	37.00	1,295.00
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8" x 2.4 M	ชุด	1	720.00	720.00
<b>รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า</b>				<b>27,132.25</b>
<b>1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน</b>				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1 เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	1	15,694.00	15,694.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ชุด	2	305.43	610.86
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	720.00	720.00
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดินท่อลอด	ม.	0	840.00	0.00
<b>รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด</b>				<b>17,024.86</b>
<b>รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น</b>				<b>945.83</b>
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดียว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ระยะทางที่คิด 831 กม.)	ต้น	1	751.03	751.03
<b>รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)</b>				<b>29,354.10</b>
<b>ค่าภาษี ค่าโร และค่าดำเนินการ (F)</b>				
<b>รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น</b>				<b>29,354.10</b>
<b>รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)</b>	ต้น	18	29,354.10	528,373.83

ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = 29,354.10 บาท

ค่าขนส่งไฟฟ้าแสงสว่าง

ระยะขนส่งจากกรุงเทพฯ 831.00 กม.  
 ค่าขนส่ง (น้ำมัน 33.38 บาท/ลิตร)= 1,171.71 บาท/ต้น  
 แทนค่าในสูตรจะได้ค่าขนส่ง ((ค่าขนส่ง...บาท/ต้น+80)\*18)/30=  
 (ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า) 751.03 บาท/ต้น

36. RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTING SINGLE BRACKET (MOUNTING HEIGHT 9.00 M.)

เสา 9.00 ม. ( ปรับปรุงซ่อมแซม ) 20% ของ	1.000	ต้น	@	10,930.00	=	2,186.00 บาท
โคม HPS 250 WATTS ( ปรับปรุงซ่อมแซม ) 40% ของ	1.000	โคม	@	5,900.00	=	2,360.00 บาท
ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. ( ใช้ของใหม่ )	1.000	ฐาน	@	3,833.00	=	3,833.00 บาท
สายไฟฟ้า CV หรือ NYY 3 x 10 mm <sup>2</sup> ( ใช้ของใหม่ )	37.000	เมตร	@	105.60	=	3,907.20 บาท
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> ( ใช้ของใหม่ )	20.000	เมตร	@	9.00	=	180.00 บาท
สายไฟฟ้า 2 x 2.5 mm <sup>2</sup> ( IEC10 ) ( ใช้ของใหม่ )	20.000	เมตร	@	34.50	=	690.00 บาท
ท่อ HDPE 63 มม.	0.000	เมตร	@	0.00	=	- บาท
ชุดวางสายไฟพร้อมแผ่น precast ปิดทับ	35.000	เมตร	@	37.00	=	1,295.00 บาท
GROUND ROD	1.000	แท่ง	@	720.00	=	720.00 บาท
PHOTOCELL ,SWITCH ,FUSE	0.000	ชุด	@	0.00	=	- บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า	1.000	ต้น	@	400.00	=	400.00 บาท
ท่อ RSC Ø 2.5 * 40 x 580 / 30	0.000	เมตร	@	0.00	=	- บาท
ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	1.000	ชุด	@	112.05	=	112.05 บาท
<b>ค่างานต้นทุน</b>					=	<b>15,683.25 บาท/EACH</b>

รายละเอียดรายการคำนวณ

37 THERMOPLASTIC PAINT

ค่าสี	6.000	กก./ตร.ม.	@	39.50	บาท/กก.	=	237.00	บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว	0.400	กก./ตร.ม.	@	57.40	บาท/กก.	=	22.96	บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER	1.000	ตร.ม.	@	17.33	บาท/ตร.ม.	=	17.33	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ)			@	13.00	บาท/ตร.ม.	=	13.00	บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา,Factorการสะท้อนแสง,การสะท้อนแสง			@	0.00	บาท/ตร.ม.	=	-	บาท/ตร.ม.
					ค่างานต้นทุน	=	<b>290.29</b>	บาท/ตร.ม.

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

38. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครอบคลุม	สำหรับไฟฟ้า	60	ดวงโคม
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า			
2.1 กรณีมิโบบางจากการไฟฟ้า	บาท		180,000.00
2.2 กรณีไม่มีมิโบบางจากการไฟฟ้า (ขงวงฯประมาณการเอง)			
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ ( 60 ดวงโคม/ชุด )	ชุด	-	170,000.00
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	-	1,000.00
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	-	300.00
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า(หรือตามใบแจ้งยอดจากการไฟฟ้า)	แห่ง	-	3,000.00
2.2.5 ค่ามิเตอร์	ชุด	-	1,500.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง			180,000.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อชุด			180,000.00

หมายเหตุ วงเงินค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าที่กรมทางหลวงจะจ่ายให้ตามจำนวนที่เป็นจริงที่ผู้รับจ้างได้ชำระให้การไฟฟ้าแต่ไม่เกินจำนวนที่กำหนดไว้ ดังนั้นหากการไฟฟ้าแจ้งมาในภายหลังเป็นจำนวนเงินสูงกว่าที่ระบุไว้ในสัญญา ก็ถือว่าเป็นภาระผู้รับจ้างที่จะต้องออกค่าใช้จ่ายส่วนที่เกินไป

รายละเอียดรายการคำนวณ

39. STEEL GRATING SIZE 1.10 X 0.25 M.

	1.097	กก.	@	25.44 /
เหล็ก RB Ø 9 มม.	1.097	กก.	@	25.44 /
เหล็ก RB Ø 15 มม.	5.200	กก.	@	24.09 /
ค่าเชื่อม	6.297	กก.	@	10.00 /

ราคาค่าต้นทุน	216.14	บาท/EACH
=	27.90	บาท
=	125.27	บาท
=	62.97	บาท
ค่างานต้นทุน	216.14	บาท/EACH /

40. RELOCATION OF EXISTING OVERHANG TRAFFIC SIGN

	3.890	ลบ.ม.	@	48.43
เลือกใช้ฐานราก Type B (RS-504) คิดที่ความสูงต่อหน้า 1.00 ม.	3.890	ลบ.ม.	@	48.43
งานขุดดินและกลบกลับ	0.160	ลบ.ม.	@	903.77
งานทรายหยาบอัดแน่น	0.330	ลบ.ม.	@	1,999.14
งานคอนกรีตหยาบ	3.890	ลบ.ม.	@	2,756.91
คอนกรีต 30 Mpa (306 KSC)	3.890	ลบ.ม.	@	2,756.91
ไม้แบบ (1)	10.800	ตร.ม.	@	278.67
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	44.010	กก.	@	25.44
เหล็กเสริม DB Ø 12 มม.	8.888	กก.	@	24.74
เหล็กเสริม DB Ø 20 มม.	73.980	กก.	@	24.04
เหล็กเสริม DB Ø 25 มม.	92.470	กก.	@	24.04
ลวดผูกเหล็ก No.18	5.484	กก.	@	29.27
งาน Anchor Bolt				
- Bolt & Nut M - 36	8.000	ชุด	@	100.00
งานรื้อถอนและติดตั้งป้าย	1.000	L.S.	@	8,000.00

ราคาค่าต้นทุน	29,028.58	บาท/EACH
=	188.39	บาท
=	144.60	บาท
=	659.71	บาท
=	10,724.37	บาท
=	3,009.63	บาท
=	1,119.70	บาท
=	219.90	บาท
=	1,778.62	บาท
=	2,223.16	บาท
=	160.50	บาท
ค่างานต้นทุน	29,028.58	บาท/EACH /

41. RELOCATION OF EXISTING BUS STOP SHELTER

ค่ารื้อศาลาทางหลวง (เหมาจ่าย)	1.00	แห่ง	@	3,000.00
-------------------------------	------	------	---	----------

