แบบ ปปช.๐๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๓ รหัสงาน ๒๕๘๐๐ งานภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมทางหลวง โดย แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๒

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๔,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๓. ลักษณะงาน

โดยสังเขป การจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๓ รหัสงาน ๒๕๘๐๐ งานภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง ในทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอนควบคุม ๐๙๐๐ ตอน อุโมงค์ – กองบิน ๔๑ บริเวณ กม.๕๔๘+๗๐๑ RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง จำนวน ๗ รายการ

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๘ มีนาคม ๒๕๖๓

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑ ราคากลาง

๕.๒ รายละเอียด BREAK DOWN COST

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายอาคม จุลธง ประธานกรรมการ

๖.๒ นายชัยวัฒน์ กระแสร์สินธุ์ กรรมการ

๖.๓ นายศรัณยู คำฝั้น กรรมการ

รายละเอียดประมาณการเบื้องต้น กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งบประมาณประจำปี 2565

รหัสงาน 25800 งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

งานปรับปรุงภูมิทัศน์ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน อุโมงค์ – ทองผึ้ง 41 บริเวณ กม. 548+701 RT.

เขตพื้นที่ : แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2 สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) เขตจังหวัด เชียงใหม่ เขตผ่านตลกปกติ

หน่วยงานออกแบบและรายการ : สำนักงานภูมิสถาปัตย์งานทาง แบบมาตรฐานที่ HS&A

วัสดุต้นไม้ขนส่งโดยรถบรรทุก 6 ล้อ

ราคาน้ำมันโซล่าหน้าปั๊ม ปตท. อ.เมือง จ. เชียงใหม่ ราคา 24.39 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน		Factor	ค่างาน	ราคากลาง		หมายเหตุ
				ราคาต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน (เป็นเงิน (บาท)		ต่อหน่วย (บาท)	ต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	
1	งานเตรียมพื้นที่									
1.1	งานปรับพื้นที่	ตร.ม.	20,923	3.47	72,602.81	1.2551	4.36	4.00	83,692.00	
1.2	งานขนทิ้งวัสดุ	คม.ม.	8,282	18.89	156,069.18	1.2551	23.71	23.00	190,026.00	
2	งานดิน									
2.1	งานปรับระดับดิน	ตร.ม.	6,170	21.82	133,364.55	1.2551	27.13	27.00	166,590.00	
2.2	งานขุดสระ	คม.ม.	6,170	43.95	271,166.93	1.2551	55.16	55.00	339,350.00	
2.3	ดินผสมอำนวยขนาดน้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า 15 กก.	ถุง	97,756	36.16	3,534,890.18	1.2551	45.36	45.00	4,399,110.00	
3	งานปลูกต้นไม้									
3.1	ขมมูหันสีชมพู ø 3 นิ้ว สูงไม่ต่ำกว่า 3.00 ม.	ต้น	46	1,614.15	74,250.70	1.2551	2,025.91	2,025.00	93,150.00	
3.2	กัลปพฤกษ์ ø 3 นิ้ว สูงไม่ต่ำกว่า 3.00 ม.	ต้น	56	1,634.15	92,712.16	1.2551	2,302.04	2,302.00	128,912.00	
3.3	เฟื่องฟ้อยกยาว ø 3 นิ้ว สูงไม่ต่ำกว่า 3.00 ม.	ต้น	24	2,184.15	52,419.50	1.2551	2,741.32	2,741.00	65,784.00	
3.4	ไม้ผลขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 0.70 ม.	ต้น	45	283.84	12,777.23	1.2551	356.37	356.00	16,020.00	
3.5	ไทรเกรหี ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 2.00 ม.	ต้น	1,480	583.94	864,229.04	1.2551	732.90	732.00	1,083,360.00	
3.6	ชีโถ ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 1.50 ม.	ต้น	914	373.94	341,779.83	1.2551	469.33	469.00	428,666.00	
3.7	เฟื่องฟ้า ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 0.3 ม. ทรงพุ่มไม่น้อยกว่า 0.1 ม.	ต้น	72,432	32.12	2,326,389.73	1.2551	40.31	40.00	2,897,280.00	
3.8	เข็มหินขุโลก ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 0.15 ม.ทรงพุ่มไม่น้อยกว่า 0.1 ม.	ต้น	24,984	17.12	427,682.58	1.2551	21.49	21.00	524,664.00	
3.9	ศรีมหาโพ ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 0.2 ม. ทรงพุ่มไม่น้อยกว่า 0.1 ม.	ต้น	8,712	17.12	149,134.27	1.2551	21.49	21.00	182,952.00	
3.10	ต้อยติ่ง ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 0.2 ม. ทรงพุ่มไม่น้อยกว่า 0.1 ม.	พัน	26,352	15.56	409,973.38	1.2551	19.53	19.00	500,688.00	
3.11	ชาโยโต่ง ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 0.2 ม.ทรงพุ่มไม่น้อยกว่า 0.1 ม.	ต้น	28,512	15.12	431,051.60	1.2551	18.97	18.00	513,216.00	
3.12	กระดุมทองเลื้อย	ต้น	78,912	9.35	737,698.26	1.2551	11.73	11.00	868,032.00	
3.13	ใบฝ่างเหรียญ	พัน	126,252	18.12	2,287,466.45	1.2551	22.74	22.00	2,777,544.00	
3.14	เข็มเหวนฐี ขนาดสูง 0.20 ทรงพุ่ม 0.20 ม.	ต้น	24,876	15.56	387,010.37	1.2551	19.53	19.00	472,644.00	
4	งาน HARDSCAPE									
4.1	พื้น ค.ส.ล. หนา 25 ซม.	ตร.ม.	1,200	714.59	857,993.04	1.2551	897.39	897.00	1,076,400.00	
4.2	พื้น ค.ส.ล. หนา 10 ซม.	ตร.ม.	936	304.10	193,407.00	1.2551	381.67	381.00	242,316.00	
4.3	ฟิวชัดหยาบ	ตร.ม.	1,836	30.00	55,080.00	1.2551	37.65	37.00	67,932.00	
4.4	ทราบหยาบปรับระดับ	ลบ.ม.	91	594.66	54,133.63	1.2551	746.63	746.00	67,866.00	
4.5	งานตรลาส่วงรูปขนาด 3x3 ม.	หลัง	1	96,000.00	96,000.00	1.2551	120,469.80	120,469.00	120,469.00	
4.6	งานป้ายโครงการ (ตามแบบ)	ชุด	1	87,469.33	87,469.33	1.2551	109,782.76	109,782.00	109,782.00	
4.7	งานปรับปรุงทางเข้า	แห่ง	1	654,572.17	654,572.17	1.2551	821,553.53	821,553.00	821,553.00	
5	งานระบบน้ำ									
5.1	งานระบบน้ำ	แห่ง	1	2,392,717.05	2,392,717.05	1.2551	3,003,099.16	3,003,099.00	3,003,099.00	
5.2	ถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาสใต้ดินความจุรวม 50,000 ลิตร	แห่ง	1	432,290.91	432,290.91	1.2551	542,568.33	542,568.00	542,568.00	
6	งานระบบไฟฟ้า									
6.1	โคมฝังสนามโซล่าเซลล์ สูง 3.00 ม.	ชุด	32	13,400.00	428,800.00	1.2551	16,818.34	16,818.00	538,176.00	
6.2	โคมสนามโซล่าเซลล์ความสูงไม่น้อย 0.60 ม.	ชุด	42	1,890.00	79,380.00	1.2551	2,372.14	2,372.00	99,624.00	
6.3	Spotlight โซล่าเซลล์ 50w	ชุด	5	7,180.00	35,900.00	1.2551	9,011.62	9,011.00	45,055.00	
7	งานบำรุงรักษา (ปี=12เดือน=365วัน)	เดือน	12	93,847.68	1,126,172.16	1.2551	117,788.22	117,788.00	1,413,456.00	
				รวมค่างานต้นทุน	19,286,604.28			รวมค่างานทั้งหมด	23,883,016.00	
								รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	23,880,016.00	

(ค่า F สำหรับ MLR 6 % VAT 7 % เงินส่วนเหนือจ่าย 15% เงินประกันผลงานหัก 10%

ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	ระหว่าง	20 - 30 ล้านบาท	ADT.	ภาระพัน	Factor "F" งานก่อสร้างทาง
Factor "F" งานก่อสร้างทาง	ใช้	1.2551	-	ปกติ	1.2551

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ

(นายอาคม ชุตรง) รก.ขจ.ขท.เชียงใหม่ที่ 2 (ปบ.)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นายเศรินยุ ศำสั้น) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นายอัยวัฒน์ กระแสร์รัมยุ) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เห็นชอบ

(นายเอกนรินทร์ จันทะวงศ์)

ผอ.ขจ.รักษาราชการแทน

ผอ.ขท.เชียงใหม่ที่ 2

รายละเอียดประมาณการเบื้องต้น กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งบประมาณประจำปี 2563

รหัสงาน 25800 งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

งานปรับปรุงภูมิทัศน์ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน อุโมงค์ – กองบิน 41 บริเวณ กม. 548+701 RT.

เขตพื้นที่ : แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2 สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) เขตจังหวัด เชียงใหม่ เขตฝนตกปกติ

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : สำนักงานภูมิสถาปัตย์งานทาง แบบเลขที่ HB&A

วัสดุต้นไม้ขนส่งโดยรถบรรทุก 6 ล้อ

ราคาน้ำมันโซล่าหน้าปั๊ม ปตท. อ.เมือง จ. เชียงใหม่ ราคา 24.39 บาท/ลิตร

1 งานเตรียมพื้นที่

1.1 งานปรับพื้นที่ (CLEARING AND GUBBING)

สภาพพื้นที่						ขนาดกลาง	(ฝนปกติ)
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร				=	3.47	บาท/ตร.ม.	ตารางค่าดำเนินการ
ต่างงานต้นทุน				=	3.47	บาท/ตร.ม.	

