



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานพัสดุและสัญญา สำนักงานทางหลวงที่ ๑๖ โทร.๐๗๕-๓๕๖๐๓๐ โทรสาร ๐๗๕-๓๕๖๗๑๐

ที่ สทล.๑๖.๑/-

วันที่ ๓๑ ต.ค. ๒๕๖๘

เรื่อง ขอความเห็นชอบราคากลาง กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๔๑๑๔

ตอน สมอทอง - ชายทะเล ระหว่าง กม.๒+๘๒๐ - กม.๓+๗๒๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง

(๑) เรียน ผส.ทล.๑๖

ผ่าน ผบ.ทล.๑๖

ตามคำสั่งสำนักฯ ที่ สทล.๑๖.๑/๒๙๓/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๘ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางในการจัดซื้อ/จัดจ้าง กรณีกิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๔๑๑๔ ตอน สมอทอง - ชายทะเล ระหว่าง กม.๒+๘๒๐ - กม.๓+๗๒๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง วงเงินงบประมาณ ๓๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท นั้น

เพื่อให้เป็นไปตามคำสั่งกรมฯ ที่ บ.๑/๑๒๗/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๐ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง จึงขอเสนอราคากลางของงานดังกล่าว เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๓๕,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (เงิน สามสิบล้านถ้วนสามพันสามหมื่นบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายสมนึก เคียรุ่น)

รส.ทล.๑๖.๒

ประธานกรรมการ

(๒) คณะกรรมการฯ, ผบ.ทล.๑๖, งานพัสดุและสัญญา

- เห็นชอบราคาตามเสนอ
- ดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป

(นายสหัสชัย เรียงรุ่งโรจน์)

รักษาราชการแทน ผส.ทล.๑๖

๓๑ ต.ค. ๒๕๖๘

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๔๑๑๔
ตอน สมอทอง - ชายทะเล ระหว่าง กม.๒+๘๒๐ - กม.๓+๗๒๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๖
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๑ ต.ค. ๒๕๖๕ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓๕,๓๓๐,๓๖๕.- บาท
(เงิน ค่าหลักวิศวกรรม/ค่าหลักวิชาชีพ/ค่าวัสดุ/ค่ารถ/ค่าที่พัก/ค่าอาหาร)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑
 - ๖.๒ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
 - ๖.๓
 - ๖.๔
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑	นายสมนึก เคียรอุ่น	รส.ทล.๑๖.๒	ประธานกรรมการ
๗.๒	นายสรายุทธ อินทวิเชียร	วผ.ทล.๑๖	กรรมการ
๗.๓	นายคณาวุฒิ สาและ	วว.ทล.๑๖	กรรมการ
๗.๔	นายสมนึก เคียรอุ่น	รักษาการในตำแหน่ง วบ.ทล.๑๖	กรรมการ
๗.๕	<u>พณรัตน์ วัฒนกิจ</u>	<u>วิศวกรโยธา</u>	กรรมการ <u>11๐๖/๒๕๖๕</u>
๗.๖	กรรมการ

เห็นชอบ



(นายสหัสชัย เรียงรุ่งโรจน์)

รักษาราชการแทน ผส.ทล.๑๖

วันที่ ๓๑ ต.ค. ๒๕๖๕

คณะกรรมการพิจารณาการประเมินหรือราคากลาง พิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคางาน รหัสงาน 11700 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 4114

ตอน สมอทอง - ชัยยะเขต ระหว่าง กม.2+820ถึง กม.3+720 รายละเอียดดังนี้

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ต้นทุน		ราคาประเมิน		ราคา लाग ที่กำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	งท EDGE CUT EXISTING SURFACE ROAD WAY 10 CM. THICK. 10 CM. THICK	M.	260.00	20.00	5,200.00	24.50	6,370.00	24.50	6,370.00
2	งท CLEARING AND GRUBBING (ภูเขาตาด้าง)	SQ.M.	19,800.00	3.70	73,260.00	4.53	89,694.00	4.50	89,100.00
3	งท EARTH EXCAVATION	C.U.M.	11,500.00	46.41	533,743.75	56.86	653,890.00	56.50	649,750.00
4	งท UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	C.U.M.	750.00	51.05	38,290.31	62.55	46,912.50	62.00	46,500.00
5	งท SOFT MATERIAL EXCAVATION(EXCAVATION ONLY)	C.U.M.	50.00	51.05	2,552.68	62.55	3,127.50	62.00	3,100.00
6	งท EARTH EMBANKMENT	C.U.M.	2,000.00	234.89	469,772.00	287.80	575,600.00	287.50	575,000.00
7	งท EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	C.U.M.	875.00	163.48	143,045.43	200.31	175,271.25	200.00	175,000.00
8	งท SAND FILL IN MEDIAN & ISLAND	C.U.M.	200.00	381.73	76,345.30	467.72	93,544.00	467.50	93,500.00
9	งท SELECTED MATERIALS "A"	C.U.M.	2,625.00	263.36	691,309.50	322.69	847,061.25	322.50	846,562.50
10	งท SOIL AGGREGATE SUBBASE	C.U.M.	2,625.00	268.16	703,909.50	328.57	862,496.25	328.50	862,312.50
11	งท CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	C.U.M.	3,500.00	967.25	3,385,357.50	1,185.16	4,148,060.00	1,185.00	4,147,500.00
12	งท LOOSE CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	C.U.M.	870.00	569.53	495,491.10	697.84	607,120.80	697.50	606,825.00
13	งท SCARIFICATION & RECOMPACT OF EXISTING PAVEMENT MATERIAL 10 CM. THICK	SQ.M.	8,240.00	14.27	117,584.80	17.48	144,035.20	17.25	142,140.00
14	งท PRIME COAT (ถาดบนหินตฤ)	SQ.M.	19,240.00	35.02	673,715.92	42.90	825,396.00	42.75	822,510.00
15	งท TACK COAT	SQ.M.	19,240.00	15.40	296,333.03	18.87	363,058.80	18.75	360,750.00
16	งท ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 4 CM. THICK	SQ.M.	19,240.00	220.29	4,238,379.60	269.92	5,193,260.80	269.75	5,189,990.00
17	งท ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM. THICK	SQ.M.	19,240.00	219.86	4,230,106.40	269.39	5,183,063.60	269.25	5,180,370.00
18	งท R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. CLASS 2	M.	24.00	736.37	17,672.88	902.27	21,654.48	902.00	21,648.00
19	งท R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 2	M.	58.00	3,676.32	213,226.56	4,504.59	261,266.22	4,504.00	261,232.00
20	งท R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 3	M.	1,325.00	2,811.32	3,724,999.00	3,444.71	4,564,240.75	3,444.00	4,563,300.00

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ต้นทุน		ราคาประเมิน		ราคาทางที่กำหนด	
				หน่วย	เป็นเงิน	หน่วย	เป็นเงิน	หน่วย	เป็นเงิน
21	งาน RC. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. Ø 1.00 M. WITH STEEL COVER (V-SHAPE)	EACH	94.00	21,546.98	2,025,416.06	26,401.51	2,481,741.94	26,400.00	2,481,600.00
22	งาน MEDIAN DROP INLETS TYPE "A"	EACH	2.00	6,895.18	13,790.35	8,448.65	16,897.30	8,448.00	16,896.00
23	งาน R.C. U - DITCH TYPE D	M.	65.00	2,420.55	157,335.75	2,965.89	192,782.85	2,965.00	192,725.00
24	งาน R.C. GUTTER 1.00 M. WIDTH	M.	1,300.00	761.06	989,381.83	932.53	1,212,289.00	932.00	1,211,600.00
25	งาน SIDE DITCH LINING TYPE II	SQ.M.	364.00	324.52	118,125.28	397.63	144,737.32	397.00	144,508.00
26	งาน RETAINING WALL TYPE 2B (FOR ROADWAY EMBANKMENT) ,H=0.61 - 1.00 M.	M.	20.00	3,137.18	62,743.60	3,843.98	76,879.60	3,843.00	76,860.00
27	งาน RETAINING WALL TYPE 2B (FOR ROADWAY EMBANKMENT) ,H=1.01 - 2.00 M.	M.	20.00	4,119.18	82,383.60	5,047.23	100,944.60	5,047.00	100,940.00
28	งาน CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH	M.	1,850.00	579.51	1,072,093.50	710.07	1,313,629.50	710.00	1,313,500.00
29	งาน CONCRETE CURB 0.20 M. THICK	M.	850.00	222.75	189,335.43	272.93	231,990.50	272.00	231,200.00
30	งาน NONWOVEN GEOTEXTILE WIEGTH 140 G / SQ.M. (MIN)	SQ.M.	1,500.00	38.72	58,080.00	47.44	71,160.00	47.00	70,500.00
31	งาน REINFORCE CONCRETE SLAB 7 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	3,200.00	276.66	885,312.00	338.99	1,084,768.00	338.75	1,084,000.00
32	งาน CONCRETE GUIDE POST	EACH	10.00	571.84	5,718.40	700.67	7,006.70	700.00	7,000.00
33	งาน KILOMETER STONE TYPE I FOR PAINTED FACING	EACH	2.00	1,767.45	3,534.90	2,165.65	4,331.30	2,165.00	4,330.00
34	งาน REFLECTING TARGET TYPE I FOR CURB	EACH	60.00	85.00	5,100.00	104.15	6,249.00	104.00	6,240.00
35	งาน SIGN PLATE (ป้ายเตือน-บังคับ) พื้นหลังสะท้อนแสง ตัวหนังสือและเครื่องหมายสะท้อนแสง แบบ ไม่มีฟร้อม	SQ.M.	5.06	5,916.00	29,934.96	7,248.87	36,679.28	7,200.00	36,432.00
36	งาน SIGN PLATE (ป้ายเตือน-บังคับ) พื้นหลังสะท้อนแสง ตัวหนังสือและเครื่องหมายสะท้อนแสง แบบ ไม่มีฟร้อม	SQ.M.	3.11	4,668.00	14,517.48	5,719.70	17,788.26	5,700.00	17,727.00
37	งาน SIGN PLATE (ป้ายแนะนำ) พื้นหลังสะท้อนแสง ตัวหนังสือและเครื่องหมายสะท้อนแสง แบบ ไม่มีฟร้อม	SQ.M.	1.35	3,718.00	5,019.30	4,555.66	6,150.14	4,500.00	6,075.00
38	งาน SIGN PLATE (ป้ายแนะนำ) พื้นหลังสะท้อนแสง ตัวหนังสือและเครื่องหมายสะท้อนแสง แบบมีฟร้อม	SQ.M.	11.97	3,292.00	39,405.24	4,033.68	48,283.14	4,000.00	47,880.00
39	งาน R.C.SIGN POST 0.12 X 0.12 M.	M.	105.00	366.89	38,523.24	449.54	47,201.70	449.00	47,145.00
40	งาน 9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS CUT-OFF(MOUNTED AT GRADE)	EACH	3.00	35,388.00	106,164.00	43,360.91	130,082.73	43,360.00	130,080.00
41	งาน 9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH TWO HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS CUT-OFF(MOUNTED AT GRADE)	EACH	27.00	44,019.74	1,188,532.98	53,937.38	1,456,309.26	53,930.00	1,456,110.00
42	งาน FLASHING SIGNALS DIA. 300 MM. (YELLOW)	EACH	7.00	22,651.90	158,563.30	27,755.37	194,287.59	27,755.00	194,285.00
43	งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	SQ.M.	825.00	290.56	239,715.30	356.02	293,716.50	356.00	293,700.00

