

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย บนทางหลวงหมายเลข 1155  
 ตอนควบคุม 0102 ตอน ทวายกาด - บ้านลุง ตอน 2 ระหว่าง กม.51+615 - กม.51+845 ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีคัดเลือก /  
 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ทางหลวงหมายเลข 1155 ตอนควบคุม 0102 ตอน ทวายกาด -  
 บ้านลุง ตอน 2 ระหว่าง กม.51+615 - กม.51+845

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 3,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๗ ธ.ค. ๒๕๖๔ เป็นเงิน 2,999,912.36 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- 7.1 อีร์เชษฐ์ ทัดนภิญโญ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ชท.เชียงใหม่ที่ 2 (ว)
- 7.2 อนุศิษฐ์ ต้นกล้า กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธา ปฏิบัติงาน
- 7.3 สาโรจน์ เย็นใจ กรรมการกำหนดราคากลาง ชผ.ชท.เชียงใหม่ที่ 2

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย บนทางหลวงหมายเลข 1155 ตอนควบคุม 0102 ตอน ทวายภาค - บ้านลุง ตอน 2 ระหว่าง กม.51+615 -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

กม.51+845 ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีคัดเลือก

แขวงทางหลวงเชียงรายที่ 2/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M.	ม.	20.000	76.15	1,523.00	1.3769	104.85	2,097.01
2	2. CLEARING AND GRUBBING	ตร.ม.	920.000	1.78	1,637.60	1.3769	2.45	2,254.81
3	3. EARTH EXCAVATION	ลบ.ม.	1,169.000	46.03	53,809.07	1.3769	63.37	74,089.70
4	4. UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	ลบ.ม.	50.000	51.73	2,586.50	1.3769	71.22	3,561.35
5	5. SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	ลบ.ม.	50.000	51.73	2,586.50	1.3769	71.22	3,561.35
6	6. EARTH EMBANKMENT	ลบ.ม.	358.000	98.71	35,338.18	1.3769	135.91	48,657.14
7	7. EARTH FILL UNDER SIDEWALK	ลบ.ม.	9.000	80.16	721.44	1.3769	110.37	993.35
8	8. SELECTED MATERIAL A	ลบ.ม.	410.000	201.47	82,602.70	1.3769	277.40	113,735.65
9	9. SOIL AGGREGATE SUBBASE	ลบ.ม.	281.000	217.47	61,109.07	1.3769	299.43	84,141.07
10	10. CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	ลบ.ม.	339.000	765.78	259,599.42	1.3769	1,054.40	357,442.44
11	11. PRIME COAT	ตร.ม.	1,597.000	31.20	49,826.40	1.3769	42.95	68,605.97
12	12. TACK COAT	ตร.ม.	2,205.000	12.37	27,275.85	1.3769	17.03	37,556.11

สาริจน์ เยินใจ

27 ธันวาคม 2564 21:01:29

หน้า 1 จาก 3

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย บนทางหลวงหมายเลข 1155 ตอนควบคุม 0102 ตอน ทรายกาด - บ้านลุง ตอน 2 ระหว่าง กม.51+615 - กม.51+845 ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีคัดเลือก  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
13	13. ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE (AC 60-70)	ตัน	13.000	2,104.15	27,353.95	1.3769	2,897.20	37,663.65
14	14. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 60-70)	ตร.ม.	4,210.000	255.86	1,077,170.60	1.3769	352.29	1,483,156.19
15	15. R.C.PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS II	ม.	23.000	3,018.10	69,416.30	1.3769	4,155.62	95,579.30
16	16. HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL TYPE) PLAIN CONCRETE	ลบ.ม.	1.000	2,355.25	2,355.25	1.3769	3,242.94	3,242.94
17	17. HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL TYPE) REINFORCED CONCRETE	ลบ.ม.	1.000	2,572.94	2,572.94	1.3769	3,542.68	3,542.68
18	18. R.C. U-DITCH TYPE A	ม.	55.000	3,549.74	195,235.70	1.3769	4,887.63	268,820.03
19	19. CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH	ม.	72.000	477.63	34,389.36	1.3769	657.64	47,350.70
20	20. R.C. SLAB WALKWAY 6 CM. THICK	ตร.ม.	36.000	146.31	5,267.16	1.3769	201.45	7,252.35
21	21. SIGN PLATE (HIGH INTENSITY GRADE)	ตร.ม.	2.000	2,781.35	5,562.70	1.3769	3,829.64	7,659.28

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย บนทางหลวงหมายเลข 1155 ตอนควบคุม 0102 ตอน ทวายกาด - บ้านลุง ตอน 2 ระหว่าง กม.51+615 - กม.51+845 ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีคัดเลือก  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
22	22. R.C. SIGN POST SIZE 0.12x0.12 M.	ม.	15.000	396.73	5,950.95	1.3769	546.25	8,193.86
23	23. RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS SINGLE BRACKET	ต้น	6.000	9,662.40	57,974.40	1.3769	13,304.15	79,824.95
24	24. FLASHING SIGNALS SOLAR CELL	ต้น	3.000	17,793.60	53,380.80	1.3769	24,500.00	73,500.02
25	25. THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	193.000	288.42	55,665.06	1.3769	397.12	76,645.22
26	26. TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	L.S	1.000	7,832.99	7,832.99	1.3769	10,785.24	10,785.24
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>2,999,912.36</b>

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย บนทางหลวงหมายเลข 1155 ตอนควบคุม 0102 ตอน ทวายภาค - บ้านลุง ตอน 2 ระหว่าง กม.51+615 - กม.51+845 ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีคัดเลือก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงเชียงรายที่ 2/กรมทางหลวง



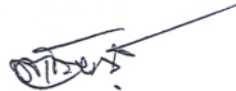
( อีรเชษฐ ทัศนภิญโญ )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



( อุนศิลป์ ตันหล้า )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( สาโรจน์ เย็นใจ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

- ทวีชัย

- ดำเนิน การตามรามิซมต่อไป



(นายชวีช วัฒนธรรม)

ผอ.เขต รักษาราชการแทน ผอ.ชท.เชียงรายที่ 2

สาโรจน์ เย็นใจ

27 ธันวาคม 2564

โครงการ : จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย บนทางหลวงหมายเลข 1155 ตอนควบคุม 0102 ตอน ทวายภาค - บ้านลุง ตอน 2 ระหว่าง กม.51+615 - กม.51+845 ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีคัดเลือก / กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ทางหลวงหมายเลข 1155 ตอนควบคุม 0102 ตอน ทวายภาค - บ้านลุง ตอน 2 ระหว่าง กม.51+615 - กม.51+845

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M.

