ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร และราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๒ งานภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง สำนักงานทางหลวงที่ ๑ (เชียงใหม่)

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๙๐๐,๐๐๐.- บาท

๔. ลักษณะงานโดยสังเขป งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๙ พฤษภาคม ๒๕๖๒ เป็นเงิน ๑,๖๘๙,๕๑๑.- บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

๖.๒ รายละเอียด Break Down Cost

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายวิจารย์	ขุนเสถียร	รส.ทล.๑.๒	ประธานกรรมการ
๖.๒ นางจีริกุล	วงษ์รอด	วว.ทล.	กรรมการ
๖.๓ นายอนุฤทธิ์	อุดมสม	วบ.ทล.	กรรมการ
๖.๔ นายพงษ์พินันท์	บูรณะกิติ	วผ.ทล.	กรรมการ
๖.๕ นายจตุพงษ์	เขื่อนเพชร	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑ (เชียงใหม่) โทร.๐-๕๓๒๗-๗๖๐๘ ต่อ ๑๒๔ โทรสาร ๐-๕๓๒๗-๘๒๓๖
ที่ สทล.๑.๒/ ๔๙ **วันที่** ๒๔ พฤษภาคม ๒๕๖๒
เรื่อง ราคากลางงานก่อสร้าง

๑. **เรียน** ผส.ทล.๑ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

อ้างถึง คำสั่งสำนักงานทางหลวงที่ ๑ ที่ สทล.๑.๑/พ.๑/๐๕๓/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๑๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับการประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒ รหัสงาน ๒๕๘๐๐ งานภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง สำนักงานทางหลวงที่ ๑ (เชียงใหม่) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) วงเงินงบประมาณ ๑,๙๐๐,๐๐๐.- บาท

บัดนี้คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้คำนวณราคากลางงานก่อสร้างดังกล่าว ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

.....ประธานกรรมการ
(นายวิจารย์ ขุนเสถียร) รส.ทล.๑.๒

.....กรรมการ
(นางจีริกุล วงษ์รอด) วว.ทล.

.....กรรมการ
(นายอนุฤทธิ์ อุดมสม) วบ.ทล.

.....กรรมการ
(นายพงษ์พินันท์ บูรณะกิติ) วผ.ทล.

.....กรรมการ
(นายจตุพงษ์ เขื่อนเพชร) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

๒. คณะกรรมการราคากลาง , ผบ.ทล.๑ , หพ.ทล.๑
- อนุมัติตามเสนอ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายไพฑูรย์ พงษ์ชวลิต)
ผส.ทล.๑
๒๙ พ.ค. ๒๕๖๒

ราคากลาง

รหัสงาน 25800 งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

งานปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณสำนักงานทางหลวงที่ 1(เชียงใหม่)

เขตพื้นที่ : สำนักงานทางหลวงที่ 1(เชียงใหม่) เขตจังหวัด เชียงใหม่ เขตฝนตกปกติ

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : สำนักงานภูมิสถาปัตย์งานทาง แบบเลขที่ HB&A

ราคาน้ำมันโซล่าหน้าปั๊ม ปตท. อ.เมือง จ.เชียงใหม่ ราคา 28.39 บาท/ลิตร

วันที่ 28 พ.ค. 2562

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน		Foctor	ค่างาน	ค่างานที่กำหนด		หมายเหตุ
				ราคาต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน (บาท)		ต่อหน่วย (บาท)	ต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	
1	งานเตรียมพื้นที่									
1.1	งานปรับพื้นที่ (CLEARING AND GUBBING)	ตร.ม.	1,455	1.68	2,444.40	1.3023	2.19	2.00	2,910.00	
1.2	งานขนทิ้งวัสดุ	ลบ.ม.	146	19.41	2,833.86	1.3023	25.28	25.00	3,650.00	
2	งานดิน									
2.1	งานดินผสมเสร็จ	ถุง	9,306	14.95	139,124.70	1.3023	19.47	19.00	176,814.00	
3	งานต้นไม้									
3.1	เข็มแดงเชียงใหม่ ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 0.20 ม.	ต้น	432	9.86	4,260.96	1.3023	12.85	12.00	5,184.00	
3.2	โกสน ขนาดสูงไม่น้อยกว่า 0.20 ม.	ต้น	2,916	9.86	28,761.48	1.3023	12.85	12.00	34,992.00	
3.3	เข็มชมพูพิษณุโลก ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 0.15 ม.	ต้น	7,128	12.66	90,264.24	1.3023	16.49	16.00	114,048.00	
3.4	เฟื่องฟ้า ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 0.30 ม.	ต้น	5,616	23.88	134,128.80	1.3023	31.10	31.00	174,096.00	
3.5	ยี่โถ ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 1.00 ม.	ต้น	1,128	170.44	192,252.56	1.3023	221.96	221.00	249,288.00	
3.6	ไทรเกาหลี ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 2.00 ม.	ต้น	226	291.93	65,975.43	1.3023	380.18	380.00	85,880.00	
3.7	ต้อยติ่ง ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 0.2 ม.	ต้น	6,804	6.54	44,498.16	1.3023	8.52	8.00	54,432.00	
3.8	คล้าทอง ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 0.2 ม.	ต้น	1,908	19.20	36,639.96	1.3023	25.01	25.00	47,700.00	
3.9	ใบด่างเหรียญ	ต้น	8,820	9.86	86,994.60	1.3023	12.85	12.00	105,840.00	
3.10	หญ้ามาเลเซีย	ตร.ม.	100	40.83	4,083.00	1.3023	53.17	53.00	5,300.00	

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน		Foctor	ค่างาน	ค่างานที่กำหนด		หมายเหตุ
				ราคาต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน (บาท)		ต่อหน่วย (บาท)	ต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	
4	งาน Hard									
4.1	พื้น ค.ส.ล. ผสมสีปูนกันหมาก ชัดหยาบ.	ตร.ม.	355	285.29	101,278.12	1.3023	371.54	371.00	131,705.00	
4.2	ทรายหยาบรองพื้น	ลบ.ม.	10	514.02	5,140.20	1.3023	669.42	669.00	6,690.00	
4.3	ศาลาสำเร็จรูป	หลัง	5	30,841.12	154,205.60	1.0700	33,000.00	32,999.00	164,995.00	
4.4	ไฟสนามพร้อมอุปกรณ์	ชุด	16	2,349.00	37,584.00	1.3023	3,059.14	3,059.00	48,944.00	
5	ระบบน้ำ	เหมาจ่าย	1	102,928.09	102,928.09	1.3023	134,044.95	134,044.00	134,044.00	
6	งานบำรุงรักษา	ปี	1	109,803.60	109,803.60	1.3023	142,999.05	142,999.00	142,999.00	
				รวมค่างานต้นทุน	1,343,201.75			รวมค่างานทั้งหมด	1,689,511.00	
								ปรับยอด	-	
								รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	1,689,511.00	

(หนึ่งล้านหกแสนแปดหมื่นเก้าพันห้าร้อยสิบเอ็ดบาทถ้วน)

(ค่า F สำหรับ MLR 6 % VAT 7 % เงินส่วงหน้าจ่าย 15% เงินประกันผลงานหัก 10%					
ค่างานต้นทุนงานอาคาร (ล้านบาท)	ระหว่าง	1- 2 ล้านบาท	ADT.	ภาวะฝน	Factor "F" งานก่อสร้างอาคาร
Factor "F" งานก่อสร้างอาคาร	ใช้	1.3023	-	ปกติ	1.3023

ลงชื่อ.....

(นายวิจารย์ ขุนเสถียร)

รองผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 1 ตำแหน่งที่ 2

ลงชื่อ.....

(นางจิริกุล วงษ์รอด)

ผู้อำนวยการส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม

ลงชื่อ.....

(นายอนุฤทธิ์ อุดมสม)

ผู้อำนวยการส่วนสำรวจและออกแบบ

ลงชื่อ.....

(นายพงษ์พินันท์ บูรณะกิติ)

ผู้อำนวยการส่วนแผนงาน

ลงชื่อ.....

(นายจตุพงษ์ เชื่อนเพชร)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....

(นายไพฑูรย์ พงษ์ชวลิต)

ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 1

	คอนกรีตโครงสร้าง 1 : 2 : 4						
	- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์		342	กก.	2.58	882.36	
	- ทรายหยาบ		0.57	ลบ.ม.	514.02	292.99	
	- หินเบอร์ 1-2		1.09	ลบ.ม.	385.37	420.05	
	- น้ำผสมคอนกรีต		180	ลิตร	0.0200	3.60	
	รวมคอนกรีต 1 : 2 : 4		1.00	ลบ.ม.	=	1,599.00	

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ
1	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	กก.	2.58	-	-	-	2.58	ราคาพาณิชย์จังหวัด ชม.
2	ทรายหยาบ	ลบม.	514.02	-	-	-	514.02	ราคาพาณิชย์จังหวัด ชม.
3	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบม.	385.37	-	-	-	385.37	ราคาพาณิชย์จังหวัด ชม.
4	ไม้กระบาก ขนาด 1" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	467.29	-	-	-	467.29	ราคาพาณิชย์จังหวัด ชม.
4	ไม้ครำว ขนาด 1 1/2" x 3" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	614.30	-	-	-	614.30	ราคาพาณิชย์จังหวัด ชม.
6	ไม้ค้ำยันไม้แบบ (ขนาด Ø 4"x4.00 ม.)	ต้น	50.00	-	-	-	50.00	ราคาพาณิชย์จังหวัด ชม.
7	ตะปู	กก.	32.71	-	-	-	32.71	ราคาพาณิชย์จังหวัด ชม.
8	เหล็กเส้น RB6 (SR24)	กก.	21.68	-	-	-	21.68	ราคาพาณิชย์จังหวัด ชม.
9	เหล็กเส้น RB9 (SR24)	กก.	21.82	-	-	-	21.82	ราคาพาณิชย์จังหวัด ชม.
10	ลวดผูกเหล็ก	กก.	30.37	-	-	-	30.37	ราคาพาณิชย์จังหวัด ชม.
11	อิฐมอญ	กก.	1.89	-	-	-	1.89	ราคาพาณิชย์จังหวัด ชม.
12	ปูนซีเมนต์ผสม	กก.	2.69	-	-	-	2.69	ราคาพาณิชย์จังหวัด ชม.
13	ทรายถมที่	ลบม.	373.83	-	-	-	373.83	ราคาพาณิชย์จังหวัด ชม.
14	ทรายละเอียด	ลบม.	672.90	-	-	-	672.90	ราคาพาณิชย์จังหวัด ชม.

รหัสงาน 25800 งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

งานปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณสำนักงานทางหลวงที่ 1(เชียงใหม่)

เขตพื้นที่ : สำนักงานทางหลวงที่ 1(เชียงใหม่) เขตจังหวัด เชียงใหม่ เขตฝนตกปกติ

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : สำนักงานภูมิสถาปัตย์งานทาง แบบเลขที่ HB&A

ราคาน้ำมันโซล่าหน้าปั๊ม ปตท. อ.เมือง จ.เชียงใหม่ ราคา 28.39 บาท/ลิตร

1 งานเตรียมพื้นที่ ปรับระดับ ลอกวัชพืชพร้อมขนทิ้ง								
งานปรับพื้นที่(CLEARING AND GUBBING)								
สภาพพื้นที่							ขนาดกลาง	(ฝนปกติ)
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร					=	1.68	บาท/ตร.ม.	ตารางค่าดำเนินการ
ค่างานต้นทุน					=	1.68	บาท/ตร.ม.	
2 งานรื้อดินเดิม+ขนทิ้ง (EARTH EXCAVATION)								
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)					=	8.12	บาท/ลบ.ม.	ตารางค่าดำเนินการ
ค่าขนทิ้งโดยรถ 10 ล้อ	1	กม.			=	11.29	บาท/ลบ.ม.	ตารางค่าขนส่ง
รวม					=	19.41	บาท/ลบ.ม.	
ค่าใช้จ่ายรวม					=	19.41	บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุน					=	19.41	บาท/ลบ.ม.	
3 งานดินผสมสำเร็จ								
งานดินผสมพร้อมปลูก ถุงละไม่ต่ำกว่า 9 กก.								
ค่าดินผสมสำเร็จ					=	14.95	บาท/ถุง	
ค่าขนส่งโดยรถ 10 ล้อ	-	กม.			=	-	บาท/ถุง	
ค่าขนขึ้นลง					=	-	บาท/ถุง	
ค่างานต้นทุน					=	14.95	บาท/ถุง	
4 ค่าขุดวางสายไฟพร้อม Precast ปิดทับ (คิดเทียบความยาว 47 เมตร)								
ค่างานขุดดิน	5.64	ลบ.ม.	60	บาท	=	338.40	บาท	
งานทรายรองพื้น	0.59	ลบ.ม.	514.02	บาท	=	303.27	บาท	
งานคอนกรีต	0.028	ลบ.ม.	1599	บาท	=	44.77	บาท	
งานกลบดินปิด	5.022	ลบ.ม.	25	บาท	=	125.55	บาท	
ค่าวาง	47	ม.	24	บาท	=	1,128.00	บาท	
					=	1,939.99	บาท	
ค่าขุดวางสายไฟพร้อม Precast ปิดทับ					=	41.28	บาท/เมตร	

รหัสงาน 25800 งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

งานปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณสำนักงานทางหลวงที่ 1(เชียงใหม่)

เขตพื้นที่ : สำนักงานทางหลวงที่ 1(เชียงใหม่) เขตจังหวัด เชียงใหม่ เขตฝนตกปกติ

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : สำนักงานภูมิสถาปัตย์งานทาง แบบเลขที่ HB&A

ราคาน้ำมันโซล่าหน้าปั๊ม ปตท. อ.เมือง จ.เชียงใหม่ ราคา 28.39 บาท/ลิตร

1	พื้น ค.ส.ล. ผสมสีปูนกันหมาก ขัดหยาบ.						
-	คอนกรีตโครงสร้าง 1 : 2 : 4						
	คอนกรีตโครงสร้าง 1 : 2 : 4 ต่อ ตรม. (1 ตร.ม.=0.1 ลบ.ม.)	0.1	ลบ.ม.ๆละ	1,599.00	=	159.90	บาท/ตร.ม.
	สีฝุ่น	0.5	กก.ๆละ	100.00	=	50.00	บาท/ตร.ม.
	ค่าแรงงาน	0.1	ลบ.ม.ๆละ	436.00	=	43.60	บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุนคอนกรีตโครงสร้าง 1 : 2 : 4 ต่อ ตรม.					253.50	บาท/ ตรม.
-	เหล็กเสริม wire mesh 4 มม. @ 0.20 ม.	1	ตร.ม..ๆละ	26.79	=	26.79	บาท
	ค่าแรงงาน	1	ตร.ม..ๆละ	5.00	=	5.00	บาท
	รวม					31.79	บาท/ ตรม.
	รวมงานพื้นทางเดินค.ส.ล. หนา 10 ซม. ต่อ ตร.ม.					285.29	บาท/ ตรม.

รหัสงาน 25800 งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

งานปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณสำนักงานทางหลวงที่ 1(เชียงใหม่)

เขตพื้นที่ : สำนักงานทางหลวงที่ 1(เชียงใหม่) เขตจังหวัด เชียงใหม่ เขตฝนตกปกติ

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : สำนักงานภูมิสถาปัตย์งานทาง แบบเลขที่ HB&A

ราคาน้ำมันโซล่าหน้าปั๊ม ปตท. อ.เมือง จ.เชียงใหม่ ราคา 28.39 บาท/ลิตร

1 งานปลูกหญ้า			
1.1 หญ้ามาเลเซีย	=	18.69	บาท/ตรม.
ค่าปรับระดับดิน/ทราย ก่อนปลูกหญ้า	=	4.95	บาท/ตรม.
ค่าปลูกหญ้า + ค่าบดหญ้าด้วยลูกกลิ้ง	=	17.19	บาท/ตรม.
รวม	=	40.83	บาท/ตรม.

รหัสงาน 25800 งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

งานปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณสำนักงานทางหลวงที่ 1(เชียงใหม่)

เขตพื้นที่ : สำนักงานทางหลวงที่ 1(เชียงใหม่) เขตจังหวัด เชียงใหม่ เขตฝนตกปกติ

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : สำนักงานภูมิสถาปัตย์งานทาง แบบเลขที่ HB&A

ราคาน้ำมันโซล่าหน้าปั๊ม ปตท. อ.เมือง จ.เชียงใหม่ ราคา 28.39 บาท/ลิตร

1 งานปลูกไม้ยืนต้นหรือไม้พุ่มขนาดกลาง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่เกิน 2 นิ้ว สูงไม่เกิน 2.00 ม.

1.1 ไทรเกาหลี ขนาดสูงไม่น้อยกว่า 2.00 ม.			=	186.91 บาท/ต้น
ค่าขุดดิน	0.36 ลบ.ม. /ต้น	60 บาท	=	21.60 บาท/ต้น
ดินผสมสำเร็จ	3 ถุง /ต้น	14.95 บาท	=	44.85 บาท/ต้น
ค่าปลูก+ ค่าค้ำยัน			=	38.57 บาท/ต้น
รวม			=	291.93 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุน			=	291.93 บาท/ต้น
1.2 ยี่โถ ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 1.00 ม.			=	65.42 บาท/ต้น
ค่าขุดดิน	0.36 ลบ.ม. /ต้น	60 บาท	=	21.60 บาท/ต้น
ดินผสมสำเร็จ	3 ถุง /ต้น	14.95 บาท	=	44.85 บาท/ต้น
ค่าปลูก+ ค่าค้ำยัน			=	38.57 บาท/ต้น
รวม			=	170.44 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุน			=	170.44 บาท/ต้น

รหัสงาน 25800 งานปรับปรุงภูมิทัศน์และสถาปัตยกรรมทางหลวง

งานปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณสำนักงานทางหลวงที่ 1(เชียงใหม่)

เขตพื้นที่ : สำนักงานทางหลวงที่ 1(เชียงใหม่) เขตจังหวัด เชียงใหม่ เขตฝนตกปกติ

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ : สำนักงานภูมิสถาปัตย์งานทาง แบบเลขที่ HB&A

ราคาน้ำมันโซล่าหน้าปั๊ม ปตท. อ.เมือง จ.เชียงใหม่ ราคา 28.39 บาท/ลิตร

1 งานปลูกไม้พุ่มเตี้ยขนาดสูงไม่เกิน 0.30 ม.

1.1 เข็มแดงเชียงใหม่ ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 0.20 ม.	=	4.67	บาท/ต้น
ค่าขุดดิน	=	0.48	บาท/ต้น
ค่าปลูก	=	4.71	บาท/ต้น
รวม	=	9.86	บาท/ต้น
ค่างานต้นทุน	=	9.86	บาท/ต้น
1.2 โกสน ขนาดสูงไม่น้อยกว่า 0.20 ม.	=	4.67	บาท/ต้น
ค่าขุดดิน	=	0.48	บาท/ต้น
ค่าปลูก	=	4.71	บาท/ต้น
รวม	=	9.86	บาท/ต้น
ค่างานต้นทุน	=	9.86	บาท/ต้น
1.3 เข็มชมพูพิษณุโลก ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 0.15 ม.	=	7.47	บาท/ต้น
ค่าขุดดิน	=	0.48	บาท/ต้น
ค่าปลูก	=	4.71	บาท/ต้น
รวม	=	12.66	บาท/ต้น
ค่างานต้นทุน	=	12.66	บาท/ต้น
1.4 เฟื่องฟ้า ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 0.30 ม.	=	18.69	บาท/ต้น
ค่าขุดดิน	=	0.48	บาท/ต้น
ค่าปลูก	=	4.71	บาท/ต้น
รวม	=	23.88	บาท/ต้น
ค่างานต้นทุน	=	23.88	บาท/ต้น
1.5 ต้อยติ่ง ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 0.2 ม.	=	6.54	บาท/ต้น
ค่าขุดดิน	=	0.48	บาท/ต้น
ค่าปลูก	=	4.71	บาท/ต้น
รวม	=	11.73	บาท/ต้น
ค่างานต้นทุน	=	11.73	บาท/ต้น

1.6 คล้าทอง ขนาดสูงไม่ต่ำกว่า 0.2 ม.	=	14.01	บาท/ต้น
ค่าขุดดิน	=	0.48	บาท/ต้น
ค่าปลูก	=	4.71	บาท/ต้น
รวม	=	19.20	บาท/ต้น
ค่างานต้นทุน	=	19.20	บาท/ต้น
1.7 ใบต่างเหรียญ	=	4.67	บาท/ต้น
ค่าขุดดิน	=	0.48	บาท/ต้น
ค่าปลูก	=	4.71	บาท/ต้น
รวม	=	9.86	บาท/ต้น
ค่างานต้นทุน	=	9.86	บาท/ต้น

งานปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณสำนักงานทางหลวงที่ 1(เชียงใหม่)

รายละเอียด Break Down Cost ค่าปลูกต้นไม้และค่าค้ำยันงานปลูกต้นไม้

1 ไม้ยืนต้น ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 – 3 นิ้วหรือสูง 2-3 เมตร (ไม้ยืนต้นขนาดกลาง-ใหญ่)

1.1 ค่าปลูกต้นไม้ยืนต้นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2-3 นิ้วหรือสูง 2-3 เมตร

- ค่าแรงงานต่อคนต่อวัน (8ชม.)	2 คน	320.00 บาท	=	640.00	บาท
- ค่าเฉลี่ยเครื่องมืองานที่ใช้ส่วนกลาง	1 วัน	387.00 บาท	=	387.00	บาท
รวม			=	1,027.00	บาท
- ปริมาณงานที่ทำได้เฉลี่ยต่อคนต่อวัน			=	20.00	ต้น
คิดเป็นค่าแรงเฉลี่ย			=	51.35	บาท/ต้น
คิดเป็นเงิน			=	51.35	บาท/ต้น

1.2 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	15.00 บาท	=	52.50	บาท/ต้น
รวม(ค่าปลูก+ ค่าค้ำยัน) เป็นเงิน			=	103.85	บาท/ต้น

1.3 ค่าขุดหลุมปลูก

ปริมาณดินที่ต้องขุด			=	0.36	ลบ.ม./ต้น
ค่าแรงขุดดิน			=	60.00	บาท/ลบ.ม.
คิดเป็นเงิน			=	21.60	บาท/ต้น
รวม(ขุดหลุมปลูก + ค่าปลูก+ ค่าค้ำยัน) เป็นเงิน			=	125.45	บาท/ต้น
ค่างานต้นทุน			=	125.45	บาท/ต้น

หมายเหตุ : ให้ผู้มีหน้าที่ประเมินราคาหรือคำนวณราคากลางตรวจสอบข้อมูลและปรับใช้หรือเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมและสอดคล้องตามข้อเท็จจริง

2 ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1-1.5 นิ้ว สูง 1-2 เมตร

2.1 ค่าปลูกต้นไม้ยืนต้นหรือไม้พุ่มขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1-1.5 นิ้ว สูง 1-2.00 เมตร

- ค่าแรงงานต่อคนต่อวัน (8 ชม.)	1 คน	320.00 บาท	=	320.00	บาท
- ค่าเฉลี่ยเครื่องมืองานที่ใช้ส่วนกลาง	1 วัน	387.00 บาท	=	387.00	บาท
รวม			=	707.00	บาท
- ปริมาณงานที่ทำได้เฉลี่ยต่อคนต่อวัน			=	30.00	ต้น
คิดเป็นค่าแรงเฉลี่ย			=	23.57	บาท/ต้น
คิดเป็นเงิน			=	23.57	บาท/ต้น

2.2 ค่าค้ำยันไม้ยืนต้น ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1-1.5 นิ้ว สูง 1-2.00 เมตร (ไม้ยูคาฯ Ø 2-3"ยาว 3 เมตร)(เฉลี่ย 3 ม.ต่อต้น = 1 ท่อนต่อต้น))

ค่าวัสดุ ไม้ยูคาฯ Ø 2-3"ยาว 3 เมตร	1 ท่อนๆละ	15.00 บาท	=	15.00	บาท/ต้น
รวม(ค่าปลูก+ ค่าค้ำยัน) เป็นเงิน			=	38.57	บาท/ต้น

2.3 ค่าขุดหลุมปลูก

ปริมาณดินที่ต้องขุด			=	0.36	ลบ.ม./ต้น
ค่าแรงขุดดิน			=	60.00	บาท/ลบ.ม.
คิดเป็นเงิน			=	21.60	บาท/ต้น
รวม(ขุดหลุมปลูก + ค่าปลูก+ ค่าค้ำยัน) เป็นเงิน			=	60.17	บาท/ต้น
ค่างานต้นทุน			=	60.17	บาท/ต้น

หมายเหตุ : ให้ผู้มีหน้าที่ประเมินราคาหรือคำนวณราคากลางตรวจสอบข้อมูลและปรับใช้หรือเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมและสอดคล้องตามข้อเท็จจริง

3 ไม้พุ่มกลาง ขนาด สูง 0.40- 0.80 เมตร

3.1 ค่าปลูกต้นไม้พุ่มกลางขนาด สูง 0.40- 0.80 เมตร

- ค่าแรงงานต่อคนต่อวัน (8 ชม.)	1 คน	320.00 บาท	=	320.00	บาท
- ค่าเฉลี่ยเครื่องมืองานที่ใช้ส่วนกลาง	1 วัน	387.00 บาท	=	387.00	บาท

รวม				=	707.00	บาท
- ปริมาณงานที่ทำได้เฉลี่ยต่อคนต่อวัน				=	80.00	ต้น
คิดเป็นค่าแรงเฉลี่ย				=	8.84	บาท/ต้น
คิดเป็นเงินค่าปลูกต้นไม้พุ่มกลางขนาด สูง 0.40- 0.80 เมตร				=	8.84	บาท/ต้น
3.2 - ปริมาตรที่ต้องขุด (1.0x1.0x0.3 เมตร)				=	0.30	ลบ.ม.
ค่าแรงขุด				=	60.00	บาท/ลบ.ม.
ปริมาณต้นต่อตร.ม.				=	25.00	ต้น/ตร.ม.
คิดเป็นเงิน				=	0.72	บาท/ต้น

หมายเหตุ: 1. ปริมาณดินขุดคิดจากพื้นที่ขนาด 1 ตร.ม. ลึก 0.30 เมตร

2. ให้ผู้มีหน้าที่ประเมินราคาหรือคำนวณราคากลางตรวจสอบข้อมูลและปรับใช้หรือเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมและสอดคล้องตามข้อเท็จจริง

4 ไม้พุ่มเตี้ย สูง 0.10 - 0.30 เมตร หรือ ขนาดถุง 4"- 6"

4.1 ค่าปลูกไม้พุ่มเตี้ย ขนาดถุง 4"- 6" สูง 0.10- 0.30 เมตร						
- ค่าแรงงานต่อคนต่อวัน (8ชม.)	1 คน	320.00	บาท	=	320.00	บาท
- ค่าเฉลี่ยเครื่องมืองานที่ใช้ส่วนกลาง	1 วัน	387.00	บาท	=	387.00	บาท
รวม					707.00	บาท
- ปริมาณงานที่ทำได้เฉลี่ยต่อคนต่อวัน				=	150.00	ต้น
คิดเป็นค่าแรงเฉลี่ย				=	4.71	บาท/ต้น
คิดเป็นเงินค่าปลูกไม้พุ่มเตี้ย สูง 0.10 - 0.30 เมตร หรือ ขนาดถุง 4"- 6"				=	4.71	บาท/ต้น
4.2 - ปริมาตรที่ต้องขุด (1.0x1.0x0.20 ม.)				=	0.20	ลบ.ม.
ค่าแรงขุด				=	60.00	บาท/ลบ.ม.
ปริมาณต้นต่อตร.ม.				=	25.00	ต้น/ตร.ม.
คิดเป็นเงิน				=	0.48	บาท/ต้น

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

2.ให้ผู้มีหน้าที่ประเมินราคาหรือคำนวณราคากลางตรวจสอบข้อมูลและปรับใช้หรือเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมและสอดคล้องตามข้อเท็จจริง

5 ค่าปลูกหญ้า + ค่าบดหญ้าด้วยลูกกลิ้ง

5.1 ค่าปลูกหญ้า						
- ค่าแรงงานต่อคนต่อวัน (8ชม.)	1 คน	320.00	บาท	=	320.00	บาท
- ค่าเฉลี่ยเครื่องมืองานที่ใช้ส่วนกลาง	1 วัน	387.00	บาท	=	387.00	บาท
รวม				=	707.00	บาท
- ปริมาณงานที่ทำได้เฉลี่ยต่อคนต่อวัน				=	60.00	ตร.ม.
คิดเป็นค่าแรงเฉลี่ย				=	11.78	บาท/ตร.ม.
คิดเป็นเงิน				=	11.79	บาท/ตร.ม.

5.2 ค่าบดหญ้าด้วยลูกกลิ้ง

- ค่าแรงงานต่อคนต่อวัน (8ชม.)	1 คน	320.00 บาท	=	320.00	บาท
- ค่าบดลูกกลิ้ง			=	3.50	บาท/วัน
รวม			=	323.50	บาท
- ปริมาณงานที่ทำได้เฉลี่ยต่อคนต่อวัน			=	60.00	ตร.ม.
คิดเป็นค่าแรงเฉลี่ย			=	5.39	บาท/ ตร.ม.
คิดเป็นเงิน			=	5.40	บาท/ ตร.ม.

5.3 งานปรับระดับดิน/ทราย ก่อนปลูกหญ้า

- ค่าแรงงานปรับระดับดิน/ทราย ก่อนปลูกหญ้า 1 ตร.ม.(หนา 0.05 ม.)	0.05 ลบ.ม.ๆ ละ	99.00 บาท	=	4.95	บาท
คิดเป็นเงิน			=	4.95	บาท/ตร.ม.
รวมค่าปลูกหญ้าเป็นเงิน			=	22.14	บาท/ ตร.ม.
ค่างานต้นทุน			=	22.14	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ : ให้ผู้มีหน้าที่ประเมินราคาหรือคำนวณราคากลางตรวจสอบข้อมูลและปรับใช้หรือเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมและสอดคล้องตามข้อเท็จจริง

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	
	ค้อนปอนด์พร้อมด้าม	1	อัน	129	129	180	0.72	
	ค่าเครื่องจักร	1	วัน				383.00	
	รวม	1	วัน				387.22	
	ค่าเป็นเฉลี่ย/วัน	1	วัน				387.22	
	คิดเป็นค่างานต่อวัน						387.00	
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

ปริมาณงานระบบน้ำ งานปรับปรุงภูมิทัศน์เขต เชียงใหม่

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
		จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม	
	งานระบบน้ำ							
1	ปั๊มน้ำ Misubishi WCM-755SH	1	ตัว	4,441.12	4,441.12	1,500.00	1,500.00	5,941.12
2	ถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาส รุ่นทรงถ้วย ดีแท็งค์ ตรา พีพี ขนาด 2000 ลิตร	2	หน่วย	8,970.00	17,940.00	2,600.00	5,200.00	23,140.00
4	ตัวควบคุมเวลา 4 สถานี	1	หน่วย	3,292.52	3,292.52	987.76	987.76	4,280.28
5	โซลินอยด์วาล์ว 24 VDC 1 1/2	3	หน่วย	1,004.67	3,014.02	50.00	150.00	3,164.02
7	บอลวาล์ว ชุบนิเกิล ขนาด 1-1/2 นิ้ว	2	หน่วย	454.21	908.41	50.00	100.00	1,008.41
8	ท่อ PVC ฟ้า Class 13.5 ขนาด 1-1/2 นิ้ว	25	หน่วย	144.40	3,610.00	43.32	1,083.00	4,693.00
9	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ ค่าวัสดุ 40 % ของราคาท่อ ค่าแรง 30 % ของค่าวัสดุ	1	เหมา	1,444.00	1,444.00	433.20	433.20	1,877.20
11	สายยาง 1-1/2 นิ้ว 100 เมตร	2	หน่วย	1,261.68	2,523.36	-	-	2,523.36
12	เกจวัดแรงดัน	2	หน่วย	252.34	504.67	75.70	151.40	656.07
13	ท่อ LDPE แรงดัน 4 บาร์ 50 มม.	700	เมตร	36.80	25,760.00	11.04	7,728.00	33,488.00
14	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ ค่าวัสดุ 40 % ของราคาท่อ ค่าแรง 30 % ของค่าวัสดุ	1	เหมา	10,304.00	10,304.00	3,091.20	3,091.20	13,395.20
16	ค่าทดสอบระบบ (10% ของราคาท่อ)	1	เหมา	2,576.00	2,576.00	772.80	772.80	3,348.80
17	หัวสปริงเกอร์ 1/2" ปรับองศาได้	65	หน่วย	32.71	2,126.17	9.81	637.85	2,764.02
18	ก้านต่อสปริงเกอร์ สูง 30 ซม.	65	หน่วย	3.74	242.99	1.12	72.90	315.89
20	Swing joint PE	40	หน่วย	44.86	1,794.39	13.46	538.32	2,332.71
					80,481.66		**22,446.42**	
รวมงานระบบน้ำ								**102,928.09**

งานปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณสำนักงานทางหลวงที่ 1(เชียงใหม่)

ไฟสนามพร้อมอุปกรณ์

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน
1	**หมวดงานระบบวิศวกรรมไฟฟ้า และสื่อสาร**				
1.1	**งานเดินสายไฟฟ้า**				
	- สาย CV 2x6 sq.mm.	10.00	เมตร	46.73	467.30
	- สาย CV 2x4 sq.mm.	300.00	เมตร	32.71	9,813.00
1.2	**งานติดตั้งโคมไฟถนน**				-
	- ชุดโคมไฟสนามพร้อมหลอดพร้อมอุปกรณ์ครบชุด (หลอด LED ขนาด 9 W)	16.00	ชุด	798.13	12,770.08
	- ตอม่อขนาด 0.2x0.2x0.45	16.00	ชุด	50	800.00
1.3	**งานติดตั้งตู้ควบคุม**				-
	- ตู้เหล็กกันน้ำแบบมีกลังคา เบอร์ 1	1	ชุด	514.02	514.02
	ขนาด 300x450x170 mm.				-
	- เซอร์กิตเบรกเกอร์ 2P 20A (เฟรมใหญ่)	1	ชุด	456	456.00
	- แมกเนติก 220 V 30A	1	ชุด	311.21	311.21
	- สวิตช์เมจิก	1	ตัว	30	30.00
	- บล็อกกันน้ำ 2"x4"	1	อัน	32.71	32.71
1.4	**ค่าขุดวางสายไฟพร้อม Precast ปิดทับ**				-
	ค่าขุดวางสายไฟพร้อม Precast ปิดทับ	300	เมตร	41.28	12,384.00
1.5	**อุปกรณ์อื่นๆ**				
	รวมเป็นเงิน				37,578.32
	ไฟสนามพร้อมอุปกรณ์				**2,348.00**