

รายละเอียด ราคาประเมิน - ราคากลาง

กิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง งบประมาณประจำปี 2567

รหัสงาน 25800 งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

งานปรับปรุงภูมิทัศน์ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันออก กม.20+259

2 ราคากลางที่กำหนด คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ .....

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน		Factor	ค่างาน ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลางที่กำหนด		หมายเหตุ	
				ราคาค่าต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน (บาท)			ต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)		
1	งานเตรียมพื้นที่										
1.1	งานปรับลอกรั้วซีพีซี	ตร.ม.	23,929.00	3.67	87,819.43	1.2522	4.59	4.50	107,680.50		
1.2	งานขนทิ้งวัสดุ	ลบ.ม.	2,392.00	43.28	103,525.76	1.2522	54.19	54.10	129,407.20		
2	งานดิน										
2.1	งานปรับระดับดิน	ลบ.ม.	1,158.00	31.13	36,048.54	1.2522	38.98	38.90	45,046.20		
2.2	งานขุดพื้นที่หนองน้ำ	ลบ.ม.	1,158.00	46.07	53,349.06	1.2522	57.68	57.60	66,700.80		
2.3	ดินผสมสำเร็จ ขนาดน้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า 15 กก.	ลูก	151,641.00	33.38	5,061,776.58	1.2522	41.79	41.70	6,323,429.70		
3	งานปลูกต้นไม้										
3.1	ไทรเกาหลี ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 1.00 ม.	ต้น	4,455.00	277.66	1,236,975.30	1.2522	347.68	347.60	1,548,558.00		
3.2	ทองอุไร ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 1.50 ม.	ต้น	863.00	312.66	269,825.58	1.2522	391.51	391.50	337,864.50		
3.3	เฟื่องฟ้า ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 0.30 ม. ทรงพุ่มไม่น้อยกว่า 0.1 ม.	ต้น	130,425.00	31.99	4,172,295.75	1.2522	40.05	40.00	5,217,000.00		
3.4	เดยดำ ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 0.20 ม. ทรงพุ่มไม่น้อยกว่า 0.1 ม.	ต้น	111,825.00	32.99	3,689,106.75	1.2522	41.31	41.30	4,618,372.50		
3.5	กระดุมทองเสียด	ต้น	179,894.00	9.51	1,710,791.94	1.2522	11.90	11.90	2,140,738.60		
4	งาน HARDSCAPE										
4.1	ปูพลาสติก PE	ตร.ม.	583.00	64.35	37,516.05	1.2522	80.57	80.50	46,931.50		
5	งานระบบน้ำ	แห่ง	1.00	1,232,711.68	1,232,711.68	1.2522	1,543,601.56	1,543,601.50	1,543,601.50		
6	งานบำรุงรักษา (1ปี=12เดือน=365วัน)	เดือน	12.00	191,236.15	2,294,833.80	1.2522	239,465.90	239,465.90	2,873,590.80		
รวมค่างานต้นทุน						19,986,576.22			รวมค่างานทั้งหมด	24,998,921.80	
								ปรับยอด	-		
								รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	24,998,921.80		

( 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	1.2522	-	ปกติ	1.2522


รายละเอียด ราคาประเมิน - ราคากลาง  
 กิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง งบประมาณประจำปี 2567  
 รหัสงาน 25800 งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง  
 งานปรับปรุงภูมิทัศน์ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันออก กม.20+259

คำนวณ Factor F (งานก่อสร้างทาง)

รายการ	ค่าตามรายการ	หน่วย	หมายเหตุ
ค่างานดินทุนที่ต้องการหา Factor F	19,986,576.22	บาท	
ค่างานดินทุนตัวต่ำกว่า	10,000,000.00	บาท	
ค่างานดินทุนตัวสูงกว่า	20,000,000.00	บาท	
ค่าFactor F ตัวต่ำกว่า	1.3105		
ค่าFactor F ตัวสูงกว่า	1.2521		
Factor F ของค่างานดินทุน	1.2522		ภาวะฝนปกติ

คณะกรรมการราคากลาง เห็นสมควรกำหนดราคา 24,998,921.80 บาท  
 วงเงินตามแผนรายประมาณการ 25,000,000.00 บาท

(ลงนาม)  ประธานกรรมการฯ  
 (นายอนุวัฒน์ เรืองเดชาวิวัฒน์) รอ.ชท. ขอนแก่นที่ 1 (ว)

(ลงนาม)  กรรมการฯ  
 (นายจักรพันธ์ สินโคกสูง) นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงนาม)  กรรมการฯ  
 (นายสิริคุณ ปานะสุนทร) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

3 คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- อนุมัติ
- เห็นควรจ้างในราคาไม่เกิน 24,998,921.80 บาท
- โดยกำหนดราคาแต่ละรายการตามราคากลางที่กำหนดใน



**ข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ**

กิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง งบประมาณประจำปี 2567

รหัสงาน 25800 งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

งานปรับปรุงภูมิทัศน์ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันออก กม.20+259

1) **คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ .....**

วัสดุก่อสร้างทั่วไปขนส่งโดย รถบรรทุก 10 ล้อ

วัสดุเหล็กเส้น ปูนซีเมนต์ ยางแอสฟัลต์ ขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ+รถลากพ่วง , พื้นที่ผน n (n = ปกติ, r = ผนซุก)

ราคาน้ำมันดีเซลที่หน้าบ่มี ปตท. 30.50 บาท/ลิตร (ที่ อ.เมือง จังหวัดที่ทำการก่อสร้าง)

เงินล่วงหน้าจ่าย 15% ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%

เงินประกันผลงานหัก 10% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

ที่	รายการ	หน่วย	ราคาที่แหล่ง ไม่รวมภาษี	ระยะ ขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขน ขึ้น-ลง	ค่าตัดเหล็ก	รวม	หมายเหตุ
			(บาท)	(กม.)	(บาท)	(บาท)	(บาท)		
1	ดินตัด (ขนไปทิ้ง)	ลบ.ม.	-	1	11.40	-	-	11.40	
2	ดินถมคันทาง	ลบ.ม.	30.00	5	21.66	-	-	51.66	ท้องถิ่น
3	วัสดุคัดเลือก 'ก'	ลบ.ม.	40.00	10	36.68	-	-	76.68	ท้องถิ่น
4	ลูกรังรองพื้นทาง	ลบ.ม.	50.00	15	54.13	-	-	104.13	ท้องถิ่น
5	หินคลุก	ลบ.ม.	231.00	118	257.82	-	-	488.82	ศิลาศรีบุรี
6	หิน 3/8" (คัดขนาด)	ลบ.ม.	243.00	118	257.82	-	-	500.82	ศิลาศรีบุรี
9	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	362.50	118	257.82	-	-	620.32	ศิลาศรีบุรี
10	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	270.00	31	68.36	-	-	338.36	ไม้แก่น
11	ทรายถม	ลบ.ม.	150.00	31	68.36	-	-	218.36	ไม้แก่น
15	Portland Cement Hydraulic	ตัน	2,560.75	8	14.20	50.00	-	2,624.95	ขอนแก่น
16	Portland Cement Type I	ตัน	2,694.00	337	525.72	50.00	-	3,269.72	อ.แก่งคอย
17	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ซม.	ลบ.ม.	1,859.81	1	11.40			1,871.21	ขอนแก่น
18	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 200 กก./ตร.ซม.	ลบ.ม.	1,897.20	1	11.40			1,908.60	ขอนแก่น
19	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ซม.	ลบ.ม.	1,915.89	1	11.40			1,927.29	ขอนแก่น
20	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.	ลบ.ม.	1,962.62	1	11.40			1,974.02	ขอนแก่น
21	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 250 กก./ตร.ซม.	ลบ.ม.	1,974.30	1	11.40			1,985.70	ขอนแก่น
22	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซม.	ลบ.ม.	2,009.35	1	11.40			2,020.75	ขอนแก่น
23	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 300 กก./ตร.ซม.	ลบ.ม.	2,042.06	1	11.40			2,053.46	ขอนแก่น
24	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ซม.	ลบ.ม.	2,074.77	1	11.40			2,086.17	ขอนแก่น
25	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ซม.	ลบ.ม.	2,124.30	1	11.40			2,135.70	ขอนแก่น
26	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 400 กก./ตร.ซม.	ลบ.ม.	2,196.26	1	11.40			2,207.66	ขอนแก่น
27	เหล็กเสริม RB 6 มม.	ตัน	22,050.00	465	725.40	80.00	4,400.00	27,255.40	กรุงเทพฯ
28	เหล็กเสริม RB 9 มม.	ตัน	21,300.00	465	725.40	80.00	4,400.00	26,505.40	กรุงเทพฯ
29	เหล็กเสริม RB 12 มม.	ตัน	20,950.00	465	725.40	80.00	3,600.00	25,355.40	กรุงเทพฯ
30	เหล็กเสริม RB 25 มม.	ตัน	20,850.00	465	725.40	80.00	3,100.00	24,755.40	กรุงเทพฯ
31	เหล็กเสริม DB 12 มม.	ตัน	21,150.00	465	725.40	80.00	3,600.00	25,555.40	กรุงเทพฯ
32	เหล็กเสริม DB 16 มม.	ตัน	20,950.00	465	725.40	80.00	3,600.00	25,355.40	กรุงเทพฯ
33	เหล็กตะแกรง ( 0.20 x 0.20 ม.) 4 มม.	ตร.ม.	33.00	465	0.71	-	-	33.71	กรุงเทพฯ
34	เหล็กตะแกรง ( 0.15 x 0.15 ม.) 4 มม.	ตร.ม.	44.00	465	0.71	-	-	44.71	กรุงเทพฯ
35	P.V.C. PIPE DIA. 2" ชั้น 13.5	เมตร	58.41	8	-	-	-	58.41	ขอนแก่น
36	ไม้กระบาก	ลบ.ฟ.	586.45	8	-	-	-	586.45	ขอนแก่น

ที่	รายการ	หน่วย	ราคาที่แหล่ง ไม่รวมภาษี (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขน ขึ้น-ลง (บาท)	ค่าตัดเหล็ก (บาท)	รวม	หมายเหตุ
37	ไม้คร่าว	ลบ.พ.	595.80	8	-	-	-	595.80	ขอนแก่น
38	ตะปูรวม	กก.	59.35	8	-	-	-	59.35	ขอนแก่น
39	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	270.00	31	68.36	-	-	338.36	ไม้แก่น
40	หินเนอร์ ขนาด 2.1 ลิตร	GL	1,316.35	8	-	-	-	1,316.35	ขอนแก่น
41	สีน้ำมัน ขนาด 3.785 ลิตร	GL	586.29	8	-	-	-	586.29	ขอนแก่น
42	สีรองพื้นโลหะใหม่ ขนาด 3.785 ลิตร	GL	532.71	8	-	-	-	532.71	ขอนแก่น
43	สีรองพื้นปูนใหม่ ขนาด 3.785 ลิตร	GL	569.16	8	-	-	-	569.16	ขอนแก่น
44	ลวดผูกเหล็ก	กก.	25.83	465	0.73	-	-	26.56	กรุงเทพฯ
45	สายไฟฟ้า CV 3x10 มม.	เมตร	120.00	465	-	-	-	120.00	กรุงเทพฯ
46	สายไฟฟ้า IEC 10 2x2.5 ตร.มม.	ม้วน	4,320.00	465	-	-	-	4,320.00	กรุงเทพฯ
47	สายไฟฟ้า THW 1x2.5 มม.	ม้วน	855.00	465	-	-	-	855.00	กรุงเทพฯ



ข้อมูลสำหรับส่วนผสมคอนกรีตต่างๆ ต่อ 1 ลบ.ม.

กิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง งบประมาณประจำปี 2567

รหัสงาน 25800 งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

งานปรับปรุงภูมิทัศน์ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันออก กม.20+259

ชนิดคอนกรีต	คำวัสดุ (บาท/คอนกรีต 1 ลบ.ม.)	ปูนซีเมนต์	ทราย	หิน	ค่าผสม	ค่าเท	รวม
							(บาท/ลบ.ม.)
คอนกรีต CLASS D	ใช้คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 400 กก./ตร.ชม.	2,207.66	-	-	-	327.00	2,534.66
คอนกรีต CLASS D	ใช้คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ชม.	2,135.70	-	-	-	327.00	2,462.70
คอนกรีต CLASS D	ใช้คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ชม.	2,086.17	-	-	-	327.00	2,413.17
คอนกรีต CLASS D	ใช้คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 300 กก./ตร.ชม.	2,053.46	-	-	-	327.00	2,380.46
คอนกรีต CLASS E	ใช้คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ชม.	2,020.75	-	-	-	327.00	2,347.75
คอนกรีต CLASS E	ใช้คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 250 กก./ตร.ชม.	1,985.70	-	-	-	327.00	2,312.70
คอนกรีต CLASS E	ใช้คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ชม.	1,974.02	-	-	-	327.00	2,301.02
คอนกรีต CLASS E	ใช้คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ชม.	1,927.29	-	-	-	327.00	2,254.29
คอนกรีต CLASS E	ใช้คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 200 กก./ตร.ชม.	1,908.60	-	-	-	327.00	2,235.60
คอนกรีตหยาบ	ใช้คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ชม.	1,871.21	-	-	-	327.00	2,198.21
MORTAR	(คอนกรีตผสมมือ) 500 749	1,378.10	304.12			114.00	1,796.22

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

ไม้กระบอก 1 ลบ.ฟ.	@	586.45	=	586.45	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ.	@	595.80	=	178.74	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันแบบ 0.30 ต้น (ขนาด DIA. 4"x4.00 ม.)	@	50.00	=	15.00	บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก.	@	59.35	=	14.84	บาท/ตร.ม.
รวม				795.03	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง			=	198.76	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง				139.00	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน			=	337.76	บาท/ตร.ม.

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

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)					
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง			=	159.01	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง				139.00	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน			=	298.01	บาท/ตร.ม.

ทรายหยาบบดอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าดัก			=	150.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 31 กม.			=	68.36	บาท/ลบ.ม.
รวม			=	218.36	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยวบตัว 1.40 = 1.40x218.36			=	305.70	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาบดอัด (75%Embankment)		45.94	x	0.75	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน			=	340.16	บาท/ลบ.ม.

**SAND BEDDING**

ค่าวัสดุ+ค่าขนส่ง	=				218.36 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ชุดตัก)	=				8.28 บาท/ลบ.ม.
รวม	=				226.64 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 1.40 = 1.40x226.64	=				285.57 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาตัด (70%Embankment)	=	45.94	x	0.7	32.16 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=				<u>317.72 บาท/ลบ.ม.</u>

**งานหุ้มหรือคอนกรีต**

ปริมาณคอนกรีต 1.00 ลบ.ม,					
ค่าหุ้มคอนกรีต	=				400.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ดินและตัก)	=				40.36 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 1.000 กม.	=				11.40 บาท/ลบ.ม.
รวม	=				51.76 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว = 1,70 x 51.76	=				87.99 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน = 400.00 + 87.99	=				<u>487.99 บาท/ลบ.ม.</u>

**งานทาสีเหล็กกันสนิม**

- สีเขียว-กระดาดทราย	กก. ละ	20.00	@	0.200	=	4.00 บาท/ตร.ม.
- ทารองพื้นโลหะใหม่	GL. ละ	532.71	@	0.04	=	21.31 บาท/ตร.ม.
- ทาเคลือบด้านหรือเคลือบเงาทับหน้า	GL. ละ	586.29	@	0.060	=	35.18 บาท/ตร.ม.
- ทินเนอร์หรือแอลกอฮอล์	GL. ละ	1,316.35	@	0.010	=	13.16 บาท/ตร.ม.
- ค่าแรง	ตร.ม. ละ	35.00	@	1.000	=	35.00 บาท/ตร.ม.
รวมวัสดุทาสีกันสนิม					=	<u>108.65 บาท/ตร.ม.</u>

รายละเอียด ประมาณการเบื้องต้น กิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง งบประมาณประจำปี 2567

รหัสงาน 25800 งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

งานปรับปรุงภูมิทัศน์ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันออก กม.20+259

เขตพื้นที่ : แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 1 สำนักงานทางหลวงที่ 7 (ขอนแก่น) เขตจังหวัด ขอนแก่น เขตฝนตกปกติ

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : ส่วนสถาปัตยกรรมและภูมิสถาปัตยกรรม สำนักสำรวจและออกแบบ แบบเลขที่ HB&A

วัสดุต้นไม้ขนส่งโดยรถบรรทุก 6 ล้อ

ราคาน้ำมันโซล่าหน้าปั๊ม ปตท. อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา 30.50 บาท/ลิตร

1 งานเตรียมพื้นที่					
งานปรับพื้นที่(CLEARING AND GUBBING)					
สภาพพื้นที่				ขนาดกลาง	(ฝนปกติ)
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร			=	3.67 บาท/ตร.ม.	ตารางค่าดำเนินการ
ค่างานต้นทุน			=	3.67 บาท/ตร.ม.	
2 งานขนที่วัสดุ					
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดัก)			=	8.28 บาท/ลบ.ม.	ตารางค่าดำเนินการ
ค่าขนส่งโดยรถ 10 ล้อ	10	กม.	=	35.00 บาท/ลบ.ม.	ตารางค่าขนส่ง
ค่าใช้จ่ายรวม			=	43.28 บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุน			=	43.28 บาท/ลบ.ม.	
3 งานขุดพื้นที่หนองน้ำ					
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดัก)			=	8.28 บาท/ลบ.ม.	ตารางค่าดำเนินการ
ค่าขนส่งโดยรถ 10 ล้อ	1	กม.	=	11.40 บาท/ลบ.ม.	ตารางค่าขนส่ง
รวม			=	19.68 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนขยายตัว	1.25	x	19.68	=	24.60 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)			=	21.47 บาท/ลบ.ม.	ตารางค่าดำเนินการ
ค่าใช้จ่ายรวม			=	46.07 บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุนงานขุดสระ			=	46.07 บาท/ลบ.ม.	
4 งานปรับระดับดิน					
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาบดทับ (50%)	0.5	x	45.94	=	22.97 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งปรับระดับดิน			=	8.16 บาท/ลบ.ม.	ตารางค่าดำเนินการ
ค่าใช้จ่ายรวม			=	31.13 บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุน			=	31.13 บาท/ลบ.ม.	
5 งานดินผสมสำเร็จ					
ค่าดินผสมสำเร็จ	15	กกๆละ	1.7	=	25.50 บาท/ถุง
ค่าขนส่งโดยรถ 10 ล้อ	200	กม.	=	7.50 บาท/ถุง	
ค่าขนส่งขึ้นลง			=	0.38 บาท/ถุง	
ค่างานต้นทุน			=	33.38 บาท/ถุง	

รายละเอียด ประมาณการเบื้องต้น กิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง งบประมาณประจำปี 2567

รหัสงาน 25800 งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

งานปรับปรุงภูมิทัศน์ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันออก กม.20+259

เขตพื้นที่ : แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 1 สำนักงานทางหลวงที่ 7 (ขอนแก่น) เขตจังหวัด ขอนแก่น เขตฝนตกปกติ

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : ส่วนสถาปัตยกรรมและภูมิสถาปัตยกรรม สำนักสำรวจและออกแบบ แบบเลขที่ HB&A

วัสดุต้นไม้ขนส่งโดยรถบรรทุก 6 ล้อ

ราคาน้ำมันโซล่าหน้าปั๊ม ปตท. อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา 30.50 บาท/ลิตร

วิธีคำนวณ ค่าขนส่ง ค่าขนขึ้นลง ดินผสมสำเร็จ

5.1 ค่าขนส่ง ดินผสมสำเร็จ 1 ลูก

ค่าดินผสมสำเร็จ	1	ตัน	=	1,000.00 กก.
ค่าดินผสมสำเร็จ	1	ลูก	=	15.00 กก.
ค่าดินผสมสำเร็จ	1	ตัน	=	66.67 ลูก
ค่าขนส่งโดยรถ 10 ล้อ	200	กม.	=	500.00 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง ดินผสมสำเร็จ 1 ลูก	500.00	/	66.67	= 7.50 บาท/ลูก

5.2 ค่าขนขึ้นลง ดินผสมสำเร็จ 1 ลูก

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



รายละเอียด ประมาณการเบื้องต้น กิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง งบประมาณประจำปี 2567

รหัสงาน 25800 งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

งานปรับปรุงภูมิทัศน์ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันออก กม.20+259

เขตพื้นที่ : แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 1 สำนักงานทางหลวงที่ 7 (ขอนแก่น) เขตจังหวัด ขอนแก่น เขตฝนตกปกติ

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : ส่วนสถาปัตยกรรมและภูมิสถาปัตยกรรม สำนักสำรวจและออกแบบ แบบเลขที่ HB&A

วัสดุต้นไม้ขนส่งโดยรถบรรทุก 6 ล้อ

ราคาน้ำมันโซล่าหน้าปั๊ม ปตท. อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา 30.50 บาท/ลิตร

1 งานปลูกไม้พุ่มขนาดสูง-กลาง ขนาดสูง 1.00- 1.50 ม.

ลำดับที่	รายการ	ค่าต้นไม้	ค่าขนส่ง	ค่าขุดดิน	ดินผสมสำเร็จ	ค่าปลูก+ ค่าค้ำยัน	รวม	หมายเหตุ
1	ไทรเกาหลี ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 1.00 ม.	115.00	55.71	9.80	66.75	30.40	277.66	
2	ทองอุไร ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 1.50 ม.	150.00	55.71	9.80	66.75	30.40	312.66	

รายละเอียด Break Down Cost ค่างานปลูกไม้พุ่มขนาดสูง-กลาง ขนาดสูง 1.00- 1.50 ม.

1 ค่าขนส่ง

1.1 ที่ระยะ 200.00 กม. แหล่งนครนายก

ต้นไม้ยืนต้นหรือไม้พุ่มกลาง-สูง ขนาดสูง 1.00-2.00 เมตร

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

น้ำหนักตัวรถ+น้ำหนักบรรทุกกระบะ 6 ล้อ =

คิคน้ำหนักตัวรถ+น้ำหนักบรรทุกกระบะ 6 ล้อ =

น้ำหนักบรรทุกได้จริง =

น้ำหนักต้นไม้ยืนต้นหรือไม้พุ่มกลาง-สูง ขนาด สูง 1.00-2.00 เมตร =

ค่าขนส่งโดยรถบรรทุก 6 ล้อ ที่ระยะทาง 200 กม. =

ค่าขนส่งต้นไม้คิดจากการขนโดยรถบรรทุก 6 ล้อ = 650.00 x 9.00 = 5,850.00 บาท/เที่ยว

ค่าขนส่งต้นไม้คิดจากการขนโดยรถบรรทุก 6 ล้อต่อต้น = 5850 / 105.00 = 55.71 บาท/ต้น

2 งานขุดดิน

ค่าขุดดิน 0.09 ลบ.ม./ต้น 112.00 บาท = 9.80 บาท/ต้น

ค่างานต้นทุนงานขุดดิน = 9.80 บาท/ต้น

3 งานดินผสมสำเร็จ

งานดินผสมสำเร็จ 2 ถุง/ต้น 33.38 บาท = 66.75 บาท/ต้น

ค่างานต้นทุนงานดินผสมสำเร็จ = 66.75 บาท/ต้น

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

- ค่าแรงงานต่อคนต่อวัน (8ชม.) 1 คน 350.00 บาท = 350.00 บาท

- ค่าเฉลี่ยเครื่องมือเครื่องจักรและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในงาน 1 วัน 322.00 บาท = 322.00 บาท

รวม = 672.00 บาท

- ปริมาณงานที่ทำได้เฉลี่ยต่อคนต่อวัน = 30.00 ต้น

คิดเป็นค่าแรงเฉลี่ย = 22.40 บาท/ต้น

คิดเป็นเงิน = 22.40 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 = 30.40 บาท/ต้น

รายละเอียด ประมาณการเบื้องต้น กิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง งบประมาณประจำปี 2567  
 รหัสงาน 25800 งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง  
 งานปรับปรุงภูมิทัศน์ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันออก กม.20+259  
 เขตพื้นที่ : แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 1 สำนักงานทางหลวงที่ 7 (ขอนแก่น) เขตจังหวัด ขอนแก่น เขตฝนตกปกติ  
 หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : ส่วนสถาปัตยกรรมและภูมิสถาปัตยกรรม สำนักสำรวจและออกแบบ แบบเลขที่ HB&A  
 วัสดุต้นไม้ขนส่งโดยรถบรรทุก 6 ล้อ  
 ราคาน้ำมันโซล่าหน้าปั๊ม ปตท. อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา 30.50 บาท/ลิตร

1 งานปลูกไม้พุ่มเตี้ยขนาดสูง 0.1 ม.ขึ้นไป

ลำดับที่	รายการ	ค่าต้นไม้	ค่าขนส่ง	ค่าขุดดิน	ค่าดินผสมสำเร็จ	ค่าปลูก	รวม	หมายเหตุ
1	เพื่อง่า ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 0.30 ม. ทรงพุ่มไม่น้อยกว่า 0.1 ม.	24.00	2.61	0.90	-	4.48	31.99	
2	เตี้ยต่าง ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 0.20 ม. ทรงพุ่มไม่น้อยกว่า 0.1 ม.	25.00	2.61	0.90	-	4.48	32.99	
3	กระตุมหองเลื้อย	4.00	0.13	0.90	-	4.48	9.51	

รายละเอียด Break Down Cost ค่างานปลูกไม้พุ่มเตี้ยขนาดสูง 0.1 ม.ขึ้นไป

1 ค่าขนส่ง

1.1 ที่ระยะ 10.00 กม. แหล่งขอนแก่น

ต้นไม้พุ่มเตี้ย ความสูง 0.10-0.30 ม. ขนาดคัม/กระดาง/ ฤๅง(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

คิคน้ำหนักตัวรถ+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.

= 32.50 บาท/ต้น

ค่าขนส่งต้นไม้คิดจากการขนโดยรถบรรทุก 6 ล้อ

=

32.50

x

9.00

=

292.50 บาท/เที่ยว

ค่าขนส่งต้นไม้คิดจากการขนโดยรถบรรทุก 6 ล้อต่อต้น

=

292.5

/

2,240.00

=

0.13 บาท/ต้น

1.2 ที่ระยะ 200.00 กม. แหล่งนครนายก

ต้นไม้พุ่มเตี้ย ความสูง 0.10-0.30 ม. ขนาดคัม/กระดาง/ ฤๅง(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

คิคน้ำหนักตัวรถ+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.

= 650.00 บาท/ต้น

ค่าขนส่งต้นไม้คิดจากการขนโดยรถบรรทุก 6 ล้อ

=

650.00

x

9.00

=

5,850.00 บาท/เที่ยว

ค่าขนส่งต้นไม้คิดจากการขนโดยรถบรรทุก 6 ล้อต่อต้น

=

5850

/

2,240.00

=

2.61 บาท/ต้น

2 งานขุดดิน

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

= 0.20 ลบ.ม.

ค่าแรงขุด

= 112.00 บาท/ลบ.ม.

ปริมาณต้นทุนต่อตร.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.

2. การคำนวณปริมาณต้นไม้คิดจากค่าเฉลี่ยต่อตร.ม. ในการดำเนินการปลูกต้นไม้ในสวนให้พิจารณาจากปริมาณงานตามสัญญาและสภาพหน้างาน

3 ค่างานปลูกไม้พุ่มเตี้ยขนาดสูง 0.1 ม.ขึ้นไป

- ค่าแรงงานต่อคนต่อวัน (8ชม.)

1 คน

350.00 บาท

=

350.00 บาท

- ค่าเฉลี่ยเครื่องมืองานที่ใช้ส่วนกลาง

1 วัน

322.00 บาท

=

322.00 บาท

รวม

= 672.00 บาท

- ปริมาณงานที่ทำได้เฉลี่ยต่อคนต่อวัน

=

150.00 ต้น

คิดเป็นค่าแรงเฉลี่ย

=

4.48 บาท/ต้น

คิดเป็นเงินค่างานปลูกไม้พุ่มเตี้ยขนาดสูง 0.1 ม.ขึ้นไป

=

4.48 บาท/ต้น

ค่างานต้นทุนค่างานปลูกไม้พุ่มเตี้ยขนาดสูง 0.1 ม.ขึ้นไป

=

4.48 บาท/ต้น

รายละเอียด ประมาณการเบื้องต้น กิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง งบประมาณประจำปี 2567

รหัสงาน 25800 งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

งานปรับปรุงภูมิทัศน์ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันออก กม.20+259

เขตพื้นที่ : แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 1 สำนักงานทางหลวงที่ 7 (ขอนแก่น) เขตจังหวัด ขอนแก่น เขตฝนตกปกติ

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : ส่วนสถาปัตยกรรมและภูมิสถาปัตยกรรม สำนักสำรวจและออกแบบ แบบเลขที่ HB&A

วัสดุต้นไม้ขนส่งโดยรถบรรทุก 6 ล้อ

ราคาน้ำมันโซล่าหน้าปั๊ม ปตท. อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา 30.50 บาท/ลิตร

ค่าเฉลี่ยเครื่องมือเครื่องจักรและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในงานปลูกต้นไม้

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	รวม (บาท)	จำนวนการ ใช้งาน(วัน)	ค่าเฉลี่ย/วัน (บาท)	หมายเหตุ
1	เครื่องมือปลูกต้นไม้							
	พลั่ว	1	อัน	161.00	161.00	180	0.89	
	เสียมพร้อมด้าม	1	อัน	180.00	180.00	180	1.00	
	จอบพร้อมด้าม	1	อัน	155.00	155.00	180	0.86	
	ส้อมพรวนพร้อมด้าม	1	อัน	23.00	23.00	180	0.13	
	บั้งกี	1	อัน	37.00	37.00	60	0.62	
	รถเข็นเหล็ก	1	คัน	1,530.00	1,530.00	180	8.50	
	ค้อนปอนด์พร้อมด้าม	1	อัน	129.00	129.00	180	0.72	
	ถังเก็บน้ำ 200 ลิตร	1	ถัง	533.00	533.00	360	1.48	ประมาณ 1 ปี
	ปั้มน้ำพร้อมสายยาง+น้ำมัน	1	ชุด	4,500.00	4,500.00	1,800	2.50	ประมาณ 5 ปี
	ค่าเครื่องจักร	1	วัน	620.00	620.00	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	

หมายเหตุ : ให้ผู้มีหน้าที่ประเมินราคาหรือคำนวณราคากลางตรวจสอบข้อมูลและปรับใช้หรือเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมและสอดคล้องตามข้อเท็จจริง



ค่าเฉลี่ยเครื่องมือเครื่องจักรและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในงานบำรุงรักษาต้นไม้

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	รวม (บาท)	จำนวนการ ใช้งาน(วัน)	ค่าเฉลี่ย/วัน (บาท)	หมายเหตุ
	เครื่องมืองานบำรุงรักษาไม้ยืนต้น+ไม้พุ่ม							
	พลั่ว	1	อัน	161.00	161.00	180	0.89	
	เสียมพร้อมด้าม	1	อัน	180.00	180.00	180	1.00	
	จอบพร้อมด้าม	1	อัน	155.00	155.00	180	0.86	
	ส้อมพรวนพร้อมด้าม	1	อัน	23.00	23.00	180	0.13	
	ปู้งก็	1	อัน	37.00	37.00	60	0.62	
	รถเข็นเหล็ก	1	คัน	1,530.00	1,530.00	180	8.50	
	ค้อนปอนด์พร้อมด้าม	1	อัน	129.00	129.00	180	0.72	
	กรรไกรตัดกิ่งไม้	1	อัน	135.00	135.00	180	0.75	
	เลื่อยตัดกิ่งไม้	1	อัน	207.00	207.00	180	1.15	
	ค่าเครื่องจักร	1	วัน	620.00	620.00	0.25	155.00	
	ค่าน้ำมัน และอุปกรณ์	1	วัน				150.00	
	รวม	1	วัน				319.62	
	ค่าเป็นเฉลี่ย/วัน	1	วัน				319.62	
	คิดเป็นค่างานต่อวัน						320.00	

หมายเหตุ : ให้ผู้มีหน้าที่ประเมินราคาหรือคำนวณราคากลางตรวจสอบข้อมูลและปรับใช้หรือเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมและสอดคล้องตามข้อเท็จจริง

รายละเอียด ประมาณการเบื้องต้น กิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง งบประมาณประจำปี 2567

รหัสงาน 25800 งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

งานปรับปรุงภูมิทัศน์ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันออก กม.20+259

เขตพื้นที่ : แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 1 สำนักงานทางหลวงที่ 7 (ขอนแก่น) เขตจังหวัด ขอนแก่น เขตฝนตกปกติ

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : ส่วนสถาปัตยกรรมและภูมิสถาปัตยกรรม สำนักสำรวจและออกแบบ แบบเลขที่ HB&A

วัสดุต้นไม้ขนส่งโดยรถบรรทุก 6 ล้อ

ราคาน้ำมันโซล่าหน้าปั๊ม ปตท. อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา 30.50 บาท/ลิตร

งานปูแผ่นพลาสติก บ่อน้ำ หนา 0.3 มม.				
แผ่นพลาสติก บ่อน้ำ หนา 0.3 มม.	1.00	ตร.ม.	45.00	45.00 บาท/ตรม
เชื้อซ้นทับ	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 2567

รหัสงาน 25800 งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

งานปรับปรุงภูมิทัศน์ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันออก กม.20+259

เขตพื้นที่ : แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 1 สำนักงานทางหลวงที่ 7 (ขอนแก่น) เขตจังหวัด ขอนแก่น เขตฝนตกปกติ

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : ส่วนสถาปัตยกรรมและภูมิสถาปัตยกรรม สำนักสำรวจและออกแบบ แบบเลขที่ HB&A

วัสดุต้นไม้นั้นส่งโดยรถบรรทุก 6 ล้อ

ราคาน้ำมันโซล่าหน้าปั้ม ปตท. อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา 30.50 บาท/ลิตร

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	วัสดุ		แรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
1	งานระบบน้ำ								
1	งานเจาะบ่อบาดาล	งาน	1.00	68,670.41	68,670.41	-	-	68,670.41	
2	งานติดตั้งฝาปิดปากบ่อ	งาน	1.00	3,100.00	3,100.00	-	-	3,100.00	
3	ปั้ม Submesh ขนาด 2 แรงม้า	งาน	1.00	48,650.00	48,650.00	-	-	48,650.00	
4	ตู้ควบคุมระบบน้ำ พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1.00	15,000.00	15,000.00	4,500.00	4,500.00	19,500.00	
5	ตู้ควบคุมระบบไฟ พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1.00	15,000.00	15,000.00	4,500.00	4,500.00	19,500.00	
6	ปั้มน้ำ 3 HP	ชุด	1.00	30,500.00	30,500.00	9,150.00	9,150.00	39,650.00	
7	โซลีนอยด์วาล์ว 24V ขนาด 1"	ชุด	12.00	650.00	7,800.00	200.00	2,400.00	10,200.00	
8	กล่องครอบวาล์ว	ชุด	12.00	250.00	3,000.00	75.00	900.00	3,900.00	
9	ท่อจ่ายน้ำ P.E. ขนาด 63 mm.	ม.	900.00	93.90	84,510.00	75.00	67,500.00	152,010.00	
10	ท่อจ่ายน้ำ P.E. ขนาด 50 mm.	ม.	400.00	58.25	23,300.00	50.00	20,000.00	43,300.00	
11	ท่อจ่ายน้ำ P.E. ขนาด 40 mm.	ม.	1,200.00	37.55	45,060.00	30.00	36,000.00	81,060.00	
12	ท่อจ่ายน้ำ P.E. ขนาด 25 mm.	ม.	1,200.00	23.00	27,600.00	30.00	36,000.00	63,600.00	
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	LS.	1.00		90,235.00		27,070.50	117,305.50	
	อุปกรณ์ยึดท่อ	LS.	1.00		36,094.00		10,828.20	46,922.20	
	ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	LS.	1.00		18,047.00		5,414.10	23,461.10	
13	ท่อ PVC ท้า Class 13.5 ขนาด 1/2"	ท่อน	20.00	45.70	18,619.50	120.00	2,400.00	21,019.50	
14	ท่อ PVC ท้า Class 13.5 ขนาด 1 1/2"	ท่อน	20.00	146.80	19,898.90	120.00	2,400.00	22,298.90	
15	ท่อ PVC ท้า Class 13.5 ขนาด 2"	ท่อน	20.00	224.52	17,197.60	160.00	3,200.00	20,397.60	
-	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	LS.	1.00		27,858.00		8,357.40	36,215.40	
-	อุปกรณ์ยึดท่อ	LS.	1.00		16,714.80		5,014.44	21,729.24	
-	ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีสัญลักษณ์ท่อ	LS.	1.00		5,571.60		1,671.48	7,243.08	
16	วาล์ว PVC ขนาด 1 1/2"	ชุด	20.00	150.00	8,357.40	50.00	1,000.00	9,357.40	
17	มินิลบริงเกอร์พร้อมขาปัก	ชุด	800.00	25.00	20,000.00	7.50	6,000.00	26,000.00	
18	เทปน้ำพุ้ง ขนาด 3/4 นิ้ว	ม.	2,000.00	2.70	5,400.00	0.81	1,620.00	7,020.00	
19	ก๊อมน้ำ ขนาด 1/2 นิ้ว	ชุด	20.00	81.31	1,626.20	50.00	1,000.00	2,626.20	
20	ถังเก็บน้ำ 5000 ลิตร	ชุด	4.00	29,459.79	117,839.15		-	117,839.15	
21	สายไฟ NYY หรือ CV ขนาด 2x4 ตร.มม.	เมตร	1,200.00	64.00	76,800.00	15.00	18,000.00	94,800.00	
22	ท่อร้อยสายไฟ PE 63 มม.	เมตร	1,200.00	62.78	75,336.00	25.00	30,000.00	105,336.00	
รวมงานระบบน้ำ								1,232,711.68	

งานถังเก็บน้ำ 5000 ลิตร

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
1	ถังเก็บน้ำ 5000 ลิตร	1	ถัง	19,125.00	19,125.00	5,737.50	5,737.50	24,862.50	
2	พื้นค.ส.ส.หนา 20 ซม	6.76	ตร.ม.	657.46	4,444.46	-	-	4,444.46	
3	ทรายหยาบรองพื้น	0.34	ลบ.ม	340.16	114.97	112.00	37.86	152.83	
รวมงานถังเก็บน้ำ 5000 ลิตร								29,459.79	



รายละเอียด ประมาณการเบื้องต้น โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง งบประมาณประจำปี 2567

รหัสงาน 25800 งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

งานปรับปรุงภูมิทัศน์ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันออก กม.20+259

เขตพื้นที่ : แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 1 สำนักงานทางหลวงที่ 7 (ขอนแก่น) เขตจังหวัด ขอนแก่น เขตผืนตกปกติ

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : ส่วนสถาปัตยกรรมและภูมิสถาปัตยกรรม สำนักสำรวจและออกแบบ แบบเลขที่ HB&A

วัสดุต้นไม้ขนส่งโดยรถบรรทุก 6 ล้อ

ราคาน้ำมันโซล่าหน้าปั๊ม ปตท. อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา 30.50 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าดำเนินการ	ความถี่ (ครั้ง/ปี)	รวมเป็นเงิน
1	งานรดน้ำ	16,849	ตร.ม.	0.11	180	333,610.20
2	งานบำรุงรักษาไม้ยืนต้น (1 เดือน/1 ครั้ง)		ต้น	33.50	12	-
3	งานบำรุงรักษาไม้พุ่ม (1 เดือน/1 ครั้ง)	16,849	ตร.ม.	6.70	12	1,354,659.60
4	งานบำรุงรักษาหญ้า (1 เดือน/1 ครั้ง)	0	ตร.ม.	0.41	12	-
5	งานใส่ปุ๋ยและยากำจัดศัตรูพืช(1 เดือน/1 ครั้ง)	16,849	ตร.ม.	3.00	12	606,564.00
	รวมค่างานต้นทุนงานบำรุงรักษา 1 ปี					2,294,833.80
	รวมค่างานต้นทุนงานบำรุงรักษาต่อ 1 เดือน					191,236.15

รายละเอียด Break Down Cost ค่างานบำรุงรักษา

1 งานรดน้ำต้นไม้

- ค่าแรงงาน

พนักงานขับรถ

1 คนต่อวันๆละ

600.00 บาท

=

600.00 บาท

เด็กท้ายรถ

1 คนต่อวันๆละ

350.00 บาท

=

350.00 บาท

- ค่าวัสดุอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องจักร

ค่ารถบรรทุกน้ำ 6 ล้อหรือเครื่องมือเครื่องจักรอื่นที่ใช้

1 คันต่อวันๆละ

1,933 บาท

=

1,933.00 บาท

น้ำมันเชื้อเพลิง

15 ลิตรต่อวันลิตรๆละ

30.00 บาท

=

450.00 บาท

รวม

=

3,333.00 บาท

- ปริมาณงานที่ได้เฉลี่ยต่อคนต่อวัน

=

30,000.00 ตร.ม.

คิดเป็นค่าแรงเฉลี่ย

=

0.11 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุนงานรดน้ำต้นไม้

=

0.11 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ : ให้ผู้มีหน้าที่ประเมินราคาหรือคำนวณราคากลางตรวจสอบข้อมูลและปรับใช้หรือเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมและสอดคล้องตามข้อเท็จจริง

2 งานบำรุงรักษาไม้ยืนต้น (1 เดือน/1 ครั้ง)

2.1 งานพรวนดิน ตัดแต่งไม้ยืนต้นและชนทิ้ง

- ค่าแรงงานต่อคนต่อวัน (8ชม.)

1 คนต่อวันๆละ

350.00 บาท

=

350.00 บาท

- ค่าวัสดุอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องจักร

ค่าเฉลี่ยเครื่องมือเครื่องจักรและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในงาน

1 วันๆละ

320.00 บาท

=

320.00 บาท

รวม

=

670.00 บาท

- ปริมาณงานที่ได้เฉลี่ยต่อคนต่อวัน

=

20 ต้น

คิดเป็นค่าแรงเฉลี่ย

=

33.50 บาท/ต้น

ค่างานต้นทุนงานตัดแต่ง+พรวนดินใส่ปุ๋ยไม้ยืนต้น

=

33.50 บาท/ต้น

หมายเหตุ : ให้ผู้มีหน้าที่ประเมินราคาหรือคำนวณราคากลางตรวจสอบข้อมูลและปรับใช้หรือเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมและสอดคล้องตามข้อเท็จจริง

รายละเอียด ประมาณการเบื้องต้น กิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง งบประมาณประจำปี 2567

รหัสงาน 25800 งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

งานปรับปรุงภูมิทัศน์ทางหลวงหมายเลข 230 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันออก กม.20+259

เขตพื้นที่ : แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 1 สำนักงานทางหลวงที่ 7 (ขอนแก่น) เขตจังหวัด ขอนแก่น เขตฝนตกปกติ

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : ส่วนสถาปัตยกรรมและภูมิสถาปัตยกรรม สำนักสำรวจและออกแบบ แบบเลขที่ HB&A

วัสดุต้นไม้ขนส่งโดยรถบรรทุก 6 ล้อ

ราคาน้ำมันโซล่าหน้าบีม ปตท. อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา 30.50 บาท/ลิตร

3 งานบำรุงรักษาไม้พุ่ม (เดือน/1 ครั้ง)

3.1 งานพรวนดิน ตัดแต่งไม้พุ่มและขบทิ้ง

- ค่าแรงงานต่อคนต่อวัน (8ชม.)

1 คนต่อวันๆละ

350.00 บาท

=

350.00 บาท

- ค่าวัสดุอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องจักร

ค่าเฉลี่ยเครื่องมือเครื่องจักรและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในงาน

1 วันๆละ

320.00 บาท

=

320.00 บาท

รวม

=

670.00 บาท

- ปริมาณงานที่ทำได้เฉลี่ยต่อคนต่อวัน

=

100 ตร.ม.

คิดเป็นค่าแรงเฉลี่ย

=

6.70 บาท/ ตร.ม.

ค่างานต้นทุนงานตัดแต่ง+พรวนดินไม้พุ่ม

=

6.70 บาท/ ตร.ม.

หมายเหตุ : ให้ผู้มีหน้าที่ประเมินราคาหรือคำนวณราคากลางตรวจสอบข้อมูลและปรับใช้หรือเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมและสอดคล้องตามข้อเท็จจริง

4 งานบำรุงรักษาหญ้า (เดือน/1 ครั้ง)

4.1 งานตัดแต่งหญ้า

- ค่าแรงงานต่อคนต่อวัน

1 คนต่อวันๆละ

350.00 บาท

=

350.00 บาท

- ค่าวัสดุอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องจักร

ค่าเครื่องตัดหญ้า

1 เครื่องต่อวันๆละ

50.00 บาท

=

50.00 บาท

ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง

3 ลิตรต่อวันลิตรๆละ

30.00 บาท

=

90.00 บาท

รวม

=

490.00 บาท

- ปริมาณงานที่ทำได้เฉลี่ยต่อคนต่อวัน

=

1,200 ตร.ม.

คิดเป็นค่าแรงเฉลี่ย

=

0.41 บาท/ ตร.ม.

ค่างานต้นทุนงานตัดแต่งหญ้า

=

0.41 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