



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๒ (ขอนแก่น) โทร. ๐-๔๓๐๔-๐๒๒๗ โทรสาร. ๐-๔๓๐๔-๐๒๒๘

ที่ - ..... วันที่ ๑๘ มีนาคม ๒๕๖๙

เรื่อง กำหนดราคากลาง.....

๑) เรียน ผ.ศ.สส. ๒ ผ่าน ผบ.ศ.สส.๒ ✓

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางขอเสนอรายละเอียดราคากลางงานจัดซื้อซีเมนต์มอร์ต้าแบบพิเศษ สำหรับงานฉาบซ่อม จำนวน ๑ รายการ เพื่อใช้ในกิจกรรมบำรุงรักษาสะพานและโครงสร้างประกอบ ทางหลวงหมายเลข ๒ ตอน หินลาด - โนนสะอาด ที่ กม. ๓๗๐+๒๙๙ (RT.) เป็นเงิน ๗๘๕,๗๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนแปดหมื่นห้าพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน) รายละเอียดตามแบบ บก. ๐๖ ที่แนบมาพร้อมนี้

(นายสุรศักดิ์ ไชยเพชร) ประธานกรรมการราคากลาง  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

(นายสุชิน ไชยแสงราช) กรรมการราคากลาง  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(นายยุทธนา ศรีสุนา) กรรมการราคากลาง  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

๒) -คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง, ทนพ.

-อนุมัติราคา ๗๘๕,๗๐๐.๐๐ บาท

-ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายถนอมพจน์ เฉินสุจริตการกุล)

ผู้อำนวยการศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๒(ขอนแก่น)

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีไซงานก่อสร้าง**

1. ชื่อโครงการ งานจัดซื้อซีเมนต์มอร์ตาร์แบบพิเศษ สำหรับงานฉาบซ่อม  
เพื่อใช้ในกิจกรรมบำรุงรักษาสะพานและโครงสร้างประกอบ งานบำรุงรักษาสะพาน  
ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน หินลาด - โนนสะอาด ที่ กม. 370+299 (RT.)
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 2 (ขอนแก่น)
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 785,700.00.- บาท (เจ็ดแสนแปดหมื่นห้าพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 18 มีนาคม 2569

เป็นเงิน 785,700.00.- บาท

รายการพัสดุ จำนวน 1 รายการ ดังนี้

1. ซีเมนต์มอร์ตาร์แบบพิเศษ สำหรับงานฉาบซ่อม

จำนวน	20,250.00 กก.	กก. ละ	38.80 บาท	เป็นเงิน	785,700.00 บาท
<b>รวมเป็นเงินทั้งสิ้น</b>					<b>785,700.00 บาท</b>

5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคากลางอ้างอิง)

จากพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารงานพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 ตามมาตรา 4 นิยามคำว่า

"ราคากลาง" (4) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด โดยสืบราคาจากบริษัทฯ ในท้องตลาด จำนวน 4 รายการ คือ

- 5.1 Builcothai ([www.builcothai.com](http://www.builcothai.com))
- 5.2 ส.สุขภัณฑ์ โฮมเมท ([www.ssukkaphan.com](http://www.ssukkaphan.com))
- 5.3 DD Home Solutions ([www.ddhome.co.th](http://www.ddhome.co.th))
- 5.4 ASIAM INFRA CO., LTD. (ในเสนอราคา)

6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

6.1 นายสุรศักดิ์ ไชยเพชร	ตำแหน่ง	นายช่างโยธาชำนาญงาน	ประธานกรรมการราคากลาง
6.2 นายสุชิน ไชยแสงราช	ตำแหน่ง	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการราคากลาง
6.3 นายยุทธนา ศรีสุณา	ตำแหน่ง	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการราคากลาง

เห็นชอบตามเสนอ



( นายถนอมพจน์ เฉินสุจริตการกุล )

ผู้อำนวยการศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 2

รายละเอียดราคากลาง

โครงการ กิจกรรมบำรุงรักษาสะพานและโครงสร้างประกอบ งานบำรุงรักษาสะพาน

ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 2

ทางสาย ทางหลวงหมายเลข 2 ตอน ینลาด - โนนสะอาด ที่ กม. 370+299 (RT.)

ห้องที่จังหวัดขอนแก่น

ราคารับมัติเซล 30.00 - 30.99 บาท/ลิตร

วันที่ 18 มีนาคม 2569

ล่งวัสดุที่ ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 2 (ขอนแก่น)

ตารางเปรียบเทียบราคาวัสดุ ซีเมนต์มอร์ต้าแบบพิเศษ สำหรับงานฉาบซ่อม

ลำดับ ที่	แหล่งสิบราคา	ขนาดบรรจุ (กก./ถุง)	ราคา (บาท/ถุง)	ราคา (บาท/กก.)	ระยะทาง ขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท/กก.)	ภาษี 7 %	ราคารวม (บาท/กก.)	หมายเหตุ
1.	Builcothai (www.builcothai.com)	20	720.00	36.00	480.00	0.75	2.52	39.27	
2.	ส.สุโขภัณฑ์ โสมเมท (www.ssukkaphan.com)	20	970.00	48.50	480.00	0.75	3.40	52.65	
3.	DD Home Solutions (www.ddhome.co.th)	20	1,050.00	52.50	480.00	0.75	3.68	56.93	
4.	ASIAM INFRA CO., LTD. (ในเสนอราคา)	25	900.00	36.00	480.00	0.75	2.52	39.27	

เกณฑ์การเลือกใช้ราคา : เลือกใช้ราคาต่ำสุดจากการสิบราคา โดยพิจารณาจากราคาวัสดุรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ตรงรับ

- ราคาวัสดุ ( Builcothai (www.builcothai.com) )	=	36.00 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง 480 กม.	=	0.75 บาท/กก.
	รวม	= 36.75 บาท/กก.
- ภาษี 7 %	=	2.52 บาท/กก.
- ราคาสุทธิ	=	39.27 บาท/กก.
	กำหนดให้	= 38.80 บาท/กก.