1.2 งานขนทิ้งวัสดุ

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)				=	7.80	บาท/ลบ.ม.	ตารางค่าดำเนินการ
ค่าขนทิ้งโดยรถ 10 ล้อ	1		กม.	=	11.09	บาท/ลบ.ม.	ตารางค่าขนส่ง
ค่าใช้จ่ายรวม				=	18.89	บาท/ลบ.ม.	
ต่างงานต้นทุน				=	18.89	บาท/ลบ.ม.	

2 งานดิน

2.1 งานปรับระดับดิน

ค่าวัสดุจากแหล่ง				=		บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา(ขุด – ขน)				=		บาท/ลบ.ม.	ตารางค่าดำเนินการ
ค่าขนส่งโดยรถ 10 ล้อ			กม.	=		บาท/ลบ.ม.	
รวม				=	-	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว	1.25	x	-	=	-	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาบดทับ(50%)	0.50	x	43.23	=	21.62	บาท/ลบ.ม.	ตารางค่าดำเนินการ
ค่าใช้จ่ายรวม				=	21.62	บาท/ลบ.ม.	
ต่างงานต้นทุน				=	21.62	บาท/ลบ.ม.	

* หมายเหตุ ค่าที่ดินที่แหล่ง =(ราคาที่ดิน (บาท/ไร่)/2)x(1/1600)x(1/3)= บาท/ลบม.

ราคาที่ดิน (บาท/ไร่)

2.2 งานขุดสระ

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)				=	7.80	บาท/ลบ.ม.	ตารางค่าดำเนินการ
ค่าขนส่งโดยรถ 10 ล้อ	1		กม.	=	11.09	บาท/ลบ.ม.	ตารางค่าขนส่ง
รวม				=	18.89	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนขยายตัว	1.25	x	18.89	=	23.61	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)				=	20.34	บาท/ลบ.ม.	ตารางค่าดำเนินการ
ค่าใช้จ่ายรวม				=	43.95	บาท/ลบ.ม.	
ต่างงานต้นทุนงานขุดสระ				=	43.95	บาท/ลบ.ม.	

2.3 งานดินผสมสำเร็จ

ค่าดินผสมสำเร็จ	15	กก/ลูก	1.70	=	25.50	บาท/ถุง
ค่าขนส่งโดยรถ 10 ล้อ	300		กม.	=	10.28	บาท/ถุง
ค่าขนขึ้นลง				=	0.38	บาท/ถุง
ค่างานต้นทุน				=	36.16	บาท/ถุง

วิธีคำนวณ ค่าขนส่ง ค่าขนขึ้นลง ดินผสมสำเร็จ

1 ค่าขนส่ง ดินผสมสำเร็จ 1 ถุง

ค่าดินผสมสำเร็จ	1	ตัน		=	1,000.00	กก.
ค่าดินผสมสำเร็จ	1	ถุง		=	15.00	กก.
ค่าดินผสมสำเร็จ	1	ตัน		=	66.67	ถุง
ค่าขนส่งโดยรถ 10 ล้อ	300	กม.		=	685.64	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง ดินผสมสำเร็จ 1 ถุง	685.64	/	66.67	=	10.28	บาท/ถุง

2 ค่าขนขึ้นลง ดินผสมสำเร็จ 1 ถุง

ค่าขนขึ้นลง ดินผสมสำเร็จ	1		ตัน	=	25.00	บาท/ตัน
ดินผสมสำเร็จ	1		ตัน	=	66.67	ถุง
ค่าขนขึ้นลง ดินผสมสำเร็จ 1 ถุง	25.00	/	66.67	=	0.38	บาท/ถุง

รายละเอียดประมาณการเบื้องต้น กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งบประมาณประจำปี 2563

รหัสงาน 25600 งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

งานปรับปรุงภูมิทัศน์ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน อุโมงค์ – กองบิน 41 บริเวณ กม. 546+701 RT.

เขตพื้นที่ : แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2 สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) เขตจังหวัด เชียงใหม่ เขตผ่านตกปกติ

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : สำนักงานภูมิสถาปัตย์งานทาง แบบเลขที่ HB&A

วัสดุต้นไม้ขนส่งโดยรถบรรทุก 6 ล้อ

ราคาน้ำมันโซล่าหน้าปั๊ม ปตท. อ.เมือง จ. เชียงใหม่ ราคา 24.39 บาท/ลิตร

3 งานปลูกต้นไม้

(งานปลูกต้นไม้ยืนต้นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2-3 นิ้วหรือสูง 2-3 เมตร)

ลำดับที่	รายการ	ค่าต้นไม้	ค่าขนส่ง	ค่าขุดดิน	ค่าดินผสมสำเร็จ	ค่าปลูก+ ค่าค้ำยัน	รวม	หมายเหตุ
3.1	ชมพูพันธ์ทิพย์ Ø 3 นิ้ว สูงไม่ต่ำกว่า 3.00 ม.	980.00	321.27	35.64	144.64	132.60	1,614.15	แหล่งนครนายก
3.2	กัลปพฤกษ์ Ø 3 นิ้ว สูงไม่ต่ำกว่า 3.00 ม.	1,200.00	321.27	35.64	144.64	132.60	1,834.15	แหล่งนครนายก
3.3	เสี้ยวดอกขาว Ø 3 นิ้ว สูงไม่ต่ำกว่า 3.00 ม.	1,550.00	321.27	35.64	144.64	132.60	2,184.15	แหล่งนครนายก

หมายเหตุ 1.ระยะทางขนส่ง 650 กม. จากแหล่ง นครนายก

2.ระยะทางขนส่ง 109 กม. จากแหล่ง ลำปาง

3.ระยะทางขนส่ง 9 กม. จากแหล่ง เชียงใหม่

รายละเอียด Break Down Cost ค่างานปลูกไม้ยืนต้นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2-3 นิ้วหรือมากกว่าแต่ไม่เกิน 5 นิ้ว หรือสูง 2-3 เมตรหรือมากกว่า

1 ค่าขนส่ง

ต้นไม้ยืนต้น ขนาดความสูง 2.00 – 3.00 ม. ขนาดตุ้ม/กระถาง/ ถุง(กว้างxยาว)เฉลี่ย = 0.5 ม.

จัดเรียงในกระบะ 6 ล้อ = ((2.34/0.5)x(5.22/0.5) = 5x11=55 ต้น)						=	55.00 ต้น/คัน/เที่ยว
น้ำหนักตัวรถ+น้ำหนักบรรทุกกระบะ 6 ล้อ						=	15.00 ตัน
คิดน้ำหนักตัวรถ+น้ำหนักบรรทุกกระบะ 6 ล้อ						=	100.00 %
น้ำหนักบรรทุกได้จริง						=	9.00 ตัน
น้ำหนักต้นไม้ยืนต้น ขนาดความสูง 2.00 – 3.00 ม. เทียบเท่า						=	163.64 กก./ต้น
ค่าขนส่งโดยรถบรรทุก 6 ล้อ ที่ระยะทาง	650	กม.	(แหล่งนครนายก)			=	1,963.30 บาท/คัน
ค่าขนส่งต้นไม้คิดจากการขนโดยรถบรรทุก 6 ล้อ	=	1,963.30	x	9.00		=	17,669.70 บาท/เที่ยว
ค่าขนส่งต้นไม้คิดจากการขนโดยรถบรรทุก 6 ล้อต่อต้น	=	17,669.70	/	55.00		=	[redacted] บาท/ต้น
ค่าขนส่งโดยรถบรรทุก 6 ล้อ ที่ระยะทาง	109	กม.	(แหล่งลำปาง)			=	330.42 บาท/คัน
ค่าขนส่งต้นไม้คิดจากการขนโดยรถบรรทุก 6 ล้อ	=	330.42	x	9.00		=	2,973.78 บาท/เที่ยว
ค่าขนส่งต้นไม้คิดจากการขนโดยรถบรรทุก 6 ล้อต่อต้น	=	2,973.78	/	55.00		=	[redacted] บาท/ต้น
ค่าขนส่งโดยรถบรรทุก 6 ล้อ ที่ระยะทาง	9	กม.	(แหล่งเชียงใหม่)			=	29.46 บาท/คัน
ค่าขนส่งต้นไม้คิดจากการขนโดยรถบรรทุก 6 ล้อ	=	29.46	x	9.00		=	265.14 บาท/เที่ยว
ค่าขนส่งต้นไม้คิดจากการขนโดยรถบรรทุก 6 ล้อต่อต้น	=	265.14	/	55.00		=	[redacted] บาท/ต้น

2 งานขุดดิน

ค่าขุดดิน	0.36 ลบ.ม. /ต้น	99.00 บาท	=	35.64 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุนงานขุดดิน			=	35.64 บาท/ต้น

3 งานดินผสมสำเร็จ

งานดินผสมสำเร็จ	4 ถุง /ต้น	36.16 บาท	=	144.64 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุนงานดินผสมสำเร็จ			=	144.64 บาท/ต้น

4 ค่าปลูกต้นไม้ยืนต้นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2-3 นิ้วหรือสูง 2-3 เมตร

- ค่าแรงงานต่อคนต่อวัน (8ชม.)	2 คน	300.00 บาท	=	600.00 บาท
- ค่าเฉลี่ยเครื่องมือเครื่องจักรและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในงาน	1 วัน	267.00 บาท	=	267.00 บาท
รวม			=	867.00 บาท
- ปริมาณงานที่ทำได้เฉลี่ยต่อคนต่อวัน			=	20.00 ต้น
คิดเป็นค่าแรงเฉลี่ย			=	43.35 บาท/ต้น
คิดเป็นเงิน			=	43.35 บาท/ต้น

4.1 ค่าค้ำยันไม้ยืนต้นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2-3 นิ้วหรือสูง 2-3 เมตร (ไม้ยูคาฯ Ø 2-3"ยาว 3 เมตร)(10 ม.ต่อต้น = 3.5 ท่อนต่อต้น)

ค่าวัสดุ ไม้ยูคาฯ Ø 2-3"ยาว 3 เมตร	3.5 ท่อนๆละ	25.50 บาท	=	89.25 บาท/ต้น
รวม(ค่าปลูก+ ค่าค้ำยัน) เป็นเงิน			=	132.60 บาท/ต้น

รายละเอียดประมาณการเบื้องต้น กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งบประมาณประจำปี 2563

รหัสงาน 25800 งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

งานปรับปรุงภูมิทัศน์ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน อุโมงค์ - กองบิน 41 บริเวณ กม. 548+701 RT.

