

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

จ้างก่อสร้าง กิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง งบประมาณประจำปี 2569

รหัสงาน 25800 งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

งานปรับปรุงภูมิทัศน์ ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองด้านทิศตะวันออก ที่ กม.20+259

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ

แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 1 สำนักงานทางหลวงที่ 7 (ขอนแก่น) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

25,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป

- งานปรับลอกวัชพืช
- งานขุดดินพื้นที่หนองน้ำ งานปรับระดับดิน
- งานปลูกต้นไม้ยืนต้นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2-3 นิ้วหรือสูง 2-3 เมตร
- งานปลูกไม้ยืนต้นหรือไม้พุ่มขนาดสูง-กลาง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกิน 2 นิ้ว สูง 1.00- 2.00 ม.
- งานปลูกไม้พุ่มเตี้ยขนาดสูง 0.1 ม.ขึ้นไป
- งานระบบน้ำ
- งานบำรุงรักษา (1ปี=12เดือน=365วัน)

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ **19 พ.ย. 2568** เป็นเงิน 24,999,844.20 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 นายศุภลักษณ์ ศิริสุทธิ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 นายสิริคุณ ปานะสุนทร กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

7.3 นายนายดลธรรม กลั่นศรี กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

รายละเอียด ประมาณการเบื้องต้น กิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง งบประมาณประจำปี 2569

รหัสงาน 25800 งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

งานปรับปรุงภูมิทัศน์ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองด้านทิศตะวันออก กม.20+259

เขตพื้นที่ : แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 1 สำนักงานทางหลวงที่ 7 เขตจังหวัด ขอนแก่น เขตฝนตกปกติ

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : ส่วนสถาปัตยกรรม และภูมิสถาปัตยกรรม สำนักสำรวจและออกแบบ แบบเลขที่ HB&A

วัสดุต้นไม้ขนส่งโดยรถบรรทุก 6 ล้อ

ราคาน้ำมันโซล่าหน้าปั๊ม ปตท. อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา 31.38 บาท/ลิตร

2 ราคาตามที่กำหนด จำนวนราคากลางเมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน		Factor	ค่างาน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนด		หมายเหตุ
				ราคาต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน (บาท)			ต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	
1	งานเตรียมพื้นที่									
	งานปรับลอกรั้วพืช	ตร.ม.	22,443.00	3.70	83,039.10	1.2521	4.63	4.60	103,237.80	
2	งานขนทิ้งวัสดุ	ลบ.ม.	2,244.00	19.81	44,453.64	1.2521	24.80	24.80	55,651.20	
	งานดิน									
3	งานขุดพื้นที่หนองน้ำ	ลบ.ม.	5,740.00	46.41	266,407.75	1.2521	58.11	58.10	333,494.00	
	งานปรับระดับดิน	ลบ.ม.	5,740.00	23.20	133,139.30	1.2521	29.04	29.00	166,460.00	
4	ดินผสมสำเร็จขนาดน้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า 15 กก.	ลูก	166,941.00	33.50	5,591,688.80	1.2521	41.94	41.90	6,994,827.90	
	งานปลูกต้นไม้									
5	ชมพูพันธุ์ทิพย์ Ø 3 นิ้ว สูงไม่ต่ำกว่า 3.00 ม.	ต้น	53.00	1,749.77	92,737.95	1.2521	2,190.89	2,190.80	116,112.40	
	ยี่โถ ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 1.00 ม.	ต้น	1,957.00	344.10	673,403.70	1.2521	430.85	430.80	843,075.60	
6	เฟื่องฟ้า ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 0.30 ม. ทรงพุ่ม 0.10 ม.	ต้น	95,300.00	32.07	3,055,929.51	1.2521	40.15	40.10	3,821,530.00	
	เดียด่าง ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 0.20 ม. ทรงพุ่ม 0.10 ม.	ต้น	38,975.00	33.07	1,288,763.59	1.2521	41.40	41.40	1,613,565.00	
7	ด้อยดั่งฝรั่ง ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 0.20 ม. ทรงพุ่ม 0.10 ม.	ต้น	125,150.00	11.57	1,447,537.05	1.2521	14.48	14.40	1,802,160.00	
	กระดุมทองเลื้อย	ต้น	175,175.00	9.05	1,586,184.08	1.2521	11.34	11.30	1,979,477.50	
8	หลิวทอง ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 0.20 ม. ทรงพุ่มไม่น้อยกว่า 0.10 ม.	ต้น	29,125.00	38.07	1,108,684.39	1.2521	47.66	47.60	1,386,350.00	
	งาน HARDSCAPE									
9	พื้น ค.ส.ล.หนา 15 ซม.ผิวคอนกรีตพิมพ์ลาย	ตร.ม.	1,046.00	737.45	771,368.83	1.2521	923.36	923.30	965,771.80	
	ทรายหยาบปรับระดับ	ลบ.ม.	52.00	402.94	20,952.75	1.2521	504.52	504.50	26,234.00	
10	ปูแผ่นพลาสติก	ตร.ม.	2,025.00	64.35	130,308.75	1.2521	80.57	80.50	163,012.50	
	ท่อ คสล. Ø 1.00 ม.	ม.	5.00	2,831.82	14,159.10	1.2521	3,545.72	3,545.70	17,728.50	
11	งานระบบน้ำ	แห่ง	1.00	1,140,783.07	1,140,783.07	1.2521	1,428,374.49	1,428,374.40	1,428,374.40	
12	งานบำรุงรักษา (1ปี=12เดือน=365วัน)	เดือน	12.00	211,829.58	2,541,954.96	1.2521	265,231.82	265,231.80	3,182,781.60	
				รวมค่างานต้นทุน	19,991,496.32			รวมค่างานทั้งหมด	24,999,844.20	
								ปรับยอด	-	
								รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	24,999,844.20	

(ค่า F สำหรับ MLR 7 % VAT 7 % เงินล่วงหน้าจ่าย 15% เงินประกันผลงานหัก 10%					
ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	ระหว่าง	10- 20 ล้านบาท	ADT.	ภาวะฝน	Factor "F" งานก่อสร้างทาง
Factor "F" งานก่อสร้างทาง	ใช่	1.2521	-	ปกติ	1.2521

คำนวณ Factor F (งานก่อสร้างทาง)

รายการ	ค่าตามรายการ	หน่วย	หมายเหตุ
ค่างานต้นทุนที่ต้องการหา Factor F	19,991,496.32	บาท	
ค่างานต้นทุนตัวต่ำกว่า	10,000,000.00	บาท	
ค่างานต้นทุนตัวสูงกว่า	20,000,000.00	บาท	
ค่าFactor F ตัวต่ำกว่า	1.3105		
ค่าFactor F ตัวสูงกว่า	1.2521		
Factor F ของค่างานต้นทุน	1.2521		ภาวะฝนปกติ