หมายเหตุ :

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้พิจารณาราคาที่สิบได้จากห้องตลาด

เห็นว่าราคาที่เหมาะสมสามารถกำหนดต่ำกว่าราคาที่คำนวณได้

เพื่อให้ยู่ภายในวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายสุรศักดิ์ โชยเพ็ชร)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสุชิน โชยแสงราช)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายยุทธนา ศรีสุนา)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เห็นชอบ

(ลงชื่อ)..... ผ.ส.ส. 2 (ขอนแก่น)

( นายถนอมพจน์ เฉินสุจริตการกุล )

**ASIAM INFRA CO., LTD.**

99/6 Nue Connex House Don Mueang  
Phahon Yothin Road, Sanambin Sub-District  
Don Mueang District, Bangkok, 10210 Thailand  
Tel. : +66 90 920 7700 TAX ID: 0105566080773  
E-mail : asiainfra.ad@gmail.com  
Website : https://asiainfra.com/

ศูนย์ฯ สะพานที่ ๒  
เลขที่รับ..... 258  
วันที่ 19 มี.ค. 2569  
เวลา..... 09.08 น.

**QUOTATION**

ก) **ATTN :** ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 2 สำนักก่อสร้างสะพาน กรมทางหลวง

เลขที่ 147 หมู่ที่ 6 ถนนมิตรภาพ ต.กุดน้ำใส  
อ.น้ำพอง จ.ขอนแก่น 40310  
TAX ID: 0994000691092  
TEL : 043 - 040227  
Email : bridge@dog.go.th

**ORIGINAL (ต้นฉบับ)**

**DATE :** March 9, 2026  
**REF. NO. :** QUO202603003

ITEM NO.	DESCRIPTION	QUANTITY	UOM	UNIT PRICE (THB.)	TOTAL (THB.)
1	ปูนฉาบซ่อมแซมโครงสร้างชนิดพิเศษ Estopatch MP 1 ถุงหนัก 25 กิโลกรัม รวมน้ำหนัก 810 ถุง = 20,250 กิโลกรัม  (2) วัสดุ.ศ.๕๕.2 , คุณค่าอื่นๆ <input type="checkbox"/> เพื่อทราบ <input type="checkbox"/> อนุมัติและดำเนินการต่อไป <input checked="" type="checkbox"/> เพื่อทราบและดำเนินการต่อไป   (นายถนอมพจน์ เงินสุจริตการกุล) <b>ศก.ศส.๒</b> '๑๙ มี.ค. ๒๕๖๙'	810.00	Bag	900.00	729,000.00
				<b>SUB TOTAL :</b>	729,000.00
				<b>VAT 7% :</b>	51,030.00
				<b>GRAND TOTAL:</b>	780,030.00
(สามล้านเจ็ดแสนสองหมื่นหนึ่งพันหนึ่งร้อยสิบเจ็ดบาทหกสิบสตางค์)					

**TERM & CONDITION**

Payment Terms : T/T 30 Day

**REMARKS :** รายละเอียดผลิตภัณฑ์ตามเอกสารแนบ

Payee : ASIAM INFRA CO., LTD. (บริษัท เอเชีย อินฟรา จำกัด)  
Bank : Krungsri Bank  
Currency : BAHT  
Account No 348-1-383299

Best Regards,

**ASIAM INFRA CO., LTD.**

( DR. EKARIN LUEANGVILAI )  
GENERAL MANAGER

## Estopatch MP

### Cementitious Polymer Modified Repair Compound

#### Description

**Estopatch MP** is a single component shrinkage compensated pre-packed repair mortar to which water is added on site. It consists of specially blended non shrink cement, graded sand, fillers and chemical polymers to provide durable repair to concrete. The lightweight fillers allow application thicknesses of 40mm vertical and 25mm soffit without formwork.

**Estopatch MP has been tested by Testech Sdn Bhd in accordance to BS 6319 on Compressive Strength Test, and complied with the specification in this data sheet.**

#### Uses

**Estopatch MP** is recommended for use as a general patch repair mortar in vertical or soffit repair applications.

It is suitable for repairing, rendering, patching bedding and pointing of concrete, block-work, brickwork & masonry.

#### Advantages

**Estopatch MP** is specially design for the following applications: -

- Medium to high build application
- Convenient, one pack product
- Shrinkage compensated, can be applied over large areas without cracking or de-bonding.
- Composition ensures excellent adhesion
- Water tightness, special additives ensure optimum density and water repellence of cured surfaces.

#### Standards Compliance

- BS 6319
- BS 5075

#### Physical Properties

Compressive Strength (N/mm <sup>2</sup> ) BS 6319 : Part 2	
1 day	> 20
7 days	> 30
28 days	> 40
Flexural Strength (N/mm <sup>2</sup> ) BS 6319	
28 days	5.5
Coefficient of Thermal Expansion (mm/°C)	7.3 x 10 <sup>-6</sup>
Fresh weight density (kg/m <sup>3</sup> )	1600-1900
Setting Time at 27°C (hrs) BS 5075	2-4

\* Compressive and flexural strength are tested at water powder ratio of 0.175

#### Application Instructions

##### Surface preparation

Substrate shall be thoroughly clean, free of laitance, oil, dust, grease, plaster, paint, corrosion and any other deleterious substances. Smooth surfaces should be mechanically roughened by scrubbing or needle gun to form a good mechanical key. All reinforcing steel must be grit blasted to a profile of SA 2½ prior to the application of recommended primer.

Edges of the areas for repair must be saw cut to 5mm to avoid feather edging and blow out all loose dust with dry, oil free compressed air.

##### Priming

All surfaces must be primed prior repair. Reinforcing steel must be primed with galvanized protective coating or epoxy system which will prevent further corrosion.

All concrete surfaces should be thoroughly soaked but leaving no surface water.

Concrete surfaces must be primed with Estobond Acryl bonding agent which is scrubbed onto the surface of the concrete. It will dry in approximately one hour. **Estopatch MP** should be applied when the Estobond Acryl is still tacky.

If the Estobond Acryl is too wet, build up may be reduced due to slippage in vertical situation. If Estobond Acryl is left to dry for more than 8 hours at 20 °C, a fresh coat shall be applied.

##### Mixing

Ensure that **Estopatch MP** is thoroughly mixed prior to use. It is essential that quantities of one bag or more are mixed with a slow drill (500rpm) with a loop paddle. For normal applications, 4.5 litres to the maximum of 5 litres water per 25kg bag, dependent on desired consistence. Drier mixes assist higher build and reduce the risk of drying shrinkage.

