

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ				
กิจกรรมก่อสร้างปรับปรุงระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 1268 ตอนควบคุม 0200 ตอน นาเจริญ - ปางไฮ				
กม.119+000 - กม.120+500 ระยะทาง 1.500 กิโลเมตร ตำบลม่วงเจ็ดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุตรดิตถ์				
ทางหลวงหมายเลข	1268	ตอนควบคุม 0200 ตอน	นาเจริญ - ปางไฮ	ตำบลม่วงเจ็ดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุตรดิตถ์
กม. 119+000 - กม. 120+500				
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ		แขวงทางหลวงอุตรดิตถ์ที่ 2		สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก)
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร				
		800,000.00	บาท	
3. ลักษณะงาน				
โดยสังเขป ทำการจ้างเหมาก่อสร้างปรับปรุงระบบระบายน้ำ				
4. ราคากลางคำนวณ				
		ณ วันที่ 7 มกราคม 2565	เป็นเงิน	798,994.00 บาท
5. บัญชีประมาณราคากลาง				
5.1 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม				
5.2				
5.3				
5.4				
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง				
6.1	นายสุรเชษฐ ชวดหริ่ม	รท.ชท.อุตรดิตถ์ที่ 2 (ว)	ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง	
6.2	นายยอดยั้ง พิษยวณิษฐ์	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการกำหนดราคากลาง	
6.3	นายเอกพล คำหอม	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการกำหนดราคากลาง	
6.4			กรรมการกำหนดราคากลาง	
6.5			กรรมการกำหนดราคากลาง	

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงอุดรคดีที่ 2 โทร 0-5542-8085

ที่ _____ วันที่ ๖ มกราคม 2565

เรื่อง กิจกรมก่อสร้างปรับปรุงระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 1268 ตอนควบคุม 0200 ตอน นาเจริญ - ป่าไร่ กม.119+000 - กม.120+500 ระยะทาง 1.500 กิโลเมตร ตำบลม่วงเจ็ดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุดรคดี

เรียน ผอ.จท. อุดรคดีที่ 2

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ซึ่งมีนาย _____ ได้กำหนดราคากลาง ดังนี้

- ชื่อโครงการ กิจกรมก่อสร้างปรับปรุงระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 1268 ตอนควบคุม 0200 ตอน นาเจริญ - ป่าไร่ กม.119+000 - กม.120+500 ระยะทาง 1.500 กิโลเมตร ตำบลม่วงเจ็ดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุดรคดี
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงอุดรคดีที่ 2 สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก)
- วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 800,000.00 บาท
- ลักษณะงานโดยสังเขป ทำการจ้างเหมาก่อสร้างปรับปรุงระบบระบายน้ำ
- ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 7 มกราคม 2565 เป็นเงิน 798,994.00 บาท
- บัญชีประมาณการราคากลาง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการควบคุมปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2565 แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการพัฒนาจังหวัด และกลุ่มจังหวัดแบบบูรณาการ (สภทชบจ.จังหวัด)
กิจกรรมหลัก ปรับปรุง ซ่อมแซม เส้นทางคมนาคม

ก่อสร้างปรับปรุงระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 1268 ตอนควบคุม 0200 ตอน นาเจริญ - ป่าไร่ กม.119+000 - กม.120+500 ตำบลม่วงเจ็ดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุดรคดี

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	คำนวณต้นทุน		FACTOR F _n	ราคาต่อหน่วย x F _n (บาท)	คำนวณที่กำหนด	
				ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน (บาท)			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน (บาท)
1	งาน SIDE DITCH LINING TYPE II	1,841.00	ตร.ม.	320.46	589,962.58	1.3580	435.18	434.00	798,994.00
รวมค่างานต้นทูล					589,962.58				798,994.00
รวมค่าเงินขึ้นเงิน 29.00 - 29.99 บาท/ตร.ม. ณ วันที่ 7 มกราคม 2565									798,994.00
เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %									ปรับยอด -
เงินประกันผลงาน 0 %									รวมเป็นเงิน 798,994.00

