

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี 2566 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้าง			
ประกอบระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3 - 6) แขวงทางหลวงอุดรดิตต์ที่ 2 จ.อุดรดิตต์ 1 แห่ง			
ทางหลวงหมายเลข	1045	ตอนควบคุม 0201 ตอน วังสีสุบ - เขื่อนสิริกิติ์	
		กม.9+780 RT	
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ	แขวงทางหลวงอุดรดิตต์ที่ 2	สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก)	-
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร		1,200,000.00	บาท
3. ลักษณะงาน			
โดยสังเขป ก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3 - 6)			
ในบริเวณแขวงทางหลวงอุดรดิตต์ที่ 2			
4. ราคากลางคำนวณ	ณ วันที่ 22 กันยายน 2565	เป็นเงิน	1,199,850.58 บาท
5. บัญชีประมาณราคากลาง			
5.1 แบบสรุปราคากลาง			
5.2			
5.3			
5.4			
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง			
6.1	นายสุรเชษฐ ขวคหริ่ม	รอ.ชท.อุดรดิตต์ที่ 2 (ว)	ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
6.2	นายณรงค์ อินทร์ทอง	ขม.ชท.อุดรดิตต์ที่ 2	กรรมการกำหนดราคากลาง
6.3	นายธีรพงษ์ อุปรี	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการกำหนดราคากลาง

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงอุดรคดีที่ 2 โทร 0-5542-8085

ที่ วันที่ 22 กันยายน 2565

เรื่อง แผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี 2566 ค่าก่อสร้างอาคารที่กักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3 - 6) แขวงทางหลวงอุดรคดีที่ 2 อุดรคดีที่ 1 แห่ง

เรียน ผอ.จ. อุดรคดีที่ 2

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ซึ่งมีนามท้ายนี้ ได้กำหนดราคากลาง ดังนี้

- ชื่อโครงการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี 2566 ค่าก่อสร้างอาคารที่กักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3 - 6) แขวงทางหลวงอุดรคดีที่ 2 อุดรคดีที่ 1 แห่ง  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงอุดรคดีที่ 2 สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก)
- วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,200,000.00 บาท
- ลักษณะงานโดยสังเขป ก่อสร้างอาคารที่กักอาศัยระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3 - 6) ในบริเวณแขวงทางหลวงอุดรคดีที่ 2
- ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 22 กันยายน 2565 เป็นเงิน 1,199,850.58 บาท
- บัญชีประมาณการราคากลาง

แบบสรุปราคากลาง

แผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี 2566  
รหัสงาน 20510 ค่าก่อสร้างอาคารที่กักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3 - 6)

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	จ้างคนทำงาน		FACTOR F <sub>n</sub>	ราคาต่อหน่วย × F <sub>n</sub> (บาท)	จำนวนที่กำหนด	
				ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน (บาท)			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน (บาท)
1	งาน งานก่อสร้างอาคารบ้านพักข้าราชการระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3-6)	1.00	หลัง	921,685.81	921,685.81	1.3018	1,199,850.58	1,199,850.58	1,199,850.58
ราคาน้ำมันดีเซล 35.00 - 35.99 บาท/ลิตร ณ วันที่ 22 กันยายน 2565 เงินค่าเช่าบ้าน 15 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % เงินประกันผลงาน 10 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %				รวมค่าจ้างคนทำงาน				รวมเป็นเงิน	1,199,850.58
								ปรับยอด	
								รวมเป็นเงิน	1,199,850.58

ค่า Factor F งานอาคาร = 1.3018

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงนาม  ประธานกรรมการ  
(นายสุรพงษ์ ขวดยรัมย์)  
ผ.จ.อุดรคดีที่ 2 (น)

ลงนาม  กรรมการ  
(นายณรงค์ อินทรทอง)  
ผ.จ.อุดรคดีที่ 2

ลงนาม  กรรมการ  
(นายวิวัฒน์ ฤทธิ)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เรียน คณะกรรมการ  
- เห็นชอบตามเสนอ คำนวณการคำนวณเรียบร้อยแล้ว

  
(นายณัฏฐ์ ภิชาล)  
ผ.จ.วิภาวดี  
ผ.จ.อุดรคดีที่ 2  
๒๓ ก.ย. ๒๕๖๕

## สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน / งาน งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัย และสิ่งก่อสร้างประกอบ

ชื่อโครงการ / กิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี 2566 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการและชำนาญการ

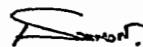
(ระดับ 3 - 6) แขวงทางหลวงอุดรดิตต์ที่ 2 จ.อุดรดิตต์ 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง แขวงทางหลวงอุดรดิตต์ที่ 2 ทางหลวงหมายเลข 1045 ที่ กม.9+780 (ด้านขวาทาง)

ลำดับที่	รายละเอียดของงาน	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน/บาท	FACTOR F	รวมค่าก่อสร้าง จำนวนเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยระดับปฏิบัติการ และชำนาญการ (ระดับ 3-6)	921,685.81	1.3018	1,199,850.58	
	<b>เดือนไข</b>				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 15.00%				
	เงินประกันผลงานหัก..... 10.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 5.00%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00%				
สรุป	รวมค่างานก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น				
	คิดเป็นเงินประมาณ (หนึ่งล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นเก้าพันแปดร้อยห้าสิบบาทห้าสิบแปดสตางค์)			1,199,850.58	
			ปรับยอด		
			รวมเป็นเงินทั้งหมด	1,199,850.58	