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ต้นทุน		ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
44	งาน CURB MARKINGS	SQ.M.	335.00	60.00	20,100.00	73.51	24,625.85	73.00	24,455.00
45	งาน ROAD STUD BI - DIRECTION	EACH	260.00	180.00	46,800.00	220.55	57,343.00	220.00	57,200.00
46	งาน TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION รูปที่ 4-3	SET	1.00	27,683.23	27,683.23	33,920.26	33,920.26	33,917.00	33,917.00
47	งานค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าห้อยแปลง หรืออุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	SET	2.00	200,000.00	400,000.00	200,000.00	400,000.00	200,000.00	400,000.00
รวมต้นทุนทั้งหมด =					28,113,604.99		34,356,918.72		34,330,365.00
รวมต้นทุนทั้งหมด =					28,113,604.99			ปรับลด	
									34,330,365.00

จังหวัด สุราษฎร์ธานี ใช้ Factor F ผนตกปกติ ราคาน้ำมัน 31.74 บาท/ลิตร
เงินล่วงหน้าจ่าย 5% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%
จะได้ค่างานต้นทุน (งานทาง) =

ต้นทุน ค่าจ้าง
20,000 20,000 1.2521
30,000 30,000 1.2191
28,1136 28,1136 1.2253

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสมนึก เศียรจุ่น) รศ.ทล.16.2

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุรยุทธ อินทวิเชียร) วศ.ทล.16

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสมนึก เศียรจุ่น) รศ.ทล.16.2

รักษาราชการในตำแหน่ง วบ.ทล.16

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายตฤณวุฒิ สานตะ) วว.ทล.16

ลงชื่อ.....กรรมการและผู้ควบคุม
(นายชัยยุทธ โอภาส) วิศวกรโยธา จำนวน
๓ คน

รศ.ทล.16
๓๑ ต.ค. ๒๕๖๘



สำนักงานทางหลวงที่ 16 กรมทางหลวง

รายละเอียดราคาประเมิน

รหัสงาน 11700 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 4114

ตอน สมอทอง - ชายทะเล

ระหว่าง กม.2+820ถึง กม.3+720

ปริมาณงาน 1 แห่ง

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

ลงชื่อ

(นายสมนึก เตียรอุ้น)

ประธานกรรมการฯ

รส.ทล.16.2

ลงชื่อ

(นายสรายุทธ อินทวิเชียร)

กรรมการ

วผ.ทล.16

ลงชื่อ

(นายคณาวุฒิ สาและ)

กรรมการ

วว.ทล.16

ลงชื่อ

(นายสมนึก เตียรอุ้น)

กรรมการ

รส.ทล.16.2รักษาราชการในตำแหน่ง.วบ.ทล.16

ลงชื่อ

(นายชัยยุทธ โอภาศ)

กรรมการและผู้คำนวณ

วิศวกรโยธา ชำนาญการ

(ประเมินราคาวันที่ 21 ตุลาคม 2568)

ลงชื่อ

(นายสหัสชัย เรียงรุ่งโรจน์)

เห็นชอบ

รท.ผส.ทล.16

๓๑ ต.ค. ๒๕๖๘

SUMMARY OF QUANTITIES

รหัสงาน 11700 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 4114

ตอน สมอทอง - ชายทะเล

ระหว่าง กม.2+820ถึง กม.3+720

ปริมาณงาน 1 แห่ง

21 ตุลาคม 2568

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ต้นทุน		ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนด	
				หน่วย	เป็นเงิน	หน่วย	เป็นเงิน	หน่วย	เป็นเงิน
1	งาน EDGE CUT EXISTING SURFACE ROAD WAY 10 CM. THICK. 10 CM. THICK	M.	260.00	20.00	5,200.00	24.50	6,370.00	24.50	6,370.00
2	งาน CLEARING AND GRUBBING (ขนาดกลาง)	SQ.M.	19,800.00	3.70	73,260.00	4.53	89,694.00	4.50	89,100.00
3	งาน EARTH EXCAVATION	C.U.M.	11,500.00	46.41	533,743.75	56.86	653,890.00	56.50	649,750.00
4	งาน UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	C.U.M.	750.00	51.05	38,290.31	62.55	46,912.50	62.00	46,500.00
5	งาน SOFT MATERIAL EXCAVATION(EXCAVATION ONLY)	C.U.M.	50.00	51.05	2,552.68	62.55	3,127.50	62.00	3,100.00
6	งาน EARTH EMBANKMENT	C.U.M.	2,000.00	234.89	469,772.00	287.80	575,600.00	287.50	575,000.00
7	งาน EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	C.U.M.	875.00	163.48	143,045.43	200.31	175,271.25	200.00	175,000.00
8	งาน SAND FILL IN MEDIAN & ISLAND	C.U.M.	200.00	381.73	76,345.30	467.72	93,544.00	467.50	93,500.00
9	งาน SELECTED MATERIALS "A"	C.U.M.	2,625.00	263.36	691,309.50	322.69	847,061.25	322.50	846,562.50
10	งาน SOIL AGGREGATE SUBBASE	C.U.M.	2,625.00	268.16	703,909.50	328.57	862,496.25	328.50	862,312.50
11	งาน CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	C.U.M.	3,500.00	967.25	3,385,357.50	1,185.16	4,148,060.00	1,185.00	4,147,500.00
12	งาน LOOSE CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	C.U.M.	870.00	569.53	495,491.10	697.84	607,120.80	697.50	606,825.00
13	งาน SCARIFICATION & RECOMPACT OF EXISTING PAVEMENT MATERIAL 10 CM. THICK	SQ.M.	8,240.00	14.27	117,584.80	17.48	144,035.20	17.25	142,140.00
14	งาน PRIME COAT (ลาดบนหินคลุก)	SQ.M.	19,240.00	35.02	673,715.92	42.90	825,396.00	42.75	822,510.00
15	งาน TACK COAT	SQ.M.	19,240.00	15.40	296,333.03	18.87	363,058.80	18.75	360,750.00
16	งาน ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 4 CM. THICK	SQ.M.	19,240.00	220.29	4,238,379.60	269.92	5,193,260.80	269.75	5,189,990.00
17	งาน ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM. THICK	SQ.M.	19,240.00	219.86	4,230,106.40	269.39	5,183,063.60	269.25	5,180,370.00
18	งาน R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. CLASS 2	M.	24.00	736.37	17,672.88	902.27	21,654.48	902.00	21,648.00
19	งาน R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 2	M.	58.00	3,676.32	213,226.56	4,504.59	261,266.22	4,504.00	261,232.00
20	งาน R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 3	M.	1,325.00	2,811.32	3,724,999.00	3,444.71	4,564,240.75	3,444.00	4,563,300.00