(เงื่อนไขการขึ้นเงินแปรผันกับค่าหรือยกเลิกสัญญา)

- (1) ผลรวมค่าแรงเหมาจ่ายรวมก่อสร้างทาง = 589,962.564
- (2) ผลรวมค่าแรงเหมาจ่ายรวมก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม = -
- (3) ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ = -
- (4) ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง = 1.3580
- (5) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม = 1.2737
- (6) ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด = 1 + [(3) × (1) × (4) + (2) × (5)] = 1.0000
- (7) ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor F_n) = 1.3580
- (8) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor F_n) = 1.2737

ตารางคำนวณค่า Factor F

งานทาง	5,000,000.00	1.358	1.3580
	-	0	

งานสะพาน	5,000,000.00	1.2737	1.2737
	-	0.0000	

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงนาม _____ ประธานกรรมการ
(นายสุรเชษฐ ขวดยรัมย์)
ร.อ.จท.อุดรคดีที่ 2 (ว)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา
ลงนาม _____ กรรมการ
(นายอรรถสิทธิ์ ธีขเวธาณิช)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงนาม _____ กรรมการ
(นายเอกทัต คำออม)
นายช่างโยธาปฏิบัติการ

เรียน คณะกรรมการ

- เพื่อบันทึกความเห็น คำวินิจฉัยและระเบียบต่อไป

(นายปวิศ ภิรมชาติ)

ผอ.จท.อุดรคดีที่ 2

ผอ.จท.อุดรคดีที่ 2

๑๐ ม.ค. ๒๕๖๕

ข้อมูลวัสดุ

สังกัด แขวงทางหลวงอุดรดิตต์ที่ 2 ก่อสร้างปรับปรุงระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 1268 ตอนควบคุม 0200 ตอน นาเจริญ - ปางไฮ กม.119+000 - กม.120+500 ตำบลม่วงเข็ดตั้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุดรดิตต์ กม. 119+000 - กม. 120+500

ราคามันดินเขตเฉลี่ย 29.50 บาท/ลิตร

รายละเอียดราคาวัสดุและค่าขนส่ง

ลำดับ	วัสดุ	ราคา	หน่วย	วิธีขนส่ง	ระยะทางขนส่ง(KM.)						รวมระยะ	Factor ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง - ลง	ค่าตัด/ตัด เหล็ก	ราคาวัสดุที่ หน่วยงาน	แหล่งวัสดุ
					ทางลาดยาง			ทางลูกรัง									
					ราบ	เนิน	เขา	ราบ	เนิน	เขา							
1	ทรายผสมคอนกรีต	250.00	ลบ.ม.	2	131.00	22.00	-	-	-	-	153.00	1.1624	381.88	-	-	631.88	ท่าทรายขลิตตา สาย11 กม. 322+800 LT. ห่าง 3.500 กม.
2	หินคัด 3/8"	250.00	ลบ.ม.	2	109.00	21.00	-	-	-	-	130.00	1.1825	330.28	-	-	580.28	โรงโม่หินปรกรณ์ สาย 1214 กม. 24+385 LT. ห่าง 1.900 กม.
3	หินผสมคอนกรีต	360.00	ลบ.ม.	2	109.00	21.00	-	-	-	-	130.00	1.1825	330.28	-	-	690.28	
4	เหล็กเสริมทั่วไป 6-9 มม.	29,159.66	ตัน	2	561.00	21.00	-	-	-	-	582.00	1.0407	931.33	80.00	4,100.00	34,270.99	จังหวัดอุดรดิตต์
5	เหล็กเสริมทั่วไป 6 มม.	29,728.97	ตัน	2	561.00	21.00	-	-	-	-	582.00	1.0407	931.33	80.00	4,100.00	34,840.30	
6	เหล็กเสริมทั่วไป 9 มม.	28,590.34	ตัน	2	561.00	21.00	-	-	-	-	582.00	1.0407	931.33	80.00	4,100.00	33,701.67	
7	ลวดผูกเหล็ก	34,580.00	ตัน	2	561.00	21.00	-	-	-	-	582.00	1.0407	931.33	80.00	-	35,591.33	
8	น้ำ	10.00	ลบ.ม.													10.00	บริเวณใกล้เคียง
9	ท่อ PVC.ขนาด Ø 0.75 MM.	432.71	ท่อน													432.71	จังหวัดอุดรดิตต์
10	ปูนซีเมนต์ ประเภท 1	2,503.74	ตัน	2	143.00	21.00	-	-	-	-	164.00	1.1446	287.82	50.00	-	2,841.56	จังหวัดอุดรดิตต์

