



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักปลัด งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

ที่ นม ๙๒๙๐๑/

วันที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุมัติดำเนินการวางท่อระบายน้ำ บ้านมะเรียงใหญ่ หมู่ที่ ๗

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนตำบลพะเนา/ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล/

อ้างถึง ๑. ประกาศกรมอุตุนิยมวิทยา เรื่อง ฝนตกหนักถึงหนักมากบริเวณประเทศไทย ฉบับที่ ๗ (๑๓๒/๒๕๖๗) (มีผลกระทบตั้งแต่วันที่ ๑๕-๑๘ กรกฎาคม ๒๕๖๗) ลงวันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๗

๒. หนังสือร้องเรียน นายสุพิน ปานมะเรียง ลงวันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ประมาณการราคา

จำนวน ๑ ชุด

## เรื่องเดิม

ตามที่นายสุพิน ปานมะเรียง ตำแหน่ง รองประธานสภาองค์การบริหารส่วนตำบลพะเนา ได้มีหนังสือร้องเรียนว่า ตามที่ได้มีฝนตกหนักติดต่อกันในช่วงระหว่างวันที่ ๙-๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๗ ที่ผ่านมา ทำให้มีประชาชนบ้านมะเรียงใหญ่ได้รับความเดือดร้อน เนื่องจากมีน้ำท่วมขังในบริเวณบ้าน เพราะน้ำไม่สามารถระบายออกไปได้ ประกอบกับในช่วงวันที่ ๑๕-๑๘ ก.ค. ๖๗ ร่องมรสุมกำลังแรงพาดผ่านภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือเข้าสู่หย่อมความกดอากาศต่ำกำลังแรงบริเวณชายฝั่งประเทศเวียดนามตอนกลาง ประกอบกับมรสุมตะวันตกเฉียงใต้กำลังค่อนข้างแรง พัดปกคลุมทะเลอันดามัน ภาคใต้ อ่าวไทย ภาคกลาง และภาคตะวันออก ลักษณะเช่นนี้ทำให้ประเทศไทยมีฝนเพิ่มขึ้น และมีฝนตกหนักหลายพื้นที่ โดยมีฝนตกหนักมากบางแห่ง ขอให้ประชาชนในบริเวณประเทศไทยระวังอันตรายจากฝนตกหนักถึงหนักมากและฝนที่ตกสะสม ซึ่งอาจทำให้เกิดน้ำท่วมฉับพลันและน้ำป่าไหลหลาก โดยเฉพาะพื้นที่ลาดเชิงเขาใกล้ทางน้ำไหลผ่านและพื้นที่ลุ่มรวม มทั้งเพิ่มความระมัดระวังในการสัญจรผ่านบริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองไว้ด้วย รายละเอียดตามที่อ้างถึงนั้น

## ข้อเท็จจริง

นายกองค้การบริหารส่วนตำบลพะเนา ได้สั่งการด้วยวาจาให้ ข้าพเจ้า นายเปี่ยมศักดิ์ แก่นจันทร์ ตำแหน่ง หัวหน้าสำนักปลัด และนายสุรภกิจ พะเนา ตำแหน่ง นายช่างโยธา อาวุโส ไปตรวจสอบข้อเท็จจริง แล้วหาวิธีการแก้ไข พบว่า บริเวณบ้านดังกล่าว มีระดับที่ต่ำกว่าถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ทำให้เมื่อมีฝนตกน้ำจะขังไม่สามารถระบายออกมาจากบริเวณบ้านได้ เพราะมีถนนคอนกรีตเสริมเหล็กขวางทางน้ำไว้ตลอดแนว

## ข้อกฎหมาย

ก. พระราชบัญญัติสภาตำบลและองค์การบริหารส่วนตำบล พ.ศ.๒๕๓๗ (แก้ไขเพิ่มเติมถึงฉบับที่ ๖ พ.ศ. ๒๕๕๒)

“มาตรา ๖๗ ภายใต้บังคับแห่งกฎหมาย องค์การบริหารส่วนตำบล มีหน้าที่ต้องทำในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล ดังต่อไปนี้

...(๔) ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

ข. พระราชบัญญัติป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ. ๒๕๕๐

มาตรา ๔ ในพระราชบัญญัตินี้

“สาธารณภัย” หมายความว่า อัคคีภัย วาตภัย อุทกภัย ภัยแล้ง โรคระบาดในมนุษย์ โรคระบาดสัตว์ โรคระบาดสัตว์น้ำ การระบาดของศัตรูพืช ตลอดจนภัยอื่น ๆ อันมีผลกระทบต่อสาธารณสุข ไม่ว่าจะเกิดจากธรรมชาติ มีผู้ทำให้เกิดขึ้น อุบัติเหตุ หรือเหตุอื่นใด ซึ่งก่อให้เกิดอันตรายแก่ชีวิต ร่างกายของประชาชน หรือความเสียหายแก่ทรัพย์สินของประชาชน หรือของรัฐ และให้หมายความรวมถึงภัยทางอากาศ และการก่อวินาศกรรมด้วย

มาตรา ๒๐ ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นแห่งพื้นที่มีหน้าที่ป้องกันและบรรเทา สาธารณภัย ในเขตท้องถิ่นของตน โดยมีผู้บริหารท้องถิ่นขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นแห่งพื้นที่นั้น เป็นผู้รับผิดชอบในฐานะผู้อำนวยการท้องถิ่น และมีหน้าที่ช่วยเหลือผู้อำนวยการจังหวัดและ ผู้อำนวยการอำเภอตามที่ได้รับมอบหมาย

ในการปฏิบัติหน้าที่ของผู้อำนวยการท้องถิ่นตามวรรคหนึ่ง ให้ผู้อำนวยการท้องถิ่นมี อำนาจสั่งการ ควบคุม และกำกับดูแลการปฏิบัติหน้าที่ของเจ้าพนักงานและอาสาสมัครให้เป็นไปตาม พระราชบัญญัตินี้

ให้ปลัดองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นแห่งพื้นที่นั้นเป็น ผู้ช่วยผู้อำนวยการท้องถิ่น รับผิดชอบและปฏิบัติหน้าที่ในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในเขตท้องถิ่นของตน และมีหน้าที่ช่วยเหลือผู้อำนวยการท้องถิ่นตามที่ได้รับมอบหมาย

มาตรา ๒๑ เมื่อเกิดหรือคาดว่าจะเกิดสาธารณภัยขึ้นในเขตขององค์กรปกครอง ส่วนท้องถิ่น แห่งพื้นที่ใด ให้ผู้อำนวยการท้องถิ่นขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นแห่งพื้นที่นั้นมีหน้าที่ เข้าดำเนินการป้องกัน และบรรเทาสาธารณภัยโดยเร็ว และแจ้งให้ผู้อำนวยการอำเภอที่รับผิดชอบใน เขตพื้นที่นั้นและผู้อำนวยการ จังหวัดทราบทันที ในการปฏิบัติหน้าที่ตามวรรคหนึ่ง ให้ผู้อำนวยการท้องถิ่นมีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

(๑) สั่งข้าราชการฝ่ายพลเรือน พนักงานส่วนท้องถิ่น เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานของรัฐ เจ้าพนักงาน อาสาสมัคร และบุคคลใด ๆ ในเขตองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นแห่งพื้นที่ที่เกิดสาธารณ ภัย ให้ ปฏิบัติการอย่างหนึ่งอย่างใดตามความจำเป็นในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

(๒) ใช้อาคาร สถานที่ วัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องใช้และยานพาหนะของ หน่วยงานของรัฐ และเอกชนที่อยู่ในเขตองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นแห่งพื้นที่ที่เกิดสาธารณภัยเท่าที่ จำเป็นเพื่อการป้องกันและ บรรเทาสาธารณภัย

(๓) ใช้เครื่องมือสื่อสารของหน่วยงานของรัฐหรือเอกชนทุกระบบที่อยู่ในเขตองค์กร ปกครอง ส่วนท้องถิ่นแห่งพื้นที่ที่เกิดสาธารณภัยหรือท้องที่ที่เกี่ยวข้อง

(๔) ขอความช่วยเหลือจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอื่นในการป้องกันและบรรเทาสาธารณ ภัย

(๕) สั่งห้ามเข้าหรือให้ออกจากพื้นที่อาคารหรือสถานที่ที่กำหนด

(๖) จัดให้มีการสงเคราะห์ผู้ประสบภัยโดยทั่วถึงและรวดเร็ว

จ. หลักเกณฑ์และวิธีการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติกรณีฉุกเฉิน พ.ศ. ๒๕๕๖

๕.๕ ด้านบรรเทาสาธารณภัย ให้ดำเนินการช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติ โดยเบิกจ่าย

ได้ดังนี้

...๕.๕.๔ จ้างเหมากำจัดสิ่งกีดขวางทางน้ำ อันได้แก่ สิ่งก่อสร้าง สาธารณประโยชน์ ที่กีดขวางทางน้ำ หรือกิ่งไม้ ต้นไม้ เศษสวะ กอไผ่ ฯลฯ ที่อุดช่องทางน้ำเป็นอุปสรรคต่อการ

ระบายน้ำ ทำให้สิ่งสาธารณประโยชน์ด้านถนนน้ำไม่ไหล เกิดความชำรุดเสียหาย หรือเกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน

### ข้อพิจารณา

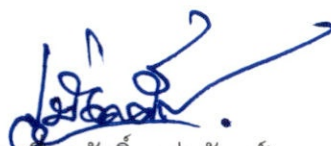
เพื่อให้การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและถูกต้องตามกฎหมาย ระเบียบที่เกี่ยวข้อง จึงขออนุมัติดำเนินการ

๑. วางท่อระบายน้ำ บริเวณถนนคอนกรีตเสริมเหล็กเส้นเสียบทางรถไฟบ้านมะเรียงใหญ่ หมู่ที่ ๗ ตามประมาณราคาที่ยื่นมาพร้อมนี้

๒. แจ้งกองคลังดำเนินการหาผู้รับจ้างตามกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องต่อไป

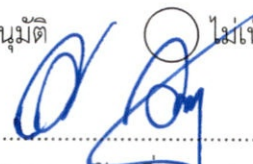
### ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเห็นชอบและอนุมัติ

  
(นายเปี่ยมศักดิ์ แก่นจันทร์)  
หัวหน้าสำนักปลัด

ความเห็นปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

-  เห็นควรอนุมัติ  ไม่เห็นควรอนุมัติ

  
.....  
(นายพรชัย อิมหาญ)  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

ความเห็นนายกองค์การบริหารส่วนตำบล

-  อนุมัติ  ไม่อนุมัติ

  
.....  
(นางสาวพิมน์นรี กุลรัตน์พันธ์)  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลพะเนา

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

หน่วยงานออกแบบและรายการ องค์การบริหารส่วนตำบลพะเนา อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

โครงการเร่งด่วน งานวางท่อระบายน้ำพร้อมคันดินคอนกรีต ค.ส.ล. สายทางเส้นใยทางรถไฟถนน ค.ส.ล. งบ 5 ล้าน บ้านมะเริงใหญ่ หมู่ที่ 7 ต.พะเนา อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา

ปริมาณงาน งานท่อระบายน้ำขนาด  $\varnothing 0.40 \times 1.00$  ม. มอก.ชั้น 3 จำนวน 45 ท่อน

ปริมาณงาน พร้อมคันดินจากรากร้าง 1.00 เมตร ยาวรวม 30.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 30 ตารางเมตร ตามข้อกำหนดดังรายการดังต่อไปนี้

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	$F_N$	ราคาต่อหน่วย $\times F_N$	ราคากลาง	หมายเหตุ
1	งานปรับเกลี่ยแต่งและทำความสะอาดคันทางเดิม	ตร.ม.	-	-	-	1.3642	-	-	
2	งานขุดหรือคันทางเดิมแล้วบดทับแน่น	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	
3	งานขุดหรือผิวคอนกรีตเดิม หนา 0.15 เมตร พร้อมขนทิ้งให้เรียบร้อย	ตร.ม.	30.00	113.18	3,395.40	1.3642	154.40	4,632.00	
4	งานตัดขึ้นรูปคันทาง	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	
5	งานดินถมคันทางจากแหล่งนอกที่ตั้งโครงการ	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	
6	งานรองพื้นทาง(ลูกรัง)หรือมีปริมาตรไม่น้อยกว่า	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	
7	งานพื้นทาง(หินคลุก)หรือมีปริมาตรไม่น้อยกว่า	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	
8	งานทรายรองพื้นทางคอนกรีตหรือมีปริมาตรไม่น้อยกว่า	ลบ.ม.	1.50	428.99	643.49	1.3642	585.23	877.84	
9	ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 ม.	ตร.ม.	30.00	385.32	11,559.60	1.3642	525.65	15,769.61	
10	Expansion Joint	เมตร	-	-	-	-	-	-	
11	Contraction Joint	เมตร	-	-	-	-	-	-	
12	Longitudinal Joint	เมตร	-	-	-	-	-	-	
13	งานไหลทางหินคลุกหรือมีปริมาตรไม่น้อยกว่า	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	
14	งานท่อระบายน้ำขนาด $\varnothing 0.30 \times 1.00$ ม.	เมตร	-	-	-	-	-	-	
15	งานท่อระบายน้ำขนาด $\varnothing 0.40 \times 1.00$ ม.	เมตร	45.00	689.52	31,028.40	1.3642	940.64	42,328.94	วางแผ่นพื้นสำเร็จรูป
16	งานท่อระบายน้ำขนาด $\varnothing 0.60 \times 1.00$ ม.	เมตร	-	-	-	-	-	-	
17	งานท่อระบายน้ำขนาด $\varnothing 0.80 \times 1.00$ ม.	เมตร	-	-	-	-	-	-	
18	งานท่อระบายน้ำขนาด $\varnothing 1.00 \times 1.00$ ม.	เมตร	-	-	-	-	-	-	
19	งานท่อระบายน้ำขนาด $\varnothing 1.20 \times 1.00$ ม.	เมตร	-	-	-	-	-	-	
20	งานป้ายประชาสัมพันธ์	L/S	-	-	-	-	-	-	
21	งานป้ายโครงการตามแบบกำหนด	L/S	-	-	-	-	-	-	
รวมเป็นค่าก่อสร้างทั้งสิ้น					46,626.89		รวม	63,608.40	
สรุป		คิดเพียง	ตัวอักษร (- ทกหมื่นสามพันบาทถ้วน -)					63,000.00	
		เฉลี่ย/เมตร	1,400.00 บาท						

① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้าง

= 46,626.89

② ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง

=

1.3642

(ลงชื่อ)  ผู้ประมาณการ  
(นายสุระกิจ พะเนา) นายช่างโยธาอาวุโส

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

หน่วยงานออกแบบและรายการ องค์การบริหารส่วนตำบลพะเนา อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

โครงการเร่งด่วน งานวางท่อระบายน้ำพร้อมคันผิวถนน ค.ส.ล. สายทางเส้นเลี่ยงทางรถไฟถนน ค.ส.ล. งบ 5 ล้าน บ้านมะเรียงใหญ่ หมู่ที่ 7 ต.พะเนา อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา

ปริมาณงาน งานท่อระบายน้ำขนาด  $\varnothing$  0.40 x 1.00 ม. มอก.ชั้น 3 จำนวน 45 ท่อน

ปริมาณงาน พร้อมคันผิวจราจรกว้าง 1.00 เมตร ยาวรวม 30.00 เมตรหนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 30- ตารางเมตร ตามข้อกำหนดดังรายการดังต่อไปนี้

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	$F_N$	ราคาต่อหน่วย $\times F_N$	ราคากลาง	หมายเหตุ
1	งานปรับแก้ไขแต่งและทำความสะอาดคันทางเดิม	ตร.ม.	-	-	-	1.3642	-	-	
2	งานขุดหรือคันทางเดิมแล้วดทับแน่น	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	
3	งานขุดหรือผิวคอนกรีตเดิม หนา 0.15เมตร พร้อมขนทิ้งให้เรียบร้อย	ตร.ม.	30.00	113.18	3,395.40	1.3642	154.40	4,632.00	
4	งานติดตั้งรูปคันทาง	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	
5	งานดินถมคันทางจากแหล่งนอกที่ตั้งโครงการ	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	
6	งานรองพื้นทาง(ลูกรัง)หรือมีปริมาตรไม่น้อยกว่า	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	
7	งานพื้นทาง(หินคลุก)หรือมีปริมาตรไม่น้อยกว่า	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	
8	งานทรายรองพื้นทางคอนกรีตหรือมีปริมาตรไม่น้อยกว่า	ลบ.ม.	1.50	428.99	643.49	1.3642	585.23	877.84	
9	ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 ม.	ตร.ม.	30.00	385.32	11,559.60	1.3642	525.65	15,769.61	
10	Expansion Joint	เมตร	-	-	-	-	-	-	
11	Contraction Joint	เมตร	-	-	-	-	-	-	
12	Longitudinal Joint	เมตร	-	-	-	-	-	-	
13	งานไหล่ทางหินคลุกหรือมีปริมาตรไม่น้อยกว่า	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	
14	งานท่อระบายน้ำขนาด $\varnothing$ 0.30 x 1.00 ม.	เมตร	-	-	-	-	-	-	
15	งานท่อระบายน้ำขนาด $\varnothing$ 0.40 x 1.00 ม.	เมตร	45.00	689.52	31,028.40	1.3642	940.64	42,328.94	วางแผ่นขึ้นน้ำรูป
16	งานท่อระบายน้ำขนาด $\varnothing$ 0.60 x 1.00 ม.	เมตร	-	-	-	-	-	-	
17	งานท่อระบายน้ำขนาด $\varnothing$ 0.80 x 1.00 ม.	เมตร	-	-	-	-	-	-	
18	งานท่อระบายน้ำขนาด $\varnothing$ 1.00 x 1.00 ม.	เมตร	-	-	-	-	-	-	
19	งานท่อระบายน้ำขนาด $\varnothing$ 1.20 x 1.00 ม.	เมตร	-	-	-	-	-	-	
20	งานป้ายประชาสัมพันธ์	L/S	-	-	-	-	-	-	
21	งานป้ายโครงการตามแบบกำหนด	L/S	-	-	-	-	-	-	
รวมเป็นค่าก่อสร้างทั้งสิ้น					46,626.89		รวม	63,608.40	
สรุป		คิดเพียง	ตัวอักษร (- ทกหมื่นสามพันบาทถ้วน - )					63,000.00	
		เฉลี่ย/เมตร	1,400.00 บาท						

① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้าง

= 46,626.89

② ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง

= 1.3642

(ลงชื่อ).....ผู้ประมาณการ  
(นายสุระกิจ พนะนา) นายช่างโยธาอาวุโส

ราคาค่างานต้นทุนต่อหน่วย

(ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมัน ลิตรละ 32.5 บาทค่าขนส่ง, ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

งานวางท่อระบายน้ำพร้อมหินผิวถนน ค.ส.ล. สายทางเส้นเสียบทางรถไฟถนน ค.ส.ล. ยบ 5 ล้าน บ้านมะเริงใหญ่ หมู่ที่ 7 ต.พระเนา อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา

ตามข้อกำหนด อบต.พะเนา เลขที่ /2567

งานกางป่าและขุดตอ (Clearing and Grubbing)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่	กางป่าขุดตอขนาดเบา			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร		=	1.76 บาท/ตร.ม.	[1] (ตารางค่าดำเนินการฯ)
	ค่างานต้นทุน	=	1.76 บาท/ตร.ม.	[2]=[1]
<b>หมายเหตุ</b>				
งานกางป่าขุดตอขนาดเบา	มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น			
งานกางป่าขุดตอขนาดกลาง	มีการถากถางวัชพืชเท่านั้นและปาดหน้าดินเดิมออกด้วย			
งานกางป่าขุดตอขนาดหนัก	มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถากถางวัชพืชและปาดหน้าดินเดิมออกด้วย			

งานปรับเปลี่ยนแปลงคันทางเดิม

ลักษณะงานที่ทำ : ใช้รถเกลี่ยดินถางวัชพืชหน้าดินบริเวณคันทางเดิมและมีการไถปรับคราดหน้าดินด้วย				
ใช้ค่างานค่าดำเนินการงานกางป่าขุดตอ ขนาดเบา เนื่องจากมีลักษณะงานใกล้เคียงกัน		=	1.76 บาท/ตร.ม.	[1] (ตารางค่าดำเนินการฯ)
	ค่างานต้นทุน	=	- 1.76 บาท/ตร.ม.	[2]=[1]

งานขุดหรือคันทางเดิมแล้วบดทับ(ลูกรัง 10 ซม.)