ลงนาม  ประธานกรรมการ  
(นายอุษณัฐ วัฒนศิริ)  
ร.น.ช.อุดรดิตต์ที่ 2 (บ)

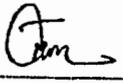
ลงนาม  กรรมการ  
(นายณรงค์ อินทร์ทอง)  
ช.น.ช.อุดรดิตต์ที่ 2

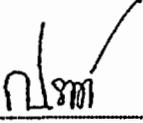
ลงนาม  กรรมการ  
(นายวิฑูรย์ คุ้ม)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

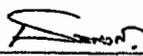


แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา  
อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านพักอาศัย 90 ตารางเมตร

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
1.1	งานเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง	1.00	L.S.	-	-	-	-	-	
1.2	งานเจาะสำรวจดิน	1.00	L.S.	-	-	-	-	-	
1.3	งานขุดดินฐานรากและถมดิน	1.81	ลบ.ม.	-	-	99.00	179.19	179.19	เมื่อ 30%
1.4	งานทรายรองกันฐานราก	0.30	ลบ.ม.	268.00	80.40	99.00	29.70	110.10	เมื่อ 25%
1.5	งานคอนกรีตหยาบรองกันหลุมรองกันฐานราก	0.15	ลบ.ม.	1,522.51	228.38	-	-	228.38	
1.6	งานเสาเข็ม								
1.6.1	เสาเข็ม I-22 รับน้ำหนักปลอดภัย 20 ตัน ความยาวไม่น้อยกว่า 6 ม.	12.00	ตัน	1,200.00	14,400.00	-	-	14,400.00	
1.6.2	ค้ำแรงค้ำหัวเสาเข็ม I-22	12.00	ตัน	-	-	180.00	2,160.00	2,160.00	
1.7	งานแบบหล่อคอนกรีต								
1.7.1	ไม้แบบ	187.19	ตร.ม.	324.90	60,818.03	-	-	60,818.03	ขึ้นเดิมาใช้ 80%
1.7.2	ไม้ค้ำ	56.16	ตร.ม.	-	-	-	-	-	30% ของไม้แบบ
1.7.3	ตะปู	46.80	กก.	-	-	-	-	-	0.25 กก./ไม้แบบ 1 ตร.ม.
1.8	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
1.8.1	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-6 มม.	241.81	กก.	32.06	7,752.43	4.10	991.42	8,743.85	เมื่อ 5%
1.8.2	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-9 มม.	848.62	กก.	31.31	26,570.29	4.10	3,479.34	30,049.63	เมื่อ 7%
1.8.3	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ DB-12 มม.	1,082.94	กก.	30.40	32,921.38	3.30	3,573.70	36,495.08	เมื่อ 9%
1.8.4	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ DB-16 มม.	612.98	กก.	30.31	18,579.42	3.30	2,022.83	20,602.25	เมื่อ 11%
1.8.5	ลวดผูกเหล็ก	83.59	กก.	44.86	3,749.85	-	-	3,749.85	30 กก./เหล็กเสริม 1 ตัน
1.8.6	เหล็กตะแกรง Wire Mesh 4 มม. @ 0.20 ม.	65.90	ตร.ม.	26.50	1,746.35	5.00	329.50	2,075.85	
1.8.7	เหล็กตะแกรง Wire Mesh 4 มม. @ 0.15 ม.	14.53	ตร.ม.	36.00	523.08	5.00	72.65	595.73	
1.9	งานคอนกรีตส่วนผสม	25.00	ลบ.ม.	1,965.32	49,133.00	-	-	49,133.00	
1.10	งานแผ่นทับสำเร็จรูปห้องเรือ	65.90	ตร.ม.	250.00	16,475.00	50.00	3,295.00	19,770.00	
1.11	งานทรายหยาบอัดแน่น	3.04	ลบ.ม.	386.14	1,173.87	-	-	1,173.87	เมื่อ 25%
1.12	งานโครงหลังคาเหล็ก								
1.12.1	เหล็กตัวซี 150 x 50 x 20 x 4.5 มม.	56.12	กก.	43.98	2,468.16	10.00	561.20	3,029.36	
1.12.2	เหล็กตัวซี 125 x 50 x 20 x 2.3 มม.	36.08	กก.	43.98	1,586.80	10.00	360.80	1,947.60	
1.12.3	เหล็กตัวซี 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.	974.07	กก.	47.72	46,482.62	10.00	9,740.70	56,223.32	
1.12.4	เหล็กตัวซี 75 x 45 x 15 x 2.3 มม.	26.33	กก.	40.05	1,054.52	10.00	263.30	1,317.82	
1.12.5	เหล็กกล่อง 100x50x2.3 มม.	10.28	กก.	38.60	396.81	10.00	102.80	499.61	
1.12.6	เหล็กฉาก 40 x 40 x 4.0 มม.	4.84	กก.	38.67	187.16	-	-	187.16	
1.12.7	แผ่นเหล็ก 200 x 200 x 6 มม.	30.14	กก.	33.94	1,022.95	10.00	301.40	1,324.35	
1.12.8	แผ่นเหล็ก 200 x 200 x 9 มม.	2.83	กก.	33.94	96.05	10.00	28.30	124.35	
1.12.9	เหล็ก J-BOLTS RB 12 ยาว 0.30 ม.	36.00	ตัว	30.00	1,080.00	-	-	1,080.00	
1.12.10	ทาสีกันสนิมเหล็กโครงสร้าง	127.10	ตร.ม.	20.00	2,542.00	35.00	4,448.50	6,990.50	
1.12.11	แปเหล็กชุบสังกะสีสำเร็จรูป (Galvanized) ความหนาอย่างน้อย 0.55 มม.	116.00	ท่อน	131.00	15,196.00	40.00	4,640.00	19,836.00	
รวมค่างานต้นทุน								342,844.88	