##### Application

For application to all surfaces, **Estopatch MP** is applied with a wood float to ensure positive contact with the primed substrate and initial application should be with tamping or compacting action.

Finishing can be wood float, steel trowel or sponge depending on the requirement.

The minimum layer thickness of **Estopatch MP** is 10mm and it can build up to 40mm on vertical surfaces.

201005

## Curing

**Estopatch MP** is a cementitious repair mortar. It must be cured immediately after finishing in accordance with good concrete practice. Estocure curing agent is recommended for this usage.

## Cleaning

**Estopatch MP** should be removed from tools with clean water immediately after use. Cured material can only be removed mechanically.

## Packing & Size

<b>Estopatch MP</b>	25 kg bag
<b>Estobond Acryl</b>	Refer different data sheet

## Yield

<b>Estopatch MP</b>	16 – 18 litre per bag depend on volume of water added
---------------------	---

## Coverage

<b>Estopatch MP</b>	One bag will cover 1.6-1.8 m <sup>2</sup> at 10 mm thick
<b>Estobond Acryl</b>	4 – 6 m <sup>2</sup> per litre depends on porosity of substrate

## Technical Support

Denka offers a comprehensive range of high performance, high quality of repair product for both new and existing concrete surfaces. In addition, the company offers a technical support package to specifiers, end-users and contractors, as well as on site technical assistance.

## Storage

**Estopatch MP** has a shelf life of 12 months if maintained in dry storage conditions in unopened bags. This may be reduced in location of high humidity.

## Precaution

**Estopatch MP** contains cement powder, which might be harmful to sensitive skin. In case of contacted with eyes, rinse with water immediately and seek medical advice.

## Additional Information

**Denka Construction Solutions Malaysia Sdn Bhd** offers a wide range of complementary products which includes waterstops, waterproofing products, grouts, anchors, specialized flooring products. In addition, a wide range of products formulated for repair and refurbishment of spalled concrete are available.



**Denka Construction Solutions Malaysia Sdn Bhd**  
(591858-U)

No. 18, Jalan Utas 15/7, Seksyen 15,  
40200 Shah Alam, Selangor Darul Ehsan, Malaysia  
Tel: +603 5510 8810 Fax: +603 5518 8202  
[www.denka-cs.com](http://www.denka-cs.com)

## Limitation of Liability

The information contained in this brochure provides general advice for potential customers for DENKA about the basic properties and characteristics of various DENKA products (hereafter known as "the Product Information"). DENKA makes no warranty or representation as to the entire accuracy or completeness of the Product Information in the brochure. Nothing in this brochure will be deemed to create any express or implied warranty of merchantability, fitness for a particular purpose or infringement of any intellectual property rights. Each user of the Product Information and DENKA products assumes their own responsibility to properly determine the manner and suitability of use of the Product Information and DENKA products in its own operations. The user should exercise proper care in considering the Material Safety Data Sheet, Product Information and any other technical information provided by DENKA including descriptions of the conditions of use, warnings and other cautionary instructions. DENKA reserves the right to change the Product Information from time to time at its discretion and without notice.

ลูกค้าขอใบเสนอราคาได้ที่ LINE@ : [คลิกที่นี่](#) ปิด

**www.builcothai.com**



เคมีภัณฑ์เพื่อการก่อสร้าง Sika Lanko Toa Weber **จระเข้**

สินค้าขายดี : [Sikagrout 214-11TH](#) // [Lako701](#) // [SikaMicoSCC](#)    เปิดทำการ : 24/7 online    ส่งสินค้าทุกวัน : จ-ส

Search products...	All Categories
--------------------	----------------

**HOME**

**ร้านค้า**

NEW!

Checkout

Cart

My account

แบบฟอร์มขอใบเสนอราคา

แบบฟอร์มขอคืนเงินค่าสินค้า

**สินค้า**

NEW

SIKA

LANKO

**เกี่ยวกับ**

Privacy Policy

Cookies Policy

นโยบายการคืนเงินและการคืนสินค้า

สิทธิ์ทางกฎหมายกรณีถูกส่งละเมิดสิทธิ์ ดูหมิ่น (ประมวลกฎหมายอาญา)

ติดต่อ

**รีวิว**

เคล็ดลับงานช่าง

วิดีโอสาธิตการใช้งาน

**โปรแกรมคำนวณการใช้งาน**

SIKA

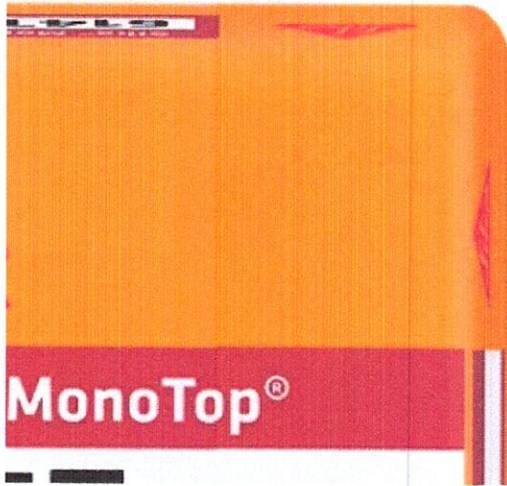
LANKO

FOSROC

ลดราคา!

ติดต่อเรา





# Sika MonoTop®-614 T

~~฿720.00~~ **฿680.00**

ซีเมนต์มอร์ตาร์คุณสมบัติสูงสำหรับงานฉาบซ่อม Sika MonoTop®-614 T เป็นซีเมนต์มอร์ตาร์พิเศษ แบบส่วนผสมเดี่ยว ประสิทธิภาพสูง ใช้สำหรับซ่อมแซมโครงสร้าง มีส่วนผสมของโพลีเมอร์ดัดแปลง ซิลิกาฟุ้ง และเส้นใยไฟเบอร์แรง

**ดาวน์โหลด** Product Data Sheet, Safety Data Sheet, วิธีการใช้งานและวิดีโอ **กค**

1

หยิบใส่ตะกร้า



Add to wishlist

รหัสสินค้า: m614

หมวดหมู่: **ซ่อมแซมและปกป้องคอนกรีต**

แบรนด์: **SIKA**

## คำอธิบาย

### คำอธิบาย

ซีเมนต์มอร์ตาร์คุณสมบัติสูงสำหรับงานฉาบซ่อม Sika MonoTop®-614 T เป็นซีเมนต์มอร์ตาร์พิเศษ แบบส่วนผสมเดี่ยว ประสิทธิภาพสูง ใช้สำหรับซ่อมแซมโครงสร้าง มีส่วนผสมของโพลีเมอร์ดัดแปลง ซิลิกาฟุ้ง และเส้นใยไฟเบอร์แรง

- ใช้งานง่าย เพียงผสมกับน้ำ
- สามารถทำงานได้ดีเยี่ยม
- สามารถปรับความข้นเหลวได้

### การใช้งาน

- ใช้สำหรับฉาบซ่อมคอนกรีตที่เสียหายโดยเฉพาะในแนวตั้ง
- สำหรับอุดช่องว่าง หรือซ่อมคอนกรีตที่เป็นรูพรุน
- สำหรับซ่อมคอนกรีตที่เสียหายอันเนื่องมาจากเหล็กเสริมเป็นสนิม
- ใช้ได้กับงานในทะเล ชายฝั่ง อุโมงค์ สะพาน และโครงสร้างอาคาร

ติดต่อเรา



## คุณลักษณะ/คุณประโยชน์

- ใช้งานง่าย เพียงผสมกับน้ำ
- สามารถทำงานได้ดีเยี่ยม
- สามารถปรับความข้นเหลวได้
- ให้การยึดเกาะดี ไม่ไหลล้น โดยเฉพาอย่างยิ่งกับงานในแนวตั้ง
- ให้ค่ารับกำลังทางกลสูง
- ทนต่อความเย็นได้ดีเยี่ยม
- สามารถทำงานในแนวตั้งที่ความหนาสูงสุด 30-50 มม. โดยขึ้นอยู่กับทักษะของผู้ใช้งาน และความหยาบของพื้นผิวที่จะซ่อมแซม
- ไม่กัดกร่อน ไม่เป็นพิษ
- สามารถทำงานโดยใช้วิธีการพ่นแบบเปียกได้ (ปรึกษาทีมเทคนิคสำหรับอุปกรณ์ที่เหมาะสม)

## บรรจุภัณฑ์

20 กก./ถุง

## ลักษณะของสินค้า/สี

ผงสีเทา

## สินค้าที่เกี่ยวข้อง



ลดราคา!

Sikadur®-20  
Crack Seal

฿230.00 **฿195.00**

หยิบใส่  
ตะกร้า

Compare

ติดต่อเรา



**สินค้ามาใหม่** [62]

**สินค้าแนะนำ** [567]

**ประตู หน้าต่าง และอุปกรณ์**  
[366]

ประตู [202]

วงกบ ประตู/หน้าต่าง [34]

ประตูและอุปกรณ์ [51]

คิ้ว เชื่อม จมุกบานไวด์ พีวีซี  
[45]

บานซิงค์ [19]

**เหล็กเส้น และ เหล็กรูป**  
**พรรณต่างๆ** [75]

ท่อเหล็ก [27]

เหล็กเส้นกลม [2]

เหล็กข้ออ้อย [4]

เหล็ก [19]

เหล็กกล้าวาล์ว [14]

**คอนกรีต และ สินค้า**  
**โครงสร้าง** [82]

คอนกรีตผสมเสร็จ [4]

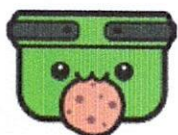
แผ่นพื้นคอนกรีต [1]

หิน ทราย [8]

เสาเข็ม [6]

อุปกรณ์ก่อสร้าง [49]

ระบวยาง [51]



**เราใช้คุกกี้!**

เราใช้คุกกี้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและ  
มอบประสบการณ์ที่ดีที่สุดในการใช้งาน  
เว็บไซต์ของเรา [เรียนรู้เพิ่มเติม](#)

ตั้งค่าคุกกี้

ยอมรับทั้งหมด



รหัสสินค้า

SKU-05207

หมวดหมู่

Silka / Lanko

ราคา

**970.00 บาท**

น้ำหนัก

20,000 กรัม

ยี่ห้อ

SIKA

สถานะสินค้า

พร้อมส่ง

คงเหลือ

ไม่จำกัด

จำนวน

1 ชิ้น

**หยิบลงตะกร้า**

**บล็อก** [350]

ปูนมอร์ตาร์ [42]

ปูนซีเมนต์เทา [43]

อิฐบล็อด [33]

อิฐมอญ [5]

อิฐมวลเบา [26]

กาวซีเมนต์ [74]

Silka / Lanko [103]

งานก่อ และงานฉาบตกแต่ง  
ผิว weber [5]กาวซีเมนต์ปูกระเบื้อง weber  
[7]

จระเข้ (JORAKAY) [12]

**ผ้า และผนังเบา [39]**

ยิปซัม [32]

สมาร์ทบอร์ด [5]

แผ่นผ้า [2]

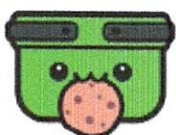
**เครื่องมือช่าง และฮาร์ดแวร์  
[404]**

ตะปู, น็อต [11]

ฮาร์ดแวร์ [65]

แผ่นตัด ไม้ตัดเหล็ก ไม้ตัด  
เพชร ไม้เจียร [24]เครื่องมือ อุปกรณ์งานช่าง  
(weber) [11]

เครื่องมือ อุปกรณ์งานช่าง

**เราใช้ทุกก็ !**

เราใช้ทุกก็เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและ  
มอบประสบการณ์ที่ดีที่สุดในการทำงาน  
เว็บไซต์ของเรา [เรียนรู้เพิ่มเติม](#)

ตั้งค่าทุกก็

ยอมรับทั้งหมด

J

4

Share :   <https://ssukkaphan.com/p/5207>

COPY

ไม่รับเปลี่ยน คืน สินค้า

รายละเอียดสินค้า

วิธีการสั่งซื้อ

**รายละเอียดสินค้า**

-ผสมกับน้ำ เพื่อใช้ในงานฉาบซ่อมแซมคอนกรีตที่เสียหายโดยเฉพาะในแนวตั้ง  
คอนกรีตที่เสียหายอันเนื่องมาจากเหล็กเสริมเป็นสนิม  
-มีสารซิกก้าฟุม และเส้นใยไฟเบอร์เพื่อช่วยในการยึดเกาะ  
-ให้กำลังอัดสูงถึง 550 kSC  
-สามารถฉาบได้ถึง 50 มม.ต่อชั้น  
-ขนาดบรรจุ: 20 กก. / ถุง  
-ปริมาณการใช้: 19-20 กก. / ตร.ม. / ความหนา 10 มม.