งานรื้อท่อกลมเดิม

ขุดห่างจากริมท่อด้านนอก ข้างละ 0.50 ม. ,ดินถมสูงเฉลี่ย 0.80 ม.

คิดจากความยาวท่อ 1.00 ม. 1 แถว

ปริมาตรงานดินขุด = 2.560 ลบ.ม.

ค่าขุดดินรื้อท่อออก 2.560 ลบ.ม.ๆ ละ - บาท - บาท/ม.

ค่าขุดดินรื้อท่อออก เฉลี่ย / แถว / ม. = - / 1.00 = - บาท/ม.

ค่าขนท่อเดิมไปเก็บที่หมวดฯ

ค่าขนส่ง (คิด 13 ตัน/เที่ยวๆละ 18 ท่อน)

ระยะทางเฉลี่ย 67.000 กม. = 82.36 + ค่าขนท่อขึ้น-ลง 300.00 บาท / เที่ยว

∴ ค่าขนส่ง {(82.36 x 13 )+ 300.00 18.00 = 76.15 บาท/ม.

รวมค่างานต้นทุน = 76.15 บาท/ม.

ราคาที่กำหนดให้ = 76.15 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 76.15 บาท/ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย บนทางหลวงหมายเลข 1155 ตอนควบคุม  
0102 ตอน ทวายกาด - บ้านลุง ตอน 2 ระหว่าง กม.51+615 - กม.51+845 ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีคัดเลือก /  
กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ทางหลวงหมายเลข 1155 ตอนควบคุม 0102 ตอน ทวายกาด - บ้านลุง ตอน 2 ระหว่าง  
กม.51+615 - กม.51+845

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 2 CLEARING AND GRUBBING

ค่าดำเนินการ และ ค่าเสื่อมราคา (ขนาดเบา)	=	1.78 บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	1.78 บาท/ตร.ม.
ราคาที่กำหนดให้	=	1.78 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	1.78 บาท/ตร.ม.



โครงการ : จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย บนทางหลวงหมายเลข 1155 ตอนควบคุม  
0102 ตอน ทวายกาด - บ้านลุง ตอน 2 ระหว่าง กม.51+615 - กม.51+845 ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีคัดเลือก /  
กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ทางหลวงหมายเลข 1155 ตอนควบคุม 0102 ตอน ทวายกาด - บ้านลุง ตอน 2 ระหว่าง  
กม.51+615 - กม.51+845

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ และ ค่าเสื่อมราคา ตัก	=	8.63 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่งไปทิ้งยังจุดที่กำหนด 1.00 กม.	=	11.35 บาท/ลบ.ม.
รวมค่าตัก - ขนส่ง	=	19.98 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว x 1.25	=	24.98 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ และ ค่าเสื่อมราคา ขุด - ตัด	=	22.05 บาท/ลบ.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	47.03 บาท/ลบ.ม.
ราคาที่กำหนดให้	=	46.03 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	46.03 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย บนทางหลวงหมายเลข 1155 ตอนควบคุม  
0102 ตอน ทวายภาค - บ้านลุง ตอน 2 ระหว่าง กม.51+615 - กม.51+845 ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีคัดเลือก /  
กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ทางหลวงหมายเลข 1155 ตอนควบคุม 0102 ตอน ทวายภาค - บ้านลุง ตอน 2 ระหว่าง  
กม.51+615 - กม.51+845

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

ค่าดำเนินการ และ ค่าเสื่อมราคา ตัก	=	8.63 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่งไปยังจุดที่กำหนด 1.00 กม.	=	11.35 บาท/ลบ.ม.
รวมค่าตัก - ขนส่ง	=	19.98 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว x 1.25	=	24.98 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ และ ค่าเสื่อมราคา ขุด - ตัด	=	22.05 บาท/ลบ.ม.
	=	47.03 บาท/ลบ.ม.
งานขุดออก		
เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10.00	=	51.73 บาท/ลบ.ม.
% ค่างานต้นทุน		
ราคาที่กำหนดให้	=	51.73 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	51.73 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย บนทางหลวงหมายเลข 1155 ตอนควบคุม  
0102 ตอน ทวายกาด - บ้านลุง ตอน 2 ระหว่าง กม.51+615 - กม.51+845 ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีคัดเลือก /  
กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ทางหลวงหมายเลข 1155 ตอนควบคุม 0102 ตอน ทวายกาด - บ้านลุง ตอน 2 ระหว่าง  
กม.51+615 - กม.51+845

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 5 SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)

งานขุดตัด

ค่าดำเนินการ และ ค่าเสื่อมราคา ตัก = 8.63 บาท/ลบ.ม. .

ค่าขนส่งไปทิ้งยังจุดที่กำหนด 1.00 กม. = 11.35 บาท/ลบ.ม.

รวมค่าตัก - ขนส่ง = 19.98 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว  $\times 1.25$  = 24.98 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ และ ค่าเสื่อมราคา ขุด - ตัด = 22.05 บาท/ลบ.ม.

= 47.03 บาท/ลบ.ม.

งานขุดออก

เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10.00 = 51.73 บาท/ลบ.ม.