ราคาค่าต้นทุน	3,000.00	บาท/EACH
=	3,000.00	บาท/EACH
ค่างานต้นทุน	3,000.00	บาท/EACH /

42 การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณโหล่ทาง สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร  
 ป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณโหล่ทาง สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

คิดราคากรณีเจ้าป้ายเช่าอุปกรณ์

ลำดับที่	รายละเอียดประมาณการ ชุดป้ายจราจรหรือวงก่อสร้าง	เสาป้าย เหล็ก (เมตร)	จำนวน	กว้าง (เมตร)	ยาว (เมตร)	พื้นที่ (ตร.ม.)	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคา/แผ่น (บาท)	ราคารวม	หมายเหตุ
1	 ป้ายขอบระยะทาง (ศก.10)		1	0.75	0.9	0.675	3,700.00	2,497.50	2,497.50	อย่างน้อยตั้งป้ายระยะ 25 ชม.
2	 ป้ายเตือนทางก่อสร้าง (ศก.2)	4.30	1	0.9	0.9	0.81	3,700.00	2,997.00	2,997.00	ความสูงเสาป้าย 10 เมตร
3	 ป้ายเตือนงานโหล่ทาง (ศก.12)	6.80	2	0.9	1.5	1.35	3,700.00	4,995.00	9,990.00	อย่างน้อยตั้งป้ายระยะ 15 ชม.
4	 ป้ายเตือนลดความเร็ว (ศก.7)		1	0.6	1.8	1.08	3,700.00	3,996.00	3,996.00	อย่างน้อยตั้งป้ายระยะ 20 ชม.
5	 ป้ายเตือนคนทำงาน (ศก.3)	4.00	1	0.9	0.9	0.81	3,700.00	2,997.00	2,997.00	ความสูงเสาป้าย 10 เมตร
6	 ป้ายเตือนเขตก่อสร้าง (ศก.26)	6.80	2	0.9	1.8	1.62	3,700.00	5,994.00	11,988.00	กรณีติดตั้งป้ายตั้งแต่ 300 เมตรขึ้นไป ให้ติดตั้งป้ายหัวบริเวณแนวตั้งป้ายระยะ 100 เมตร อย่างน้อยตั้งป้ายระยะ 20 ชม.
7	 เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3"× 3"× 2 มม. (รวมทาสี)	21.90	21.90				155.00		3,394.50	ทาสีผงสี อย่างน้อย 220 น. จากยอดเสา อย่างน้อย 1.50 น.
<b>รวม</b>									<b>37,860.00 บาท</b>	

อุปกรณ์อำนวยความสะดวก

ลำดับที่	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย		ราคา/หน่วย		ราคา/หน่วย	หมายเหตุ
1	 แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	5	ชุด	⊙	1,115.00	=	5,575.00	บาท	
2	 โทระหับ	1	ดวง	⊙	1,538.00	=	1,538.00	บาท	
3	 แผงตั้งหรือเสาเหล็ก ขนาด 1"× 1"× 2 มม. แบบ 2 หน้า หรือ หลักนำทาง (Guide Post)	40	ชุด	⊙	460.00	=	18,400.00	บาท	ติดตั้งแบบ 2 หน้า หรือ หลักนำทาง แนวตรงระยะ 10 เมตร แนว โค้งระยะ 4 ม. ตลอดแนวตั้งงานก่อสร้าง สามารถใช้กรวยยางแทนหลักนำทางตามความเหมาะสม
4	 สัญญาณแดง	0	ชุด	⊙	100.00	=	-	บาท	
5	 Concrete Barrier	0	เมตร	⊙	1500	=	-	บาท	ทาสีเป็นแถบ ขนาด 1 ม. สีขาวสลับสีส้มตลอดแนวข้าง (ดูรูปไม่เกิน 50 เมตร)
6	 กรวยยาง ขนาด 0.70 เมตร	20	ชุด	⊙	350	=	7,000.00	บาท	
7	 โทระหับขนาด 36 W	10	ชุด	⊙	380	=	3,800.00	บาท	
<b>รวม</b>									<b>36,313.00 บาท</b>

ราคาป้ายจราจรและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกที่คำนวณได้ใช้สำหรับติดตั้งในระยะเวลา 3 ปี (1080 วัน)  
 ระยะเวลาก่อสร้างตามสัญญา

210 วัน = (( 37,860.00 + 36,313.00 ) / 1080 ) × 210  
 = 14,422.52 บาท

- หมายเหตุ : 1. ราคาต่อหน่วย ตาม ส.ร.1/1737 ต.ว. 5 ต.ค. 2566  
 2. ความสูงป้ายวัดถึงขอบป้ายด้วยตัวจะตั้งไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร  
 3. Concrete Barrier กรวยยาง และไฟฟลูออเรสเซนต์ เป็นรายการเพิ่มเติมนอกเหนือจากคู่มือฯ ตามความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่

43 การคิดค่าป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

คิดราคากรณีเข้าป้าย เข้าอุปกรณ์

ป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

ลำดับที่	รายละเอียดประมาณการ ชุดป้ายจราจรระหว่างก่อสร้าง	เสาป้าย เหล็ก (เมตร)	จำนวน	กว้าง (เมตร)	ยาว (เมตร)	พื้นที่ (ตร.ม.)	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคา/แผ่น (บาท)	ราคารวม	หมายเหตุ	
1	 ป้ายบอกชะลอความเร็ว (คท.10)		4	0.75	0.9	0.675	3,700.00	2,675.00	9,990.00	อย่างน้อยต้องมีจำนวน 25 ชุด	
2	 ป้ายเตือนทางก่อสร้าง (คท.2)	17.20	4	0.9	0.9	0.81	3,700.00	2,997.00	11,988.00		
3	 ป้ายเตือนงานในไหล่ทาง (คท.12)	6.80	2	0.9	1.5	1.35	3,700.00	4,995.00	9,990.00	อย่างน้อยต้องมีจำนวน 15 ชุด	
4	 ป้ายเตือนลดความเร็ว (คท.7)		2	0.6	1.8	1.08	3,700.00	3,996.00	7,992.00	อย่างน้อยต้องมีจำนวน 20 ชุด	
5	 ป้ายเตือนคนทำงาน (คท.3)	8.00	2	0.9	0.9	0.81	3,700.00	2,997.00	5,994.00		
6	 ป้ายสิ้นสุดเขตก่อสร้าง (คท.26)	6.80	2	0.9	1.8	1.620	3,700.00	5,994.00	11,988.00	กรณีพื้นที่ก่อสร้างยาวเกิน 300 เมตรขึ้นไป ให้ติดตั้งป้ายท้ายพื้นที่บริเวณแฉกด้วยจำนวน 100 เมตร อย่างน้อยต้องมีจำนวน 20 ชุด	
7	 เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3" x 3" x 2 มม. (รวมทาสี)	38.80	38.80				155.00		6,014.00	ข้างละ 1 ต้น ปลายละ 2.20 ม. รวมยอดสูง ปลายละ 1.50 ม.	
<b>รวม</b>									<b>63,956.00</b>	<b>บาท</b>	