การผสม

อัตราส่วนของน้ำต่อ Sika MonoTop®-614 T ประมาณ 1 ส่วน ต่อ 5.0 - 5.4 ส่วน  
โดยปริมาตร หรือ 2.3- 2.5 ลิตร ต่อ Sika MonoTop®-614 T 1 ถุง ขนาด 20 กก.  
ใส่น้ำตามอัตราส่วนขั้นต่ำที่แนะนำในภาชนะผสม จากนั้นค่อยๆ เติม Sika  
MonoTop®-614 T ในขณะที่กวนผสมด้วยสว่านไฟฟ้า ความเร็วต่ำ (สูงสุด 600  
รอบต่อนาที) เติมน้ำเพิ่มหากต้องการ เพื่อให้ได้ความชื้นเหลว และคุณสมบัติการ  
ไหลที่ต้องการ แต่ต้องไม่เกินปริมาณสูงสุด กวนผสมให้เข้ากันอย่างน้อย 3 นาที  
หรือจนกว่าจะได้ความชื้นเหลวตามที่ต้องการ

-การใช้งาน

Sika MonoTop®-614 T สามารถใช้งานโดยการพ่นแบบเปียก หรือฉาบทา  
(ปรึกษาทีมบริการด้านเทคนิค สำหรับอุปกรณ์ที่เหมาะสม) ถ้าในบริเวณที่ทำการ  
ซ่อมแซมเหล็กเสริมสึกกร่อน เนื่องจากคอนกรีตห่อหุ้มไม่เพียงพอ ควรใช้สาร  
เคลือบป้องกันเหล็กเสริม Sika® MonoTop® -610 T ทาอย่างน้อย 2 ชั้นก่อน  
(อ้างอิงเอกสาร Sika® MonoTop® -610 T) Sika MonoTop®-614 T ให้กำลัง  
การยึดเกาะที่ดีกับคอนกรีต อย่างไรก็ตาม Sika® MonoTop®-610 T สามารถถูก  
นำมาใช้เป็นตัวประสานการยึดเกาะระหว่างคอนกรีต และ Sika MonoTop®-614 T  
ได้ ในกรณีที่ต้องการคุณสมบัติในการยึดเกาะสูง ควรฉาบหรือพ่น Sika  
MonoTop®-614 T ลงบน Sika® MonoTop® -610 T ในขณะที่ยังเปียกด้วยอยู่  
สำหรับการใช้งานในแนวตั้งที่ความหนามากกว่า 50 มม. ต้องฉาบ Sika  
MonoTop®-614 T หลายๆ ชั้น หันที่ผิวหน้าของ Sika MonoTop®-614 T เริ่มแข็ง  
ตัว สามารถทำการตกแต่งผิวให้เรียบได้ตามต้องการ

วิธีการปรม

Sika MonoTop®-614 T จะมีการหดตัวเล็กน้อยในระหว่างการปรม ให้ป้องกัน  
บริเวณที่ใช้งาน Sika MonoTop®-614 T จากแสงแดด และลมแรง  
แนะนำให้ทำการปรมโดยวิธีมาตรฐาน

T 1 ถุง ขนาด 20 กก. ใส่น้ำตามอัตราส่วนขั้นต่ำที่แนะนำในภาชนะผสม จากนั้น

**อื่นๆ [611]**

weber เวเบอร์ [72]

อุปกรณ์กันซึม / อุดรอยรั่ว [9]

บล็อกแก้ว [16]

ผลิตภัณฑ์ป้องกันน้ำรั่วซึม weber [31]

BOSNY (บอสนี่) [9]

TOA (ทีโอเอ) [7]

MEIJI (เมจิ) [2]

DUNLOP (ดันลอป) [2]

อื่นๆ [5]

ทีพีไอ(TPI) [6]

AAA [0]

CP.CONPRO [3]

Polymerstech 2000 [15]

เทป [3]

**สุขภักดิ์ และอุปกรณ์  
ห้องน้ำ [462]**

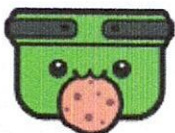
ก๊อกน้ำ/วาล์วน้ำ/ฝักบัว COTTO [12]

อ่างล้างหน้า/อ่างอาบน้ำ COTTO [34]

สุขภัณฑ์ชักโครก NASCO [26]

สุขภัณฑ์ Star [32]

ค่อยๆ เติม Sika MonoTop®-614 T ในขณะที่กวนผสมด้วยสว่านไฟฟ้า ความเร็วต่ำ (สูงสุด 600 รอบต่อนาที) เติมน้ำเพิ่มหากต้องการ เพื่อให้ได้ความชื้นเหลว และคุณสมบัติการไหลที่ต้องการ แต่ต้องไม่เกินปริมาณสูงสุด กวนผสมให้เข้ากันอย่างน้อย 3 นาที หรือจนกว่าจะถึงความชื้นเหลวตามที่ต้องการ -การใช้งาน Sika MonoTop®-614 T สามารถใช้งานโดยการพ่นแบบเปียก หรือฉาบทา (ปรึกษาทีมบริการด้านเทคนิค สำหรับอุปกรณ์ที่เหมาะสม) ถ้าในบริเวณที่ทำการซ่อมแซมเหล็กเสริมสักร่อน เนื่องจากคอนกรีตห่อหุ้มไม่เพียงพอ ควรใช้สารเคลือบป้องกันเหล็กเสริม Sika® MonoTop® -610 T ทาอย่างน้อย 2 ชั้นก่อน (อ้างอิงเอกสาร Sika® MonoTop® -610 T) Sika MonoTop®-614 T ให้กำลังการยึดเกาะที่ดีกับคอนกรีต อย่างไรก็ตาม Sika® MonoTop®-610 T สามารถถูกนำมาใช้เป็นตัวประสานการยึดเกาะระหว่างคอนกรีต และ Sika MonoTop®-614 T ได้ ในกรณีที่ต้องการคุณสมบัติในการยึดเกาะสูง ควรฉาบหรือพ่น Sika MonoTop®-614 T ลงบน Sika® MonoTop® -610 T ในขณะที่ยังเปียกตัวอยู่ สำหรับการใช้งานในแนวตั้งที่มีความหนามากกว่า 50 มม. ต้องฉาบ Sika MonoTop®-614 T หลายๆ ชั้น ชั้นที่ผิวหน้าของ Sika MonoTop®-614 T เริ่มแข็งตัว สามารถทำการตกแต่งผิวให้เรียบได้ตามต้องการ วิธีการบ่ม Sika MonoTop®-614 T จะมีการหดตัวเล็กน้อยในระหว่างการบ่ม ให้ป้องกันบริเวณที่ใช้งาน Sika MonoTop®-614 T จากแสงแดด และลมแรง แนะนำให้ทำการบ่มโดยวิธีมาตรฐาน

**เราใช้ทุกก็ !**

เราใช้ทุกก็เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและมอบประสบการณ์ที่ดีที่สุดในการใช้งานเว็บไซต์ของเรา [เรียนรู้เพิ่มเติม](#)

ตั้งตำทุกก็

ยอมรับทั้งหมด



ระบบค้นหาสินค้าอัจฉริยะ ค้นหาได้ตั้งใจ



สมาชิก



ตะกร้าสินค้า

วัสดุก่อสร้าง / ประตู หน้าต่าง และอุปกรณ์



## Sika MonoTop -614 T



ราคา **970** บาท 1,050 บาท

ยี่ห้อ : SIKA

ติดต่อสอบถามทางไลน์ @DDHOME31



LINE เพิ่มเพื่อน

สต็อกสินค้า : สอบถาม

- 1 +

ใส่ตะกร้า



### รายละเอียดสินค้า

- ผสมกับน้ำ เพื่อใช้ในงานฉาบซ่อมแซมคอนกรีตที่เสียหายโดยเฉพาะในแนวตั้ง คอนกรีตที่เสียหายอันเนื่องจากเหล็กเสริมเป็นสนิม
- มีสารซิกก้าฟูน และเส้นใยไฟเบอร์เพื่อช่วยในการยึดเกาะ
- ให้กำลังอัดสูงถึง 550 kSC
- สามารถฉาบได้ถึง 50 มม.ต่อชั้น
- ขนาดบรรจุ:20 กก. / ถุง
- ปริมาณการใช้: 19-20 กก. / ตร.ม. / ความหนา 10 มม. การผสม

อัตราส่วนของน้ำต่อ Sika MonoTop®-614 T ประมาณ 1 ส่วน ต่อ 5.0 - 5.4 ส่วนโดยปริมาตร หรือ 2.3- 2.5 ลิตร ต่อ Sika MonoTop®-614 T 1 ถู ขนด 20 กก. ใส่ไปตามอัตราส่วนขั้นต่ำที่แนะนำในภาชนะผสม จากนั้นค่อยๆ เติบ Sika MonoTop®-614 T ในขณะที่กวนผสมด้วยส่วนไฟฟ้า ความเร็วต่ำ (สูงสุด 600 รอบต่อนาที) เติมน้ำเพิ่มหากต้องการ เพื่อให้ได้ความชื้นเหลว และคุณสมบัติการไหลที่ต้องการ แต่ต้องไม่เกินปริมาณสูงสุด กวนผสมให้เข้ากันอย่างน้อย 3 นาที หรือจนกว่าจะได้รับความชื้นเหลวตามที่ต้องการ

**-การใช้งาน**

Sika MonoTop®-614 T สามารถใช้งานโดยการพ่นแบบเปียก หรือฉาบทา (ปรึกษาที่มอบบริการด้านเทคนิค สำหรับอุปกรณ์ที่เหมาะสม) ถ้าในบริเวณที่ทำการซ่อมแซมเหล็กเสริมสึกกร่อน เนื่องจากคอนกรีตห่อหุ้มไม่เพียงพอ ควรใช้สารเคลือบป้องกันเหล็กเสริม Sika® MonoTop® -610 T ทาอย่างน้อย 2 ชั้นก่อน (อ้างอิงเอกสาร Sika® MonoTop® -610 T) Sika MonoTop®-614 T ให้กำลังการยึดเกาะที่ดีกับคอนกรีต อย่างไรก็ตาม Sika® MonoTop®-610 T สามารถถูกนำมาใช้เป็นตัวประสานการยึดเกาะระหว่างคอนกรีต และ Sika MonoTop®-614 T ได้ ในกรณีที่ต้องการคุณสมบัติในการยึดเกาะสูง ควรฉาบหรือพ่น Sika MonoTop®-614 T ลงบน Sika® MonoTop® -610 T ในขณะที่ยังเปียกตัวอยู่ สำหรับการใช้งานในแนวตั้งที่ความหนามากกว่า 50 มม. ต้องฉาบ Sika MonoTop®-614 T หลายๆชั้น ทั้งนี้ผิวหน้าของ Sika MonoTop®-614 T เริ่มแข็งตัว สามารถทำการตกแต่งผิวให้เรียบได้ตามต้องการ

**วิธีการบ่ม**

Sika MonoTop®-614 T จะมีการหดตัวเล็กน้อยในระหว่างการบ่ม ให้ป้องกันบริเวณที่ใช้งาน Sika MonoTop®-614 T จากแสงแดด และลมแรง แนะนำให้ทำการบ่มโดยวิธีมาตรฐาน

**สินค้าใกล้เคียงกัน**



DD Home Solutions

ศูนย์รวม วัสดุก่อสร้าง ราคาส่ง ราคาส่ง

ร้านวัสดุก่อสร้าง แก้วรามอินทรา คู่มือ ขยายราคาส่ง

**บัญชีสมาชิก**

- เข้าสู่ระบบ
- สมัครสมาชิก
- ประวัติการสั่งซื้อ
- ตั้งค่าบัญชี

**ลิงค์แนะนำ**

- เงื่อนไขการใช้บริการ
- คำถามที่พบบ่อย
- ตาข่ายนิรภัย
- ข้าวหอมมะลิ กุ้งกุลาร้องไห้

**ร้าน DD HOME**

- หมวดสินค้าทั้งหมด
- เกี่ยวกับเรา
- ติดต่อเรา
- รถยนต์มือสอง

ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพ่วง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)