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ต้นทุน		ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนด	
				หน่วย	เป็นเงิน	หน่วย	เป็นเงิน	หน่วย	เป็นเงิน
21	งท RC. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. Ø 1.00 M. WITH STEEL COVER (V-SHAPE)	EACH	94.00	21,546.98	2,025,416.06	26,401.51	2,481,741.94	26,400.00	2,481,600.00
22	งท MEDIAN DROP INLETS TYPE "A"	EACH	2.00	6,895.18	13,790.35	8,448.65	16,897.30	8,448.00	16,896.00
23	งท R.C. U - DITCH TYPE D	M.	65.00	2,420.55	157,335.75	2,965.89	192,782.85	2,965.00	192,725.00
24	งท R.C. GUTTER 1.00 M. WIDTH	M.	1,300.00	761.06	989,381.83	932.53	1,212,289.00	932.00	1,211,600.00
25	งท SIDE DITCH LINING TYPE II	SQ.M.	364.00	324.52	118,125.28	397.63	144,737.32	397.00	144,508.00
26	งท RETAINING WALL TYPE 2B (FOR ROADWAY EMBANKMENT), H=0.61 - 1.00 M.	M.	20.00	3,137.18	62,743.60	3,843.98	76,879.60	3,843.00	76,860.00
27	งท RETAINING WALL TYPE 2B (FOR ROADWAY EMBANKMENT), H=1.01 - 2.00 M.	M.	20.00	4,119.18	82,383.60	5,047.23	100,944.60	5,047.00	100,940.00
28	งท CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH	M.	1,850.00	579.51	1,072,093.50	710.07	1,313,629.50	710.00	1,313,500.00
29	งท CONCRETE CURB 0.20 M. THICK	M.	850.00	222.75	189,335.43	272.93	231,990.50	272.00	231,200.00
30	งท NONWOVEN GEOTEXTILE WIEGTH 140 G / SQ.M. (MIN)	SQ.M.	1,500.00	38.72	58,080.00	47.44	71,160.00	47.00	70,500.00
31	งท REINFORCE CONCRETE SLAB 7 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	3,200.00	276.66	885,312.00	338.99	1,084,768.00	338.75	1,084,000.00
32	งท CONCRETE GUIDE POST	EACH	10.00	571.84	5,718.40	700.67	7,006.70	700.00	7,000.00
33	งท KILOMETER STONE TYPE I FOR PAINTED FACING	EACH	2.00	1,767.45	3,534.90	2,165.65	4,331.30	2,165.00	4,330.00
34	งท REFLECTING TARGET TYPE I FOR CURB	EACH	60.00	85.00	5,100.00	104.15	6,249.00	104.00	6,240.00
35	งท SIGN PLATE (ป้ายเตือน-บังคับ) พื้นหลังสะท้อนแสง คำหนังสือและเครื่องหมายสะท้อนแสง แบบ ไม่มีเฟรม	SQ.M.	5.06	5,916.00	29,934.96	7,248.87	36,679.28	7,200.00	36,432.00
36	งท SIGN PLATE (ป้ายเตือน-บังคับ) พื้นหลังสะท้อนแสง คำหนังสือและเครื่องหมายสะท้อนแสง แบบ ไม่มีเฟรม	SQ.M.	3.11	4,668.00	14,517.48	5,719.70	17,788.26	5,700.00	17,727.00
37	งท SIGN PLATE (ป้ายแนะนำ) พื้นหลังสะท้อนแสง คำหนังสือและเครื่องหมายสะท้อนแสง แบบ ไม่มีเฟรม	SQ.M.	1.35	3,718.00	5,019.30	4,555.66	6,150.14	4,500.00	6,075.00
38	งท SIGN PLATE (ป้ายแนะนำ) พื้นหลังสะท้อนแสง คำหนังสือและเครื่องหมายสะท้อนแสง แบบไม่มีเฟรม	SQ.M.	11.97	3,292.00	39,405.24	4,033.68	48,283.14	4,000.00	47,880.00
39	งท R.C. SIGN POST 0.12 X 0.12 M.	M.	105.00	366.89	38,523.24	449.54	47,201.70	449.00	47,145.00
40	งท 9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS CUT-OFF(MOUNTED AT GRADE)	EACH	3.00	35,388.00	106,164.00	43,360.91	130,082.73	43,360.00	130,080.00
41	งท 9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH TWO HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS CUT-OFF(MOUNTED AT GRADE)	EACH	27.00	44,019.74	1,188,532.98	53,937.38	1,456,309.26	53,930.00	1,456,110.00
42	งท FLASHING SIGNALS D.I.A. 300 MM. (YELLOW)	EACH	7.00	22,651.90	158,563.30	27,755.37	194,287.59	27,755.00	194,285.00
43	งท THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	SQ.M.	825.00	290.56	239,715.30	356.02	293,716.50	356.00	293,700.00

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ต้นทุน		ราคาประเมิน		ราคา लाग ที่กำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
44	งาน CURB MARKINGS	SQ.M.	335.00	60.00	20,100.00	73.51	24,625.85	73.00	24,455.00
45	งาน ROAD STUD BI - DIRECTION	EACH	260.00	180.00	46,800.00	220.55	57,343.00	220.00	57,200.00
46	งาน TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION รูปที่ 4-3	SET	1.00	27,683.23	27,683.23	33,920.26	33,920.26	33,917.00	33,917.00
47	งานค่าธรรมเนียมนการ ไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขายเฉพาะบนไฟฟ้า กำมิเตอร์ และค่าห้อยแปลง หรืออุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	SET	2.00	200000.00	400,000.00	200,000.00	400,000.00	200,000.00	400,000.00
				รวมต้นทุน =		28,113,604.99		34,330,365.00	
				รวมต้นทุนทั้งหมด =		28,113,604.99		ปรับลด	
								34,330,365.00	

จังหวัด สุราษฎร์ธานี ใช้ Factor F ฝนตกปกติ ราคานั้นมี 31.74 บาท/ลิตร
เงินล่วงหน้าค่าขาย 10% เงินประกันผลงานที่ 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%
จะได้ ค่างานต้นทุน (งานทาง) =

20.0000 จำนวน FACTOR F = 1.2521
30.0000 จำนวน FACTOR F = 1.2191
28.1136 จำนวน FACTOR F = 1.2253

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

ลักษณะงาน วัสดุงาน 1:200 กิ่งกรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 4114 ตอน สมุทรทอง - ราชบุรี

ระหว่าง กม. 2+820 ถึง กม. 3+720 ระยะทางคำนวณการ 0.900 กม.

<http://www.price.msc.go.th/Detail5.aspx>

ราคาวัสดุเดือน กันยายน 2567

ภาษาแปลปกติ

ร.ย.ก.ร.	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางแหล่ง (กม.)				รวมระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งต่อตัน (บาท)	รวมค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
				ทางราบ	ทางเขา	อุโมงค์	รวม							
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	28,800.00	576.00			576	914.75		949.75	29,749.75	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.	
2	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Prime Coat)	ตัน	26,666.67	576.00			576	914.75		939.75	27,606.42	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.	
3	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	26,500.00	576.00			576	914.75		939.75	27,439.75	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.	
4	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก	ตัน	2,500.00	177			177	280.51		330.51	2,830.51	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.บึงสง	
5	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	21,850.00	576.00			576	914.75		5,394.75	27,244.75	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.	
6	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	21,050.00	576.00			576	914.75		4,594.75	25,644.75	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.	
7	เหล็ก RB Ø 12 มม.	ตัน	20,610.00	576.00			576	914.75		4,594.75	25,204.75	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.	
8	เหล็ก DB Ø 12 มม. SD 40	ตัน	21,150.00	576.00			576	914.75		4,594.75	25,744.75	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.	
9	เหล็ก DB Ø 16 มม. SD 40	ตัน	20,950.00	576.00			576	914.75		4,594.75	25,544.75	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.	
10	เหล็ก DB Ø 25 มม. SD 40	ตัน	20,950.00	204.00			204	323.27		3,503.27	24,453.27	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.	
11	ลาวดูเหล็ก	กก.	24.34	576.00			576	1.46		1.46	25.80	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.	
12	ไม้แบบ (1); ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	263.15								263.15	ใช้งาน 4 ครั้ง		
13	ไม้แบบ (2); ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	237.12								237.12	ใช้งาน 5 ครั้ง		
14	หินผสมเอตพิลคอนกรีต	ลบ.ม.	281.00	93			93	206.70		206.70	487.70	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง โรง โม่ศิลาชัยสุราษฎร์	
15	ทรายรองใต้ผิวคอนกรีต	ลบ.ม.	250.00	5			5	21.92		21.92	271.92	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ท่าทรายสินนที	
16	หินอ่อนผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	375.00	93			93	206.70		206.70	581.70	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง โรง โม่หินสุราษฎร์ทอง	
17	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	280.00	5			5	21.92		21.92	301.92	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ท่าทรายสินนที	
18	หินดุก	ลบ.ม.	295.00	77			77	274.53		274.53	569.53	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง โรง โม่หินสุราษฎร์	
19	ลูกรัง	ลบ.ม.	85.00	13			13	47.81		47.81	132.81	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง บ่อหินสุราษฎร์ ค.ประสงค	
20	วัสดุตัดเลือก "ก"	ลบ.ม.	82.00	13			13	47.81		47.81	129.81	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง บ่อหินสุราษฎร์ ค.ประสงค	
21	ทรายถม	ลบ.ม.	200.00	5			5	21.92		21.92	221.92	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ท่าทรายสินนที	
22	ดินถม	ลบ.ม.	70.00	13			13	47.81		47.81	117.81	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง บ่อหินสุราษฎร์ ค.ประสงค	
23	ท่อกลมขนาด Ø 0.40 ม. CLASS II	ท่อน	495.00	89			89			-	495.00	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่งคอนกรีต	
24	ท่อกลมขนาด Ø 1.00 ม. CLASS II	ท่อน	2,800.00	82			82			-	2,800.00	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	บจก.บีทีโอดีลิตภัณฑ์คอนกรีต	
25	ท่อกลมขนาด Ø 1.00 ม. CLASS III	ท่อน	2,000.00	82			82			-	2,000.00	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	บจก.บีทีโอดีลิตภัณฑ์คอนกรีต	
26	ท่อกลมขนาด Ø 1.20 ม. CLASS II	ท่อน	3,900.00	82			82			-	3,900.00	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	บจก.บีทีโอดีลิตภัณฑ์คอนกรีต	
27	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	ม.	69.21							8.10	77.30	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง ท้องถิ่น	
28	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	ม.	103.18							11.79	114.97	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง ท้องถิ่น	
29	เหล็กแผ่น 12 มม. x 7.5 ซม.	กก.	22.00							2.64	24.64	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง ท้องถิ่น	
30	เหล็กรูปพรรณทั่วไป	กก.	22.00	576.00			576	0.91		5.99	27.99	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.	