อุปกรณ์อำนวยความสะดวก

ลำดับที่	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย		ราคา/หน่วย		หมายเหตุ	
1	 แฉกสีสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	5	ชุด	⊙	1,115.00	=	5,575.00	บาท	
2	 โทระพิน	1	ดวง	⊙	1,538.00	=	1,538.00	บาท	
3	 แฉกสีหรือเสาเหล็ก ขนาด 1" x 1" x 2 มม. แบบ 2 หน้า หรือ หลักนำทาง (Guide Post)	40	ชุด	⊙	460.00	=	18,400.00	บาท	
4	 เสื้อชูชีพ	0	ชุด	⊙	100	=		บาท	
5	 Concrete Barrier	0	เมตร	⊙	1500	=		บาท	
6	 ทรายขนาด 0.70 เมตร	20	ชุด	⊙	350	=	7,000.00	บาท	
7	 โทลูออยเรนซ์ 36 W	10	ชุด	⊙	380	=	3,800.00	บาท	
<b>รวม</b>							<b>36,313.00</b>	<b>บาท</b>	

ราคาป้ายจราจรและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกที่คำนวณได้ให้สำหรับติดตั้งในระยะเวลา 3 ปี (1080 วัน)  
ระยะเวลาก่อสร้างตามสัญญา

210 วัน = (( 63,956.00 + 36,313.00 ) / 1080 ) x 210  
= 19,496.75 บาท

- หมายเหตุ : 1. ราคาต่อหน่วย ตาม สฎ.1/1737 คว. 5 ค.ศ. 2566  
2. ความสูงป้ายวัดถึงขอบป้ายข้างจะต้องไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร  
3. Concrete Barrier ทรายยาง และไฟฟลูออเรสเซนต์ เป็นรายการเพิ่มเติมนอกเหนือจากคู่มือฯ ตามความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่

รายการคำนวณงานคอนกรีต

1.งานทางเท้า,ทางระบายน้ำ,บ่อพัก,ถนนภายในบริเวณ

Class of Concrete				A	B	C	Lean 1:3:6
ส่วนผสมคอนกรีต				500:366:662	450:391:662	400:416:662	220:393:843
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x	3,414.49 =	3,585.21	1,792.61	1,613.35	1,434.09	788.75
2. ทราย	1.20 x	618.77 =	742.52	271.76	290.33	308.89	291.81
3. หิน	1.15 x	536.98 =	617.53	408.80	408.80	408.80	520.58
4. ค่าแรงผสม - เท				466.00	466.00	466.00	398.00
รวม				2,939.17	2,778.48	2,617.78	1,999.14
Class of Concrete				D	E	Mortar 1:3 by vol.	
ส่วนผสมคอนกรีต				350:441:662	300:466:662	500:749	
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x	3,414.49 =	3,585.21	1,254.83	1,075.56	1,792.61	
2. ทราย	1.20 x	618.77 =	742.52	327.45	346.02	556.15	
3. หิน	1.15 x	536.98 =	617.53	408.80	408.80	-	
4. ค่าแรงผสม - เท				466.00	466.00	114.00	
รวม				2,457.08	2,296.38	2,462.76	
ทรายหยาบอัดแน่น =				903.7700	บาท/ลบ.ม.		

## รายการคำนวณงานไม้แบบ

### ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง

รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	610.68	610.68	682.04
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4.00	5.00	3.00
ค่าวัสดุ	152.67	122.14	227.35
ค่าน้ำมันท่าไม้แบบ	5.00	5.00	5.00
ค่าแรงไม้แบบ	121.00	121.00	162.00
<b>ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง</b>	<b>278.67</b>	<b>248.13</b>	<b>394.34</b>

### 1) ไม้แบบงานทั่วไปหรือไม้แบบ (1) ; ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบอกหรือไม้อย่าง	1.00 ลบ.ฟ.	@	450.00 =	450.00 บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	450.00 =	135.00 บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	65.00 =	19.50 บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	24.73 =	6.18 บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน =	<u>610.68 บาท/ตร.ม.</u>

### 2) ไม้แบบงานอย่างง่ายหรือไม้แบบ (2) ; ไม้แบบธรรมดา (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

### 3) ไม้แบบงานสะพานหรืองานท่อนเหลี่ยมหรือไม้แบบ (3) ; ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบอกหรือไม้อย่าง	1.00 ลบ.ฟ.	@	450.00 =	450.00 บาท/ตร.ม.
- ไม้ตัดยาวหนา 4 มม.	1.00 ตร.ม.	@	90.86 =	90.86 บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	450.00 =	135.00 บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	24.73 =	6.18 บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน =	<u>682.04 บาท/ตร.ม.</u>

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

รหัสงาน 27200 ลักษณะงาน งานพื้นผิวทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 4030 ตอน ดงาย - ทดราไวย์ ตอน 4

ระหว่าง กม. 13+240 - กม.13+704 และ กม.35+180 - กม.36+725 ระยะทางดำเนินการ 0.464 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ภูเก็ต ราคา 33.38 บาท/ลิตร วันที่ 27 มกราคม 2568 AADT 15,564 คัน/วัน

ระยะขนส่งจากกรุงเทพ 831.00 กม.

