



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ฝ่ายบริหารงานทั่วไป โทร. ๐ ๓๖๒๑ ๔๐๙๐

ที่ สบ ๕๑๐๐๕.๓/๑๖๙๖

วันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง รายงานผลการจัดทำร่างขอบเขตของงานและกำหนดราคากลาง

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๗๔๙/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๗ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานและกำหนดราคากลาง งานจัดซื้อวัสดุก่อสร้าง ประเภทลูกรัง เพื่อปรับปรุงซ่อมแซมถนนลูกรังภายในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลลำสมพุง อำเภอเมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการฯ ได้ร่วมกันพิจารณากำหนดร่างขอบเขตของงานและกำหนดราคากลาง เสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยมีรายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรดอนุมัติให้ใช้ร่างขอบเขตของงานและกำหนดราคากลาง เพื่อดำเนินการตามระเบียบจัดซื้อจัดจ้างต่อไป

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายมานิตย์ ชูศรีจันทร์)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายชนทัต ธรรมเจริญ)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

อนุมัติ

(นางทิตยาพร เพชรประดับ)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

ASR

หัวหน้าฝ่าย

เจ้าหน้าที่

พิมพ์/ทาบ

## ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference)

งานจัดซื้อวัสดุก่อสร้าง ประเภทลูกรัง เพื่อปรับปรุงซ่อมแซมถนนลูกรังภายในเขตพื้นที่

องค์การบริหารส่วนตำบลลำสมพุง อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๑

### ๑. ความเป็นมา

ตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลลำสมพุง ได้มีหนังสือขอความอนุเคราะห์ก่อสร้างถนนลูกรัง บริเวณถนนลูกรังสายสระสี่เหลี่ยม-วัดถ้ำโพธิ์ศรีนวน หมู่ที่ ๒ บ้านโป่งสนวน ตำบลลำสมพุง อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ขนาดผิวจราจรกว้าง ๖ เมตร ยาว ๓,๐๐๐ เมตร ซึ่งปัจจุบันสภาพถนนเป็นหลุมเป็นบ่อ และมีฝุ่นเป็นจำนวนมาก ทำให้ประชาชนที่สัญจรไปมาได้รับความลำบากในการขนส่งผลผลิตทางการเกษตร

ฝ่ายสาธารณสุขปภค ส่วนการโยธา ได้เข้าตรวจสอบสภาพพื้นที่ดังกล่าวแล้ว เพื่อเป็นการแก้ไขปัญหาถนนชำรุดเสียหายเป็นหลุมเป็นบ่อ ผิวถนนขรุขระ พื้นผิวทางไม่สม่ำเสมอ อาจเกิดอันตรายต่อประชาชนที่ใช้เส้นทางดังกล่าว ขนาดผิวจราจรกว้าง ๖ เมตร ยาว ๑,๙๐๐ เมตร คิดเป็นพื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า ๑๑,๔๐๐ ตารางเมตร เพื่อเร่งแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชน จำเป็นต้องจัดซื้อวัสดุก่อสร้างดังกล่าว เพื่อใช้ในการซ่อมแซมถนนและเพื่อให้การปฏิบัติเป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ข้อ ๒๑ สำนักช่าง จึงขอกำหนดร่างขอบเขตของงาน เพื่อดำเนินการจัดซื้อในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

### ๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อเป็นการสนับสนุนตามอำนาจหน้าที่

๒.๒ เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนในพื้นที่

๒.๓ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุและการสูญเสียต่อประชาชนที่ใช้เส้นทาง

### ๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ เป็นบุคคลธรรมดา หรือ นิติบุคคลที่มีอาชีพในงานที่จะซื้อหรือจ้างนั้น

๓.๕ ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ

๓.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น

๓.๗ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

### ๔. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

- วัสดุก่อสร้าง ประเภทลูกรัง จำนวน ๑,๑๔๐ ลูกบาศก์เมตร

- ขนส่งโดยรถบรรทุก ๑๐ ล้อ (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน ๒๕ ตัน) เนื่องจากสถานที่เข้า-ออก บริเวณ

สถานที่ดำเนินการไม่สะดวกแก่การใช้รถบรรทุก ๑๐ ล้อ + รถลากพ่วง ตามการสำรวจสถานที่ดำเนินการฯ จากแหล่งตำบลพุดแค อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี ถึง สถานที่ปฏิบัติงาน ถนนลูกรังภายในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลลำสมพุง อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ระยะทางประมาณ ๘๔ กิโลเมตร

### ๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

/๖. หลักเกณฑ์...