คณะกรรมการราคากลาง เห็นสมควรกำหนดราคา 24,999,844.20 บาท
 วงเงินตามแผนรายประมาณการ 25,000,000.00 บาท

(ลงนาม)  ประธานกรรมการฯ
 (นายศุภลักษณ์ ศิริสุทธิ) นายช่างโยธาอาวุโส

(ลงนาม)  กรรมการฯ
 (นายสิริคุณ ปานะสุนทร) วิศวกรโยธาชำนาญการ

(ลงนาม)  กรรมการฯ
 (นายดอรรถม กลั่นศรี) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

แผนรายประมาณการ กิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง งบประมาณประจำปี 2569
 รหัสงาน 25800 งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง
 งานปรับปรุงภูมิทัศน์ ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันออก กม.20+259

1) **คำนวณราคากลางเมื่อวันที่**

วัสดุก่อสร้างทั่วไปขนส่งโดย รถบรรทุก 10 ล้อ

วัสดุเหล็กเส้น ปูนซีเมนต์ ยางแอสฟัลต์ ขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ+รถลากพวง

, พื้นที่ผืน n (n = ปกติ, r = ผนชุก)

ราคาน้ำมันดีเซลที่หน้าปั้ม ปตท. 31.50 บาท/ลิตร (ที่ อ.เมือง จังหวัดที่ทำการก่อสร้าง)

เงินล่วงหน้าจ่าย

15%

ดอกเบี้ยเงินกู้

7%

เงินประกันผลงานหัก

10%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม

7%

ที่	รายการ	หน่วย	ราคาที่แหล่ง ไม่รวมภาษี (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขน ขึ้น-ลง (บาท)	ค่าตัดเหล็ก (บาท)	รวม	หมายเหตุ
1	ดินตัด (ขนไปทิ้ง)	ลบ.ม.	-	1	11.45	-	-	11.45	
2	ดินถมคันทาง	ลบ.ม.	30.00	5	21.92	-	-	51.92	ท้องถิ่น
3	ทรายถม	ลบ.ม.	150.00	37	82.75	-	-	232.75	เค อาร์ อาร์ อ.น้ำพอง
4	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซม.	ลบ.ม.	2,009.35	1	11.45	-	-	2,020.80	ขอนแก่น
5	เหล็กตะแกรง (0.20 x 0.20 ม.) 4 มม.	ตร.ม.	32.00	465	0.73	-	-	32.73	กรุงเทพฯ
6	P.V.C. PIPE DIA. 1/2" ชั้น 13.5	เมตร	12.27	8	-	-	-	12.27	ขอนแก่น
7	P.V.C. PIPE DIA. 1" ชั้น 13.5	เมตร	23.48	8	-	-	-	23.48	ขอนแก่น
8	P.V.C. PIPE DIA. 1 1/2" ชั้น 13.5	เมตร	40.66	8	-	-	-	40.66	ขอนแก่น
9	P.V.C. PIPE DIA. 2" ชั้น 13.5	เมตร	60.87	8	-	-	-	60.87	ขอนแก่น
10	ไม้กระบอก	ลบ.ฟ.	563.92	8	-	-	-	563.92	ขอนแก่น
11	ไม้คร่าว	ลบ.ฟ.	568.09	8	-	-	-	568.09	ขอนแก่น
12	ตะปูรวม	กก.	37.17	8	-	-	-	37.17	อุดร
13	R.C. PIPE CULVERT Dia. 1.00 M. (CLASS III)	ท่อน	2,100.00	7	ดูรายละเอียดการคำนวณ				ไทยผลิตภัณฑ์

ข้อมูลสำหรับส่วนผสมคอนกรีตต่างๆ ต่อ 1 ลบ.ม.

แผนรายประมาณการ กิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง งบประมาณประจำปี 2569

รหัสงาน 25800 งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

งานปรับปรุงภูมิทัศน์ ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันออก กม.20+259

ชนิดคอนกรีต	ใช้คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซม.	ค่าวัสดุ (บาท/คอนกรีต 1 ลบ.ม.)			ค่าผสม	ค่าเท	รวม (บาท/ลบ.ม.)
		ปูนซีเมนต์	ทราย	หิน			
คอนกรีต CLASS E	ใช้คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซม.	2,020.80	-	-	-	327.00	2,347.80

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตร.ม.

ไม้กระบอก 1 ลบ.ฟ.	@	563.92	=	563.92 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ.	@	568.09	=	170.43 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันแบบ 0.30 ดัน (ขนาด DIA. 4"x4.00 ม.)	@	50.00	=	15.00 บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก.	@	37.17	=	9.29 บาท/ตร.ม.
รวม				758.64 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง			=	189.66 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง				139.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน			=	<u>328.66 บาท/ตร.ม.</u>

ไม้แบบอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตร.ม.

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)				
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง			=	151.73 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง				139.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน			=	<u>290.73 บาท/ตร.ม.</u>

รายละเอียด ประมาณการเบื้องต้น กิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง งบประมาณประจำปี 2569

รหัสงาน 25800 งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

งานปรับปรุงภูมิทัศน์ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองด้านทิศตะวันออก กม.20+259

เขตพื้นที่ : แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 1 สำนักงานทางหลวงที่ 7 เขตจังหวัด ขอนแก่น เขตฝนตกปกติ

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : ส่วนสถาปัตยกรรม และภูมิสถาปัตยกรรม สำนักสำรวจและออกแบบ แบบเลขที่ HB&A

วัสดุต้นไม้ขนส่งโดยรถบรรทุก 6 ล้อ

ราคาน้ำมันโซล่าหน้าปั๊ม ปตท. อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา 31.38 บาท/ลิตร

1 งานเตรียมพื้นที่

งานปรับพื้นที่(CLEARING AND GUBBING)

สภาพพื้นที่				ขนาดกลาง	(ฝนปกติ)
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	=			3.70 บาท/ตร.ม.	ตารางค่าดำเนินการ
ค่างานต้นทุน	=			3.70 บาท/ตร.ม.	

งานขนทึ้งวัสดุ

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=			8.36 บาท/ลบ.ม.	ตารางค่าดำเนินการ	
ค่าขนทึ้งโดยรถ 10 ล้อ		1	กม.	=	11.45 บาท/ลบ.ม.	ตารางค่าขนส่ง
ค่าใช้จ่ายรวม	=			19.81 บาท/ลบ.ม.		
ค่างานต้นทุน	=			19.81 บาท/ลบ.ม.		

งานดินถมสำหรับงานปรับปรุงภูมิทัศน์

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=			30.00 บาท/ลบ.ม.			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา(ขุด - ขน)	=			21.98 บาท/ลบ.ม.	ตารางค่าดำเนินการ		
ค่าขนส่งโดยรถ 10 ล้อ		5	กม.	=	21.92 บาท/ลบ.ม.		
รวม	=			73.90 บาท/ลบ.ม.			
ส่วนยุบตัว		1.25	x	73.9	=	92.38 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาตลับ(50%)		0.5	x	46.39	=	23.20 บาท/ลบ.ม.	ตารางค่าดำเนินการ
ค่าใช้จ่ายรวม	=			115.57 บาท/ลบ.ม.			
ค่างานต้นทุน	=			115.57 บาท/ลบ.ม.			

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

งานขุดพื้นที่หนองน้ำ

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=			8.36 บาท/ลบ.ม.	ตารางค่าดำเนินการ	
ค่าขนส่งโดยรถ 10 ล้อ		1	กม.	=	11.45 บาท/ลบ.ม.	ตารางค่าขนส่ง
รวม	=			19.81 บาท/ลบ.ม.		
ส่วนขยายตัว		1.25	x	19.81	=	24.76 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)	=			21.65 บาท/ลบ.ม.	ตารางค่าดำเนินการ	
ค่าใช้จ่ายรวม	=			46.41 บาท/ลบ.ม.		
ค่างานต้นทุนขุดสระ	=			46.41 บาท/ลบ.ม.		

งานปรับระดับดิน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาตลับ(50%)		0.5	x	46.39	=	23.20 บาท/ลบ.ม.	ตารางค่าดำเนินการ
ค่าใช้จ่ายรวม	=			23.20 บาท/ลบ.ม.			
ค่างานต้นทุน	=			23.20 บาท/ลบ.ม.			

4 งานดินผสมสำเร็จ

ค่าดินผสมสำเร็จ	15	กกๆละ	1.70	=	25.50 บาท/ถุง
ค่าขนส่งโดยรถ 10 ล้อ	200		กม.	=	7.62 บาท/ถุง
ค่าขนขึ้นลง				=	0.38 บาท/ถุง
ค่างานต้นทุน				=	33.50 บาท/ถุง

วิธีคำนวณ ค่าขนส่ง ค่าขนขึ้นลง ดินผสมสำเร็จ

4.1 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	200	กม.		=	508.00 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง ดินผสมสำเร็จ 1 ถุง	508.00	/	66.67	=	7.62 บาท/ถุง

4.2 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

รายละเอียด ประมาณการเบื้องต้น กิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง งบประมาณประจำปี 2569
รหัสงาน 25800 งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง
งานปรับปรุงภูมิทัศน์ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองด้านทิศตะวันออก กม.20+259
เขตพื้นที่ : แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 1 สำนักงานทางหลวงที่ 7 เขตจังหวัด ขอนแก่น เขตฝนตกปกติ
หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : ส่วนสถาปัตยกรรม และภูมิสถาปัตยกรรม สำนักสำรวจและออกแบบ แบบเลขที่ HB&A
วัสดุต้นไม้ขนส่งโดยรถบรรทุก 6 ล้อ
ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงน้ำมัน ปตท. อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา 31.38 บาท/ลิตร

ค่าปลูกต้นไม้ยืนต้นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2-3 นิ้วหรือสูง 2-3 เมตร

ลำดับที่	รายการ	ค่าต้นไม้	ค่าขนส่ง	ค่าขุดดิน	ค่าดินผสมสำเร็จ	ค่าปลูก+ ค่าค้ำยัน	รวม	หมายเหตุ
1	ชมพู่พันธุ์ทิพย์ Ø 3 นิ้ว สูงไม่ต่ำกว่า 3.00 ม.	1,325.00	107.67	40.32	133.98	142.80	1,749.77	

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

1 ค่าขนส่ง

ที่ระยะเฉลี่ย 200.00 กม. แหล่งครนยากและบริเวณใกล้เคียง

ต้นไม้ยืนต้น ขนาดความสูง 2.00 - 3.00 ม. ขนาดคัม/กระถาง/ ถุง(กว้างxยาว)เฉลี่ย = 0.5 ม.

จัดเรียงในกระบะ 6 ล้อ = $((2.34/0.5) \times (5.22/0.5)) = 5 \times 11 = 55$ ต้น

= 55.00 ต้น/คัน/เที่ยว

น้ำหนักตัวรถ+น้ำหนักบรรทุกกระบะ 6 ล้อ

= 15.00 ต้น

คิदनน้ำหนักตัวรถ+น้ำหนักบรรทุกกระบะ 6 ล้อ

= 100.00 %

น้ำหนักบรรทุกได้จริง

= 9.00 ต้น

น้ำหนักต้นไม้ยืนต้น ขนาดความสูง 2.00 - 3.00 ม. เทียบเท่า

= 163.64 กก./ต้น

ค่าขนส่งโดยรถบรรทุก 6 ล้อ ที่ระยะทาง

200 กม.

= 658.00 บาท/ต้น

ค่าขนส่งต้นไม้คิดจากการขนโดยรถบรรทุก 6 ล้อ

=

658.00

x

9.00

=

5,922.00 บาท/เที่ยว

ค่าขนส่งต้นไม้คิดจากการขนโดยรถบรรทุก 6 ล้อต่อต้น

=

5922

/

55.00

=

107.67 บาท/ต้น

2 งานขุดดิน

ค่าขุดดิน

0.36 ลบ.ม. /ต้น

112.00 บาท

=

40.32 บาท/ต้น

ค่างานต้นทุนงานขุดดิน

=

40.32 บาท/ต้น

3 งานดินผสมสำเร็จ

งานดินผสมสำเร็จ

4 ถุง /ต้น

33.50 บาท

=

133.98 บาท/ต้น

ค่างานต้นทุนงานดินผสมสำเร็จ

=

133.98 บาท/ต้น

4 ค่าปลูกต้นไม้ยืนต้นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2-3 นิ้วหรือสูง 2-3 เมตร

- ค่าแรงงานต่อคนต่อวัน (8ชม.)

2 คน

357.00 บาท

=

714.00 บาท

- ค่าเฉลี่ยเครื่องมือเครื่องจักรและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในงาน

1 วัน

322.00 บาท

=

322.00 บาท

รวม

=

1,036.00 บาท

- ปริมาณงานที่ทำได้เฉลี่ยต่อคนต่อวัน

=

20.00 ต้น

คิดเป็นค่าแรงเฉลี่ย

=

51.80 บาท/ต้น

คิดเป็นเงิน

=

51.80 บาท/ต้น

4.1 ค่าค้ำยันต้นไม้ยืนต้นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2-3 นิ้วหรือสูง 2-3 เมตร (ไม้ยูคา Ø 2-3"ยาว 3 เมตร X10 ม.ต่อต้น = 3.5 ท่อนต่อต้น))

ค่าวัสดุ ไม้ยูคา Ø 2-3"ยาว 3 เมตร

3.5 ท่อนๆละ

26.00 บาท

=

91.00 บาท/ต้น

รวม(ค่าปลูก+ ค่าค้ำยัน) เป็นเงิน

=

142.80 บาท/ต้น

รายละเอียด ประมาณการเบื้องต้น กิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง งบประมาณประจำปี 2569

รหัสงาน 25800 งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

งานปรับปรุงภูมิทัศน์ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองด้านทิศตะวันออก กม.20+259

เขตพื้นที่ : แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 1 สำนักงานทางหลวงที่ 7 เขตจังหวัด ขอนแก่น เขตฝนตกปกติ

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : ส่วนสถาปัตยกรรม และภูมิสถาปัตยกรรม สำนักสำรวจและออกแบบ แบบเลขที่ HB&A

วัสดุต้นไม้ขนส่งโดยรถบรรทุก 6 ล้อ

ราคาน้ำมันโซล่าน้ำมัน ปตท. อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา 31.38 บาท/ลิตร

1 งานปลูกไม้ยืนต้นหรือไม้พุ่มขนาดสูง-กลาง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกิน 2 นิ้ว สูง 1.00- 2.00 ม.

ลำดับที่	รายการ	ค่าต้นไม้	ค่าขนส่ง	ค่าขุดดิน	ดินผสมสำเร็จ	ค่าปลูก+ ค่าค้ำยัน	รวม	หมายเหตุ
1	อีโกลี ขนาดสูงไม้ต่ำกว่า 1.00 ม.	180.00	56.40	10.08	66.99	30.63	344.10	

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

1 ค่าขนส่ง

ที่ระยะเฉลี่ย 200.00 กม. แหล่งขนถ่ายและบริเวณใกล้เคียง

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

จัดเรียงในกระบะ 6 ล้อ = $((2.34/0.35) \times (5.22/0.35)) = 7 \times 15 = 105$ (ตัน)

น้ำหนักตัวรถ+น้ำหนักบรรทุกกระบะ 6 ล้อ =

คิदनน้ำหนักตัวรถ+น้ำหนักบรรทุกกระบะ 6 ล้อ =

น้ำหนักบรรทุกได้จริง =

น้ำหนักต้นไม้ยืนต้นหรือไม้พุ่มกลาง-สูง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกิน 2 นิ้ว สูง 1.00-2.00 เมตร =

ค่าขนส่งโดยรถบรรทุก 6 ล้อ ที่ระยะทาง 200 กม. =

ค่าขนส่งต้นไม้คิดจากการขนโดยรถบรรทุก 6 ล้อ = 658.00 x 9.00 = 5,922.00 บาท/เที่ยว

ค่าขนส่งต้นไม้คิดจากการขนโดยรถบรรทุก 6 ล้อต่อตัน = 5922 / 105.00 = 56.40 บาท/ตัน

2 งานขุดดิน

ค่าขุดดิน 0.09 ลบ.ม. /ตัน 112.00 บาท = 10.08 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุนงานขุดดิน = 10.08 บาท/ตัน

3 งานดินผสมสำเร็จ

งานดินผสมสำเร็จ 2 ลูก/ตัน 33.50 บาท = 66.99 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุนงานดินผสมสำเร็จ = 66.99 บาท/ตัน

4 ค่าปลูกต้นไม้ยืนต้นหรือไม้พุ่มกลาง-สูง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกิน 2 นิ้ว สูง 1.00-1.50 เมตร

- ค่าแรงงานต่อคนต่อวัน (8ชม.) 1 คน 357.00 บาท = 357.00 บาท

- ค่าเฉลี่ยเครื่องมือเครื่องจักรและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในงาน 1 วัน 322.00 บาท = 322.00 บาท

รวม = 679.00 บาท

- ปริมาณงานที่ทำได้เฉลี่ยต่อคนต่อวัน = 30.00 ต้น

คิดเป็นค่าแรงเฉลี่ย = 22.63 บาท/ต้น

คิดเป็นเงิน = 22.63 บาท/ต้น

4.1 ค่าค้ำยันต้นไม้ยืนต้นหรือไม้พุ่มกลาง-สูง ขนาด สูง 1.00-1.50 เมตร

ค่าวัสดุ ไม้รวก ยาว 1.50 เมตร 1 ท่อนๆละ 8.00 บาท = 8.00 บาท/ต้น

รวม(ค่าปลูก+ ค่าค้ำยัน) เป็นเงิน = 30.63 บาท/ต้น

รายละเอียด ประมาณการเบื้องต้น กิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง งบประมาณประจำปี 2569

รหัสงาน 25800 งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

งานปรับปรุงภูมิทัศน์ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองด้านทิศตะวันออก กม.20+259

เขตพื้นที่ : แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 1 สำนักงานทางหลวงที่ 7 เขตจังหวัด ขอนแก่น เขตผ่นตกปกติ

หน่วยงานออกแบบและรายการ : ส่วนสถาปัตยกรรม และภูมิสถาปัตยกรรม สำนักสำรวจและออกแบบ แบบเลขที่ HB&A

วัสดุต้นไม้ขนส่งโดยรถบรรทุก 6 ล้อ

ราคาน้ำมันโซล่าหน้าปั๊ม ปตท. อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา 31.38 บาท/ลิตร

1 งานปลูกไม้พุ่มเตี้ยขนาดสูง 0.1 ม.ขึ้นไป

ลำดับที่	รายการ	ค่าต้นไม้	ค่าขนส่ง	ค่าขุดดิน	ค่าดินผสมสำเร็จ	ค่าปลูก	รวม	หมายเหตุ
1	เพื่อทำ ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 0.30 ม. ทรงพุ่ม 0.10 ม.	24.00	2.64	0.90	-	4.53	32.07	
2	เตี้ยต่าง ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 0.20 ม. ทรงพุ่ม 0.10 ม.	25.00	2.64	0.90	-	4.53	33.07	
3	ด้อยดึ่งฝรั่ง ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 0.20 ม. ทรงพุ่ม 0.10 ม.	3.50	2.64	0.90	-	4.53	11.57	
4	กระดุมทองเหลือง	3.50	0.13	0.90	-	4.53	9.05	
5	หลิวทอง ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 0.20 ม. ทรงพุ่มไม่น้อยกว่า 0.10 ม.	30.00	2.64	0.90	-	4.53	38.07	

รายละเอียด Break Down Cost ค่างานปลูกไม้พุ่มเตี้ยขนาดสูง 0.1 ม.ขึ้นไป

1 ค่าขนส่ง

1.1 ที่ระยะเฉลี่ย 200.00 กม. แหล่งครนากและบริเวณใกล้เคียง

ต้นไม้พุ่มเตี้ย ความสูง 0.10-0.30 ม. ขนาดตุ้ม/กระถาง/ ถุง(กว้างxยาว)เฉลี่ย = 0.15 ม.

จัดเรียงในกระบะ 6 ล้อ 4 ชั้น $((2.34/0.15) \times (5.22/0.15)) = 16 \times 35 = 560$ ต้น $\times 4$ ชั้น = 2240 ต้นต่อเที่ยว = 2,240.00 ต้น/คัน/เที่ยว

น้ำหนักตัวรถ+น้ำหนักบรรทุกกระบะ 6 ล้อ = 15.00 ต้น

คิदनน้ำหนักตัวรถ+น้ำหนักบรรทุกกระบะ 6 ล้อ = 100.00 %

น้ำหนักบรรทุกได้จริง = 9.00 ต้น

น้ำหนักต้นไม้พุ่มเตี้ย ความสูง 0.20-0.30 ม.(เทียบเท่า) = 4.02 กก./ต้น

ค่าขนส่งโดยรถบรรทุก 6 ล้อ ที่ระยะทาง 200 กม. = 658.00 บาท/ต้น

ค่าขนส่งต้นไม้คิดจากการขนโดยรถบรรทุก 6 ล้อ = 658.00 \times 9.00 = 5,922.00 บาท/เที่ยว

ค่าขนส่งต้นไม้คิดจากการขนโดยรถบรรทุก 6 ล้อต่อต้น = 5922 / 2,240.00 = 2.64 บาท/ต้น

1.2 ที่ระยะเฉลี่ย 10.00 กม. แหล่งขอนแก่นและบริเวณใกล้เคียง

ต้นไม้พุ่มเตี้ย ความสูง 0.10-0.30 ม. ขนาดตุ้ม/กระถาง/ ถุง(กว้างxยาว)เฉลี่ย = 0.15 ม.

จัดเรียงในกระบะ 6 ล้อ 4 ชั้น $((2.34/0.15) \times (5.22/0.15)) = 16 \times 35 = 560$ ต้น $\times 4$ ชั้น = 2240 ต้นต่อเที่ยว = 2,240.00 ต้น/คัน/เที่ยว

น้ำหนักตัวรถ+น้ำหนักบรรทุกกระบะ 6 ล้อ = 15.00 ต้น

คิदनน้ำหนักตัวรถ+น้ำหนักบรรทุกกระบะ 6 ล้อ = 100.00 %

น้ำหนักบรรทุกได้จริง = 9.00 ต้น

น้ำหนักต้นไม้พุ่มเตี้ย ความสูง 0.20-0.30 ม.(เทียบเท่า) = 4.02 กก./ต้น

ค่าขนส่งโดยรถบรรทุก 6 ล้อ ที่ระยะทาง 10 กม. = 32.90 บาท/ต้น

ค่าขนส่งต้นไม้คิดจากการขนโดยรถบรรทุก 6 ล้อ = 32.90 \times 9.00 = 296.10 บาท/เที่ยว

ค่าขนส่งต้นไม้คิดจากการขนโดยรถบรรทุก 6 ล้อต่อต้น = 296.1 / 2,240.00 = 0.13 บาท/ต้น

2 งานขุดดิน

- ปริมาตรดินที่ต้องขุด (1.0x1.0x0.2 เมตร)

ค่าแรงขุด = 112.00 บาท/ลบ.ม.

ปริมาณดินต่อตร.ม. = 25.00 ต้น/ตร.ม.

คิดเป็นเงิน = 0.90 บาท/ต้น

ค่างานต้นทุนงานขุดดิน = 0.90 บาท/ต้น

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

3 ค่างานปลูกไม้พุ่มเตี้ยขนาดสูง 0.1 ม.ขึ้นไป

- ค่าแรงงานต่อคนต่อวัน (8ชม.) 1 คน 357.00 บาท = 357.00 บาท

- ค่าเฉลี่ยเครื่องมืองานที่ใช้ส่วนกลาง 1 วัน 322.00 บาท = 322.00 บาท

รวม = 679.00 บาท

- ปริมาณงานที่ทำได้เฉลี่ยต่อคนต่อวัน = 150.00 ต้น

คิดเป็นค่าแรงเฉลี่ย = 4.53 บาท/ต้น

คิดเป็นเงินค่างานปลูกไม้พุ่มเตี้ยขนาดสูง 0.1 ม.ขึ้นไป = 4.53 บาท/ต้น

ค่างานต้นทุนค่างานปลูกไม้พุ่มเตี้ยขนาดสูง 0.1 ม.ขึ้นไป 4.53 บาท/ต้น

รายละเอียด ประมาณการเบื้องต้น กิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง งบประมาณประจำปี 2569
 รหัสงาน 25800 งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง
 งานปรับปรุงภูมิทัศน์ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองด้านทิศตะวันออก กม.20+259
 เขตพื้นที่ : แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 1 สำนักงานทางหลวงที่ 7 เขตจังหวัด ขอนแก่น เขตผ่นคกปกติ
 หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : ส่วนสถาปัตยกรรม และภูมิสถาปัตยกรรม สำนักสำรวจและออกแบบ แบบเลขที่ HB&A
 วัสดุต้นไม้ขนส่งโดยรถบรรทุก 6 ล้อ
 ราคาน้ำมันโซล่าหน้าปั้ม ปตท. อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา 31.38 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	
	ส้อมพรวนพร้อมด้าม	1	อัน	23.00	23	180	0.13	
	ปุ๋ยมู	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	ถัง	533	533	360	1.48	ประมาณ 1 ปี
	ปั้มน้ำพร้อมสายยาง+น้ำมัน	1	ชุด	4500	4500	1,800	2.50	ประมาณ 5 ปี
	ค่าเครื่องจักร	1	วัน	620	620	0.25	155.00	
	ค่าน้ำมัน และอุปกรณ์	1	วัน				150.00	
รวม	1	วัน				321.70		
ค่าเป็นเฉลี่ย/วัน	1	วัน				321.70		
	คิดเป็นค่างานต่อวัน						322.00	
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	

ค่าเฉลี่ยเครื่องมือเครื่องจักรและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในงานบำรุงรักษาคันไม้

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	รวม (บาท)	จำนวนการใช้งาน(วัน)	ค่าเฉลี่ย/วัน (บาท)	หมายเหตุ
	เครื่องมืองานบำรุงรักษาคันไม้ยืนต้น+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	
	ส้อมพรวนพร้อมด้าม	1	อัน	23.00	23	180	0.13	
	ปุ๋ยมู	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	1	วัน	620	620	0.25	155.00	
	ค่าน้ำมัน และอุปกรณ์	1	วัน				150.00	
	รวม	1	วัน				319.62	
	ค่าเป็นเฉลี่ย/วัน	1	วัน				319.62	
	คิดเป็นค่างานต่อวัน						320.00	

รายละเอียด ประมาณการเบื้องต้น กิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง งบประมาณประจำปี 2569

รหัสงาน 25800 งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

งานปรับปรุงภูมิทัศน์ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองด้านทิศตะวันออก กม.20+259

เขตพื้นที่ : แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 1 สำนักงานทางหลวงที่ 7 เขตจังหวัด ขอนแก่น เขตฝนตกปกติ

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : ส่วนสถาปัตยกรรม และภูมิสถาปัตยกรรม สำนักสำรวจและออกแบบ แบบเลขที่ HB&A

วัสดุต้นไม้ขนส่งโดยรถบรรทุก 6 ล้อ

ราคาน้ำมันโซล่าน้ำมัน ปตท. อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา 31.38 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าดำเนินการ	ความถี่ (ครั้ง/ปี)	รวมเป็นเงิน
1	งานรดน้ำ	18,549	ตร.ม.	0.11	180	367,270.20
2	งานบำรุงรักษาไม้ยืนต้น (1 เดือน/1 ครั้ง)		ต้น	33.85	6	-
3	งานบำรุงรักษาไม้พุ่ม (1 เดือน/1 ครั้ง)	18,549	ตร.ม.	6.77	12	1,506,920.76
4	งานบำรุงรักษาหญ้า (1 เดือน/1 ครั้ง)	0	ตร.ม.	0.41	12	-
5	งานใส่ปุ๋ยและยากำจัดศัตรูพืช(1 เดือน/1 ครั้ง)	18,549	ตร.ม.	3.00	12	667,764.00
	รวมค่างานต้นทุนงานบำรุงรักษา 1 ปี					2,541,954.96
	รวมค่างานต้นทุนงานบำรุงรักษาต่อ 1 เดือน					211,829.58

รายละเอียด Break Down Cost ค่างานบำรุงรักษา

1 งานรดน้ำต้นไม้

- ค่าแรงงาน

พนักงานขับรถ	1 คนต่อวันๆละ	600.00 บาท	=	600.00 บาท
เด็กท้ายรถ	1 คนต่อวันๆละ	357.00 บาท	=	357.00 บาท

- ค่าวัสดุอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องจักร

ค่ารถบรรทุกน้ำ 6 ล้อหรือเครื่องมือเครื่องจักรอื่นที่ใช้	1 คันต่อวันๆละ	1,933 บาท	=	1,933.00 บาท
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	15 ลิตรต่อวันลิตรๆละ	30.00 บาท	=	450.00 บาท

รวม

- ปริมาณงานที่ทำได้เฉลี่ยต่อคนต่อวัน = 3,340.00 บาท

คิดเป็นค่าแรงเฉลี่ย

ค่างานต้นทุนงานรดน้ำต้นไม้ = 0.11 บาท/ตร.ม.

2 งานบำรุงรักษาไม้ยืนต้น (1 เดือน/1 ครั้ง)

2.1 งานพรวนดิน ตัดแต่งไม้ยืนต้นและขนกิ่ง

- ค่าแรงงานต่อคนต่อวัน (8ชม.)

1 คนต่อวันๆละ 357.00 บาท = 357.00 บาท

- ค่าวัสดุอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องจักร

ค่าเฉลี่ยเครื่องมือเครื่องจักรและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในงาน 1 วันๆละ 320.00 บาท = 320.00 บาท

รวม

- ปริมาณงานที่ทำได้เฉลี่ยต่อคนต่อวัน = 677.00 บาท

คิดเป็นค่าแรงเฉลี่ย

ค่างานต้นทุนงานตัดแต่ง+พรวนดินใส่ปุ๋ยไม้ยืนต้น = 20 ต้น

ค่างานต้นทุนงานตัดแต่ง+พรวนดินใส่ปุ๋ยไม้ยืนต้น = 33.85 บาท/ต้น

3 งานบำรุงรักษาไม้พุ่ม (เดือน/1 ครั้ง)

3.1 งานพรวนดิน ตัดแต่งไม้พุ่มและขนกิ่ง

- ค่าแรงงานต่อคนต่อวัน (8ชม.)

1 คนต่อวันๆละ 357.00 บาท = 357.00 บาท

- ค่าวัสดุอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องจักร

ค่าเฉลี่ยเครื่องมือเครื่องจักรและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในงาน 1 วันๆละ 320.00 บาท = 320.00 บาท

รวม

- ปริมาณงานที่ทำได้เฉลี่ยต่อคนต่อวัน = 677.00 บาท

คิดเป็นค่าแรงเฉลี่ย

ค่างานต้นทุนงานตัดแต่ง+พรวนดินไม้พุ่ม = 100 ตร.ม.

ค่างานต้นทุนงานตัดแต่ง+พรวนดินไม้พุ่ม = 6.77 บาท/ ตร.ม.

4 งานบำรุงรักษาหญ้า (เดือน/1 ครั้ง)

4.1 งานตัดแต่งหญ้า

- ค่าแรงงานต่อคนต่อวัน	1 คนต่อวันๆละ	357.00 บาท	=	357.00 บาท
- ค่าวัสดุอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องจักร				
ค่าเครื่องตัดหญ้า	1 เครื่องต่อวันๆละ	50.00 บาท	=	50.00 บาท
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	3 ลิตรต่อวันลิตรๆละ	30.00 บาท	=	90.00 บาท
รวม			=	497.00 บาท
- ปริมาณงานที่ทำได้เฉลี่ยต่อคนต่อวัน			=	1,200 ตร.ม.
คิดเป็นค่าแรงเฉลี่ย			=	0.41 บาท/ ตร.ม.
ค่างานต้นทุนงานตัดแต่งหญ้า			=	0.41 บาท/ ตร.ม.

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.

รายละเอียด ประมาณการเบื้องต้น โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง งบประมาณประจำปี 2569
 รหัสงาน 25800 งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง
 งานปรับปรุงภูมิทัศน์ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองด้านทิศตะวันออก กม.20+259
 เขตพื้นที่ : แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 1 สำนักงานทางหลวงที่ 7 เขตจังหวัด ขอนแก่น เขตฝนตกปกติ
 หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : ส่วนสถาปัตยกรรม และภูมิสถาปัตยกรรม สำนักสำรวจและออกแบบ แบบเลขที่ HB&A
 วัสดุต้นไม้นั้นโดยรถบรรทุก 6 ล้อ
 ราคามันนี่โชลล์น้ำมัน ปตท. อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา 31.38 บาท/ลิตร
 รายละเอียด BREAK DOWN COST งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

พื้นที่ทางเดินค.ส.ล. ผิวคอนกรีตพิมพ์ลาย									
ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	วัสดุ		แรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
1 งานพื้นที่ทางเดินค.ส.ล. หน้า 15 ซม. ผิวคอนกรีตพิมพ์ลาย									
1.1	คอนกรีตผสมเสร็จ 280 กก./ตร.ซม.	ลบ.ม.	0.15	2,020.80	303.12	327.00	49.05	352.17	
1.2	เหล็กเสริมพื้น Wire mesh 4 มม.@ 0.20 ม.#	ตร.ม.	1.00	33.06	33.06	5.00	5.00	38.06	
1.3	ไม้แบบงานอย่างง่าย-ไม้แบบ(2)	ตร.ม.	0.30	151.73	45.52	139.00	41.70	87.22	
1.4	ผิวคอนกรีตพิมพ์ลาย	ตร.ม.	1.00	260.00	260.00			260.00	
รวมงานพื้นที่ทางเดินค.ส.ล. หน้า 15 ซม. ผิวคอนกรีตพิมพ์ลาย		ตร.ม.	1.00					737.45 บาท/ตร.ม.	
ต่อตร.ม.									

งานอื่นๆ									
ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	วัสดุ		แรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
1 งานทรายหยาบรองพื้นปรับระดับ									
	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	1.00	290.94	290.94	112.00	112.00	402.94	
รวมงานทรายหยาบรองพื้นปรับระดับ		ลบ.ม.	1.00					402.94	

	ทรายหยาบ								
	ค่าวัสดุ				=	232.75	บาท/ลบ.ม.		
	เมื่อคูณด้วยแรงคน 25 %	1.25	x	232.75	=	290.94	บาท/ลบ.ม.		
	รวมค่าวัสดุ				=	290.94	บาท/ลบ.ม.		
	ค่างานต้นทุน				=	290.94	บาท/ลบ.ม.		

รายละเอียด ประมาณการเบื้องต้น กิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง งบประมาณประจำปี 2569

รหัสงาน 25800 งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

งานปรับปรุงภูมิทัศน์ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองด้านทิศตะวันออก กม.20+259

เขตพื้นที่ : แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 1 สำนักงานทางหลวงที่ 7 เขตจังหวัด ขอนแก่น เขตฝนตกปกติ

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : ส่วนสถาปัตยกรรม และภูมิสถาปัตยกรรม สำนักสำรวจและออกแบบ แบบเลขที่ HB&A

วัสดุต้นไม้ขนส่งโดยรถบรรทุก 6 ล้อ

ราคาน้ำมันโซล่าหน้าปั๊ม ปตท. อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา 31.38 บาท/ลิตร

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

งานปูแผ่นพลาสติก บ่อน้ำ หนา 0.3 มม.				
แผ่นพลาสติก บ่อน้ำ หนา 0.3 มม.	1.00	ตร.ม.	45.00	45.00 บาท/ตรม
เชื้อซ็อนทับ	0.10			4.50 บาท/ตรม
ค่าแรงปูแผ่นพลาสติก บ่อน้ำ	1.00	ตร.ม.		14.85 บาท/ตรม
รวม งานปูแผ่นพลาสติก บ่อน้ำ หนา 0.3 มม.				64.35 บาท/ตรม

รายละเอียด ประมาณการเบื้องต้น กิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง งบประมาณประจำปี 2569

รหัสงาน 25800 งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

งานปรับปรุงภูมิทัศน์ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองด้านทิศตะวันออก กม.20+259

เขตพื้นที่ : แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 1 สำนักงานทางหลวงที่ 7 เขตจังหวัด ขอนแก่น เขตฝนตกปกติ

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : ส่วนสถาปัตยกรรม และภูมิสถาปัตยกรรม สำนักสำรวจและออกแบบ แบบเลขที่ HB&A

วัสดุต้นไม้ขนส่งโดยรถบรรทุก 6 ล้อ

ราคาน้ำมันโซล่าหน้าปั๊ม ปตท. อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา 31.38 บาท/ลิตร

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

1 งานท่อกลมคอนกรีต Ø 1.00 ม. ชั้น 3

ขุดดิน	3.59	ลบ.ม.ๆละ	46.41	166.61	บาท/ม.
ค่าท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ชั้น 3 ขนาดเส้นผ่าน	1	ท่อนๆละ	2,100.00	2,100.00	บาท/ม.
ศูนย์กลาง 1.00 ม. ยาว 1 เมตร					
ค่าขนส่งท่อ โดยรถบรรทุก 10 ล้อเที่ยวละ 13 คัน					
ค่าขนขึ้น-ลง เที่ยวละ 300 บาท					
ค่าขนส่ง (...x13)+300	7	กม.	19.39	552.07	บาท/เที่ยวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย (.../10)	10	ท่อน/เที่ยว		55.21	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ	1	LS.	510.00	510.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				2,831.82	บาท/ม.
ค่างานต้นทุนที่ใช้				2,831.82	บาท/ม.

รายละเอียด ประมาณการเบื้องต้น กิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง งบประมาณประจำปี 2569

รหัสงาน 25800 งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

งานปรับปรุงภูมิทัศน์ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองด้านทิศตะวันตก กม.20+259

เขตพื้นที่ : แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 1 สำนักงานทางหลวงที่ 7 เขตจังหวัด ขอนแก่น เขตแผนกปกติ

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : ส่วนสถาปัตยกรรม และภูมิสถาปัตยกรรม สำนักสำรวจและออกแบบ แบบเลขที่ HB&A

วัสดุต้นไม้มงคลโดยบรรพทุก 6 ล้อ

ราคามัมน้ำใจเจ้าหน้าที่ ปตท. อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา 31.38 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	วัสดุ		แรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ	
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม			
I งานระบบน้ำ										
1	งานเจาะบ่อบาดล ความลึกไม่น้อยกว่า 40 ม. ท่อ PVC ชั้น 13.5 มอก.17-2532 ขนาด 6 นิ้ว	งาน	1	65,141.01	65,141.01			-	65,141.01	ราคาล้างบ่อบาดล
2	งานติดตั้งฝาปิดบ่อบาดล	งาน	1	3,100.00	3,100.00			-	3,100.00	
3	ปั๊ม Submesh ขนาด 2 แรงม้า	งาน	1	48,600.00	48,600.00			-	48,600.00	
4	ตู้ควบคุมระบบน้ำ พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1	15,000.00	15,000.00	4,500.00	4,500.00		19,500.00	
5	ตู้ควบคุมระบบไฟ พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1	15,000.00	15,000.00	4,500.00	4,500.00		19,500.00	
6	โปรแกรมคัลเวลา 13 สถานี	ชุด	1	23,500.00	23,500.00	7,050.00	7,050.00		30,550.00	
7	ปั๊มน้ำ 2 HP	ชุด	1	4,900.00	4,900.00	1,470.00	1,470.00		6,370.00	
8	โซลินอยด์วาล์ว 24V ขนาด 1"	ชุด	13	650.00	8,450.00	200.00	2,600.00		11,050.00	
9	กล่องหอยวาล์ว	ชุด	13	250.00	3,250.00	75.00	975.00		4,225.00	
10	ท่อจ่ายน้ำ P.E. ขนาด 63 mm.	ม.	600	94.60	56,760.00	75.00	45,000.00		101,760.00	
11	ท่อจ่ายน้ำ P.E. ขนาด 50 mm.	ม.	200	60.50	12,100.00	50.00	10,000.00		22,100.00	
12	ท่อจ่ายน้ำ P.E. ขนาด 40 mm.	ม.	1395	40.70	56,776.50	30.00	41,850.00		98,626.50	
13	ท่อจ่ายน้ำ P.E. ขนาด 25 mm.	ม.	600	26.45	15,870.00	30.00	18,000.00		33,870.00	
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	L.S.	1		70,753.25		21,225.98		91,979.23	
	อุปกรณ์ยึดท่อ	L.S.	1		28,301.30		8,490.39		36,791.69	
	ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสีอุปกรณ์ท่อ	L.S.	1		14,150.65		4,245.20		18,395.85	
14	ท่อ PVC ไฟ Class 13.5 ขนาด 1/2"	ท่อน	10.00	49.07	15,549.98	120.00	1,200.00		16,749.98	
15	ท่อ PVC ไฟ Class 13.5 ขนาด 1"	ท่อน	5.00	93.93	17,170.11	120.00	600.00		17,770.11	
16	ท่อ PVC ไฟ Class 13.5 ขนาด 1 1/2"	ท่อน	10.00	162.62	17,170.11	120.00	1,200.00		18,370.11	
17	ท่อ PVC ไฟ Class 13.5 ขนาด 2"	ท่อน	4.00	243.46	12,907.52	160.00	640.00		13,547.52	
-	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	L.S.	1		31,398.85		9,419.66		40,818.51	
-	อุปกรณ์ยึดท่อ	L.S.	1		18,839.31		5,651.79		24,491.10	
-	ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสีอุปกรณ์ท่อ	L.S.	1		6,279.77		1,883.93		8,163.70	
18	วาล์ว PVC ขนาด 1 1/2"	ชุด	5	47.00	9,419.66	14.10	70.50		9,490.16	
19	วาล์ว PVC ขนาด 2"	ชุด	6	79.00	9,748.59	23.70	142.20		9,890.79	
20	วาล์ว PVC ขนาด 1/2"	ชุด	5	13.00	8,659.56	3.90	19.50		8,679.06	
21	มิเตอร์ปริมาณน้ำพร้อมขาปัก	ชุด	1380	18.00	24,840.00	5.40	7,452.00		32,292.00	
22	เบรคน้ำฟุ้ง ขนาด 1/2 นิ้ว	ม.	1000	3.50	3,500.00	1.05	1,050.00		4,550.00	
23	ก๊อกน้ำ ขนาด 1/2 นิ้ว	ชุด	18	126.17	2,271.06	50.00	900.00		3,171.06	
24	งานระบบเหล็กพร้อม ตั้งเก็บน้ำ 5,000 ลิตร 2 ถัง พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	ชุด	1	112,666.28	112,666.28				112,666.28	
21	สายไฟ NYI ขนาด 2x4 ตร.มม.	เมตร	1200	86.01	103,213.44	15.00	18,000.00		121,213.44	
22	ท่อร้อยสายไฟ PE 63 มม.	เมตร	1200	47.80	57,360.00	25.00	30,000.00		87,360.00	
รวมงานระบบน้ำ								1,140,783.07		

งานตั้งเก็บน้ำ 5000 ลิตร

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	วัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	ตั้งเก็บน้ำตั้งบนพื้นขนาด 5,000 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	2.00	ถัง	21,450.00	42,900.00	3,218.00	6,436.00	49,336.00	
2	งานพื้น ค.ส.ท. หน้า 20 ซม.	27.04	ตร.ม.	653.58	17,672.86	-	-	17,672.86	
3	ทรายหยาบรองพื้น	0.34	ลบ.ม.	402.94	136.19	-	-	136.19	
4	เหล็กกล่อง 4"x4" หน้า 3.2 มม.	328.86	กก.	21.50	7,071.31	-	-	7,071.31	
5	เหล็กกล่อง 4"x2" หน้า 2.0 มม.	261.45	กก.	21.69	5,672.00	-	-	5,672.00	
6	เหล็กกล่อง 2"x2" หน้า 2.0 มม.	68.04	กก.	21.40	1,456.27	-	-	1,456.27	
7	PLATE 6"x6" หน้า 8 มม.	16.00	แผ่น	108.00	1,728.00	-	-	1,728.00	
8	J-Bolt Ø12 มม. ยาว 0.30 ม.	64.00	ตัว	41.90	2,681.60	-	-	2,681.60	
9	งานสีกันสนิม+ สีนํ้ามัน	39.06	ตร.ม.	-	-	35.00	1,367.10	1,367.10	
10	ค่าแรงเชื่อมโครงสร้างเหล็ก+สวดเชื่อม	658.35	กก.	-	-	10.00	6,583.50	6,583.50	
11	แม่เหล็ก สอน 760 หน้า 0.35 มม. สีอูชิงค์ + อุปกรณ์ยึด	27.04	ตร.ม.	121.05	3,273.19	70.00	1,892.80	5,166.99	
12	ระแนงไม้เทียม ขนาด 10x300x0.8 ซม. สีเือก + อุปกรณ์ยึด	189.00	ท่อน	49.23	9,304.47	17.00	3,213.00	12,517.47	
13	บุทประตุเหล็ก 2 นิ้ว	4.00	ชุด	193.33	773.33	-	-	773.33	
14	สายยู+กวดแฉ	1.00	ชุด	504.67	504.67	-	-	504.67	
รวม	งานระบบเหล็ก ตั้งเก็บน้ำ 5,000 ลิตร	1.00	แผง		93,173.88		19,492.40	112,666.28	