ราคาวัสดุเดือน ธันวาคม 2567

แนวทางหลวงภูเก็ต

ภาคใต้ตกชุก 1

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวม ระยะทาง (กม.)	ค่า ขนส่ง (บาท)	รวม ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธี การ ขนส่ง	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกวิ่ง						
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	31,400.00	831.00				831.00	1,362.03	1,397.03	32,797.03	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
2	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)	ตัน	28,100.00	831.00				831.00	1,362.03	1,387.03	29,487.03	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
3	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	27,933.33	831.00				831.00	1,362.03	1,387.03	29,320.36	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I	ตัน	3,364.49	-				-		50.00	3,414.49	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต
5	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	20,350.00	831.00				831.00	1,362.03	5,842.03	26,192.03	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
6	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	19,600.00	831.00				831.00	1,362.03	5,842.03	25,442.03	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
7	เหล็ก RB Ø 12 มม.	ตัน	19,250.00	831.00				831.00	1,362.03	5,042.03	24,292.03	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
8	เหล็ก RB Ø 15 มม.	ตัน	19,050.00	831.00				831.00	1,362.03	5,042.03	24,092.03	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
9	เหล็ก DB Ø 12 มม.	ตัน	19,700.00	831.00				831.00	1,362.03	5,042.03	24,742.03	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
10	เหล็ก DB Ø 16 มม.	ตัน	19,500.00	831.00				831.00	1,362.03	5,042.03	24,542.03	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
11	เหล็ก DB Ø 20 มม.	ตัน	19,500.00	831.00				831.00	1,362.03	4,542.03	24,042.03	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
12	เหล็ก DB Ø 25 มม.	ตัน	19,500.00	831.00				831.00	1,362.03	4,542.03	24,042.03	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
13	ลาวตู่เหล็ก	กก.	27.10	831.00				831.00	2.17	2.17	29.27	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
14	ท่อ PVC ขนาด 1 นิ้ว CLASS 13.5	ม.	21.20	831.00				831.00	-	-	21.20		จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
15	ท่อ PVC ขนาด 4 นิ้ว CLASS 13.5	ม.	203.27	831.00				831.00	-	-	203.27		จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
16	ไม้แบบ (1) ; ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	278.67								278.67		ใช้งาน 4 ครั้ง
17	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	248.13								248.13		ใช้งาน 5 ครั้ง
18	ไม้แบบ (3) ; ไม้แบบสำหรับงานต่อเติม	ตร.ม.	394.34								394.34		ใช้งาน 3 ครั้ง
19	หินกลมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	266.00	95.00				95.00	217.98	217.98	483.98	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่งท้องถิ่น
20	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	319.00	95.00				95.00	217.98	217.98	536.98	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่งท้องถิ่น
21	หินคลุก	ลบ.ม.	225.00	104.00				104.00	238.52	238.52	463.52	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่งท้องถิ่น
22	ลูกรัง	ลบ.ม.	70.00	50.00				50.00	183.96	183.96	253.96	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่งท้องถิ่น
23	วัสดุคัดเลือก ก"	ลบ.ม.	65.00	50.00				50.00	183.96	183.96	248.96	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่งท้องถิ่น
24	ดินถม	ลบ.ม.	60.00	50.00				50.00	183.96	183.96	243.96	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่งท้องถิ่น
25	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	300.00	87.00				87.00	318.77	318.77	618.77	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่งท้องถิ่น
26	ท่อกลมขนาด Ø 0.60 ม. CLASS III	ฟ่อน	628.74	-				-	-	-	628.74	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต
27	ท่อกลมขนาด Ø 1.20 ม. CLASS II	ฟ่อน	2,900.00	-				-	-	-	2,900.00	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต
28	ท่อกลมขนาด Ø 1.20 ม. CLASS III	ฟ่อน	2,336.45	-				-	-	-	2,336.45	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต
29	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	กก.	22.88	831.00				831.00	2.17	5.27	28.15	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
30	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	กก.	22.63	831.00				831.00	2.17	5.27	27.90	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
31	เหล็กฉาก L 100x100x7 มม. (น้ำหนัก 10.70 กก./ม.)	กก.	23.09	-				-	-	3.10	26.19	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่งท้องถิ่น
32	เหล็กแผ่น 9 มม. x 7.5 ซม.	กก.	23.00	831.00				831.00	2.17	5.27	28.27	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
33	เหล็กแผ่น 9 มม. x 10 ซม.	กก.	23.00	831.00				831.00	2.17	5.27	28.27	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
34	เหล็กแผ่น 12 มม. x 7.5 ซม.	กก.	23.00	831.00				831.00	2.17	5.27	28.27	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
35	เหล็กแผ่น 12 มม. x 10 ซม.	กก.	23.00	831.00				831.00	2.17	5.27	28.27	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
36	คอนกรีตผสมเสร็จรูปอุกบาทค์ 180 กก./ตร.จม. (รวมค่าแรงเท)	ลบ.ม.	2,569.99	-				-	-	-	2,569.99		จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต
37	คอนกรีตผสมเสร็จรูปอุกบาทค์ 210 กก./ตร.จม. (รวมค่าแรงเท)	ลบ.ม.	2,616.72	-				-	-	-	2,616.72		จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต
38	คอนกรีตผสมเสร็จรูปอุกบาทค์ 240 กก./ตร.จม. (รวมค่าแรงเท)	ลบ.ม.	2,663.45	-				-	-	-	2,663.45		จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต
39	คอนกรีตผสมเสร็จรูปอุกบาทค์ 280 กก./ตร.จม. (รวมค่าแรงเท)	ลบ.ม.	2,756.91	-				-	-	-	2,756.91		จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต
40	คอนกรีตผสมเสร็จรูปอุกบาทค์ 350 กก./ตร.จม. (รวมค่าแรงเท)	ลบ.ม.	2,943.82	-				-	-	-	2,943.82		จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)			รวม ระยะทาง (กม.)	ค่า แรง ตัด-คิด (บาท)	รวม ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธี การ ขนส่ง	หมายเหตุ
				ทางราบ	สูงเนิน	ทางเขา						
เปรียบเทียบราคาสี												
แผนรายประมาณการกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568												
รหัสงาน 27200 งานพื้นทางหลวง												
ทางหลวงหมายเลข 4030 ตอนบริเวณ 0100 ตอนกลาง - หาดไร่ไช้ ตอน 4 ระหว่าง กม.13+240 - กม.13+704 และ กม.35+180 - กม.36+725												
พื้นที่กลางโครงการ												
กม.	831.00 กม.	โรงไม้หิน 39 คีลาทอง				149.00 กม.	บ่อขังค้ำ	50.00 กม.	ทำทราย TPM	124.00 กม.		
โซลาร์เซลล์ จ.ราชบุรี	796.00 กม.	โรงไม้ทับปูนก่อสร้าง			104.00 กม.	บ้านฆ่า		84.00 กม.	ทำทรายโทพีมัน	126.00 กม.		
โพลีบูเมน จ.สุราษฎร์ธานี	200.00 กม.	โรงไม้เข้าบ่อคอน			95.00 กม.	บ่อบ้านนาเยื่อ		132.00 กม.	ทำทรายเสริมค้ำดี	87.00 กม.		
บจก.เชเวนสเตอร์	กม.	โรงไม้เอราวัณ เอเซีย			95.00 กม.	บ่อบ้านทุ่งมะพร้าว		85.00 กม.				
บจก.อลงคอนกรีต	กม.											
หงก.อัครชัยศรีคอนกรีต	กม.											
รายการที่ 1												
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	31,400.00	831.00			831.00	1,362.03	1,397.03	32,797.03	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
2	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	38,400.00	796.00			796.00	1,304.63	1,339.63	39,739.63	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง จ.ราชบุรี
3	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	36,100.00	200.00			200.00	327.19	362.19	36,462.19	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง จ.สุราษฎร์ธานี
เลือกใช้ราคาสีจาก จาก ราคาพาณิชย์ กทม.												
รายการที่ 2												
1	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)	ตัน	28,100.00	831.00			831.00	1,362.03	1,387.03	29,487.03	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
2	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)	ตัน	30,400.00	796.00			796.00	1,304.63	1,329.63	31,729.63	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง จ.ราชบุรี
3	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)	ตัน	33,400.00	200.00			200.00	327.19	352.19	33,752.19	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง จ.สุราษฎร์ธานี
เลือกใช้ราคาสีจาก จาก ราคาพาณิชย์ กทม.												
รายการที่ 3												
1	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	27,933.33	831.00			831.00	1,362.03	1,387.03	29,320.36	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
2	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	30,400.00	796.00			796.00	1,304.63	1,329.63	31,729.63	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง จ.ราชบุรี
3	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	33,200.00	200.00			200.00	327.19	352.19	33,552.19	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง จ.สุราษฎร์ธานี
เลือกใช้ราคาสีจาก จาก ราคาพาณิชย์ กทม.												
รายการที่ 4												
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I	ตัน	2,694.00	831.00			831.00	1,362.03	1,412.03	4,106.03	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
2	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I	ตัน	3,364.49						50.00	3,414.49	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต
เลือกใช้ราคาสีจาก จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต												
รายการที่ 5												
1	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	20,350.00	831.00			831.00	1,362.03	5,842.03	26,192.03	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
2	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	22,154.16						4,480.00	26,634.16	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต
เลือกใช้ราคาสีจาก จาก ราคาพาณิชย์ กทม.												
รายการที่ 6												
1	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	19,600.00	831.00			831.00	1,362.03	5,842.03	25,442.03	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
2	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	21,678.87						4,480.00	26,158.87	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต
เลือกใช้ราคาสีจาก จาก ราคาพาณิชย์ กทม.												
รายการที่ 7												
1	เหล็ก RB Ø 12 มม.	ตัน	19,250.00	831.00			831.00	1,362.03	5,042.03	24,292.03	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
2	เหล็ก RB Ø 12 มม.	ตัน	21,193.80						3,680.00	24,873.80	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต
เลือกใช้ราคาสีจาก จาก ราคาพาณิชย์ กทม.												