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

พิจารณาโดยใช้เกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

- วงเงินที่ได้รับการจัดสรร ๔๗๙,๕๐๐ บาท (สี่แสนเจ็ดหมื่นเก้าพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

วงเงินงบประมาณตามข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับอุตสาหกรรมและการโยธา งบดำเนินงาน หมวดค่าวัสดุ ประเภทวัสดุก่อสร้าง หน้า ๓๐๘ ตั้งงบประมาณไว้ ๖๑,๕๐๐,๐๐๐ บาท

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

กำหนดชำระเงิน ๑ งวดงาน เมื่อผู้ขายส่งมอบครบถ้วน

๙. อัตราค่าปรับ

ชำระค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒ ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

กำหนดรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องของสิ่งของ เป็นเวลา - วัน นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของครบถ้วนตามสัญญา

(ลงชื่อ)

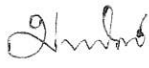


ประธานกรรมการ

(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายมานิตย์ ชุศรีจันทร์)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายชนทัต ธรรมเจริญ)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

แบบสรุปกำหนดราคากลาง งานจัดซื้อวัสดุก่อสร้าง  
ส่วนราชการ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ 749/2567 ลงวันที่ 27 มีนาคม 2567

โครงการ จัดซื้อวัสดุก่อสร้าง ประเภทลูกรัง เพื่อปรับปรุงซ่อมแซมถนนลูกรังภายในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลลำสมพุง  
สถานที่ สายสระสีเหลี่ยม - วัดถ้ำโพธิ์ศรีนวน หมู่ที่ 2 บ้านโป่งสนวน ตำบลลำสมพุง อำเภอมากเหล็ก จังหวัดสระบุรี

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อเดือน มีนาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	รวม ค่างานต้นทุน (บาท)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	รวม ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	งานจัดซื้อวัสดุก่อสร้าง ประเภท ลูกรัง	448,126.02	1.07	479,494.84	Factor F - ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% - ภาษี 7% - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - เงินประกันผลงาน 0%
สรุป		รวมค่าจัดซื้อวัสดุเป็นเงิน คิดเป็นเงิน		479,494.84	
	(ตัวอักษร)	(สี่แสนเจ็ดหมื่นเก้าพันสี่ร้อยเก้าสิบสี่บาทแปดสิบสี่สตางค์)		479,494.84	

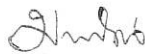
(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

นางสรารัตน์ สุขมะดัน  
ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

(ลงชื่อ)



กรรมการ

นายมานิตย์ ชูศรีจันทร์  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)



กรรมการ

นายชนทัต ธรรมเจริญ  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

แบบสรุปกำหนดราคากลาง งานจัดซื้อวัสดุก่อสร้าง

ส่วนราชการ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อเดือน มีนาคม 2567 คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ 749/2567 ลงวันที่ 27 มีนาคม 2567

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อเดือน มีนาคม 2567

(ราคาน้ำมันดีเซล 30.00 -30.99 บาท/ลิตร)

ลำดับ ที่	รายการวัสดุ ดูกริ่ง	[1] จำนวน	[2] หน่วย	[3] ราคาวัสดุ		[4] รวมราคาวัสดุ และค่าขนส่ง (บาท/ลบ.ม.)	[5] รวม [1]x[4]=[5] (บาท)	[6] ราคารวม กำไรและอื่นๆ 15% [5]x0.15 =[6]	[7] ภาษี 7% [5]+[6]x0.07=[7]	[8] รวมทั้งสิ้น [5]+[6]+[7] (บาท)	[9] หมายเหตุ
				ค่าขนส่ง (บาท/ลบ.ม.)	ค่าวัสดุ (บาท/ลบ.ม.)						
1	สายสระสี่เหลี่ยม - วัสดุไฟฟ้าสี่เหลี่ยม	1,140.00	ลบ.ม.	295.09	46.73	341.82	389,674.80	58,451.22	31,368.82	479,494.84	11,400 ตร.ม.
	<b>รวมทั้งสิ้น</b>	<b>1,140.00</b>	<b>ลบ.ม.</b>							<b>479,494.84</b>	

สี่แสนเจ็ดหมื่นเก้าพันสี่ร้อยเก้าสิบบาทแปดสิบสี่สตางค์

  
นางสรารัตน์ สุขมะดัน  
ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

ลงชื่อ

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

  
นายมานิตย์ ชูศรีจันทร์  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

กรรมการ

ลงชื่อ

  
นายชัชโยธนาภิบัติงาน

กรรมการ

หมายเหตุ

- 1.ขนส่งวัสดุดูกริ่ง โดยใช้รถบรรทุก 10 ล้อ (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน) เนื่องจากสถานที่เข้า - ออก บริเวณสถานที่ดำเนินการไม่สะดวกแก่การใช้รถบรรทุก 10 ล้อ + รถลากพ่วง ตามการสำรวจสถานที่ดำเนินการจากแหล่ง ตำบลพุด อําเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี สถานที่ปฏิบัติงาน ถนนลูกรังภายในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลสมพงษ์ อําเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ระยะทางประมาณ 84.00 กม.
- 2.ราคาวัสดุฯ อ้างอิงข้อมูลราคาพาณิชย์จังหวัดสระบุรี เดือน กุมภาพันธ์ 2567 (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าขนส่ง)
- 3.ราคาค่าขนส่ง เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและชี้แนะระเบียบผู้ประกอบการเรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางของหน่วยงานของรัฐ ลงวันที่ 19 ตุลาคม 2560





ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อวัสดุก่อสร้าง ประเภทลูกรัง จำนวน ๑,๑๕๐ ลูกบาศก์เมตร เพื่อปรับปรุงซ่อมแซมถนนลูกรัง  
ภายในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลลำสมพุง อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๗๙,๕๐๐ บาท (สี่แสนเจ็ดหมื่นเก้าพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ มีนาคม ๒๕๖๗ เป็นเงิน .....  
๔๗๙,๕๙๔.๘๔.๘๔ บาท (สี่แสนเจ็ดหมื่นเก้าพันสี่ร้อยเก้าสิบสี่บาทแปดสิบสี่สตางค์)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- ราคาวัสดุฯ อ้างอิงข้อมูลราคาพาณิชย์จังหวัดสระบุรี เดือน กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่า  
ขนส่ง)

- ราคาค่าขนส่ง เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์  
และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างของหน่วยงานของรัฐ ลงวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๐

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๑.นางสรารัตน์ สุขมะดัน	ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนการโยธา	ประธานกรรมการ
๒.นายมานิตย์ ชูศรีจันทร์	ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ
๓.นายชนทัต ธรรมเจริญ	ตำแหน่ง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการ



ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ มีทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 30.00 - 30.99 บาท / ลิตร

ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.	ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.	ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.
1	8.14	11.40	41	103.52	144.93	81	203.33	284.66
2	9.97	13.96	42	106.02	148.42	82	205.73	288.02
3	11.81	16.53	43	108.50	151.90	83	208.25	291.55
4	13.64	19.10	44	111.00	155.40	84	210.78	295.09
5	15.47	21.66	45	113.49	158.88	85	213.32	298.65
6	17.31	24.23	46	115.99	162.38	86	215.75	302.06
7	19.14	26.79	47	118.47	165.86	87	218.19	305.47
8	21.21	29.69	48	120.97	169.36	88	220.77	309.08
9	23.70	33.19	49	123.45	172.83	89	223.22	312.51
10	26.20	36.68	50	125.94	176.32	90	225.69	315.96
11	28.69	40.17	51	128.45	179.83	91	228.30	319.62
12	31.18	43.66	52	130.93	183.30	92	230.79	323.10
13	33.68	47.15	53	133.43	186.80	93	233.28	326.59
14	36.17	50.64	54	135.94	190.31	94	235.78	330.09
15	38.66	54.13	55	138.41	193.78	95	238.14	333.39
16	41.16	57.62	56	140.90	197.26	96	240.66	336.92
17	43.65	61.11	57	143.41	200.77	97	243.18	340.46
18	46.14	64.60	58	145.93	204.30	98	245.72	344.01
19	48.64	68.10	59	148.41	207.77	99	248.27	347.58
20	51.14	71.59	60	150.90	211.25	100	250.66	350.93
21	53.63	75.08	61	153.40	214.76	101	253.23	354.52
22	56.13	78.58	62	155.92	218.29	102	255.63	357.89
23	58.61	82.06	63	158.38	221.74	103	258.22	361.51
24	61.11	85.56	64	160.86	225.21	104	260.64	364.90
25	63.61	89.05	65	163.35	228.69	105	263.25	368.55
26	66.10	92.54	66	165.85	232.19	106	265.68	371.95
27	68.60	96.03	67	168.37	235.72	107	268.12	375.37
28	71.09	99.53	68	170.82	239.15	108	270.56	378.79
29	73.57	103.00	69	173.36	242.71	109	273.21	382.50
30	76.08	106.51	70	175.84	246.17	110	275.67	385.94
31	78.56	109.98	71	178.32	249.65	111	278.14	389.40
32	81.07	113.49	72	180.82	253.15	112	280.61	392.86
33	83.56	116.98	73	183.33	256.66	113	283.09	396.33
34	86.06	120.48	74	185.85	260.19	114	285.58	399.81
35	88.54	123.95	75	188.29	263.60	115	288.08	403.31
36	91.04	127.45	76	190.83	267.16	116	290.58	406.81
37	93.54	130.96	77	193.29	270.61	117	293.09	410.33
38	96.04	134.45	78	195.76	274.06	118	295.61	413.85
39	98.53	137.94	79	198.34	277.68	119	298.14	417.39
40	101.01	141.42	80	200.83	281.16	120	300.67	420.94

กส

(นายธนทัต ธรรมเจริญ)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

188	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราช้าง SCG สูตรไฮบริด	ตัน	3,098.60
189	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตรา อินทรีเพชรพลัส	ตัน	2,691.59
190	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตรา ทีพีไอ ปูนแดง 299	ตัน	2,672.90
191	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราเสือ	ตัน	2,840.19
192	ฟลีนโค้ท เบอร์ 3 ขนาด 3.5 กก. ตราเซลล์	กระป๋อง	400.45
193	แชลแลค ชนิดเกล็ด สีเหลือง	กก.	532.71
194	น้ำยาประสานท่อพีวีซี ชนิดธรรมดา ขนาด 250 กรัม ตราท่อน้ำไทย	กระป๋อง	121.50
195	น้ำยาประสานท่อพีวีซี ชนิดธรรมดา ขนาด 250 กรัม ตราเสือ	กระป๋อง	130.84
196	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	436.92
197	ทรายละเอียด	ลบ.ม.	442.37
198	หินย่อย เบอร์ 1 (3/4 นิ้ว) (อำเภอเฉลิมพระเกียรติ สระบุรี)	ลบ.ม.	268.23
199	หินย่อย เบอร์ 2 (1 นิ้ว) (อำเภอเฉลิมพระเกียรติ สระบุรี)	ลบ.ม.	268.23
200	หินย่อย เบอร์ 2	ลบ.ม.	457.94
201	ทรายถมที่	ลบ.ม.	112.15
202	ดินลูกรัง ราคา ณ แหล่งดิน (อำเภอเฉลิมพระเกียรติ สระบุรี)	ลบ.ม.	46.73
203	ก้อนน้ำบอลสนาม ขนาด 1/2 นิ้ว ตราชัณว	อัน	130.84
204	ก้อนอ่างล้างหน้า แบบอะคริลิก ขนาด 1/2 นิ้ว	อัน	98.13
205	ก้อนอ่างล้างหน้า แบบชุปโครเมียม ขนาด 1/2 นิ้ว ตรา COTTO	อัน	598.13
206	ถังซีเมนต์สำเร็จรูป กลวง สูง 33 ซม. ศก. 80 ซม.	อัน	126.17
207	ฝาถังซีเมนต์สำเร็จรูป ศก. 80 ซม.	อัน	116.83
208	สายไฟฟ้า VAF สายแบนแกนคู่ แรงดัน 300 โวลท์ ขนาด 2 x 1.5 ตร.มม. ยาว 100 เมตร ตราไทยยาซากิ	ม้วน	1,322.43
209	สายไฟฟ้า VAF สายแบนแกนคู่ แรงดัน 300 โวลท์ ขนาด 2 x 2.5 ตร.มม. ยาว 100 เมตร ตราไทยยาซากิ	ม้วน	2,137.38
210	สายไฟฟ้า VFF สายแบนอ่อนแกนคู่ แรงดัน 300 โวลท์ ขนาด 2 * 1.5 ตร.มม. ยาว 100 เมตร ตราบางกอกเคเบิ้ล	ม้วน	822.43
211	สายไฟฟ้า VFF สายแบนอ่อนแกนคู่ แรงดัน 300 โวลท์ ขนาด 2 * 2.5 ตร.มม. ยาว 100 เมตร ตราบางกอกเคเบิ้ล	ม้วน	1,355.14
212	สายเคเบิ้ล THW สายกลมแกนเดี่ยว แรงดัน 750 โวลท์ ขนาด 1 x 1.5 ตร.มม. ยาว 100 เมตร ตราไทยยาซากิ	ม้วน	677.39

(นายธนพัต ธรรมเจริญ)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

มทช.202-2545  
มาตรฐานวัสดุรองพื้นทาง (Subbase)

1. ขอบข่าย

วัสดุรองพื้นทาง หมายถึง วัสดุลูกรังหรือมวลรวมดิน (Soil Aggregate) ซึ่งนำมาเสริมบนชั้นคันทาง หรือใช้เป็นชั้นพื้นทางของถนนชนิดที่มีผิวจราจรเป็นลูกรัง

2. คุณสมบัติ

- 2.1 เป็นวัสดุประกอบด้วยเม็ดแข็ง ทนทานและมีวัสดุเชื้อประสานที่ดีผสมอยู่
- 2.2 ปราศจากก้อนดินเหนียว (Clay Lump) Shale รากไม้หรือวัชพืชอื่น ๆ
- 2.3 ขนาดวัสดุใหญ่สุดไม่โตกว่า 5 เซนติเมตร
- 2.4 ค่าขีดเหลว (Liquid Limit) ไม่มากกว่า 35
- 2.5 ค่าดัชนีความเป็นพลาสติก (Plasticity Index) ไม่มากกว่า 11
- 2.6 ค่าจำนวนส่วนร้อยละของความสึกหรอ (Percentage of wear) ไม่มากกว่า 60
- 2.7 มีมวลคละผ่านตะแกรง ดังตารางข้างล่างนี้

ขนาดและ ตะแกรง มาตรฐาน	น้ำหนักที่ผ่านตะแกรงเป็นร้อยละ				
	ชนิด ก.	ชนิด ข.	ชนิด ค.	ชนิด ง.	ชนิด จ.
2"	100	100	-	-	-
1"	-	75-95	100	100	100
3/8"	30-65	40-75	50-85	60-100	-
เบอร์ 4	25-55	30-60	35-65	50-85	55-100
เบอร์ 10	15-40	20-45	25-50	40-70	40-100
เบอร์ 40	8-20	15-30	15-30	25-45	20-50
เบอร์ 200	2-8	5-20	5-15	10-20	6-20

กร

(นายธนทัต ธรรมเจริญ)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน