

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ.....ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายอบจ.นม.๑๖๒๐๔ หินดาด -หนองบัว (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านสระมะค่าต่อโครงการเดิม)บ้านสระมะค่า หมู่ที่ ๔
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....องค์การบริหารส่วนตำบลหินดาด อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๔๔๓,๐๐๐.- บาท (- สีเส้นสีหมึกสามพันบาทถ้วน-)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายอบจ.นม.๑๖๒๐๔ หินดาด -หนองบัว (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านสระมะค่าต่อโครงการเดิม) บ้านสระมะค่า หมู่ที่ ๔
สถานที่ก่อสร้าง บ้านสระมะค่า หมู่ที่ ๔ ต.หินดาด อ.ห้วยแถลง จ.นครราชสีมา
ปริมาณงานดังนี้ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง ๖ เมตร ยาว ๑๒๒ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ คสล.ไม่น้อยกว่า ๗๓๒ ตารางเมตร ไหล่ทางดินตามสภาพ พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ จำนวน ๑ ป้าย (ตามแบบ อบต.หินดาด กำหนด)
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่.....๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๖.....เป็นเงิน.....๔๔๓,๐๐๐.-.....บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
- ๖.๑สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้างเป็นราคากลาง (แบบ พร.๕)
- ๖.๒แบบประเมินราคาทำงานต่อหน่วย (แบบ พร.๕)
- ๖.๓
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- ๗.๑นายบรรจง นามวงษา.....ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน.....ประธานกรรมการ.....
- ๗.๒นางสาวกุลิสรา อีร์คุณัญญา.....ตำแหน่ง นายช่างเขียนแบบปฏิบัติงาน.....กรรมการ.....
- ๗.๓นายวิสันต์ กุมปฐ.....ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา.....กรรมการ.....

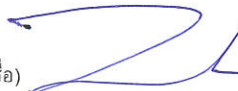


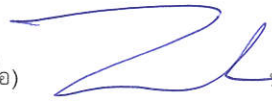

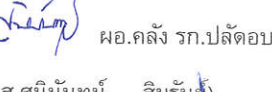

สรุปการประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ	องค์การบริหารส่วนตำบลหินดาด อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา
ชื่อโครงการ	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายอบจ.นม.16204 หินดาด-หนองบืด (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านสระมะค่าต่อโครงการเดิม)
รายละเอียดโครงการ	ขนาดกว้าง 6.00 เมตร ยาว 122 เมตรหนาเฉลี่ย 0.15 เมตร พื้นที่ คสล.ไม่น้อยกว่า จำนวน 732 ตรม. ไหล่ทางลงดินตามสภาพ พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย(ตามรูปแบบรายการ อบต.หินดาดกำหนด)
หน่วยงานรับผิดชอบ	กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลหินดาด อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา
สถานที่ตั้งโครงการ	บ้านสระมะค่า หมู่ที่ 4 ต.หินดาด อ.ห้วยแถลง จ.นครราชสีมา
ประมาณราคาเมื่อ	16 ตุลาคม 2566

ตามแบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม เลขที่ /2567 จำนวน 1 แผ่น

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	หมวด งานทาง	322,792.30	1.3642	440,353.25	
2	ป้ายโครงการ			3,000.00	- ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % - ภาษี 7 % - เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % - เงินประกันผลงานหัก 0 %
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			443,353.25	
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างเพียง			443,000.00	
(ตัวอักษร) (สี่แสนสี่หมื่นสามพันบาทถ้วน)					

คณะกรรมการกำหนดราคากลางตรวจสอบถูกต้องแล้ว

<p>เรียน นายกองการบริหารส่วนตำบลหินดาด เพื่อโปรดพิจารณา</p> <p>(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ (นายบรรจง นามวงษา)</p> <p>(ลงชื่อ)  กรรมการ (นางสาวกุลิสรา ธีรคุณัญญา)</p> <p>(ลงชื่อ)  กรรมการ (นายวิสันต์ กุมปุระ)</p>	<p>(ลงชื่อ)  ประมาณราคา (นายบรรจง นามวงษา)</p> <p>นายช่างโยธา ชำนาญงาน (ลงชื่อ)  ผอ.กองช่างฯ (นายชินวัฒน์ เรือนใหม่)</p> <p>(ลงชื่อ)  ผอ.คลัง รก.ปลัดอบต.หินดาด (น.ส.ศนินันท์ สิมรัมย์)</p> <p>(ลงชื่อ)  อนุมัติ (นายพิบูลย์ แสงสุระ)</p> <p style="text-align: center;">นายก อบต.หินดาด</p>
--	--

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีต.สาขาอบจ.นม.16204หินตาด.หนองบึก(ทางจากหมู่บ้าน) **หน่วยงานรับผิดชอบโครงการ** องค์การบริหารส่วนตำบลหินตาด

สถานที่ก่อสร้าง บ้านสระมะค่า หมู่ที่ 4 ตำบลหินตาด อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา **แบบเลขที่** /2567

ขนาดโครงการ งานถนน คอนกรีต. ขนาดกว้าง 6.00 เมตร ยาว 122 เมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร หรือพื้นที่ คอนกรีต.ไม่น้อยกว่า จำนวน 732 ตารางเมตร

ไหล่ทางลงดินตามสภาพ พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย(ตามรูปแบบรายการ อดต.หินตาดกำหนด)

หน่วยงานรับผิดชอบ กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลหินตาด อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา ต่อหน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคาต่อหน่วย x F _N	ราคากลาง
1	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม							
	- งานรื้อผิวลาดยางเดิม	ตร.ม.	-	-	-		-	-
	- งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม	ตร.ม.	-	-	-		-	-
2	งานดิน							
	- งานถมป่าขาดต่อ	ตร.ม.	854.00	1.73	1,477.42	1.3642	2.36	2,015.50
	ขนาดเบา							
	- งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบัดหีบ	ตร.ม.						
	ดินเดิม-ลูกวิ่ง							
	- งานดินถมคันทาง	ลบ.ม.	-					-
	- งานวัสดุคัดเลือก	ลบ.ม.	-					-
3	งานรองพื้นทาง							
	- งานรองพื้นทางลูกรัง	ลบ.ม.	-					-
	- งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	36.60	488.67	17,885.32	1.3642	666.64	24,399.16
	- ไหล่ทางดินปรับเกลี่ยตกแต่งตามสภาพ	ลบ.ม.	24.40	60.17	1,468.15	1.3642	82.08	2,002.85
	หินคลุกบดอัดแน่น							
4	งานผิวทาง							
	- ผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต	ตร.ม.	732.00	396.38	290,150.16	1.3642	540.74	395,822.85
	หนา 15 ซม. เสริมเหล็ก WIRE MESH							
	- รอยต่อเนื้อขยายตามขวาง	ม.	6.00	193.15	1,158.90	1.3642	263.50	1,580.97
	(EXPANSION JOINT)							
	- รอยต่อเนื้อหดตามขวาง	ม.	66.00	93.80	6,190.80	1.3642	127.96	8,445.49
	(CONTRACTION JOINT)							
	- รอยต่อตามยาว	ม.	122.00	36.57	4,461.54	1.3642	49.89	6,086.43
	(LONGITUDINAL JOINT)							

รวม

คิดเป็นเงินงบประมาณ **440,353.25**

ยอดรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

322,792.30

ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง

1.3642

ประมาณราคาเมื่อ 16 ตุลาคม 2566 ผู้ประมาณราคา นายบรรจง นามวงษา ตำแหน่ง นายช่างโยธา ชำนาญงาน

ลงชื่อ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายบรรจง นามวงษา)

นายช่างโยธา ชำนาญงาน

ลงชื่อ กรรมการกำหนดราคากลาง

(นางสาวกฤษรา ธีระคุณัญญา)

ลงชื่อ กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวิสันต์ กุมปรุง)

นายช่างเขียนแบบ) ภูบัติงา

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

รายละเอียดการประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย

. งานรีอิวลาดยางเดิม

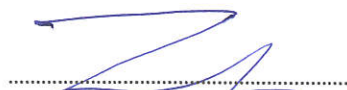
คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต	=	5.00	ซ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (งานชุดรีอิวคันทางเดิมแล้วบดทับ : ผิว AC 5 ซ.ม.)	=	11.36	บาท/ตร.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.			
ปริมาตรวัสดุที่รีอิวออก	=	0.05	ลบ.ม.
ส่วนขยาย = 0.05 x 1.70	=	0.09	ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (งานตัด-ขึ้นรูปคันทาง : หินผุ-ดันและตัก) = 0.09 x 40.36	=	3.39	บาท/ตร.ม.
ค่าขนทิ้ง 2 ก.ม. = 0.09 x 13.95	=	1.20	บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	15.95	บาท/ตร.ม.

. งานรีอิวคอนกรีตเดิม

คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต	=	5.00	ซ.ม.
ปริมาตรคอนกรีต	=	0.05	ลบ.ม./ตร.ม.
ส่วนขยาย = 0.05 x 1.70	=	0.09	ลบ.ม.
ค่าหุบคอนกรีตเดิม	=	400.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าหุบคอนกรีต = 0.05 x 400.00	=	20.00	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (งานตัด-ขึ้นรูปคันทาง : หินผุ-ดันและตัก) = 0.09 x 40.36	=	3.39	บาท/ตร.ม.
ค่าขนทิ้ง 2 ก.ม. = 0.09 x 13.95	=	1.20	บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	24.59	บาท/ตร.ม.

. งานถางป่าชุดต่อ

ขนาดเบา			
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา	=	1.73	บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	1.73	บาท/ตร.ม.
ขนาดกลาง			
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา	=	3.67	บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	3.67	บาท/ตร.ม.
ขนาดหนัก			
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา	=	5.51	บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	5.51	บาท/ตร.ม.



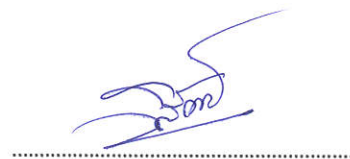
(นายบรรจง นามวงษา)

นายช่างโยธา ชำนาญงาน



(นางสาวกุลิตรา ธีรคุณัญญา)

นายช่างเขียนแบบ ภูมิสถาปัตย์



(นายวิสันต์ กุมปรู)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

รายละเอียดการประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย

. งานดินถมคันทาง

ค่าวัสดุที่แหล่ง (รวมค่าตัด)	=	38.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	=	21.65	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	59.65	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 59.65×1.60	=	95.44	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : บดทับ)	=	45.94	บาท/ลบ.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	141.38	บาท/ตร.ม.

. งานวัสดุคัดเลือก

ค่าวัสดุที่แหล่ง (รวมค่าตัด)	=	80.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	=	21.65	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	101.65	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 101.65×1.60	=	162.64	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกเรียงรองพื้นทาง : บดทับ)	=	55.12	บาท/ลบ.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	217.76	บาท/ตร.ม.

. งานลูกรัง

ค่าวัสดุที่แหล่ง (รวมค่าตัด)	=	120.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	=	54.12	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	174.12	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 174.12×1.60	=	278.59	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกเรียงรองพื้นทาง : บดทับ)	=	55.12	บาท/ลบ.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	333.71	บาท/ตร.ม.

. งานหินคลุก

ค่าวัสดุที่แหล่ง (รวมค่าตัด)	=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	=	176.96	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	490.46	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = $490.46 \times$	=	490.46	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทางหินคลุก : ผสม)	=	24.71	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทางหินคลุก : บดทับ)	=		บาท/ลบ.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	515.17	บาท/ตร.ม.



(นายบรรจง นามวงษา)
นายช่างโยธา ชำนาญงาน



(นางสาวกุลิสรา จีระคุณัญญา)
นายช่างเขียนแบบ ภูมิบัติฯ



(นายวิสันต์ กุมปร)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

รายละเอียดการประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย

. งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต

ค่าวัสดุที่แหล่ง (รวมค่าตัด)	=	460.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	=	28.67	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	488.67	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 488.67 ×	=	488.67	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา(บดทับ 75%)(งานดินคันทาง : บดทับ) =	× 0.75 =		บาท/ลบ.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	488.67	บาท/ตร.ม.

. งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ

ดินเดิม-ลูกรัง

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา	=	10.94	บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	10.94	บาท/ตร.ม.

หินคลุก

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา	=	14.15	บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	14.15	บาท/ตร.ม.

ผิว AC

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา	=	11.36	บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	11.36	บาท/ตร.ม.

. ปูนทรายยาแนวท่อ ปริมาตร 1 ลบ.ม.

ปูนซีเมนต์	400 ก.ก. × 1.05 =	420.00 × 2.73	=	1,146.60	บาท/ลบ.ม.
ทราย	1.00 ลบ.ม. × 1.20 =	1.20 × 460.00	=	552.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าแรงผสมและเทคอนกรีตหยาบ*			=	398.00	บาท/ลบ.ม.
รวมค่างานต้นทุน			=	2,096.60	บาท/ลบ.ม.

*(บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการ สำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2560 กรมบัญชีกลาง)

. คอนกรีต 1 : 3 : 5 ปริมาตร 1 ลบ.ม.

ปูนซีเมนต์	240 ก.ก. × 1.05 =	252.00 × 2.73	=	687.96	บาท/ลบ.ม.
ทราย	0.520 ลบ.ม. × 1.20 =	0.62 × 460.00	=	285.20	บาท/ลบ.ม.
หินผสมคอนกรีต	0.870 ลบ.ม. × 1.15 =	1.00 × 629.68	=	629.68	บาท/ลบ.ม.
ค่าแรงผสมและเทคอนกรีตหยาบ*			=	398.00	บาท/ลบ.ม.
รวมค่างานต้นทุน			=	2,000.84	บาท/ลบ.ม.

*(บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการ สำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2560 กรมบัญชีกลาง)



(นายบรรจง นามวงษา)
นายช่างโยธา ชำนาญงาน



(นางสาวกุลิสรา จีระคุณัญญา)
นายช่างเขียนแบบ ภูมิบัติฯ



(นายวิสันต์ กุมปรุ)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

รายละเอียดการประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย

ค. คอนกรีต ค.2 งานโครงสร้าง ปริมาตร 1 ลบ.ม.

(กำลังอัดคอนกรีตสำหรับการทดสอบตัวอย่างรูปลูกบาศก์ ขนาด 0.15 x 0.15 x 0.15 ม. เท่ากับ 240 ก.ก./ตร.ซ.ม.)

ปูนซีเมนต์	320	ก.ก.	x	1.05	=	336.00	x	2.73	=	917.28	บาท/ลบ.ม.
ทราย	0.596	ลบ.ม.	x	1.20	=	0.72	x	460.00	=	331.20	บาท/ลบ.ม.
หินผสมคอนกรีต	0.764	ลบ.ม.	x	1.15	=	0.88	x	629.68	=	554.12	บาท/ลบ.ม.
น้ำผสมคอนกรีต	0.18	ลบ.ม.	x	1.00	=	0.18	x	10.20	=	1.84	บาท/ลบ.ม.
รวมค่าคอนกรีต									=	1,804.43	บาท/ลบ.ม.
ค่าแรงผสมและเทคอนกรีตโครงสร้าง*									=	436.00	บาท/ลบ.ม.
รวมค่างานต้นทุน									=	2,240.43	บาท/ลบ.ม.

*(บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการ สำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2560 กรมบัญชีกลาง)

ค. คอนกรีต ค.2 งานผิวทาง ปริมาตร 1 ลบ.ม.

(กำลังอัดคอนกรีตสำหรับการทดสอบตัวอย่างรูปลูกบาศก์ ขนาด 0.15 x 0.15 x 0.15 ม. เท่ากับ 240 ก.ก./ตร.ซ.ม.)

ปูนซีเมนต์	320	ก.ก.	x	1.05	=	336.00	x	2.73	=	917.28	บาท/ลบ.ม.
ทราย	0.596	ลบ.ม.	x	1.20	=	0.72	x	460.00	=	331.20	บาท/ลบ.ม.
หินผสมคอนกรีต	0.764	ลบ.ม.	x	1.15	=	0.88	x	629.68	=	554.12	บาท/ลบ.ม.
น้ำผสมคอนกรีต	0.18	ลบ.ม.	x	1.00	=	0.18	x	10.20	=	1.84	บาท/ลบ.ม.
รวมค่าคอนกรีต									=	1,804.43	บาท/ลบ.ม.
ค่าผสมคอนกรีต									=	195.33	บาท/ลบ.ม.
รวมค่างานต้นทุน									=	1,999.76	บาท/ลบ.ม.

งานไม้แบบทั่วไป

ไม้กระบอก	1	ลบ.ฟ.๗ ละ	401.87	บาท	=	401.87	บาท/ตร.ม.
ไม้เคร่า	0.30	ลบ.ฟ.๗ ละ	401.87	บาท	=	120.56	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30	ต้นๆ ละ	200.00	บาท (ขนาด Ø 4" x 4.00 ม.)	=	60.00	บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25	ก.ก.๗ ละ	38.00	บาท	=	9.50	บาท/ตร.ม.
ใช้งานได้ 4 ครั้ง คิด 25%					=	147.98	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้แบบ	0.10	ลิตรๆ ละ	30.00	บาท	=	3.00	บาท/ตร.ม.
ค่าแรงงานไม้แบบ*					=	133.00	บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน					=	283.98	บาท/ตร.ม.

*(บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการ สำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2560 กรมบัญชีกลาง)



(นายบรรจง นามวงษา)
นายช่างโยธา ชำนาญงาน



(นางสาวกุลิสรา ธีรคุณัญญา)
นายช่างเขียนแบบ ภูมิสถาปัตย์



(นายวิสันต์ กุมปรุ)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

รายละเอียดการประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย

. งานไม้แบบอย่างง่าย

ไม้กระบอก	1	ลบ.ฟ.ๆ ละ	401.87	=	401.87	บาท/ตร.ม.	
ไม้คร่า	0.30	ลบ.ฟ.ๆ ละ	401.87	=	120.56	บาท/ตร.ม.	
ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30	ต้นๆ ละ	200.00	(ขนาด Ø 4" x 4.00 ม.)	=	60.00	บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25	ก.ก.ๆ ละ	38.00	=	9.50	บาท/ตร.ม.	
ใช้งานได้ 5 ครั้ง คิด 20%				=	118.39	บาท/ตร.ม.	
น้ำมันทาผิวไม้แบบ	0.10	ลิตรๆ ละ	30.00	=	3.00	บาท/ตร.ม.	
ค่าแรงงานไม้แบบ*				=	133.00	บาท/ตร.ม.	
รวมค่างานต้นทุน				=	254.39	บาท/ตร.ม.	

*(บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการ สำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2560 กรมบัญชีกลาง)

. งานเหล็กเสริมคอนกรีต

ค่าแรงงานตัด-ผูกเหล็ก*				=	3,401.00	บาท/ตัน
เหล็ก RB6	0.222	ก.ก./ม. = (22,522.52 + 3,401.00) / 1000		=	25.93	บาท/ก.ก.
เหล็ก RB9	0.499	ก.ก./ม. = (21,725.70 + 3,401.00) / 1000		=	25.13	บาท/ก.ก.
เหล็ก RB12	0.888	ก.ก./ม. = (23,943.34 + 3,401.00) / 1000		=	27.35	บาท/ก.ก.
เหล็ก RB15	1.390	ก.ก./ม. = (23,111.81 + 3,401.00) / 1000		=	26.52	บาท/ก.ก.
เหล็ก RB19	2.230	ก.ก./ม. = (22,419.83 + 3,401.00) / 1000		=	25.83	บาท/ก.ก.
เหล็ก DB12	0.888	ก.ก./ม. = (21,417.45 + 3,401.00) / 1000		=	24.82	บาท/ก.ก.
เหล็ก DB16	1.580	ก.ก./ม. = (21,291.59 + 3,401.00) / 1000		=	24.70	บาท/ก.ก.
ลวดผูกเหล็ก				=	86.31	บาท/ก.ก.
เหล็ก WIRE MESH 4 ม.ม. @ 0.10x0.30#				=	40.00	บาท/ตร.ม.
เหล็ก WIRE MESH 4 ม.ม. @ 0.20x0.20#				=	35.00	บาท/ตร.ม.
ค่าแรงงานปู WIRE MESH*				=	5.00	บาท/ตร.ม.