รายละเอียดรายการคำนวณ

1. งาน EDGE CUT EXISTING SURFACE ROAD WAY 10 CM. THICK.		10 ซม.		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	คิดที่ความหนา = 5 ซม.		=	10.00 บาท / ม.
	คิดที่ความหนา = 10 ซม.	คำนวณต้นทุนรวม	=	<u>20.00 บาท / ม.</u>
2. งาน CLEARING AND GRUBBING (ขนาดกลาง)				
พิจารณาตามสภาพพื้นที่				
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร			=	3.70 บาท / ตร.ม.
		คำนวณต้นทุนรวม	=	<u>3.70 บาท / ตร.ม.</u>
หมายเหตุ				
งานถางป่าขุดตอขนาดเบา	มีเฉพาะการถางกว้างวีธีเท่านั้น			
งานถางป่าขุดตอขนาดกลาง	มีการถางกว้างวีธีเท่านั้น และป่าตอหน้าดินเดิมออกด้วย			
งานถางป่าขุดตอขนาดหนัก	มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถางกว้างวีธี และ ป่าตอหน้าดินเดิมออกด้วย			
3. งาน EARTH EXCAVATION				
ค่าดำเนินการ + เสริมราคา (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ตัก)			=	8.36 บาท/ลบ.ม.
ค่าขุดทิ้ง ระยะ 1 กม.			=	11.45 บาท/ลบ.ม.
รวม			=	<u>19.81 บาท/ลบ.ม.</u>
ส่วนขยายตัว $\frac{19.81}{1} \times 1.25$			=	24.76 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + เสริมราคา (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ขุดตัด)			=	21.65 บาท/ลบ.ม.
		คำนวณต้นทุนรวม	=	<u>46.41 บาท/ลบ.ม.</u>
หมายเหตุ				
ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15		
ส่วนขยายตัวของดิน ,ดินปนทราย	=	1.25		
4. งาน UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION				
ค่าดำเนินการ + เสริมราคา (ขุดตัด)			=	21.65 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)			=	8.36 บาท/ลบ.ม.
ค่าขุดทิ้ง ระยะ 1 กม.			=	11.45 บาท/ลบ.ม.
รวม			=	<u>19.81 บาท/ลบ.ม.</u>
ส่วนขยายตัว $\frac{19.81}{1} \times 1.25$ (ดินธรรมดา 1.25 , หินอ่อน 1.60 , หินแข็ง 1.70)			=	24.76 บาท/ลบ.ม.
		คำนวณต้นทุนรวม	=	<u>46.41 บาท/ลบ.ม.</u>
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %				
รวมค่างาน	=	46.41	x	1.10 =
				<u>51.05 บาท/ลบ.ม.</u>
5. งาน SOFT MATERIAL EXCAVATION(EXCAVATION ONLY)				
งานแก่ Soft				
ค่าดำเนินการ + เสริมราคา (ขุดตัด)			=	21.65 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)			=	8.36 บาท/ลบ.ม.
ค่าขุดทิ้ง ระยะ 1 กม.			=	11.45 บาท/ลบ.ม.
รวม			=	<u>19.81 บาท/ลบ.ม.</u>
ส่วนขยายตัว $\frac{19.81}{1} \times 1.25$			=	24.76 บาท/ลบ.ม.
		รวม	=	<u>46.41 บาท/ลบ.ม.</u>
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %				
รวมค่างาน	=	46.41	x	1.10 =
				<u>51.05 บาท/ลบ.ม.</u>
6. งาน EARTH EMBANKMENT				
ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	70.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)			=	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 13 กม.			=	47.81 บาท/ลบ.ม.
รวม			=	<u>117.81 บาท/ลบ.ม.</u>
ส่วนยุบตัว $\frac{117.81}{1} \times 1.60$			=	188.50 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบ้นไค = 6.57		บาท/ลบ.ม.	=	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)			=	46.39 บาท/ลบ.ม.
		คำนวณต้นทุนรวม	=	<u>234.89 บาท/ลบ.ม.</u>

รายละเอียดรายการคำนวณ

7. งาน EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	70.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (ชุด-ชน)	=		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 13 กม.	=	21.92	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	91.92	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 91.92 x 1.40	=		128.69 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (บดทับ 75 %)	=		34.79 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=		<u>163.48 บาท/ลบ.ม.</u>

8. งาน SAND FILL IN MEDIAN & ISLAND

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	200.00 ✓	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (ชุด-ชน)	=		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	47.81	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	247.81	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 247.81 x 1.40	=		346.93 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (บดทับ 75 %)	=		34.79 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=		<u>381.73 บาท/ลบ.ม.</u>

9. งาน SELECTED MATERIALS "A"

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	82.00 ✓	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (ชุด-ชน)	=		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 13 กม.	=	47.81	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	129.81	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 129.81 x 1.60	=		207.70 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (บดทับ)	=		55.66 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=		<u>263.36 บาท/ลบ.ม.</u>

10. งาน SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	85.00 ✓	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (ชุด-ชน)	=		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 13 กม.	=	47.81	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	132.81	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 132.81 x 1.60	=		212.50 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (บดทับ)	=		55.66 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=		<u>268.16 บาท/ลบ.ม.</u>

11. งาน CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัก)	=	295.00 ✓	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 77 กม.	=	274.53	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	569.53	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 569.53 x 1.50	=		854.30 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (ผสม)	=		24.85 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (บดทับ)	=		88.10 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=		<u>967.25 บาท/ลบ.ม.</u>

12. งาน LOOSE CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง(เฉพาะค่าตัก)	=	295.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 77 กม.	=	274.53	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	569.53	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 569.53 x 1.00	=		569.53 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (ผสมวัสดุ)	=		0.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (บดทับ)	=		0.00 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=		<u>569.53 บาท/ลบ.ม.</u>

รายละเอียดรายการคำนวณ

13. งาน SCARIFICATION & RECOMPACT OF EXISTING PAVEMENT MATERIAL 10 CM. THICK

คิดที่ความหนาชั้นวัสดุ =	10 ซม.				
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร		คิดที่ความหนา =	10 ซม.	=	14.27 บาท / ตร.ม.
				ทำงานต้นทุนรวม	= 14.27 บาท / ตร.ม.

14. งาน PRIME COAT

ลาดบนหินคลุก

ค่าช่าง CSS - 1	1.0	ลิตร	@	26.67	บาท	=	26.67	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง	576	กม.	(บวกค่าขึ้น-ลง)			=	0.94	บาท/ลิตร
						รวมค่าช่าง + ค่าขนส่ง	=	27.61
อัตราส่วน (1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบนหินคลุกผสมซีเมนต์ หรือ 0.4 ลาดบนผิว Concrete)			ใช้	1.0	ลิตร/ตร.ม.	=	27.61	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา						=	7.41	บาท/ตร.ม.
						ทำงานต้นทุนรวม	=	35.02 บาท/ตร.ม.

15. งาน TACK COAT

ค่าช่าง CRS - 2	1.0	ลิตร	@	26.50	บาท	=	26.50	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง	576	กม.	(บวกค่าขึ้น-ลง)			=	0.94	บาท/ลิตร
						รวมค่าช่าง + ค่าขนส่ง	=	27.44
อัตราส่วน (0.3 ลิตร / ตร.ม.)			ใช้	0.30	ลิตร/ตร.ม.	=	8.23	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา						=	7.17	บาท/ตร.ม.
						ทำงานต้นทุนรวม	=	15.40 บาท/ตร.ม.