% ค่างานต้นทุน  
ราคาที่กำหนดให้ = 51.73 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 51.73 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย บนทางหลวงหมายเลข 1155 ตอนควบคุม  
 0102 ตอน ทวายภาค - บ้านลุง ตอน 2 ระหว่าง กม.51+615 - กม.51+845 ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีคัดเลือก /  
 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ทางหลวงหมายเลข 1155 ตอนควบคุม 0102 ตอน ทวายภาค - บ้านลุง ตอน 2 ระหว่าง  
 กม.51+615 - กม.51+845

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 6 EARTH EMBANKMENT

อัตราส่วนปริมาณดินตัดที่นำมาใช้

งาน Earth Excavation	=	1,169.00 ลบ.ม. (นำมาใช้ไม่เกิน 30%)
งาน Embankment	=	358.00 ลบ.ม.
	=	(ปริมาณงาน Excavation × 0.4 ×
		1.25) / ส่วนยุบตัว 1.60
แทนค่า = ( 1,169.00 × 0.30 × 1.25 ) / 1.6	=	273.98
ใช้วัสดุจากงานดินตัดได้ = 273.00 ลบ.ม. ซื่อวัสดุดินถมใหม่	=	85.00 ลบ.ม.
ก ใช้วัสดุจากงานดินตัดได้	=	273.00 ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ และ ค่าเสื่อมราคา ตัก	=	8.63 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 1.000 กม.	=	11.35 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	19.98 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ × 1.60	=	31.97 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ และ ค่าเสื่อมราคา บดทับ	=	48.19 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนใช้วัสดุจากงานดินตัด	=	80.16 บาท/ลบ.ม.
ข ดินที่ต้องนำมาถมใหม่	=	85.00 ลบ.ม.
ซื่อวัสดุดินถมใหม่	=	30.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ และ ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	22.43 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่งจากแหล่ง ถึง หน่วยงาน 3.000 กม.	=	16.38 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	68.81 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ × 1.60	=	110.10 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ และ ค่าเสื่อมราคา บดทับ	=	48.19 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	158.29 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : จัดก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย บนทางหลวงหมายเลข 1155 ตอนควบคุม  
0102 ตอน ทวายภาค - บ้านลุง ตอน 2 ระหว่าง กม.51+615 - กม.51+845 ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีคัดเลือก /  
กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ทางหลวงหมายเลข 1155 ตอนควบคุม 0102 ตอน ทวายภาค - บ้านลุง ตอน 2 ระหว่าง  
กม.51+615 - กม.51+845

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 6 EARTH EMBANKMENT

สรุป		
ใช้วัสดุจากงานดินตัดได้ 273.00 ลบ.ม. = 80.16 บาท/ลบ.ม.	=	21,883.68 บาท/ลบ.ม.
ดินที่ต้องนำถมใหม่ 85.00 ลบ.ม. = 158.29 บาท/ลบ.ม.	=	13,454.65 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	35,338.33 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน 98.71 บาท/ลบ.ม.		
ราคาที่กำหนดให้	=	98.71 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	98.71 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : จัดก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย บนทางหลวงหมายเลข 1155 ตอนควบคุม  
0102 ตอน ทวายภาค - บ้านลุง ตอน 2 ระหว่าง กม.51+615 - กม.51+845 ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีคัดเลือก /  
กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ทางหลวงหมายเลข 1155 ตอนควบคุม 0102 ตอน ทวายภาค - บ้านลุง ตอน 2 ระหว่าง  
กม.51+615 - กม.51+845

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 7 EARTH FILL UNDER SIDEWALK

ค่าวัสดุที่แหล่ง (ใช้วัสดุจากดินตัด)	=	- บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=	8.63 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่งไปทิ้งยังจุดที่กำหนด 1.00 กม.	=	11.35 บาท/ลบ.ม.
รวมค่าตัก - ขนส่ง	=	19.98 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว x 1.60	=	31.97 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ และ ค่าเสื่อมราคา บดทับ	=	48.19 บาท/ลบ.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	80.16 บาท/ลบ.ม.
ราคาที่กำหนดให้	=	80.16 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	80.16 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย บนทางหลวงหมายเลข 1155 ตอนควบคุม  
0102 ตอน ทวายกาด - บ้านลุง ตอน 2 ระหว่าง กม.51+615 - กม.51+845 ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีคัดเลือก /  
กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ทางหลวงหมายเลข 1155 ตอนควบคุม 0102 ตอน ทวายกาด - บ้านลุง ตอน 2 ระหว่าง  
กม.51+615 - กม.51+845

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 8 SELECTED MATERIAL A

ค่าวัสดุที่แหล่ง	=	40.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ และ ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	33.40 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 3.000 กม.	=	16.38 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	89.78 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ x 1.60	=	143.65 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ และ ค่าเสื่อมราคา บดทับ	=	57.82 บาท/ลบ.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	201.47 บาท/ลบ.ม.
ราคาที่กำหนดให้	=	201.47 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	201.47 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย บนทางหลวงหมายเลข 1155 ตอนควบคุม  
0102 ตอน ทวายภาค - บ้านลุง ตอน 2 ระหว่าง กม.51+615 - กม.51+845 ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีคัดเลือก /  
กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ทางหลวงหมายเลข 1155 ตอนควบคุม 0102 ตอน ทวายภาค - บ้านลุง ตอน 2 ระหว่าง  
กม.51+615 - กม.51+845

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 9 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุที่แหล่ง	=	50.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ และ ค่าเสื่อมราคา ขุด - ขน	=	33.40 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่งจากแหล่ง ถึง หน้างาน 3.000 กม.	=	16.38 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	99.78 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ x 1.60	=	159.65 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ และ ค่าเสื่อมราคา บดทับ	=	57.82 บาท/ลบ.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	217.47 บาท/ลบ.ม.
ราคาที่กำหนดให้	=	217.47 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	217.47 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย บนทางหลวงหมายเลข 1155 ตอนควบคุม  
 0102 ตอน ทวายภาค - บ้านลุง ตอน 2 ระหว่าง กม.51+615 - กม.51+845 ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีคัดเลือก /  
 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ทางหลวงหมายเลข 1155 ตอนควบคุม 0102 ตอน ทวายภาค - บ้านลุง ตอน 2 ระหว่าง  
 กม.51+615 - กม.51+845

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 10 CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุที่แหล่ง	= 255.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่งจากแหล่ง ถึง หน่วยงาน 82.000 กม.	= 176.45 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 431.45 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบเมื่อบดทับ x 1.50	= 647.18 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา ผสม	= 25.62 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาบดทับ	= 92.98 บาท/ลบ.ม.
รวมค่างานต้นทุน	= 765.78 บาท/ลบ.ม.
ราคาที่กำหนดให้	= 765.78 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 765.78 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย บนทางหลวงหมายเลข 1155 ตอนควบคุม 0102 ตอน ทวายภาค - บ้านลุง ตอน 2 ระหว่าง กม.51+615 - กม.51+845 ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีคัดเลือก / กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ทางหลวงหมายเลข 1155 ตอนควบคุม 0102 ตอน ทวายภาค - บ้านลุง ตอน 2 ระหว่าง กม.51+615 - กม.51+845

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 11 PRIME COAT

ค่างาน CSS-1 0.001 x 24,894.23	=	24.89 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ และ ค่าเสื่อมราคา	=	7.31 บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	32.20 บาท/ตร.ม.
ราคาที่กำหนดให้	=	31.20 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	31.20 บาท/ตร.ม.



