แบบ บก. 01

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

   ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานฟื้นฟูทางหลวง งานฟื้นฟูทางหลวงหมายเลข 21 ตอน หนองบง-ภูสวรรค์ ตอน 3 ระหว่าง กม.384+000-กม.384+090 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานฟื้นฟูทางหลวง งานฟื้นฟูทางหลวงหมายเลข 21 ตอน หนองบง-ภูสวรรค์ ตอน 3 ระหว่าง กม.384+000-กม.384+090

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเลยที่ 2 (ด่านซ้าย) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 20,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

   โดยสังเขป งานฟื้นฟูทางหลวง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 11 พ.ย. 2568 เป็นเงิน 19,932,343.49 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

   6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

   7.1 นายปีเนตร ร่มภักดิ์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเลยที่ 2 (ฝ่ายวิศวกรรม)

   7.2 อภิสิทธิ์ บางประอินทร์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

   7.3 ยุรนันท์ รัตนา กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

นาย ปีเนตร ร่มภักดิ์

11 พฤศจิกายน 2568 21:02:05

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานฟื้นฟูทางหลวง งานฟื้นฟูทางหลวงหมายเลข 21 ตอน หนองบง-ภูสวรรค์ ตอน 3 ระหว่าง กม.384+000-กม.384+090 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสราง แขวงทางหลวงเลยที่ 2 (ด่านซ้าย)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. CLEARING AND GRUBBING	ตร.ม.	4,800.000	3.70	17,760.00	1.2777	4.72	22,691.95
2	2. EARTH EXCAVATION	ลบ.ม.	3,200.000	46.41	148,512.00	1.2777	59.29	189,753.78
3	3. SOFT ROCK EXCAVATION	ลบ.ม.	6,000.000	116.67	700,020.00	1.2777	149.06	894,415.55
4	4. EARTH EMBANKMENT	ลบ.ม.	5,150.000	140.63	724,244.50	1.2777	179.68	925,367.19
5	5. SELECTED MATERIAL "A"	ลบ.ม.	250.000	214.97	53,742.50	1.2777	274.66	68,666.79
6	6. SOIL AGGREGATE SUBBASE	ลบ.ม.	250.000	279.64	69,910.00	1.2777	357.29	89,324.00
7	7. CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	ลบ.ม.	335.000	828.72	277,621.20	1.2777	1,058.85	354,716.60
8	8. PRIME COAT	ตร.ม.	1,625.000	34.72	56,420.00	1.2777	44.36	72,087.83
9	9. TACK COAT	ตร.ม.	4,550.000	12.59	57,284.50	1.2777	16.08	73,192.40
10	10. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	ตร.ม.	1,625.000	295.09	479,521.25	1.2777	377.03	612,684.30
11	11. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	ตร.ม.	4,550.000	295.35	1,343,842.50	1.2777	377.36	1,717,027.56
12	12. CONCRETE SLOPE PROTETION (DWG.SP-301 2015 REVISION)	ตร.ม.	120.000	551.05	66,126.00	1.2777	704.07	84,489.19

นาย ปีเนตร ร่มภักดิ์

11 พฤศจิกายน 2568 21:02:11

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานฟื้นฟูทางหลวง งานฟื้นฟูทางหลวงหมายเลข 21 ตอน หนองบง-ภูสวรรค์ ตอน 3 ระหว่าง กม.384+000-กม.384+090 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bjdding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสราง แขวงทางหลวงเลยที่ 2 (ด่านซ้าย)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
13	13. SIDE DITCH LINNING TYPE II	ตร.ม.	250.000	269.62	67,405.00	1.2777	344.49	86,123.36
14	14. SOIL NAIL (DB 25 MM. L = 10.00 M. SD 40) @ 1.50 x 1.50 M.	SET	600.000	11,455.45	6,873,270.00	1.2777	14,636.62	8,781,977.07
15	15. STEEL FIBER SHOTCRETE BACK SLOPE PROTECTION 0.10 m. THICK	ตร.ม.	1,350.000	1,011.38	1,365,363.00	1.2777	1,292.24	1,744,524.30
16	16. CONCRETE BARRIER TYPE III FOR DEEP CUT AND HIGH FILL (DWG. RS-610 2015 REVERSION)	ม.	90.000	8,315.70	748,413.00	1.2777	10,624.96	956,247.29
17	17. APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE "E" (DWG. RS-610 2015 REVERSION)	แห่ง	2.000	128,905.98	257,811.96	1.2777	164,703.17	329,406.34
18	18. HORIZONTAL DRAIN PVC. 2.5" CLASS 13.5 ,L=12.00 M. หุ้ม GEOTEXTILE @ 2.00 M.	ม.	1,080.000	773.30	835,164.00	1.2777	988.04	1,067,089.04
19	19. STEP R.C. DRAIN CHUTE FOR EMBANKMENT PROTECTION (DWG.DS.502 2015 REVERSION)	ม.	60.000	2,306.15	138,369.00	1.2777	2,946.56	176,794.07

กรมทางหลวง

นาย ปีเนตร ร่มภักดิ์

11 พฤศจิกายน 2568 21:02:11

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานฟื้นฟูทางหลวง งานฟื้นฟูทางหลวงหมายเลข 21 ตอน หนองบง-ภูสวรรค์ ตอน 3 ระหว่าง กม.384+000-กม.384+090 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bjdding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานกอสราง แขวงทางหลวงเลยที่ 2 (ด่านซ้าย)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
20	20. PLAIN CONCRETE AT TOE OF R.C. DRAIN CHUTE FOR EMBANKMENT PROTECTION (DWG.DS.502 2015 REVERSION)	ตร.ม.	34.000	703.77	23,928.18	1.2777	899.20	30,573.03
21	21. GALVANIZES 10 X 12 CM. MESH Gabions Size 2.00x1.00x1.00 M.(ย xก xส)	กล่อง	400.000	1,336.52	534,608.00	1.2777	1,707.67	683,068.64
22	22. ROCK - FILLED GABIONS	ลบ.ม.	800.000	846.88	677,504.00	1.2777	1,082.05	865,646.86
23	23. THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)	ตร.ม.	105.000	298.00	31,290.00	1.2777	380.75	39,979.23
24	24. THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	ตร.ม.	118.000	298.00	35,164.00	1.2777	380.75	44,929.04
25	25. TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	L.S	1.000	16,880.40	16,880.40	1.2777	21,568.08	21,568.08
							รวมราคากลาง	19,932,343.49

กรมทางหลวง

นาย ปีเนตร ร่มภักดิ์

11 พฤศจิกายน 2568 21:02:11

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานฟื้นฟูทางหลวง งานฟื้นฟูทางหลวงหมายเลข 21 ตอน หนองบง-ภูสวรรค์ ตอน 3 ระหว่าง กม.384+000-กม.384+090 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bjdding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสราง แขวงทางหลวงเลยที่ 2 (ด่านซ้าย)/กรมทางหลวง

นาย ปีเนตร ร่มภักดิ์

11 พฤศจิกายน 2568 21:02:11

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานฟื้นฟูทางหลวง งานฟื้นฟูทางหลวงหมายเลข 21 ตอน หนองบง-ภูสวรรค์ ตอน 3 ระหว่าง กม.384+000-กม.384+090 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเลยที่ 2 (ด่านซ้าย)/กรมทางหลวง

(นายปีเนตร ร่มภักดิ์)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(อภิสิทธิ์ บางประอินทร์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(ยุรนันท์ รัตนา)
กรรมการกำหนดราคากลาง

กรมบัญชีกลาง

อนุมัติ

(นายทวีศักดิ์ รุจิจรรยาวัฒน์)
ผส.ทล.๖
๑๑ พ.ย. ๒๕๖๘

นาย ปีเนตร ร่มภักดิ์
11 พฤศจิกายน 2568

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 CLEARING AND GRUBBING

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (ขนาดกลาง)	=	3.700 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	3.70 บาท/ตร.ม.

กรมบัญชีกลาง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (- ตัก)	=	8.360 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 1.000 กม.	=	11.450 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	19.810 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว : 1.250 X 19.810	=	24.762 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดิน - ขุดตัด)	=	21.650 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	46.41 บาท/ลบ.ม.

กรมบัญชีกลาง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 SOFT ROCK EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด) = หินผุ - ขุดตัด	=	33.060 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=	40.810 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 1.000 กม.	=	11.450 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	52.260 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 52.260 X 1.600 (ดินธรรมดา 1.25 , หินอ่อน 1.60 , หินแข็ง 1.70)	=	83.616 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	116.67 บาท/ลบ.ม.

กรมบัญชีกลาง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	15.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด - ขน)	=	21.980 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.000 กม.	=	21.920 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	58.900 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 58.900 X 1.600	=	94.240 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	46.390 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	140.63 บาท/ลบ.ม.

วงษ์บัญชีกลาง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 SELECTED MATERIAL "A"

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	30.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด - ขน)	=	32.380 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10.000 กม.	=	37.190 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	99.570 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 99.570 x 1.60	=	159.312 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	55.660 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	214.972 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	214.97 บาท/ลบ.ม.

กรมบัญชีกลาง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	35.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด - ขน)	=	32.380 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 20.000 กม.	=	72.610 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	139.990 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 139.990 X 1.60	=	223.984 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	55.660 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	279.644 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	279.64 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุจากปากโม่ (รวมค่าตัก)	=	224.300 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 65.000 กม.	=	252.880 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	477.180 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 477.180 X 1.50	=	715.770 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม (Blend))	=	24.850 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	88.100 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 715.770 + 24.850 + 88.100	=	828.720 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	828.72 บาท/ลบ.ม.

กรมบัญชีกลาง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

8 PRIME COAT

ค่ายาง CSS-1 (จากตารางที่ 1) 1.0 X (27,311.060 บาท/ตัน) / 1,000	=	27.311 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางไพรม์โค้ต)	=	7.410 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 27.311 + 7.410	=	34.721 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	34.72 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

9 TACK COAT

ค่ายาง CRS-2 0.20 ลิตร @ (27,144.390 บาท/ตัน) /1,000	=	5.428 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางแทคโค้ต)	=	7.170 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 5.428 + 7.170	=	12.598 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	12.59 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

10 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK

ความหนา 0.000 ซม.		
ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	0.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า	=	10,000
10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE		ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่ายาง AC 4.900 % = 0.049 ตัน @ 29,854.390 บาท/ตัน	=	1,462.865 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัสต์ 0.74 ลบ.ม. @ 641.190 บาท/ลบ.ม.	=	474.480 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลท์ติกคอนกรีต)	=	393.990 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.050 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	0.393 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5	=	126.449 บาท/ตัน
ซม.บนผิวไพรม์โค้ต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)		
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,458.177 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,458.17 / 8.33	=	295.09 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

11 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK

ความหนา 0.000 ซม.		
ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	0.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000 ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่ายาง AC 5.000 % = 0.050 ตัน @ 29,854.390 บาท/ตัน	=	1,492.719 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัสต์ 0.74 ลบ.ม. @ 641.190 บาท/ลบ.ม.	=	474.480 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลท์ติกคอนกรีต)	=	393.990 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.050 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	0.390 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแทคโค้ต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	98.710 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,460.289 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,460.28 / 8.33	=	295.35 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

12 CONCRETE SLOPE PROTETION (DWG.SP-301 2015 REVISION)

1. Upper Edge Beam (ดู Detail 1) ยาว 3.00 ม. พื้นที่ 1.35 ตร.ม.		
คอนกรีต CLASS E = (0.30 + 0.30) 0.15 x 3 = 0.56 ลบ.ม. @ 2,251.130	=	1,260.632 บาท
เหล็กเสริม Ø 9 mm. 4.49 กก. @ (26,099.390 (บาท/ตัน) / 1,000 = 26.099	=	117.184 บาท
เหล็กเสริม Ø 6 mm. 2.66 กก. @ (26,899.390 (บาท/ตัน) / 1,000 = 26.899	=	71.551 บาท
ไม้แบบ (2) 4.35 ตร.ม. @ 279.491	=	1,215.785 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.18 กก. @ 25.830 (บาท/กก)	=	4.649 บาท
รวม 1	=	2,669.801 บาท
2. LOWER Edge Beam (ดู Detail 2) คานล่าง ยาว 3 ม. พื้นที่ 2.7 ตร.ม.		
คอนกรีต CLASS E = 0.77 ลบ.ม. @ 2,251.130	=	1,733.370 บาท
เหล็กเสริม Ø 9 mm. 5.99 กก. @ 26,099.390 (บาท/ตัน) / 1,000) = 26.099	=	156.333 บาท
เหล็กเสริม Ø 6 mm. 6.18 กก. @ 26,899.390 (บาท/ตัน) / 1,000) = 26.899	=	166.235 บาท
ไม้แบบ (2) 4.80 ตร.ม. @ 279.491	=	1,341.556 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.30 กก. @ 25.830 (บาท/กก)	=	7.749 บาท
รวม 2	=	3,405.243 บาท
3. ค่างาน Edge Beam เฉลี่ยต่อ 6.00 ตร.ม. = (2,669.801 + 3,405.243) / 3	=	2,025.014 บาท
พื้นที่ Edge Beam เฉลี่ยต่อ 6.00 ตร.ม. = (1.35 + 2.70)/3	=	1.35 ตร.ม.
คำนวณค่างานต้นทุน		
คิดจากพื้นที่ 6 ตร.ม.		

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

12 CONCRETE SLOPE PROTETION (DWG.SP-301 2015 REVISION)

CONCRETE CLASS E 0.60 ลบ.ม. @ 2,251.130	=	1,350.678 บาท
เหล็กเสริม 10.87 กก. @ (26,899.390 / (บาท/ตัน) / 1,000)	=	292.396 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.27 กก. @ 25.830 (บาท/กก)	=	6.974 บาท
ไม้แบบ (2) 1.00 ตร.ม. @ 279.491	=	279.491 บาท
หิน FILTER 0.09 ลบ.ม. @ 663.620	=	59.725 บาท
JOINT FILLER 0.18 ลิตร @ 45.000	=	8.100 บาท
ตบแต่ง เตรียมพื้นที่ สูบน้ำทิ้ง	=	27.850 บาท
EDGE BEAM (จากรายละเอียด BREAK DOWN)	=	2,025.014 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	4,050.228 บาท
ค่างานต้นทุน = 4,050.22 /(6+1.35)	=	551.05 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

13 SIDE DITCH LINNING TYPE II

คิดจากความยาว 3.00 ม. (พ.ท. = 3 x 2.100	=	6.300 ตร.ม.)
คอนกรีต CLASS E 0.482 ลบ.ม. @ 2,251.130	=	1,085.044 บาท
เหล็กเสริม 15.927 กก. @ 26,899.390 (บาท/ตัน) / 1,000	=	428.426 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.398 กก. @ 25.830 (บาท/กก.)	=	10.280 บาท
ไม้แบบ (2) 0.161 ตร.ม. @ 279.491	=	44.998 บาท
ขุด-แต่งแบบดิน,ขนทิ้ง,ปรับแต่งผิวรางคอนกรีต 6.30 ตร.ม. @ 4.640	=	29.232 บาท
ท่อ PVC PIPE Ø 75 mm ท่อ PVC Ø 0.10 mm (เจาะรูที่ปลาย) @ 15.000	=	10.500 บาท
PVC CAP 2 อัน @ 5.000	=	10.000 บาท
หินคัดขนาด 0.117 ลบ.ม. @ 663.770	=	77.661 บาท
SAND ASPHALT ยาแนว 1 ลิตร @ 2.500	=	2.500 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,698.641 บาท
ค่างานต้นทุน = 1,698.64 / 6.300	=	269.62 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

14 SOIL NAIL (DB 25 MM. L = 10.00 M. SD 40) @ 1.50 x 1.50 M.

ทั้งโครงการ 600.0 แห่ง (600 แห่ง เพิ่มด้านข้าง - แห่ง)

สมมติ H (Slope) = 15.0 m. , จำนวน Row	=	10.0 คิดให้ 10.0
สมมติ L = 90.0 m. , จำนวน Col.	=	60.0 คิดให้ 60.0
@ Vert.	=	1.5 m.
@ Hor.	=	1.5 m.
9.1 Soil Nail , Galvanized Deformed Bar DB25 (SD40) , = 600.00 แห่ง @ 1,618.680 บาท/แห่ง ยาว 10.0 เมตร/แห่ง (สั่งทำ)(เหล็ก DB25 (SD40+ชุปกัลวาไนท์ + ทำเกลียว) , น้ำหนัก 3.85 กก./ม. , ยาว 10.0 ม./แห่ง)	=	971,208.000 บาท
9.2 Galvanised Plate 12 mm. x 150 mm. x 150 mm. = 600.00 แห่ง @ 62.880 บาท/แห่ง เจาะรูพร้อมติดตั้ง , (สั่งทำ) (เหล็ก Plate ชุปกัลวาไนท์ + ตัดตามขนาด + เจาะรู , น้ำหนัก 1.413 กก./แผ่น/แห่ง)	=	37,728.000 บาท
9.3 Hole Centralizer , ใช้ 2 ชิ้น/แห่ง = 600.00 แห่ง @ 10.000 บาท/แห่ง	=	6,000.000 บาท
9.4 เหล็ก RB Ø 9 มม. (0.45 กก./แห่ง) = 600.00 แห่ง @ (26,099.390 /1000) x 0.45	=	7,046.835 บาท
9.5 ลวดผูกเหล็ก (0.11 กก./แห่ง) = 600.00 แห่ง @ (0.000 x 0.11)	=	0.000 บาท
9.6 งาน Grout วัสดุ Mortar 1 : 3 = 600.00 แห่ง @ (2,214.970 x 0.05) อัตราใช้วัสดุฯ 0.05 ลบ.ม./แห่ง ,คิดอัตราการสูญสายแล้ว)	=	66,449.100 บาท
9.7 ค่าแรงเจาะ เส้นผ่าศูนย์กลาง 100 mm. (หลุมลึก 10.0 เมตร/แห่ง) 600.00 แห่ง @ 8,500.000 บาท/แห่ง	=	5,100,000.000 บาท
9.8 Grout Hose,Pressure Gage,Control Valve , Acss. 600.00 แห่ง @ 100.000 บาท/แห่ง	=	60,000.000 บาท

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

14 SOIL NAIL (DB 25 MM. L = 10.00 M. SD 40) @ 1.50 x 1.50 M.

(Rate 200 ครั้ง/ชุด) 1 ครั้ง / 10 เมตร

ค่าใช้จ่ายรวม (1)	=	6,248,431.935 บาท
9.9 ค่าดำเนินการและขนย้ายอุปกรณ์ คิดให้ 10% = 6,248,431.935 x 10%	=	624,843.193 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม (2)	=	624,843.193 บาท
รวมค่างาน (1) + (2)	=	6,873,275.128 บาท
ค่างานต้นทุนต่อหน่วย 6,873,275.128 / 600.00	=	11,455.458 บาท/แห่ง
ค่างานต้นทุน	=	11,455.45 บาท/แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

15 STEEL FIBER SHOTCRETE BACK SLOPE PROTECTION 0.10 m. THICK

Shear key on back slope		
คิดจาก Shear key กว้าง 3.00 ม. สูง 15.00 ม.	=	45.000 ตร.ม.
1.1 Concrete 0.450 ลบ.ม. @ 2,251.130 บาท	=	1,013.008 บาท
1.2 เหล็กเสริม RB9 0.249 กก @ 26,099.390 บาท	=	6.498 บาท
1.3 ค่าขุดร่อง KEY 0.450 ลบ.ม. @ 46.410 บาท	=	20.884 บาท
รวม	=	1,040.390 บาท
ค่างานต้นทุน/ พื้นที่ 45.00 ตร.ม.	=	23.119 บาท/ตร.ม.
ค่าเครื่องจักร,ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่น,ค่าแรงและค่าดำเนินการ(อัตราการทำงาน 40.00 ตร.ม./วัน)		
(1) ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่น		
Deesel(150 Liter/Day) 150.00 ลิตร @ 31.520 บาท	=	4,728.000 บาท
Lubricating and etc. 4.00 ลิตร @ 90.000 บาท	=	360.000 บาท
รวม	=	5,088.000 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย 5,088.000 / 40.00	=	127.200 บาท/ตร.ม...(1)
(2) ค่าเครื่องจักร/ค่าควบคุมเครื่องจักร		
Jack Hammer 1.00 เครื่อง @ 218.000 บาท	=	218.000 บาท
Water Truck 6 Wheels,6.00 Liter 1.00 คัน @ 943.000 บาท	=	943.000 บาท
Shotcrete Machine (+Shotcrete hose 30%, 3 Roll) 1.00 เครื่อง @ 990.000 บาท	=	990.000 บาท
AIR COMPRESSOR 1.00 เครื่อง @ 446.000 บาท	=	446.000 บาท
GENERATOR 1.00 เครื่อง @ 656.000 บาท	=	656.000 บาท
Water Pump 1.00 เครื่อง @ 75.000 บาท	=	75.000 บาท

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

15 STEEL FIBER SHOTCRETE BACK SLOPE PROTECTION 0.10 m. THICK

Operator 3.00 คน @ 500.000 บาท	=	1,500.000 บาท
(Nozzle man 1 person)		
(Shotcrete Operator 1 person)		
(Drilling Operator 1 person)		
Accessories etc.	=	1,000.000 บาท
รวมค่าใช้จ่าย	=	5,828.000 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย 5,828.000 / 40.00	=	145.700 บาท/ตร.ม....(2)

(3) ค่าแรงงาน

คนงาน (8 คน) 8.00 คน @ 300.000 บาท	=	2,400.000 บาท
รวมค่าใช้จ่าย	=	2,400.000 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย 2,400.000 / 40.00	=	60.000 บาท/ตร.ม....(3)

รวมค่างานต้นทุนต่อหน่วย (1)+(2)+(3)	=	332.900 บาท/ตร.ม.

STEEL FIBER SHOTCRETE BACK SLOPE PROTECTION 0.10 m. THICK

คิดจากพื้นที่ 9.00 ตร.ม.

ปรับพื้นที่ 9.000 ตร.ม. @ 15.000	=	135.000 บาท
Short Crete (1:2:2 by Vol.) 250 Ksc.Cylinder (หนา 0.10 M.) 0.900 ลบ.ม. @ 2,426.850	=	2,184.165 บาท
Steel Fiber Reinforcement(ไม่น้อยกว่า 30 กก./ลบ.ม.) 27.000 กก. @ 120.000	=	3,240.000 บาท

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

15 STEEL FIBER SHOTCRETE BACK SLOPE PROTECTION 0.10 m. THICK

หิน FILTER 0.135 ลบ.ม. @ 663.620	=	89.588 บาท
ANCHORACE ROD Dai.9 mm. 1.479 กก. @ 26,099.390	=	38.601 บาท
ค่า MORTAR 0.0030 ลบ.ม. @ 2,214.970	=	66.449 บาท
ท่อ PVC Dia. 2.5" ยาว 0.30 ม. 0.30 ม. @ 361.690	=	27.126 บาท
ท่อ PVC Dia. 3" ยาว 0.30 ม. 0.30 ม. @ 537.390	=	40.304 บาท
PVC Cap Dia. 3" 1.00 อัน @ 58.000	=	58.000 บาท
ค่าเจาะรูรอบท่อ 2.00 อัน @ 5.000	=	10.000 บาท
Geotextile 0.13 ตร.ม. @ 70.020	=	9.102 บาท
Shear key on back slope ต่อพื้นที่ 9.00 ตร.ม. @ 23.119	=	208.071
รวมค่าใช้จ่าย	=	6,106.406 บาท
คิดเป็น 6,106.406 / 9.00	=	678.489 บาท/ตร.ม.
ค่าเครื่องจักร,ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่น,ค่าแรงและค่าดำเนินการ	=	332.900 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	1,011.38 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

16 CONCRETE BARRIER TYPE III FOR DEEP CUT AND HIGH FILL (DWG. RS-610 2015 REVERSION)

คิดจากความยาว 60.000 เมตร		
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 14.670 ลบ.ม. @ 46.410 บาท	=	680.834 บาท
ทรายหยาบบดอัด 9.780 ลบ.ม. @ 992.742 บาท	=	9,709.016 บาท
คอนกรีตหยาบ 4.890 ลบ.ม. @ 2,104.270 บาท	=	10,289.880 บาท
ขุดหลุมฝังเหล็กยึด 48.000 หลุม @ 40.000 บาท	=	1,920.000 บาท
คอนกรีต CLASS D 70.383 ลบ.ม. @ 2,370.720 บาท	=	166,858.385 บาท
เหล็กเสริม DB16 9,308.180 กก. @ 25,199.390 (บาท/ตัน) /1,000	=	234,560.458 บาท
เหล็กเสริม RB19 138.902 กก. @ 24,349.390 (บาท/ตัน) /1,000	=	3,382.179 บาท
เหล็กเสริม RB 25 FOR CONSTRUCTION JOINT 4.624 กก. @ 24,349.390 (บาท/ตัน) /1,000	=	112.591 บาท
เหล็กเสริม DB 20 FOR EXPANTION JOINT 14.796 กก. @ 24,699.390 (บาท/ตัน) /1,000	=	365.452 บาท
ลวดผูกเหล็ก 236.663 กก. @ 25.830 (บาท/กก.)	=	6,113.005 บาท
ไม้แบบ (1) 208.120 ตร.ม. @ 312.019 บาท	=	64,937.394 บาท
PVC CAP 2.000 อัน @ 5.000 บาท	=	10.000 บาท
JOINT FILLER 1.182 ตร.ม. @ 2.500 บาท	=	2.955 บาท
ค่างานต้นทุนรวม(x 1)	=	498,942.149 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย x 1 / 60.000	=	8,315.702 บาท/ม.
คิดให้	=	8,315.702 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	8,315.70 บาท/ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

17 APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE "E" (DWG. RS-610 2015 REVERSION)

คิดจากความยาว 21.00 เมตร		
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 1.493 ลบ.ม. @ 46.412 บาท	=	69.293 บาท
คอนกรีต CLASS D 20.090 ลบ.ม. @ 2,370.720 บาท	=	47,627.764 บาท
เหล็กเสริม DBØ 12 mm. 575.300 กก. @ 25,099.390 (บาท/ตัน) / 1,000	=	14,439.679 บาท
เหล็กเสริม DBØ 16 mm. 1,900.600 กก.@ 25,199.390 (บาท/ตัน) / 1,000	=	47,893.960 บาท
ลวดผูกเหล็ก 61.897 กก. @ 25.830 บาท/กก.	=	1,598.799 บาท
ไม้แบบ (1) 55.370 ตร.ม. @ 312.019 บาท	=	17,276.492 บาท
ทาสี(ขาว - ดำ) 0.000 ตร.ม. @ 90.000 บาท	=	0.000 บาท
ค่างานต้นทุนรวม(x 1)	=	128,905.987 บาท/แห่ง
คิดให้	=	128,905.987 บาท/แห่ง
ค่างานต้นทุน	=	128,905.98 บาท/แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

18 HORIZONTAL DRAIN PVC. 2.5" CLASS 13.5 ,L=12.00 M. หุ้ม GEOTEXTILE @ 2.00 M.

ปริมาณคิดที่ 1,080.000 เมตร

ปริมาณงาน 42.000 เมตร /วัน = 26.000 วัน

5.1 ค่าวัสดุ

ท่อ PVC Class 13.5 Dia. 2.5 " ยาวท่อนละ 1.00 ม. + เจาะรูพรุน = 103.986 บาท
1.00 ม. @ 103.986 บาท/ม.

ข้อต่อสามทาง + อุปกรณ์ (คิดให้ 15% ของราคาสินค้า)

NON WOVEN GEOTEXTILE 200 G./SQ.M.< พันรอบท่อ PVC 0.24 = 16.804 บาท
ตร.ม @ 70.020 บาท/ตร.ม

ค่าแรงประกอบงาน (คิดให้ 10 % ของราคาวัสดุรวมค่าขนส่ง) = 12.079 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 132.869 บาท

ค่างานต้นทุนต่อหน่วย 132.869 / 1.00 = 132.869 บาท/ม...(1)

5.2 ค่างานเจาะ

ค่าหัวเจาะ DOWN-THE-HOLE ขนาด 100 mm.(rate 160 m./หัว) = 1,800.000 บาท
12.00 ม. @ 150.000 บาท

ค่า DOWN-THE-HOLE HAMMER ขนาด 100 mm.(rate 1600 = 1,125.000 บาท
m./หัว) 12.00 ม. @ 93.750 บาท

ก้านเจาะชุดละ 6 m. (rat 1600 m/ชุด) 12.00 ม. @ 50.000 บาท = 600.000 บาท

รวม = 3,525.000 บาท

ค่างานต้นทุนต่อเมตร 3,525.000 / 12.00 = 293.750 บาท/ม...(2)

5.3 ค่าเครื่องจักร

AIR COMPRESSOR 1.00 วัน @ 3,500.000 บาท = 3,500.000 บาท

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

18 HORIZONTAL DRAIN PVC. 2.5" CLASS 13.5 ,L=12.00 M. หุ้ม GEOTEXTILE @ 2.00 M.

GENERATOR 1.00 วัน @ 2,000.000 บาท	=	2,000.000 บาท
เครื่องเจาะ (DOWN-THE-HOLE PERCUSSION DRILL) 1.00 วัน @ 5,000.000 บาท	=	5,000.000 บาท
AIR COMPRESSOR 20.00 ลิตร @ 31.520 บาท	=	630.400 บาท
GENERATOR 12.00 ลิตร @ 31.520 บาท	=	378.240 บาท
ROCK DRILL OIL 1.00 ลิตร @ 120.000 บาท	=	120.000 บาท
รวม	=	11,628.640 บาท
ค่างานต่อหน่วย 1 วัน ได้ 42 เมตร	=	276.872 บาท/ม...(3)
5.4 ค่าจ้างแรงงาน		
ผู้ควบคุมขุดเจาะ (1 คน/วัน) 1.00 คน @ 800.000 บาท	=	800.000 บาท
ช่างเจาะ ช่างเกร๊าท์ ช่างยนต์ (3 คน/วัน) 3.00 คน @ 500.000 บาท	=	1,500.000 บาท
คนงาน (2 คน/วัน) 2.00 คน @ 300.000 บาท	=	600.000 บาท
รวม	=	2,900.000 บาท
รวมค่าแรง/เมตร 2,900.000 x 26.000 / 1,080.000	=	69.814 บาท/ม...(4)
ค่างานต้นทุน/เมตร	=	773.305 บาท/ม
ค่างานต้นทุน	=	773.30 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

19 STEP R.C. DRAIN CHUTE FOR EMBANKMENT PROTECTION (DWG.DS.502 2015 REVERSION)

คิดจากความยาว 10.00 ม.

คอนกรีต CLASS E 4.170 ลบ.ม. @ 2,251.130	=	9,387.212 บาท
เหล็กเสริม 149.709 กก. @ 26.510 (บาท/กก)	=	3,968.785 บาท
ลวดผูกเหล็ก 3.743 กก. @ 25.830 (บาท/กก)	=	96.681 บาท
ไม้แบบ (2) 34.21 ตร.ม. @ 279.491	=	9,561.387 บาท
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 10.230 ตร.ม. @ 46.410 /10	=	47.477 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	23,061.542 บาท
ค่างานต้นทุน = 23,061.54 / 10.00	=	2,306.15 บาท/ม.

กรมบัญชีกลาง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

20 PLAIN CONCRETE AT TOE OF R.C. DRAIN CHUTE FOR EMBANKMENT PROTECTION (DWG.DS.502 2015 REVERSION)

คิดจากพื้นที่ 4.500 ตร.ม.

คอนกรีต CLASS E 1.140 ลบ.ม. @ 2,251.130	=	2,566.288 บาท
ไม้แบบ (2) 1.960 ตร.ม. @ 279.491	=	547.802 บาท
ขุดดิน 1.140 ลบ.ม. @ 46.410	=	52.907 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	3,166.997 บาท
ค่างานต้นทุน	=	703.77 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

21 GALVANIZES 10 X 12 CM. MESH Gabions Size 2.00x1.00x1.00 M.(ย xก xส)

1.1 ค่ากล่อง Gabions พร้อมลวดพันกล่อง	=	1,200.000 บาท/กล่อง
1.2 ค่าขนส่ง 515.000 กม. กม. (น้ำหนักกล่อง 20 กก./กล่อง)	=	16.520 บาท/กล่อง
1.3 ค่าถักกล่อง ประกอบ ติดตั้ง	=	120.000 บาท/กล่อง
ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	=	1,336.520 บาท/กล่อง
ค่างานต้นทุน	=	1,336.52 บาท/กล่อง

กรมบัญชีกลาง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

22 ROCK - FILLED GABIONS

ค่าหิน (ขนาด 10 - 25 ซม.)	=	385.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	=	252.880 บาท/ลบ.ม.
ค่าแรงบรรจุหินลงในกล่อง	=	209.000 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	=	846.880 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	846.88 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

23 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 42.000 (บาท/กก.)	=	252.000 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 60.000 (บาท/กก.)	=	24.000 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 16.000 (บาท/ตร.ม.)	=	16.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 19.030 (บาท/ตร.ม.)	=	19.030 บาท/ตร.ม.
รวมค่างาน	=	311.030 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	298.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	298.00 บาท/ตร.ม.

กรมบัญชีกลาง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

24 THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 42.000 (บาท/กก.)	=	252.000 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 60.000 (บาท/กก.)	=	24.000 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 16.000 (บาท/ตร.ม.)	=	16.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 19.030 (บาท/ตร.ม.)	=	19.030 บาท/ตร.ม.
รวมค่างาน	=	311.030 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	298.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	298.00 บาท/ตร.ม.

กรมบัญชีกลาง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

25 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION

ใช้ชุดที่ 1 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 62,571.290	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 2 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 60,839.600	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 3 ตามคู่มือ 1.000 ชุด 16,880.400	=	16,880.400 บาท
ใช้ชุดที่ 4 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 46,484.280	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 5 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 145,241.820	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 6 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 29,162.900	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 7 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 42,084.400	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 8 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 60,322.410	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 9 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 70,396.210	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 10 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 49,956.260	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 11 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 52,668.960	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 12 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 19,109.520	=	0.000 บาท
ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน	=	16,880.40 บาท