ภูมิภาคประเทศเป็นที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงดีเซล 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	4.50	6.30	41	64.38	90.14	81	126.61	177.25
2	5.89	8.24	42	65.94	92.32	82	128.15	179.40
3	7.27	10.18	43	67.49	94.49	83	129.72	181.60
4	8.66	12.12	44	69.05	96.67	84	131.26	183.76
5	10.04	14.06	45	70.61	98.85	85	132.83	185.96
6	11.43	16.00	46	72.17	101.03	86	134.38	188.13
7	12.81	17.94	47	73.72	103.21	87	135.92	190.29
8	14.20	19.87	48	75.27	105.37	88	137.47	192.46
9	15.58	21.81	49	76.83	107.56	89	139.02	194.63
10	16.97	23.75	50	78.38	109.73	90	140.61	196.86
11	18.35	25.69	51	79.94	111.92	91	142.17	199.04
12	19.74	27.63	52	81.49	114.08	92	143.69	201.16
13	21.12	29.57	53	83.04	116.26	93	145.25	203.35
14	22.51	31.51	54	84.60	118.44	94	146.81	205.54
15	23.95	33.53	55	86.16	120.62	95	148.38	207.73
16	25.50	35.71	56	87.71	122.79	96	149.95	209.93
17	27.06	37.88	57	89.26	124.96	97	151.47	212.06
18	28.61	40.06	58	90.82	127.14	98	153.05	214.27
19	30.17	42.24	59	92.38	129.33	99	154.58	216.41
20	31.72	44.41	60	93.94	131.52	100	156.16	218.62
21	33.28	46.59	61	95.49	133.69	101	157.69	220.77
22	34.83	48.77	62	97.04	135.86	102	159.28	222.99
23	36.39	50.95	63	98.60	138.04	103	160.81	225.14
24	37.94	53.12	64	100.16	140.22	104	162.35	227.30
25	39.50	55.30	65	101.70	142.38	105	163.95	229.52
26	41.05	57.48	66	103.27	144.58	106	165.49	231.69
27	42.61	59.65	67	104.82	146.74	107	167.04	233.85
28	44.17	61.84	68	106.37	148.92	108	168.58	236.02
29	45.72	64.01	69	107.92	151.09	109	170.13	238.18
30	47.28	66.19	70	109.48	153.27	110	171.68	240.36
31	48.83	68.36	71	111.04	155.46	111	173.24	242.53
32	50.39	70.54	72	112.61	157.65	112	174.79	244.71
33	51.94	72.72	73	114.15	159.81	113	176.35	246.89
34	53.50	74.89	74	115.72	162.01	114	177.91	249.07
35	55.05	77.07	75	117.27	164.17	115	179.47	251.25
36	56.61	79.25	76	118.82	166.34	116	181.03	253.44
37	58.16	81.42	77	120.37	168.52	117	182.59	255.63
38	59.72	83.60	78	121.93	170.70	118	184.16	257.82
39	61.28	85.79	79	123.48	172.88	119	185.73	260.02
40	62.83	87.96	80	125.05	175.06	120	187.24	262.13

ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพ่วง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)

ภูมิภาคประเทศเป็น ที่ราบ มีพหุทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงดีเซล 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.
121	188.81	264.33	148	230.78	323.10	175	272.80	381.92
122	190.38	266.54	149	232.42	325.39	176	274.38	384.13
123	191.89	268.65	150	233.96	327.55	177	275.96	386.34
124	193.47	270.86	151	235.51	329.71	178	277.54	388.56
125	195.05	273.08	152	237.05	331.87	179	278.98	390.58
126	196.57	275.19	153	238.60	334.03	180	280.57	392.79
127	198.15	277.41	154	240.14	336.20	181	282.15	395.01
128	199.74	279.64	155	241.69	338.37	182	283.74	397.23
129	201.26	281.76	156	243.24	340.54	183	285.33	399.46
130	202.85	283.99	157	244.79	342.71	184	286.77	401.48
131	204.37	286.12	158	246.34	344.88	185	288.36	403.70
132	205.89	288.24	159	247.89	347.05	186	289.95	405.93
133	207.49	290.48	160	249.45	349.23	187	291.55	408.17
134	209.01	292.61	161	251.00	351.40	188	292.99	410.18
135	210.61	294.86	162	252.56	353.58	189	294.59	412.42
136	212.14	296.99	163	254.12	355.77	190	296.19	414.66
137	213.75	299.24	164	255.68	357.95	191	297.79	416.90
138	215.27	301.38	165	257.24	360.14	192	299.23	418.92
139	216.80	303.52	166	258.80	362.32	193	300.83	421.17
140	218.33	305.66	167	260.37	364.51	194	302.44	423.42
141	219.95	307.93	168	261.93	366.71	195	303.88	425.43
142	221.48	310.07	169	263.50	368.90	196	305.49	427.69
143	223.01	312.21	170	265.07	371.10	197	307.10	429.94
144	224.64	314.49	171	266.64	373.29	198	308.54	431.96
145	226.17	316.64	172	268.21	375.50	199	310.16	434.22
146	227.71	318.79	173	269.65	377.51	200	311.77	436.48
147	229.25	320.94	174	271.23	379.72			
						201- 1000	1.56 ต่อ กม.	2.18 ต่อ กม.

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201 กม.ถึง 1000 กม. ค่าขนส่งคิดเป็นกม.ละ

1.56 บาท/ตัน

2.18 บาท/ลบ.ม.

- การคิดค่าขนส่งใช้ระยะทางขนส่งคูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน หรือต่อลบ.ม.

- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย

30.50 บาท/ลิตร



# ราคาน้ำมัน

- ราคาน้ำมันขายปลีกภูมิภาค
- ราคาขายปลีก กทม. และปริมณฑล
- การเชื่อมโยงราคาน้ำมัน

ค้นหาราคาน้ำมัน:     ค้นหา

## ราคาน้ำมันขายปลีกภูมิภาค ประจำปี พ.ศ. 2569

(หน่วยแสดงเป็น บาท/ลิตร)

\* ราคานี้ไม่รวมภาษีบำรุงท้องที่ (ถ้ามี)

วัน - เวลา	ดีเซล	Gasohol E85	Gasohol E20	Gasohol 91	Gasohol 95	เบนซิน	ซูเปอร์ฟวอเจอร์ Diesel	ซูเปอร์ฟวอเจอร์ Gasohol 95
18-03-2569 05:00	30.88	24.23	27.49	32.12	32.49	41.08	44.38	41.48
10-03-2569 05:00	30.38	26.23	28.28	31.12	31.49	40.08	43.88	40.48

แผนผังเว็บไซต์ ▾

นโยบายความเป็นส่วนตัว | นโยบายการใช้คุกกี้ | Career

ติดตามเราที่



บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)  
555/2 ศูนย์เอเนอนอร์มีคอมเพล็กซ์ อาคารบี ชั้นที่ 12 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
© 2024 OR เบอร์โทร : 02 196 8959

ร่างขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)  
งานประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e-bidding)  
งานจัดซื้อซีเมนต์มอร์ต้าแบบพิเศษ สำหรับงานฉาบซ่อม  
เพื่อใช้ในกิจกรรมบำรุงรักษาสะพานและโครงสร้างประกอบ งานบำรุงรักษาสะพาน  
ทางหลวงหมายเลข ๒ ตอน หินลาด - โนนสะอาด  
ที่ กม. ๓๗๐+๒๙๙ (RT.)

๑. ความเป็นมา

ด้วยศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๒ (ขอนแก่น) ได้รับจัดสรรเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินการจัดซื้อซีเมนต์มอร์ต้าแบบพิเศษ สำหรับงานฉาบซ่อม

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ กิจกรรมบำรุงรักษาสะพานและโครงสร้างประกอบ งานบำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข ๒ ตอน หินลาด - โนนสะอาด ที่ กม. ๓๗๐+๒๙๙ (RT.)

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม ฅ วันประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
  - (๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา  
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย
  - (๒) งานซื้อหรือจ้าง และงานก่อสร้าง

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก  
กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมคำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก  
ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหนังสือเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมคำ

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่ง  
เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมคำ การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ  
ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอใน  
นามกิจการร่วมคำ

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย  
อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีนโยบายและแนวทางการป้องกันการทุจริตในการจัดซื้อจัดจ้าง

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๓.๑๓.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศซึ่งได้  
จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ  
ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้าย ก่อนวันยื่นข้อเสนอ  
งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงาน  
ของรัฐกำหนดเป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอ  
เป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า  
ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของ  
การยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้  
สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๓.๑๓.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายงาน  
งบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของ  
ต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน  
โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

(๑) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๑ ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน

(๒) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท ต้องมีทุน  
จดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท ต้องมีทุน  
จดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๔) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๒๐ ล้านบาท ต้องมีทุน  
จดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๕) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๒๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๖๐ ล้านบาท ต้องมีทุน  
จดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

(๖) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๖๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๕๐ ล้านบาท ต้องมีทุน  
จดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท

(๗) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๕๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๓๐๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท

(๘) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๓๐๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕๐๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ ล้านบาท

(๙) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕๐๐ ล้านบาทขึ้นไป ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ ล้านบาท

๓.๑๓.๓ สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอโดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๓.๑๓.๔ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๓.๑๓.๕ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๓.๑๓.๑ ข้อ ๓.๑๓.๒ และข้อ ๓.๑๓.๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๓.๑๓.๖ กรณีตาม ข้อ ๓.๑๓.๑ - ข้อ ๓.๑๓.๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๘๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๕) การซื้อสิ่งทอหัตถ์พรมและการเช่าสิ่งทอหัตถ์พรม

(๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงาน ช่างรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

#### ๔. คุณลักษณะเฉพาะของวัสดุ

๔.๑ เป็นซีเมนต์มอร์ตาร์แบบส่วนผสมเดียว (Single Component) ที่มีส่วนผสมของโพลีเมอร์ดัดแปลง (Polymer Modified) และอาจเสริมด้วยเส้นใยไฟเบอร์ (Fiber Reinforced) หรือซิลิกาฟูม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการยึดเกาะและการรับกำลัง

๔.๒ บรรจุในถุงน้ำหนักและแข็งแรง มีน้ำหนักสุทธิถุงละไม่น้อยกว่า ๒๐ กิโลกรัม จำนวน ๘๑๐ ถุง

๔.๓ มีคุณสมบัติไม่หดตัวเมื่อแข็งตัว เพื่อป้องกันการแตกร้าวและการหลุดล่อนในพื้นที่ซ่อมแซม

๔.๔ กำลังอัด (Compressive Strength)

- ที่อายุ ๑ วัน ไม่น้อยกว่า ๒๐ - ๓๒ Mpa

- ที่อายุ ๒๘ วัน ไม่น้อยกว่า ๔๐ - ๖๐ Mpa

๔.๕ ความหนาในการฉาบ

- งานแนวตั้ง: ต้องสามารถฉาบได้หนาน้อย ๓๐ - ๔๐ มม. ต่อชั้น โดยไม่ไหลย้อย

- งานเหนือศีรษะ: ต้องสามารถฉาบได้หนาน้อย ๒๐ - ๒๕ มม. ต่อชั้น โดยไม่ต้องใช้ไม้แบบ

๔.๖ วัสดุต้องผ่านการทดสอบหรือได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล เช่น BS EN ๑๕๐๔-๓ Class

R๔, BS ๖๓๑๙ และ BS ๕๐๗๕ หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า

๔.๗ ที่ถุงบรรจุทุกหน่วย อย่างน้อยต้องมีเลข อักษร หรือเครื่องหมายแจ้งรายละเอียดต่อไปนี้

(๑) ชื่อผลิตภัณฑ์

(๒) ประเภท

(๓) น้ำหนักสุทธิเป็นกิโลกรัม หรือเมตริกตัน

(๔) ชื่อผู้ผลิตหรือโรงงานที่ผลิต หรือเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียน

๔.๘ ส่งมอบ ณ ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๒ (ขอนแก่น) อ.น้ำพอง จ.ขอนแก่น (ทางบริษัทห้าง ต้องยกเอง)

#### ๕. กำหนดเวลาส่งมอบวัสดุ

ผู้ขายต้องส่งมอบวัสดุภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

#### ๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เกณฑ์การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ พิจารณาคัดเลือกจากเกณฑ์ราคาและจะพิจารณาจากราคารวม

#### ๗. วงเงินงบประมาณ

วงเงินงบประมาณ ๗๘๕,๗๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนแปดหมื่นห้าพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)