ลงนาม  ประธานกรรมการ  
(นายสุชาติ ชวนพิมพ์)  
ร.ช.อุตรดิตถ์ที่ 2 (ร)

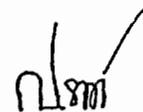
ลงนาม  กรรมการ  
(นายณรงค์ อินทร์ทอง)  
ช.ช.อุตรดิตถ์ที่ 2

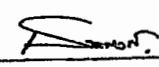
ลงนาม  กรรมการ  
(นายวิรัช ฤทธิ)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

**แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา**  
อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านพักอาศัย 90 ตารางเมตร

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	งานเสาเข็ม								
2.1	งานติดตั้งระบบป้องกันเสียง								
2.1.1	กระเบื้องคอนกรีตแบบเรียบ ขนาด 33 x 42 ซม.	885.00	แผ่น	28.00	24,780.00	7.00	6,195.00	30,975.00	
2.1.2	ครอบลิ้นเหล็ก	3.00	แผ่น	25.00	75.00	80.00	240.00	315.00	
2.1.3	ครอบลิ้นตะเภา	65.00	แผ่น	25.00	1,625.00	100.00	6,500.00	8,125.00	
2.1.4	ครอบปิดทรายตะเภา	4.00	แผ่น	24.00	96.00	80.00	320.00	416.00	
2.1.5	ครอบ 3 ทน Y	2.00	แผ่น	50.00	100.00	80.00	160.00	260.00	
2.1.6	แผ่นสะท้อนความร้อนใต้หลังคา	80.44	ตร.ม.	50.00	4,022.00	20.00	1,608.80	5,630.80	
2.1.7	เชิยชาย ไม้เทียม ขนาด 8 นิ้ว	34.20	ม.	230.00	7,866.00	45.00	1,539.00	9,405.00	
2.1.8	ปิดหน้าจั่ว ไม้เทียม ขนาด 6 นิ้ว	-	ม.	-	-	-	-	-	
2.1.9	แผ่นโกลอนกันสาด ขนาด 1.05x3.00 m.	1.00	แผ่น	850.00	850.00	-	-	850.00	
2.2	งานฝ้าเพดาน								
2.2.1	ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดขอบลาด หน้า 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม.	60.60	ตร.ม.	180.00	10,908.00	75.00	4,545.00	15,453.00	
2.2.2	ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดขอบเรียบ หน้า 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. พยขึ้น โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม.	28.21	ตร.ม.	220.00	6,206.20	75.00	2,115.75	8,321.95	
2.2.3	ฝ้าไม้สังกะสีขอบเรียบขนาดขอบลาดหน้า 6 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม.	34.31	ตร.ม.	200.00	6,862.00	75.00	2,573.25	9,435.25	
2.3	งานผนัง								
2.3.1	เสาเอ็นและคานทับหลัง (ชนิดก่อรังผึ้ง)	188.80	ม.	40.00	7,552.00	44.00	8,507.20	15,859.20	
2.3.2	ผนังก่ออิฐฉาบปูน (ก่อครึ่งก้อน)	210.21	ตร.ม.	190.00	39,939.90	89.00	18,708.69	58,648.59	
2.3.3	ฉาบปูนผิวเรียบ (หนา 1.5 ซม.)	400.65	ตร.ม.	62.00	24,840.30	82.00	32,853.30	57,693.60	
2.3.4	กระเบื้องปูผนังดินเผาเคลือบเงา ขนาด 16x16"	46.68	ตร.ม.	179.00	8,355.72	181.00	8,449.08	16,804.80	
2.4	งานพื้น								
2.4.1	ปูพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ ชนิดผิวเรียบมัน ขนาด 24x24"	61.45	ตร.ม.	350.00	21,507.50	222.00	13,641.90	35,149.40	
2.4.2	ปูพื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบเงาขนาด 16x16" ชนิดกันลื่น (Mat Surface)	14.76	ตร.ม.	180.00	2,656.80	181.00	2,671.56	5,328.36	
2.4.3	ปูพื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบเงาขนาด 16x16" ชนิดกันลื่น	28.47	ตร.ม.	229.00	6,519.63	181.00	5,153.07	11,672.70	
2.5	งานประตู-หน้าต่าง								
2.5.1	D1-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.80*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	3.00	ชุด	5,500.00	16,500.00	300.00	900.00	17,400.00	
2.5.2	D2-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.70*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	300.00	300.00	5,300.00	
2.5.3	D3-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.70*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	5,000.00	10,000.00	300.00	600.00	10,600.00	
2.5.4	D4-ประตูบานเปิดคู่ชนิดหนี้มุม พร้อมช่องแสง ขนาด 1.20*2.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	7,500.00	7,500.00	300.00	300.00	7,800.00	
2.5.5	W1-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.50*2.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	4.00	ชุด	2,600.00	10,400.00	-	-	10,400.00	