*(บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการ สำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2560 กรมบัญชีกลาง)

. งานเหล็กรูปพรรณ

เหล็ก L 50x50x4.00 ม.ม.	3.06	ก.ก./ม. ราคาต่อ 6 ม. = 450.00		=	24.51	บาท/ก.ก.
ค่าแรงงานเหล็กรูปพรรณ*				=	10.00	บาท/ก.ก.
รวมค่างานต้นทุน				=	34.51	บาท/ก.ก.
เหล็ก FLAT BAR 44X9 ม.ม.	3.11	ก.ก./ม. ราคาต่อ 6 ม. = 400.00		=	21.44	บาท/ก.ก.
ค่าแรงงานเหล็กรูปพรรณ*				=	10.00	บาท/ก.ก.
รวมค่างานต้นทุน				=	31.44	บาท/ก.ก.

*(บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการ สำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2560 กรมบัญชีกลาง)



(นายบรรจง นามวงษา)
นายช่างโยธา ชำนาญงาน



(นางสาวกุลิสรา จีระคุณัญญา)
นายช่างเขียนแบบ ภูมิบัติฯ



(นายวิสันต์ กุ่มปรุ)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

รายละเอียดการประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย

. มิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 15 ซม. เสริมเหล็ก BAR MESH (แบบ ทถ.นม. 01-201,01-202)

คิดจากความกว้างเฉลี่ย 6.00 ม. ยาว 10.00 ม.	= 60.00	ตร.ม.
เนื่องจากเป็นงานขนาดเล็ก ปริมาณงานไม่เกิน 5,000 ลบ.ม. ปริมาณงานทั้งโครงการ		
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 150,000 / 5,000	= 30.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต+ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 1,999.76 + 30.00	= 2,029.76	บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่ 60.00 ตร.ม. ปริมาตรคอนกรีต = 60.00 x 15 / 100	= 9.00	ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต+ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 9.00 ลบ.ม.ๆ ละ 2,029.76	= 18,267.84	บาท
เนื่องจากเป็นงานขนาดเล็ก ระยะทางสั้น จึงไม่คิดค่าขนส่งคอนกรีต		
ค่าเหล็กเสริม RB6 43.22 ก.ก. = 43.223 x 25.93	= 1,120.78	บาท
ค่าเหล็กเสริม RB9 103.74 ก.ก. = 103.74 x 25.13	= 2,607.03	บาท
ค่าลวดผูกเหล็ก 3.67 ก.ก. = 3.67 x 86.31	= 316.76	บาท
ค่าแบบเหล็ก (งานมิวทางคอนกรีต : ค่าแบบข้างคิดตามความยาว 2 ข้าง) = 20.60 x 10.00	= 206.00	บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (งานมิวทางคอนกรีต : ค่าปูผิวคอนกรีต) = 12.12 x 60.00	= 363.60	บาท
ค่าปัม (งานมิวทางคอนกรีต : ค่าปัมมิวทางคอนกรีต) = 9.27 x 60.00	= 278.10	บาท
ค่าขัดหยาบมิวคอนกรีต = 30.00 x 60.00	= 900.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	= 24,060.11	บาท
ค่างานต้นทุน = 24,060.11 / 60.00	= 401.00	บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน	= 401.00	บาท/ตร.ม.

. มิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 15 ซม. เสริมเหล็ก WIRE MESH Ø 4 ม.ม. @ 0.10x0.30# (แบบ ทถ.นม. 01-201,01-202)

คิดจากความกว้างเฉลี่ย 6.00 ม. ยาว 10.00 ม.	= 60.00	ตร.ม.
เนื่องจากเป็นงานขนาดเล็ก ปริมาณงานไม่เกิน 5,000 ลบ.ม. ปริมาณงานทั้งโครงการ		
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 150,000 / 5,000	= 30.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต+ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 1,999.76 + 30.00	= 2,029.76	บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่ 60.00 ตร.ม. ปริมาตรคอนกรีต = 60.00 x 15 / 100	= 9.00	ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต+ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 9.00 ลบ.ม.ๆ ละ 2,029.76	= 18,267.84	บาท
เนื่องจากเป็นงานขนาดเล็ก ระยะทางสั้น จึงไม่คิดค่าขนส่งคอนกรีต		
ค่าเหล็ก WIRE MESH Ø 4 ม.ม. @ 0.10x0.30# = 60.00 x 40.00	= 2,400.00	บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก = 60.00 x 5.00	= 300.00	บาท
ค่าแบบเหล็ก (งานมิวทางคอนกรีต : ค่าแบบข้างคิดตามความยาว 2 ข้าง) = 20.60 x 10.00	= 206.00	บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (งานมิวทางคอนกรีต : ค่าปูผิวคอนกรีต) = 12.12 x 60.00	= 363.60	บาท
ค่าปัม (งานมิวทางคอนกรีต : ค่าปัมมิวทางคอนกรีต) = 9.27 x 60.00	= 278.10	บาท
ค่าขัดหยาบมิวคอนกรีต = 30.00 x 60.00	= 900.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	= 22,715.54	บาท
ค่างานต้นทุน = 22,715.54 / 60.00	= 378.59	บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน	= 378.59	บาท/ตร.ม.



(นายบรรจง นามวงษา)
นายช่างโยธา ชำนาญงาน



(นางสาวกุลิศรา ชีรคุณัญญา)
นายช่างเขียนแบบ ภูมิบัติฯ



(นายวิสันต์ กุมปรุ)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

รายละเอียดการประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย

. รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)

คิดจากความยาว				=	6.00	ม.
ค่าเหล็ก RB19	12.27	ก.ก.	@ 25.83 บาท	=	316.80	บาท
METAL CAP+ทาสี+จาระบี	11	ชุด	@ 10.00 บาท	=	110.00	บาท
JOINT FILLER	0.60	ตร.ม.	@ 243.06 บาท	=	145.83	บาท
JOINT SEALER	6.00	ลิตร	@ 35.00 บาท	=	210.00	บาท
ค่าหยอดยาง	6.00	ม.	@ 14.55 บาท	=	87.30	บาท
แผ่นพลาสติก	6.00	ม.	@ 10.00 บาท	=	60.00	บาท
ไม้แบบ	0.90	ตร.ม.	@ 254.39 บาท	=	228.95	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	1,158.88	บาท
ค่างานต้นทุน	=	1,158.88 / 6.00		=	193.15	บาท/ม.
รวมค่างานต้นทุน				=	193.15	บาท/ม.

. รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)

คิดจากความยาว				=	6.00	ม.
ค่าเหล็ก RB15	7.65	ก.ก.	@ 25.83 บาท	=	197.47	บาท
METAL CAP+ทาสี+จาระบี	11	ชุด	@ 10.00 บาท	=	110.00	บาท
JOINT SEALER	2.40	ลิตร	@ 45.00 บาท	=	108.00	บาท
ค่าหยอดยาง	6.00	ม.	@ 14.55 บาท	=	87.30	บาท
แผ่นพลาสติก	6.00	ม.	@ 10.00 บาท	=	60.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	562.77	บาท
ค่างานต้นทุน	=	562.77 / 6.00		=	93.80	บาท/ม.
รวมค่างานต้นทุน				=	93.80	บาท/ม.

. รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)

คิดจากความยาว				=	10.00	ม.
ค่าเหล็ก DB16	15.01	ก.ก.	@ 25.83 บาท	=	387.70	บาท
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง	- 10.00	ม.	@ 24.70 บาท	=	- 247.00	บาท
JOINT SEALER	5.00	ลิตร	@ 45.00 บาท	=	225.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	365.70	บาท
ค่างานต้นทุน	=	365.70 / 10.00		=	36.57	บาท/ม.
รวมค่างานต้นทุน				=	36.57	บาท/ม.



(นายบรรจง นามวงษา)
นายช่างโยธา ชำนาญงาน



(นางสาวกุลิสรา ชีรคุณปัญญา)
นายช่างเขียนแบบ ภูมิบัติฯ



(นายวิสันต์ กุมปรุ)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

รายละเอียดการประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย

รอยต่อถนนคอนกรีตกับราง หรือ บ่อพัก (DUMMY JOINT)

คิดจากความยาว		=	10.00	ม.
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง	- 10.00 ม. @ 24.70 บาท	=	247.00	บาท
JOINT SEALER	4.00 ลิตร @ 45.00 บาท	=	180.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม		=	427.00	บาท
ค่างานต้นทุน	= 427.00 / 10.00	=	42.70	บาท/ม.
รวมค่างานต้นทุน		=	42.70	บาท/ม.