เขตพื้นที่ : แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2 สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) เขตจังหวัด เชียงใหม่ เขตผนตกปกติ

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : สำนักงานภูมิสถาปัตย์งานทาง แบบเลขที่ HB&A

วัสดุต้นไม้ขนส่งโดยรถบรรทุก 6 ล้อ

ราคาน้ำมันโซล่าหน้าปั๊ม ปตท. อ.เมือง จ. เชียงใหม่ ราคา 24.39 บาท/ลิตร

3 งานปลูกต้นไม้

(งานปลูกไม้ยืนต้นหรือไม้พุ่มขนาดสูง-กลาง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่เกิน 2 นิ้ว สูง 1.00- 2.00 ม.)

ลำดับที่	รายการ	ค่าต้นไม้	ค่าขนส่ง	ค่าขุดดิน	ดินผสมสำเร็จ	ค่าปลูก+ ค่าค้ำยัน	รวม	หมายเหตุ
3.4	ไม้ผลขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 0.70 ม.	80.00	2.53	12.38	144.64	44.40	283.94	แหล่งเชียงใหม่
3.5	โพรเกาหลี ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 2.00 ม.	380.00	2.53	12.38	144.64	44.40	583.94	แหล่งเชียงใหม่
3.6	ยี่โถ ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 1.50 ม.	170.00	2.53	12.38	144.64	44.40	373.94	แหล่งเชียงใหม่

หมายเหตุ 1.ระยะทางขนส่ง 650 กม. จากแหล่ง นครนายก

2.ระยะทางขนส่ง 109 กม. จากแหล่ง ลำปาง

3.ระยะทางขนส่ง 9 กม. จากแหล่ง เชียงใหม่

รายละเอียด Break Down Cost ค่างานปลูกไม้ยืนต้นหรือไม้พุ่มขนาดสูง-กลาง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่เกิน 2 นิ้ว สูง 1.00- 2.00 ม.

1 ค่าขนส่ง

ต้นไม้ยืนต้นหรือไม้พุ่มกลาง-สูง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกิน 2 นิ้ว สูง 1.00-2.00 เมตร ขนาดตุ้ม/กระถาง/ ถุง(กว้างxยาว)เฉลี่ย = 0.35 ม.

จัดเรียงในกระบะ 6 ล้อ = ((2.34/0.35)x(5.22/0.35) = 7x15=105 ต้น) = 105.00 ต้น/คัน/เที่ยว

น้ำหนักตัวรถ+น้ำหนักบรรทุกกระบะ 6 ล้อ = 15.00 ตัน

คิดน้ำหนักตัวรถ+น้ำหนักบรรทุกกระบะ 6 ล้อ = 100.00 %

น้ำหนักบรรทุกได้จริง = 9.00 ตัน

น้ำหนักต้นไม้ยืนต้นหรือไม้พุ่มกลาง-สูง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกิน 2 นิ้ว สูง 1.00-2.00 เมตร = 85.71 กก./ต้น

ค่าขนส่งโดยรถบรรทุก 6 ล้อ ที่ระยะทาง 650 กม. (แหล่งนครนายก) = 1,963.30 บาท/คัน

ค่าขนส่งต้นไม้คิดจากการขนโดยรถบรรทุก 6 ล้อ = 1,963.30 x 9.00 = 17,669.70 บาท/เที่ยว

ค่าขนส่งต้นไม้คิดจากการขนโดยรถบรรทุก 6 ล้อต่อต้น = 17,669.70 / 105.00 = [redacted] บาท/ต้น

ค่าขนส่งโดยรถบรรทุก 6 ล้อ ที่ระยะทาง 109 กม. (แหล่งลำปาง) = 330.42 บาท/คัน

ค่าขนส่งต้นไม้คิดจากการขนโดยรถบรรทุก 6 ล้อ = 330.42 x 9.00 = 2,973.78 บาท/เที่ยว

ค่าขนส่งต้นไม้คิดจากการขนโดยรถบรรทุก 6 ล้อต่อต้น = 2,973.78 / 105.00 = [redacted] บาท/ต้น

ค่าขนส่งโดยรถบรรทุก 6 ล้อ ที่ระยะทาง 9 กม. (แหล่งเชียงใหม่) = 29.46 บาท/คัน

ค่าขนส่งต้นไม้คิดจากการขนโดยรถบรรทุก 6 ล้อ = 29.46 x 9.00 = 265.14 บาท/เที่ยว

ค่าขนส่งต้นไม้คิดจากการขนโดยรถบรรทุก 6 ล้อต่อต้น = 265.14 / 105.00 = [redacted] บาท/ต้น

2 งานขุดดิน

ค่าขุดดิน 0.125 ลบ.ม. /ต้น 99.00 บาท = 12.38 บาท/ต้น

ค่างานต้นทุนงานขุดดิน = 12.38 บาท/ต้น

3 งานดินผสมสำเร็จ

งานดินผสมสำเร็จ 4 ถุง /ต้น 36.16 บาท = 144.64 บาท/ต้น

ค่างานต้นทุนงานดินผสมสำเร็จ = 144.64 บาท/ต้น

4 ค่าปลูกต้นไม้ยืนต้นหรือไม้พุ่มกลาง-สูง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกิน 2 นิ้ว สูง 1.00-2.00 เมตร

- ค่าแรงงานต่อคนต่อวัน (8ชม.) 1 คน 300.00 บาท = 300.00 บาท
- ค่าเฉลี่ยเครื่องมือเครื่องจักรและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในงาน 1 วัน 267.00 บาท = 267.00 บาท

รวม = 567.00 บาท

- ปริมาณงานที่ทำได้เฉลี่ยต่อคนต่อวัน = 30.00 ต้น

คิดเป็นค่าแรงเฉลี่ย = 18.90 บาท/ต้น

คิดเป็นเงิน = 18.90 บาท/ต้น

4.1 ค่าค้ำยันต้นไม้ยืนต้นหรือไม้พุ่มกลาง-สูง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกิน 2 นิ้ว สูง 1.00-2.00 เมตร (ไม้ยูคาฯ Ø 2-3"ยาว 3 เมตร เฉลี่ย = 1 ท่อนต่อต้น)

ค่าวัสดุ ไม้ยูคาฯ Ø 2-3"ยาว 3 เมตร 1 ท่อนๆละ 25.50 บาท = 25.50 บาท/ต้น

รวม(ค่าปลูก+ ค่าค้ำยัน) เป็นเงิน = 44.40 บาท/ต้น

รายละเอียดประมาณการเบื้องต้น กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งบประมาณประจำปี 2563

รหัสงาน 25800 งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

งานปรับปรุงภูมิทัศน์ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน อุโมงค์ – กองบิน 41 บริเวณ กม. 548+701 RT.

เขตพื้นที่ : แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2 สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) เขตจังหวัด เชียงใหม่ เขตฝนตกปกติ

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : สำนักงานภูมิสถาปัตย์งานทาง แบบเลขที่ HB&A

วัสดุต้นไม้ขนส่งโดยรถบรรทุก 6 ล้อ

ราคาน้ำมันโซล่าหน้าปั๊ม ปตท. อ.เมือง จ. เชียงใหม่ ราคา 24.39 บาท/ลิตร

3 งานปลูกต้นไม้

(งานปลูกไม้พุ่มเตี้ยขนาดสูง 0.1 ม.ขึ้นไป)

ลำดับที่	รายการ	ค่าต้นไม้	ค่าขนส่ง	ค่าขุดดิน	ค่าดินผสมสำเร็จ	ค่าปลูก	รวม	หมายเหตุ
3.7	เฟื่องฟ้า ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 0.3 ม. ทรงพุ่มไม่น้อยกว่า 0.1 ม.	20.00	7.89	0.45	-	3.78	32.12	แหล่งนครนายก
3.8	เข็มพิชญโลก ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 0.15 ม.ทรงพุ่มไม่น้อยกว่า 0.1 ม.	5.00	7.89	0.45	-	3.78	17.12	แหล่งนครนายก
3.9	คริสตีน่า ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 0.2 ม. ทรงพุ่มไม่น้อยกว่า 0.1 ม.	5.00	7.89	0.45	-	3.78	17.12	แหล่งนครนายก
3.10	ต้อยติ่ง ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 0.2 ม. ทรงพุ่มไม่น้อยกว่า 0.1 ม.	10.00	1.33	0.45	-	3.78	15.56	แหล่งลำปาง
3.11	ขาไก่ด่าง ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 0.2 ม.ทรงพุ่มไม่น้อยกว่า 0.1 ม.	3.00	7.89	0.45	-	3.78	15.12	แหล่งนครนายก
3.12	กระดุมทองเลื้อย	5.00	0.12	0.45	-	3.78	9.35	แหล่งเชียงใหม่
3.13	ใบด่างเหรียญ	6.00	7.89	0.45	-	3.78	18.12	แหล่งนครนายก
3.14	เข็มเศรษฐี ขนาดสูง 0.20 ทรงพุ่ม 0.10 ม.	10.00	1.33	0.45	-	3.78	15.56	แหล่งลำปาง

หมายเหตุ 1.ระยะทางขนส่ง 650 กม. จากแหล่ง นครนายก

2.ระยะทางขนส่ง 109 กม. จากแหล่ง ลำปาง

3.ระยะทางขนส่ง 9 กม. จากแหล่ง เชียงใหม่

รายละเอียด Break Down Cost ค่างานปลูกไม้พุ่มเตี้ยขนาดสูง 0.1 ม.ขึ้นไป

1 ค่าขนส่ง

ต้นไม้พุ่มเตี้ย ความสูง 0.10–0.30 ม. ขนาดพุ่ม/กระถาง/ ถุง(กว้างxยาว)เฉลี่ย = 0.15 ม.

จัดเรียงในกระบะ 6 ล้อ 4 ชั้น ((2.34/0.15)x(5.22/0.15) = 16x35=560 ต้น x4ชั้น=2240 ต้นต่อเที่ยว)					=	2,240.00	ต้น/ต้น/เที่ยว
น้ำหนักตัวรถ+น้ำหนักบรรทุกกระบะ 6 ล้อ					=	15.00	ตัน
คิดน้ำหนักตัวรถ+น้ำหนักบรรทุกกระบะ 6 ล้อ					=	100.00	%
น้ำหนักบรรทุกได้จริง					=	9.00	ตัน
น้ำหนักต้นไม้พุ่มเตี้ย ความสูง 0.20–0.30 ม.(เทียบเท่า)					=	4.02	กก./ต้น
ค่าขนส่งโดยรถบรรทุก 6 ล้อ ที่ระยะทาง	650	กม.	(แหล่งนครนายก)		=	1,983.30	บาท/คัน
ค่าขนส่งต้นไม้คิดจากการขนโดยรถบรรทุก 6 ล้อ	=	1,983.30	x	9.00	=	17,669.70	บาท/เที่ยว
ค่าขนส่งต้นไม้คิดจากการขนโดยรถบรรทุก 6 ล้อต่อต้น	=	17,669.70	/	2,240.00	=	[redacted]	บาท/ต้น
ค่าขนส่งโดยรถบรรทุก 6 ล้อ ที่ระยะทาง	109	กม.	(แหล่งลำปาง)		=	330.42	บาท/คัน
ค่าขนส่งต้นไม้คิดจากการขนโดยรถบรรทุก 6 ล้อ	=	330.42	x	9.00	=	2,973.78	บาท/เที่ยว
ค่าขนส่งต้นไม้คิดจากการขนโดยรถบรรทุก 6 ล้อต่อต้น	=	2,973.78	/	2,240.00	=	[redacted]	บาท/ต้น
ค่าขนส่งโดยรถบรรทุก 6 ล้อ ที่ระยะทาง	9	กม.	(แหล่งเชียงใหม่)		=	29.46	บาท/คัน
ค่าขนส่งต้นไม้คิดจากการขนโดยรถบรรทุก 6 ล้อ	=	29.46	x	9.00	=	265.14	บาท/เที่ยว
ค่าขนส่งต้นไม้คิดจากการขนโดยรถบรรทุก 6 ล้อต่อต้น	=	265.14	/	2,240.00	=	[redacted]	บาท/ต้น

2 งานขุดดิน

- ปริมาตรดินที่ต้องขุด (1.0x1.0x0.2 เมตร)			=	0.20 ลบ.ม.
ค่าแรงขุด			=	99.00 บาท/ลบ.ม.
ปริมาณต้นต่อตร.ม.			=	44.00 ต้น/ตร.ม.
คิดเป็นเงิน			=	0.45 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุนงานขุดดิน			=	0.45 บาท/ต้น

หมายเหตุ : 1. ปริมาณดินขุดคิดจากพื้นที่ขนาด 1 ตร.ม. ลึก 0.20 ม.

3 ค่างานปลูกไม้พุ่มเตี้ยขนาดสูง 0.1 ม.ขึ้นไป

- ค่าแรงงานต่อคนต่อวัน (6ชม.)	1 คน	300.00 บาท	=	300.00	บาท
- ค่าเฉลี่ยเครื่องมืองานที่ใช้ส่วนกลาง	1 วัน	267.00 บาท	=	267.00	บาท
รวม				567.00	บาท
- ปริมาณงานที่ทำได้เฉลี่ยต่อคนต่อวัน			=	150.00	ต้น
คิดเป็นค่าแรงเฉลี่ย			=	3.78	บาท/ต้น
คิดเป็นเงินค่างานปลูกไม้พุ่มเตี้ยขนาดสูง 0.1 ม.ขึ้นไป			=	3.78	บาท/ต้น
ค่างานต้นทุนค่างานปลูกไม้พุ่มเตี้ยขนาดสูง 0.1 ม.ขึ้นไป			=	3.78	บาท/ต้น

รายละเอียดประมาณการเบื้องต้น กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งบประมาณประจำปี 2563

รหัสงาน 25800 งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

งานปรับปรุงภูมิทัศน์ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน อุโมงค์ - กองบิน 41 บริเวณ กม. 548+701 RT.

เขตพื้นที่ : แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2 สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) เขตจังหวัด เชียงใหม่ เขตฝนตกปกติ

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : สำนักงานภูมิสถาปัตย์งานทาง แบบเลขที่ HB&A

วัสดุต้นไม้ขนส่งโดยรถบรรทุก 6 ล้อ

ราคาน้ำมันโซล่าหน้าปั๊ม ปตท. อ.เมือง จ. เชียงใหม่ ราคา 24.39 บาท/ลิตร

ค่าเฉลี่ยเครื่องมือเครื่องจักรและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในงานปลูกต้นไม้

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	รวม (บาท)	จำนวนการใช้งาน(วัน)	ค่าเฉลี่ย/วัน (บาท)	หมายเหตุ
1	เครื่องมือปลูกต้นไม้							
	พลั่ว	1	อัน	161.00	161	180	0.89	
	เสียมพร้อมด้าม	1	อัน	180.00	180	180	1.00	
	จอบพร้อมด้าม	1	อัน	155.00	155	180	0.86	
	ล้อมพรวนพร้อมด้าม	1	อัน	23.00	23	180	0.13	
	ปุ้งกี๋	1	อัน	37	37	60	0.62	
	รถเข็นเหล็ก	1	คัน	1530	1530	180	8.50	
	ค้อนปอนด์พร้อมด้าม	1	อัน	129	129	180	0.72	
	ถังเก็บน้ำ 200 ลิตร	1	ลัง	533	533	360	1.48	ประมาณ 1 ปี
	ปั๊มน้ำพร้อมสายยาง+น้ำมัน	1	ชุด	4500	4500	1,800	2.50	ประมาณ 5 ปี
	ค่าเครื่องจักร+น้ำมัน และอุปกรณ์	1	วัน				250.00	
	รวม	1	วัน				266.70	
	ค่าเป็นเฉลี่ย/วัน	1	วัน				266.70	
	คิดเป็นค่างานต่อวัน						267.00	
3	เครื่องมืองานบดลูกกลิ้ง							
	ลูกกลิ้งบดสนาม	1	อัน	3800	3800	1080	3.52	ประมาณ 3 ปี
	รวม	1	วัน				3.52	
	ค่าเป็นเฉลี่ย/วัน	1	วัน				3.52	
	คิดเป็นค่างานต่อวัน						3.50	

หมายเหตุ : ให้ผู้มีหน้าที่ประเมินราคาหรือคำนวณราคากลางตรวจสอบข้อมูลและปรับใช้หรือเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมและสอดคล้องตามข้อเท็จจริง

ค่าเฉลี่ยเครื่องมือเครื่องจักรและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในงานบำรุงรักษาต้นไม้

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	รวม (บาท)	จำนวนการใช้งาน(วัน)	ค่าเฉลี่ย/วัน (บาท)	หมายเหตุ
	เครื่องมืองานบำรุงรักษาไม้ยืนต้น+ไม้พุ่ม							
	พลั่ว	1	อัน	161.00	161	180	0.89	
	เสียมพร้อมด้าม	1	อัน	180.00	180	180	1.00	
	จอบพร้อมด้าม	1	อัน	155.00	155	180	0.86	
	ล้อมพรวนพร้อมด้าม	1	อัน	23.00	23	180	0.13	
	ปุ้งกี๋	1	อัน	37	37	60	0.62	
	รถเข็นเหล็ก	1	คัน	1530	1530	180	8.50	
	ค้อนปอนด์พร้อมด้าม	1	อัน	129	129	180	0.72	
	กรรไกรตัดกิ่งไม้	1	อัน	135	135	180	0.75	
	เลื่อยตัดกิ่งไม้	1	อัน	207	207	180	1.15	
	ค่าเครื่องจักร+น้ำมัน และอุปกรณ์	1	วัน				250.00	
	รวม	1	วัน				264.62	
	ค่าเป็นเฉลี่ย/วัน	1	วัน				264.62	
	คิดเป็นค่างานต่อวัน						264.00	

หมายเหตุ : ให้ผู้มีหน้าที่ประเมินราคาหรือคำนวณราคากลางตรวจสอบข้อมูลและปรับใช้หรือเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมและสอดคล้องตามข้อเท็จจริง

รายละเอียดประมาณการเบื้องต้น กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งบประมาณประจำปี 2563

รหัสงาน 25630 งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

งานปรับปรุงภูมิทัศน์ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน อุโมงค์ - กองบิน 41 บริเวณ กม. 548+701 RT.

เขตพื้นที่ : แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2 สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) เขตจังหวัด เชียงใหม่ เขตฝนตกปกติ

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : สำนักงานภูมิสถาปัตย์งานทาง แบบเลขที่ 1585A

วัสดุต้นไม้ขนส่งโดยรถบรรทุก 6 ล้อ

ราคาน้ำมันโซล่าหน้าปั๊ม ปตท. อ.เมือง จ. เชียงใหม่ ราคา 24.39 บาท/ลิตร

4 งาน HARDSCAPE

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	วัสดุ		แรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
4.1	พื้น ค.ส.ล. หนา 25 ซม.								
1	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.	ลบ.ม.	0.25	1,892.53	473.13	306.00	76.50	549.63	
2	เหล็กเสริมพื้น Wire mesh 4 มม.@ 0.20 ม.x	ตร.ม	1.00	25.17	25.17	5.00	5.00	30.17	
3	ไม้แบบงานอย่างง่าย=ไม้แบบ(2)	ตร.ม	0.50	137.39	68.69	133.00	66.50	135.19	
	รวมงานพื้นทางเดิน ค.ส.ล. หนา 25 ซม.ต่อตร.ม.	ตร.ม	1.00						
4.2	พื้น ค.ส.ล. หนา 10 ซม.								
1	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.	ลบ.ม.	0.10	1,892.53	189.25	306.00	30.60	219.85	
2	เหล็กเสริมพื้น Wire mesh 4 มม.@ 0.20 ม.x	ตร.ม	1.00	25.17	25.17	5.00	5.00	30.17	
3	ไม้แบบงานอย่างง่าย=ไม้แบบ(2)	ตร.ม	0.20	137.39	27.48	133.00	26.60	54.08	
	รวมงานพื้นทางเดิน ค.ส.ล. หนา 10 ซม.ต่อตร.ม.	ตร.ม	1.00						
4.3	ผิวขัดหยาบ								
1	ผิวขัดหยาบ	ตร.ม	1.00	-	-	30.00	30.00	30.00	
	รวมงานพื้นทางเดิน ค.ส.ล. หนา 10 ซม.ต่อตร.ม.	ตร.ม	1.00						
4.4	งานทรายหยาบปรับระดับ								
1	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	1.00	495.88	495.88	99.00	99.00	594.88	
	รวมงานทรายหยาบรองพื้นปรับระดับ	ลบ.ม.	1.00						

รายละเอียดการประมาณการ ค่างานพื้นทางเดิน ค.ส.ล.

1	เหล็กเสริมพื้น Wire mesh 4 มม.@ 0.20 ม.x	1	ตร.ม.ชุดละ	24.92	=	24.92	บาท
	เผื่อค่าเสียหายและเรี่ยนเหลือ (10%)	0.1	ตร.ม.ชุดละ	2.49	=	0.25	บาท
	รวม					25.17	บาท/ตร.ม.

2	คอนกรีตหยาบ 1:3:6 :							
	- ปูนซีเมนต์ ประเภท 1	1.05	220	กก./ชุดละ	2.80	=	646.96	บาท.
	- ทรายหยาบ	1.20	0.39	ลบ.ม./ชุดละ	395.70	=	185.66	บาท
	- หินเบอร์1-2	1.15	0.84	ลบ.ม./ชุดละ	521.45	=	503.72	บาท
	คอนกรีตหยาบ 1:3:6 ต่อ ลบ.ม.		1	ลบ.ม./ชุดละ		=	1,336.34	บาท/ลบ.ม.
3	ทรายหยาบรองพื้นปรับระดับ							
	ค่าวัสดุ				=	395.70	บาท/ลบ.ม.	
	เผื่อขนถ่ายและแรงคน 25 %	1.25	x	395.70	=	495.88	บาท/ลบ.ม.	
	รวมค่าวัสดุ				=	495.88	บาท/ลบ.ม.	
	ค่างานติดตั้ง				=	495.88	บาท/ลบ.ม.	

4	ไม้แบบงานทั่วไป=ไม้แบบ(1)						
	ไม้กระยาง ขนาด 4" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร	1	ลบ.ฟ./ชุดละ	467.20	=	467.20	บาท/ตร.ม
	ไม้ค้ำยัน ขนาด 1 1/2" x 3" ยาว 4 - 4.50 เมตร	0.3	ลบ.ฟ./ชุดละ	614.30	=	184.29	บาท/ตร.ม
	ไม้ตั้งยึดไม้แบบ	0.3	ต้น/ชุดละ	20.00	=	6.00	บาท/ตร.ม
	ตะปู	0.25	กก./ชุดละ	37.38	=	9.35	บาท/ตร.ม
	น้ำมันทาผิวไม้แบบ	1	ตร.ม./ชุดละ	20.00	=	20.00	บาท/ตร.ม
	รวม				=	686.83	บาท/ตร.ม
	ไม้แบบ(ใช้ซ้ำจากที่ใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้งคิด 25 % ของ [1]	0.25	X	686.83		171.73	บาท/ตร.ม
	รวม				=	171.73	บาท/ตร.ม
5	ไม้แบบงานอย่างง่าย=ไม้แบบ(2)						
	เรียงจากไม้งานได้ประมาณ 5 ครั้งคิด 20 % ของ [1]	0.20	X	686.93		137.39	บาท/ตร.ม
	รวม				=	137.39	บาท/ตร.ม

ราคาวัสดุ

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ
1	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.	ลบ.ม.	1,892.53	9.00			1,892.53	ราคาจากเมียร์จังหวัด
2	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	กก.	2.73	0.00	0.02	0.05	2.80	ราคาจากเมียร์จังหวัด
3	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	140.00	60.00	256.70		396.70	ราคาและส่ง กม.108 กม.60
4	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	405.00	36.00	116.45		521.45	ราคาโรงโม่ กม.118
4	ไม้กระยาง ขนาด 4" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	467.20	9.00			467.20	ราคาจากเมียร์จังหวัด
4	ไม้ค้ำยัน ขนาด 1 1/2" x 3" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	614.30	9.00			614.30	ราคาจากเมียร์จังหวัด
6	ไม้ค้ำยันไม้แบบ	ต้น	20.00	9.00			20.00	
7	ตะปู	กก.	37.38	9.00			37.38	ราคาจากเมียร์จังหวัด
8	เหล็กเสริมพื้น Wire mesh 4 มม.@ 0.20 ม.x	ตร.ม.	24.92	9.00			24.92	ราคาจากเมียร์จังหวัด

4.6 งานป้ายโครงการ (ตามแบบ)

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : สำนักงานภูมิสถาปัตย์งานทาง แบบเลขที่ HB&A

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 12 มีนาคม 2563 ราคาน้ำมันโซล่าหน้าปั๊ม ปตท. อ.เมือง ราคา 24.00 - 24.99 บาท/ลิตร

ลำดับ	รายการ	ค่างานต้นทุน	FACTOR	ค่างานที่ได้	ค่างานที่ใช้	หมายเหตุ
1	งานโครงสร้าง	11,782.34				
2	งานเหล็กรูปพรรณ	1,324.62				
3	งานผนังป้าย	25,354.66				
4	งานเบ็ดเตล็ด	36,771.12				
รวม						

รายละเอียดราคางานป้ายโครงการ (ตามแบบ)

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : สำนักงานภูมิสถาปัตย์งานทาง แบบเลขที่ HB&A

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 12 มีนาคม 2563 ราคาน้ำมันโซล่าหน้าปั๊ม ปตท. อ.เมือง ราคา 24.00 - 24.99 บาท/ลิตร

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	วัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้าง								
	ทรายหยาบ	1.20	ลบ.ม.	495.88	595.65	99.00	118.92	714.56	
	งานคอนกรีตหยาบ	0.43	ลบ.ม.	1,336.34	573.29	306.00	131.27	704.56	
	งานคอนกรีตผสมเสร็จ 240 ksc รูปลูกบาศก์	2.44	ลบ.ม.	1,892.53	4,624.40	306.00	747.71	5,372.11	
	เหล็กเส้นขนาด RB 6 มม. (SR24)	9.73	กก.	17.70	172.20	4.10	39.88	212.09	
	เหล็กเส้นขนาด DB 12 มม. (SD40)	49.51	กก.	16.75	829.39	3.30	163.38	992.77	
	ไม้แบบ	9.19	ตร.ม.	137.39	1,262.57	133.00	1,222.27	2,484.84	
	ลวดผูกเหล็ก	0.29	กก.	32.24	9.41	-	-	9.41	
	เสาเข็มหกเหลี่ยมกลวง ขนาด 15 ซม. ยาว 3 เมตร	4.00	ต้น	195.00	780.00	128.00	512.00	1,292.00	
2	งานเหล็กรูปพรรณ								
	เหล็กกล่อง 1" x 1" หนา 2.3 มม.	1.00	ท่อน	223.91	223.91	-	-	223.91	C-PAC
	เหล็กกล่อง 3/4" x 3/4" หนา 2.0 มม.	1.00	ท่อน	152.00	152.00	-	-	152.00	C-PAC
	งานสีกันสนิม+ สีน้ำมัน	10.56	ตร.ม.	44.48	469.71	35.00	369.60	839.31	
	ค่าแรงเชื่อมโครงหลังคา+ลวดเชื่อม	10.94	กก.	-	-	10.00	109.40	109.40	
3	งานผนังป้าย								
	ผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น	5.37	ตร.ม.	324.85	1,742.82	89.00	477.49	2,220.31	
	ฉาบปูนโครงสร้าง	5.37	ตร.ม.	64.45	345.77	115.00	616.98	962.75	
4	งานแป๊ดเตล็ด								
	โลโก้ กรมทาง ขนาด 0.45x0.45 ซม.	1.00	ชุด	7,500.00	7,500.00	-	-	7,500.00	
	ตัวอักษร วัสดุ ZINC ยกขอบ ผิวหน้าแปะสติกเกอร์สี ขนาด 0.10 ซม.	1.00	ชุด	7,000.00	7,000.00	-	-	7,000.00	
	ตัวอักษร วัสดุ ZINC ยกขอบ ผิวหน้าแปะสติกเกอร์สี ขนาด 0.05 ซม.	1.00	ชุด	11,000.00	11,000.00	-	-	11,000.00	
	กล่อง GABION ลวดเหล็กเคลือบสังกะสี รูปตาข่ายหกเหลี่ยม ขนาด 0.70 x 0.50 x 1.00 ซม.	12.00	ชุด	540.00	6,480.00	162.00	1,944.00	8,424.00	(เฉพาะงานป้าย)
	หินขนาด 15-25 และต้องไม่เล็กไปกว่าขนาดของตาข่าย	12.00	กล่อง	182.51	2,190.09	54.75	657.03	2,847.12	(เฉพาะงานป้าย)

รายละเอียดประมาณการเบื้องต้น กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งบประมาณประจำปี 2563

รหัสงาน 25800 งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

งานปรับปรุงภูมิทัศน์ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน อุโมงค์ - กองบิน 41 บริเวณ กม. 548+701 RT.

เขตพื้นที่ : แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2 สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) เขตจังหวัด เชียงใหม่ เขตฝนตกปกติ

หน่วยงานออกแบบและรายการ : สำนักงานภูมิสถาปัตย์งานทาง แบบเลขที่ HB&A

วัสดุต้นไม้ขนส่งโดยรถบรรทุก 6 ล้อ

ราคาน้ำมันโซล่าหน้าปั๊ม ปตท. อ.เมือง จ. เชียงใหม่ ราคา 24.39 บาท/ลิตร

4.7 งานปรับปรุงทางเข้า

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
1	งานดินถม	750.00	ลบ.ม.	231.83	173,870.63		-	173,870.63	
2	งานวางท่อระบายน้ำ Ø1.00 เมตร	47.00	ท่อน	3,238.56	152,213.26		-	152,213.26	
3	ดินคลุกหนา 0.15 ม.	54.00	ลบ.ม.	719.91	38,874.87	-	-	38,874.87	
4	ทรายหยาบอัดแน่น	36.00	ลบ.ม.	594.88	21,415.50		-	21,415.50	
5	ค.ส.ล. หนา 25 ซม.	360.00	ตร.ม.	714.99	257,397.91		-	257,397.91	
6	ผิวขัดหยาบ	360.00	ตร.ม.		-	30.00	10,800.00	10,800.00	
	รวมค่างานปรับปรุงทางเข้า							654,572.17	

รายละเอียดการคิดราคางานปรับปรุงทางเข้า

1 งานดินถม

ค่าวัสดุจากแหล่ง				=	50.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ชน)				=	20.47	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่งโดยรถ 10 ล้อ	30		กม.	=	97.34	บาท/ลบ.ม.
รวม				=	167.81	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุนตัว	1.25	x	167.81	=	209.76	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาบดทับ(50%)	0.5	x	44.13	=	22.07	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	231.83	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน				=	231.83	บาท/ลบ.ม.

2 งานวางท่อกลมคอนกรีต Ø 1.00 ม. ชั้น 3

ขุดดิน	0	ลบ.ม.ต่อ	125.00	-	บาท/ม.
ค่าท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ชั้น 3 ขนาดเส้น	1	ท่อนต่อ	1,892.50	1,892.50	บาท/ม.
ผ่านศูนย์กลาง 1.00 ม. ยาว 1 เมตร					
ค่าขนส่งท่อ โดยรถบรรทุก 10 ล้อเที่ยวละ 13 ตัน					
ค่าขนขึ้น-ลง เที่ยวละ 300 บาท					
ค่าขนส่ง	15	กม.	35.39	760.07	บาท/เที่ยวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย	10	ท่อน/เที่ยว		76.01	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ	1	เหมา	510.00	510.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				3,238.56	บาท/ม.
[redacted]					บาท/ม.

3 งานดินคลุกหนา 0.15 ม.

ค่าวัสดุจากปากโป่ (รวมค่าตัด)				=	165.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่งโดยรถ 10 ล้อ	76		กม.	=	243.93	บาท/ลบ.ม.
รวม				=	408.93	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุนตัว	1.50	x	408.93	=	613.40	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)				=	23.85	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)				=	82.66	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	719.91	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน				=	719.91	บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดประมาณการเบื้องต้น กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งบประมาณประจำปี 2563

รหัสงาน 25800 งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสภาพแวดล้อมทางหลวง

งานปรับปรุงภูมิทัศน์ทางหลวงหมวดเอช 11 ตอน ขุโมงค์ - กองบิน 41 ปริมาณ กม. 348+791 RT.

เขตพื้นที่ : แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2 สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) เขตจังหวัด เชียงใหม่ เขตพื้นที่ปกติ

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : สำนักงานภูมิสถาปัตย์งานทาง แบบเลขที่ HSA

วัสดุต้นไม้ขนส่งโดยรถบรรทุก 6 ล้อ

ราคาน้ำมันโซล่าหน้าปั๊ม ปตท. จ.เชียง ฯ. เชียงใหม่ ราคา 24.39 บาทต่อลิตร

5 งานระบบน้ำ

5.1 งานระบบน้ำ

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
	งานระบบน้ำ								
1	งานเจาะบ่อบาดาลประมาณ 100 เมตร	1	งาน	146,000.00	146,000.00		-	146,000.00	ราคาสำนักงบฯ
2	งานติดตั้งฝาปิดบ่อกบบ	1	งาน	3,100.00	3,100.00		-	3,100.00	
3	ปั๊ม Submesh ขนาด 3 แรงม้า	1	งาน	65,500.00	65,500.00		-	65,500.00	รวมติดตั้ง
4	ปั๊ม House	1	ชุด	43,997.22	43,997.22		-	43,997.22	
5	ปั๊มน้ำ 3 HP	2	ตัว	11,792.00	23,584.00	3,537.60	7,075.20	30,659.20	
6	โปรแกรมตั้งเวลา Outdoor 12 สถานี	2	ชุด	17,150.00	34,300.00	5,145.00	10,290.00	44,590.00	
7	ตู้ Control ปั๊มซัมเมิร์ส แบบกันน้ำ	2	ชุด	15,000.00	30,000.00	4,500.00	9,000.00	39,000.00	
8	ท่อ PVC ฟ้า Class 13.5 ขนาด 1"	20	ท่อน	83.16	1,663.20	120.00	2,400.00	4,063.20	
9	ท่อ PVC ฟ้า Class 13.5 ขนาด 2"	20	ท่อน	214.02	4,280.40	180.00	3,600.00	7,880.40	
10	ท่อ PVC ฟ้า Class 13.5 ขนาด 3"	30	ท่อน	496.46	14,893.80	300.00	9,000.00	23,893.80	
-	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1	LS.		10,375.90		3,112.17	13,488.07	
-	อุปกรณ์ยึดท่อ	1	LS.		6,224.34		1,867.30	8,091.64	
-	ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีสัญลักษณ์ท่อ	1	LS.		2,074.78		622.43	2,697.21	
11	ท่อ PE 63 มม. (PN10)	4500	เมตร	74.90	337,050.00	100.00	450,000.00	787,050.00	
12	ท่อ PE 32 มม. (PN10)	6000	เมตร	21.00	126,000.00	30.00	180,000.00	306,000.00	
-	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1	LS.		231,525.00		69,457.50	300,982.50	
-	อุปกรณ์ยึดท่อ	1	LS.		92,610.00		27,783.00	120,393.00	
-	ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีสัญลักษณ์ท่อ	1	LS.		46,305.00		13,891.50	60,196.50	
13	โซลินอยด์วาล์ว 24V ขนาด 2"	18	ตัว	2,596.00	46,728.00	400.00	7,200.00	53,928.00	
14	โซลินอยด์วาล์ว 24V ขนาด 1"	2	ตัว	917.00	1,834.00	200.00	400.00	2,234.00	
15	หุ่วาล์วสปริง ขนาด 3"	2	อัน	1,768.00	3,536.00	600.00	1,200.00	4,736.00	
16	เช็ควาล์วสปริง ขนาด 2"	2	อัน	792.00	1,584.00	400.00	800.00	2,384.00	
17	บอลวาล์ว ขนาด 2"	4	อัน	865.00	3,460.00	450.00	1,800.00	5,260.00	
18	หวงปลาไหล 1.5"	4	อัน	24.70	98.80		-	98.80	
19	สายยาง 1.5" ยาว 100 ม.	4	ล้วน	2,600.00	10,400.00		-	10,400.00	
20	เกจวัดแรงดัน	4	อัน	350.00	1,400.00	100.00	400.00	1,800.00	
21	กรองหัว ชนิดกรองสแตนเลส พร้อมไบพัดโซ่ตะกอน	2	ชุด	5,100.00	10,200.00	1,530.00	3,060.00	13,260.00	
22	ชุดหัวฉีดสปริงเกอร์ พร้อมอุปกรณ์	6000	ชุด	20.00	120,000.00	6.00	36,000.00	156,000.00	
23	สปริงเกอร์ปีกผีเสื้อ	30	ชุด	190.00	5,700.00	50.00	1,500.00	7,200.00	
	งานระบบไฟฟ้า								
24	งานติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าขนาด 15 แอมป์ 3 เฟส พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	2,377.00	2,377.00	713.10	713.10	3,090.10	
25	ตู้ควบคุมไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	4,500.00	4,500.00	19,500.00	
26	สายไฟ NYY หรือ CV ขนาด 4x25 ตร.มม.	100.00	เมตร	422.13	42,213.00	46.00	4,600.00	46,713.00	
27	สายไฟ NYY หรือ CV ขนาด 2x10 ตร.มม.	200.00	เมตร	114.26	22,852.00	22.00	4,400.00	27,252.00	
28	ท่อร้อยสายไฟ PE ขนาด 63 มม. (PN10)	300.00	เมตร	74.90	22,470.00	25.00	7,500.00	29,970.00	
	รวมงานระบบน้ำ							2,392,717.05	

รายละเอียดงานปั๊ม House

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
1	งานขุดดินและถมดิน	11.53	ลบ.ม			99.00	1141.47	1,141.47	
2	ทรายหยาบรองพื้นอัดแน่น	0.68	ลบ.ม	594.68	404.52		-	404.52	
3	งานพื้นค.ส.ล. หนา 10 ซม	13.65	ตร.ม.	304.10	4,150.95		-	4,150.95	
4	ท่อเหลี่ยม ส.ส.ล. 1.20 x 1.20 ม. Class 3	6.00	ท่อ	5,441.38	32,648.28	500.00	3,000.00	35,648.28	ค่าขนส่งนอกวง
5	ฝาปิด	6.00	ชุด	340.00	2,040.00	102.00	612.00	2,652.00	
	รวมงานปั๊ม House							43,997.22	

5.2 งานถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาสใต้ดินความจุรวม 50,000 ลิตร

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
1	งานขุดดินและถมดิน	195.42	ลบ.ม			99.00	19,445.58	19,445.58	
2	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.	7.10	ลบ.ม	1,892.53	13,436.96	306.00	2,172.60	15,609.56	
3	เหล็กเสริม RB 12 มม.@ 0.20 ม.ฮ	356.37	กก.	17.39	6,209.33	3.30	1,176.00	7,386.33	
4	ไม้แบบ	5.92	ตร.ม.	137.39	813.32	133.00	787.36	1,600.68	
5	ลวดผูกเหล็ก	10.71	กก.	32.21	345.26		-	345.26	
6	ทรายหยาบ	132.00	ลบ.ม	495.86	65,455.50	99.00	13,068.00	78,523.50	
7	เสาเข็มกลมหล่อลวง ขนาด 15 ซม. ยาว 3 เมตร	60	ต้น	195.00	11,700.00	128.00	7,680.00	19,380.00	
8	ถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาสใต้ดินความจุรวม 50,000 ลิตร	1	ถัง	260,000.00	260,000.00	10,000.00	10,000.00	290,000.00	ค่าขนส่งนอกวง
	รวมงานถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาสใต้ดินความจุรวม 50,000 ลิตร							432,290.91	

รายละเอียดประมาณการเบื้องต้น กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งบประมาณประจำปี 2563

รหัสงาน 25800 งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

งานปรับปรุงภูมิทัศน์ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน อุโมงค์ – กองยิม 41 บริเวณ กม. 548+701 RT.

เขตพื้นที่ : แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2 สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) เขตจังหวัด เชียงใหม่ เขตฝนตกปกติ

หน่วยงานออกแบบและรายการ : สำนักงานภูมิสถาปัตย์งานทาง แบบเลขที่ HB&A

วัสดุต้นไม้ขนส่งโดยรถบรรทุก 6 ล้อ

ราคาน้ำมันโซล่าหน้าปั๊ม บจพ. อ.เมือง จ. เชียงใหม่ ราคา 24.39 บาท/ลิตร

6 งานระบบไฟฟ้า

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
6.1	โคมไฟสนามโซล่าเซลล์ สูง 3.00 ม.	1	ชุด	12,900.00	12,900.00	500.00	500.00	13,400.00	
6.2	ไฟสนามโซล่าเซลล์ความสูงไม่น้อย 0.60 ม.	1	ชุด	1,590.00	1,590.00	300.00	300.00	1,890.00	
6.3	Spotlightโซล่าเซลล์ 50w	1	ชุด	6,980.00	6,980.00	200.00	200.00	7,180.00	

รายละเอียดประมาณการเบื้องต้น กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งบประมาณประจำปี 2563

รหัสงาน 25600 งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

งานปรับปรุงภูมิทัศน์ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน ชุโมงค์ – กองบิน 41 บริเวณ กม. 548+701 RT.

เขตพื้นที่ : แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2 สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) เขตจังหวัด เชียงใหม่ เขตฝนตกปกติ

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : สำนักงานภูมิสถาปัตย์งานทาง แบบเลขที่ HB&A

วัสดุต้นไม้ขนส่งโดยรถบรรทุก 6 ล้อ

ราคาน้ำมันไฮล่าหน้าปั๊ม ปตท. อ.เมือง จ. เชียงใหม่ ราคา 24.39 บาท/ลิตร

7 งานบำรุงรักษา

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าดำเนินการ	ความถี่ (ครั้ง/ปี)	รวมเป็นเงิน
1	งานรดน้ำ		ตร.ม.	0.10	180	-
2	งานบำรุงรักษาไม้ยืนต้น (1 เดือน/1ครั้ง)		ต้น	28.20	12	-
3	งานบำรุงรักษาไม้พุ่ม (1 เดือน/1 ครั้ง)	10,862	ตร.ม.	5.64	12	735,140.16
4	งานบำรุงรักษาหญ้า (1 เดือน/1 ครั้ง)	0	ตร.ม.	0.35	12	-
5	งานให้ปุ๋ยและยากำจัดศัตรูพืช(1 เดือน/1ครั้ง)	10,862	ตร.ม.	3.00	12	391,032.00
	รวมค่างานต้นทุนงานบำรุงรักษา 1 ปี					1,126,172.16
	รวมค่างานต้นทุนงานบำรุงรักษาต่อ 1เดือน					93,847.68

รายละเอียด Break Down Cost ค่างานบำรุงรักษา

1 งานรดน้ำต้นไม้

– ค่าแรงงาน

พนักงานขับรถ	1 คนต่อวันชุดละ	500.00 บาท	=	500.00 บาท
เด็กท้ายรถ	1 คนต่อวันชุดละ	300.00 บาท	=	300.00 บาท

– ค่าวัสดุอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องจักร

ค่ารถบรรทุกน้ำ 6 ล้อหรือเครื่องมือเครื่องจักรอื่นที่ใช้หรือค่าน้ำมันรถค่าไฟ	1 คันต่อวันชุดละ	1,933 บาท	=	1,933.00 บาท
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	15 ลิตรต่อวันลิตรชุดละ	25.00 บาท	=	375.00 บาท
รวม			=	3,108.00 บาท
- ปริมาณงานที่ทำได้เฉลี่ยต่อคนต่อวัน			=	30,000.00 ตร.ม.
คิดเป็นค่าแรงเฉลี่ย			=	0.10 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนงานรดน้ำต้นไม้			=	**0.10 บาท/ตร.ม.**

หมายเหตุ : ให้ผู้มีหน้าที่ประเมินราคาหรือคำนวณราคากลางตรวจสอบข้อมูลและปรับใช้หรือเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมและสอดคล้องตามข้อเท็จจริง

2 งานบำรุงรักษาไม้ยืนต้น (1 เดือน/1 ครั้ง)

2.1 งานพรวนดิน ตัดแต่งไม้ยืนต้นและขนทิ้ง

– ค่าแรงงานต่อคนต่อวัน (8ชม.)	1 คนต่อวันชุดละ	300.00 บาท	=	300.00 บาท
– ค่าวัสดุอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องจักร				
ค่าเฉลี่ยเครื่องมือเครื่องจักรและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในงาน	1 วันชุดละ	264.00 บาท	=	264.00 บาท
รวม			=	564.00 บาท
– ปริมาณงานที่ทำได้เฉลี่ยต่อคนต่อวัน			=	20 ต้น
คิดเป็นค่าแรงเฉลี่ย			=	28.20 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุนงานตัดแต่ง+พรวนดินใต้ปุ๋ยไม้ยืนต้น			=	**28.20 บาท/ต้น**

หมายเหตุ : ให้ผู้มีหน้าที่ประเมินราคาหรือคำนวณราคากลางตรวจสอบข้อมูลและปรับใช้หรือเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมและสอดคล้องตามข้อเท็จจริง

3 งานบำรุงรักษาไม้พุ่ม (เดือน/1 ครั้ง)

3.1 งานพรวนดิน ตัดแต่งไม้พุ่มและขนทิ้ง

– ค่าแรงงานต่อคนต่อวัน (8ชม.)	1 คนต่อวันชุดละ	300.00 บาท	=	300.00 บาท
– ค่าวัสดุอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องจักร				
ค่าเฉลี่ยเครื่องมือเครื่องจักรและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในงาน	1 วันชุดละ	264.00 บาท	=	264.00 บาท
รวม			=	564.00 บาท
– ปริมาณงานที่ทำได้เฉลี่ยต่อคนต่อวัน			=	100 ตร.ม.
คิดเป็นค่าแรงเฉลี่ย			=	5.64 บาท/ ตร.ม.
ค่างานต้นทุนงานตัดแต่ง+พรวนดินไม้พุ่ม			=	**5.64 บาท/ ตร.ม.**

หมายเหตุ : ให้ผู้มีหน้าที่ประเมินราคาหรือคำนวณราคากลางตรวจสอบข้อมูลและปรับใช้หรือเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมและสอดคล้องตามข้อเท็จจริง

4 งานบำรุงรักษาหญ้า (เดือน/1 ครั้ง)

4.1 งานตัดแต่งหญ้า

- ค่าแรงงานต่อคนต่อวัน		1 คนต่อวันๆละ	300.00 บาท	=	300.00 บาท
- ค่าวัสดุอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องจักร					
	ค่าเครื่องตัดหญ้า	1 เครื่องต่อวันๆละ	50.00 บาท	=	50.00 บาท
	ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	3 ลิตรต่อวันลิตรๆละ	25.00 บาท	=	75.00 บาท
รวม				=	425.00 บาท
- ปริมาณงานที่ทำได้เฉลี่ยต่อคนต่อวัน				=	1,200 ตร.ม.
คิดเป็นค่าแรงเฉลี่ย				=	0.35 บาท/ ตร.ม.
ค่างานต้นทุนงานตัดแต่งหญ้า				=	**0.35 บาท/ ตร.ม.**

หมายเหตุ : ให้ผู้มีหน้าที่ประเมินราคาหรือคำนวณราคากลางตรวจสอบข้อมูลและปรับใช้หรือเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมและสอดคล้องตามข้อเท็จจริง

5 งานใส่ปุ๋ยและยากำจัดศัตรูพืช(1 เดือน/1ครั้ง)

	ค่าปุ๋ย	1 ตร.ม. ๆละ	1.50 บาท	=	1.50 บาท
	ค่ายากำจัดศัตรูพืช	1 ตร.ม. ๆละ	1.50 บาท	=	1.50 บาท
รวม				=	3.00 บาท
รวมเป็นเงิน				=	3.00 บาท/ ตร.ม.
ค่างานต้นทุนงานใส่ปุ๋ยและยากำจัดศัตรูพืช				=	**3.00 บาท/ ตร.ม.**

หมายเหตุ : ให้ผู้มีหน้าที่ประเมินราคาหรือคำนวณราคากลางตรวจสอบข้อมูลและปรับใช้หรือเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมและสอดคล้องตามข้อเท็จจริง

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงฯ เชียงใหม่ที่ 2

รหัสงาน 25800 ลักษณะงาน งานภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 11 CS 0902 ตอน อุโมงค์ - กองบิน 41

บริเวณ กม. 548+701 RT. ระยะทางดำเนินการ 1 แห่ง

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 24.39 บาท/ลิตร วันที่ 12 มี.ค. 62 ADT 38,751 คัน/วัน

ภาวะฝนปกติ

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่แหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกรัง		
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I	ตัน	2,728.97	9				9	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
2	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 240 กก/ตร.ม.	ตัน	1,962.62	9				9	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
3	เหล็ก RB ∅ 6 มม.	ตัน	17,683.18	9				9	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
4	เหล็ก RB ∅ 12 มม.	ตัน	17,373.84	9				9	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
5	เหล็ก DB ∅ 16 มม.	ตัน	16,471.96	9				9	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
6	ลวดผูกเหล็ก	กก.	32.24	9				9	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
7	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	270.39	อ้างอิงจาก Sheet ' ได้ราคาไม้แบบ '					ใช้งาน 5 ครั้ง
8	หินคลุก	ลบ.ม.	165.00	76				76	จาก โร่งโม่ ทล.106 กม.101+700 LT.(+1.3 กม.)
9	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	405.00	36				36	จาก โร่งโม่ ทล.118 กม.17+000 RT.(+13 กม)
10	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	140.00	80				80	จาก โร่งโม่ ทล.108 กม.80+000 LT.(+0.7 กม.)
11	ดินผสมสำเร็จ (ถุงละ 15 กก.)	ถุง	25.50	300				300	จาก แหล่ง จ.นครนายก
12	ดินถม	ลบ.ม.	50.00	30				30	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
13	ชมพูพันธ์ทิพย์ Ø 3 นิ้ว สูงไม่ต่ำกว่า 3.00 ม.	ต้น	980.00	650				650	จาก แหล่ง จ.นครนายก
14	กัลปพฤกษ์ Ø 3 นิ้ว สูงไม่ต่ำกว่า 3.00 ม.	ต้น	1,200.00	650				650	จาก แหล่ง จ.นครนายก
15	เสี้ยวดอกขาว Ø 3 นิ้ว สูงไม่ต่ำกว่า 3.00 ม.	ต้น	1,550.00	650				650	จาก แหล่ง จ.นครนายก
16	ไม้ผลขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 0.70 ม.	ต้น	80.00	9				9	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
17	ไทรเกาหลี ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 2.00 ม.	ต้น	380.00	9				9	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
18	ยี่โถ ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 1.50 ม.	ต้น	170.00	9				9	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
19	เฟื่องฟ้า ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 0.3 ม. ทรงพุ่มไม่น้อยกว่า 0.1 ม.	ต้น	20.00	650				650	จาก แหล่ง จ.นครนายก
20	เข็มพิษณุโลก ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 0.15 ม.ทรงพุ่มไม่น้อยกว่า 0.1 ม.	ต้น	5.00	650				650	จาก แหล่ง จ.นครนายก

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่แหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกรัง		
21	ดริสดีน่า ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 0.2 ม. ทรงพุ่มไม่น้อยกว่า 0.1 ม.	ต้น	5.00	650				650	จาก แหล่ง จ.นครนายก
22	ต้อยติ่ง ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 0.2 ม. ทรงพุ่มไม่น้อยกว่า 0.1 ม.	ต้น	10.00	109				109	จาก แหล่ง จ.ลำปาง
23	ขาไก่ด่าง ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 0.2 ม.ทรงพุ่มไม่น้อยกว่า 0.1 ม.	ต้น	3.00	650				650	จาก แหล่ง จ.นครนายก
24	กระดุมทองเลื้อย	ต้น	5.00	9				9	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
25	ใบด่างเหรียญ	ต้น	6.00	650				650	จาก แหล่ง จ.นครนายก
26	เข็มเศรษฐี ขนาดสูง 0.20 ทรงพุ่ม 0.10 ม.	ต้น	10.00	109				109	จาก แหล่ง จ.ลำปาง
27	ท่อ ค.ส.ล.ขนาด Dia.1.00 ม. Class 3	ม.	1,892.50	15				15	จาก แหล่ง ทล.1317 กม.10+000 RT.(+2 กม.)
28	ตะปู	กก.	37.38	9				9	ราคาพาณิชย์จังหวัด
29	โคโก้ กรมทาง ขนาด 0.45x0.45 ซม.	ชุด	7,500.00						ราคาสืบทราบ
30	ตัวอักษร วัสดุ ZINC ยกขอบ ผิวหน้าแปะสติกเกอร์สี ขนาด 0.10 ซม.	ชุด	7,000.00						ราคาสืบทราบ
31	ตัวอักษร วัสดุ ZINC ยกขอบ ผิวหน้าแปะสติกเกอร์สี ขนาด 0.05 ซม.	ชุด	11,000.00						ราคาสืบทราบ
32	กล่อง GABION ลวดเหล็กเคลือบสังกะสี รูปตาข่ายหกเหลี่ยม ขนาด 0.70 x 0.50 x 1.00 ซม.	กล่อง	540.00						ราคาสืบทราบ
33	งานฝาบิดปากบ่อ	ชุด	340.00						ราคาสืบทราบ
34	ปั๊ม Submesh ขนาด 3 แรงม้า	งาน	65,500.00						ราคาสืบทราบ
35	ปั๊มน้ำ 3 HP	ตัว	11,792.00						ราคาสืบทราบ
36	โปรแกรมตั้งเวลา Outdoor 12 สถานี	ชุด	17,150.00						ราคาสืบทราบ
37	ตู้ Control ปั๊มอัตโนมัติ แบบกันน้ำ	ชุด	15,000.00						ราคาสืบทราบ
38	ท่อ PVC ฟ้า Class 13.5 ขนาด 1"	ท่อน	83.18	9				9	ราคาพาณิชย์จังหวัด
39	ท่อ PVC ฟ้า Class 13.5 ขนาด 2"	ท่อน	214.02	9				9	ราคาพาณิชย์จังหวัด
40	ท่อ PVC ฟ้า Class 13.5 ขนาด 3"	ท่อน	493.46	9				9	ราคาพาณิชย์จังหวัด
41	ท่อ PE 63 มม.	ม.	74.90	9				9	ราคาพาณิชย์จังหวัด
42	ท่อ PE 32 มม.	ม.	21.00	9				9	ราคาพาณิชย์จังหวัด
43	โซลินอยด์วาล์ว 24V ขนาด 2"	ตัว	2,596.00						ราคาสืบทราบ
44	โซลินอยด์วาล์ว 24V ขนาด 1"	ตัว	917.00						ราคาสืบทราบ

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่แหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกรัง		
45	ฟุตวาล์วสปริง ขนาด 3"	อัน	1,768.00						ราคาสืบทราบ
46	เช็ควาล์วสปริง ขนาด 2"	อัน	792.00						ราคาสืบทราบ
47	บอลวาล์ว ขนาด 2"	อัน	865.00						ราคาสืบทราบ
48	หางปลาไหล 1.5"	อัน	24.70						ราคาสืบทราบ
49	สายยาง 1.5" ยาว 100 ม.	ม้วน	2,600.00						ราคาสืบทราบ
50	เกจวัดแรงดัน	อัน	350.00						ราคาสืบทราบ
51	กรองน้ำ ชนิดกรองสแตนเลส พร้อมใบพัดไล่ตะกอน	ชุด	5,100.00						ราคาสืบทราบ
52	ชุดมินิสปริงเกอร์ พร้อมอุปกรณ์	ชุด	20.00						ราคาสืบทราบ
53	สปริงเกอร์ปีกปอัพ	ชุด	190.00						ราคาสืบทราบ
54	มิเตอร์ไฟฟ้าขนาด 15 แอมป์ 3 เฟส พร้อมอุปกรณ์	ชุด	2,377.00						ราคาสืบทราบ
55	ตู้ควบคุมไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์	ชุด	15,000.00						ราคาสืบทราบ
56	สายไฟ NYY หรือ CV ขนาด 4x25 ตร.มม.	ม.	422.13	9				9	ราคาพาณิชย์จังหวัด
57	สายไฟ NYY หรือ CV ขนาด 2x10 ตร.มม.	ม.	114.26	9				9	ราคาพาณิชย์จังหวัด
58	ท่อร้อยสายไฟ PE dia. 63 mm.	ม.	74.90	9				9	ราคาพาณิชย์จังหวัด
59	ท่อเหลี่ยม คสล. 1.20 x 1.20 ม. Class 3	ม.	5,280.00	62				62	จาก แหล่ง ทล.1001 กม.26+100 ศT.(+1.5 กม)
60	เสาเข็มหกเหลี่ยมกลวง ขนาด 15 ซม. ยาว 3 เมตร	ต้น	195.00						ราคาสืบทราบ
61	ถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาสใต้ดินความจุรวม 50,000 ลิตร	ถัง	280,000.00						ราคาสืบทราบ
62	โคมไฟสนามโซล่าเซลล์ สูง 3.00 ม.	ชุด	12,900.00						ราคาสืบทราบ
63	ไฟสนามโซล่าเซลล์ความสูงไม่น้อย 0.60 ม.	ชุด	1,590.00						ราคาสืบทราบ
64	Sportlightโซล่าเซลล์ 50w	ชุด	6,980.00						ราคาสืบทราบ
65	งานศาลาสำเร็จรูปขนาด 3x3 ม.	หลัง	96,000.00						ราคาสืบทราบ