

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ.....โครงการก่อสร้างถังเก็บน้ำ หมู่ที่ ๑๔ บ้านห้วยยาว.....
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการกองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลแม่วิน.....
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร๓๐๐,๐๐๐.๐๐..... บาท
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)โครงการก่อสร้างถังเก็บน้ำ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๕.๗๐ เมตร สูง ๒.๔๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร จำนวน ๒ ถัง หมู่ที่ ๑๔ บ้านห้วยยาว ตำบลแม่วิน อำเภอแม่วาง จังหวัด เชียงใหม่
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๑..... เป็นเงิน๒๙๖,๓๔๘.๗๒..... บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑ประมาณราคาทำการก่อสร้างทาง พร.๕.....
 - ๖.๒สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง พร.๕.....
 - ๖.๓
 - ๖.๔
 - ๖.๕
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑	นายกำธร พรหมพึ่ง	ประธานกรรมการ.....
๗.๒	นางสาวรุ่งทิพย์ โจ้ววัฒนา	กรรมการ.....
๗.๓	นายจำรัส เสนปานัน	กรรมการ.....

ประเภทงาน งานอาคาร

สถานที่ก่อสร้าง ณ บ้านห้วยยาว หมู่ที่ 14 ต.แม่วิน อ.แม่วาง จ.เชียงใหม่

ปริมาณงาน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 5.7 เมตร สูง 2.40 เมตร หนา 0.15 ม.

เจ้าของงาน อบต.แม่วิน

แบบเลขที่

จำนวน

แผ่น

ประมาณการตามแบบ ปร.4

จำนวน 1

แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่

26 ธันวาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	รวม ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	รวม ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	รวมค่าวัสดุและค่าแรง	212,394.37	1.2726	270,293.08	Factor F
2	ค่าขนส่ง	26,055.64	-	26,055.64	- ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%
3	ป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย	-	-	-	- ภาษี (VAT) 7%
					- เงินล่วงหน้าจ่าย 0%
					- เงินประกันผลงานหัก 0%
					- พื้นที่ปกติ
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน			296,348.72	
	คิดเป็นเงินประมาณ			296,348.72	
(ตัวอักษร) (สองแสนเก้าหมื่นหกพันสามร้อยสี่สิบแปดบาทเจ็ดสิบสองสตางค์)					
			- คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ตรวจสอบแล้ว เห็นชอบกับค่าจ้างเหมาอาคารนี้ และให้ยึดถือประมาณการนี้ เป็นราคากลาง จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน		
			ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ		
			(นายกำธร พรหมพั่ง)		
			ผู้อำนวยการกองช่าง		
			ลงชื่อ.....กรรมการ		
			(นางสาวรุ่งทิพย์ โจ้ววัฒนา)		
			นายช่างสำรวจชำนาญงาน		
			ลงชื่อ.....กรรมการ		
			(นายจำรัส เสนปานัน)		
			นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ		

บัญชีประมาณการค่าใช้จ่าย งบประมาณปี พ.ศ. 2561

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 1/2

โครงการ ก่อสร้างถังเก็บน้ำ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 5.7 เมตร สูง 2.40 เมตร หนา 0.15 ม. จำนวน 2 ถัง

สถานที่ก่อสร้าง ณ บ้านห้วยยาว หมู่ที่ 14 ต.แม่วิน อ.แม่วาง จ.เชียงใหม่

ประมาณการเมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2561

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ยอดรวมค่า วัสดุและ แรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา หน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคา หน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	งานดินชุด	13.26	ลบ.ม.	-	-	99.00	1,312.74	1,312.74	
2	งานปรับพื้นที่	84.50	ตร.ม.	-	-	5.00	422.50	422.50	
3	คอนกรีต 1 : 2 : 4	26.48	ลบ.ม.	-	-	498.00	13,187.04	13,187.04	
	- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	177.95	ถุง	128.97	22,949.64	-	-	22,949.64	
	- ทราหยาบ	15.89	ลบ.ม.	514.02	8,166.75	-	-	8,166.75	
	- หินโม่เบอร์ 3/4	28.86	ลบ.ม.	385.37	11,123.01	-	-	11,123.01	
4	เหล็ก RB 6 มม. (เผื่อ 5 เปอร์เซ็นต์)	95.20	เส้น	48.14	4,582.93	-	-	4,582.93	
5	เหล็ก RB 9 มม. (เผื่อ 7 เปอร์เซ็นต์)	169.48	เส้น	108.89	18,454.68	-	-	18,454.68	
6	ลวดผูกเหล็ก เบอร์ 18	28.00	กก.	30.37	850.36	-	-	850.36	
7	ค่าแรงงานเหล็ก	0.97	ตัน	-	-	4,100.00	3,985.20	3,985.20	
8	พื้นขัดมัน	12.56	ตร.ม.	-	-	82.00	1,029.92	1,029.92	
	- ปูนซีเมนต์ธรรมดา 21.52 กก./ตร.ม.	5.41	ถุง	134.58	727.52	-	-	727.52	
	- ทราหยาบ 0.11 ลบ.ม./ตร.ม.	1.38	ลบ.ม.	514.02	710.17	-	-	710.17	
9	งานฉาบผิวซีเมนต์ขัดมันเรียบ หนา 1.5 ซม.	85.90	ตร.ม.	-	-	87.00	7,473.30	7,473.30	
	- ปูนซีเมนต์ธรรมดา 18 กก./ตร.ม.	30.92	ถุง	134.58	4,161.75	-	-	4,161.75	
	- ทราหยาบ 0.04 ลบ.ม./ตร.ม.	3.44	ลบ.ม.	672.90	2,312.08	-	-	2,312.08	
10	น้ำยากันซึมผสมปูนฉาบ 0.06 กก./ตร.ม.	5.15	ลิตร	25.00	128.85	-	-	128.85	
11	งานฉาบผิวเรียบ หนา 1.5 ซม.	90.43	ตร.ม.	-	-	82.00	7,415.42	7,415.42	
	- ปูนซีเมนต์ธรรมดา 12.05 กก./ตร.ม.	21.79	ถุง	134.58	2,933.05	-	-	2,933.05	
	- ทราหยาบ 0.04 ลบ.ม./ตร.ม.	3.62	ลบ.ม.	672.90	2,434.07	-	-	2,434.07	
12	ไม้แบบ 1 x 6 นิ้ว ใช้ 80 เปอร์เซ็นต์	147.58	ลบ.ฟ.	300.00	44,274.00	-	-	44,274.00	
13	ไม้ค้ำยันไม้แบบ 30 เปอร์เซ็นต์ ของไม้แบบ	44.26	ลบ.ฟ.	300.00	13,278.00	-	-	13,278.00	
14	ตะปู 3 นิ้ว คิดที่ไม้แบบ 100 เปอร์เซ็นต์	46.12	กก.	37.38	1,723.97	-	-	1,723.97	
15	ค่าแรงประกอบแบบ	184.48	ตร.ม.	-	-	133.00	24,535.84	24,535.84	
16	งานทาสีน้ำพลาสติก	90.43	ตร.ม.	25.00	2,260.80	30.00	2,712.96	2,712.96	
	(ทาสีรองพื้นปูนใหม่ 1 รอบ สีจริง 2 รอบ)	0.00							
17	ประตูหน้าต่างทองเหลือง ขนาด 2 1/2 นิ้ว	4.00	อัน	1,400.00	5,600.00	300.00	1,200.00	6,800.00	
18	ท่อ พีวีซี ขนาด 2 1/2 นิ้ว ชั้น 8.5	8.00	ท่อน	245.33	1,962.64	140.00	1,120.00	3,082.64	
	ยอดยกไป				148,634.27		64,394.92	210,768.39	

บัญชีประมาณการค่าใช้จ่าย งบประมาณปี พ.ศ. 2561

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 2/2

โครงการ ก่อสร้างถังเก็บน้ำ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 5.7 เมตร สูง 2.40 เมตร หนา 0.15 ม. จำนวน 2 ถัง

สถานที่ก่อสร้าง ณ บ้านห้วยยาว หมู่ที่ 14 ต.แม่วิน อ.แม่วาง จ.เชียงใหม่

ประมาณการเมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2561

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ยอดรวมค่า วัสดุและ แรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา หน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคา หน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	ยอดยกมา				148,634.27		64,394.92	210,768.39	
19	ข้ออ 90 องศา พีวีซี ขนาด 2 1/2 นิ้ว	18.00	อัน	48.13	866.34	-	-	866.34	
20	น้ำยาประสานท่อ 250 กรัม	4.00	กระป๋อง	108.41	433.64	-	-	433.64	
21	สามทาง พีวีซี ขนาด 2 1/2 นิ้ว	4.00	อัน	71.50	286.00	-	-	286.00	
22	เทปพันเกลียว	4.00	ม้วน	10.00	40.00	-	-	40.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง				150,260.25		64,394.92	212,394.37	
								212,394.37	

ระยะเวลาดำเนินการ 90 วัน

หมายเหตุ ราคาวัสดุต่อหน่วยที่ใช้คำนวณใช้ ราคาพาณิชย์จังหวัดเชียงใหม่ของเดือน พฤศจิกายน 2561

ระยะทางขนส่งจากแหล่งวัสดุถึงหน้างาน 55 กม. ค่าวัสดุและค่าแรงนอกเหนือจากที่กำหนด ใช้ราคาวัสดุและค่าแรงท้องถิ่น