หมายเหตุ - ค่าขนส่ง และ ค่าดำเนินการ ใช้ราคาน้ำมันโซล่าที่ อ.เมือง เฉลี่ยราคาลิตรละ 30.50 บาท
- ราคาที่ใช้อ้างอิงราคาจากพาณิชย์จังหวัดนครราชสีมา และ สืบราคาตลาด



(นายบรรจง นามวงษา)
นายช่างโยธา ชำนาญงาน



(นางสาวกฤษรา ชีรคุณัญญา)
นายช่างเขียนแบบ ภูมิสถาปัตย์



(นายวิสันต์ กุมปรุ)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

**แบบสรุปข้อมูลราคาวัสดุและค่าขนส่ง
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตสายรอบจ.นม.16204หินตาด-หนองบึง(ทางเข้าหมู่บ้าน)

สาย บ้านสระมะค่า หมู่ที่ 4 ตำบลหินตาด อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

อยู่ในท้องที่จังหวัด นครราชสีมา เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง 30.50 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 7 % เงินจ่ายล่วงหน้า 0 %

เงินประกันผลงานหัก 0 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

ลำดับ	วัสดุ	หน่วย	แหล่งวัสดุ	ราคาวัสดุ ที่แหล่ง (บาท)	ระยะทางขนส่ง (ก.ม.)				ค่าขนส่งต่อหน่วย (บาท)			รวม ค่าขนส่ง (บาท)	รวมค่าวัสดุ + ค่าขนส่ง (บาท)	หมายเหตุ
					รถกอล์ฟ	รถสิบล้อ	รถสิบล้อ +ลากพ่วง	รถกอล์ฟ	รถสิบล้อ	รถสิบล้อ +ลากพ่วง				
1	ดินถม	ลบ.ม.	ต.หินตาด อ.ห้วยแถลง จ.นครราชสีมา	38.00	-	5	-	-	22	-	-	21.65	59.65	0
2	วัสดุตัดเลือก	ลบ.ม.	ต.หินตาด อ.ห้วยแถลง จ.นครราชสีมา	80.00	-	5	-	-	22	-	-	21.65	101.65	0
3	ลูกรัง	ลบ.ม.	ต.หินตาด อ.ห้วยแถลง	120.00	-	15	-	-	54	-	-	54.12	174.12	0
4	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	อ.พิมาย จังหวัดนครราชสีมา	460.00	-	-	15	-	-	-	34	33.53	493.53	0
5	หินคลุก	ลบ.ม.	ต.ทุ่งอรุณ อ.โชคชัย	-	-	-	-	-	-	-	208	207.73	207.73	0
6	หินย่อยเบอร์ 1 (หินผสมคอนกรีต)	ลบ.ม.	ต.ทุ่งอรุณ อ.โชคชัย	421.95	-	-	-	-	-	-	208	207.73	629.68	0
7	หิน 1"	ลบ.ม.	ต.ทุ่งอรุณ อ.โชคชัย	-	-	-	-	-	-	-	208	207.73	207.73	0
8	หิน 3/4"	ลบ.ม.	ต.ทุ่งอรุณ อ.โชคชัย	438.87	-	-	-	-	-	-	208	207.73	646.60	0
9	หิน 1/2"	ลบ.ม.	ต.ทุ่งอรุณ อ.โชคชัย	-	-	-	-	-	-	-	208	207.73	207.73	0
10	หิน 3/8"	ลบ.ม.	ต.ทุ่งอรุณ อ.โชคชัย	271.20	-	-	-	-	-	-	208	207.73	478.93	0
11	หินฝุ่น	ลบ.ม.	ต.ทุ่งอรุณ อ.โชคชัย	-	-	-	-	-	-	-	208	207.73	207.73	0
12	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (ประเภท 1)	ตัน	อ.เมืองนครราชสีมา	2,728.97	-	-	60	-	-	-	94	93.94	2,822.91	0
13	ปูนซีเมนต์ผสม	ตัน	อ.เมืองนครราชสีมา	2,951.87	-	-	60	-	-	-	94	93.94	3,045.81	0
14	ยางพาราต่อรอยต่อคอนกรีต (JOINT SEALER)	ลิตร	อ.เมืองนครราชสีมา	35.00	-	-	60	-	-	-	-	-	35.00	0
15	เหล็กเสริม RB6 (SR24)	ตัน	อ.เมืองนครราชสีมา	22,522.52	-	-	60	-	-	-	94	93.94	22,616.46	0

**แบบสรุปข้อมูลราคาวัสดุและค่าขนส่ง
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**



โครงการ ก่อสร้างถนนตล.สายอบจ.ม.16204หินดาด-หนองบืด(ทางเข้าหมู่บ้าน)

สาย บ้านสระมะค่า หมู่ที่ 4 ตำบลหินดาด อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

อยู่ในท้องที่จังหวัด นครราชสีมา เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง 30.50 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 7 % เงินจ่ายล่วงหน้า 0 %

เงินประกันผลงานหัก 0 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

ลำดับ	วัสดุ	หน่วย	ราคาวัสดุ ที่แหล่ง (บาท)	ระยะทางขนส่ง (ก.ม.)		ค่าขนส่งต่อหน่วย (บาท)		รวม ค่าขนส่ง (บาท)	รวม ค่าวัสดุ + ค่าขนส่ง (บาท)	หมายเหตุ
				รถหกล้อ	รถสิบล้อ	รถหกล้อ	รถสิบล้อ +ลากพ่วง			
ลงชื่อ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ลงชื่อ กรรมการกำหนดราคากลาง  										

16	เหล็กเสริม RB9 (SR24)	ตัน	21,725.70	-	-	60	-	93.94	21,819.64	0
17	เหล็กเสริม RB12 (SR24)	ตัน	23,943.34	-	-	60	-	93.94	24,037.28	0
18	เหล็กเสริม RB15 (SR24)	ตัน	23,111.81	-	-	60	-	93.94	23,205.75	0
19	เหล็กเสริม RB19 (SR24)	ตัน	22,419.83	-	-	60	-	93.94	22,513.77	0
20	เหล็กเสริม DB12 (SD30)	ตัน	21,417.45	-	-	60	-	93.94	21,511.39	0
21	เหล็กเสริม DB16 (SD30)	ตัน	21,291.59	-	-	60	-	93.94	21,385.53	0
22	เหล็ก WIRE MESH Ø 4 ม.ม.# 0.10 x 0.30 ม.	ตร.ม.	40.00	-	-	60	-	-	40.00	0
23	เหล็ก WIRE MESH Ø 4 ม.ม.# 0.20 x 0.20 ม.	ตร.ม.	35.00	-	-	60	-	-	35.00	0
24	ลวดผูกเหล็ก	ก.ก.	86.31	-	-	60	-	-	86.31	0
25	กระดาษขานอ้อยขุบน้ำมันหนา 20 ม.ม.	แผ่น	700.00	-	-	60	-	-	700.00	0
26	ไม้กระบอก	ลบ.ฟ.	657.90	-	-	60	-	-	657.90	0
27	ไม้คร่า	ลบ.ฟ.	623.79	-	-	60	-	-	623.79	0
28	ไม้ค้ำยันไม้แบบ(Ø 4" x 4.00 ม.)	ตัน	200.00	-	-	60	-	-	200.00	0

**แบบสรุปข้อมูลราคาวัสดุและค่าขนส่ง
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ ก่อสร้างถนนตล.สายอบจ.นม.16204หินตาด-หนองเป็ด(ทางเข้าหมู่บ้านฯ)

สาย บ้านสระมะค่า หมู่ที่ 4 ตำบลหินตาด อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

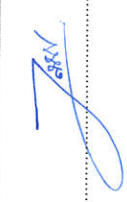
อยู่ในท้องที่จังหวัด นครราชสีมา เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 30.50 บาท/ลิตร


อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 7 % เงินจ่ายล่วงหน้า 0 %

เงินประกันผลงานหัก 0 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

ลำดับ	วัสดุ	หน่วย	แหล่งวัสดุ	ราคาวัสดุ ที่แหล่ง (บาท)	ระยะทางขนส่ง (ก.ม.)				ค่าขนส่งต่อหน่วย (บาท)			รวม ค่าขนส่ง (บาท)	รวมค่าวัสดุ + ค่าขนส่ง (บาท)	หมายเหตุ
					รถบรรทุก	รถสิบล้อ	รถสิบล้อ +ลากพ่วง	รถสิบล้อ	รถสิบล้อ	รถสิบล้อ +ลากพ่วง				
29	น้ำมันทิวไม้แบบ	ลิตร	อ.เมืองนครราชสีมา	30.00	-	-	60	-	-	-	-	30.00	0	
30	ตะปู	ก.ก.	อ.เมืองนครราชสีมา	65.00	-	-	60	-	-	-	-	65.00	0	

..... ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ลงชื่อ





..... กรรมการกำหนดราคากลาง ลงชื่อ

กรรมการกำหนดราคากลาง

31	ท่อ ค.ส.ล. Ø 0.30 ม. (มอก. ชั้น 3)	ท่อน	อ.เมืองนครราชสีมา	299.07	-	-	60	-	-	-	-	299.07	0	
32	ท่อ ค.ส.ล. Ø 0.40 ม. (มอก. ชั้น 3)	ท่อน	อ.เมืองนครราชสีมา	429.91	-	-	60	-	-	-	-	429.91	0	
33	ท่อ ค.ส.ล. Ø 0.50 ม. (มอก. ชั้น 3)	ท่อน	อ.เมืองนครราชสีมา	579.44	-	-	60	-	-	-	-	579.44	0	
34	ท่อ ค.ส.ล. Ø 0.60 ม. (มอก. ชั้น 3)	ท่อน	อ.เมืองนครราชสีมา	682.24	-	-	60	-	-	-	-	682.24	0	
35	ท่อ ค.ส.ล. Ø 0.80 ม. (มอก. ชั้น 3)	ท่อน	อ.เมืองนครราชสีมา	1,196.26	-	-	60	-	-	-	-	1,196.26	0	
36	ท่อ ค.ส.ล. Ø 1.00 ม. (มอก. ชั้น 3)	ท่อน	อ.เมืองนครราชสีมา	1,850.47	-	-	60	-	-	-	-	1,850.47	0	
37	ท่อ ค.ส.ล. Ø 1.20 ม. (มอก. ชั้น 3)	ท่อน	อ.เมืองนครราชสีมา	2,878.50	-	-	60	-	-	-	-	2,878.50	0	
38	ท่อ ค.ส.ล. Ø 1.50 ม. (มอก. ชั้น 3)	ท่อน	อ.เมืองนครราชสีมา	4,859.81	-	-	60	-	-	-	-	4,859.81	0	
39	ท่อ P.V.C. เส้นผ่าศูนย์กลาง 2" (ชั้น 8.5)	ท่อน	อ.เมืองนครราชสีมา	160.75	-	-	60	-	-	-	-	160.75	0	
40	ท่อ P.V.C. เส้นผ่าศูนย์กลาง 3" (ชั้น 8.5)	ท่อน	อ.เมืองนครราชสีมา	355.14	-	-	60	-	-	-	-	355.14	0	



โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สาย อบจ.นม. 16204 หินดาด - หนองปิด
(บริเวณทางเข้าหมู่บ้านสระมะค่า ต่อโครงการเดิม)

สถานที่ดำเนินการ : บ้านสระมะค่า หมู่ที่ 4 ตำบลหินดาด อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

องค์การบริหารส่วนตำบลหินดาด
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

รายการประกอบแบบทั่วไป

1. การควบคุมคุณภาพ

- 1.1 ขอบข่าย การควบคุมคุณภาพ หมายถึง การควบคุมทั้งในสถานที่ก่อสร้างและในห้องปฏิบัติการทดลอง เพื่อควบคุมคุณภาพของงานก่อสร้าง อันหมายถึง ฝีมือช่าง วัสดุช่าง วัสดุผสม สิ่งก่อสร้าง ความมั่นคงแข็งแรง และวิธีการทำงานไปเป็นไปอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ สัญญา แบบรูปและรายการรายละเอียด
- 1.2 การทดสอบคุณสมบัติของวัสดุ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างจะต้องเตรียมและนำส่งเพื่อการตรวจสอบคุณภาพของวัสดุ ค่าใช้จ่ายในการนี้ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบ ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะไม่ดำเนินการไปก่อนที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ความเห็นชอบหรือวินิจฉัยชี้ขาด

2. งานคอนกรีต

- 2.1 ขอขมยให้ตรวจสอบค่ารับโครงสร้างของสิ่งก่อสร้าง นอกจากรายการประกอบแบบเฉพาะที่ระบุเป็นอย่างอื่น
- 2.2 ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในการก่อสร้างทั้งหมดให้ระบุปริมาณต่อปริมาตรตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.15 เดม 1-2555 อย่างแบบหรือรายการประกอบแบบเฉพาะไม่ได้กำหนดว่าเป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทหนึ่ง
- 2.2.2 ปูนซีเมนต์บรรจุจะส่งถึงที่ก่อสร้างในสถานที่แห่ง คุลมกับกิมิตติติ จากคนและความชื้น หรือกับไว้ในโรงที่มีหลังคาคลุม มีกักกันฝนได้
- 2.3 ทราย ต้องเป็นทรายชนิด ที่หยาบ คม แข็งแกร่ง และสะอาดปราศจากวัสดุอื่นเจือปน เช่น เปลือกหอย ดิน แก้วก้น และสารอินทรีย์ต่าง ๆ
- 2.4 หิน ต้องแข็งแรง ทนทาน เหนียว ไม่ผุ สะอาดปราศจากวัสดุอื่นเจือปน ต้องมีรูปร่างเหลี่ยมและมีผิวเรียบเรียบน้อย
- 2.5 น้ำ ต้องเป็นน้ำจืด ไส้สะอาด ปราศจากการ ด่าง เกลือ และสารอินทรีย์ต่าง ๆ ซึ่งอาจจะทำให้คุณภาพของคอนกรีตลดลงได้
- 2.6 คอนกรีต
 - 2.6.1 การเลือกส่วนผสม ให้ถือหลักดังนี้
 - คอนกรีตผสมเสร็จหรือคอนกรีตที่ผสมด้วยเครื่องผสมที่ใช้ในงานคอนกรีตเสริมเหล็กของโครงสร้างทั่วไป ให้ใช้คอนกรีตที่มีแรงอัดไม่ต่ำกว่า 240 KSC เมื่อทดสอบด้วยแท่งคอนกรีตรูปทรงลูกบาศก์ ขนาด 15x15x15 ซม. ตามวิธีที่ได้ระบุไว้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) เมื่ออายุครบ 28 วัน หรือ อายุครบ 7 วัน เทียบเท่ากับร้อยละ 70-75 ของกำลังอัดที่ 28 วัน และมีค่าความผสมของปูนซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 325 กก./ลบ.ม. นอกจากรายการประกอบแบบเฉพาะระบุเป็นอย่างอื่น
 - มาตรฐานคอนกรีต
 - 2.6.2 การผสมคอนกรีตด้วยเครื่องผสม ในเครื่องผสมต้องสะอาดปราศจากคอนกรีตที่แข็งตัวแล้ว และผู้รับจ้างต้องทำการบดควิน ทราย ให้เรียบร้อย หรือโดยวิธีการซึ่ง หากมีความจำเป็นต้องผสมด้วยมือ จะต้องทดสอบคุณภาพเป็นคราว ๆ ไป และต้องได้รูป

ความชื้นของภาควัสดุคุณภาพงานของผู้จ้างเสียก่อน	
ส่วนผสมคอนกรีต ประกอบด้วย ปูนซีเมนต์ ทราย หินหรือกรวด น้ำ	นอกจากจะกำหนดไว้เป็นอย่างอื่นเฉพาะงานก่อสร้างแล้ว ให้ใช้ส่วนผสมดังนี้
ปูนซีเมนต์	320 กก
ทราย	400 ลิตร
หินย่อยหรือกรวด	880 ลิตร
น้ำ	140-160 ลิตร

2.6.3 การทดสอบคอนกรีต

- 2.6.3 การทดสอบคอนกรีต
 - ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบผลและการวางเหล็กเสริมไว้ล่วงหน้า แข็งแรง ถูกต้องตามแบบรูปและรายการรายละเอียด พร้อมทั้งจัดทำรายละเอียดของงานของผู้จ้าง ซึ่งจะทำรายการคอนกรีตได้
 - เมื่อคอนกรีตเริ่มแข็งตัวจะต้องปิดกันมิให้ถูกการระเหยของน้ำและอุณหภูมิของคอนกรีตที่แข็งตัวแล้ว และผู้รับจ้างต้องทำการบดควิน ทราย ให้เรียบร้อย หรือโดยวิธีการซึ่ง หากมีความจำเป็นต้องผสมด้วยมือ จะต้องทดสอบคุณภาพเป็นคราว ๆ ไป และต้องได้รูป
 - ต้องมีค่าแรงยึดประลัยดีที่สุดไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม. ที่อายุ 28 วัน

2.6.4 การควบคุมการก่อสร้าง


- 2.6.4 การควบคุมการก่อสร้าง
 - ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบผลและการวางเหล็กเสริมไว้ล่วงหน้า แข็งแรง ถูกต้องตามแบบรูปและรายการรายละเอียด พร้อมทั้งจัดทำรายละเอียดของงานของผู้จ้าง ซึ่งจะทำรายการคอนกรีตได้
 - เมื่อคอนกรีตเริ่มแข็งตัวจะต้องปิดกันมิให้ถูกการระเหยของน้ำและอุณหภูมิของคอนกรีตที่แข็งตัวแล้ว และผู้รับจ้างต้องทำการบดควิน ทราย ให้เรียบร้อย หรือโดยวิธีการซึ่ง หากมีความจำเป็นต้องผสมด้วยมือ จะต้องทดสอบคุณภาพเป็นคราว ๆ ไป และต้องได้รูป

2.6.5 การเตรียมหน้าคอนกรีต

- 2.6.5 การเตรียมหน้าคอนกรีต
 - เมื่อถอดแบบหล่อออกแล้วให้ทำความสะอาดผิวหน้าของคอนกรีตให้เรียบร้อย 1 : 1 อดโพรงต่าง ๆ ให้ผิวหน้าเรียบ โดยทั่วไปหากคอนกรีตมีโพรงมากจนอาจเป็นอันตรายต่อโครงสร้าง ผู้ควบคุมงานขอผู้รับจ้างพิจารณาให้ข้อชี้แจงและทำการหล่อใหม่ ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการ โดยไม่บิดพลิ้ว ทั้งนี้ ผู้รับจ้างไม่สามรถเรียกร้องค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมได้อีก

2.6.6 การหล่อด้วยคอนกรีตและการทดสอบ

- 2.6.6 การหล่อด้วยคอนกรีตและการทดสอบ
 - การเก็บตัวอย่างคอนกรีตเมื่อมีการทดสอบจะต้องเก็บตัวอย่าง อย่างน้อย 3 ตัวอย่าง/ครั้ง เพื่อทดสอบกำลังอัดคอนกรีต โดยวิธีการเก็บดังนี้
 - เก็บตัวอย่างคอนกรีตเมื่อมีการทดสอบคอนกรีตในแต่ละส่วนของโครงสร้าง
 - เก็บตัวอย่างคอนกรีตทุกครั้งที่ได้มีการเทคอนกรีต เทพื้น และกำแพง
 - เก็บตัวอย่างคอนกรีตเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงขนาดของวัสดุผสม หิน ทราย หรือกรวด

	องค์การบริหารส่วนตำบลหินลาด อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา	กองช่าง	ภาษาอังกฤษ แบบกรมการปกครอง แบบถนบม ท.1 แบบกรมทางหลวงชนบท
โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สาย อจ.ม.ม. 16204 หินลาด-หินงัด (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านธรรมะศาลาโครงการเดิม)	สถานที่ บ้านธรรมะศาลา หมู่ที่ 4 ตำบลหินลาด อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา	สำรอง (ลงชื่อ)..... (นายบรรจง นามวงษา) นายช่างโยธาชำนาญงาน	เขียนแบบ (ลงชื่อ)..... (นางสาวกสิลา อีร์คุณัญญา) นายช่างเขียนแบบ
ตรวจสอบ (ลงชื่อ)..... (นายชินวัฒน์ เรือนใหม่) ผู้อำนวยการกองช่าง	เห็นชอบ (ลงชื่อ)..... (นางสาวศุภนิรมล ลิ้มรัมย์) ผอ.กองคลัง รักษาการกรรมการแทน ปลัด อบต.หินลาด	อนุมัติ (ลงชื่อ)..... (นายพิบูลย์ แสงสระ) นายก อบต.หินลาด	แบบเลขที่ 25/2567