2.5.6	W2-หน้าต่างบานเกล็ด ขนาด 0.60*1.10 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	1,550.00	1,550.00	-	-	1,550.00	
2.5.7	W3-หน้าต่างบานกระทุ้ง ขนาด 0.90*0.40 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	1,150.00	2,300.00	-	-	2,300.00	
2.5.8	W4-หน้าต่างบานเลื่อน ขนาด 1.20*1.15 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	4.00	ชุด	2,400.00	9,600.00	-	-	9,600.00	
2.5.9	W5-หน้าต่างบานกระทุ้ง พร้อมช่องแสง ขนาด 1.0*2.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	3,500.00	7,000.00	-	-	7,000.00	
2.5.10	W6-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.50*1.15 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	1,250.00	1,250.00	-	-	1,250.00	
2.5.11	W7-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.60*1.15 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	4.00	ชุด	1,350.00	5,400.00	-	-	5,400.00	
2.5.12	ปูพื้นปูนชั้นรับรูป ขนาด 0.10x0.10 m.	26.40	ม.	90.00	2,376.00	50.00	1,320.00	3,696.00	
2.6	งานสุขภัณฑ์								
2.6.1	โถชักโครกโครนัสกรวย มีถังกักน้ำ	2.00	ชุด	3,300.00	6,600.00	450.00	900.00	7,500.00	
2.6.3	สายฉีดชำระครบชุด	2.00	ชุด	620.00	1,240.00	70.00	140.00	1,380.00	
2.6.4	อ่างล้างหน้าชนิดฝังใต้คาน้ำร้อน พร้อมกาน้ำร้อนรูปทรงกรวย	1.00	ชุด	3,550.00	3,550.00	450.00	450.00	4,000.00	
2.6.5	อ่างล้างหน้าชนิดพื้นพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	2,300.00	2,300.00	450.00	450.00	2,750.00	
2.6.5	ก๊อกน้ำยี่ห้อล้างหน้า	2.00	ชุด	790.00	1,580.00	103.00	206.00	1,786.00	
2.6.6	ระเหยยี่ห้อล้างหน้าแบบกด	2.00	ชุด	250.00	250.00	-	-	250.00	
2.6.7	ท่อน้ำทิ้งยี่ห้อล้างหน้า	2.00	ชุด	260.00	520.00	-	-	520.00	
2.6.8	สายน้ำดี	2.00	ชุด	250.00	500.00	-	-	500.00	
2.6.9	ส้วมปาวัว	6.00	ชุด	122.00	732.00	25.00	150.00	882.00	
2.6.10	ก๊อกน้ำพื้น	2.00	ชุด	125.00	250.00	25.00	50.00	300.00	
2.6.11	ที่ใส่กระดาษทิชชู	2.00	ชุด	228.00	456.00	70.00	140.00	596.00	
2.6.12	ตระแกรงเหล็กถัก Floor Drain 2 นิ้ว	5.00	ชุด	150.00	750.00	75.00	375.00	1,125.00	
2.6.13	กระเบื้องลายเซรามิก ขนาด 80 x 100 ซม.	1.00	ชุด	2,200.00	2,200.00	70.00	70.00	2,270.00	
2.6.14	กระเบื้องลายเซรามิก 3 นิ้วรูปทรงกลมกลาติกา พร้อมชั้นวางของ	1.00	ชุด	500.00	500.00	70.00	70.00	570.00	
2.6.15	ชุดฝึกบัว แบบชนิดผนัง พร้อมชุดฝึกบัวภายนอก	2.00	ชุด	400.00	800.00	70.00	140.00	940.00	
2.6.16	ที่ใส่ถัง	2.00	ชุด	160.00	320.00	120.00	240.00	560.00	
2.6.17	รวมจวนน้ำ	2.00	ชุด	180.00	360.00	70.00	140.00	500.00	
2.7	งานทาสี								
2.7.1	ทาสี สีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทากายนอก (ปูนไม่เน่า)	195.12	ตร.ม.	30.00	5,853.60	34.00	6,634.08	12,487.68	
2.7.2	ทาสี สีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทากายใน (ปูนไม่เน่า)	265.60	ตร.ม.	32.00	8,499.20	30.00	7,968.00	16,467.20	
2.8	งานบัวไม้และราวกันตก								
2.8.1	ไม้ทึบเทียม ขนาด 0.27x0.03x3.00 m.	5.00	แผ่น	450.00	2,250.00	125.00	625.00	2,875.00	
2.8.2	ไม้ทึบเทียม ขนาด 0.10x0.03x3.00 m.	7.00	แผ่น	215.00	1,505.00	125.00	875.00	2,380.00	
2.8.3	เหล็กกล่องขนาด 1-1/2"x3"x2.3 mm.	22.29	กก.	25.98	579.09	10.00	222.90	801.99	
2.8.4	เหล็กกลม Dia. 1/4"x2.3 mm.	11.46	กก.	32.06	367.41	10.00	114.60	482.01	
2.8.5	เหล็กกลม Dia. 1"x2.3 mm.	67.50	กก.	24.81	1,674.68	10.00	675.00	2,349.68	
2.8.6	เหล็กกลมเส้นลวดถ่วงขนาด 1"x2" คือ Hair Line	10.84	ม.	239.00	2,590.76	161.00	1,745.24	4,336.00	
2.8.7	เหล็กกลมเส้นลวด Dia 1 cm.	22.80	ม.	120.00	2,736.00	161.00	3,670.80	6,406.80	
2.8.8	งานทาสีบัวผนังและชนิดขอบเสา	4.72	ตร.ม.	40.00	188.80	35.00	165.20	354.00	
2.9	งานปลีเหล็ก								
2.9.1	งานติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟ ขนาด 2.10x0.60 ม.พร้อมชิ้นส่วนจำนวน 1 ชุด	1.00	ชุด	4,750.00	4,750.00	-	-	4,750.00	
รวมค่างานทั้งหมด									
								452,759.01	

