แบบ บก. 01

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2322 ตอน โคกสูง - หนองกุงใหญ่ ระหว่าง กม.51+220 - กม.53+770

2. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2322 ตอน โคกสูง - หนองกุงใหญ่ ระหว่าง กม.51+220 - กม.53+770
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงชนบทที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 19,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๘ เม.ย. ๒๕๖๗ เป็นเงิน 18,999,270.68 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 อนุวัฒน์ เรืองเดชาวิวัฒน์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 สิริคุณ ปานะสุนทร กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 จักรพันธ์ สินโคกสูง กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2322 ตอน โคกสูง - หนองกุงใหญ่ ระหว่าง กม.51+220 - กม.53+770 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 1/กรมทางหลวง

(อนุวัฒน์ เรืองเดชาวิวัฒน์)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(สิริคุณ ปานะสุนทร)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(จักรพันธ์ สินโคกสูง)
กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2322 ตอน โคกสูง - หนองกุงใหญ่ ระหว่าง กม.51+220 ; กม.53+770 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานกอสราง แขวงทางหลวงขอนแกนที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	ลบ.ม.	288.000	525.00	151,200.00	1.2823	673.20	193,883.76
2	2. หินคลุกปรับระดับ	ลบ.ม. หลวม	573.000	557.50	319,447.50	1.2823	714.88	409,627.52
3	3. PAVEMENT RECYCLING 20 CM.THICK FOR BASE	ตร.ม.	22,950.000	78.25	1,795,837.50	1.2823	100.33	2,302,802.42
4	4. PRIME COAT	ตร.ม.	22,950.000	26.58	610,011.00	1.2823	34.08	782,217.10
5	5. TACK COAT	ตร.ม.	23,346.000	14.00	326,844.00	1.2823	17.95	419,112.06
6	6. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK. (AC.60/70)	ตร.ม.	22,950.000	247.60	5,682,420.00	1.2823	317.49	7,286,567.16
7	7. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM.THICK. (AC.60/70)	ตร.ม.	22,950.000	248.50	5,703,075.00	1.2823	318.65	7,313,053.07
8	8. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE FOR TRANSITION (AC.60/70)	ตัน	13.000	2,075.00	26,975.00	1.2823	2,660.77	34,590.04
9	9. THERMOPLASTIC PAINT	ตร.ม.	617.000	311.00	191,887.00	1.2823	398.79	246,056.70
10	10. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง	L.S	1.000	8,859.75	8,859.75	1.2823	11,360.85	11,360.85

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2322 ตอน โคกสูง - หนองกุงใหญ่ ระหว่าง กม.51+220 - กม.53+770 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสราง แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 1/กรมทางหลวง

รวมราคากลาง	18,999,270.68

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2322 ตอน โคกสูง - หนองกุงใหญ่ ระหว่าง กม.51+220 - กม.53+770 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2322 ตอน โคกสูง - หนองกุงใหญ่ ระหว่าง กม.51+220 - กม.53+770

สาย 2322

ตอน โคกสูง - หนองกุงใหญ่

อยู่ในท้องที่จังหวัด มหาสารคาม เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 30.88 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	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	ยางมะตอยชนิดเอซีเกรดAC-60/70บรรจุBULK	ตัน	22,800.00	485.00	756.37	35.00	0.00	23,556.37	มี.ค. 2567	
2	ยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดCRS-2บรรจุBULK	ตัน	22,933.33	485.00	756.37	25.00	0.00	23,689.70	มี.ค. 2567	
3	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดEAPบรรจุBULKคละตรา	ตัน	26,033.33	485.00	756.37	25.00	0.00	26,789.70	มี.ค. 2567	
4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ไฮดรอลิกปูนถุงบรรจุ50กก.	ตัน	2,560.75	38.00	59.72	50.00	0.00	2,620.47	มี.ค. 2567	

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2322 ตอน โคกสูง - หนองกุงใหญ่ ระหว่าง กม.51+220 - กม.53+770 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2322 ตอน โคกสูง - หนองกุงใหญ่ ระหว่าง กม.51+220 - กม.53+770
สาย	2322
ตอน	โคกสูง - หนองกุงใหญ่

อยู่ในท้องที่จังหวัด	มหาสารคาม	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	30.88	บาท/ลิตร	
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	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
4	/ถุงตราทีพีไอปูนแดง299	ตัน	2,560.75	38.00	59.72	50.00	0.00	2,620.47	มี.ค. 2567	
5	ลูกรังรองพื้นทาง	ลบ.ม.	50.00	15.00	54.13	0.00	0.00	104.13	เม.ย. 2567	บันทึกสืบ
6	หินคลุก	ลบ.ม.	208.00	164.00	357.95	0.00	0.00	565.95	เม.ย. 2567	บันทึกสืบ
7	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต(รองผิวทาง)	ลบ.ม.	230.00	157.00	342.71	0.00	0.00	572.71	เม.ย. 2567	บันทึกสืบ
8	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต(ผิวทาง)	ลบ.ม.	237.00	157.00	342.71	0.00	0.00	579.71	เม.ย. 2567	บันทึกสืบ
9	วัสดุคัดเลือก"ก'	ลบ.ม.	40.00	10.00	36.68	0.00	0.00	76.68	เม.ย. 2567	บันทึกสืบ