รายการประกอบแบบทั่วไป

โดยดำเนินการส่งไปให้สถาบันฯ 1 ของทางราชการที่รับผิดชอบ ค่าใช้จ่ายในการนี้ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบ
 "การพิจารณาผลการทดสอบคอมพิวเตอร์ที่สถาบันฯ ได้รับดำเนินการนี้ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบ
 - กาลังจัดประสิทธิ์ของเครื่องคอมพิวเตอร์แต่ละแห่ง เมื่ออายุครบ 28 วัน ไม่แน่นอนว่าท่านที่กำกับท่านได้
 - กาลังจัดประสิทธิ์ของเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ได้จากการทดสอบ 10% แต่ไม่เฉลี่ยจากตัวอย่างทั้ง 3 ตัวอย่าง จะต้องได้กำลังอัตราสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้น้อยกว่า 5 %
 "ผิวจราจรคอนกรีต ให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดร้อยละของคอนกรีตทุกภาค 15x15x15 ซม. ที่อายุ 28 วัน เศษควรรับงานให้ เมื่อนำพื้นที่ตัวอย่างดังกล่าว ที่อายุ 7 วัน ไปทำการทดสอบและสามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 70 ของกำลังอัดคอนกรีตที่อายุ 28 วัน (สามารถเปรียบเทียบกำลังคอนกรีตกับอายุคอนกรีตได้ไม่น้อยกว่า 7 วัน)




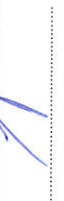


- 2.7 แบบหล่อ
 - แบบหล่อต้องทำจากวัสดุที่แข็งแรง
 - แบบหล่อต้องไม่ยุบ สะอาด และผิวเรียบ
 - แบบไม่ต่อไม่รู ไม่คดง มีผิวเรียบ และมีโครงสร้างที่แข็งแรงเพียงพอ
 - แบบหล่อต้องขึงแบบให้แน่นเพื่อป้องกันปูนรั่ว และผิวด้านในของแบบที่ติดกับคอนกรีตต้องเรียบรอย รอยต่อต่าง ๆ ของแบบต้องอุดให้เรียบรอยก่อนเทคอนกรีต
 - แบบหล่อที่รื้อออกแล้วก่อนที่จะนำมาใช้ใหม่ จะต้องทำความสะอาดและตกแต่งให้เรียบร้อก่อนนำไปใช้อีก
3. งานเหล็กเสริมคอนกรีต
 - 3.1 อนุพัทธ์ควบคุมค่ารับงานคอนกรีตเสริมเหล็กทั่วไปทั้งหมด ยกเว้นเหล็กแฉงสูงในงานคอนกรีตอัดแฉง
 - 3.2 เหล็กเส้นเสริมคอนกรีตต้องเป็นเหล็กเส้นใหม่ มีผิวสะอาด ไม่มีสนิมก่อน ไม่มีน้ำมัน เป็นเส้นตรงไม่คดง ไม่มีรอยแตกร้าว และต้องคุณภาพตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ก่อสร้าง หรือเป็นชนิดที่สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์ก่อสร้างรับรอง ดังนี้
 - เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ (ROUND BAR) ต้องมีคุณสมบัติตามระบุไว้ใน มอก 20 - 2543 หากไม่มีกำหนดขึ้นคุณภาพเหล็กเส้นกลมไว้ในแบบก่อสร้าง ให้ใช้ขึ้นคุณภาพไม่ได้ต่ำกว่า SR 24
 - เหล็กเส้นกลมข้อต่อ (DEFORMED BAR) ต้องมีคุณสมบัติตามระบุไว้ใน มอก 24 - 2548 หากไม่มีกำหนดขึ้นคุณภาพเหล็กเส้นข้อต่อไว้ในแบบก่อสร้าง ให้ใช้ขึ้นคุณภาพไม่ได้ต่ำกว่า SR 30
 - ตะแฉงเหล็กกล้าซึ่งมีผิวเคลือบผิวคอนกรีต (WIRE MESH) ต้องมีคุณสมบัติตามระบุไว้ใน มอก 737 - 2549

4. การส่งมอบงาน
 4.1 ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรายงานการก่อสร้างให้เรียบร้อย เพื่อให้ผู้จ้างสามารถไปยื่นขอรับงาน
 4.2 ผู้รับจ้างจะต้องยกมอบที่ดินในให้เรียบร้อย เศษของวัสดุก่อสร้างต่าง ๆ เช่น เศษอิฐ ไม้ ปูน หินทราย เป็นต้น และจะต้องขนย้ายไปให้พ้นบริเวณสถานที่ก่อสร้างก่อนวันผู้รับจ้างจะส่งมอบงานงวดสุดท้าย ในกรณีอาคารข้างเคียงและอาคารใกล้เคียง

5. การบริหารส่วนปลอดภัย
 5.1 ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการก่อสร้างด้วยความระมัดระวังปลอดภัย โดยให้เป็นไปตามมาตรฐานแห่งหลักวิศวกรรม
 5.2 ผู้รับจ้างจะต้องจัดตั้งหน่วยงานผู้รับผิดชอบ
 5.3 ในระหว่างการก่อสร้างหากมีความจำเป็นจะต้องมีช่างเทคนิคที่ทางผู้จ้างจะส่งมอบงานให้ผู้รับจ้างไป มา ได้สะดวกและปลอดภัย
 5.4 ให้ผู้รับจ้างบริหารจัดการก่อสร้างโดยคำนึงถึงผลกระทบกับสิ่งก่อสร้างอื่น เช่น ระบบสายส่งกำลังไฟฟ้า ระบบท่อจ่ายน้ำประปา หากผู้รับจ้างรับผิดชอบความปลอดภัยให้ผูรับจ้างรับผิดชอบความปลอดภัย
 5.5 ไม่ขณะดำเนินการก่อสร้างหากผู้รับจ้างได้รับอันตรายจากการดำเนินงานของผู้รับจ้าง ให้ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบทุกกรณี
 5.6 ผู้รับจ้างจะต้องจัดตั้งสัญญาณไฟแจ้งเตือนอันตรายและจัดให้มีแสงสว่างบริเวณสถานที่ก่อสร้างให้สว่างเพียงพอในช่วงเวลากลางคืน

6. การดำเนินงานแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง
 ให้ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการจัดทำแบบแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง โดยให้มีแบบแปลนแสดงรายละเอียด 2 ประเภทดังนี้
 6.1 แบบแปลนระหว่างดำเนินการก่อสร้าง (ไปรษณีย์หรือส่งไปรษณีย์) ต้องมีสภาพของแบบแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง คัดตั้ง ณ บริเวณสถานที่ก่อสร้างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน
 6.2 แบบแปลนภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ (ไปรษณีย์หรือส่งไปรษณีย์) ต้องมีลักษณะของแบบแสดงรายละเอียดงานก่อสร้างที่ชัดเจน
 "สำหรับจุดติดตั้งป้ายถาวร ให้คำนึงถึงความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ ความสวยงามและความปลอดภัยแก่ผู้ใช้ประโยชน์จากโครงการ"

7. ข้อกำหนดเฉพาะงาน
 "ผู้รับจ้างจะต้องทำการซ่อมแซมสิ่งที่ได้เสียหายที่เกิดจากการก่อสร้างครั้งนี้ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยเหมือนเดิม โดยไม่ต้องค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม"
 8. ข้อกำหนดในการใช้ที่ดิน
 1. ผู้รับจ้างต้องให้ที่สำหรับจอดรถหรือจุดจอดที่ใช้ในงานก่อสร้าง เป็นที่ที่ผู้จ้างได้โดยสมบูรณ์เป็นระยะเวลา 60 ของมูลค่าที่ดินที่จะใช้ในโครงการก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
 2. ผู้รับจ้างต้องให้พื้นที่ในระยะเวลา 90 ของปริมาณพื้นที่ที่ดินที่จะใช้ทั้งหมดตามสัญญา

 <p>องค์การบริหารส่วนตำบลหินลาด อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา</p>	กองช่าง
	อ้างอิง
	แบบกรมการปกครอง แบบถนน พ.1 แบบกรมทางหลวงชนบท
	โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สาย ออบ.ชม. 16204 หินลาด-หนองซืด (บริเวณทางเข้าหมู่บ้านสระตะกั่วต่อโครงการเดิม)
	สถานที่ บ้านสระตะกั่ว หมู่ที่ 4 ตำบลหินลาด อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา
สำรวจ (ลงชื่อ)..... (นายบรรจง นามวงษา) นายช่างโยธาชำนาญงาน	
เขียนแบบ (ลงชื่อ)..... (นางสาวกฤษณา อริศกุลบุญญา) นายช่างเขียนแบบ	
ตรวจสอบ (ลงชื่อ)..... (นายชินวัฒน์ เรือนใหม่) ผู้อำนวยการกองช่าง	
เห็นชอบ (ลงชื่อ)..... (นางสาวศุภนิมิตน์ ลิ้มรัมย์) ผอ.กองคลัง รักษาการนายกเทศมนตรี	
อนุมัติ (ลงชื่อ)..... (นายพิบูลย์ แสงสระ) นายก อบต.หินลาด	
แบบเลขที่ 25/2567	แผนที่ 2



องค์การบริหารส่วนตำบลหินดาด
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

กองช่าง

อ้างอิง
แบบกรมการปกครอง แบบถนน พ.1
แบบกรมทางหลวงชนบท

โครงการ
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สาย อบจ.ม. 16204 หินดาด-หนองซัด
(บริเวณทางเข้าหมู่บ้านสระมะค่าต่อโครงการเดิม)