หมายเหตุ วิธีขนส่ง 1.รถ 10 ล้อ 2.รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง 3.เฉลี่ยระหว่าง รถ 10 ล้อ และ รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง 4.รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง(กทม./ศรีราชา-จังหวัด) และ รถ 10 ล้อ(จาก จังหวัด-หน่วยงาน)

Factor ระยะทาง	ผิวทางลาดยาง			ผิวทางลูกรัง		
	ที่ราบ	ลูกเนิน	ภูเขา	ที่ราบ	ลูกเนิน	ภูเขา
10 ล้อ	1.00	1.95	2.52	1.23	2.18	2.75
10 ล้อ+ลากพ่วง	1.00	2.13		1.20	2.33	-

แหล่งวัสดุ

ก่อสร้างปรับปรุงระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 1268 ตอนควบคุม 0200
 ตอน นาเจริญ - ปางไฮ กม.119+000 - กม.120+500 ตำบลม่วงเจ็ดต้น อำเภอบ้านโคก จังหวัดอุตรดิตถ์

= 1.500 กม.

จุดเฉลี่ย กม. 119+750

โรงโม่หินปภกรณ์

					ทางราบ	ทางเนิน	ทางเขา
1214 =	24+385	LT.	=	1.900	=	1.900	-
1214 =	24+385 - 50+600		=	26.215	=	26.215	-
117 =	294+700 - 396+784		=	102.084	=	80.951	21.133
1268 =	120+517 - 119+750		=	0.767	=	0.767	-
	รวม				=	109.833	21.133
	คิดให้				=	109.000	21.000

ปูนซีเมนต์ อุตรดิตถ์

119	0+000	3+000	=	3.000	=	3.000	
11 =	300+255	320+502	=	20.247	=	20.247	
1214 =	12+500 - 50+600		=	38.100	=	38.100	-
117 =	294+700 - 396+784		=	102.084	=	80.951	21.133
1268 =	120+517 - 119+750		=	0.767	=	0.767	0.000
	รวม				=	143.065	21.133
	คิดให้				=	143.000	21.000

ท่าทรายลิตดา

11 =	322+800	LT.	=	3.500	=	3.500	-
11 =	322+800 - 324+733		=	1.933	=	1.933	-
117 =	248+700 - 396+784		=	148.084	=	125.316	22.768
1268 =	120+517 - 119+750		=	0.767	=	0.767	0.000
	รวม				=	131.516	22.768
	คิดให้				=	131.000	22.000

รายการคำนวณ

1 SIDE DITCH LINING TYPE II (DWG. NO. DS - 201)

UPDATE 2017

คิดจากความยาว 3.00 เมตร

งานขุดแต่งดิน	0.482	ลบ.ม.	@	99.00	=	47.71 บาท
คอนกรีต STRENGTH 18 Mpa. (184 KSC) (DITCH)						
	0.482	ลบ.ม.	@	2,119.08	=	1,021.39 บาท
งานไม้แบบ (DITCH) คิด 1 ซ้ำ	0.161	ตร.ม.	@	262.50	=	42.26 บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 G./Sq.M.	2.237	ตร.ม.	@	65.00	=	145.40 บาท
P.V.C. PIPE ϕ 0.75 MM. @ 0.10 M.	0.700	ม.	@	108.18	=	75.72 บาท
P.V.C. CAP	2.000	อัน	@	5.00	=	10.00 บาท
หินค้ำขนาด	0.117	ลบ.ม.	@	580.28	=	67.89 บาท
RB ϕ 6 MM. (เพื่อสูญเสียแล้ว 10 %)	15.927	กก.	@	34.84	=	554.90 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.398	กก.	@	35.59	=	14.16 บาท
SAND ASPHALT ยานวน	1.005	ลิตร	@	23.00	=	23.11 บาท
					=	2,002.54 บาท
	2,002.54 / 6.249				=	320.46 บาท/ตร.ม.

* ปริมาณวัสดุยังไม่ได้เผื่อส่วนสูญเสียใดๆ ยกเว้นเหล็กเสริม

รายการคำนวณ

ข้อมูลงานคอนกรีตแต่ละ Class งานโครงสร้างอื่นๆ

Class of Concrete กำลังอัด (Cube)	A >50 MPa	B 45-50 Mpa	C 41-45 Mpa	D 30 - 40 Mpa	E <30 Mpa
ส่วนผสมคอนกรีต	500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662
1. ซีเมนต์ 1.05 x 2,841.56	1,491.81	1,342.63	1,193.45	1,044.27	895.09
2. ทราย 1.20 x 631.88	277.52	296.47	315.43	334.39	353.34
3. หิน 1.15 x 690.28	525.51	525.51	525.51	525.51	525.51
4. ค่าแรงผสม - เท	436.00	436.00	436.00	436.00	436.00
รวม	2,730.84	2,600.61	2,470.39	2,340.17	2,209.94

ข้อมูลงานคอนกรีตทั่วไป

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	Lean 1:3:6 220:393:843	Lean 1:3:5 240:429:767	Mortar 1:3 500:749	Mortar 1:4 400:799
1. ซีเมนต์ 1.05 x 2,841.56	656.40	716.07	1,491.81	1,193.45
2. ทราย 1.20 x 631.88	297.99	325.29	567.93	605.84
3. หิน 1.15 x 690.28	669.19	608.86	-	-
4. ค่าแรงผสม - เท	398.00	398.00	114.00	114.00
รวม	2,021.58	2,048.22	2,173.74	1,913.29

Class of Concrete กำลังอัด (Cube)	Special A >50 MPa	A&B สะพาน 45-50 Mpa	A&B โครงสร้าง 41-45 Mpa	C 30 - 40 Mpa	Lean 1:3:6 <30 Mpa
ส่วนผสมคอนกรีต	500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662
1 คอนกรีตผสมเสร็จ			1,766.36	1,813.08	
2 ค่าแรงเท			306.00	306.00	
รวม			2,072.36	2,119.08	

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป

= ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้ยาง	1	ลบ.พ.	@	467.29	=	467.29	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.พ.	@	467.29	=	140.19	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ (ขนาด Ø 4" x 4.00 ม.)	0.30	ต้น	@	65.00	=	19.50	บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25	กก.	@	42.06	=	10.52	บาท/ตร.ม.
รวม					=	637.50	บาท/ตร.ม.

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิด 25 % ของ 1						159.38	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง					=	115.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	1	ตร.ม.	@	20.00	=	20.00	บาท/ตร.ม.
รวม					=	294.38	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย

= ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)							
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิด 20 % ของ (1)					=	127.50	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง					=	115.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	1	ตร.ม.	@	20.00	=	20.00	บาท/ตร.ม.
รวม					=	262.50	บาท/ตร.ม.

รายการคำนวณ

<u>ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม</u>		= ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร				
ไม้กระบอกหรือไม้อย่าง	1	ลบ.พ. @	467.29	=	467.29	บาท/ตร.ม.
ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1	ตร.ม. @	80.00	=	80.00	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.พ. @	467.29	=	140.19	บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25	กก. @	42.06	=	10.52	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	1	ตร.ม. @	20.00	=	20.00	บาท/ตร.ม.
		รวม		=	718.00	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิด 33 %				=	236.94	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง				=	154.00	บาท/ตร.ม.
		รวม		=	390.94	บาท/ตร.ม.

ทรายหยาบอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตัก				=	250.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 153.00 กม.				=	381.88	บาท/ลบ.ม.
		รวม		=	631.88	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 1.40 x		631.88		=	884.63	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมบดอัด 75 %				=	34.11	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน				=	918.74	บาท/ลบ.ม.