16. งาน ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE

4 cm Thick

ค่าช่าง AC.60/70,4.9%	0.0467	ตัน	@	29,749.75		=	1,389.31	บาท/ตัน
ค่าหิน	0.7400	ลบ.ม.	@	487.70		=	360.90	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต						=	393.99	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.23	กม.	(1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			=	8.18	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา				4	ซม.	1		(พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมิไซด์, พิมพ์ 2 = บนผิวเทคไคด์)
=	15.18	x	0.90	x	10.42	=	142.31	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม						=	2,294.69	บาท/ตัน
ทำงานต้นทุน	=	2,294.69	/	10.42		=	220.29	บาท/ตร.ม.

17. งาน ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE

4 cm Thick

ค่าช่าง AC 60/70, 5%	0.0476	ตัน	@	29,749.75		=	1,416.09	บาท/ตัน
ค่าหิน	0.7400	ลบ.ม.	@	487.70		=	360.90	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต						=	393.99	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.23	กม.	(1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			=	8.18	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา				4	ซม.	2		(พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมิไซด์, พิมพ์ 2 = บนผิวเทคไคด์)
=	11.85	x	0.90	x	10.42	=	111.09	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม						=	2,290.25	บาท/ตัน
ทำงานต้นทุน	=	2,290.25	/	10.42		=	219.86	บาท/ตร.ม.

18. งาน R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. CLASS 2

ขุดดิน	-	ลบ.ม.	@	46.41		=	0.00	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 0.40 ม. ชั้น 2						=	495.00	บาท/ม.
ค่าขนส่ง						=	101.37	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ						=	140.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม						=	736.37	บาท/ม.
						ทำงานต้นทุน	=	736.37 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งห่อคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน								
ค่าขนส่งขึ้น-ลง คิดเทียวละ 300 บาท								
ค่าขนส่ง	89.00	กม.	=	226.46	x 13+300	=	3243.98	บาท/เทียว
				(ค่าจากตาราง :บาท/ตัน)				
ค่าขนส่งเฉลี่ย	=	3243.98	/	32		=	101.37	บาท/ม.
				(ค่าจากตาราง :จำนวนท่อต่อเทียว)				

รายละเอียดรายการคำนวณ

19. งาน R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 2

ขุดดิน	ลบ.ม. @	46.41	=	0.00 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.00 ม. ชั้น 2			=	2,800.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง			=	301.32 บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ			=	575.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			=	3,676.32 บาท/ม.
			ค่างานต้นทุน	<u>3,676.32 บาท/ม.</u>

หมายเหตุ

ค่าขนส่งห่อคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน

ค่าขนส่งห่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท

$$\text{ค่าขนส่ง} = 82.00 \text{ กม.} = \frac{208.71}{(\text{ค่าจกตาราง ; บาท/ตัน})} \times 13 + 300 = 3013.23 \text{ บาท/เทียว}$$

$$\text{ค่าขนส่งเฉลี่ย} = \frac{3013.23}{10} = 301.32 \text{ บาท/ม.}$$

(ค่าจกตาราง ; จำนวนท่อต่อเทียว)

20. งาน R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 3

ขุดดิน	ลบ.ม. @	46.41	=	0.00 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.00 ม. ชั้น 3			=	2,000.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง			=	301.32 บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ			=	510.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			=	2,811.32 บาท/ม.
			ค่างานต้นทุน	<u>2,811.32 บาท/ม.</u>

หมายเหตุ

ค่าขนส่งห่อคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน

ค่าขนส่งห่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท

$$\text{ค่าขนส่ง} = 82.00 \text{ กม.} = \frac{208.71}{(\text{ค่าจกตาราง ; บาท/ตัน})} \times 13 + 300 = 3013.23 \text{ บาท/เทียว}$$

$$\text{ค่าขนส่งเฉลี่ย} = \frac{3013.23}{10} = 301.32 \text{ บาท/ม.}$$

(ค่าจกตาราง ; จำนวนท่อต่อเทียว)

21. งาน RC MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. Ø 1.00 M. WITH STEEL COVER (V-SHAPE)

ขนาด 1.50 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 2.5 ม. พ้อย Ø 1.00 ม. เข้า - ออก 2 ทาง

Steel Grating 0.25 x 1.10 ม.

ก. RC Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS E 20 Mpa.(204KSC)	1.762 ลบ.ม.	@	2,095.81	=	3,692.82 บาท
เหล็กเสริม RB6	6.935 กก.	@	27.24	=	188.94 บาท
เหล็กเสริม RB9	212.418 กก.	@	25.64	=	5,447.41 บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.484 กก.	@	25.80	=	141.50 บาท
ไม้แบบ (1)	22.648 ตร.ม.	@	267.91	=	6,067.54 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.238 ลบ.ม.	@	2,095.81	=	498.80 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.238 ลบ.ม.	@	301.92	=	71.86 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	3.600 ม.	@	114.97	=	413.90 บาท
Anchorage Bar 9 มม. X 10 ซม.	0.898 กก.	@	25.64	=	23.03 บาท
ค่าเชื่อม	18.000 จุด	@	5.00	=	90.00 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	0.720 ตร.ม.	@	25.00	=	18.00 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.440 ตร.ม.	@	20.00	=	28.80 บาท
Steel Grating	1.000 ชั้น	@	200.00	=	200.00 บาท
			ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	<u>16,682.60 บาท</u>	

ข. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก (คิด 1 ฝา ขนาด 079 x 0.99 ม.)

เหล็กแบน ขนาด 12 x 75 มม.	166.168 กก.	@	24.64	=	4,094.38 บาท
ค่าเชื่อม	154.000 จุด	@	5.00	=	770.00 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	4.090 ตร.ม.	@	25.00	=	102.25 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	8.180 ตร.ม.	@	20.00	=	163.60 บาท
			ค่างานต้นทุนฝาเหล็ก 1 ฝา	<u>4,864.38 บาท</u>	

ค่างานต้นทุน	=	ค่างาน MANHOLE + ฝาปิดจำนวน 1 ฝา	
	=	<u>16,682.60</u> + <u>4,864.38</u>	= <u>21,546.98 บาท/EACH</u>

รายละเอียดรายการคำนวณ

22. งาน MEDIAN DROP INLETS TYPE "A"

For R.C.P. ท่อ Ø 0.40 ม.	ความลึกห้องท่อ (Invert Elev.)=		1.05 เมตร		
ก. R.C. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)					
คอนกรีต CLASS E 20 Mpa.(204KSC)	0.606 ลบ.ม.	@	2,095.81	=	1,270.06 บาท
เหล็กเสริม RB9	75.625 กก.	@	25.64	=	1,939.38 บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.891 กก.	@	25.80	=	48.78 บาท
ไม้แบบ (1)	8.730 ตร.ม.	@	267.91	=	2,338.82 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.144 ลบ.ม.	@	2,095.81	=	301.80 บาท
ทรายหยาบ	0.144 ลบ.ม.	@	415.48	=	59.83 บาท
Steel Grating	1.000 ชั้น	@	200.00	=	200.00 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ Manhole				=	6,158.68 บาท/EACH
ข. ฝาคอนกรีต ขนาด 0.87 x 0.87 x 0.08 ม. จำนวน 1 ฝา					
คอนกรีต CLASS E 20 Mpa.(204KSC)	0.061 ลบ.ม.	@	2,095.81	=	127.84 บาท
เหล็กเสริม RB9	3.630 กก.	@	25.64	=	93.09 บาท
เหล็กมือจับ RB12	1.000 กก.	@	25.20	=	25.20 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.127 กก.	@	25.80	=	3.28 บาท
ไม้แบบ (2)	0.278 ตร.ม.	@	240.93	=	66.98 บาท
ค่าเชื่อม	4.000 จุด	@	5.00	=	20.00 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	3.480 ม.	@	114.97	=	400.10 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	0.696 ตร.ม.	@	25.00	=	17.40 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.392 ตร.ม.	@	20.00	=	27.84 บาท
ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต (รวม 2 ฝา)				=	736.50 บาท
ค่างานต้นทุน = ค่างาน Manhole + ฝาคอนกรีต				=	6,895.18 บาท/EACH
= 6,158.68 + 736.50				=	6,895.18 บาท/EACH
หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว					

23. งาน R.C. U - DITCH TYPE D

ก. คัดจากความยาว	10.00 ม.				
คอนกรีต CLASS E STRENGTH 20 Mpa.(204)	2.886 ลบ.ม.	@	2,095.81	=	6,048.52 บาท
เหล็กเสริม RB9	216.042 กก.	@	25.64	=	5,540.34 บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.401 กก.	@	25.80	=	139.36 บาท
ไม้แบบ (1)	35.000 ตร.ม.	@	267.91	=	9,376.72 บาท
ทรายหยาบ	0.700 ลบ.ม.	@	301.92	=	211.34 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.700 ลบ.ม.	@	2,095.81	=	1,467.07 บาท
				รวมค่างาน	= 22,783.35 บาท
				ค่างานต้นทุน	= 2,278.34 บาท/ม.
ข. ฝาคอนกรีต (ปริมาณคัดจาก 1 ฝา) ขนาด 0.35x0.50x0.06 ม.					
คอนกรีต CLASS E STRENGTH 20 Mpa.(204)	0.011 ลบ.ม.	@	2,095.81	=	23.05 บาท
เหล็กเสริม RB 6	0.842 กก.	@	27.24	=	22.94 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.021 กก.	@	25.80	=	0.54 บาท
ไม้แบบ (2)	0.102 ตร.ม.	@	240.93	=	24.57 บาท
				รวมค่างาน	= 71.11 บาท
ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต (1 เมตร)	= 71.11 / 0.50		(คิด 2 ฝา ต่อความยาว 1 เมตร)	=	142.22 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน = ค่างาน Manhole + ฝาคอนกรีต				=	2,420.55 บาท/ม.
= 2,278.34 + 142.22				=	2,420.55 บาท/ม.
หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว					

รายละเอียดรายการคำนวณ

24. งาน R.C. GUTTER 1.00 M. WIDTH

คิดจากความยาว = 10 ม.

คอนกรีต CLASS E	2.370 ลบ.ม.	@	2,095.81	=	4,967.08 บาท
ไม้แบบ (2)	5.000 ตร.ม.	@	240.93	=	1,204.63 บาท
เหล็กเสริม RB9	35.420 กก.	@	25.64	=	908.34 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.886 กก.	@	25.80	=	22.85 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.500 ลบ.ม.	@	415.48	=	207.74 บาท
ค่าขุดหยามผิวคอนกรีต	10.000 ตร.ม.	@	30.000	=	300.00 บาท
				ค่าใช้จ่ายรวม	7,610.63 บาท
				ค่างานต้นทุนที่ใช้	761.06 บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

25. งาน SIDE DITCH LINING TYPE II

คิดจากความยาว 3.00 เมตร

6.025 ตร.ม.

คอนกรีต CLASS E STRENGTH 18 Mpa.	0.482 ลบ.ม.	@	2,095.81 บาท	=	1,010.18 บาท
เหล็กเสริม RB6	15.927 กก.	@	27.24 บาท	=	433.93 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.398 กก.	@	25.80 บาท	=	10.27 บาท
GEOTEXTILE WIGHTH 200 G./Sq.M.	2.237 ตร.ม.	@	50.29 บาท	=	112.50 บาท
ไม้แบบ (2)(DITCH) คิด 1 ซ้ำ	0.161 ตร.ม.	@	240.93 บาท	=	38.79 บาท
งานขุดแต่งดิน	0.482 ลบ.ม.	@	99.00 บาท	=	47.72 บาท
PVC PIPE Ø 75 MM. @ 0.10 M.	0.750 เมตร	@	30.00 บาท	=	22.50 บาท
PVC CAP	2 ชิ้น	@	15.00 บาท	=	30.00 บาท
หินคั้ดขนาด	0.117 ลบ.ม.	@	200.10 บาท	=	23.41 บาท
SAND ASPHALT ยานแนว	1 ลิตร	@	45.00 บาท	=	45.23 บาท
ค่าขุดหยาม	6 ตร.ม.	@	30.00 บาท	=	180.75 บาท
				รวมค่าใช้จ่าย	1,955.28 บาท
	ค่างานต้นทุน	=	1,955.28 / 6.025	=	324.52 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

26. งาน RETAINING WALL TYPE 2B (FOR ROADWAY EMBANKMENT) H=0.61 - 1.00 M.

คิดจากความสูง H = 0.70 ม. ความยาว = 10.00 ม.

คอนกรีต CLASS D STRENGTH 35 Mpa.(357	4.800 ลบ.ม.	@	2,437.814	=	11,701.51 บาท
เหล็กเสริม DB 12	352.217 กก.	@	26.44	=	9,314.29 บาท
ลวดผูกเหล็ก	8.805 กก.	@	25.80	=	227.19 บาท
ไม้แบบ (1)	22.927 ตร.ม.	@	267.91	=	6,142.29 บาท
คอนกรีตหยาม 1 : 3 : 6	1.224 ลบ.ม.	@	2,095.81	=	2,565.28 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	1.224 ลบ.ม.	@	415.48	=	508.55 บาท
ขุดดินปรับพื้นที่	12.240 ตร.ม.	@	20.00	=	244.80 บาท
SLEEVE PVC. PILE DIA.1"	1.000 ชิ้น	@	5.000	=	5.00 บาท
GEOTEXTILE	13.182 ตร.ม.	@	50.293	=	662.96 บาท
				ค่าใช้จ่ายรวม	31,371.86 บาท
				ค่างานต้นทุนที่ใช้	3,137.18 บาท/เมตร

27. งาน RETAINING WALL TYPE 2B (FOR ROADWAY EMBANKMENT) H=1.01 - 2.00 M.

คิดจากความสูง H = 1.25 ม. ความยาว = 10.00 ม.

คอนกรีต CLASS D STRENGTH 35 Mpa.(357	6.450 ลบ.ม.	@	2,437.814	=	15,723.90 บาท
เหล็กเสริม DB 12	455.888 กก.	@	26.44	=	12,055.84 บาท
ลวดผูกเหล็ก	11.397 กก.	@	25.80	=	294.07 บาท
ไม้แบบ (1)	31.272 ตร.ม.	@	267.91	=	8,377.96 บาท
คอนกรีตหยาม 1 : 3 : 6	1.479 ลบ.ม.	@	2,095.81	=	3,099.71 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	1.479 ลบ.ม.	@	457.48	=	676.61 บาท
ขุดดินปรับพื้นที่	14.790 ตร.ม.	@	20.00	=	295.80 บาท
SLEEVE PVC. PILE DIA.1"	1.000 ชิ้น	@	5.000	=	5.00 บาท
GEOTEXTILE	13.182 ตร.ม.	@	50.293	=	662.96 บาท
				ค่าใช้จ่ายรวม	41,191.86 บาท
				ค่างานต้นทุนที่ใช้	4,119.18 บาท/เมตร

รายละเอียดรายการคำนวณ

28. งาน CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH

Gutter กว้าง 0.50 เมตร สูง 0.25 เมตร

คิดจากความยาว	10.00 ม.				
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	5.000 ตร.ม.	@	20.00	=	100.00 บาท
คอนกรีต CLASS E STRENGTH 25 Mpa.(255)	1.600 ลบ.ม.	@	2,095.81	=	3,353.30 บาท
ไม้แบบ (2)	9.160 ตร.ม.	@	240.93	=	2,206.87 บาท
ค่าขี้ดหยาบ	4.500 ตร.ม.	@	30.00	=	135.00 บาท
คำนวณต้นทุนรวม				=	5,795.18 บาท
คำนวณต้นทุนเฉลี่ย	= 5,795.18	/	10.00	=	579.51 บาท/ม.

29. งาน CONCRETE CURB 0.20 M. THICK

คิดจากความยาว	10.00 ม.				
คอนกรีต CLASS E STRENGTH 25 Mpa.(255)	0.350 ลบ.ม.	@	2,095.81	=	733.53 บาท
ไม้แบบ(2)	4.000 ตร.ม.	@	240.93	=	963.70 บาท
ทำความสะอาดพื้นผิว เจาะรู	33.000 จุด	@	5.00	=	165.00 บาท
เหล็ก DOWEL DB12	6.030 กก.	@	25.74	=	155.24 บาท
ค่าทาว EPOXY	33.000 จุด	@	5.00	=	165.00 บาท
ค่าขี้ดหยาบ	1.500 ตร.ม.	@	30.00	=	45.00 บาท
รวมค่าใช้จ่าย				=	2,227.48 บาท
คำนวณต้นทุน	= 2,227.48	/	10.00	=	222.75 บาท/ม.

30. งาน NONWOVEN GEOTEXETILE WIEGTH 140 G / SQ.M. (MIN)

น้ำหนักแผ่นใยสังเคราะห์	140.00	กรัม/ตร.ม.			
ค่าแผ่นใยสังเคราะห์	1.000 ตร.ม.	@	35.00	=	35.00 บาท
ค่าขนส่ง	1.000 ตร.ม.	@	0.20	=	0.20 บาท
ค่าปูแผ่นใยสังเคราะห์(คิด 10 % ของค่าวัสดุ)	1.000 ตร.ม.	@	3.52	=	3.52 บาท
คำนวณต้นทุนรวม				=	38.72 บาท
คำนวณต้นทุนเฉลี่ย				=	38.72 บาท/ตร.ม.

31. งาน REINFORCE CONCRETE SLAB 7 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION

Sand Cushion					
ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง				=	250.00 บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุดตัก)				=	บาท / ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.00 กม.				=	21.92 บาท / ลบ.ม.
รวม				=	271.92 บาท / ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว 271.92 x 1.40 x 0.9				=	342.62 บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 75 %				=	34.79 บาท / ลบ.ม.
คำนวณต้นทุนของ Sand Bedding				=	377.41 บาท / ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.					
คอนกรีต CLASS E STRENGTH 25 Mpa.(255)	0.073 ลบ.ม.	@	2,095.81	=	152.99 บาท
เหล็กเสริม RB6	2.220 กก.	@	27.24	=	60.48 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.555 กก.	@	25.80	=	14.32 บาท
Sand Cushion	0.05 ลบ.ม.	@	377.41	=	18.87 บาท
ค่าขี้ดหยาบผิวคอนกรีต	1.00 ตร.ม.	@	30.00	=	30.00 บาท
คำนวณต้นทุนรวม				=	276.66 บาท
คำนวณต้นทุนเฉลี่ย	= 276.66	/	1	=	276.66 บาท / ตร.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

32. งาน CONCRETE GUIDE POST

คิดจากความยาว	1.75	ม.ต้น			
คอนกรีต CLASS E STRENGTH 25 M	0.037	ลบ.ม.	@	2,095.81	= 77.55 บาท
เหล็กเสริม	4.950	กก.	@	26.44	= 130.90 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.124	กก.	@	25.80	= 3.20 บาท
ไม้แบบ (2)	0.791	ตร.ม.	@	240.93	= 190.57 บาท
ทรายหยาบ	0.036	ลบ.ม.	@	377.41	= 13.59 บาท
Mortar	0.009	ลบ.ม.	@	1,871.38	= 16.84 บาท
ทาสี 2 ชั้น	0.480	ตร.ม.	@	40.00	= 19.20 บาท
แผ่นอลูมิเนียมสะท้อนแสง	2.000	แผ่น	@	20.00	= 40.00 บาท
ค่าขนส่ง ขุดหลุม ติดตั้ง					= 80.00 บาท
ค่างานต้นทุน					= 571.84 บาท/ต้น

33. งาน KILOMETER STONE TYPE 1 FOR PAINTED FACING

TYPE 1 PAINTED FACING	(รวมเสาเข็มล่องในที่ขนาด 0.15x0.15x1.5 ม.)				
คอนกรีต CLASS E STRENGTH 25 M	0.209	ลบ.ม.	@	2,095.81	= 438.03 บาท
เหล็กเสริม RB6	3.321	กก.	@	27.24	= 90.48 บาท
เหล็กเสริม RB9	1.816	กก.	@	25.64	= 46.57 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.114	กก.	@	25.80	= 2.94 บาท
ไม้แบบ (2)	3.216	ตร.ม.	@	240.93	= 774.81 บาท
ทาสีขาว (2 ชั้น)	1.077	ตร.ม.	@	60.00	= 64.62 บาท
ตัวครุฑ	1.000	ชิ้น	@	150.00	= 150.00 บาท
ปรับฐานติดตั้ง	1.000	ฐาน	@	100.00	= 100.00 บาท
แผ่นอลูมิเนียมสะท้อนแสง	2.000	แผ่น	@	50.00	= 100.00 บาท
ค่างานต้นทุน					= 1,767.45 บาท/ต้น

34. งาน REFLECTING TARGET TYPE 1 FOR CURB

REFLECTING TARGET TYPE 1 FOR CURB					
ค่า REFLECTING TARGET TYPE 1 FOR CURB					= 75.00 บาท/EACH
ค่า EPOXY					= 5.00 บาท/EACH
ค่าเตรียมพื้นที่, ค่าเครื่องมือ, ค่าแรง					= 5.00 บาท/EACH
ค่างานต้นทุน					= 85.00 บาท/EACH

35

งาน SIGN PLATE (ป้ายเตือน-บังคับ) พื้นหลังสะท้อนแสง ตัวหนังสือและเครื่องหมายสะท้อนแสง แบบไม่มีเฟรม

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1	ค่าแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.(1 ตร.ม.)	กก.	5.94	150.00	891.00	บาท/ตร.ม.
2	ค่าพื้นสีหลังป้าย	ตร.ม.	1	74.00	74.00	บาท/ตร.ม.
3	ค่าFrame 50x 25 x 1.6 มม.(1.8 กก./ม.)รวมทาสี	กก.	4.85	40.00		บาท/ตร.ม.
4	ค่าแผ่นสะท้อนแสงสีต่าง VERY HIGH INTENSITY GRADE	ตร.ม.	1	3,360.00	3,360.00	บาท/ตร.ม.
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ สะท้อนแสง(คิด 40% ของพื้นที่)	ตร.ม.	0.4	3,360.00	1,344.00	บาท/ตร.ม.
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง	ตร.ม.	1	20.00	20.00	บาท/ตร.ม.
7	ค่า Bolt & nut ขูดสังกะสี (เฉลี่ย)	ชุด	4	35.00	140.00	บาท/ตร.ม.
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1	87.00	87.00	บาท/ตร.ม.
	ค่าใช้จ่ายรวม				5,916.00	บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน				5,916.00	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

36

งาน SIGN PLATE (ป้ายเตือน-บังคับ) พื้นหลังสะท้อนแสง ตัวหนังสือและเครื่องหมายทึบแสง แบบไม่มีเฟรม

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1	ค่าแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.(1 ตร.ม.)	กก.	5.94	150.00	891.00	บาท/ตร.ม.
2	ค่าพื้นสีหลังป้าย	ตร.ม.	1	74.00	74.00	บาท/ตร.ม.
3	ค่าFrame 50x 25 x 1.6 มม. (1.8 กก./ม.)รวมทาสี	กก.	4.85	40.00		บาท/ตร.ม.
4	ค่าแผ่นสะท้อนแสงสีต่าง VERY HIGH INTENSITY GRADE	ตร.ม.	1	3,360.00	3,360.00	บาท/ตร.ม.
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)คิด 40% ของพื้นที่)	ตร.ม.	0.4	240.00	96.00	บาท/ตร.ม.
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง	ตร.ม.	1	20.00	20.00	บาท/ตร.ม.
7	ค่า Bolt & nut ชุดสังกะสี (เฉลี่ย)	ชุด	4	35.00	140.00	บาท/ตร.ม.
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1	87.00	87.00	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					4,668.00	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน					4,668.00	บาท/ตร.ม.

37

งาน SIGN PLATE (ป้ายแนะนำ) พื้นหลังสะท้อนแสง ตัวหนังสือและเครื่องหมายสะท้อนแสง แบบไม่มีเฟรม

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1	ค่าแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.(1 ตร.ม.)	กก.	5.94	150.00	891.00	บาท/ตร.ม.
2	ค่าพื้นสีหลังป้าย	ตร.ม.	1	74.00	74.00	บาท/ตร.ม.
3	ค่าFrame 50x 25 x 1.6 มม. (1.8 กก./ม.)รวมทาสี	กก.	4.85	40.00		บาท/ตร.ม.
4	ค่าแผ่นสะท้อนแสงสีต่าง HIGH INTENSITY GRADE	ตร.ม.	1	1,790.00	1,790.00	บาท/ตร.ม.
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ สะท้อนแสง(คิด 40% ของพื้นที่)	ตร.ม.	0.4	1,790.00	716.00	บาท/ตร.ม.
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง	ตร.ม.	1	20.00	20.00	บาท/ตร.ม.
7	ค่า Bolt & nut ชุดสังกะสี (เฉลี่ย)	ชุด	4	35.00	140.00	บาท/ตร.ม.
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1	87.00	87.00	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					3,718.00	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน					3,718.00	บาท/ตร.ม.

38

งาน SIGN PLATE (ป้ายแนะนำ) พื้นหลังสะท้อนแสง ตัวหนังสือและเครื่องหมายทึบแสง แบบมีเฟรม

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1	ค่าแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม.(1 ตร.ม.)	กก.	5.94	150.00	891.00	บาท/ตร.ม.
2	ค่าพื้นสีหลังป้าย	ตร.ม.	1	74.00	74.00	บาท/ตร.ม.
3	ค่าFrame 50x 25 x 1.6 มม. (1.8 กก./ม.)รวมทาสี	กก.	4.85	40.00	194.00	บาท/ตร.ม.
4	ค่าแผ่นสะท้อนแสงสีต่าง HIGH INTENSITY GRADE	ตร.ม.	1	1,790.00	1,790.00	บาท/ตร.ม.
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำทึบแสง(คิด 40% ของพื้นที่)	ตร.ม.	0.4	240.00	96.00	บาท/ตร.ม.
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง	ตร.ม.	1	20.00	20.00	บาท/ตร.ม.
7	ค่า Bolt & nut ชุดสังกะสี (เฉลี่ย)	ชุด	4	35.00	140.00	บาท/ตร.ม.
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1	87.00	87.00	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					3,292.00	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน					3,292.00	บาท/ตร.ม.

39. งาน R.C.SIGN POST 0.12 X 0.12 M.

คิดจากความยาว	6	ม.			
ขุดดิน	1.000	หลุม	@	36.00	= 36.00 บาท
คอนกรีตหยาบ	0.281	ลบ.ม.	@	2,095.81	= 588.92 บาท
คอนกรีตCLASS E STRENGTH 25 M	0.086	ลบ.ม.	@	2,095.81	= 180.24 บาท
ไม้แบบ (2)	2.189	ตร.ม.	@	240.93	= 527.38 บาท
เหล็กเสริม	24.437	กก.	@	26.22	= 640.85 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.611	กก.	@	25.80	= 15.77 บาท
ค่าทาสีน้ำพลาสติก(ค่าสี + ค่าทา)	2.304	ตร.ม.	@	40.00	= 92.16 บาท
ค่าขนส่ง	1.000	ตัน	@	20.00	= 20.00 บาท
ค่าประกอบ ติดตั้ง	1.000	ตัน	@	100.00	= 100.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					= 2,201.33 บาท
ค่างานต้นทุน	2,201.33	/		6.00	= 366.89 บาท

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

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

40. GRADE)

(DWG. No. MD-601)

จำนวน 4 ต้น ระยะห่าง 30.00 เมตร ติดตั้งแบบด้านเดียว

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่ง..และอุปกรณ์พิเศษครบชุด (ราคาสำนักรมาตรฐานและประเมินผล ก.ย. 2557)	ต้น	1	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสลักเกอริงสะท้อนแสง	ชุด	1	120.00	120.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แห่ง	1	3,497.00	3,497.00
1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 16 mm ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง + ด้านละ 2.00 เมตร)	ม.	34	313.00	10,642.00
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC10 2 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น)	ม.	10	58.00	580.00
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC01 1 x 2.5 mm ² (THW)(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10	13.00	130.00
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ส่วนภูมิภาคใช้คอนกรีตปิดทับ 3 จุด)	ม.	30	38.00	1,140.00
1.1.9 Ground rod Copper clad steel Dia. 5/8" L=2.40 m.	ชุด	1	665.00	665.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				33,694.00
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน (สำหรับดวงโคมไฟ จำนวน 56 ดวงโคม)				
1.2.1 ตู้เหล็กกันน้ำสำหรับภายนอก ขนาด 30x60x20 ซม.หนา 2 มม. (หรือใหญ่กว่า)พร้อมอุปกรณ์ควบคุมครบชุด	ชุด	1	13,232.00	13,232.00
1.2.2 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าติดตั้งท่อลอด	ม.	12	708.00	8,496.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				21,728.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				388.00
1.3 ค่าประกอบและติดตั้ง	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ตามตารางด้านหลัง)	ต้น	1	781.00	781.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4)				35,388.00
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				35,388.00
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	4	35,388.00	141,552.00

ราคาค่าต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น

= 35,388.00 บาท

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

รายละเอียดรายการคำนวณ

43 THERMOPLASTIC PAINT

รายการ	ข้อมูลการคำนวณ		ราคาต่อหน่วย		หมายเหตุ
	หน่วย	ปริมาณ	หน่วย	เงิน	
1 ค่าสีThermoplastic ระดับ 1 (สีเหลืองและขาว)	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	249.06	กรณีผิวใหม่คิดให้ 13 บาท/ตร.ม.
2 ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	14.20	
3 ค่า Primer (กาวรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	14.30	
4 ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาฯ)	ตร.ม.	1.00	บาท/ตร.ม.	13.00	
ผิวคอนกรีต 21 บาท/ตร.ม. ผิวแอสฟัลต์ 22 บาท/ตร.ม.			บาท/ตร.ม.		
ค่างานต้นทุน				290.56	บาท/ตร.ม.

44. งาน CURB MARKINGS

คิดจากพื้นที่	1.00	ตร.ม.			
ค่าสีรองพื้น 1 เทียวและสีน้ำทาสติก 2 เทียว	1.00	ตร.ม.	@	30.00	= 30.00 บาท
ค่าทำความสะอาด ,เตรียมพื้นที่ , ค่าทาสี 3 เทียว	1.00	ตร.ม.	@	30.00	= 30.00 บาท
ค่างานต้นทุน					= 60.00 บาท/ตร.ม.

45. งาน ROAD STUD BI - DIRECTION

Bi - Directional					
ค่า ROAD STUD					= 160.00 บาท/EACH
ค่า EPOXY					= 10.00 บาท/EACH
ค่าเตรียมพื้นที่ , ค่าเครื่องมือ , ค่าแรง					= 10.00 บาท/EACH
ค่างานต้นทุน					= 180.00 บาท/EACH

46. งาน TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION รูปที่ 4-3

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายจราจรติดแผ่นสะท้อนแสง ไม่มีเฟรม	7.47	ตร.ม.	4,145.00	30,963.15	
2	ป้ายจราจรติดแผ่นสะท้อนแสง มีเฟรม	10.68	ตร.ม.	4,355.00	46,511.40	
3	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	16.00	ชุด	1,500.00	24,000.00	
4	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	15.00	ชุด	100.00	1,500.00	
5	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	47.00	ม.	300.00	14,100.00	
6	ไฟกระพริบ	2.00	ดวง	3,650.00	7,300.00	
7	สัญญาณธง	2.00	ชุด	100.00	200.00	
รวมทั้งสิ้น					124,574.55	บาท / ชุด
ค่างานต่อหน่วย					27,683.23	บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 8 เดือน)

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

47. งานค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด สำหรับไฟฟ้า 58 ดวงโคม

2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมิโบบนแจ้งจากการไฟฟ้า	บาท	1	200,000.00	200,000.00
2.2 กรณีไม่มีมิโบบนแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมการขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ (60 ดวงโคม/ชุด)	ชุด	0	170,000.00	0.00
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	0	1,000.00	0.00
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	0	300.00	0.00
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	0	3,000.00	0.00
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด	0	1,150.00	0.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				200,000.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อชุด				200,000.00

รายการคำนวณงานคอนกรีต

Class of Concrete	A	B	C	D	E	Lean 1:3:6		Mortar 1:3
						41 - 45 MPa	30 - 40 MPa	
กำลังอัด (Cube)	> 50 MPa	46 - 50 MPa	41 - 45 MPa	30 - 40 MPa	< 30 MPa			
ส่วนผสมคอนกรีต	500:(366):(662)	450:(391):(662)	400:(416):(662)	350:(441):(662)	300:(466):(662)	220:(393):(843)	500:(749)	
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ (กก.)	1.05 x 2,830.51	2,972.04					1,486.02	
2. ทราย (ลบ.ม.)	1.20 x 301.92	362.30					271.37	
3. หิน (ลบ.ม.)	1.15 x 581.70	668.96						
ราคาของคอนกรีตผสมเสร็จ (จาก วว.ทล.16)								
4. ค่าขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จ ระยะทาง 1 กม.		18.81						114.00
5. รวมราคาของคอนกรีต งานทาง, ทางระบายน้ำ, บ่อพัก, ถนนภายในบริเวณ		327	2,645.81	2,545.81	2,095.81	2,095.81	1,871.38	
6. รวมราคาของคอนกรีต งาน โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว		419	2,737.81	2,637.81	2,437.81	2,187.81	1,871.38	
7. รวมราคาของคอนกรีต งาน โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น		519	2,837.81	2,737.81	2,537.81	2,287.81	1,871.38	
กรณีผสมเอง								

หมายเหตุ

- ค่าแรงงาน : สำหรับคอนกรีตผสมเสร็จ/ตั้ง โรงงานผสม 327 สำหรับ งานทาง, ทางระบายน้ำ, บ่อพัก, ถนนภายในบริเวณ
419 สำหรับ งาน โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว
519 สำหรับ งาน โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น
- อัตราส่วนผสมคอนกรีตตามเอกสารนี้ เป็นเพียงปริมาณแนะนำในการนำไปคิดราคาตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวงปี 2015
- คอนกรีตที่มีกำลังอัดมากกว่า 50 MPa (Cube) ขึ้นไป ให้ถือว่าเป็นคอนกรีตกำลังสูง (High Strength Concrete) ซึ่งจะต้องมีการออกแบบส่วนผสม โดยมีการรับรองจากวิศวกรเป็นกรณีไป
หากผู้รับจ้างมีความประสงค์จะใช้สารผสมเพิ่มประสิทธิภาพของคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องเสียค่าใช้จ่ายเพื่อการนี้เองทั้งสิ้น
- ค่างานผสมและเทคอนกรีต (กรณีผสมเอง)
436 สำหรับ งานทาง, ทางระบายน้ำ, บ่อพัก, ถนนภายในบริเวณ
498 สำหรับ งาน โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว
542 สำหรับ งาน โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น

รายการคำนวณงานไม้แบบ

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	520.60	520.60	589.17
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุ	130.15	104.12	196.39
ค่าแรงไม้แบบ	133.00	133.00	154.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	263.15	237.12	350.39

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

- ไม้ยาง ไม้กะบาก	1 ลบ.ฟ.	@	373.83	=	373.83	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว ไม้ยาง	0.30 ลบ.ฟ.	@	373.83	=	112.15	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยัน ไม้แบบ	0.30 ต้น	@	20.00	=	6.00	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	34.50	=	8.63	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	20.00	=	20.00	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	520.60	บาท/ตร.ม.

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

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

3) ไม้แบบงานสะพานหรืองานท่อเหลี่ยมหรือไม้แบบ (3) ; ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้ยาง ไม้กะบาก	1 ลบ.ฟ.	@	373.83	=	373.83	บาท/ตร.ม.
- ไม้อัดขนาดหนา 4 มม.	1 ตร.ม.	@	74.56	=	74.56	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว ไม้ยาง	0.30 ลบ.ฟ.	@	373.83	=	112.15	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	34.50	=	8.63	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	20.00	=	20.00	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	589.17	บาท/ตร.ม.

SAND CUSHION

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	=	250	บาท / ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (จุดดัก)	=		บาท / ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง	5	กม.	=	
			21.92	บาท / ลบ.ม.
	รวม		=	
			271.92	บาท / ลบ.ม.
ส่วนขุบตัว	271.92	x 1.40	=	
			380.688	บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 75 %			=	
			34.7925	บาท / ลบ.ม.
			ทำงานต้นทุน =	
			415.48	บาท / ลบ.ม.