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาค่า ติดตั้ง (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)			รวม ระยะทาง (กม.)	ค่า ขนส่ง (บาท)	ค่า แรง ตัด-ติด (บาท)	ค่า ขน ถ่าย (บาท)	รวม ค่าขนส่ง (บาท)	วิธี การ ขนส่ง	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา							
<b>รายการที่ 8</b>													
1	เหล็ก RB Ø 15 มม.	ตัน	19,050.00	831.00			831.00	1,362.03	80.00	3,600.00	5,042.03	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
2	เหล็ก RB Ø 15 มม.	ตัน	23,431.83						80.00	3,600.00	3,680.00	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต
<b>เลือกใช้ราคาวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ กทม.</b>													
<b>รายการที่ 9</b>													
1	เหล็ก DB Ø 12 มม.	ตัน	19,700.00	831.00			831.00	1,362.03	80.00	3,600.00	5,042.03	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
2	เหล็ก DB Ø 12 มม.	ตัน	21,865.16						80.00	3,600.00	3,680.00	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต
<b>เลือกใช้ราคาวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ กทม.</b>													
<b>รายการที่ 10</b>													
1	เหล็ก DB Ø 16 มม.	ตัน	19,500.00	831.00			831.00	1,362.03	80.00	3,600.00	5,042.03	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
2	เหล็ก DB Ø 16 มม.	ตัน	21,661.75						80.00	3,600.00	3,680.00	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต
<b>เลือกใช้ราคาวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ กทม.</b>													
<b>รายการที่ 11</b>													
1	เหล็ก DB Ø 20 มม.	ตัน	19,500.00	831.00			831.00	1,362.03	80.00	3,100.00	4,542.03	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
2	เหล็ก DB Ø 20 มม.	ตัน	21,659.05						80.00	3,100.00	3,180.00	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต
<b>เลือกใช้ราคาวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ กทม.</b>													
<b>รายการที่ 12</b>													
1	เหล็ก DB Ø 25 มม.	ตัน	19,500.00	831.00			831.00	1,362.03	80.00	3,100.00	4,542.03	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
2	เหล็ก DB Ø 25 มม.	ตัน	21,654.44						80.00	3,100.00	3,180.00	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต
<b>เลือกใช้ราคาวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ กทม.</b>													
<b>รายการที่ 13</b>													
1	ลวดผูกเหล็ก	กก.	27.10	831.00			831.00	2.17			2.17	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
2	ลวดผูกเหล็ก	กก.	35.23									ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต
<b>เลือกใช้ราคาวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ กทม.</b>													
<b>รายการที่ 14</b>													
1	ท่อ PVC ขนาด 1 นิ้ว CLASS 13.5	ม.	21.20	831.00			831.00				21.20	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
2	ท่อ PVC ขนาด 1 นิ้ว CLASS 13.5	ม.	23.59								23.59	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต
<b>เลือกใช้ราคาวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ กทม.</b>													
<b>รายการที่ 14</b>													
1	ท่อ PVC ขนาด 4 นิ้ว CLASS 13.5	ม.	203.27	831.00			831.00				203.27	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
2	ท่อ PVC ขนาด 4 นิ้ว CLASS 13.5	ม.	225.46								225.46	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต
<b>เลือกใช้ราคาวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ กทม.</b>													
<b>รายการที่ 15</b>													
1	หินผสมเอสทีลคอนกรีต	ลบ.ม.	292.00	149.00			149.00	341.47			341.47	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	โรงโม่หิน 39 สีลาทอง
2	หินผสมเอสทีลคอนกรีต	ลบ.ม.	271.00	95.00			95.00	217.98			217.98	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	โรงโม่หินเขาน้อย
3	หินผสมเอสทีลคอนกรีต	ลบ.ม.	266.00	95.00			95.00	217.98			217.98	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	โรงโม่เอราวัณ เอเชีย
<b>เลือกใช้ราคาวัสดุจาก โรงโม่เอราวัณ เอเชีย</b>													
<b>รายการที่ 16</b>													
1	หินย้อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	345.00	149.00			149.00	341.47			341.47	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	โรงโม่หิน 39 สีลาทอง
3	หินย้อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	319.00	95.00			95.00	217.98			217.98	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	โรงโม่หินเขาน้อย
4	หินย้อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	333.00	95.00			95.00	217.98			217.98	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	โรงโม่เอราวัณ เอเชีย
<b>เลือกใช้ราคาวัสดุจาก โรงโม่หินเขาน้อย</b>													

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)			รวม ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง ทางเรือ (บาท)	ค่าขน ถ่าย (บาท)	ค่า แรง ตัด-คิด (บาท)	รวม ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธี การ ขนส่ง	หมายเหตุ
				ทางราบ	สูงชัน	ลูกตั้ง								
<b>รายการที่ 17</b>														
1	หินคลุก	ลบ.ม.	254.00	149.00		149.00	341.47				341.47	595.47	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	โรงโม่หิน 39 คีลาทอง
2	หินคลุก	ลบ.ม.	225.00	104.00		104.00	238.52				238.52	463.52	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	โรงโม่หินทับปุดก่อสร้าง
3	หินคลุก	ลบ.ม.	286.00	95.00		95.00	217.98				217.98	503.98	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	โรงโม่เขาบ่อตองนา
4	หินคลุก	ลบ.ม.	264.00	95.00		95.00	217.98				217.98	481.98	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	โรงโม่เอราวัณ เอเชีย
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก โรงโม่ทับปุดก่อสร้าง											463.52			
<b>รายการที่ 18</b>														
1	ลูกรัง	ลบ.ม.	70.00	50.00		50.00	183.96				183.96	253.96	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	บ่อช่องคับ
2	ลูกรัง	ลบ.ม.	70.00	132.00		132.00	483.10				483.10	553.10	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	บ่อบ้านนายไ้
3	ลูกรัง	ลบ.ม.	70.00	85.00		85.00	311.65				311.65	381.65	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	บ่อบ้านพุ่มพะพร้าว
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก บ่อช่องคับ											253.96			
<b>รายการที่ 19</b>														
1	วัสดุคัดเลือก "ก"	ลบ.ม.	65.00	50.00		50.00	183.96				183.96	248.96	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	บ่อช่องคับ
2	วัสดุคัดเลือก "ก"	ลบ.ม.	60.00	84.00		84.00	307.93				307.93	367.93	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	บ้านผ่ายา
3	วัสดุคัดเลือก "ก"	ลบ.ม.	65.00	132.00		132.00	483.10				483.10	548.10	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	บ่อบ้านนายไ้
4	วัสดุคัดเลือก "ก"	ลบ.ม.	65.00	85.00		85.00	311.65				311.65	376.65	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	บ่อบ้านพุ่มพะพร้าว
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก บ่อช่องคับ											248.96			
<b>รายการที่ 20</b>														
1	ดินถม	ลบ.ม.	60.00	50.00		50.00	183.96				183.96	243.96	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	บ่อช่องคับ
2	ดินถม	ลบ.ม.	50.00	84.00		84.00	307.93				307.93	357.93	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	บ้านผ่ายา
3	ดินถม	ลบ.ม.	60.00	132.00		132.00	483.10				483.10	543.10	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	บ่อบ้านนายไ้
4	ดินถม	ลบ.ม.	60.00	85.00		85.00	311.65				311.65	371.65	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	บ่อบ้านพุ่มพะพร้าว
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก บ่อช่องคับ											243.96			
<b>รายการที่ 21</b>														
1	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	300.00	124.00		124.00	453.86				453.86	753.86	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	ท่าทราย TPM
2	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	300.00	126.00		126.00	461.02				461.02	761.02	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	ท่าทรายไ้พัฒนา
3	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	300.00	87.00		87.00	318.77				318.77	618.77	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	ท่าทรายเสริมศักดิ์
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก ท่าทรายเสริมศักดิ์											618.77			
<b>รายการที่ 22</b>														
1	พอลิเอทิลีน 0.60 ม. CLASS III	พ็อน	628.74									628.74	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต											628.74			
<b>รายการที่ 23</b>														
1	พอลิเอทิลีน 0.60 ม. CLASS II	พ็อน	2,900.00									2,900.00	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต											2,900.00			
<b>รายการที่ 24</b>														
1	พอลิเอทิลีน 0.60 ม. CLASS III	พ็อน	2,336.45									2,336.45	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต											2,336.45			
<b>รายการที่ 25</b>														
1	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	กก.	22.88	831.00		831.00	2.17				2.17	28.15	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
2	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	กก.	27.91									31.01	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ กทม.											28.15			

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)			รวม ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ทางเรือ (บาท)	ค่าขนส่ง ถ่าย (บาท)	ค่า แรง ตัด-คิด (บาท)	รวม ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธี การ ขนส่ง	หมายเหตุ
				ทางราบ	ทางเขา	อุโมงค์									
<b>รายการที่ 26</b>															
1	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	กก.	22.63	831.00			831.00	2.17			3.10	5.27	27.90	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
2	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	กก.	28.41	-			-	-			3.10	3.10	31.51	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต
													27.90		
<b>เลือกใช้ราคาวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ กทม.</b>															
<b>รายการที่ 27</b>															
1	เหล็กฉาก L 100x100x7 มม. (น้ำหนัก 10.70 กก./ม.)	กก.	23.09	-			-	-			3.10	3.10	26.19	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่งท้องถิ่น
2	เหล็กฉาก L 100x100x7 มม. (น้ำหนัก 10.70 กก./ม.)	กก.	26.60	-			-	-			3.10	3.10	29.70	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่งท้องถิ่น
3	เหล็กฉาก L 100x100x7 มม. (น้ำหนัก 10.70 กก./ม.)	กก.	65.26	-			-	-			3.10	3.10	68.36	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่งท้องถิ่น
													26.19		
<b>เลือกใช้ราคาวัสดุจาก จาก แหล่งท้องถิ่น</b>															
<b>รายการที่ 28</b>															
1	เหล็กแผ่น 9 มม. x 7.5 ซม.	กก.	23.00	831.00			831.00	2.17			3.10	5.27	28.27	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
2	เหล็กแผ่น 9 มม. x 7.5 ซม.	กก.	30.00	-			-	-			3.10	3.10	33.10	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต
													28.27		
<b>เลือกใช้ราคาวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ กทม.</b>															
<b>รายการที่ 29</b>															
1	เหล็กแผ่น 9 มม. x 10 ซม.	กก.	23.00	831.00			831.00	2.17			3.10	5.27	28.27	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
2	เหล็กแผ่น 9 มม. x 10 ซม.	กก.	30.00	-			-	-			3.10	3.10	33.10	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต
													28.27		
<b>เลือกใช้ราคาวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ กทม.</b>															
<b>รายการที่ 30</b>															
1	เหล็กแผ่น 12 มม. x 7.5 ซม.	กก.	23.00	831.00			831.00	2.17			3.10	5.27	28.27	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
2	เหล็กแผ่น 12 มม. x 7.5 ซม.	กก.	30.00	-			-	-			3.10	3.10	33.10	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต
													28.27		
<b>เลือกใช้ราคาวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ กทม.</b>															
<b>รายการที่ 31</b>															
1	เหล็กแผ่น 12 มม. x 10 ซม.	กก.	23.00	831.00			831.00	2.17			3.10	5.27	28.27	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
2	เหล็กแผ่น 12 มม. x 10 ซม.	กก.	30.00	-			-	-			3.10	3.10	33.10	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต
													28.27		
<b>เลือกใช้ราคาวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ กทม.</b>															
<b>รายการที่ 32</b>															
1	เหล็กเสริม Wire Mesh Ø 4 มม. ขนาดตาราง 0.2x0.2 ม.	ตร.ม.	32.00	831.00			831.00	-			-	-	32.00		จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
2	เหล็กเสริม Wire Mesh Ø 4 มม. ขนาดตาราง 0.2x0.2 ม.	ตร.ม.	23.27	-			-	-			-	-	23.27		จาก ราคาพาณิชย์ จ.พังงา
													23.27		
<b>เลือกใช้ราคาวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ จ.พังงา</b>															

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาที่แหล่ง ซื้อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวม ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ทางเรือ (บาท)	ค่าขนส่ง ถ้ำ (บาท)	รวม ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธี การ ขนส่ง	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกตั้ง								
41	เหล็กเสริม Wire Mesh $\phi$ 4 มม. ขนาดตาราง 0.20x0.20 ม.	ตร.ม.	23.27	-	-	-	-	-	-	-	-	23.27		จาก ราคาพาณิชย์ จ.พังงา	
42	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 400 กก./ตร.ม. (รวมค่าแรงเท)	ลบ.ม.	3,130.74	-	-	-	-	-	-	-	-	3,130.74		จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต	
43	ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กเส้น เส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 800 มม.	ม.	4,638.00	-	-	-	-	-	-	-	-	4,638.00		จาก ราคาพาณิชย์ กทม.	
44	ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กเส้น เส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 1,200 มม.	ม.	8,348.00	-	-	-	-	-	-	-	-	8,348.00		จาก ราคาพาณิชย์ กทม.	

# ราคาน้ำมัน

● ราคาน้ำมันขายปลีกภูมิภาค

● ราคายานยนต์ กทม. และ  
ปริมณฑล

● การเชื่อมโยงราคาน้ำมัน

ค้นหาราคาน้ำมัน:

ภูเก็ต

เมืองภูเก็ต

มกราคม

2568

ค้นหา

ราคาน้ำมันขายปลีกภูมิภาค ประจำปี พ.ศ. 2568

(หน่วยแสดงเป็น บาท/ลิตร)

\* ราคานี้ไม่รวมภาษีบำรุงท้องที่ (ถ้ามี)

วัน - เวลา	ดีเซล Diesel	Gasohol E85	Gasohol E20	Gasohol 91	Gasohol 95	เบนซิน	ซูเปอร์พรีเมียม Diesel	ซูเปอร์พรีเมียม Gasohol 95
23-01-2568 05:00	33.38 ✓	33.03	33.98	35.82	36.19	44.48	45.38	44.78
15-01-2568 05:00	33.38	33.53	34.38	36.22	36.59	44.88	45.38	45.18
11-01-2568 05:00	33.38	33.53	33.88	35.72	36.09	44.38	45.38	44.68
03-01-2568 05:00	33.38	34.03	34.28	36.02	36.39	44.68	45.38	44.98



## ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %

ดอกเบี้ยเงินกู้

7 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10 %

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

7 %

ค่างาน (ทุน) (ล้านบาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่า อำนวยการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย					
≤ 5	20.8338	0.9333	5.5000	27.2671	1.2726	1.0700	1.3616	1.3822	1.4029
10	16.0808	0.9041	5.5000	22.4849	1.2248	1.0700	1.3105	1.3317	1.3529
20	10.6384	0.8895	5.5000	17.0279	1.1702	1.0700	1.2521	1.2712	1.2904
30	7.5559	0.8895	5.5000	13.9454	1.1394	1.0700	1.2191	1.2364	1.2537
40	7.4310	0.8458	5.0000	13.2768	1.1327	1.0700	1.2119	1.2308	1.2496
50	6.9412	0.8312	5.0000	12.7724	1.1277	1.0700	1.2066	1.2255	1.2444
60	6.3772	0.8166	5.0000	12.1938	1.1219	1.0700	1.2004	1.2192	1.2381
70	6.3435	0.8020	4.5000	11.6455	1.1164	1.0700	1.1945	1.2138	1.2330
80	6.0233	0.7875	4.5000	11.3108	1.1131	1.0700	1.1910	1.2103	1.2297
90	5.4722	0.7875	4.5000	10.7597	1.1075	1.0700	1.1850	1.2037	1.2225
100	5.1693	0.7875	4.5000	10.4568	1.1045	1.0700	1.1818	1.2002	1.2186
110	4.7961	0.7875	4.0000	9.5836	1.0958	1.0700	1.1725	1.1904	1.2084
120	4.7235	0.7729	4.0000	9.4964	1.0949	1.0700	1.1715	1.1897	1.2079
130	4.4428	0.7729	4.0000	9.2157	1.0921	1.0700	1.1685	1.1864	1.2043
140	4.3285	0.7583	4.0000	9.0868	1.0908	1.0700	1.1671	1.1852	1.2032
150	4.1865	0.7583	4.0000	8.9448	1.0894	1.0700	1.1656	1.1835	1.2013
160	4.0853	0.7437	4.0000	8.8290	1.0882	1.0700	1.1643	1.1823	1.2003
170	4.0051	0.7437	4.0000	8.7488	1.0874	1.0700	1.1635	1.1814	1.1993
180	3.9481	0.7437	4.0000	8.6918	1.0869	1.0700	1.1629	1.1808	1.1986
190	4.2661	0.7145	3.5000	8.4806	1.0848	1.0700	1.1607	1.1795	1.1983
200	4.2419	0.7145	3.5000	8.4564	1.0845	1.0700	1.1604	1.1791	1.1979
210	4.1793	0.7000	3.5000	8.3793	1.0837	1.0700	1.1595	1.1785	1.1974
220	4.0683	0.7000	3.5000	8.2683	1.0826	1.0700	1.1583	1.1771	1.1959
230	3.9805	0.7000	3.5000	8.1805	1.0818	1.0700	1.1575	1.1761	1.1948
240	3.8615	0.7000	3.5000	8.0615	1.0806	1.0700	1.1562	1.1746	1.1931
250	3.7521	0.7000	3.5000	7.9521	1.0795	1.0700	1.1550	1.1733	1.1916
260	3.6511	0.7000	3.5000	7.8511	1.0785	1.0700	1.1539	1.1721	1.1902
270	3.5577	0.7000	3.5000	7.7577	1.0775	1.0700	1.1529	1.1709	1.1888
280	3.4708	0.7000	3.5000	7.6708	1.0767	1.0700	1.1520	1.1699	1.1877
290	3.3900	0.7000	3.5000	7.5900	1.0759	1.0700	1.1512	1.1689	1.1866
300	3.3145	0.7000	3.5000	7.5145	1.0751	1.0700	1.1503	1.1679	1.1855
350	3.2735	0.7000	3.5000	7.4735	1.0747	1.0700	1.1499	1.1674	1.1850
400	3.1484	0.6708	3.5000	7.3192	1.0731	1.0700	1.1482	1.1659	1.1836
450	3.1265	0.6708	3.5000	7.2973	1.0729	1.0700	1.1480	1.1656	1.1833
500	3.0167	0.6562	3.5000	7.1729	1.0717	1.0700	1.1467	1.1644	1.1820
700	2.7734	0.6562	3.5000	6.9296	1.0692	1.0700	1.1440	1.1612	1.1785
> 700	2.7734	0.6562	3.5000	6.9296	1.0692	1.0700	1.1440	1.1612	1.1785

หมายเหตุ

1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F

2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"



1505000000000000	บางปะตอม	หน่วย	จำนวน
1505010100100000	ชนิดเอซีเกรด AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	31,400.00
1505010100200000	ชนิดเอซีแข็งตัวช้า เกรด CSS-1 บรรจุ BULK	ตัน	28,100.00
1505010100300000	ชนิดเอซีแข็งตัวช้า เกรด CSS-1h บรรจุ BULK	ตัน	32,050.00
1505010100400000	ชนิดเอซีแข็งตัวเร็ว เกรด CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	27,933.33
1505010100500000	ชนิดเอซีแข็งตัวเร็วปานกลาง เกรด CMS-2h บรรจุ BULK	ตัน	28,866.67
1505010100700000	ชนิดคัทแบ็คแข็งตัวเร็วปานกลาง เกรด MC-70 บรรจุ BULK	ตัน	41,600.00
1505010100800000	ชนิด PMA (Polymer Modified Asphalt) บรรจุ BULK	ตัน	47,800.00
1505010101000000	บางปะตอม ชนิดเอซีแข็งตัวเร็ว เกรด EAP บรรจุ BULK	ตัน	30,466.67
1505010101100000	บางปะตอม ชนิดเอซีแข็งตัวเร็ว เกรด CSS-1h (EMA) บรรจุ BULK	ตัน	42,500.00
1505010101200000	บางปะตอม ชนิด AC เกรด AC-40/50 บรรจุ BULK	ตัน	37,450.00



บริษัท โซล่า แอสฟัลท์ จำกัด  
 ZOLA ASPHALT CO., LTD.  
 สำนักงานใหญ่ : 112 หมู่ 5 ต.ปากแรต อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี 70110  
 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0705542000359  
 โทร. (66) 32 212503-6 แฟกซ์. (66) 32 301000  
 E-mail : sales@zolaasphalt.co.th

Address : 112 Moo 5 Pakrat Banpong Ratchaburi 70110  
 TAX ID : 0705542000359  
 TEL. (66) 32 212503-6 FAX. (66) 32 301000  
 Website : www.zolaasphalt.co.th

กรมศุลกากร  
 เลขรับ  
 วันที่  
 เวลา  
 - บ.ค. ๒๕๖๘  
 ๑๐.๒๗

วันที่ 3 มกราคม 2568

เรื่อง ขอเสนอราคายางแอสฟัลท์

๑) เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 17 (กระบี่)

ข้าพเจ้า บริษัท โซล่าแอสฟัลท์ จำกัด มีความยินดีขอเสนอราคายางมะตอยน้ำคุณภาพดี มีใบรับรองผลจากกรมทางหลวง และได้รับการรับรองระบบบริหารคุณภาพมาตรฐาน มอก./ISO 9001:2008 ตามรายการที่ปรากฏท้ายนี้ หากท่านมีงบประมาณหวังว่าจะมีโอกาสได้รับใช้ท่านในเร็ว ๆ นี้

ลำดับที่	รายการ	ราคา/ตัน	ราคา/ถัง
1.	CRS-2	30,400.- / ตัน	6,680.- / ถัง
2.	CSS-1	30,400.- / ตัน	6,680.- / ถัง
3.	CMS-2h	31,700.- / ตัน	6,940.- / ถัง
4.	CSS-1h	30,400.- / ตัน	6,680.- / ถัง
5.	MC-70	41,200.- / ตัน	8,840.- / ถัง
6.	CSS-1hP (EMAE)	34,300.- / ตัน	7,460.- / ถัง
7.	EAP (Penetrate Prime coat)	34,000.- / ตัน	7,400.- / ถัง
8.	CRS-1P	34,900.- / ตัน	7,580.- / ถัง
9.	AC 60/70	38,400.- / ตัน	8,580.- / ถัง
10.	AC 40/50	41,200.- / ตัน	9,140.- / ถัง
11.	PMA	47,000.- / ตัน	-
12.	NRMA (Para AC)	42,500.- / ตัน	-
13.	Premix Bag (บรรจุ 20 กก.)	180.- / ถุง	-
14.	Joint Sealer (บรรจุ 15 กก.)	970.- / ถัง	-
15.	Joint Primer (บรรจุ 15 กก.)	2,400.- / ปี๊บ	-
16.	ADDITIVE (บรรจุ 200 กก.)	38,000.- / ถัง	-
17.	Rejuvenator Oil RA5 (บรรจุ 195 กก.)	25,000.- / ถัง	-

หมายเหตุ : 1. ราคาดังกล่าวยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าขนส่ง  
 2. ราคาอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า  
 3. สินค้าบรรจุถัง ขนาดบรรจุ 200 กิโลกรัม / ถัง  
 จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

๒) เรียน ...พ.ท.ล.๑๗  
 - เพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ



ขอแสดงความนับถือ  
 (นายอลงกรณ์ เพชรชัยมงคล)  
 เจ้าหน้าที่แผนกขาย / 081-7053223

(นางเกศรา แก้วเกือบ)  
 ผบ.ทล.๑๗ ปฏิบัติราชการแทน  
 ...ส.ทล.๑๗  
 - บ.ค. ๒๕๖๘

**THAI BITUMEN CO., LTD.**

Tipco Tower  
118/1 Rama 6 Road, Samson Nai  
Phayathai, Bangkok 10400, Thailand  
Tel: +66(0)2273-6000 Fax +66(0)2271-3363

สำนักงานทางหลวงที่ ๑๗ กรมทางหลวง	
เลขรับ	๓๕
วันที่	- ๓ ม.ค. ๒๕๖๘
เวลา	๑๑.๐๗

สน. 008/68

วันที่ 2 มกราคม 2568

เรื่อง ขอเสนอราคาผลิตภัณฑ์แอสฟัลต์

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 17 (กระบี่)

บริษัท ไทยบิโตน จำกัด มีความประสงค์ขอเสนอราคาขายแอสฟัลต์ เพื่อนำไปใช้งานก่อสร้างและบูรณะทางลาดยาง ณ แหล่งผลิต/แหล่งจำหน่าย ที่ อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี ดังนี้

ชนิดยาง	บรรจุ	ราคา/หน่วย
AC 60/70	Bulk (1,000 kg.)	36,100
	Drum (200 kg.)	7,940
PARA AC	Bulk (1,000 kg.)	43,600
	Drum (200 kg.)	9,500
AC 40/50	Bulk (1,000 kg.)	39,600
	Drum (200 kg.)	8,640
PMA	Bulk (1,000 kg.)	48,600
	Drum (200 kg.)	10,500
CSS-1	Bulk (1,000 kg.)	33,400
	Drum (200 kg.)	7,400
CRS-2	Bulk (1,000 kg.)	33,200
	Drum (200 kg.)	7,360
CMS-2h	Bulk (1,000 kg.)	33,600
	Drum (200 kg.)	7,440
CSS-1h	Bulk (1,000 kg.)	33,600
	Drum (200 kg.)	7,440
CSS-1h(EMA)	Bulk (1,000 kg.)	43,100
	Drum (200 kg.)	9,340
EAP	Bulk (1,000 kg.)	38,600
	Drum (200 kg.)	8,440
ADDITIVE	Bulk (1,000 kg.)	200 บาท กก.
Rejuvenator RA5	Drum (200 kg.)	26,500 บาท ถัง
Joint Sealer	Box (12 kg.)	1,000 บาท/กล่อง
Joint Primer	Gallon (3.5 liter)	800 บาท/ถัง
Tipco Premix*มอก.2916-2561	Bag (20 kg.)	150 บาท/ถุง

หน่วย : Bulk = บาท/ตัน , Drum = บาท/ถัง

- ราคาดังกล่าวข้างต้นเปลี่ยนแปลงตามสภาวะตลาด โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า
- ราคาดังกล่าวเป็นราคาไม่รวมค่าขนส่ง และไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

เรียน ๑๗.๓๐.๑๗  
- เพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางเกศรา แก้วเกื้อ)

*(Signature)*

ผบ.ทล.๑๗ ปฏิบัติราชการแทน

(นายพินนภัทร์ นึกเลิศพันธ์)

ผส.ทล.๑๗ ๓ ม.ค. ๒๕๖๘

ผู้จัดการฝ่ายขายภาคใต้

ลำดับที่	ชื่อแหล่งวัสดุ	ปริมาณ วัสดุ มาก/น้อย	ราคาที่แหล่งวัสดุ (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) บาท/ลบ.ม.						ข้อมูลจาก
			วัสดุรองพื้นทาง		วัสดุคัดเลือก "ก"		วัสดุคัดเลือก "ข"		
			รวมค่าชุด	ไม่รวมค่าชุด	รวมค่าชุด	ไม่รวมค่าชุด	รวมค่าชุด	ไม่รวมค่าชุด	
1	บ่อขังคืบ 8.279738,98.358089	มาก	-	70	-	65	-	60	สพ.ล.17 11 พ.ย. 67
2	บ้านฝ่ายท่า 8.542304, 98.273326	มาก	-	-	-	60	-	50	สพ.ล.17 11 พ.ย. 67
12	บ่อบ้านนายไอ 8.879902,98.37707	มาก	-	70	-	65	-	60	สพ.ล.17 11 พ.ย. 67
13	บ่อบ้านทุ่งมะพร้าว 8.5402,98.278015	น้อย	-	70	-	65	-	60	สพ.ล.17 11 พ.ย. 67

ลำดับที่	ชื่อแหล่งวัสดุ	ราคาที่เหลือวัสดุ (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) บาท/ลบ.ม.										ข้อมูลจาก
		ทรายละเอียด		ทรายผสมคอนกรีต		ทรายรองพื้นได้ผิวคอนกรีต		ทรายถมคันทาง		รวมค่าชุด	ไม่รวมค่าชุด	
		รวมค่าชุด	ไม่รวมค่าชุด	รวมค่าชุด	ไม่รวมค่าชุด	รวมค่าชุด	ไม่รวมค่าชุด	รวมค่าชุด	ไม่รวมค่าชุด			
2	ทำทราย TPM 8.777392,98.383981	-	370	-	300	-	-	-	-	200	สพล.17 11 พ.ย. 67	
3	ทำทรายโกกัฟมันน์ 8.774953,98.412333	-	500	-	300	-	-	-	-	200	สพล.17 11 พ.ย. 67	
4	ทำทรายเสริมศักดิ์ 8.486512,98.513981	-	750	-	300	-	-	-	-	-	สพล.17 11 พ.ย. 67	

# ราคาวัสดุมาลาร์

ณ วันที่

11/11/2567

ลำดับ	รายการหิน	จ.สุราษฎร์ธานี		จ.พังงา					
		โรงโม่หิน 39 คีลาทอง	โรงโม่หิน 39 คีลาทอง	โรงโม่ทับปูนก่อสร้าง	โรงโม่เขาค่อมมา	โรงโม่เอราวัณ เอเชีย			
		ราคา 17	เลือกใช้	ราคา 17	เลือกใช้	ราคา 17	เลือกใช้	ราคา 17	เลือกใช้
1	หินฝุ่น	248.00	248.00	-	-	272.00	236.00	272.00	236.00
2	3/8"	290.00	290.00	300.00	300.00	261.00	261.00	246.00	246.00
3	1/2"	-	345.00	-	-	319.00	319.00	-	-
4	3/4"(เบอร์ 1)	345.00	345.00	-	-	319.00	319.00	319.00	319.00
5	1"(เบอร์ 2)	345.00	345.00	-	-	319.00	319.00	-	293.00
6	หินใหญ่	425.00	425.00	-	-	429.00	429.00	420.00	420.00
7	หินคลุก	254.00	254.00	225.00	225.00	288.00	286.00	264.00	264.00
8	หินผสมคอนกรีต	345.00	345.00	-	-	319.00	319.00	360.00	333.00
9	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต		292.00	-	-		271.00		266.00
10	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีตชนิด ผิวบาง 3 ซม.		264.00		120.00		246.00		240.00