โครงการ : จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย บนทางหลวงหมายเลข 1155 ตอนควบคุม 0102 ตอน ทวายภาค - บ้านลุง ตอน 2 ระหว่าง กม.51+615 - กม.51+845 ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีคัดเลือก / กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ทางหลวงหมายเลข 1155 ตอนควบคุม 0102 ตอน ทวายภาค - บ้านลุง ตอน 2 ระหว่าง กม.51+615 - กม.51+845

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 12 TACK COAT

ค่างาน CRS-2 0.00025 x 24,894.23	=	6.22 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ และ ค่าเสื่อมราคา	=	7.15 บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	13.37 บาท/ตร.ม.
ราคาที่กำหนดให้	=	12.37 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	12.37 บาท/ตร.ม.



โครงการ : จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย บนทางหลวงหมายเลข 1155 ตอนควบคุม  
 0102 ตอน ทวายภาค - บ้านลุง ตอน 2 ระหว่าง กม.51+615 - กม.51+845 ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีคัดเลือก /  
 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ทางหลวงหมายเลข 1155 ตอนควบคุม 0102 ตอน ทวายภาค - บ้านลุง ตอน 2 ระหว่าง  
 กม.51+615 - กม.51+845

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 13 ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE (AC 60-70)

ค่างาน Hot Mix	=	F1 ( 0.0476 A + 0.74 B + C + 101.63 D + 376.62 )
ค่ายาง 0.0476 x 26,175.50 = 1,245.95 บาท/ตัน	ค่ายาง 0.0476 x	= 1,245.95 บาท/ตัน
26,175.50		
ค่าหิน 0.74 x 513.45	=	379.95 บาท/ตัน
ค่าบดทับ ,ปู หนา 0.05 ม. ( 8.33 x 12.20 ) x 1.0	=	101.63 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	=	376.62 บาท/ตัน
รวมค่างานต้นทุน	=	2,104.15 บาท/ตัน
ราคาที่กำหนดให้	=	2,104.15 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	2,104.15 บาท/ตัน

โครงการ : จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย บนทางหลวงหมายเลข 1155 ตอนควบคุม  
 0102 ตอน ทวายกาด - บ้านลุง ตอน 2 ระหว่าง กม.51+615 - กม.51+845 ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีคัดเลือก /  
 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ทางหลวงหมายเลข 1155 ตอนควบคุม 0102 ตอน ทวายกาด - บ้านลุง ตอน 2 ระหว่าง  
 กม.51+615 - กม.51+845

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 14 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 60-70)

ค่างาน Hot Mix	=	F1 ( 0.0476 A + 0.74 B + C + 129.61 D + 376.62 )
ค่ายาง AC 40/50 0.0476 × 26,175.50	=	1,245.95 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 × 513.45	=	379.95 บาท/ตัน
ค่าบดทับ,ปู หนา 0.05 ม. ( 8.33 × 15.56 ) × 1.00	=	129.61 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	=	376.62 บาท/ตัน
รวมค่างานต้นทุน	=	2,132.13 บาท/ตัน
2,132.13 × 2.40 ( เปลี่ยนเป็น บาท/ลบ.ม. )	=	5,117.11 บาท/ลบ.ม.
5,117.11 × 0.05 ( เปลี่ยนเป็น บาท/ตร.ม. )	=	255.86 บาท/ตร.ม.
ราคาที่กำหนดให้	=	255.86 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	255.86 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย บนทางหลวงหมายเลข 1155 ตอนควบคุม  
0102 ตอน ทวายภาค - บ้านลุง ตอน 2 ระหว่าง กม.51+615 - กม.51+845 ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีคัดเลือก /  
กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ทางหลวงหมายเลข 1155 ตอนควบคุม 0102 ตอน ทวายภาค - บ้านลุง ตอน 2 ระหว่าง  
กม.51+615 - กม.51+845

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 15 R.C.PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS II

ขุดดิน (ดินถมหลังท่อ ลึกเฉลี่ย 0.60 ม.) 0.000 ลบ.ม.ๆ ละ 2,897.20	=	0.00 บาท/ม.
บาท		
ค่าท่อ	=	2,375.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง (คิด 13 ต้น/เที่ยวๆละ 10 ท่อน)		
ระยะทาง 67.00 กม.	=	103.10 + ค่าขนส่งขึ้น-ลง 300.00 บาท / เที่ยว
∴ ค่าขนส่ง $\{(103.10 \times 10) + 300.00\} / 10.00$	=	133.10 บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ	=	510.00 บาท/ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	3,018.10 บาท/ม.
ราคาที่กำหนดให้	=	3,018.10 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	3,018.10 บาท/ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย บนทางหลวงหมายเลข 1155 ตอนควบคุม  
0102 ตอน ทวายภาค - บ้านลุง ตอน 2 ระหว่าง กม.51+615 - กม.51+845 ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีคัดเลือก /  
กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ทางหลวงหมายเลข 1155 ตอนควบคุม 0102 ตอน ทวายภาค - บ้านลุง ตอน 2 ระหว่าง  
กม.51+615 - กม.51+845

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 16 HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL TYPE) PLAIN CONCRETE

คิดจากท่อขนาด 1 - Ø 1.00 ม. เฉพาะส่วนที่เป็น Plain Concrete	
Slab 1 ชั้น	
คอนกรีต 0.640 ลบ.ม.ๆ ละ 2,063.01 บาท	= 1,320.33 บาท
ไม้แบบ ( 2 ) 0.700 ตร.ม.ๆ ละ 200.00 บาท	= 140.00 บาท
ดินซุด 1.000 ลบ.ม.ๆ ละ 47.03 บาท	= 47.03 บาท
รวมค่างานต้นทุน	= 1,507.36 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน = 1,507.36 / 0.64	= 2,355.25 บาท/ลบ.ม.
ราคาที่กำหนดให้	= 2,355.25 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 2,355.25 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย บนทางหลวงหมายเลข 1155 ตอนควบคุม  
 0102 ตอน ทวายกาด - บ้านลุง ตอน 2 ระหว่าง กม.51+615 - กม.51+845 ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีคัดเลือก /  
 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ทางหลวงหมายเลข 1155 ตอนควบคุม 0102 ตอน ทวายกาด - บ้านลุง ตอน 2 ระหว่าง  
 กม.51+615 - กม.51+845