(ลงชื่อ)

ผู้ประมาณการ

(นางสาวรุ่งทิพย์ โจ้ววัฒนา)

นายช่างสำรวจชำนาญงาน

โครงการ ก่อสร้างถังเก็บน้ำ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 5.7 เมตร สูง 2.40 เมตร หนา 0.15 ม. จำนวน 2 ถัง

สถานที่ก่อสร้าง ณ บ้านห้วยยาว หมู่ที่ 14 ต.แม่วิน อ.แม่วาง จ.เชียงใหม่

ประมาณการเมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2561

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	น้ำหนักวัสดุ		รวมน้ำหนัก (กก.)	รวมน้ำหนัก (ตัน)	หมายเหตุ
				หน่วย (กก.)	หน่วย (ตัน)			
1	งานดินชุด	13.26	ลบ.ม.	-	-	-	-	
2	งานปรับพื้นที่	84.50	ตร.ม.	-	-	-	-	น้ำหนักคอนกรีต 2.4 ตัน / ม. ³
3	คอนกรีต 1 : 2 : 4	26.48	ลบ.ม.	2,400.00	2.40	63,552.00	63.55	น้ำหนักปูนซีเมนต์ 0.05 ตัน / ถู
	- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	177.95	ถุง	-	-	-	-	น้ำหนักทราย 1.65 ตัน / ม. ³
	- ทรายหยาบ	15.89	ลบ.ม.	-	-	-	-	น้ำหนักหิน 1.6 ตัน / ม. ³
	- หินโม่เบอร์ 3/4	28.86	ลบ.ม.	-	-	-	-	น้ำหนักเหล็กตระแกรง 0.987 กก. / ตร.ม.
4	เหล็ก RB 6 มม. (เพื่อ 5 เพอร์เซ็นต์)	95.20	เส้น	2.220	0.0022	211.34	0.21	น้ำหนักดินถม 1.4 ตัน / ม. ³
5	เหล็ก RB 9 มม. (เพื่อ 7 เพอร์เซ็นต์)	169.48	เส้น	4.449	0.0044	754.02	0.75	น้ำหนักดินลูกรัง 1.5 ตัน / ม. ⁴
6	ลวดผูกเหล็ก เบอร์ 18	28.00	กก.	-	-	28.00	0.028	
7	ค่าแรงงานเหล็ก	0.97	ตัน	-	-	-	-	
8	พื้นที่ถม	12.56	ตร.ม.	-	-	-	-	
	- ปูนซีเมนต์ธรรมดา 21.52 กก./ตร.ม.	5.41	ถุง	50.000	0.05	270.29	0.27	
	- ทรายหยาบ 0.11 ลบ.ม./ตร.ม.	1.38	ลบ.ม.	1,650.000	1.65	2,279.64	2.28	
9	งานฉาบผิวซีเมนต์ขัดมันเรียบ หนา 1.5 ซม.	85.90	ตร.ม.	-	-	-	-	
	- ปูนซีเมนต์ธรรมดา 18 กก./ตร.ม.	30.92	ถุง	50.000	0.05	1,546.20	1.55	
	- ทรายละเอียด 0.04 ลบ.ม./ตร.ม.	3.44	ลบ.ม.	1,650.000	0.05	5,669.40	0.17	
10	น้ำยากันซึมผสมปูนฉาบ 0.06 กก./ตร.ม.	5.15	ลิตร	-	-	-	-	
11	งานฉาบผิวเรียบ หนา 1.5 ซม.	90.43	ตร.ม.	-	-	-	-	
	- ปูนซีเมนต์ธรรมดา 12.05 กก./ตร.ม.	21.79	ถุง	50.000	0.05	1,089.71	1.09	
	- ทรายละเอียด 0.04 ลบ.ม./ตร.ม.	3.62	ลบ.ม.	1,650.000	1.65	5,968.51	5.97	
12	ไม้แบบ 1 x 6 นิ้ว ใช้ 80 เพอร์เซ็นต์	147.58	ลบ.ฟ.	15.420	0.02	2,275.68	2.28	
13	ไม้ค้ำยันไม้แบบ 30 เพอร์เซ็นต์ ของไม้แบบ	44.26	ลบ.ฟ.	15.420	0.02	682.49	0.68	
14	ตะปู 3 นิ้ว คัดที่ไม้แบบ 100 เพอร์เซ็นต์	46.12	กก.	21.000	0.02	968.52	0.97	
15	ค่าแรงประกอบแบบ	184.48	ตร.ม.	-	-	-	-	
16	งานทาสีน้ำพลาสติก	90.43	ตร.ม.	0.0225	0.00002	2.03	0.00203	
	(ทาสีรองพื้นปูนใหม่ 1 รอบ สีจริง 2 รอบ)	0.00						
17	ประตูน้ำทองเหลือง ขนาด 2 1/2 นิ้ว	4.00	อัน	-	-	-	-	
18	ท่อ พีวีซี ขนาด 2 1/2 นิ้ว ชั้น 8.5	8.00	ท่อน	4.56	0.0046	36.48	0.03648	
	รวมยอดยกไป					85,334.32	79.84	

โครงการ ก่อสร้างถังเก็บน้ำ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 5.7 เมตร สูง 2.40 เมตร หนา 0.15 ม. จำนวน 2 ถัง

สถานที่ก่อสร้าง ณ บ้านห้วยยาว หมู่ที่ 14 ต.แม่วิน อ.แม่วาง จ.เชียงใหม่

ประมาณการเมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	น้ำหนักวัสดุ		รวมน้ำหนัก (กก.)	รวมน้ำหนัก (ตัน)	หมายเหตุ
				หน่วย (กก.)	หน่วย (ตัน)			
	รวมยอดยกมา					85,334.32	79.84	
19	ข้องอ 90 องศา พีวีซี ขนาด 2 1/2 นิ้ว	18.00	อัน	-	-	-	-	น้ำหนักคอนกรีต 2.4 ตัน / ม. ³
20	น้ำยาประสานท่อ 250 กรัม	4.00	กระป๋อง	-	-	-	-	น้ำหนักปูนซีเมนต์ 0.05 ตัน / ถัง
21	สามทาง พีวีซี ขนาด 2 1/2 นิ้ว	4.00	อัน	-	-	-	-	น้ำหนักทราย 1.65 ตัน / ม. ³
22	เทปพันเกลียว	4.00	ม้วน	-	-	-	-	น้ำหนักหิน 1.6 ตัน / ม. ³
								น้ำหนักเหล็กตระแกรง 0.987 กก. / ตร.ม.
								น้ำหนักดินถม 1.4 ตัน / ม. ³
								น้ำหนักดินลูกรัง 1.5 ตัน / ม. ⁴
						85,334.32	79.84	

ลงชื่อ

ผู้ประมาณการ

(นางสาวรุ่งทิพย์ โจ้ววัฒนา)

นายช่างสำรวจชำนาญงาน

หลักเกณฑ์การคำนวณค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ

การคือน้ำหนักวัสดุก่อสร้างเพื่อใช้ประกอบการคำนวณค่าขนส่ง โครงการก่อสร้างถึงเก็บน้ำ

รูปแบบ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 5.7 เมตร สูง 2.40 เมตร หนา 0.15 ม.

สถานที่ก่อสร้าง ณ บ้านห้วยยาว, ป่งน้อยใหม่ หมู่ที่ 14 ต.แม่วิน อ.แม่วาง จ.เชียงใหม่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2561 (ราคาน้ำมันดีเซล ลิตรละ 25.00 - 25.99 บาท)

1) คัดจากแหล่ง/ภายในตัวจังหวัด ณ อ.สันป่าตอง ถึงสถานที่ก่อสร้างทั้งสิ้น 55 กม.

ค่าวัสดุและค่าแรงนอกเหนือจากที่กำหนด ใช้ราคาวัสดุและค่าแรงท้องถิ่น

ระยะทางขนส่งจากแหล่งวัสดุถึงกิ่งกลางหน้างาน

$$= L = 55 \text{ กม.}$$

ทางผิวลาดยาง/ทางผิวคอนกรีต

ระยะทางราบ	20	กม.	X	ตัวแปรสภาพผิว	1	=	20	กม.
ระยะทางลูกเนิน	14	กม.	X	ตัวแปรสภาพผิว	2.12	=	29.68	กม.
ระยะทางภูเขา	12	กม.	X	ตัวแปรสภาพผิว	2.56	=	30.72	กม.
รวมระยะทาง								
ระยะทางราบ	0	กม.	X	ตัวแปรสภาพผิว	1.24	=	0	กม.
ระยะทางลูกเนิน	0	กม.	X	ตัวแปรสภาพผิว	2.36	=	0	กม.
ระยะทางภูเขา	9	กม.	X	ตัวแปรสภาพผิว	2.8	=	25.2	กม.
							105.6	กม.

$$\text{ตัวแปรค่าขนส่ง} = F = D/L = 105.6 / 55 = 1.920$$

$$\text{ค่าขนส่ง} = F \times \text{ค่าขนส่งจากตารางค่าขนส่งของระยะทางขนส่งกิโลเมตรที่ L}$$

ค่าขนส่งจากตารางค่าขนส่งที่ระยะทาง 55 กม. =	169.98	บาท/ตัน
=	1.920 X	326.3616 บาท/ตัน
=	326.362 X	26,055.64 บาท
ดังนั้น ค่าขนส่ง สำหรับกรณีนี้		26,055.64 บาท