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2322 ตอน โคกสูง - หนองกุงใหญ่ ระหว่าง กม.51+220 - กม.53+770 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2322 ตอน โคกสูง - หนองกุงใหญ่ ระหว่าง กม.51+220 - กม.53+770

หน่วยงาน แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 1 / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	ลูกรังรองพื้นทาง	ลบ.ม.	X						ท้องที่ก่อสร้าง	11 เมษายน 2567	ท้องที่ก่อสร้าง
2	หินคลุก	ลบ.ม.			X				โรงโม่หิน เทพประทาน	11 เมษายน 2567	โรงโม่หิน เทพประทาน
3	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต(รองผิวทาง)	ลบ.ม.			X				โรงโม่หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี	11 เมษายน 2567	โรงโม่หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
4	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต(ผิวทาง)	ลบ.ม.			X				โรงโม่หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี	11 เมษายน 2567	โรงโม่หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี
5	วัสดุคัดเลือก"ก'	ลบ.ม.	X						ท้องที่ก่อสร้าง	11 เมษายน 2567	ท้องที่ก่อสร้าง
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			2	-	3	-	-	-			

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

EARTH EXCAVATION		
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ตัก)	=	8.280 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนไปทิ้ง 1 กม.	=	11.400 บาท/ลบ.ม.
รวม 8.280 + 11.400	=	19.680 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 1.25 19.680 x 1.250	=	24.600 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ขุดตัก)	=	21.470 บาท/ลบ.ม.
ต้นทุน EARTH EXCAVATION 24.600 + 21.470	=	46.070 บาท/ลบ.ม
REPLACEMENT ด้วยหินคลุก 20.000 ซม.		
ราคาวัสดุหินคลุกที่แหล่งรวมค่าขนส่ง	=	565.950 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ (1.50) 565.950 x 1.500	=	848.925 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (บดทับ)	=	87.320 บาท/ลบ.ม.
รวม 848.925 + 87.320	=	936.245 บาท/ลบ.ม.
ต้นทุน REPLACEMENT ด้วยหินคลุก	=	312.081 บาท/ลบ.ม.
REPLACEMENT ด้วย SOIL AGGREGATE 20.000 ซม.		
ราคาวัสดุลูกรังที่แหล่งรวมค่าขนส่ง	=	104.130 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ขุด - ขน)	=	32.070 บาท/ลบ.ม.
รวม 104.130 + 32.070	=	136.200 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ (1.60) 136.200 x 1.600	=	217.920 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (บดทับ)	=	55.120 บาท/ลบ.ม.
รวม 217.920 + 55.120	=	273.040 บาท/ลบ.ม.
ต้นทุน REPLACEMENT ด้วย SOIL AGGREGATE	=	91.013 บาท/ลบ.ม.
REPLACEMENT ด้วย SELECTED MATERIAL A 20.000 ซม.		

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

ราคาวัสดุลูกรังที่แหล่งรวมค่าขนส่ง	=	76.680 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	32.070 บาท/ลบ.ม.
รวม 76.680 + 32.070	=	108.750 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ 1.60 108.750 x 1.600	=	174.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (บดทับ)	=	55.120 บาท/ลบ.ม.
รวม 174.000 + 55.120	=	229.120 บาท/ลบ.ม.
ต้นทุน REPLACEMENT ด้วย SELECTED MATERIAL A	=	76.373 บาท/ลบ.ม.
รวมต้นทุน 46.070 + 312.081 + 91.013 + 76.373	=	525.537 บาท/ลบ.ม.
คิดให้ค่างานต้นทุน	=	525.00 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 หินคลุกปรับระดับ

ราคาวัสดุจากปากโม่ (หินคลุก) รวมค่าตัก	=	208.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 164.000 กม.	=	357.950 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	565.950 บาท/ลบ.ม.
คิดให้ค่างานต้นทุน	=	557.50 บาท/ลบ.ม.(หลวม)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 PAVEMENT RECYCLING 20 CM.THICK FOR BASE