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 17 HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL TYPE) REINFORCED CONCRETE

คิดจากท่อขนาด 2 - Ø 1.00 ม. เฉพาะส่วนที่เป็น R.C.Slab 1 ข้าง		
คอนกรีต 2.310 ลบ.ม.ๆ ละ 1,840.17 บาท	=	4,250.79 บาท
เหล็กเสริม 37.000 กก. ละ 26.98 บาท	=	998.26 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.900 กก. ละ 31.82 บาท	=	28.64 บาท
ไม้แบบ ( 2 ) 2.400 ตร.ม.ๆ ละ 200.00 บาท	=	480.00 บาท
ดินซุด 3.500 ลบ.ม.ๆ ละ 47.03 บาท	=	164.61 บาท
MORTOR 0.012 ลบ.ม.ๆ ละ 1,766.73 บาท	=	21.20 บาท
รวมค่างานต้นทุน	=	5,943.50 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน = 5,943.50 / 2.31	=	2,572.94 บาท/ลบ.ม.
ราคาที่กำหนดให้	=	2,572.94 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	2,572.94 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย บนทางหลวงหมายเลข 1155 ตอนควบคุม  
 0102 ตอน ทวายกาด - บ้านลุง ตอน 2 ระหว่าง กม.51+615 - กม.51+845 ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีคัดเลือก /  
 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ทางหลวงหมายเลข 1155 ตอนควบคุม 0102 ตอน ทวายกาด - บ้านลุง ตอน 2 ระหว่าง  
 กม.51+615 - กม.51+845

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 18 R.C. U-DITCH TYPE A

ดินซุด - ลบ.ม.๑ ละ - บาท	= - บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น 1.000 ลบ.ม.๑ ละ 334.47 บาท	= 334.47 บาท
คอนกรีตหยาบ 1.000 ลบ.ม.๑ ละ 1,764.42 บาท	= 1,764.42 บาท
ค่าไม้แบบ (1) 29.420 ตร.ม.๑ ละ 220.00 บาท	= 6,472.40 บาท
คอนกรีต STRENGTH 20 Mpa.(204 KSC) 3.030 ลบ.ม.๑ ละ 1,840.17 บาท	= 5,575.72 บาท
ค่าเหล็กเสริมRB6 68.376 กก.๑ ละ 32.23 บาท	= 2,203.77 บาท
ค่าเหล็กเสริมRB9 195.957 กก.๑ ละ 31.40 บาท	= 6,152.44 บาท
ค่าลวดผูกเหล็ก 7.269 กก.๑ ละ 31.82 บาท	= 231.30 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม. 20.000 ม.๑ ละ 121.22 บาท	= 2,424.40 บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม.x 10 ซม. 4.990 กก.๑ ละ 31.40 บาท	= 156.67 บาท
ค่าเชื่อม 100.000 จุด.๑ ละ 5.00 บาท	= 500.00 บาท
ทาสีกันสนิม 4.000 ตร.ม.๑ ละ 55.00 บาท	= 220.00 บาท
ทาสีน้ำมัน(สีจริง) 4.000 ตร.ม.๑ ละ 27.96 บาท	= 111.84 บาท
PVC. PIPE DAI 1" 5.000 ชุด๑ ละ 10.00 บาท	= 50.00 บาท
รวมค่างานต้นทุน	= 26,197.43 บาท
ค่างานต้นทุน /10	= 2,619.74 บาท
ฝาบ่อคิตต่อ 1 ฝา	
ค่าไม้แบบ (2) 0.297 ตร.ม.๑ ละ 200.00 บาท	= 59.40 บาท
คอนกรีต STRENGTH 20 Mpa.(204 KSC) 0.030 ลบ.ม.๑ ละ 1,840.17 บาท	= 55.21 บาท
ค่าเหล็กเสริม RBØ 6 มม. - กก.๑ ละ 32.23 บาท	= - บาท

โครงการ : จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย บนทางหลวงหมายเลข 1155 ตอนควบคุม  
0102 ตอน ทวายกาด - บ้านลุง ตอน 2 ระหว่าง กม.51+615 - กม.51+845 ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีคัดเลือก /  
กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ทางหลวงหมายเลข 1155 ตอนควบคุม 0102 ตอน ทวายกาด - บ้านลุง ตอน 2 ระหว่าง  
กม.51+615 - กม.51+845

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 18 R.C. U-DITCH TYPE A

ค่าเหล็กเสริม RBØ 9 มม. 4.369 กก.ๆ ละ 31.40 บาท	= 137.17 บาท
ค่าเหล็กเสริม RBØ 12 มม. 6.486 กก.ๆ ละ 0.07 บาท	= 0.46 บาท
ค่าลวดผูกเหล็ก 0.299 กก.ๆ ละ 31.82 บาท	= 9.51 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม. 0.800 ม.ๆ ละ 121.22 บาท	= 96.98 บาท
ทาสีกันสนิม 0.160 ตร.ม.ๆ ละ 55.00 บาท	= 8.80 บาท
ทาสีน้ำมัน(สีจริง) 0.160 ตร.ม.ๆ ละ 27.96 บาท	= 4.47 บาท
ค่างานต้นทุน /0.4	= 930.00 บาท/ม.
รวมค่างานต้นทุน	= R.C. U-Ditch Type "A" + ฝาปิด
= 2,619.74 + 930.00	= 3,549.74 บาท/ม.
ราคาที่กำหนด	= 3,549.74 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 3,549.74 บาท/ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย บนทางหลวงหมายเลข 1155 ตอนควบคุม  
0102 ตอน ทรายกาด - บ้านลูง ตอน 2 ระหว่าง กม.51+615 - กม.51+845 ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีคัดเลือก /  
กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ทางหลวงหมายเลข 1155 ตอนควบคุม 0102 ตอน ทรายกาด - บ้านลูง ตอน 2 ระหว่าง  
กม.51+615 - กม.51+845

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 19 CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH

GUTTER หนา 0.25 เมตร และกว้าง 0.30 เมตร

คิดจากความยาว 10.00 เมตร

ขุดดิน (ใช้วัสดุจากดินตัด) ลบ.ม.ๆ ละ 35.00 บาท = 0.00 บาท

คอนกรีต 1.60 ลบ.ม.ๆ ละ 1,840.17 บาท = 2,944.27 บาท

ไม้แบบ ( 2 ) 9.16 ตร.ม.ๆ ละ 200.00 บาท = 1,832.00 บาท

รวมค่างานต้นทุน = 4,776.27 บาท

ราคาต้นทุนต่อ ตร.ม. x 1 / 10 = 477.63 บาท/ม.