ลงนาม  ประธานกรรมการ  
(นายสุวิทย์ ชวนรัมย์)  
ร.ช.ช.อุตสาหกรรมที่ 2 (ง)

ลงนาม  กรรมการ  
(นายณรงค์ อินทร์ทอง)  
ช.ช.ช.อุตสาหกรรมที่ 2

ลงนาม  กรรมการ  
(นายวิวัฒน์ สุปวี)  
นายช่างโบราณปฏิสังขรณ์

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา  
อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านพักอาศัย 90 ตารางเมตร

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานระบบสุขาภิบาล								
3.1	งานระบบน้ำเย็น (Cold Water System)								
3.1.1	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 2"	8.00	เส้น	369.16	2,953.28	160.00	1,280.00	4,233.28	เผื่อ 10%
3.1.2	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 1"	5.00	เส้น	114.49	572.45	120.00	600.00	1,172.45	เผื่อ 10%
3.1.3	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 3/4"	4.00	เส้น	112.15	448.60	120.00	480.00	928.60	เผื่อ 10%
3.1.4	ข้อต่อท่อ/ข้องอ อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S.	800.00	800.00	-	-	800.00	
3.1.5	บอล (Ball Valve) Dia. 2"	8.00	ตัว	190.00	1,520.00	15.00	120.00	1,640.00	
3.1.6	บอล (Ball Valve) Dia. 1"	2.00	ตัว	68.00	136.00	15.00	30.00	166.00	
3.1.7	ก๊อกน้ำ (Stop Valve) Dia.1/2"	9.00	ตัว	264.00	2,376.00	35.00	315.00	2,691.00	
3.1.8	ก๊อกสนาม Dia.1/2"	3.00	ตัว	112.15	336.45	50.00	150.00	486.45	
3.1.9	ก๊อกล้างพื้น Dia.1/2"	2.00	ตัว	115.42	230.84	50.00	100.00	330.84	
3.1.10	ปั้มน้ำอัตโนมัติแรงดันคงที่ ขนาด 150 W พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	
3.1.11	ถังเก็บน้ำแบบวางบนดิน ขนาดความจุ 1,500 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	
3.1.12	มาตรวัดน้ำประปา (จากการประปา)	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	
3.2	งานระบบระบายและบำบัดน้ำเสีย (Soil,West,Vent System)								
3.2.1	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 4"	3.00	เส้น	1,271.03	3,813.09	400.00	1,200.00	5,013.09	เผื่อ 10%
3.2.2	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 2"	7.00	เส้น	369.16	2,584.12	160.00	1,120.00	3,704.12	เผื่อ 10%
3.2.3	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 1"	3.00	เส้น	114.49	343.47	120.00	360.00	703.47	เผื่อ 10%
3.2.3	ข้อต่อท่อ/ข้องอ อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S.	1,000.00	1,000.00	-	-	1,000.00	
3.2.4	ท่อซิเมนต์ใยหิน Ø 0.30 ม.	32.00	ม.	220.00	7,040.00	30.00	960.00	8,000.00	
3.2.5	บ่อพักน้ำสำหรับรูป (MANHOLE) ขนาด 0.60x0.60x0.80 ม.	8.00	บ่อ	420.00	3,360.00	50.00	400.00	3,760.00	
3.2.6	บ่อดักขยะ คสล. ขนาด 0.92x0.92x1.00 ม.	-	บ่อ	-	-	-	-	-	
3.2.7	ถังดักไขมัน ( GREASE TRAP ) ขนาด 430x730x350 mm.	1.00	บ่อ	5,690.00	5,690.00	500.00	500.00	6,190.00	
3.2.8	ถังบำบัดน้ำเสีย ขนาด 1000 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	3,490.00	3,490.00	500.00	500.00	3,990.00	
3.2.9	เสาเข็มเหล็กเหลี่ยมกลาง ขนาด 0.15X0.15X4.00 ม..	4.00	ต้น	320.00	1,280.00	100.00	400.00	1,680.00	
3.2.10	งานดินลูกรัง	3.55	ลบ.ม.	-	-	99.00	351.45	351.45	เผื่อ 30%
3.2.11	ทรายหยาบชนิดอัดแน่น	0.11	ลบ.ม.	386.14	42.48	99.00	10.89	53.37	เผื่อ 25%
3.2.12	คอนกรีตโครงสร้าง	0.37	ลบ.ม.	1,965.32	727.17	-	-	727.17	
3.2.13	เหล็กเสริมกลม SR-24 RB6	5.39	กก.	32.06	172.80	-	-	172.80	เผื่อ 5%
3.2.14	เหล็กเสริมกลม SR-24 RB9	15.38	กก.	31.31	481.55	-	-	481.55	เผื่อ 7%
3.2.15	ผ้าสังกะสีกันฝนขึ้นรูปขนาด Dia.490 mm. หนา 3.2 mm.	1.00	ชุด	250.00	250.00	-	-	250.00	
3.2.16	ผนังก่ออิฐฉาบปูน (ก่อครึ่งก้อน)	0.47	ตร.ม.	190.00	89.30	89.00	41.83	131.13	
รวมค่างานทั้งหมด								48,656.77	