สถานที่
บ้านสระมะค่า หมู่ที่ 4 ตำบลหินดาด
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

สำรวจ
(ลงชื่อ).....
(นายบรรจง นามวงษา)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

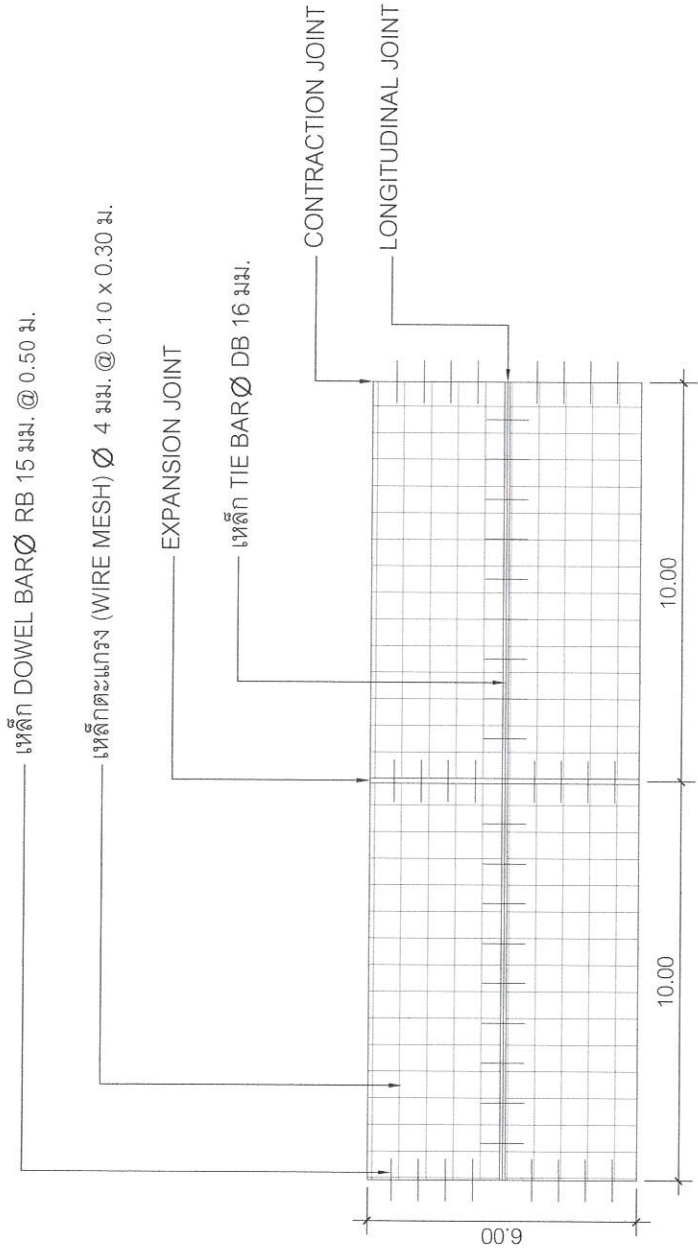
เขียนแบบ
(ลงชื่อ).....
(นางสาวกิตติรา ธีรตันติญา)
นายช่างเขียนแบบ

ตรวจสอบ
(ลงชื่อ).....
(นายชินวัฒน์ เรือนใหม่)
ผู้อำนวยการกองช่าง

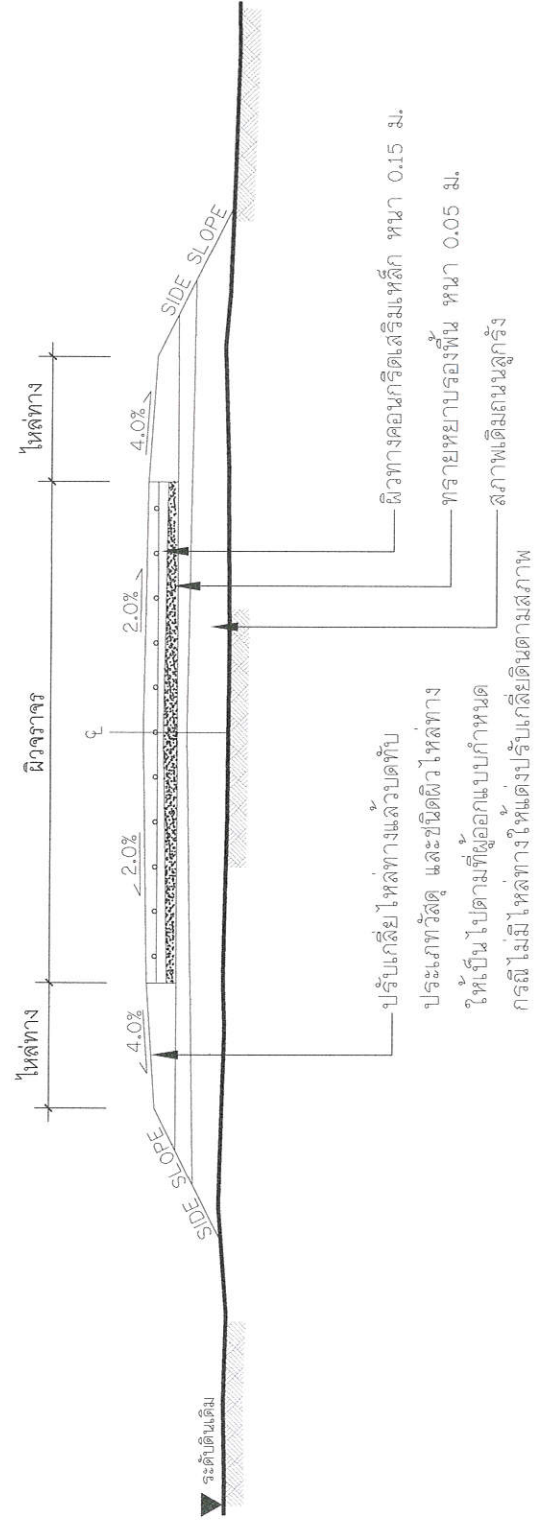
เห็นชอบ
(ลงชื่อ).....
(นางสาวศุภนิมิตน์ สิมรัมย์)
ผอ.กองคลัง รักษาการแทน
ปลัด อบต.หินดาด

อนุมัติ
(ลงชื่อ).....
(นายพิบูลย์ แสงสระ)
นายก อบต.หินดาด

แบบเลขที่ 25/2567
แผ่นที่ 3



แปลนการวางตะแกรงเหล็ก
NOT TO SCALE



รูปตัดถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
NOT TO SCALE



องค์การบริหารส่วนตำบลหินดาด
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

กองช่าง

อ้างอิง

แบบกรมการปกครอง แบบถนน ท.1
แบบกรมทางหลวงชนบท

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สาย ออจ.ม. 16204 หินดาด-หนองบัว
(บริเวณทางเข้าหมู่บ้านสระมะค่าใต้โครงการเดิม)

สถานที่

บ้านสระมะค่า หมู่ที่ 4 ตำบลหินดาด
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

สำรวจ

(ลงชื่อ).....
(นายบรรจง นามวงษา)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

เขียนแบบ

(ลงชื่อ).....
(นางสาวกัญฉิรา อัครคุณัญญา)
นายช่างเขียนแบบ

ตรวจสอบ

(ลงชื่อ).....
(นายชินวัฒน์ เรือนใหม่)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(ลงชื่อ).....
(นางสาวศุภมาส ลิ้มรัมย์)
ผอ.กองคลัง รักษาการแทน
ปลัด อบต. หินดาด

อนุมัติ

(ลงชื่อ).....
(นายพิบูลย์ แสงสระ)
นายก อบต. หินดาด

แบบเลขที่

แผ่นที่
25/2567 4

เหล็กตะแกรง (WIRE MESH) \varnothing 4 มม. @ 0.10 x 0.30 ม.

คอนกรีต 1:2:4

ทรายรองพื้นชั้นน้ำอัดแน่น

สภาพเดิมถนนลูกรัง

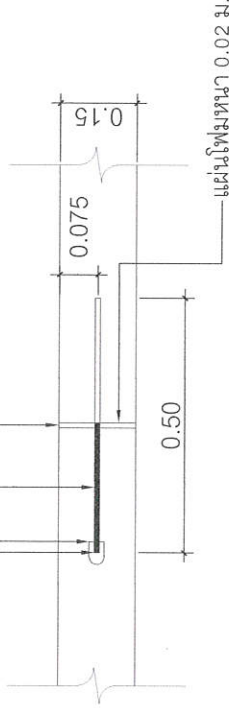
พากราบ

สายยางขนาดพอเหมาะกับเดือยเหล็ก

เหล็ก DOWEL BAR \varnothing RB 19 มม. @ 0.50 ม.

ปลายข้างหนึ่งชุบแอสฟัลท์

อุดด้วยยางแอสฟัลท์หยอดร่อง



รายละเอียดถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

NOT TO SCALE

EXPANSION JOINT

NOT TO SCALE

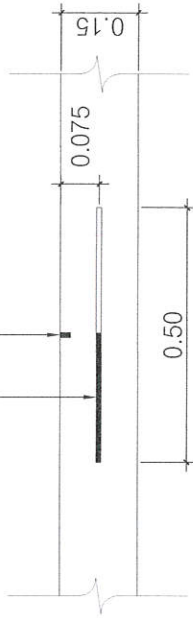
ทุกระยะไม่เกิน 100 ม.

เหล็ก DOWEL BAR \varnothing RB 15 มม. @ 0.50 ม.

อุดด้วยยางแอสฟัลท์หยอดร่อง

เหล็ก TIE BAR \varnothing DB 16 มม.

อุดด้วยยางแอสฟัลท์หยอดร่อง



CONTRACTION JOINT

NOT TO SCALE

LONGITUDINAL JOINT

NOT TO SCALE



องค์การบริหารส่วนตำบลหินดาด
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

กองช่าง

โครงการ
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สาย ออ.น.ม. 16204 หินดาด-หนองบัว
บริเวณทางเข้าหมู่บ้านสระมะค่าต่อโครงการเดิม

สถานที่
บ้านสระมะค่า หมู่ที่ 4 ตำบลหินดาด
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

สำรวจ
(ลงชื่อ).....
(นายบรรจง นามวงษา)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

เขียนแบบ
(ลงชื่อ).....
(นางสาวกุลิสรา อัครดิลกอุยก)
นายช่างเขียนแบบ

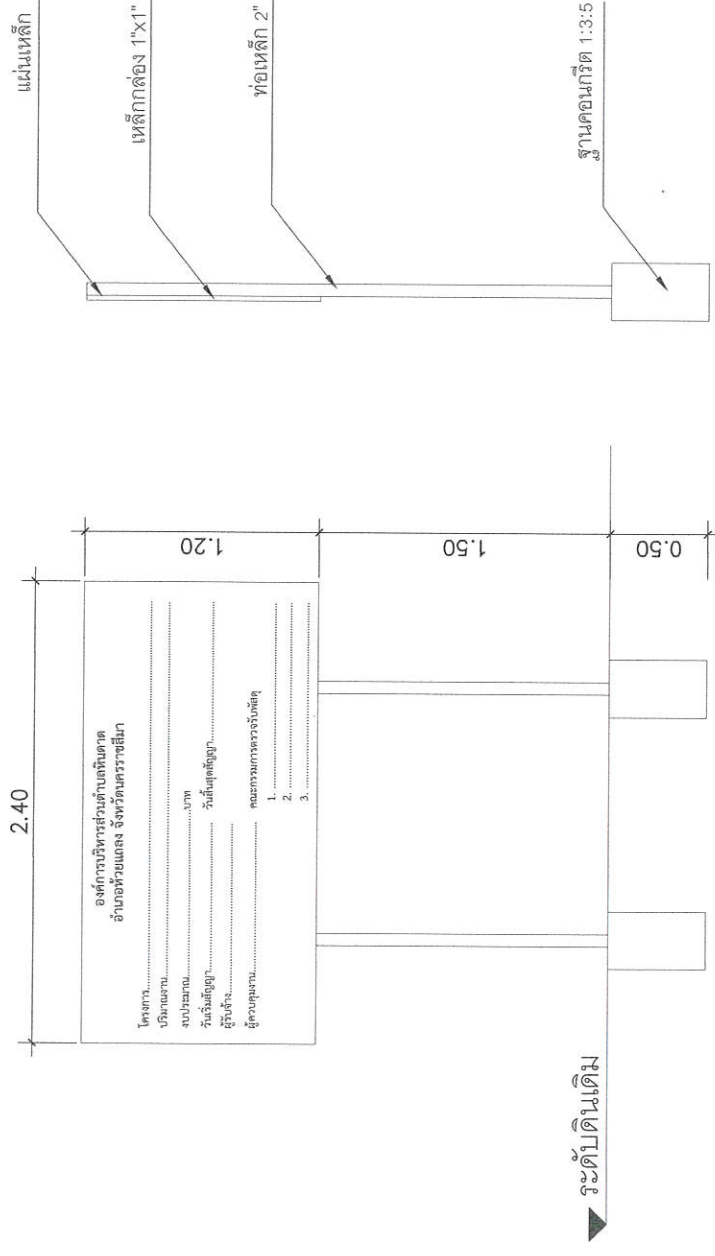
ตรวจสอบ
(ลงชื่อ).....
(นายรัตนวัฒน์ เรือนใหม่)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
(ลงชื่อ).....
(นางสาวศุภนิรันตน์ สิมรัมย์)
ผอ.กองคลัง รักษาการแทน
ปลัด อบต.หินดาด

อนุมัติ
(ลงชื่อ).....
(นายพิบูลย์ แสงสระ)
นายก อบต.หินดาด

แบบแสดง
แบบป้ายโครงการ

แบบเลขที่ 25/2567
แผ่นที่ 5



แบบป้ายด้านข้าง
NOT TO SCALE

แบบป้ายด้านหลัง
NOT TO SCALE

รายละเอียดประกอบแบบ

1. เสา ป้ายทาสีน้ำมันสีเขียวทั้งสองด้าน
2. ตัวอักษรทาสีขาว ขนาดกำหนดตามความเหมาะสมสามารถมองเห็นได้ชัดเจน
3. ตำแหน่งติดตั้งป้ายกำหนดตามความเหมาะสม

ระดับดินเดิม



องค์การบริหารส่วนตำบลหินดาด
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

กองช่าง

โครงการ
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สาย ออจน. 16204 หินดาด-หนองบัวดี
(บริเวณทางเข้าหมู่บ้านสระมะค่าโครงการเดิม)

สถานที่

บ้านสระมะค่า หมู่ที่ 4 ตำบลหินดาด
อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

สำรวจ

(ลงชื่อ).....
(นายบรรจง นามวงษา)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

เขียนแบบ

(ลงชื่อ).....
(นางสาวกสิตรา ธีระคุณัญญา)
นายช่างเขียนแบบ

ตรวจสอบ

(ลงชื่อ).....
(นายชินวัฒน์ เรือนใหม่)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(ลงชื่อ).....
(นางสาวศุภนันทน์ ลิ้มรัมย์)
ผอ.กองคลัง รักษาการแทน
ปลัด อบต. หินดาด

อนุมัติ

(ลงชื่อ).....
(นายพิบูลย์ แสงสระ)
นายก อบต. หินดาด

แบบแสดง

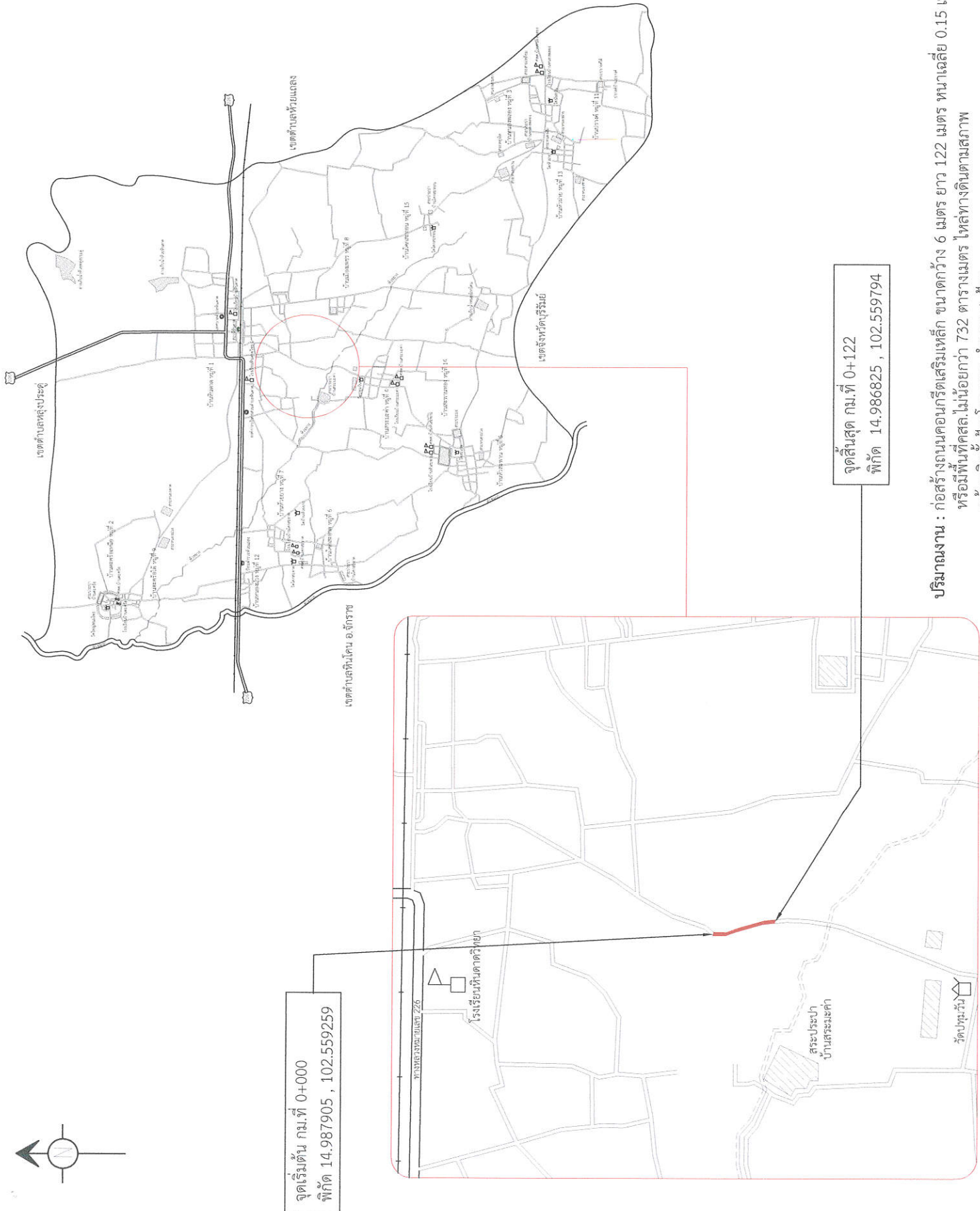
ผังบริเวณโครงการ

แบบเลขที่

25/2567

แผนที่

6



จุดเริ่มต้น กม.ที่ 0+000
พิกัด 14.987905, 102.559259

จุดสิ้นสุด กม.ที่ 0+122
พิกัด 14.986825, 102.559794

ปริมาณงาน : ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 6 เมตร ยาว 122 เมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร
หรือมีพื้นที่คสล.ไม่น้อยกว่า 732 ตารางเมตร ใหล่ทางดินตามสภาพ
พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย