แบบ บก. 01

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2570 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวทางแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ขอนแก่น - หินลาด ตอน 2 ระหว่าง กม.345+260 LT.,RT. - กม.345+920 LT.,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2570 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวทางแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ขอนแก่น - หินลาด ตอน 2 ระหว่าง กม.345+260 LT.,RT. - กม.345+920 LT.,RT.

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 11,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานขุดแก้ไข SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT และงานปรับระดับด้วย ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE (AC 40/50) จากนั้นงาน TACK COAT งานปูผิวชั้นผิวทาง ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 40/50) และสุดท้ายงาน THERMOPLASTIC PAINT โดยมีงานจัดการติดตั้งป้ายและเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑ ต ก W.U. ๒๕๖๙ เป็นเงิน 10,823,436.49 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ศุภลักษณ์ ศิริสุทธิ์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 ดลธรรม กลั่นศรี กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 สิริคุณ ปานะสุนทร กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2570 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวทางแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ขอนแก่น - หินลาด ตอน 2 ระหว่าง กม.345+260 LT.,RT. - กม.345+920 LT.,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	CU.M.	53.000	950.54	50,378.62	1.3280	1,262.31	66,902.80
2	2. ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE (AC 40/50)	TON.	5.000	3,363.87	16,819.35	1.3280	4,467.21	22,336.09
3	3. TACK COAT	SQ.M.	18,571.000	15.81	293,607.51	1.3280	20.99	389,910.77
4	4. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 40/50)	SQ.M.	18,571.000	407.77	7,572,696.67	1.3280	541.51	10,056,541.17
5	5. THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	696.000	300.40	209,078.40	1.3280	398.93	277,656.11
6	6. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง	L.S	1.000	7,597.56	7,597.56	1.3280	10,089.55	10,089.55
							รวมราคากลาง	10,823,436.49

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2570 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวทางแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ขอนแก่น - หินลาด ตอน 2 ระหว่าง กม.345+260 LT.,RT. - กม.345+920 LT.,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 1/กรมทางหลวง

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2570 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวทางแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ขอนแก่น - หินลาด ตอน 2 ระหว่าง กม.345+260 LT.,RT. - กม.345+920 LT.,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 1/กรมทางหลวง

(ศุภลักษณ์ ศิริสุทธิ์)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ดลธรรม กลั่นศรี)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(สิริคุณ ปานะสุนทร)
กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2570 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวทางแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ขอนแก่น - หินลาด ตอน 2 ระหว่าง กม.345+260 LT.,RT. - กม.345+920 LT.,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2570 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวทางแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ขอนแก่น - หินลาด ตอน 2 ระหว่าง กม.345+260 LT.,RT. - กม.345+920 LT.,RT.
สาย	2
ตอน	ขอนแก่น - หินลาด ตอน 2

อยู่ในท้องที่จังหวัด	ขอนแก่น	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	41.23 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		6.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%
เงินประกันผลงานหัก		10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ดัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ลูกรังรองพื้นทาง	ลบ.ม.	60.00	15.00	62.54	0.00	0.00	122.54	พ.ย. 2569	บันทึกสืบ
2	หินคลุก	ลบ.ม.	165.00	144.00	371.48	0.00	0.00	536.48	พ.ย. 2569	บันทึกสืบ
3	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต(รองผิวทาง)	ลบ.ม.	251.00	144.00	371.48	0.00	0.00	622.48	พ.ย. 2569	บันทึกสืบ
4	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต(ผิวทาง)	ลบ.ม.	249.00	144.00	371.48	0.00	0.00	620.48	พ.ย. 2569	บันทึกสืบ
5	วัสดุคัดเลือก"ก"	ลบ.ม.	50.00	10.00	42.28	0.00	0.00	92.28	พ.ย. 2569	บันทึกสืบ
6	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดCRS-2บรรจุBULK	ตัน	36,386.67	465.00	855.91	25.00	0.00	37,267.58	ต.ค. 2569	

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2570 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวทางแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ขอนแก่น - หินลาด ตอน 2 ระหว่าง กม.345+260 LT.,RT. - กม.345+920 LT.,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2570 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวทางแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ขอนแก่น - หินลาด ตอน 2 ระหว่าง กม.345+260 LT.,RT. - กม.345+920 LT.,RT.
สาย	2
ตอน	ขอนแก่น - หินลาด ตอน 2

อยู่ในท้องที่จังหวัด	ขอนแก่น	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	41.23 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00%		
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%		

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ดัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
7	ดินถมคันทาง	ลบ.ม.	35.00	5.00	24.47	0.00	0.00	59.47	พ.ย. 2569	บันทึกสืบ
8	AC40/50	ตัน	47,300.00	251.00	462.15	35.00	0.00	47,797.15	พ.ย. 2569	บันทึกสืบ

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2570 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวทางแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ขอนแก่น - หินลาด ตอน 2 ระหว่าง กม.345+260 LT.,RT. - กม.345+920 LT.,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2570 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวทางแอสฟัลต์

หน่วยงาน งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ขอนแก่น - หินลาด ตอน 2 ระหว่าง กม.345+260 LT.,RT. - กม.345+920 LT.,RT.
แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 1 / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	ลูกรังรองพื้นทาง	ลบ.ม.	X						ท้องที่ก่อสร้าง	11 พฤศจิกายน 2569	ท้องที่ก่อสร้าง
2	หินคลุก	ลบ.ม.			X				โรงโม่หิน ศิลาต้อยติ่ง	11 พฤศจิกายน 2569	โรงโม่หิน ศิลาต้อยติ่ง
3	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต(รองผิวทาง)	ลบ.ม.			X				โรงโม่หิน ศิลาต้อยติ่ง	11 พฤศจิกายน 2569	โรงโม่หิน ศิลาต้อยติ่ง
4	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต(ผิวทาง)	ลบ.ม.			X				โรงโม่หิน ศิลาต้อยติ่ง	11 พฤศจิกายน 2569	โรงโม่หิน ศิลาต้อยติ่ง
5	วัสดุคัดเลือก"ก"	ลบ.ม.	X						ท้องที่ก่อสร้าง	11 พฤศจิกายน 2569	ท้องถิ่น
6	ดินถมคันทาง	ลบ.ม.	X						ท้องถิ่น	11 พฤศจิกายน 2569	ท้องถิ่น
7	AC40/50	ตัน			X				บริษัท ทิปโก้แอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน)	11 พฤศจิกายน 2569	บริษัท ทิปโก้แอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน)

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2570 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวทางแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ขอนแก่น - หินลาด ตอน 2 ระหว่าง กม.345+260 LT.,RT. - กม.345+920 LT.,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2570 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวทางแอสฟัลต์

หน่วยงาน งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ขอนแก่น - หินลาด ตอน 2 ระหว่าง กม.345+260 LT.,RT. - กม.345+920 LT.,RT.
แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 1 / กรมทางหลวง

รวมทั้งสิ้น (รายการ)		3	-	4	-	-	-			

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2570 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวทางแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ขอนแก่น - หินลาด ตอน 2 ระหว่าง กม.345+260 LT.,RT. - กม.345+920 LT.,RT.
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2570 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวทางแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ขอนแก่น - หินลาด ตอน 2 ระหว่าง กม.345+260 LT.,RT. - กม.345+920 LT.,RT.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

EARTH EXCAVATION		
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ตัก)	=	9.180 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนไปทิ้ง 1 กม.	=	11.960 บาท/ลบ.ม.
รวม 9.180 + 11.960	=	21.140 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 1.25 21.140 x 1.250	=	26.425 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ขุดตัก)	=	23.530 บาท/ลบ.ม.
ต้นทุน EARTH EXCAVATION 26.425 + 23.530	=	49.955 บาท/ลบ.ม
REPLACEMENT ด้วยหินคลุก 20.000 ซม.		
ราคาวัสดุหินคลุกที่แหล่ง	=	165.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 144.000 กม.	=	371.480 บาท/ลบ.ม.
รวม 165.000 + 371.480	=	536.480 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ (1.50) 536.480 x 1.500	=	804.720 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (บดทับ)	=	95.870 บาท/ลบ.ม.
รวม 804.720 + 95.870	=	900.590 บาท/ลบ.ม.
รวมต้นทุน 49.955 + 900.590	=	950.545 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	950.54 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณคางานตนทุนตอหนวย

2 ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE (AC 40/50)

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	2,233.52 ตัน (ขั้นต่ำ 10,000.00 ตัน)
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 250,000 / 10,000	=	25.000 บาท/ตัน
ค่ายาง (AC 40/50) 0.047 ตัน @ 47,796.840	=	2,246.451 บาท/ตัน
ค่าหินรองผิวทาง 0.740 ลบ.ม. @ 622.480	=	460.635 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	501.830 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1 กม.	=	8.540 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 4.000 ซม.		
12.960 x 0.900 x 10.410	=	121.422 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน บาท / ตัน	=	3,363.878 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	3,363.87 บาท/ตัน

รายละเอียดการคำนวณคางานตนทุนตอหนวย

3 TACK COAT

ราคา CRS-2 ที่แหล่ง+ค่าขนส่ง+ค่าขึ้นลง	=	37,267.270 บาท/ตัน
ค่ายาง CRS-2 (0.20 ลิตร)	=	7.453 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	=	8.360 บาท/ตร.ม.
รวม 7.453 + 8.360	=	15.813 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	15.81 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณคางานตนทุนตอหนวย

4 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 40/50)

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	2,233.52 ตัน (ขั้นต่ำ 10,000.00 ตัน)
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 250,000 / 10,000	=	25.000 บาท/ตัน
ค่ายาง (AC 40/50) 0.048 ตัน @ 47,796.840	=	2,294.248 บาท/ตัน
ค่าหินผิวทาง 0.740 ลบ.ม. @ 620.480	=	459.155 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	501.830 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1 กม.	=	8.540 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5.000 ซม.		
12.960 x 1.000 x 8.330	=	107.956 บาท/ตัน
รวมค่างานต้นทุน บาท / ตัน	=	3,396.729 บาท
รวมค่างานต้นทุน บาท / ตร.ม. = 3,396.729 / 8.330	=	407.770 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	407.77 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณคางานตนทุนตอหนวย

5 THERMOPLASTIC PAINT

คิดจากพื้นที่ 1.00 ตร.ม.

ค่าวัสดุสีเทอร์โมพลาสติก 6.00 กก. @ 42.00	=	252.000 บาท
ค่าลูกแก้ว 0.40 กก. @ 60.00	=	24.000 บาท
ค่าน้ำยา Primer 1.00 ตร.ม. @ 24.00	=	24.000 บาท
ค่าดำเนินการ 1.00 ตร.ม. @ 13.00	=	13.000 บาท
รวม	=	313.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	300.40 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณคางานตนทุนตอหนวย

6 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง

วัสดุใช้งานได้ 3 ปี	=	1,095 วัน ระยะเวลาการก่อสร้างประมาณ 90.000 วัน
ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง สำหรับ 4.000 ช่องจราจร (ใช้สำหรับงานบำรุงฯ)		
1. ป้ายเตือนงานก่อสร้างทาง (ตค.4) 1 แผ่น 2.160 ตร.ม. @ 3,360.000	=	7,257.600 บาท
2. ป้ายเตือนคนทำงาน (ตก.3) 2 แผ่น 0.810 ตร.ม. @ 3,360.000	=	2,721.600 บาท
3. ป้ายเตือนความเร็ว (ตค.7) 1 แผ่น 1.080 ตร.ม. @ 3,360.000	=	3,628.800 บาท
4. ป้ายบอกระยะทาง (ตค.10) 2 แผ่น 1.350 ตร.ม. @ 3,360.000	=	4,536.000 บาท
5. ป้ายใช้ทางเบี่ยง (ตค.23) 1 แผ่น 0.960 ตร.ม. @ 3,360.000	=	3,225.600 บาท
6. ป้ายสิ้นสุดเขตก่อสร้าง (ตค.26) 1 แผ่น 1.620 ตร.ม. @ 3,360.000	=	5,443.200 บาท
7. ป้ายเตือนงานก่อสร้างทาง (ตก.2) 2 แผ่น 1.620 ตร.ม. @ 3,360.000	=	5,443.200 บาท
8. ป้ายแนะนำ (ก.2) 1 แผ่น 0.675 ตร.ม. @ 3,360.000	=	2,268.000 บาท
9. ป้ายเตือนทางแคบ ซ้ายหรือขวา 1 แผ่น 0.810 ตร.ม. @ 3,360.000	=	2,721.600 บาท
10. เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 มม. 70.100 ม. @ 155.000	=	10,865.500 บาท
11. แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น 10.000 ชุด @ 1,115.000	=	11,150.000 บาท
12. แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า 100.000 ชุด @ 230.000	=	23,000.000 บาท
13. สัญญาณธง 1.000 ชุด @ 100.000	=	100.000 บาท
14. ไฟกระพริบ 2.000 ดวง @ 1,538.000	=	3,076.000 บาท
15. กรวยยาง ขนาด 0.70 ม. 20.000 ชิ้น @ 350.000 บาท	=	7,000.000 บาท
รวมทั้งสิ้น	=	92,437.100 บาท

รายละเอียดการคำนวณคางานตนทุนตอหนวย

6 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง

ค่างานต้นทุน (92,437.10 x 90.00) / 1095 = 7,597.56 บาท/แห่ง