ลงนาม  ประธานกรรมการ  
(นายระพีพร พุฒพันธ์)  
ร.ช.ช.อุตรดิตถ์ที่ 2 (ร)

ลงนาม  กรรมการ  
(นายณรงค์ อินทร์ทอง)  
ช.ช.ช.อุตรดิตถ์ที่ 2

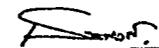
ลงนาม  กรรมการ  
(นายวิรัตน์ ดุบุรี)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา  
อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านพักอาศัย 90 ตารางเมตร

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	งานระบบไฟฟ้า								
4.1	แผงสวิชช้อย (Load Center )								
4.1.1	- Load Center 2P แบบ 10 ช่อง	1.00	ชุด	3,790.00	3,790.00	-	-	3,790.00	
4.1.2	- ELCB. 1P, 16 AT. w/ Enclosure	5.00	ชุด	96.00	480.00	-	-	480.00	
4.1.3	- ELCB. 1P, 20 AT. w/ Enclosure	5.00	ชุด	96.00	480.00	-	-	480.00	
4.1.4	- ELCB. 1P, 32 AT. w/ Enclosure	1.00	ชุด	96.00	96.00	-	-	96.00	
4.1.5	- Grounding System	1.00	L.S	1,360.00	1,360.00	-	-	1,360.00	ค่าแรง 30% ของค่าวัสดุ
4.1.6	- อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S	2,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00	
4.2	สายไฟฟ้า ( Cable )								
4.2.1	สาย THW. 35 Sqmm.	44.00	เมตร	113.90	5,011.60	30.00	1,320.00	6,331.60	
4.2.2	สาย THW. 10 Sqmm.	11.00	เมตร	35.25	387.75	16.00	176.00	563.75	
4.2.4	สาย THW. 2.5 q.mm.	248.00	เมตร	8.15	2,021.20	7.00	1,736.00	3,757.20	
4.2.5	สาย THW. 1.5 q.mm.	360.00	เมตร	5.51	1,983.60	5.00	1,800.00	3,783.60	
4.2.7	อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S	2,500.00	2,500.00	-	-	2,500.00	
4.3	ท่อร้อยสายไฟฟ้า (Conduit)								
4.3.1	ท่อร้อยสาย PVC. Dia. 1/2"	80.00	เมตร	11.00	880.00	-	-	880.00	
4.3.2	อุปกรณ์จับยึดและอุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	เหมา	500.00	500.00	-	-	500.00	
4.4	ดวงโคมไฟฟ้า (Lighting Fixture)								
4.4.1	โคมไฟติดผนัง DOWNLIGHT LED E27 W220V AC Warm White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	4.00	ชุด	690.00	2,760.00	115.00	460.00	3,220.00	
4.4.2	โคมไฟเพดาน LED E27 W220V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	5.00	ชุด	350.00	1,750.00	115.00	575.00	2,325.00	
4.4.3	โคม DOWNLIGHT LED E27 W220V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	32.00	ชุด	450.00	14,400.00	115.00	3,680.00	18,080.00	
4.4.4	โคมระย้า LED E27 W220V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	200.00	200.00	5,200.00	
4.5	สวิชชไฟฟ้าและเต้ารับ (Switch and Power Outlet)								
4.5.1	สวิชชไฟฟ้าแบบสวิชชเดี่ยว พร้อมฝา	18.00	ชุด	125.00	2,250.00	90.00	1,620.00	3,870.00	
4.5.2	สวิชชไฟฟ้าแบบสวิชชสองเดี่ยว พร้อมฝา	2.00	ชุด	150.00	300.00	90.00	180.00	480.00	
4.5.3	ปลั๊กไฟฟ้าคู่ทั่วไป แบบ Ground	38.00	ชุด	200.00	7,600.00	90.00	3,420.00	11,020.00	
4.5.4	ปลั๊กไฟฟ้าคู่ แบบกันน้ำ	4.00	ชุด	250.00	1,000.00	115.00	460.00	1,460.00	
4.5.5	ปลั๊กโทรทนต์	1.00	ชุด	195.00	195.00	90.00	90.00	285.00	
4.5.6	ปลั๊กโทรทนต์	1.00	ชุด	235.00	235.00	90.00	90.00	325.00	
4.5.7	กริ่งเสียง	1.00	ชุด	399.00	399.00	90.00	90.00	489.00	
4.5.8	สวิชชกริ่ง	1.00	ชุด	189.00	189.00	80.00	80.00	269.00	
4.5.9	กล่องปลั๊กครอบและอุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S	630.00	630.00	-	-	630.00	
4.5.10	ไฟฉุกเฉิน CENTRAL BATTERY สำรองไฟ 2 ชม	1.00	ชุด	1,650.00	1,650.00	90.00	90.00	1,740.00	
4.5.11	ถังดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguisher)	1.00	ชุด	1,440.00	1,440.00	70.00	70.00	1,510.00	
รวมค่างานต้นทุน								77,425.15	

