

งานทาสีราวสะพานข้ามทางรถไฟ

ทางหลวงหมายเลข 201 ตอน ทองบัวโคก - บ้านสี ที่ กม. 82+473

ปริมาณงาน 2,310 ตารางเมตร

1. ข้อมูลทั่วไป

สีน้ำมันชนิดทาภายนอก (มอก.) ปริมาณการทาสี 35 ตร.ม./แกลลอน

2. ข้อมูลวัสดุ/อุปกรณ์ และการใช้งาน เฉพาะท้องถิ่น (จ.ชัยภูมิ)

2.1 กิจกรรมล้างทำความสะอาด

- แปรงลวด อันละ	80	บาท	ใช้งานได้	150	ตร.ม.
- ฟองน้ำ อันละ	22	บาท	ใช้งานได้	50	ตร.ม.
- ผงซักฟอก (1,500 กรัม) กล่องละ	120	บาท	ใช้งานได้	300	ตร.ม.
- กระดาษทราย แผ่นละ	22	บาท	ใช้งานได้	50	ตร.ม.
- เกรียงชุดสี ชุดสนิม อันละ	120	บาท	ใช้งานได้	300	ตร.ม.

2.2 กิจกรรมทาสีน้ำพลาสติก (ทาสีจริง)

- แปรงทาสี อันละ	60	บาท	ใช้งานได้	50	ตร.ม.
- สีน้ำพลาสติก กระป๋องละ	460.00	บาท	ทาสีได้	35	ตร.ม.

2.3 กิจกรรมทาสีน้ำมัน (ทาสีจริง)

- แปรงทาสี อันละ	60	บาท	ใช้งานได้	50	ตร.ม.
- สีน้ำมัน กระป๋องละ	794.39	บาท	ทาสีได้	35	ตร.ม.

3. อัตราการทำงาน แต่ละกิจกรรม

3.1 กิจกรรมล้างทำความสะอาด	- ทีมงาน	6	คน	ทำได้ =	200	ตร.ม.
3.2 กิจกรรมทาสี	- ทีมงาน	6	คน	ทำได้ =	100	ตร.ม.

4. อื่นๆ

4.1 ใช้รถปิดอัท (ดีเซล)	- ค่าเช่า (รวม พชร.)	=	828	บาท/วัน
	- อัตราการใช้น้ำมัน	=	8.00	กม./ลิตร (เพื่อการเวียนรับส่งและจัดหาน้ำ)
	- ราคาน้ำมัน	=	26.01	บาท/ลิตร
4.2 อัตราค่าแรงงาน	- ค่าจ้าง	=	310.00	บาท/คน/วัน
4.3 ระยะทาง ไป-กลับ หน่วยงาน	40	กม. (เฉลี่ย)		

การคำนวณราคาต่อหน่วย

1. งานทาสีพลาสติก

1.1 กิจกรรมล้างทำความสะอาด

1.1 ค่าวัสดุ อุปกรณ์	=	80/150 + 22/50 + 120/300	=	1.37	บาท/ตร.ม.
1.2 ค่าแรง	=	6 x 310/200	=	9.30	บาท/ตร.ม.
รวมกิจกรรมล้างทำความสะอาด	=		=	10.67	บาท/ตร.ม.

1.2 กิจกรรมทาสีน้ำพลาสติก (สีจริง)

2.1 ค่าวัสดุ อุปกรณ์	=	60/50 + 460.00 /35	=	14.34	บาท/ตร.ม.
2.2 ค่าแรง	=	6 x 310/100	=	18.60	บาท/ตร.ม.
2.3 ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	=	30x (26.01/6.00/100)	=	1.30	บาท/ตร.ม.
2.4 ค่าเช่า	=	828/100	=	8.28	บาท/ตร.ม.
รวมกิจกรรมทาสีพลาสติก	=		=	42.52	บาท/ตร.ม.

ราคาต่อหน่วย ต้นทุน = 10.67 + 42.52 = 53.19 บาท/ตร.ม

2. งานทาสีน้ำมัน

2.1 กิจกรรมล้างทำความสะอาด

3.1 ค่าวัสดุ อุปกรณ์	=	80/150 + 22/50 + 120/300	=	1.37	บาท/ตร.ม.
3.2 ค่าแรง	=	6 x 310/200	=	9.30	บาท/ตร.ม.
รวมกิจกรรมล้างทำความสะอาด	=		=	10.67	บาท/ตร.ม.

2.2 กิจกรรมทาสีน้ำมัน (สีจริง)

4.1 ค่าวัสดุ อุปกรณ์	=	60/50 + 794.39 /35	=	23.90	บาท/ตร.ม.
4.2 ค่าแรง	=	6 x 310/100	=	18.60	บาท/ตร.ม.
4.3 ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	=	30x (26.01/6.00/100)	=	1.30	บาท/ตร.ม.
4.4 ค่าเช่า	=	828/100	=	8.28	บาท/ตร.ม.
รวมกิจกรรมทาสีน้ำมัน	=		=	52.08	บาท/ตร.ม.

ราคาต่อหน่วย ต้นทุน = 10.67 + 52.08 = 62.75 บาท/ตร.ม

สรุปคำนวณประมาณ									
ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน (ตร.ม.)	คำนวณเฉลี่ย/หน่วย		Factor F	ต่อหน่วย	คิดให้	รวม	
			ต่อหน่วย	รวม					
1.	งานทาสีพลาสติก	2,134.00	53.19	113,507.46	1.3603	72.35	72.25	154,181.50	
2.	งานทาสีน้ำมัน	176.00	62.75	11,044.00	1.3603	85.36	85.25	15,004.00	
			รวม	124,551.46				169,185.50	
ระยะเวลาดำเนินการ 30 วัน							รวมทั้งสิ้น	169,185.50	

Factor F งานทาง

(ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ; เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % ; เงินประกันผลงานหัก 10 %)

ค่างานต้นทุน 0.1246 ลบ. F = 1.3603

คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง เห็นสมควรกำหนดราคา ดังนี้ 169,185.50 บาท
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายปราโมทย์ วามะลุน)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพีรวัฒน์ บุณผรัตน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายศราวุธ ประวัติ)

ลงนาม.....ผอ.ชพ.ชัยภูมิ

(นายวันปิยะ ภูมมะภูติ)

29 พ.ย. 2562