ลักษณะงานที่ทำ : เนื่องจากมีการใช้ผิวทางลูกรังเป็นส่วนหนึ่งของรองพื้นทางใหม่หรือเพื่อรองพื้นทางเดิมขึ้นมาบดทับใหม่ให้ความหนาแน่นตามข้อกำหนด				
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร		=	11.14 บาท/ตร.ม.	[1] (ตารางค่าดำเนินการฯ)
	ค่างานต้นทุน	=	11.14 บาท/ตร.ม.	[2]=[1]

งานขุดหรือคันทางเดิมแล้วบดทับ(หินคลุก 10 ซม.)

ลักษณะงานที่ทำ : เนื่องจากมีการใช้ผิวทางหินคลุกเป็นส่วนหนึ่งของรองพื้นทางใหม่หรือเพื่อรองพื้นทางเดิมขึ้นมาบดทับใหม่ให้ความหนาแน่นตามข้อกำหนด				
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร		=	14.40 บาท/ตร.ม.	[1] (ตารางค่าดำเนินการฯ)
	ค่างานต้นทุน	=	14.40 บาท/ตร.ม.	[2]=[1]

งานรื้อผิวลาดยางเดิม (Removal of Existing Asphalt Concrete Surface)

ลักษณะงานที่ทำ : โครคราด 5 ซม. ด้วยรถเกลี่ยตีดเล็บริดและคันรวมกอง ตักออกขึ้นรถบรรทุกด้วยรถตัก การโครคราดใช้ความเร็วและทำงานเหมือนพื้นทาง				
แต่คราดเล็กเพียงครึ่งของพื้นทาง ดังนั้นค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาจึงเป็น 2 เท่าของงานขุดพื้นทางร่วมกับค่าตักขึ้นรถบรรทุก ค่าตักบรรทุก				
เพื่อขนทิ้งเท่ากับค่าดินและตักหินผุ				
คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลท์คอนกรีต = 5 ซม.				
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม รื้อผิวทางเดิมหนา 5 ซม.		=	11.56 บาท/ตร.ม.	[1] (ตารางค่าดำเนินการฯ)
ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก	=	0.05 ลบ.ม.		
ส่วนขยาย =	0.05 x 1.60	=	0.08 ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมดินและตัก(หินผุ)	=	0.08 x 41.26	=	3.30 บาท/ตร.ม. [2]
ค่าขนทิ้ง $\frac{1}{1}$ กม.	=	0.08 x 11.50	=	0.92 บาท/ตร.ม. [3]
(ระยะขนทิ้งให้คิดระยะทางตามความเป็นจริงพร้อมชี้แจงเหตุผลและแสดงหลักฐานประกอบ)				
	ค่างานต้นทุน	=	15.78 บาท/ตร.ม.	[4]=[1]+[2]+[3]

งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (Removal of Existing Concrete Pavement)

ลักษณะงานที่ทำ : หุบรื้อผิวทางคอนกรีตเดิมพร้อมคันรวมกองและตักขึ้นรถบรรทุกเพื่อขนทิ้ง ค่าตักบรรทุกและขนทิ้งเท่ากับค่าดินและตักหินผุ				
คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต	=	15 ซม.		[1]
ปริมาตรคอนกรีต	=	0.15 ลบ.ม./ตร.ม.		[2]=[1]xพื้นที่ 1 ตร.ม.
ส่วนขยาย =	0.15 x 1.70	=	0.25 ลบ.ม.	[3]=[2]xส่วนขยาย 1.7
ค่าหุบคอนกรีตเดิม	=	400 บาท/ลบ.ม.		[4]
ค่าหุบคอนกรีต	=	0.25 x 400	=	100.00 บาท/ตร.ม. [5]=[3]x[4]
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมดินและตัก(หินผุ)	=	0.25 x 41.26	=	10.31 บาท/ตร.ม. [6]
ค่าขนทิ้ง $\frac{1}{1}$ กม.	=	0.25 x 11.50	=	2.87 บาท/ตร.ม. [7]
(ระยะขนทิ้งให้คิดระยะทางตามความเป็นจริงพร้อมชี้แจงเหตุผลและแสดงหลักฐานประกอบ)				

ค่างานต้นทุน	=	<u>113.18</u>	บาท/ตร.ม.	[8]=[5]+[6]+[7]
--------------	---	---------------	-----------	-----------------

**งานรื้อท่อกลมเดิม (Removal of Existing Pipe Culverts)**

ลักษณะงานที่ทำ : ขุดรื้อท่อกลมเดิมเพื่อดำเนินการก่อสร้างใหม่หรือดำเนินการก่อสร้างสิ่งอื่นทดแทน

คิดจากการขุดรื้อท่อเดิมออกกรณีกำหนดให้รักษาสภาพท่อเดิมไว้ใช้งานคือ

ขุดห่างจากริมท่อด้านนอกข้างละ 0.50 ม.

คิดจากความยาวท่อ 1.00 ม.

ปริมาตรงานขุด	=	<u>2.00</u>	x	<u>1.50</u>	=	<u>3.00</u>	ลบ.ม.
ค่าขุดดินและรื้อท่อออก	=	<u>3.00</u>	ลบ.ม. @	<u>21.84</u>	=	<u>65.52</u>	บาท/ม.

กรณีกำหนดให้ขนท่อไปไว้ที่หน่วยงาน คิดค่าขนส่งต่อเพิ่มตามระยะทางขนส่ง

วิธีคิดค่าขนส่งเทียบเคียงการคิดค่าขนส่งงานวางท่อ

**งานตัดดิน(Earth Excavation)**

ลักษณะงานที่ทำ : เป็นงานตัดดินเดิมหรือคันทางเดิมเพื่อขึ้นรูปคันทางให้ได้รูปร่างและระดับตามกำหนด ตัดดินรวมกองและตักขึ้นรถบรรทุกไปทิ้ง โดยใช้รถตักฯ ขึ้นรถ

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=	<u>8.44</u>	บาท/ลบ.ม.	[1] (ตารางค่าดำเนินการฯ)
ค่าขนส่ง <u>1</u> กม.	=	<u>11.50</u>	บาท/ลบ.ม.	[2] (ตารางค่าขนส่ง)
(ระยะขนตั้งให้คิดระยะทางตามความเป็นจริงพร้อมชี้แจงเหตุผลและแสดงหลักฐานประกอบ)				
รวม	=	<u>19.94</u>	บาท/ลบ.ม.	[3]=[1]+[2]
ส่วนขยายตัว <u>19.94</u> x <u>1.25</u>	=	<u>24.92</u>	บาท/ลบ.ม.	[4]=[3]x1.25
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)	=	<u>21.84</u>	บาท/ลบ.ม.	[5] (ตารางค่าดำเนินการฯ)
ค่างานต้นทุน	=	<u>46.76</u>	บาท/ลบ.ม.	[6]=[4]+[5]

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15
--------------------	---	------

ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย	=	1.25
------------------------------	---	------

**งานตัดหินนุ่ม(Soft Rock Excavation)**

ลักษณะงานที่ทำ : เป็นงานตัดหินนุ่มเดิมเพื่อขึ้นรูปคันทางให้ได้รูปร่างและระดับตามกำหนด ตัดดินรวมกองและตักขึ้นรถบรรทุกไปทิ้ง โดยใช้รถตักฯ ขึ้นรถ

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดินและตัก)	=	<u>41.26</u>	บาท/ลบ.ม.	[1] (ตารางค่าดำเนินการฯ)
ค่าขนส่ง <u>1</u> กม.	=	<u>11.50</u>	บาท/ลบ.ม.	[2] (ตารางค่าขนส่ง)
(ระยะขนตั้งให้คิดระยะทางตามความเป็นจริงพร้อมชี้แจงเหตุผลและแสดงหลักฐานประกอบ)				
รวม	=	<u>52.76</u>	บาท/ลบ.ม.	[3]=[1]+[2]
ส่วนขยายตัว <u>52.76</u> x <u>1.60</u>	=	<u>84.41</u>	บาท/ลบ.ม.	[4]=[3]x1.6
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)	=	<u>0.00</u>	บาท/ลบ.ม.	[5] (ตารางค่าดำเนินการฯ)
ค่างานต้นทุน	=	<u>84.41</u>	บาท/ลบ.ม.	[6]=[4]+[5]

**งานตัดคันทางเดิม งานตัดขึ้นรูปคันทาง(Roadway Excavation)**

ลักษณะงานที่ทำ : เป็นงานตัดดินเดิมหรือคันทางเดิมเพื่อขึ้นรูปคันทางให้ได้รูปร่างและระดับตามกำหนด

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	-	บาท/ลบ.ม.	[1] ใช้ดินเดิมไม่มีค่าวัสดุ
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดิน-ขุดตัด)	=	<u>21.84</u>	บาท/ลบ.ม.	[2] (ตารางค่าดำเนินการฯ)
รวม	=	<u>21.84</u>	บาท/ลบ.ม.	[3]=[2]+[1]
ส่วนขยายตัว <u>21.84</u> x <u>1.00</u>	=	<u>21.84</u>	บาท/ลบ.ม.	[4]
ค่าตัดแต่งชั้นบ้นใด	=	<u>8.24</u>	บาท/ลบ.ม.	[5]
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	<u>46.84</u>	บาท/ลบ.ม.	[6] (ตารางค่าดำเนินการฯ)
ค่างานต้นทุน	=	<u>76.92</u>	บาท/ลบ.ม.	[7]=[4]+[5]+[6]

**งานดินถมคันทาง(Earth Embankment)**

ลักษณะงานที่ทำ : เป็นการขุดเอววัสดุดินคันทางจากบ่อดินขุดตักขึ้นรถบรรทุกด้วยรถขุดตักมาใช้ทำคันทาง

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	<u>40.00</u>	บาท/ลบ.ม.	[1]
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	<u>22.20</u>	บาท/ลบ.ม.	[2] (ตารางค่าดำเนินการฯ)
ค่าขนส่ง <u>5.00</u> กม.	=	<u>22.17</u>	บาท/ลบ.ม.	[3] (ตารางค่าขนส่ง)

รวม			=	<u>84.37</u>	บาท/ลบ.ม.	[4]=[1]+[2]+[3]	
ส่วนยุบตัว	<u>84.37</u>	x	<u>1.60</u>	=	<u>134.99</u>	บาท/ลบ.ม. [5]	
ค่าตัดแต่งชั้นบ้นโต				=	<u>8.24</u>	บาท/ลบ.ม. [6]	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)				=	<u>46.84</u>	บาท/ลบ.ม. [7] (ตารางค่าดำเนินการ)	
			ค่างานต้นทุน	=	<u>190.07</u>	บาท/ลบ.ม. [8]=[5]+[6]+[7]	
หมายเหตุ		แนวเก่า	แนวใหม่				
ส่วนยุบตัวของทรายถมคันทาง		1.40	1.45				
ดิน,ดินปนทราย ถมคันทาง		1.60	1.70				
ดินเหนียว ถมคันทาง		1.85	1.90				
(ดินเหนียวมีค่า CBR น้อยกว่า 2)							
ค่าดินที่แหล่ง	=	$\frac{\text{ราคาที่ดิน}}{2}$	(บาท/ไร่)	x	$\frac{1}{1,600}$	x	$\frac{1}{3}$

#### งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม(Soil Aggregate Subbase)

ลักษณะงานที่ทำ : เป็นการขุดเอาวัสดุลูกรังจากบ่อหินลูกรังจุดตั้งขึ้นรถบรรทุกด้วยรถขุดตักมาใช้ทำรองพื้นทางหรือพื้นทางหรือผิวทาง

ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	-	บาท/ลบ.ม.	[1]
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)				=	<u>32.68</u>	บาท/ลบ.ม. [2] (ตารางค่าดำเนินการ)
ค่าขนส่ง	<u>5.00</u>	กม.		=	<u>22.17</u>	บาท/ลบ.ม. [3] (ตารางค่าขนส่ง)
รวม				=	<u>54.85</u>	บาท/ลบ.ม. [4]=[1]+[2]+[3]
ส่วนยุบตัว	<u>54.85</u>	x	<u>1.60</u>	=	<u>87.76</u>	บาท/ลบ.ม. [5]
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)				=	-	บาท/ลบ.ม. [6] (ตารางค่าดำเนินการ)
			ค่างานต้นทุน	=	<u>87.76</u>	บาท/ลบ.ม. [7]=[5]+[6]

#### งาน(ไหล่ทาง)พื้นทางหินคลุก(Crushed Rock Soil Aggregate Type Base)

ลักษณะงานที่ทำ : เป็นการขนวัสดุจากโรงโม่มาทำพื้นทาง มีการคลุกเคล้าหินคลุกด้วยรถเกลี่ยดิน ก่อนที่จะทำการบดอัดและต้องได้ความแน่นตามที่กำหนด

ค่าวัสดุจากโรงโม่(รวมค่าตัก)			=	<u>278.00</u>	บาท/ลบ.ม.	[1]
ค่าขนส่ง	<u>55.00</u>	กม.		=	<u>124.58</u>	บาท/ลบ.ม. [2] (ตารางค่าขนส่ง)
รวม				=	<u>402.58</u>	บาท/ลบ.ม. [3]=[2]+[1]
ส่วนยุบตัว	<u>402.58</u>	x	<u>1.50</u>	=	<u>603.87</u>	บาท/ลบ.ม. [4]
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)				=	<u>25.00</u>	บาท/ลบ.ม. [5] (ตารางค่าดำเนินการ)
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)				=	<u>88.88</u>	บาท/ลบ.ม. [6] (ตารางค่าดำเนินการ)
			ค่างานต้นทุน	=	<u>717.75</u>	บาท/ลบ.ม. [7]=[4]+[5]+[6]

#### งานไหล่ทางวัสดุมวลรวม(Soil Aggregate Shoulder)

ลักษณะงานที่ทำ : เป็นการขนวัสดุจากโรงโม่มาทำไหล่ทาง มีการคลุกเคล้าหินคลุกด้วยรถเกลี่ยดิน ก่อนที่จะทำการบดทับแน่นและต้องได้ความแน่นตามที่กำหนด

ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	<u>278.00</u>	บาท/ลบ.ม.	[1]
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)				=	<u>32.68</u>	บาท/ลบ.ม. [2] (ตารางค่าดำเนินการ)
ค่าขนส่ง	<u>55.00</u>	กม.		=	<u>124.58</u>	บาท/ลบ.ม. [3] (ตารางค่าขนส่ง)
รวม				=	<u>435.26</u>	บาท/ลบ.ม. [4]=[1]+[2]+[3]
ส่วนยุบตัว	<u>435.26</u>	x	<u>1.00</u>	=	<u>435.26</u>	บาท/ลบ.ม. [5]
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)				=	<u>72.38</u>	บาท/ลบ.ม. [6] (ตารางค่าดำเนินการ)
			ค่างานต้นทุน	=	<u>507.64</u>	บาท/ลบ.ม. [7]=[5]+[6]

#### งานทรายรองใต้ผิวจราจรคอนกรีต(Sand Cushion Under Concrete Pavement) หนา 0.05 ม.

ลักษณะงานที่ทำ : เป็นการขนทรายจากท่าทราย(กรณีราคาทรายรวมค่าขุดคักแล้ว)มาเกลี่ยแต่งและบดทับให้ได้แนว ระดับ และรูปกว้างตามที่แสดงไว้ในแบบ

ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	<u>168.00</u>	บาท/ลบ.ม.	[1]
ค่าขนส่ง	=	<u>50.90</u>	กม.	=	<u>113.33</u>	บาท/ลบ.ม. [2] (ตารางค่าขนส่ง)
รวม				=	<u>281.33</u>	บาท/ลบ.ม. [3]=[1]+[2]
ส่วนยุบตัว	<u>281.33</u>	x	<u>1.40</u>	=	<u>393.86</u>	บาท/ลบ.ม. [4]
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%)				=	<u>35.13</u>	บาท/ลบ.ม. [5] (ตารางค่าดำเนินการx75%)
			ค่างานต้นทุน	=	<u>428.99</u>	บาท/ลบ.ม. [6]=[4]+[5]

ผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 ม. (Portland Cement Concrete Pavement)

PANEL SIZE	กรอกมือ	1.00	x	6.00	ม.				
ปริมาณงานทั้งโครงการ				6.00	ตร.ม.		ปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการ/ช่วง	0.90	ลบ.ม.
ค่าคอนกรีตสำเร็จรูป + ค่าขนส่ง		1,902.95	+	44.88		=	1,947.83	บาท/ลบ.ม.	
คิดจากพื้นที่	6.00		ตร.ม.						[1]
ค่าคอนกรีต	0.90	ลบ.ม. @		1,947.83		=	1,753.04	บาท	[3]
ค่าเหล็กเสริม	6.00	ตร.ม. @		26.89	ค่า Wire Mesh	=	161.34	บาท	[5]
ค่าแรงปู Wire Mesh	6.00	ตร.ม. @		5.00		=	30.00		[5]
ค่าแรงเทคอนกรีต	0.90	ลบ.ม. @		327.00		=	294.30		[5]
ค่าแบบเหล็ก	20.60	x		10.00		=	-	บาท	[7]=ค่าดำเนินการx10
ค่าปู (PAVER)	12.21	x		6.00		=	73.26	บาท	[8]=ค่าดำเนินการx1
ค่าบ่ม	9.54	x		6.00		=	-	บาท	[9]=ค่าดำเนินการx1
ค่าใช้จ่ายรวม						=	2,311.94	บาท	[10]=[3]+[5]+...+[7]+[8]+[9]
ค่างานต้นทุน	2,311.94	/		6.00		=	385.32	บาท/ตร.ม.	[11]=[10]/[1]

หมายเหตุ หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง งานก่อสร้าง ทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม ปรับปรุงตามประกาศฯ ฉบับที่ 5 บังคับใช้ 2 สิงหาคม 2565

- กรณีใช้คอนกรีตผสมเสร็จ โดยอ้างอิง/สืบราคาจากพาณิชย์จังหวัดนครราชสีมา สำหรับปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นน้ำหนัก (สภาวะพร้อมตัว) (คิดจาก ถนน 4 เลน ยาว 2 กม.)
- ค่าแบบจากตารางค่าดำเนินการฯ รวม 2 ช้างแล้ว
- เหล็กเสริมผิวทางคอนกรีต

ผิวทางคอนกรีต หนา (ม.)	กว้าง (ม.)	พื้นที่ (ตร.ม.)	ปริมาณ คอนกรีต (ลบ.ม.)	ปริมาณ เหล็กเสริม RB 6 (กก.)	ปริมาณ เหล็กเสริม RB 9 (กก.)	ปริมาณ เหล็ก wire mesh (ตร.ม.)
0.15	2.00	12.00	1.80	34.63	79.84	12.00
	2.50	15.00	2.25	43.96	99.80	15.00
	3.00	18.00	2.70	53.28	119.76	18.00
	3.50	21.00	3.15	61.27	139.72	21.00
	4.00	24.00	3.60	70.60	159.68	24.00
	4.50	27.00	4.05	79.92	179.64	27.00
	5.00	30.00	4.50	87.91	199.60	30.00
6.00	36.00	5.40	106.56	239.52	36.00	

ปริมาณวัสดุยังไม่รวมส่วนสูญเสีย

รอยต่อเพื่อขยายตัวตามขวาง(Expansion Joint)

คิดจากความยาว	2.00	ม.				[1]
ค่าเหล็ก RB 19	4.46	กก. @	25.28	บาท	=	112.74 บาท [2]
CAP + ทาสี + จาระบี	4.00	ชุด @	15.97	บาท	=	63.88 บาท [3]
JOINT FILLER	0.25	ตร.ม. @	38.58	บาท	=	9.64 บาท [4]
JOINT SEALER	1.25	ลิตร @	25.00	บาท	=	31.25 บาท [5]
ค่าหยอดยาง	2.00	ม. @	14.99	บาท	=	29.98 บาท [6] (จากตารางค่าดำเนินการฯ)
แผ่นพลาสติก	2.40	ม. @	10.00	บาท	=	24.00 บาท [7] (ไม่คิดค่าใช้จ่าย)
ไม้แบบ (2)	0.30	ตร.ม. @	328.00	บาท	=	บาท [8]
ค่าใช้จ่ายรวม					=	271.49 บาท [9]=[2]+[3]+[4]+[5]+[6]+[7]+[8]
ค่างานต้นทุน	271.49	/	2.00		=	135.74 บาท/ม. [10]=[9]/[1]

หมายเหตุ

ความกว้างช่องจราจร (ม.)	2	2.5	3.0	3.5	4	4.5	5.0	6.0
ความหนา (ม.)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
DOWEL BAR RB 19 (กก.)	4.46	5.58	6.69	7.81	8.92	10.04	11.15	13.38
METAL CAP (ชุด)	4.00	5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	12.00
JOINT FILLER (ตร.ม.)	0.25	0.31	0.38	0.44	0.50	0.56	0.63	0.75

JOINT SEALER (ลิตร)	1.25	1.56	1.88	2.19	2.50	2.81	3.13	3.75
แผ่นพลาสติก (ตร.ม.)	2.40	3.00	3.60	4.20	4.80	5.40	6.00	7.20
ไม้แบบ (ตร.ม.)	0.30	0.38	0.45	0.53	0.60	0.68	0.75	0.90

Cap	ราคาชุดละ	๑	11.97 บาท (ประมาณ)
Joint Filler(แผ่นโฟม)	ราคาตารางเมตรละ	๑	38.58 บาท (ประมาณ)
Joint Sealer	ค่าน้ำมัน ลิตรละ	๑	25.00 บาท (ประมาณ)
แผ่นพลาสติก	เมตรละ	๑	10.00 บาท (ประมาณ)
ทาสี + จาระบี	ราคาชุดละ	๑	4.00 บาท (ประมาณ)

(ราคาวัสดุต่าง ๆ ให้ตรวจสอบในท้องถิ่นก่อนประเมินราคา)

รอยต่อเพื่อหดตามขวาง(Contraction Joint)

คิดจากความยาว	2.00 ม.					[1]
ค่าเหล็ก RB 19	4.46 กก. @	25.28 บาท	=	112.74 บาท		[2]
ค่าตัด JOINT และหยอดทราย	2.00 ม. @	23.87 บาท	=	47.74 บาท		[3] (จากตารางค่าดำเนินการฯ)
ทาสี + จาระบี	4.00 ชุด @	4.00 บาท	=	16.00 บาท		[4]
JOINT SEALER	0.75 ลิตร @	25.00 บาท	=	18.75 บาท		[5]
แผ่นพลาสติก	2.40 ม. @	10.00 บาท	=	24.00 บาท		[6] ไม่คิดค่าใช้จ่าย
ค่าใช้จ่ายรวม			=	219.23 บาท		[7]=[2]+[3]+[4]+[5]+[6]
ค่างานค้ำหุ่น	219.23 /	2.00	=	109.62 บาท/ม.		[10]=[9]/[1]

หมายเหตุ

ความกว้างช่องจราจร (ม.)	2	2.5	3.0	3.5	4	4.5	5.0	6.0
	ความหนา (ซม.)							
	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
DOWEL BAR RB 19 (กก.)	4.46	5.58	6.69	7.81	8.92	10.04	11.15	13.38
ตัด JOINT ลึก (ซม.)	0.0375	0.0375	0.0375	0.0375	0.0375	0.0375	0.0375	0.0375
ทาสี + จาระบี (ชุด)	4.00	5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	12.00
JOINT SEALER (ลิตร)	0.75	0.94	1.13	1.31	1.50	1.69	1.88	2.25
แผ่นพลาสติก (ม.)	2.40	3.00	3.60	4.20	4.80	5.40	6.00	7.20

ค่าทาสี + จาระบี ที่ Dowel Bar @ 4- บาท (ประมาณ)

รอยต่อตามยาว(Longitudinal Joint)

คิดจากความยาว	10.00 ม.					[1]
ค่าเหล็ก DB 12	8.88 กก. @	27.22 บาท	=	241.71 บาท		[2]
ค่าตัด JOINT และหยอดทราย	10.00 ม. @	23.87 บาท	=	238.70 บาท		[3] (จากตารางค่าดำเนินการฯ)
JOINT SEALER	3.75 ลิตร @	25.00 บาท	=	93.75 บาท		[4]
ค่าใช้จ่ายรวม			=	574.16 บาท		[5]=[2]+[3]+[4]
ค่างานค้ำหุ่น	574.16 /	10.00	=	57.41 บาท/ม.		[6]=[5]/[1]

Cheek

Cheek

หมายเหตุ คิดจากความยาว 10 เมตร

ความหนาคอนกรีต (ซม.)	0.15
TIE BAR DB 12 (กก.)	8.88
ตัด JOINT ลึก (ซม.)	0.0375
JOINT SEALER (ลิตร)	3.75

งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. Pipe Culverts) ขนาด

Ø 0.30 ม.

ชุดดิน	0.98 ลบ.ม. @	21.84 บาท	=	21.40 บาท/ม.	[1]
ค่าท่อ คสล.			=	299.07 บาท/ม.	[2]
ค่าขนส่งท่อ			=	14.93 บาท/ม.	[3]
ค่าฉนวนพื้นสำเร็จรูป 1 แผ่น			=	70.00 บาท/ม.	[4]
ค่าวางและกลบกลับ			=	140.00 บาท/ม.	[5]
ค่าใช้จ่ายรวม			=	545.40 บาท/ม.	[6]=[1]+[2]+[3]+[4]+[5]

ค่างานต้นทุน	545.40	/	1.00	=	<u>545.40</u> บาท/ม.	[7]=[5]/ความยาวท่อ	Cheek
หมายเหตุ							
ค่าขนส่งหอคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 คัน							
ค่าขนห่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ	300.-	บาท					
ค่าขนส่ง	12.00 กม.	= (	32.06	x 13) + 300	=	716.78 บาท / เทียวค่าขนส่ง	
เฉลี่ย		=	<u>716.78</u>	/	<u>48</u>	=	<u>14.93</u> บาท / ม.
<b>งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. Pipe Culverts) ขนาด</b>							
					<b>Ø 0.40</b>	<b>ม.</b>	
ขุดดิน	1.25	ลบ.ม. @	21.84	บาท	=	<u>27.22</u> บาท/ม.	[1]
ค่าท่อ คสล.					=	<u>429.91</u> บาท/ม.	[2]
ค่าขนส่งท่อ					=	<u>22.39</u> บาท/ม.	[3]
ค่าแผ่นพื้นสำเร็จรูป 1 แผ่น					=	<u>70.00</u> บาท/ม.	[4]
ค่าวางและกลบกลับ					=	<u>140.00</u> บาท/ม.	[5]
ค่าใช้จ่ายรวม						<u>689.52</u> บาท/ม.	[6]=[1]+[2]+[3]+[4]+[5]
ค่างานต้นทุน	689.52	/	1.00	=	<u>689.52</u> บาท/ม.	[7]=[5]/ความยาวท่อ	Cheek
หมายเหตุ							
ค่าขนส่งหอคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 คัน							
ค่าขนห่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ	300.-	บาท					
ค่าขนส่ง	12.00 กม.	= (	32.06	x 13) + 300	=	716.78 บาท / เทียวค่าขนส่ง	
เฉลี่ย		=	<u>716.78</u>	/	<u>32</u>	=	<u>22.39</u> บาท / ม.
<b>งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. Pipe Culverts) ขนาด</b>							
					<b>Ø 0.60</b>	<b>ม.</b>	
ขุดดิน	2.19	ลบ.ม. @	21.84	บาท	=	<u>47.77</u> บาท/ม.	[1]
ค่าท่อ คสล.					=	<u>682.24</u> บาท/ม.	[2]
ค่าขนส่งท่อ					=	<u>29.86</u> บาท/ม.	[3]
ค่าแผ่นพื้นสำเร็จรูป 2 แผ่น					=	<u>140.00</u> บาท/ม.	[4]
ค่าวางและกลบกลับ					=	<u>345.00</u> บาท/ม.	[5]
ค่าใช้จ่ายรวม						<u>1,244.87</u> บาท/ม.	[6]=[1]+[2]+[3]+[4]+[5]
ค่างานต้นทุน	1,244.87	/	1.00	=	<u>1,244.87</u> บาท/ม.	[7]=[5]/ความยาวท่อ	Cheek
หมายเหตุ							
ค่าขนส่งหอคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 คัน							
ค่าขนห่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ	300.-	บาท					
ค่าขนส่ง	12.00 กม.	= (	32.06	x 13) + 300	=	716.78 บาท / เทียวค่าขนส่ง	
เฉลี่ย		=	<u>716.78</u>	/	<u>24</u>	=	<u>29.86</u> บาท / ม.
<b>งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. Pipe Culverts) ขนาด</b>							
					<b>Ø 0.80</b>	<b>ม.</b>	
ขุดดิน	3.56	ลบ.ม. @	21.84	บาท	=	<u>77.79</u> บาท/ม.	[1]
ค่าท่อ คสล.					=	<u>1,196.26</u> บาท/ม.	[2]
ค่าขนส่งท่อ					=	<u>39.82</u> บาท/ม.	[3]
ค่าแผ่นพื้นสำเร็จรูป 2 แผ่น					=	<u>140.00</u> บาท/ม.	[4]
ค่าวางและกลบกลับ					=	<u>421.00</u> บาท/ม.	[5]
ค่าใช้จ่ายรวม						<u>1,874.87</u> บาท/ม.	[6]=[1]+[2]+[3]+[4]+[5]
ค่างานต้นทุน	1,874.87	/	1.00	=	<u>1,874.87</u> บาท/ม.	[7]=[5]/ความยาวท่อ	Cheek
หมายเหตุ							
ค่าขนส่งหอคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 คัน							
ค่าขนห่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ	300.-	บาท					
ค่าขนส่ง	12.00 กม.	= (	32.06	x 13) + 300	=	716.78 บาท / เทียวค่าขนส่ง	
เฉลี่ย		=	<u>716.78</u>	/	<u>18</u>	=	<u>39.82</u> บาท / ม.

งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. Pipe Culverts) ขนาด

Ø 1.00 ม.

Unit Cost 6/8

ขุดดิน	4.93	ลบ.ม. @	21.84	บาท	=	107.63	บาท/ม.	[1]	
ค่าท่อ คลส.					=	1,850.47	บาท/ม.	[2]	
ค่าขนส่งท่อ					=	71.67	บาท/ม.	[3]	
ค่าแผ่นพื้นสำเร็จรูป 3แผ่น					=	210.00	บาท/ม.	[4]	
ค่าวางและกลบกลับ					=	510.00	บาท/ม.	[5]	
ค่าใช้จ่ายรวม					=	2,749.77	บาท/ม.	[6]=[1]+[2]+[3]+[4]+[5]	
ค่างานต้นทุน	2,749.77	/	1.00		=	2,749.77	บาท/ม.	[7]=[5]/ความยาวท่อ	Cheek

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 คัน

ค่าขนส่งท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท

ค่าขนส่ง 12.00 กม. = ( 32.06 x 13 ) + 300 = 716.78 บาท / เทียวค่าขนส่ง

เฉลี่ย = 716.78 / 10 = 71.67 บาท / ม.

งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. Pipe Culverts) ขนาด  $\varnothing$  1.20 ม.

ขุดดิน	6.00	ลบ.ม. @	21.84	บาท	=	131.09	บาท/ม.	[1]	
ค่าท่อ คลส.					=	2,878.50	บาท/ม.	[2]	
ค่าขนส่งท่อ					=	89.59	บาท/ม.	[3]	
ค่าแผ่นพื้นสำเร็จรูป 4แผ่น					=	280.00	บาท/ม.	[4]	
ค่าวางและกลบกลับ					=	575.00	บาท/ม.	[5]	
ค่าใช้จ่ายรวม					=	3,954.18	บาท/ม.	[6]=[1]+[2]+[3]+[4]+[5]	
ค่างานต้นทุน	3,954.18	/	1.00		=	3,954.18	บาท/ม.	[7]=[5]/ความยาวท่อ	Cheek

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 คัน

ค่าขนส่งท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท

ค่าขนส่ง 12.00 กม. = ( 32.06 x 13 ) + 300 = 716.78 บาท / เทียวค่าขนส่ง

เฉลี่ย = 716.78 / 8 = 89.59 บาท / ม.

งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. Pipe Culverts) ขนาด  $\varnothing$  1.50 ม.

ขุดดิน	8.40	ลบ.ม. @	21.84	บาท	=	183.45	บาท/ม.	[1]	
ค่าท่อ คลส.					=	4,859.81	บาท/ม.	[2]	
ค่าขนส่งท่อ					=	143.35	บาท/ม.	[3]	
ค่าแผ่นพื้นสำเร็จรูป 4แผ่น					=	280.00	บาท/ม.	[4]	
ค่าวางและกลบกลับ					=	635.00	บาท/ม.	[4]	
ค่าใช้จ่ายรวม					=	6,101.61	บาท/ม.	[5]	
ค่างานต้นทุน	6,101.61	/	1.00		=	6,101.61	บาท/ม.	[6]=[1]+[2]+[3]+[4]+[5]	

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 คัน

ค่าขนส่งท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท

ค่าขนส่ง 12.00 กม. = ( 32.06 x 13 ) + 300 = 716.78 บาท / เทียวค่าขนส่ง

เฉลี่ย = 716.78 / 5 = 143.35 บาท / ม.

[7]=[5]/ความยาวท่อ

ขนาดท่อ (ม.)	จำนวน / เทียว (ม.)	ปริมาตรท่อ รวมช่องว่างภายใน (ลบ.ม.)	ค่าวางและถมกลับ (บาท/ม.)	ปริมาตรท่อ รวมช่องว่างภายใน (ลบ.ม.)	BEDDING คอนกรีตขยาย (ลบ.ม.)
$\varnothing$ 0.30	48	0.126	140	0.126	0.12
$\varnothing$ 0.40	32	0.212	140	0.212	0.18
$\varnothing$ 0.50	24	0.322	250	0.322	0.25
$\varnothing$ 0.60	24	0.442	345	0.442	0.32
$\varnothing$ 0.80	18	0.77	421	0.770	0.50
$\varnothing$ 1.00	10	1.169	510	1.169	0.75

ราคาสินค้าเฉลี่ยวัสดุก่อสร้าง (ราคาเงินสด ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ไม่รวมค่าขนส่ง) จังหวัด นครราชสีมา  
เดือน มิถุนายน ปี 2567

เผยแพร่ 05 กรกฎาคม 2567 / 09:06:53 น.

หมายเหตุ : หากมีข้อสงสัยด้านราคาและประกาศ สามารถสอบถามได้ที่ กลุ่มยุทธศาสตร์และแผนงาน สำนักงานพาณิชย์จังหวัด  
นครราชสีมา โทร. 065 510 1897

ลำดับ..	รายการ	หน่วย	มิถุนายน (ราคา : บาท)
1	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ชม. และ รูปทรงกระบอก 140กก./ตร.ชม. ตรา ซีแพค	ลบ.ม.	2,532.76
2	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ชม. และ รูปทรงกระบอก 180 กก./ตร.ชม. ตรา ซีแพค	ลบ.ม.	2,573.55
3	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ชม. และรูปทรงกระบอก 210 กก./ตร.ชม. ตรา ซีแพค	ลบ.ม.	2,613.39
4	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ชม. และ รูปทรงกระบอก 240 กก./ตร.ชม. ตรา ซีแพค	ลบ.ม.	2,652.28
5	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ชม. และรูปทรงกระบอก 140 กก./ตร.ชม. มี ส่วนผสมของปูนซีเมนต์ TPI	ลบ.ม.	1,811.22
6	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ชม. และรูปทรงกระบอก 180 กก./ตร.ชม. มี ส่วนผสมของปูนซีเมนต์ TPI	ลบ.ม.	1,859.58
7	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ชม. และรูปทรงกระบอก 210 กก./ตร.ชม. มี ส่วนผสมของปูนซีเมนต์ TPI	ลบ.ม.	1,902.95
8	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ชม. และรูปทรงกระบอก 240 กก./ตร.ชม. มี ส่วนผสมของปูนซีเมนต์ TPI	ลบ.ม.	1,941.31
9	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ชม. และรูปทรงกระบอก 280 กก./ตร.ชม. มี ส่วนผสมของปูนซีเมนต์ TPI	ลบ.ม.	1,989.68
10	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ชม. และรูปทรงกระบอก 300 กก./ตร.ชม. มี ส่วนผสมของปูนซีเมนต์ TPI	ลบ.ม.	2,038.04
11	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 380 กก./ตร.ชม. และรูปทรงกระบอก 320 กก./ตร.ชม. มี ส่วนผสมของปูนซีเมนต์ TPI	ลบ.ม.	2,102.80
12	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 400 กก./ตร.ชม. และรูปทรงกระบอก 350 กก./ตร.ชม. มี ส่วนผสมของปูนซีเมนต์ TPI	ลบ.ม.	2,149.53
13	คอนกรีตบล็อกก่อผนัง ชนิดธรรมดา ขนาด 19 x 39 x 7 ซม.	ก้อน	6.00
14	คอนกรีตบล็อกก่อผนัง ชนิดกันฝน ขนาด 19 x 39 x 7 ซม.	ก้อน	20.00
15	อิฐโปร่ง ชนิดมีรู 2 รู ขนาด 7x 16 x 3 ซม.	ก้อน	1.80
16	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.18 x 0.18 ม. ยาว 8.00 ม.	ท่อน	1,495.33
17	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.18 x 0.18 ม. ยาว 10.00 ม.	ท่อน	1,869.16
18	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.22 x 0.22 ม. ยาว 10.00 ม.	ท่อน	2,476.64
19	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.18 x 0.18 ม. ยาว 12.00 ม.	ท่อน	2,242.99
20	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.22 x 0.22 ม. ยาว 15.00 ม.	ท่อน	3,714.95
21	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.18 x 0.18 ม. ยาว 16.00 ม.	ท่อน	2,990.65
22	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.22 x 0.22 ม. ยาว 21.00 ม.	ท่อน	5,200.93
23	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.26 x 0.26 ม. ยาว 21.00 ม.	ท่อน	6,672.90
24	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.30 x 0.30 ม. ยาว 21.00 ม.	ท่อน	8,635.51
25	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.35 x 0.35 ม. ยาว 21.00 ม.	ท่อน	12,011.21

26	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.40 x 0.40 ม. ยาว 21.00 ม.	ท่อน	15,504.67
27	เสาหัวคอนกรีตเสริมเหล็ก แบบสี่เหลี่ยม ขนาด 4" x 4" ยาว 2.50 ม.	ท่อน	275.00
28	เสาหัวคอนกรีตเสริมเหล็ก แบบสี่เหลี่ยม ขนาด 4" x 4" ยาว 3.00 ม.	ท่อน	330.00
29	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 6 มม.	ตัน	23,364.49
30	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 9 มม.	ตัน	22,568.51
31	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 12 มม.	ตัน	23,522.35
32	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 15 มม.	ตัน	23,010.73
33	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 19 มม.	ตัน	22,083.95
34	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ยาว 10 เมตร ศก. 12 มม.	ตัน	21,680.56
35	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ยาว 10 เมตร ศก. 16 มม.	ตัน	21,469.27
36	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ยาว 10 เมตร ศก. 20 มม.	ตัน	21,071.62
37	ลวดผูกเหล็ก ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	กก.	87.25
38	เหล็กฉาก หน้า 4 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 40 x 40 มม. น้ำหนัก 14.5 กก.	ท่อน	391.00
39	เหล็กฉาก หน้า 4 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 50 x 50 มม. น้ำหนัก 18.4 กก.	ท่อน	505.00
40	เหล็กฉาก หน้า 6 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 50 x 50 มม. น้ำหนัก 26.8 กก.	ท่อน	700.00
41	เหล็กฉาก หน้า 6 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 65 x 65 มม. น้ำหนัก 35.5 กก.	ท่อน	995.00
42	เหล็กฉาก หน้า 6 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 75 x 75 มม. น้ำหนัก 41.1 กก.	ท่อน	1,185.00
43	เหล็กฉาก หน้า 10 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 100 x 100 มม. น้ำหนัก 89.2 กก.	ท่อน	2,637.00
44	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หน้า 2.3 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 75 x 45 x 15 มม. น้ำหนัก 21 กก./ท่อน	ท่อน	545.38
45	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หน้า 3.2 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 75 x 45 x 15 มม. น้ำหนัก 26.0 กก.	ท่อน	760.00
46	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หน้า 2.3 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 100 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 23.5 กก.	ท่อน	700.00
47	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หน้า 3.2 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 100 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 34.0 กก.	ท่อน	969.86
48	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หน้า 2.3 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 125 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 25.5 กก.	ท่อน	749.30
49	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หน้า 3.2 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 125 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 36.5 กก.	ท่อน	1,065.96
50	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส หน้า 1.2 มม. ขนาด 1" x 1" ยาว 6 เมตร	ท่อน	150.00
51	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส หน้า 2.0 มม. ขนาด 1 1/2" x 1 1/2" ยาว 6 เมตร	ท่อน	360.00
52	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส หน้า 2.0 มม. ขนาด 2" x 2" ยาว 6 เมตร	ท่อน	500.00
53	ข้อต่อตรงเหล็ก ศก. 1/2 นิ้ว	อัน	14.95
54	ข้อต่อตรงเหล็ก ศก. 3/4 นิ้ว	อัน	20.56
55	ข้อต่อตรงเหล็ก ศก. 1 นิ้ว	อัน	33.64
56	ข้อต่องอเหล็ก 90 องศา ศก. 1/2 นิ้ว	อัน	16.82
57	ข้อต่องอเหล็ก 90 องศา ศก. 3/4 นิ้ว	อัน	23.36
58	ข้อต่องอเหล็ก 90 องศา ศก. 1 นิ้ว	อัน	37.38





121	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากล้นราง ชั้น 3 ยาว 1 เมตร ศก. 0.30 ม.	ท่อน	299.07
122	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากล้นราง ชั้น 3 ยาว 1 เมตร ศก. 0.40 ม.	ท่อน	429.91
123	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากล้นราง ชั้น 3 ยาว 1 เมตร ศก. 0.50 ม.	ท่อน	579.44
124	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากล้นราง ชั้น 3 ยาว 1 เมตร ศก. 0.60 ม.	ท่อน	682.24
125	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากล้นราง ชั้น 3 ยาว 1 เมตร ศก. 0.80 ม.	ท่อน	1,196.26
126	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากล้นราง ชั้น 3 ยาว 1 เมตร ศก. 1.00 ม.	ท่อน	1,850.47
127	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากล้นราง ชั้น 3 ยาว 1 เมตร ศก. 1.20 ม.	ท่อน	2,878.50
128	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากล้นราง ชั้น 3 ยาว 1 เมตร ศก. 1.50 ม.	ท่อน	4,859.81
129	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากล้นราง ชั้น 2 ยาว 1 เมตร ศก. 0.30 ม.	ท่อน	364.49
130	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากล้นราง ชั้น 2 ยาว 1 เมตร ศก. 0.40 ม.	ท่อน	532.71
131	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากล้นราง ชั้น 2 ยาว 1 เมตร ศก. 0.50 ม.	ท่อน	644.86
132	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากล้นราง ชั้น 2 ยาว 1 เมตร ศก. 0.60 ม.	ท่อน	1,028.04
133	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากล้นราง ชั้น 2 ยาว 1 เมตร ศก. 0.80 ม.	ท่อน	1,934.58
134	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากล้นราง ชั้น 2 ยาว 1 เมตร ศก. 1.00 ม.	ท่อน	2,710.28
135	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากล้นราง ชั้น 2 ยาว 1 เมตร ศก. 1.20 ม.	ท่อน	4,084.11
136	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากล้นราง ชั้น 2 ยาว 1 เมตร ศก. 1.50 ม.	ท่อน	7,476.64
137	ลวดหนามเคลือบสังกะสี เบอร์ 15	กก.	65.00
138	ลวดหนามเคลือบสังกะสี เบอร์ 14	กก.	65.00
139	ลวดหนามเคลือบสังกะสี เบอร์ 12	กก.	65.00
140	ลวดหนามเคลือบสังกะสี เบอร์ 18	กก.	65.00
141	กระเบื้องคอนกรีตมุงหลังคา ซีแพคโมเนีย ขนาด 33 x 42 ซม. สีแดง เทา อิฐ น้ำตาล ตราช้าง	แผ่น	14.02
142	ครอบสันโค้งกระเบื้องคอนกรีต สีแดง เทา อิฐ น้ำตาล ตราช้าง	แผ่น	37.38
143	ครอบข้างปิดชายกระเบื้องคอนกรีต สีแดง เทา อิฐ น้ำตาล ตราช้าง	แผ่น	44.86
144	ครอบโค้งปิดจั่วกระเบื้องคอนกรีต สีแดง เทา อิฐ น้ำตาล ตราช้าง	แผ่น	56.07
145	กระเบื้องลอนคู่ สีเทาซีเมนต์ ขนาด 50 x 120 x 0.5 ซม. ตราช้าง	แผ่น	60.75
146	กระเบื้องลอนคู่ สีแดง เขียว ขนาด 50 x 120 x 0.5 ซม. ตราช้าง	แผ่น	67.29
147	กระเบื้องลอนคู่ สีแดง เขียว ขนาด 50 x 150 x 0.5 ซม. ตราช้าง	แผ่น	85.98
148	ครอบสันโค้ง สีแดง เขียว ขนาด 23 x 50 x 0.5 ซม. ตราช้าง	แผ่น	70.09
149	ครอบข้าง สีแดง เขียว ขนาด 20 x 60 x 0.5 ซม. ตราช้าง	แผ่น	51.40
150	แผ่นไม้อัดยาง ชนิดใช้ภายใน เกรด A ขนาด 4' x 8' หนา 4 มม.	แผ่น	250.00
151	แผ่นไม้อัดยาง ชนิดใช้ภายใน เกรด A ขนาด 4' x 8' หนา 6 มม.	แผ่น	350.00
152	เหล็กแผ่นเรียบดำ หนา 2 มม. ขนาด 4' x 8' หนัก 47 กก./แผ่น	แผ่น	1,299.07
153	เหล็กแผ่นเรียบดำ หนา 6 มม. ขนาด 4' x 8' หนัก 140 กก./แผ่น	แผ่น	3,925.23

154	เหล็กแผ่นเรียบดำ หนา 9 มม. ขนาด 4' x 8' หนัก 210 กก./แผ่น	แผ่น	5,934.58
155	อลูมิเนียมแผ่นเรียบ หนา 0.40 มม. เบอร์ 26 ขนาด 4'x8'	แผ่น	569.16
156	กระจกใส หนา 5 มม.	ตร.ฟุต	20.00
157	กระจกใส หนา 6 มม.	ตร.ฟุต	25.00
158	กระจกใส หนา 3 มม.	ตร.ฟุต	16.00
159	กระจกสีตัดแสง สีขาวอ่อน หนา 5 มม.	ตร.ฟุต	26.00
160	กระจกสีตัดแสง สีขาวอ่อน หนา 6 มม.	ตร.ฟุต	30.00
161	กระเบื้องเคลือบปูพื้น ชนิดสี่เหลี่ยม ขนาด 8" x 8" ทรายคอตโต้	ตร.ม.	185.98
162	กระเบื้องเคลือบปูพื้น ชนิดลวดลาย ขนาด 8" x 8" ทรายคอตโต้	ตร.ม.	182.24
163	กระเบื้องเคลือบผนัง ชนิดสี่เหลี่ยม ขนาด 8" x 8" ทรายคอตโต้	ตร.ม.	210.28
164	กระเบื้องเคลือบผนัง ชนิดสี่เหลี่ยม ขนาด 8" x 10" ทรายคอตโต้	ตร.ม.	210.28
165	กระเบื้องเคลือบผนัง ชนิดลวดลาย ขนาด 8" x 8" ทรายคอตโต้	ตร.ม.	210.28
166	กระเบื้องเคลือบผนัง ชนิดลวดลาย ขนาด 8" x 10" ทรายคอตโต้	ตร.ม.	210.28
167	ไม้ยาง ไม้ใส ขนาด 1/2" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	852.82
168	ไม้ยาง ไม้ใส ขนาด 1" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	804.09
169	ไม้ยาง ไม้ใส ขนาด 1" x 8" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	712.72
170	ไม้ยาง ไม้ใส ขนาด 1 1/2" x 3" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	623.79
171	ไม้ยาง ไม้ใส ขนาด 4" x 4" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	1,151.32
172	ไม้ยาง ไม้ใส ขนาด 1 1/2 x 3 x 3.0 - 5.5 เมตร	ลบ.ฟ.	779.73
173	ไม้ยาง ไม้ใส ขนาด 1 1/2 x 4 x 3.0 - 5.5 เมตร	ลบ.ฟ.	730.99
174	ไม้ยาง ไม้ใส ขนาด 1 1/2 x 5 x 3.0 - 5.5 เมตร	ลบ.ฟ.	701.76
175	ไม้กะบาก ไม้ใส ขนาด 1" x 4" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	657.90
176	ไม้กะบาก ไม้ใส ขนาด 1" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	730.99
177	ไม้กะบาก ไม้ใส ขนาด 1" x 8" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	657.90
178	ไม้กะบาก ไม้ใส ขนาด 1" x 10" ยาว 4 - 4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	833.34
179	ไม้กะบาก ไม้ใส ขนาด 1 x 6 x 3.0 - 5.5 เมตร	ลบ.ฟ.	804.09
180	ไม้กะบาก ไม้ใส ขนาด 1 x 8 x 3.0 - 5.5 เมตร	ลบ.ฟ.	767.54
181	ไม้กะบาก ไม้ใส ขนาด 1 x 10 x 3.0 - 5.5 เมตร	ลบ.ฟ.	657.90
182	สีน้ำมันเคลือบชนิดเงา ขนาด 3.785 ลิตร ตรา ที โอ เอ	กระป๋อง	850.00
183	สีน้ำพลาสติก ทาภายใน ชนิดด้าน ขนาด 3.785 ลิตร ตรา ที โอ เอ (E 100)	กระป๋อง	565.00
184	สีน้ำพลาสติก ทาภายใน ขนาด 3.785 ลิตร ตรา กัปตัน (ไวนิล เมท)	กระป๋อง	336.45
185	สีน้ำพลาสติก ทาภายใน ขนาด 18.925 ลิตร ตรา กัปตัน (ไวนิล เมท)	กระป๋อง	1,570.09
186	สีน้ำพลาสติก ทาภายนอก ชนิดด้าน ขนาด 3.785 ลิตร ตรา ที โอ เอ (E 100)	กระป๋อง	665.00
187	สีน้ำพลาสติก ทาภายนอก ขนาด 3.785 ลิตร ตรา กัปตัน (ไวนิล ซิลค์)	กระป๋อง	481.31

188	สีน้ำพลาสติก ภายนอก ขนาด 18.925 ลิตร ตรา กัปตัน (ไวเนล ซิลค์)	กระป๋อง	1,635.51
189	สีรองพื้นโลหะ ขนาด 18.925 ลิตร ตรา ที โอ เอ	กระป๋อง	2,067.29
190	สีรองพื้นโลหะ ขนาด 18.925 ลิตร ตรา กัปตัน	กระป๋อง	1,771.03
191	สีรองพื้นปูนใหม่ ขนาด 3.785 ลิตร ตรา ที โอ เอ	กระป๋อง	695.00
192	สีรองพื้นปูนใหม่ ขนาด 18.925 ลิตร ตรา กัปตัน	ถัง	2,863.55
193	น้ำมันเคลือบแข็ง ภายใน ขนาด 3.785 ลิตร ตรา เครื่องบิน บี 52 (ยูนิเทค ยู 202)	กระป๋อง	901.22
194	น้ำมันเคลือบแข็ง ภายนอก ขนาด 3.785 ลิตร ตรา เครื่องบิน บี 52 (ยูนิเทค ยู 404)	กระป๋อง	1,243.27
195	แล็กเกอร์ ชนิดเงา ขนาด 3.785 ลิตร ตรา ที โอ เอ	กระป๋อง	580.00
196	กระดาษทรายขัดไม้ เบอร์ 0 ขนาด 9 x 11 นิ้ว	โหล	72.00
197	กระดาษทรายขัดไม้ เบอร์ 3 ขนาด 9 x 11 นิ้ว	โหล	90.00
198	บานประตูไม้เนื้อแข็ง บานทึบ ขนาด 80 x 200 ซม. กรอบบานขนาด 1 1/4" x 4" ลูกฟักหนา 1/2"	บาน	1,700.00
199	วงกบประตูไม้เนื้อแข็ง ไม่มีช่องแสง ขนาด 80 x 200 ซม. ขนาดไม้วงกบ 2" x 4"	ชุด	850.00
200	ตะปุดอกไม้ ชนิดผอม ขนาด 3 นิ้ว	กก.	65.00
201	ตะปุดอกคอนกรีต ขนาด 3" - 4"	กก.	90.00
202	ขอยึดกระเบื้อง ขนาด 6"	อัน	4.00
203	ขอยึดกระเบื้อง ขนาด 8"	อัน	4.00
204	กลอนอลูมิเนียม ขนาด 6 นิ้ว	อัน	85.00
205	กลอนทองเหลือง ขนาด 6 นิ้ว	อัน	160.00
206	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราช้าง SCG สูตรไฮบริด	ตัน	2,635.51
207	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตรา อินทรีเพชรพลัส	ตัน	2,448.60
208	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตรา ทีพีโอ ปูนแดง 299	ตัน	2,270.71
209	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตรา ราชสีห์แดง เพาเวอร์แมกซ์	ตัน	2,900.00
210	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราเสือ	ตัน	2,925.24
211	ฟิล์มโค้ท เบอร์ 3 ขนาด 3.5 กก. ตราเซลล์	กระป๋อง	550.00
212	แชลแลค ชนิดเกล็ด สีเหลือง	กก.	650.00
213	น้ำยาประสานท่อพีวีซี ชนิดธรรมดา ขนาด 250 กรัม ตราท่อน้ำไทย	กระป๋อง	128.04
214	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	470.00
215	ทรายละเอียด	ลบ.ม.	525.00
216	หินย้อย เบอร์ 1 ราคา ณ โรงไม้ (อำเภอโชคชัย)	ลบ.ม.	399.00
217	หินย้อย เบอร์ 1 ราคา ณ โรงไม้ (อำเภอปากช่อง)	ลบ.ม.	417.00
218	หินย้อย 3/4 ราคา ณ โรงไม้ (อำเภอโชคชัย)	ลบ.ม.	375.00
219	หินย้อย 3/4 ราคา ณ โรงไม้ (อำเภอปากช่อง)	ลบ.ม.	447.00
220	หินย้อย 3/8 ราคา ณ โรงไม้ (อำเภอโชคชัย)	ลบ.ม.	256.50

221	หินย้อย 3/8 ราคา ณ โรงโม่ (อำเภอปากช่อง)	ลบ.ม.	349.50
222	หินใหญ่ คละ ขนาด 15 - 30 ซม. ราคา ณ โรงโม่ (อำเภอโชคชัย)	ลบ.ม.	448.50
223	หินใหญ่ คละ ขนาด 15 - 30 ซม. ราคา ณ โรงโม่ (อำเภอปากช่อง)	ลบ.ม.	432.00
224	ก้อนน้ำทองเหลือง ขนาด 3/4 นิ้ว ทรายชั้นวา	อัน	140.66
225	ถังซีเมนต์สำเร็จรูป กลวง สูง 40 ซม. ตก. 100 ซม.	อัน	430.00
226	ถังซีเมนต์สำเร็จรูป กลวง สูง 40 ซม. ตก. 80 ซม	อัน	150.00
227	ฝาถังซีเมนต์สำเร็จรูป ตก. 80 ซม.	อัน	140.00
228	ฝาถังซีเมนต์สำเร็จรูป ตก. 100 ซม.	อัน	380.00
229	สายไฟฟ้า VAF สายแบนแกนคู่ แรงดัน 300 โวลท์ ขนาด 2 x 1.5 ตร.มม. ยาว 100 เมตร ทรายบางกอกเคเบิล	ม้วน	1,429.91
230	สายไฟฟ้า VAF สายแบนแกนคู่ แรงดัน 300 โวลท์ ขนาด 2 x 2.5 ตร.มม. ยาว 100 เมตร ทรายบางกอกเคเบิล	ม้วน	2,317.76
231	สายเคเบิลภายในอาคาร THW สายกลมแกนเดี่ยว ขนาด 1 x 2.5 ตร.มม. ยาว 100 เมตร ทราย BCC	ม้วน	1,000.00
232	สายเคเบิลภายในอาคาร THW สายกลมแกนเดี่ยว ขนาด 1 x 5 ตร.มม. ยาว 100 เมตร ทราย BCC	ม้วน	749.53
233	สตาร์ทเตอร์ ขนาด 4-65 วัตต์ ทรายฟิลิปส์	อัน	18.69
234	หลอดไฟฟ้าฟลูออเรสเซนต์ แบบยาว ขนาด 36 วัตต์ ทรายฟิลิปส์	หลอด	42.06
235	หลอดไฟฟ้าฟลูออเรสเซนต์ ชนิดผอม แบบยาว ขนาด 36 วัตต์ ทราย ฟิลิปส์ รุ่น TL-D 36W/54-765	หลอด	56.07
236	หลอดไฟฟ้า LED ขนาด 10 วัตต์ ทราย EVR 11 W	หลอด	102.80
237	หลอดไฟฟ้า LED ขนาด 10 วัตต์ ทราย PANASONIC 12 W	หลอด	134.58
238	หลอดไฟฟ้า LED ขนาด 10 วัตต์ ทราย โตชิบา รุ่น LED GEN 5460 11W DL	หลอด	113.08
239	หลอดไฟฟ้า LED ขนาด 10 วัตต์ ทราย พานาโซนิค รุ่น NEO 8000 HR 12 W DL	หลอด	148.60
240	โถล้างชักโครกนั่งราบ มีถังพักน้ำ เคลือบขาว ทรายอเมริกันสแตนดาร์ด รุ่น TF2696S	ชุด	2,794.39
241	โถล้างชักโครกนั่งราบ มีถังพักน้ำ เคลือบขาว ทรายอเมริกันสแตนดาร์ด รุ่น TF-2698 SCW-WT-0 4.5L ขาว	ชุด	2,700.93
242	ที่ปัสสาวะเซรามิกชาย ชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว ทรายอเมริกันสแตนดาร์ด รุ่น TF- 412	ชิ้น	1,112.15
243	ที่ปัสสาวะเซรามิกชาย ชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว ทรายคอตโต้ รุ่น C 307	ชิ้น	1,572.43
244	อ่างล้างหน้าเซรามิก ชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว ทรายคอตโต้ รุ่น C 013	ชิ้น	1,101.87
245	อ่างล้างหน้าเซรามิก ชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว ทรายอเมริกันสแตนดาร์ด รุ่น TF-910	ชิ้น	1,159.81
246	อ่างล้างหน้าเซรามิก ชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว ทรายคอตโต้ รุ่น C 005	ชิ้น	1,500.00
247	อ่างล้างหน้าเซรามิก ชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว ทรายอเมริกันสแตนดาร์ด รุ่น TF-959	ชิ้น	1,319.63
248	อ่างล้างหน้าเซรามิก ชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว ทรายคอตโต้ รุ่น C 002	ชิ้น	1,239.25
249	อ่างล้างหน้าเซรามิก ชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว ทรายอเมริกันสแตนดาร์ด รุ่น TF0979 WTO	ชิ้น	794.39
250	อ่างล้างหน้าเซรามิก ชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว ทรายอเมริกันสแตนดาร์ด รุ่น TF-0945 ขาว	ชิ้น	850.47
251	ที่วางสบู่เซรามิก ชนิดฝังผนัง เคลือบขาว ทรายคอตโต้ รุ่น C 805	ชิ้น	420.56
252	ที่วางสบู่เซรามิก ชนิดฝังผนัง เคลือบขาว ทรายคอตโต้ รุ่น C 834	ชิ้น	670.09