ลงนาม  ประธานกรรมการ  
(นายสุชาติ ชวนรัมย์)  
ร.พ.อุตรดิตถ์ที่ 2 (ว)

ลงนาม  กรรมการ  
(นายณรงค์ อินทร์ทอง)  
ร.พ.อุตรดิตถ์ที่ 2

ลงนาม  กรรมการ  
(นายอภินันท์ สุปรี)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ข้อมูลวัสดุ

กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี 2566

ราคามัมนักเขตศูนย์ 35.50 บาท/ลิตร

ลำดับ	วัสดุ	ราคา	หน่วย	วิธี ขนส่ง	ระยะทางขนส่ง (KM.)						รวมระยะ	Factor ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง - ลจ	ค่าคิด/หัก เหล็ก	ราคาวัสดุที่ หน้างาน	แหล่งวัสดุ
					ทางลาดยาง			ทางลูกรัง									
					รวม	เนิน	เขา	รวม	เนิน	เขา							
1	ดินถมทับทาง	10.00	ตบ.ม.	1	9.00	-	-	-	-	-	9.00	1.0000			10.00	บริเวณใกล้เคียง	
2	ทรายถมทับทาง	150.00	ตบ.ม.	2	10.00	-	-	-	-	-	10.00	1.0000			150.00	ท่าทรายชลิตดา สาย11 กม. 322+800 LT. ห่าง 3.500 กม.	
3	ทรายผสมคอนกรีต	250.00	ตบ.ม.	2	10.00	-	-	-	-	-	10.00	1.0000			250.00	ท่าทรายชลิตดา สาย11 กม. 322+800 LT. ห่าง 3.500 กม.	
4	ดินผสมคอนกรีต	360.00	ตบ.ม.	2	22.00	-	-	-	-	-	22.00	1.0000			360.00	โรงไม้ถิ่นศิลาพิชัย สาย 117 กม. 261+900 LT. ห่าง 5.000 กม.	
5	เหล็กเสริมทั่วไป 6-9 มม.	31,682.24	ตัน	2	9.00	-	-	-	-	-	9.00	1.0000			31,682.24	จังหวัดอุตรดิตถ์	
6	เหล็กเสริมทั่วไป 6 มม.	32,056.07	ตัน	2	9.00	-	-	-	-	-	9.00	1.0000			32,056.07		
7	เหล็กเสริมทั่วไป 9 มม.	31,308.41	ตัน	2	9.00	-	-	-	-	-	9.00	1.0000			31,308.41		
8	เหล็กเสริม RB 15 มม. ขึ้นไป	30,841.12	ตัน	2	9.00	-	-	-	-	-	9.00	1.0000			30,841.12		
9	เหล็กเสริมทั่วไป 12 มม.	30,404.98	ตัน	2	9.00	-	-	-	-	-	9.00	1.0000			30,404.98		
10	เหล็กเสริมทั่วไป 16 มม. ขึ้นไป	30,311.53	ตัน	2	9.00	-	-	-	-	-	9.00	1.0000			30,311.53		
11	สกรูขนาดเหล็ก	4,486.00	ตัน	2	9.00	-	-	-	-	-	9.00	1.0000			4,486.00		
12	น้ำ	10.00	ตบ.ม.												10.00		บริเวณใกล้เคียง
13	ปูนซีเมนต์ ประเภท 1	2,691.59	ตัน	2	9.00	-	-	-	-	-	9.00	1.0000			2,691.59		จังหวัดอุตรดิตถ์
14	ปูนซีเมนต์ผสม	2,675.24	ตัน	2	9.00	-	-	-	-	-	9.00	1.0000			2,675.24		จังหวัดอุตรดิตถ์

หมายเหตุ

วิธีขนส่ง 1.10 10 ล้อ 2.10 10 ล้อ + ลากหิ้ว 3.10 ระยะห่าง 10 ล้อ และ 10 10 ล้อ + ลากหิ้ว 4.10 10 ล้อ + ลากหิ้ว(ถนน/หิราธา-จังหวัด) และ 10 ล้อ(จาก จังหวัด-หน้างาน)

Factor ระยะทาง	ผิวทางลาดยาง			ผิวทางลูกรัง		
	ทั่วไป	เนิน	ภูเขา	ทั่วไป	เนิน	ภูเขา
10 ล้อ	1.00	1.95	2.52	1.23	2.18	2.75
10 ล้อ+ลากหิ้ว	1.00	2.13		1.20	2.33	-

## รายการคำนวณ

### ข้อมูลงานคอนกรีตแต่ละ Class งานโครงสร้างอื่นๆ

Class of Concrete กำลังอัด (Cube)	A	B	C	D	E
	>50 MPa	45-50 Mpa	41-45 Mpa	30 - 40 Mpa	<30 Mpa
ส่วนผสมคอนกรีต	500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662
1. ซีเมนต์ 1.05 x 2,691.59	1,413.08	1,271.77	1,130.46	989.15	847.85
2. ทราย 1.20 x 250.00	109.80	117.30	124.80	132.30	139.80
3. หิน 1.15 x 360.00	274.06	274.06	274.06	274.06	274.06
4. ค่าแรงผสม - เท	436.00	436.00	436.00	436.00	436.00
<b>รวม</b>	<b>2,282.94</b>	<b>2,099.13</b>	<b>1,965.32</b>	<b>1,831.51</b>	<b>1,697.71</b>

### ข้อมูลงานคอนกรีตทั่วไป

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	Lean 1:3:6	Lean 1:3:5	Mortar 1:3	Mortar 1:4
	220:393:843	240:429:767	500:749	400:799
1. ซีเมนต์ 1.05 x 2,691.59	621.75	678.28	1,413.08	1,130.46
2. ทราย 1.20 x 250.00	117.90	128.70	224.70	239.70
3. หิน 1.15 x 360.00	349.00	317.53	-	-
4. ค่าแรงผสม - เท	398.00	398.00	114.00	114.00
<b>รวม</b>	<b>1,486.65</b>	<b>1,522.51</b>	<b>1,751.78</b>	<b>1,484.16</b>

Class of Concrete กำลังอัด (Cube)	Special A	A & B สะพาน	A & B โครงสร้าง	C	Lean 1:3:6
	>50 MPa	45-50 Mpa	41-45 Mpa	30 - 40 Mpa	<30 Mpa
ส่วนผสมคอนกรีต	500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662
1 คอนกรีตผสมเสร็จ			1,906.54		
2 ค่าแรงเท			306.00		
<b>รวม</b>			<b>2,212.54</b>		

**ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร**

ไม้กระบอกหรือไม้อย่าง	1	ลบ.พ.	@ 585.05	=	585.05	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.พ.	@ 585.05	=	175.52	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30	ตัน	@ 65.00	=	19.50	บาท/ตร.ม.
(ขนาด $\varnothing$ 4" x 4.00 ม.)						
ตะปู	0.25	กก.	@ 44.40	=	11.10	บาท/ตร.ม.
<b>รวม</b>				=	<b>791.17</b>	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิด 25 % ของ 1				=	197.79	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง				=	115.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	1	ตร.ม.	@ 20.00	=	20.00	บาท/ตร.ม.
<b>รวม</b>				=	<b>332.79</b>	บาท/ตร.ม.
<b>ต้นทุนกำหนด รวม</b>				=	<b>324.90</b>	บาท/ตร.ม.

**ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร**

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)						
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิด 20 % ของ (1)				=	158.23	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง				=	115.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	1	ตร.ม.	@ 20.00	=	20.00	บาท/ตร.ม.
<b>รวม</b>				=	<b>293.23</b>	บาท/ตร.ม.

## รายการคำนวณ

<u>ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม</u>			= ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร		
ไม้กระบอกหรือไม้อย่าง	1	ลบ.ฟ. @	560.75	=	560.75 บาท/ตร.ม.
ไม้อัดขนาดหนา 4 มม.	1	ตร.ม. @	80.00	=	80.00 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ. @	560.75	=	168.23 บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25	กก. @	44.40	=	11.10 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	1	ตร.ม. @	20.00	=	20.00 บาท/ตร.ม.
			รวม	=	840.08 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิด 33 %				=	277.23 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง				=	154.00 บาท/ตร.ม.
			รวม	=	431.23 บาท/ตร.ม.

### ทรายหยาบอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตัด		=	250.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10.00 กม.		=	-	บาท/ลบ.ม.
	รวม	=	250.00	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 1.40 x	250.00	=	350.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมบดอัด 75 %		=	36.14	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน		=	386.14	บาท/ลบ.ม.

## แหล่งวัสดุ

โสงงาน 20510 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3 - ๕  
 แขวงทางหลวงอุดรดิตถ์ที่ 2 จ.อุดรดิตถ์ 1 แห่ง

0 = 0.000 กม.

จุดเฉลี่ย กม. 9+780

<u>โรงไม้หินศิลาพิชัย</u>				ทางราบ	ทางเนิน	ทางเขา
117 =	261+900	LT.	= 5.000	= 5.000	-	-
117 =	248+700 - 261+900		= 13.200	= 13.200	-	-
11 =	324+733 - 327+997		= 3.264	= 3.264	-	-
1045 =	8+290 - 9+780		= 1.490	= 1.490	-	-
	<b>รวม</b>		<b>= 22.954</b>	<b>= 22.954</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
	<b>คิดให้</b>		<b>= 22.000</b>	<b>= 22.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

### ปูนซีเมนต์ เหล็กเส้น วัสดุก่อสร้างอื่นๆ อุดรดิตถ์

1045 =	0+000 - 9+780		= 9.780	= 9.780	-	-
	<b>รวม</b>		<b>= 9.780</b>	<b>= 9.780</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
	<b>คิดให้</b>		<b>= 9.000</b>	<b>= 9.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

### ทำทรายลิตดา

11 =	322+800	LT.	= 3.500	= 3.500	-	-
11 =	322+800 - 327+997		= 5.197	= 5.197	-	-
1045 =	8+290 - 9+780		= 1.490	= 1.490	-	-
	<b>รวม</b>		<b>= 10.187</b>	<b>= 10.187</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
	<b>คิดให้</b>		<b>= 10.000</b>	<b>= 10.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>