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ขุดลึกเฉลี่ย 0.20 ม.)	=	36.000 บาท/ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์	=	2,670.470 บาท/ตัน
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่ขุด	=	2.250 ตัน/ตร.ม.
ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) 3.7% ((3.70/100) x 2.25 x 0.20)	=	0.016 ตัน/ตร.ม.
ราคาปูนซีเมนต์ 0.016 x 2,670.470	=	42.727 ตัน/ตร.ม.
รวม 36.000 + 42.727	=	78.727 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	78.25 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 PRIME COAT

ราคา EAP. ที่แหล่ง+ค่าขนส่ง+ค่าขึ้นลง	=	26,814.700 บาท/ตัน
ค่ายาง EAP. 0.80 ลิตร	=	21.451 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	=	7.280 บาท/ตร.ม.
รวม 21.451 + 7.280	=	28.731 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	26.58 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 TACK COAT

ราคา CRS-2 ที่แหล่ง+ค่าขนส่ง+ค่าขึ้นลง	=	23,714.700 บาท/ตัน
ค่ายาง CRS-2 (0.30 ลิตร)	=	7.114 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	=	7.050 บาท/ตร.ม.
รวม 7.114 + 7.050	=	14.164 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	14.00 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK. (AC.60/70)

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	10,000.00 ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 250,000 / 10,000	=	25.000 บาท/ตัน
ค่ายาง (AC.60/70) 0.047 ตัน @ 23,591.370	=	1,108.794 บาท/ตัน
ค่าหินรองผิวทาง 0.740 ลบ.ม. @ 572.710	=	423.805 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	383.210 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1 กม.	=	8.140 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5.000 ซม.		
15.020 x 1.000 x 8.330	=	125.116 บาท/ตัน
รวมค่างานต้นทุน บาท / ตัน	=	2,074.065 บาท
รวมค่างานต้นทุน บาท / ตร.ม. = 2,074.065 / 8.330	=	248.987 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	247.60 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM.THICK. (AC.60/70)

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	10,000.00 ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 250,000 / 10,000	=	25.000 บาท/ตัน
ค่ายาง (AC.60/70) 0.048 ตัน @ 23,591.370	=	1,132.385 บาท/ตัน
ค่าหินผิวทาง 0.740 ลบ.ม. @ 579.710	=	428.985 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	383.210 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1 กม.	=	8.140 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5.000 ซม.		
11.740 x 1.000 x 8.330	=	97.794 บาท/ตัน
รวมค่างานต้นทุน บาท / ตัน	=	2,075.514 บาท
รวมค่างานต้นทุน บาท / ตร.ม. = 2,075.514 / 8.330	=	249.161 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	248.50 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

8 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE FOR TRANSITION (AC.60/70)

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	10,000.00 ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 250,000 / 10,000	=	25.000 บาท/ตัน
ค่ายาง (AC.60/70) 0.048 ตัน @ 23,591.370	=	1,132.385 บาท/ตัน
ค่าหินผิวทาง 0.740 ลบ.ม. @ 579.710	=	428.985 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	383.210 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1 กม.	=	8.140 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5.000 ซม.		
11.740 x 1.000 x 8.330	=	97.794 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน บาท / ตัน	=	2,075.514 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	2,075.00 บาท/ตัน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

9 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	=	311.00 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

10 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง

วัสดุใช้งานได้ 3 ปี	=	1,095 วัน ระยะเวลาการก่อสร้างประมาณ 90.000 วัน
ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง สำหรับ 2.000 ช่องจราจร		
1. ป้ายเตือนงานก่อสร้างทาง (ตค.4) 2 แผ่น 4.320 ตร.ม. @ 3,360.000	=	14,515.200 บาท
2. ป้ายเตือนคนทำงาน (ตก.3) 2 แผ่น 1.620 ตร.ม. @ 3,360.000	=	5,443.200 บาท
3. ป้ายเตือนความเร็ว (ตค.7) 2 แผ่น 2.160 ตร.ม. @ 3,360.000	=	7,257.600 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) 2 แผ่น 3.240 ตร.ม. @ 3,360.000	=	10,886.400 บาท
7. ป้ายเตือนงานก่อสร้างทาง (ตก.2) 2 แผ่น 1.620 ตร.ม. @ 3,360.000	=	5,443.200 บาท
8. ป้ายเตือนเบี่ยงการจราจร (ตก.7) 1 แผ่น 0.810 ตร.ม. @ 3,360.000	=	2,721.600 บาท
9. ป้ายให้รถสวนทางมาก่อน (บ.3) 2 แผ่น 1.272 ตร.ม. @ 3,360.000	=	4,273.920 บาท
10. เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 มม. 63.000 ม. @ 155.000	=	9,765.000 บาท
11. แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น 10.000 ชุด @ 1,115.000	=	11,150.000 บาท
12. แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า 40.000 ชุด @ 460.000	=	18,400.000 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	=	107,793.720
ค่างานต้นทุน (107,793.72 x 90.00) / 1095	=	8,859.75 บาท/L.S