ราคาที่กำหนดให้ = 477.63 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 477.63 บาท/ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย บนทางหลวงหมายเลข 1155 ตอนควบคุม  
0102 ตอน ทวายภาค - บ้านลู่ ตอน 2 ระหว่าง กม.51+615 - กม.51+845 ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีคัดเลือก /  
กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ทางหลวงหมายเลข 1155 ตอนควบคุม 0102 ตอน ทวายภาค - บ้านลู่ ตอน 2 ระหว่าง  
กม.51+615 - กม.51+845

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

20 R.C. SLAB WALKWAY 6 CM. THICK

คิดจากพื้นที่ 1.00 ตร.ม.

คอนกรีต 0.060 ลบ.ม.ๆ ละ 1,840.17 บาท = 110.41 บาท

ทรายรองพื้น 0.050 ลบ.ม.ๆ ละ 207.93 บาท = 10.40 บาท

เหล็กเสริม Wire Mesh 1.000 ตร.ม.ๆ ละ 20.50 บาท = 20.50 บาท

ค่าวางเหล็ก Wire Mesh 1.000 ตร.ม.ๆ ละ 5.00 บาท = 5.00 บาท

รวมค่างานต้นทุน = 146.31 บาท/ตร.ม.

ราคาที่กำหนดให้ = 146.31 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 146.31 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย บนทางหลวงหมายเลข 1155 ตอนควบคุม 0102 ตอน ทวายกาด - บ้านลุง ตอน 2 ระหว่าง กม.51+615 - กม.51+845 ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีคัดเลือก / กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ทางหลวงหมายเลข 1155 ตอนควบคุม 0102 ตอน ทวายกาด - บ้านลุง ตอน 2 ระหว่าง กม.51+615 - กม.51+845

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 21 SIGN PLATE (HIGH INTENSITY GRADE)

"ลำดับ ที่" 1 ค่าแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.. " ปริมาณ งาน "	=	322.00 บาท
1.00 ตร.ม ราคา/หน่วย 322.00		
"ลำดับ ที่" 2 ค่าแผ่นสีหลังป้าย " ปริมาณ งาน " 1.00 ตร.ม ราคา/หน่วย	=	74.00 บาท
74.00		
"ลำดับ ที่" 3 ค่าFrame 50x25x1.6มม.(W = 1.80 Kg/m.)รวมทาสี	=	289.35 บาท
ปริมาณงาน 4.85 กก. ราคา/หน่วย 59.66		
"ลำดับ ที่" 4 ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(High Intensity Grade)	=	1,790.00 บาท
ปริมาณงาน 1.00 ตร.ม ราคา/หน่วย 1,790.00		
"ลำดับ ที่" 5 ค่าตัวอักษร ,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง)	=	96.00 บาท
ปริมาณงาน 0.40 ตร.ม ราคา/หน่วย 240.00		
คิด 40% ของพื้นที่ข้อ4)		
"ลำดับ ที่" 6 ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง	=	20.00 บาท
ปริมาณงาน 1.00 ตร.ม ราคา/หน่วย 20.00		
"ลำดับ ที่" 7 ค่า Bolt&Nut ชุบสังกะสี(เคลือบ) ปริมาณงาน 4.00 ชุด	=	140.00 บาท
ราคา/หน่วย 35.00		
"ลำดับ ที่" 8 ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ ปริมาณงาน 1.00 ตร.ม	=	50.00 บาท
ราคา/หน่วย 50.00		
ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง) 2,781.35 บาท/ตร.ม.		
ราคาที่กำหนดให้	=	2,781.35 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	2,781.35 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย บนทางหลวงหมายเลข 1155 ตอนควบคุม  
0102 ตอน ทวายภาค - บ้านลู่ ตอน 2 ระหว่าง กม.51+615 - กม.51+845 ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีคัดเลือก /  
กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ทางหลวงหมายเลข 1155 ตอนควบคุม 0102 ตอน ทวายภาค - บ้านลู่ ตอน 2 ระหว่าง  
กม.51+615 - กม.51+845

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

22 R.C. SIGN POST SIZE 0.12x0.12 M.

ขุดดินและปรับพื้น 0.375 ลบ.ม.ๆ ละ 148.00 บาท	= 55.50 บาท
คอนกรีตหยาบ 1: 3 : 6 0.358 ลบ.ม.ๆ ละ 1,684.67 บาท	= 603.11 บาท
CONCRETE 0.0576 ลบ.ม.ๆ ละ 1,840.17 บาท	= 105.99 บาท
ไม้แบบ (2) 1.44 ตร.ม.ๆ ละ 200.00 บาท	= 288.00 บาท
เหล็กเสริม 16.07 กก.ๆ ละ 26.98 บาท	= 433.57 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.400 กก.ๆ ละ 31.82 บาท	= 12.73 บาท
ค่าทาสี (ค่าสี + ค่าทา) 1.92 ตร.ม.ๆ ละ 25.00 บาท	= 48.00 บาท
ค่าขนส่ง + ประกอบ + ติดตั้ง	= 40.00 บาท
รวมค่างานต้นทุน	= 1,586.90 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน /4	= 396.73 บาท/ม.
ราคาที่กำหนดให้	= 396.73 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 396.73 บาท/ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย บนทางหลวงหมายเลข 1155 ตอนควบคุม  
 0102 ตอน ทวายภาค - บ้านลู่ ตอน 2 ระหว่าง กม.51+615 - กม.51+845 ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีคัดเลือก /  
 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ทางหลวงหมายเลข 1155 ตอนควบคุม 0102 ตอน ทวายภาค - บ้านลู่ ตอน 2 ระหว่าง  
 กม.51+615 - กม.51+845

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 23 RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS SINGLE BRACKET

1	ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์	
1.1	เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคม และอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า	
1.1.1	เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยว และอุปกรณ์พิวส์ครบชุด จำนวน 0.00 ต้น ราคา/หน่วย 10,750.00	= 0.00 บาท
1.1.2	โคมไฟฟ้า 250 W. HPS. พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 0.00 โคม ราคา/หน่วย 5,900.00	= 0.00 บาท
1.1.3	ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 0.00 ชุด ราคา/หน่วย 145.00	= 0.00 บาท
1.1.4	ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. จำนวน 0.00 ฐาน ราคา/หน่วย 3,250.00	= 0.00 บาท
1.1.5	สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm <sup>2</sup> ( ใช้ NYY 4 x 10 mm <sup>2</sup> กรณีการไฟฟ้านครหลวง ) จำนวน 33.00 ม. ราคา/หน่วย 155.80 สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ( ความยาวช่วงเสา + 2 เมตร(ระยะขึ้นเสาถึงปลั๊กอีเกิ้ล))	= 5,141.40 บาท
1.1.6	สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> ( สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 2 เส้น) จำนวน 20.00 ม. ราคา/หน่วย 8.55	= 171.00 บาท
1.1.7	ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ ( ความยาวเท่ากับ ช่วงเสา ) จำนวน 30.00 ม. ราคา/หน่วย 75.00	= 2,250.00 บาท
1.1.8	Ground rod จำนวน 1.00 ชุด ราคา/หน่วย 350.00	= 350.00 บาท
1.1.9	PHOTOCEL,SWITCH,FUSE 1,400.00	= 1,400.00 บาท
1.1.10	ค่าติดตั้งเสา+ค่าขนย้ายออกและเข้า 350.00	= 350.00 บาท
	รวม ( 1.1 ) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น	= 9,662.40 บาท
1.2	ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน	
1.2.1	รีเลย์พร้อมโฟโตเซล 60 A. 220 V. ( 1 ชุด ควบคุมได้ 28 ดวงโคม ) จำนวน 0.00 ชุด ราคา/หน่วย 4,200.00	= 0.00 บาท

สาโรจน์ เยินใจ

27 ธันวาคม 2564 21:01:35

หน้า 25 จาก 30

โครงการ : จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย บนทางหลวงหมายเลข 1155 ตอนควบคุม  
 0102 ตอน ทวายภาค - บ้านลุง ตอน 2 ระหว่าง กม.51+615 - กม.51+845 ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีคัดเลือก /  
 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ทางหลวงหมายเลข 1155 ตอนควบคุม 0102 ตอน ทวายภาค - บ้านลุง ตอน 2 ระหว่าง  
 กม.51+615 - กม.51+845

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 23 RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS SINGLE BRACKET

1.2.2 เซฟตี้สวิทช์ 60 A. พร้อมท่อ Ø 1 1/4" ( 1 ชุด ควบคุมได้ 28 ดวงโคม ) จำนวน 0.00 ชุด ราคา/หน่วย 4,880.00	= 0.00 บาท
1.2.3 เซฟตี้สวิทช์ 30 A. พร้อมท่อ Ø 1 1/4" ( 1 ชุด ควบคุมได้ 14 ดวงโคม ) จำนวน 0.00 ชุด ราคา/หน่วย 3,200.00	= 0.00 บาท
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2 " พร้อมค่าดินท่อลอด จำนวน 0.00 ม. ราคา/หน่วย 900.00	= 0.00 บาท
รวม ( 1.2 ) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด / แห่ง	= 0.00 บาท
เฉลี่ย ( 1.2 ) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้า ต่อ / ต้น	= 0.00 บาท
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเมื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ) จำนวน 0.00 ต้น ราคา/หน่วย 390.00	= 0.00 บาท
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง จำนวน 0.00 หลอด ราคา/หน่วย 880.00	= 0.00 บาท
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น จำนวน 0.00 ต้น ราคา/หน่วย 776.00	= 0.00 บาท
รวมค่าติดตั้งพร้อมอุปกรณ์ทั้งหมดต่อต้น ( 1.1+1.2+1.3+1.4+1.5 )	= 9,662.40 บาท
ราคาที่กำหนดให้	= 9,662.40 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุน	= 9,662.40 บาท/ต้น

โครงการ : จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย บนทางหลวงหมายเลข 1155 ตอนควบคุม  
0102 ตอน ทวายภาค - บ้านลุง ตอน 2 ระหว่าง กม.51+615 - กม.51+845 ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีคัดเลือก /  
กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ทางหลวงหมายเลข 1155 ตอนควบคุม 0102 ตอน ทวายภาค - บ้านลุง ตอน 2 ระหว่าง  
กม.51+615 - กม.51+845

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 24 FLASHING SIGNALS SOLAR CELL

ลำดับ 1 ตู้ไฟพร้อมกระบังหน้าสำหรับติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์(Sola Sell) ปริมาณ 1.00 ชุด ราคา/หน่วย	= 3,500.00 บาท
ลำดับ 2 แผงไฟสัญญาณมีฝาครอบชนิดหลอด LED (ความเข้มส่องสว่างสูง) ปริมาณ 1.00 แผง ราคา/หน่วย	= 4,580.00 บาท
ลำดับ 3 แผงรับพลังงานแสงอาทิตย์ป้องกันน้ำและความชื้น ปริมาณ 1.00 ชุด ราคา/หน่วย	= 4,950.00 บาท
ลำดับ 4 อุปกรณ์ควบคุมการทำงานของระบบ ปริมาณ 1.00 ชุด ราคา/หน่วย	= 4,720.00 บาท
ลำดับ 5 อุปกรณ์ควบคุมการเก็บประจุ ปริมาณ 1.00 ชุด ราคา/หน่วย	= 3,600.00 บาท
ลำดับ 6 แบตเตอรี่ชนิดแห้ง(Dry Sell) ปริมาณ 2.00 ลูก ราคา/หน่วย	= 3,750.00 บาท
ลำดับ 7 เสาสําหรับติดตั้งชุดไฟสัญญาณพร้อมฐาน ปริมาณ 1.00 ต้น ราคา/หน่วย	= 1,200.00 บาท
รวมราคาต้นทุน/แห่ง 26,300.00 บาท/แห่ง	
ราคาที่กำหนดให้	= 17,793.60 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุน	= 17,793.60 บาท/ต้น

โครงการ : จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย บนทางหลวงหมายเลข 1155 ตอนควบคุม  
0102 ตอน ทรายกาด - บ้านลุง ตอน 2 ระหว่าง กม.51+615 - กม.51+845 ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีคัดเลือก /  
กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ทางหลวงหมายเลข 1155 ตอนควบคุม 0102 ตอน ทรายกาด - บ้านลุง ตอน 2 ระหว่าง  
กม.51+615 - กม.51+845

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 25 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)

ลำดับ 1 งานสี Themoplastic ระดับ 1(สีเหลืองและสีขาว) ปริมาณ 1.00 ตร.ม. ราคา/หน่วย	= 234.60 บาท
ลำดับ 2 ค่าลูกแก้ว ปริมาณ 1.00 ตร.ม. ราคา/หน่วย	= 24.44 บาท
ลำดับ 3 ค่า Primer(กาวรองพื้น) ปริมาณ 1.00 ตร.ม. ราคา/หน่วย	= 20.22 บาท
ลำดับ 4 ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาฯ) ปริมาณ 1.00 ตร.ม. ราคา/หน่วย	= 13.16 บาท
ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง) 292.42 บาท/ตร.ม.	
ราคาที่กำหนดให้	= 288.42 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 288.42 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย บนทางหลวงหมายเลข 1155 ตอนควบคุม  
 0102 ตอน ทวายภาค - บ้านลุง ตอน 2 ระหว่าง กม.51+615 - กม.51+845 ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีคัดเลือก /  
 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ทางหลวงหมายเลข 1155 ตอนควบคุม 0102 ตอน ทวายภาค - บ้านลุง ตอน 2 ระหว่าง  
 กม.51+615 - กม.51+845

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 26 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION

ลำดับที่ 1 รายการ ป้ายเตือน ตก.2 ขนาด 0.90 x 0.90 วัสดุ 2 แผ่น.	=	4,686.66 บาท
พื้นที่ 0.81 ราคาต่อหน่วย 2,893.00		
ลำดับที่ 2 รายการ ป้ายเตือน ตก.3 ขนาด 0.90 x 0.90 วัสดุ 2 แผ่น.	=	4,686.66 บาท
พื้นที่ 0.81 ราคาต่อหน่วย 2,893.00		
ลำดับที่ 3 รายการ ป้ายเตือน ตก.7 ขนาด 0.90 x 0.90 วัสดุ 1 แผ่น.	=	2,343.33 บาท
พื้นที่ 0.81 ราคาต่อหน่วย 2,893.00		
ลำดับที่ 4 รายการ ป้ายเตือน ตค.4 ขนาด 0.90 x 2.40 วัสดุ 2 แผ่น.	=	12,497.76 บาท
พื้นที่ 2.16 ราคาต่อหน่วย 2,893.00		
ลำดับที่ 5 รายการ ป้ายเตือน ตค.7 ขนาด 0.60 x 1.80 วัสดุ 2 แผ่น.	=	6,248.88 บาท
พื้นที่ 1.08 ราคาต่อหน่วย 2,893.00		
ลำดับที่ 6 รายการ ป้ายเตือน ตค.10 ขนาด 0.75 x 0.90 วัสดุ 2 แผ่น.	=	3,905.55 บาท
พื้นที่ 0.68 ราคาต่อหน่วย 2,893.00		
ลำดับที่ 7 รายการ ป้ายเตือน ตค.23 ขนาด 0.80 x 1.20 วัสดุ 1 แผ่น.	=	2,777.28 บาท
พื้นที่ 0.96 ราคาต่อหน่วย 2,893.00		
ลำดับที่ 8 รายการ ป้ายเตือน ตค.26 ขนาด 0.90 x 1.80 วัสดุ 2 แผ่น.	=	9,373.32 บาท
พื้นที่ 1.62 ราคาต่อหน่วย 2,893.00		
ลำดับที่ 9 รายการ ป้ายเตือน บ.3 ขนาด Ø 1.20 วัสดุ 2 แผ่น. พื้นที่	=	6,540.49 บาท
1.13 ราคาต่อหน่วย 2,893.00		
ลำดับที่ 10 รายการ เสายับเหล็กขนาด 3"x3"x2 มม.(รวมทาสี) วัสดุ	=	7,620.00 บาท
60 เมตร. ราคาต่อหน่วย 127.00		
ลำดับที่ 11 รายการ แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น. วัสดุ 22 แผง.	=	24,530.00 บาท
ราคาต่อหน่วย 1,115.00		
ลำดับที่ 12 รายการ ไฟกระพริบ วัสดุ 2 ชุด ราคาต่อหน่วย 1,538.00	=	3,076.00 บาท
ลำดับที่ 13 รายการ แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1" x 1" x 2 มม. วัสดุ	=	8,500.00 บาท
50 ชุด ราคาต่อหน่วย 170.00		
ลำดับที่ 14 รายการ สัญญาณธง วัสดุ 2 ชุด ราคาต่อหน่วย 75.00	=	150.00 บาท

สาขาโรจน์ เย็นใจ

27 ธันวาคม 2564 21:01:35

หน้า 29 จาก 30

โครงการ : จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย บนทางหลวงหมายเลข 1155 ตอนควบคุม  
0102 ตอน ทวายภาค - บ้านลุง ตอน 2 ระหว่าง กม.51+615 - กม.51+845 ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีคัดเลือก /  
กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ทางหลวงหมายเลข 1155 ตอนควบคุม 0102 ตอน ทวายภาค - บ้านลุง ตอน 2 ระหว่าง  
กม.51+615 - กม.51+845

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 26 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION

ลำดับที่ 15 รายการ แบตเตอรี่ 75 แอมป์ วัสดุ 2 ชุด ราคาต่อหน่วย	=	3,924.00 บาท
1,962.00		
	=	100,859.93 บาท
ระยะเวลาในการติดตั้ง = 180 วัน	=	3 เดือน
ค่างาน = 100,859.93 / 36 (3ปี)	=	2801.66 บาท / เดือน
ค่างานต้นทุน = 2,801.66 x 3 เดือน	=	8,404.99 บาท
ราคาที่กำหนดให้	=	7,832.99 บาท/L.S.
ค่างานต้นทุน	=	7,832.99 บาท/L.S.

